H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

2009 - 2012

INDICE DEL EXPEDIENTE UNICO DE OBRA

INVITACION RESTRINGIDA

DOCUMENTOS INTEGRADOS

(FUNDAMENTO GACETA DE GDBIERNO 1/OCT/09)

Almoloya de Juárez

DATOS DE LA OBRA

UNIDAD ADMINISTRATIVA

No. DE CONTRATO NORMATIVIDAD

NOMBRE DE LA OBRA O SERVICIO

LOCALIDAD

EMPRESA

IMPORTE DE CONTRATO/ORIGEN RECURSOS

FECHA REAL DE INICIO _____ FECHA REAL DE TERMINO _____

DOCUMENTACION II	No.	OESCRIPCION DEL DDCUMENTD	EXISTE SI	EXISTE ND	ORIGINAL D COPIA	FDLID DE	FDLID A	DBSERVACIDNES Y/ O COMENTARID
PLANEACIDN III	1	EXPEDIENTE TECNICO (FISM, PAGIM, GIS, EXCEDENTES PETROLEROS						
	2	PROYECTO EJECUTIVO						
	3	DICTAMEN DE FACTIBILIDAO (TECNICA, ECONOMICA, ECOLOGICA, SOCIAL, LIBERACION DE PREDIOS) Y DICTAMEN DE IMPACTO AMBIENTAL						
	4	PRESUPUESTO BASE (CERTIFICACION DEL RESPONSABLE DE P.U.)						
	5	FICHA TECNICA, ENVIO DE FICHA TECNICA, A LA TESORERIA ALTA DE FICHA TECNICA EN EL SIAVAMEN						
	6	OFICIO DE AUTORIZACION DE RECURSOS (CODEMUN, CABILDO)						
	7	ACTA CONSTITUTIVA DEL COMITÉ CIUDADANO DE CONTROL Y VIGILANCIA (COCICOVI)						
	8	SUFICIENCIA PRESUPUESTAL						
	9	INTEGRACION DEL CIOP						
CONTRATACION IV	10	DICTAMEN DE PROCEDENCIA						
	11	BASES DE CONCURSO Y EN SU CASO TERMINOS DE REFERENCIA						
	12	INVITACION A PERSONAS FISICAS O MORALES PARA PARTICIPAR EN LA LICITACION						
	13	ESCRITOS DE ACEPTACION DE LAS PERSONAS FISICAS O MORALES PARA PARTICIPAR EN LA LICITACION						
	14	RECIBO DE PAGO DE BASES DE CONCURSO						
	15	VISITA AL SITIO DE OBRA, CONSTANCIAS DE VISITA DE OBRA DE EMPRESAS PARTICIPANTES Y JUNTA DE ACLARACIONES						
	16	INVITACION A INSTANCIAS INTERNAS Y EXTERNAS AL (LOS) ACTO[S] DE CONCURSO						448
	17	ACTA DE RECEPCION Y APERTURA DE PROPUESTAS						
	1B	EVALUACION DE PROPUESTAS, CUADRO COMPARATIVO, DICTAMEN DE ADJUDICACION Y ACTA DE FALLO						
	19	DEVOLUCION DE PROPUESTAS DE EMPRESAS NO GANADORAS						
	20	PROPUESTA GANADORA (CON TODOS LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS EN LAS BASES)						
	21	CONTRATO						
	22	GARANTIAS DE CUMPLIMIENTO DE CDNTRATD, ANTICIPDS						
	23	TRAMITE DE ANTICIPO						
EJECUCION V	24	AVISO DE INICIO DE OBRA, NOMBRAMIENTO DEL SUPERVISOR (CERTIFICACION DEL SUPERVISOR) Y ENTREGA DEL SITIO DE OBRA, SUPERINTENDENTE DE OBRA (CERTIFICACION E IFE)						
	25	PRDGRAMA DE OBRA O SERVICIO (INCLUYENDO MODIFICACIONES), APROBADO POR LA RESIDENCIA DE DBRA Y SUPERVISION EXTERNA						
	26	FACTURAS, ESTIMACIONES, NUMEROS GENERADORES, NOTAS DE BITACORA, ALBUM FOTOGRAFICO						
	27	RESOLUCION DE AJUSTE O ESCALATORIA DE PRECIOS UNITARIOS, INCLUYENDO LA SOLICITUD DE LA EMPRESA CON SUS MATRICES Y CON EL VISTO BUENO DE LA RESIDENCIA DE OBRA Y SUPERVISION EXTERNA						
	28	SOLICITUD Y AUTORIZACION DE VOLUMENES ADICIONALES						
	29	SOLICITUD Y AUTORIZACION DE CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO (INCLUYE P.U. CONCILIADOS						
	30	CONVENIOS ADICIONALES POR MONTO O PLAZO, OFICIO DE AUTORIZACION DE CONVENIO, DICTAMEN TECNICO DE LA SUPERVISION, ENDOSO DE FIANZAS DE CUMPLIMIENTO						
	31	APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES POR INCUMPLIMIENTO AL CONTRATO						
	32	REPORTES DE CONTROL DE CALIDAO						
	33	PLANOS ACTUALIZADOS DEFINITIVOS						
	34	ACTA DE RECEPCION DE LOS TRABAJOS Y GARANTIA DE VICIOS OCULTOS (INCLUYENDO INVITACIONES EXTERNAS E INTERNAS A DICHO ACTO)						
	3S	ACTA FINIQUITO						
	36	MODIFICACIONES AL PRESUPUESTO						
	37	ENTREGA DE EXPECIENTE TECNICO POR PARTE DE LA SUPERVISION A LA SUBDIRECCION DE DBRAS PUBLICAS DEBIDAMENTE INTEGRADO						
COMPROVACION VI	38	AUDITORIA E INFORMES DEL RESULTADO DE LAS AUDITORIAS PRACTICADAS						

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, UBICADA EN LA COMUNIDAD DE LA SOLEDAD, (LA SOLEDAD OCOYOTEPEC), ALMOLOYA DE JUÁREZ MÉXICO".

LOCALIDAD: LA SOLEDAD, (LA SOLEDAD OCOYOTEPEC).

TIPO DE OBRA:

(X) NUEVA ( ) REHABILITACIÓN ( ) AMPLIACIÓN ( )

TIPO DE SERVICIO: AGUA POTABLE

SOLICITUD REALIZADA POR:

ASAMBLEA COMUNITARIA	(X)
REPRESENTANTES MUNICIPALES DE LA COMUNIDAD	( )
CIUDADANO DE LA COMUNIDAD	( )
OTRO	( )
¿CUAL?_____	( )

RESPONSABLE DE LA SOLICITUD:

OBRA AUTORIZADA POR:

CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL	( )
HONORABLE CABILDO(FEFOM)	(X)
OTRO	( )
¿CUAL? PROGRAMA HABITAT ESTATAL	
PROGRAMA HABITAT FEDERALES	( )

FECHA DEL ACTA EN LA CUAL SE AUTORIZA LA OBRA:

FECHA 21 DE JUNIO DE 2012.

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

COMPROMISOS QUE ADQUIERE LA COMUNIDAD:

CUIDADO Y VIGILANCIA	(X)
LIBERACIÓN DE PREDIOS POR AFECTACIÓN	(X)
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	(X)
DISTRIBUCIÓN DEL SERVICIO	( )
REUNIONES PARA DECIDIR TAREAS	(X)
ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA (PAGO DE CUOTAS)	( )

FACTIBILIDAD ECONÓMICA

En relación al Acta de Cabildo, aportación estatal del programa FEFOM subsidios federales, en las que se asigna el recurso para la obra en la cual se integran las obras autorizadas para el ejercicio fiscal 2012 se incluye la aprobación para la obra: **"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, UBICADA EN LA COMUNIDAD DE LA SOLEDAD, (LA SOLEDAD OCOYOTEPEC), ALMOLOYA DE JUÁREZ MÉXICO"**.

Con un monto de: $1,800, 000,00 (UN MILLON OCHOCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.)

FACTIBILIDAD TÉCNICA

De acuerdo al estudio realizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, esta obra se integra dentro de las obras de vital importancia para la infraestructura de agua potable, ya que permitirá la ampliación d este servicio en la parte de alta de la comunidad de La Soledad y en especifico para las instituciones educativas así como el centro de salud, iniciando en la zona alta hasta cubrir el total posible de las casa habitación existentes. Así mismo se verifico que las condiciones para su construcción sean óptimas debido a que el trazo de la línea se encuentra preestablecido por lo cual no presenta problema para su ejecución.

FACTIBILIDAD ECOLÓGICA AMBIENTAL

Con respecto al estudio realizado se determina que no existe ningún daño o afectación al medio ambiente de la comunidad, ya que los procesos constructivos para esta obra se realizarán de la siguiente: trazo de terreno, excavación por medios mecánicos, suministro y colocación de tubería de

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

polietileno de alta densidad de 3" de diámetro, tubería de fierro galvanizado de 3" de diámetro, construcción de un tanque de concreto armado de 60m3 de capacidad, construcción de línea de conducción, equipamiento electromecánico y suministro y colocación de tomas domiciliarias.

FACTIBILIDAD SOCIAL

De acuerdo al diagnostico social de la comunidad, se observa que las características generales de la población permitirán que la obra en proyección se realice de manera conjunta y participativa, de forma que se cree un beneficio social y de infraestructura.

Esto permitirá a los pobladores contar con mayores servicios que le ayuden a propiciar un mayor arraigo en la localidad; incrementando el valor de sus viviendas, terrenos y por ende el patrimonio de los pobladores así como una mayor apertura que atraiga los intereses económicos de la gente de otras regiones.

La existencia de los representantes municipales en esta comunidad y su participación en la solicitud de esta obra, habla del interés que mantienen por una mejoría en su calidad de vida, la cual le ayudara a avanzar y crear un mejor desarrollo integral para la localidad.

ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO; 15 DE OCTUBRE DE 2012.

POR EL H. AYUNTAMIENTO

ING. MANUEL GONZÁLEZ NUÑEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

NOMBRE

ING. GERMAN GUTIERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

PRESUPUESTO BASE.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	TOTAL
AP-LS	SISTEMA DE AGUA POTABLE		1.00	1'551,724.14	
AP-LS-LCD	LINEA DE CDNDUCCIDN Y DISTRIBUCION		1.00	1'313,033.82	
AP-LS-LDC-01	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE DPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. SEGÚN PLANO INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO DE LOSA Y DE CUBIERTA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADD CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4, ACERO DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA	PZA.	6.00	2,574.72	15,448.32
AP-LS-LDC-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CDN CANAL DE 100 MM (4") INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	6.00	1,567.01	9,402.06
AP-LS-LDC-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG. (V.C. 1470), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	6.00	2,663.46	15,980.76
AP-LS-LDC-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLDMO DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	10.00	34.36	343.60
AP-LS-LDC-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	6.00	46.09	276.54
AP-LS-LDC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO X 10 CM. AMBOS EXTREMOS ROSCDOS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	4.00	41.31	165.24
AP-LS-LDC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	2.00	559.15	1,118.30
AP-LS-LDC-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO GRIS MARCA ROSS O SIMILAR CLASE 125 LBS. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	2.00	1,307.78	2,615.56
AP-LS-LDC-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3" INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	32.00	23.33	746.56
AP-LS-LDC-10	DESINSTALACION DE BOMBA EXISTENTE TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION DEL EQUIPO A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CALIFICADO HAST/ EL SITIO EN LA COMUNIDAD.	PZA	1.00	6,481.12	6,481.12
AP-LS-LDC-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CONEXION DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	1.00	654.94	654.94
AP-LS-LDC-12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 3" (75 MM.) DE DIAMETRO, DE 0.188 MM. (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA,	ML	4.00	886.04	3,544.16
AP-LS-LDC-13	CORTE, BISELADO Y UNION CON SOLDADURA 70-18 EN TUBERIA DE ACERO CON COSTURA, EXTREMOS BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, BISELES Y REBISELADO, ALINEACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	CM.	400.00	19.89	7,956.00
AP-LS-LDC-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA PRESION DE 150 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA.	3.00	2,398.55	7,195.65
AP-LS-LDC-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA.	3.00	3,541.62	10,624.86
AP-LS-LDC-16	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA.	1.00	91,486.91	91,486.91

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

PRESUPUESTO BASE.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	TOTAL
AP-LS-LDC-17	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	1.00	9,050.25	9,050.25
AP-LS-LDC-18	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	4,100.00	4.16	17,056.00
AP-LS-LDC-19	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	198.90	358.63	71,331.51
AP-LS-LDC-20	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	1,031.40	109.97	113,423.06
AP-LS-LDC-21	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN FONDO DE CEPA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	239.80	42.21	10,121.96
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	789.99	68.97	54,485.61
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	156.33	176.28	27,557.85
AP-LS-LDC-24	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	617.50	93.95	58,014.13
AP-LS-LDC-25	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREDS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	580.90	134.21	77,962.59
AP-LS-LDC-26.	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.A.D. DE 3" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,198.40	31.40	37,629.76
AP-LS-LDC-27.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS	ML	720.00	590.53	425,181.60
AP-LS-LDC-28.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE ROSCADO DE Fo. Go. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	121.00	304.39	36,831.19
AP-LS-LDC-29.	INSTALACION DE DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA.	ML	720.00	33.15	23,868.00
AP-LS-LDC-30	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	100.00	44.96	4,496.00
AP-LS-LDC-31.	INSTALACION DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA.	100.00	18.08	1,808.00
AP-LS-LDC-32.	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1,791.00	29.52	52,870.32
AP-LS-LDC-33.	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,791.00	14.21	25,450.11
AP-LS-LDC-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	198.97	397.94

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

PRESUPUESTO BASE.

OBRA: CDNSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	TOTAL
AP-LS-LDC-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE DBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	306.73	1,840.38
AP-LS-LDC-36	CONSTRUCCION DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.50 M. X 1.50 M. SEGÚN PLANO A BASE DE CDNCRETO REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM. CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 AGREGADD MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERO DE REFUERZO F'y= 4200 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE: MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO.18.	PZA	2.00	10,779.11	21,558.22
AP-LS-LDC-37	SUMINISTRO E INSTALACIDN DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	4,619.66	4,619.66
AP-LS-LDC-38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	3,121.21	6,242.42
AP-LS-LDC-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	465.20	465.20
AP-LS-LDC-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M. X 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	318.91	1,913.46
AP-LS-LDC-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	689.34	2,757.36
AP-LS-LDC-42	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	819.64	3,278.56
AP-LS-LDC-43	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	81.48	162.96
AP-LS-LDC-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	110.15	220.30
AP-LS-LDC-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	72.36	144.72
AP-LS-LDC-46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	86.69	173.38
AP-LS-LDC-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	250.87	501.74
AP-LS-LDC-48	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.V.C. DE 2" Y 3" DE DIAM. CON SALIDA DE 1/2" CDN UN DESARROLLO DE 5 M. DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, 2 COPLES DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CONECTORA DE BRONCE Y VALVULA DE 1/2", Y CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	100.00	475.79	47,579.00
AP-LS-LCD	Total de LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION ** UN MILLON TRESCIENTOS TRECE MIL TREINTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **		1.00	1'313,033.82	1'313,033.82
AP-LS-TD	TANQUE DE DISTRIBUCIDN DE 60 M3		1.00	238,690.32	
AP-LS-TD-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIOS MANUALES ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	49.00	6.35	311.15
AP-LS-TD-02	EXCAVACIÓN EN CIMENTACION CON MARTILLO HIDRÁULICO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	7.50	335.95	2,519.63
AP-LS-TD-03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.0 M. AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	41.50	91.65	3,803.48

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

PRESUPUESTO BASE.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	TOTAL
AP-LS-TD-04	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO, REFORZADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. ANCLADA A ARMADO DE MURO, EN BORDES DE LOSA DE FONDO. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	21.60	206.07	4,451.11
AP-LS-TD-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.64	96.07	3,231.79
AP-LS-TD-06	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTEROS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.64	207.03	6,964.49
AP-LS-TD-07	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	101.30	216.42	21,923.35
AP-LS-TD-08	ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETD HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	23.50	1,934.81	45,468.03
AP-LS-TD-09	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS	TON	2.55	22,460.47	57,274.20
AP-LS-TD-10	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/6" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS.	TON	1.67	23,130.21	38,627.45
AP-LS-TD-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZÓN DE 2.0 KG. X 1 BULTO DE CEMENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	377.60	27.42	10,353.79
AP-LS-TD-13	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN FONDO DE LOSA DIMENSIONES 30 X 30 CM X 15 CM. DE ALTURA HECHO CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDO Y VARILLA DE NO. 5 COMO CONTINUACIÓN DE ARMADO DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DOBLE LECHO. LOS MUROS SE CONSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL Q EL PISO DE FONDO CON UNA ALTURA DE 15 CM. DESDE EL BORDE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO DEJANDO DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MUROS 30 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	731.70	731.70
AP-LS-TD-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO AHOGADA EN MURO PARA JUNTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	23.20	210.84	4,891.49
AP-LS-TD-15	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	11.16	88.01	982.19
AP-LS-TD-16	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	24.48	171.72	4,203.71
AP-LS-TD-17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	75.60	103.15	7,798.14
AP-LS-TD-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE	M2	58.00	53.99	3,131.42

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

PRESUPUESTO BASE.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	TOTAL
	COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.				
AP-LS-TD-19	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00	1,935.20	1,935.20
AP-LS-TD-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LÁMINA DE 0.6 X 0.6 M. M. PARA TANQUE DE AGUA POTABLE HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA LISA CAL 18. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1,898.30	1,898.30
AP-LS-TD-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go . DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	484.84	484.84
AP-LS-TD-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go . DE 3" X 20 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	162.61	325.22
AP-LS-TD-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Go. DE 3" X 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	221.25	221.25
AP-LS-TD-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	230.87	461.74
AP-LS-TD-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	735.81	2,943.24
AP-LS-TD-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	452.38	1,809.52
AP-LS-TD-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 1.80 M. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	1,794.50	3,589.00
AP-LS-TD-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	462.90	925.80
AP-LS-TD-29	SUMINISTRD E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. BRIDADA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	PZA	2.00	3,435.67	6,871.34
AP-LS-TD-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIÁMETRO.	PZA	16.00	21.98	351.68
AP-LS-TD-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	68.69	206.07
AP-LS-TD	Total de TANQUE DE DISTRIBUCION DE 60 M3 ** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 32/100 M.N. **		1.00	238,690.32	238,690.32
AP-LS	Total de SISTEMA DE AGUA POTABLE ** UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 14/100 M.N. **		1.00	1'551,724.14	1'551,724.14
	Subtotal de Presupuesto ** UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 14/100 M.N. **				1'551,724.14
				I.V.A. 16 %	248,275.86
				Total	1'800,000.00

** UN MILLON OCHOCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N. **

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AP-LS	SISTEMA DE AGUA POTABLE		1.00
AP-LS-LCD	LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION		1.00
AP-LS-LDC-01	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPD 1 DE 0.70 X 0.70 M. SEGÚN PLANO INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETD DE LOSA Y DE CUBIERTA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4, ACERD DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA	PZA.	6.00
AP-LS-LDC-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM (4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	6.00
AP-LS-LDC-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG. (V.C. 1470), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	6.00
AP-LS-LDC-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRD INCLUYE: MATERIAL PUESTD EN OBRA.	PZA.	10.00
AP-LS-LDC-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	6.00
AP-LS-LDC-06	SUMINISTRO E INSTALACIDN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO X 10 CM. AMBOS EXTREMOS RDSCDOS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	4.00
AP-LS-LDC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	2.00
AP-LS-LDC-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO GRIS MARCA ROSS O SIMILAR CLASE 125 LBS. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	2.00
AP-LS-LDC-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3" INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	32.00
AP-LS-LDC-10	DESINSTALACION DE BOMBA EXISTENTE TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION DEL EQUIPO A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CALIFICADO HASTA EL SITIO EN LA COMUNIDAD.	PZA	1.00
AP-LS-LDC-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CONEXION DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	1.00
AP-LS-LDC-12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 3" (75 MM.) DE DIAMETRO, DE 0.188 MM. (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA,	ML	4.00
AP-LS-LDC-13	CORTE, BISELADO Y UNION CON SOLDADURA 70-18 EN TUBERIA DE ACERO CON COSTURA, EXTREMOS BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, BISELES Y REBISELADO, ALINEACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	CM.	400.00
AP-LS-LDC-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA PRESION DE 150 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPD	PZA.	3.00
AP-LS-LDC-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA.	3.00
AP-LS-LDC-16	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIDNES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA.	1.00

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AP-LS-LDC-17	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTD DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 260 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	1.00
AP-LS-LDC-16	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIDN DE TERRENO PARA LINEA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	4,100.00
AP-LS-LDC-19	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	198.90
AP-LS-LDC-20	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	1,031.40
AP-LS-LDC-21	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN FONDO DE CEPA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	239.80
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	789.99
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	156.33
AP-LS-LDC-24	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	617.50
AP-LS-LDC-25	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	580.90
AP-LS-LDC-26.	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.A.D. DE 3" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,198.40
AP-LS-LDC-27.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS	ML	720.00
AP-LS-LDC-26.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE ROSCADO DE Fo. Go. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	121.00
AP-LS-LDC-29.	INSTALACION DE DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA.	ML	720.00
AP-LS-LDC-30	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	100.00
AP-LS-LDC-31.	INSTALACION DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA.	100.00
AP-LS-LDC-32.	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1,791.00
AP-LS-LDC-33.	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,791.00
AP-LS-LDC-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIDN DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AP-LS-LDC-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE DBRA, HERRAMIENTA Y TODO LD NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00
AP-LS-LDC-36	CONSTRUCCION DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.50 M. X 1.50 M. SEGUN PLANO A BASE DE CONCRETD REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM. CONCRETD F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE: MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO.18.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
AP-LS-LDC-38	SUMINISTRD E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
AP-LS-LDC-40	SUMINISTRD E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M. X 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00
AP-LS-LDC-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
AP-LS-LDC-42	SUMINISTRO E INSTALACIDN DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
AP-LS-LDC-43	SUMINISTRO E INSTALACIDN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2' (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-48	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.V.C. DE 2" Y 3" DE DIAM. CON SALIDA DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 5 M. DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, 2 COPLES DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CDNECTORA DE BRONCE Y VALVULA DE 1/2", Y CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	100.00
AP-LS-LCD	**Total de LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION**		**1.00**
AP-LS-TD	**TANQUE DE DISTRIBUCIDN DE 60 M3**		**1.00**
AP-LS-TD-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIOS MANUALES ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	49.00
AP-LS-TD-02	EXCAVACIÓN EN CIMENTACION CON MARTILLO HIDRÁULICO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PRDFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO PDR MEDICS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	7.50
AP-LS-TD-03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.0 M. AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEDS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	41.50
AP-LS-TD-04	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA	ML	21.60

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO, REFORZADO CDN VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. ANCLADA A ARMADO DE MURO, EN BORDES DE LOSA DE FONDO. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
AP-LS-TD-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADD MÁXIMO 3/4", DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.64
AP-LS-TD-06	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTEROS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.64
AP-LS-TD-07	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	101.30
AP-LS-TD-08	ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	23.50
AP-LS-TD-09	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS	TON	2.55
AP-LS-TD-10	HABILITADD Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/8" DE DIÁMETRD EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS.	TON	1.67
AP-LS-TD-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZÓN DE 2.0 KG. X 1 BULTO DE CEMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	377.60
AP-LS-TD-13	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN FONDO DE LOSA DIMENSIONES 30 X 30 CM X 15 CM. DE ALTURA HECHO CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDO Y VARILLA DE NO. 5 COMD CONTINUACIÓN DE ARMADD DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DOBLE LECHO. LOS MUROS SE CONSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL Q EL PISO DE FONDO CDN UNA ALTURA DE 15 CM. DESDE EL BORDE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO DEJANDO DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MUROS 30 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
AP-LS-TD-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO AHDGADA EN MURO PARA JUNTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	23.20
AP-LS-TD-15	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	11.16
AP-LS-TD-16	RELLENO APISONADO Y CDMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	24.48
AP-LS-TD-17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	75.60
AP-LS-TD-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS D HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, MATERIALES, MANO	M2	58.00

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto			
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
	DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.		
AP-LS-TD-19	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00
AP-LS-TD-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LÁMINA DE 0.6 X 0.6 M. M. PARA TANQUE DE AGUA POTABLE HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA LISA CAL 18. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00
AP-LS-TD-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go . DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
AP-LS-TD-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go . DE 3" X 20 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-TD-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Go. DE 3" X 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
AP-LS-TD-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-TD-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
AP-LS-TD-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
AP-LS-TD-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 1.80 M. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-TD-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-TD-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. BRIDADA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	PZA	2.00
AP-LS-TD-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIÁMETRO.	PZA	16.00
AP-LS-TD-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRD INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
AP-LS-TD	**Total de TANQUE DE DISTRIBUCION DE 60 M3**		**1.00**
AP-LS	**Total de SISTEMA DE AGUA POTABLE**		**1.00**

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

"2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009 - 2012

PMAJ/SHA/ETG/00103/2012

A QUIEN CORRESPONDA
P R E S E N T E

EL QUE SUSCRIBE EDGAR TINOCO GONZÁLEZ, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO; CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 91 FRACCIÓN X DE LA LEY ORGÁNICA MUNICIPAL DEL ESTADO DE MÉXICO.----------

----------C E R T I F I C A----------

QUE EN EL QUINTO LIBRO DE ACTAS DE CABILDO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL 2009 - 2012, RESGUARDADO EN LA SECRETARÍA DEL H. AYUNTAMIENTO, SE ENCUENTRA ASENTADA SESIÓN ORDINARIA DEL HONORABLE AYUNTAMIENTO DE FECHA DIECINUEVE DE JULIO DEL AÑO DOS MIL DOCE, EN ESTA SESIÓN SE EN CUENTRA DESAHOGADO EL PUNTO NÚMERO CUATRO DEL ORDEN DEL DÍA, QUE A LA LETRA DICE: "IV.- EN USO DE LA PALABRA EL C. PRESIDENTE MUNICIPAL PROCEDE A DESAHOGAR EL PUNTO NÚMERO CUATRO DEL ORDEN DEL DÍA, SOMETIENDO A CONSIDERACIÓN DE LOS INTEGRANTES DEL HONORABLE CABILDO, EL ANÁLISIS Y EN SU CASO LA APROBACIÓN DE LAS OBRAS DEL PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE ZONAS PRIORITARIAS (PDZP), EJERCICIO FISCAL 2012, DE LAS CUALES SE RELACIONAN A CONTINUACIÓN:

LOCALIDAD	NOMBRE DE LA OBRA	FEDERACION	ESTADO	MUNICIPIO	PARTICIPACIONES	INVERSIÓN TOTAL
LA SOLEDAD	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	$0.00	$1,800,000.00	$0.00	$0.00	$1,800,000.00
PALOS AMARILLOS	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	$0.00	$2,200,000.00	$0.00	$0.00	$2,200,000.00
LÁZARO CÁRDENAS	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	$0.00	$1,000,000.00	$0.00	$0.00	$1,000,000.00
LOMA DEL SALITRE	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	$0.00	$500,000.00	$0.00	$0.00	$500,000.00
					INVERSIÓN TOTAL	$5,500,000.00

UNA VEZ ANALIZADO LA PROPUESTA DE OBRAS DEL PROGRAMA PDZP 2012, SON APROBADAS POR UNANIMIDAD DE VOTOS POR LOS INTEGRANTES DEL H. CABILDO."----------

SE EXTIENDE LA PRESENTE PARA LOS USOS Y FINES LEGALES A QUE HAYA LUGAR, A LOS VEINTIDOS DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DOCE.--

----------DOY FE----------

EL SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

LIC. EDGAR TINOCO GONZÁLEZ

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL SECRETARIA MUNICIPAL 2009 - 2012 ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX.

C.C.P. ARCHIVO.

GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

15

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

Toluca de Lerdo, México,
a 13 de julio de 2012
Oficio No. 21506A000/650/2012

MAESTRO
EFREN SANCHEZ LOPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE ALMOLOYA
DE JUAREZ, MEXICO
P R E S E N T E

0000819

En el marco del Acuerdo de Coordinación para la Concurrencia de Recursos Federales y Estatales para la Operación de los Programas de Desarrollo Social y Humano del Ramo Administrativo 20 "Desarrollo Social" para el Ejercicio 2012, suscrito por la Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno del Estado de México y la Secretaría de Desarrollo Social Delegación Estado de México, en el que se encuentra comprendido el **Programa para el Desarrollo de Zonas Prioritarias**, me permito comunicar a usted que han sido autorizadas las obras que se describen en el anexo, mismas que fueron aprobadas para su municipio; lo anterior para que en cumplimiento a las Reglas de Operación, pueda comenzar con los trámites administrativos necesarios para la pronta y correcta operación del Programa.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
16 JUL 2012
RECIBIDO
FIRMA HORA 18:12

Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
16 JUL 2012
RECIBIDO
FIRMA HORA 17:0

LIC. SARA MALDONADO ARZATE
ENCARGADA DEL DESPACHO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO
RECIBIDO
PRESIDENCIA MUNICIPAL
HORA 12:53

c.c.p. Lic. Elizabeth Vilchis Pérez, Secretaria de Desarrollo Social.
c.c.p. Mtro. Luis Fernando Cadena Barrera, Coordinador de Administración y Finanzas
c.c.p. Lic. Rosario Arzate Aguilar, Jefa de la Unidad de Asuntos Jurídicos
c.c.p. C. José Alberto Mejía Santa Olalla, Subdirector de Programas de Desarrollo Social y Humano
c.c.p. Archivo/Minutario.

Oficio de Referencia: 21506A000/0650/2012

Con base al Acuerdo de Coordinación para la Concurrencia de Recursos Federales y Estatales para la Operación de los Programas de Desarrollo Social y Humano del Ramo Administrativo 20 "Desarrollo Social" suscrito por la Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno del Estado de México y la Secretaría de Desarrollo Social Delegación Estado de México para el ejercicio 2012 y en específico al Programa para el Desarrollo de Zonas Prioritarias se informa autorización de las siguientes obras:

Ejercicio: 2012
Municipio: Almoloya de Juárez

MUNICIPIO	LOCALIDAD	OBRA	FEDERACIÓN	ESTADO	MUNICIPIO	PARTICIPANTES	INVERSIÓN TOTAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ	LA SOLEDAD	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	$0.00	$1,800,000.00	$0.00	$0.00	$1,800,000.00
	PALOS AMARILLOS	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	$0.00	$2,200,000.00	$0.00	$0.00	$2,200,000.00
	LÁZARO CÁRDENAS	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	$0.00	$1,000,000.00	$0.00	$0.00	$1,000,000.00
	LOMA DEL SALITRE	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	$0.00	$500,000.00	$0.00	$0.00	$500,000.00
INVERSIÓN TOTAL POR PARTICIPANTE:			$0.00	$5,500,000.00	$0.00	$0.00	$5,500,000.00

Lo anterior para que proceda a su ejecución de conformidad a las Reglas de Operación del Programa para el Desarrollo de Zonas Prioritarias, las cuales fueron publicadas en el Diario Oficial de la Federación, de fecha 27 de Diciembre de 2011, para el ejercicio 2012.

Revisó

C. José Alberto Mejía Santa Olalla
Subdirector de Programas de Desarrollo Social y Humano

Validó

Lic. Sara Esther Maldonado Arzate
Encargada del Despacho de la Dirección General de Programas Sociales

Almoloya de Juárez, Estado de México a 02 de octubre de 2012.

Número de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1633/2012.

LIC. SINAI A. SANCHEZ BUSTAMANTE
ENCARGADA DEL DESPACHO
DE LA DIRECCION DE ADMINISTRACION
P R E S E N T E

En relación a la obra denominada "*Pavimentación con concreto hidráulico de Calle principal de acceso a la comunidad*", en la comunidad de La Soledad Ocoyotepec, a ejecutarse por la modalidad de administración con recursos del Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal (FEFOM) ejercicio fiscal 2012 autorizada en Sesión de Cabildo de fecha 21 de junio del 2012 por un monto de $300,000.00 (trescientos mil pesos 00/100 M.N.) y de la Secretaría de Desarrollo Social Ramo 20 3x1 Migrantes ejercicio fiscal 2012 autorizada en Sesión de Cabildo de fecha 30 de agosto del 2012 por un monto de $300,000.00 (trescientos mil pesos 00/100 M.N.), haciendo un monto total de $600,000.00 (seiscientos mil pesos 00/100 M.N.).

Derivado de lo anterior, me permito solicitar a usted la adquisición del siguiente material, haciendo hincapié que este deberá ser entregado en al lugar de la obra con cargo a los programas correspondientes, de acuerdo al cuadro siguiente: haciéndole mención que se debe de cumplir con la meta establecida de 2,100.0 M2 como autorización de proyecto por la SEDESOL:

Por lo que respecta al letrero informativo de obra, como lo indican las reglas de operación del programa, éste deberá ser impreso en vinilona con las medidas de 2.50 x 2.00 M, con el diseño como se indica en el anexo impreso.

Es importante mencionar que la comprobación se debe realizar con forme al recuadro arriba marcado, así la facturación deberá presentarse por separado de acuerdo a los programas, como se indica a continuación:

- FEFOM $300,000.00 (FEFOM y Municipal)
- 3x1 Migrantes $150,000.00 (Federal)
- 3x1 Migrantes $150,000.00 (Estatal)

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
10 OCT 2012
RECIBIDO
12:00 HRS.
FIRMA

Se anexa copias simples: del acuerdo de cabildo de fecha 08 de agosto del año en curso, del documento que certifica la aprobación para realizar la obra de fecha 13 de septiembre del año en curso y del formato de solicitud de recursos del programa 3X1 Migrantes ante SEDESOL, firmado por el Presidente Municipal de fecha 11 de junio del año en curso donde se autorizaron las cantidades de los materiales a adquirir.

Sin otro asunto en lo particular, agradezco la atención quedando a sus órdenes para cualquier comentario o duda al respecto.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX.

ATENTAMENTE

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. C.P. Leopoldo Alaniz Barrera.- Tesorero Municipal.
Ing. Germán Gómez Sandoval.- Subdirector de Obras Públicas.
Ing. Manuel Gómez Arizmendi.- Enlace HABITAT
Ing. Germán Cajero Elizalde.- Supervisor de Obra.
Archivo/Minutario
RNM/GGS/GCE/rve*

17

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009 - 2012

"2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

00000839

Area: Contraloría
Asunto: Conformación de comités
Oficio: MAJ /CM/NALC/ 850 /2012
Fecha: 20 de julio de 2012

LIC. MARIA DE LOURDES PÉREZ GARCÍA
DELEGADA REGIONAL DEL VALLE DE TOLUCA
DE LA SECRETARIA DE LA CONTRALORÍA
P R E S E N T E..

Por medio del presente reciba un cordial y afectuoso saludo, así mismo me dirijo a usted con la finalidad de solicitar de las manera mas atenta sea tan amable de girar sus apreciables instrucciones a quien corresponda, a efecto de que personal adscrito a su área, este presente en la conformación de los comités ciudadano de control y vigilancia (COCICOVIS) de acuerdo a la relación anexa al presente,

Correspondiente al programa (FEFOM) y Programa Desarrollo de Zonas Prioritarias (PDZP), ejercicio fiscal 2012, así mismo nos sea proporcionada la documentación necesaria para la conformación de los mismos

Sin otro particular por el momento y esperando contar con su colaboración y apoyo quedo de usted,

A T E N T A M E N T E
CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL

LIC. NORMA ANGELICA LOPEZ CANO

Recibí Francisco 6-08-12

Ccp. Maestro Efrén Sánchez López.- Presidente Municipal del H.. Ayuntamiento de Almoloya de Juárez.
Ing. Rafael Novia Mejia .- Director de Desarrollo Urbano y Obras Publicas

Recibí copia 06/08/12 14:49 Esmeralda

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
06 AGO 2012
RECIBIDO
FIRMA _____ HORA _____

Av. Morelos s/n Col. Centro C.P. 50900
Almoloya de Juárez Edo. de México
Tel.: (01725) 136 03 67 y 136 02 56

PROGRAMACIÓN DE CONFORMACIÓN DE COMITÉS CIUDADANOS DE CONTROL Y VIGILANCIA (COCICOVIS) PROGRAMA: FEFOM Y (PDZP) EJERCICIO 2012

NO	FECHA	HORA	OBRA	COMUNIDAD	LUGAR DE REUNIÓN
1.-	08 / 08 / 12	10:00	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	PALOS AMARILLOS	FRENTE ESCUELA PRIMARIA
2.-		12:00	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	LOMA DEL SALITRE	FRENTE A LA CLÍNICA
3.-		13:00	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	LÁZARO CÁRDENAS	FRENTE A LA IGLESIA
4.-	09 / 08 / 12	10:00	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE PRIVADA ADOLFO LÓPEZ MATEOS	BARRIO CABECERA SEGUNDA SECCIÓN	EN LA OBRA
5.-		12:00	CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	FRENTE ESCUELA PRIMARIA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
2009 - 2012
07 AGO 2012
RECIBIDO
FIRMA Cony HORA 9:45

"2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Área: Contraloría
Asunto: El que se indica
Oficio: MAJ/CM/NALC/857/2011
Fecha: 06 de Agosto de 2012

C. MAURO GONZALEZ CONTRERAS
DELEGADO MUNICIPAL DE
LA SOLEDAD
P R E S E N T E.

Por medio del presente me dirijo a usted para solicitar su apoyo, a fin de que se realice invitación por su conducto, a sus vecinos y beneficiarios de su comunidad, para que asistan a la reunión que se llevara a cabo, a fin de conformar el Comité Ciudadano de Control y Vigilancia (COCICOVIS), de la Obra que a continuación se describe, así mismo le comunico a usted que deberá estar presente en dicho evento.

FECHA	HORA	OBRA	COMUNIDAD	LUGAR DE REUNION
09/08/2012	12:00	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.	LA SOLEDAD	FRENTE A ESCUELA PRIMARIA

Lo antes expuesto se realizara en cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 113 A, 113 B, 113 C, 113 D, 113 E, 113 F, 113 G y 113 H, DE LA Ley Orgánica Municipal del Estado de México y Lineamientos Generales de Operación del Programa de Contraloría Social.

Sin otro particular por el momento y esperando contar con su colaboración y apoyo, quedo de Usted.

ATENTAMENTE
CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL

LIC. NORMA ANGELICA LOPEZ CANO

2009 - 2012

C.c.p. ING. Rafael Novia Mejía.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
07 AGO 2012
RECIBIDO
FIRMA Cony HORA 9:45

"2012 AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Área: Contraloría
Asunto: El que se indica
Oficio: MAJ/CM/NALC/858/2011
Fecha: 06 de Agosto de 2012

C. J. JESÚS DIAZ FABILA
CONSEJERO MUNICIPAL DE
LA SOLEDAD
P R E S E N T E.

Por medio del presente me dirijo a usted para solicitar su apoyo, a fin de que se realice invitación por su conducto, a sus vecinos y beneficiarios de su comunidad, para que asistan a la reunión que se llevara a cabo, a fin de conformar el Comité Ciudadano de Control y Vigilancia (COCICOVIS), de la Obra que a continuación se describe, así mismo le comunico a usted que deberá estar presente en dicho evento.

FECHA	HORA	OBRA	COMUNIDAD	LUGAR DE REUNION
09/08/2012	12:00	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.	LA SOLEDAD	FRENTE A ESCUELA PRIMARIA

Lo antes expuesto se realizara en cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 113 A, 113 B, 113 C, 113 D, 113 E, 113 F, 113 G y 113 H, DE LA Ley Orgánica Municipal del Estado de México y Lineamientos Generales de Operación del Programa de Contraloría Social.

Sin otro particular por el momento y esperando contar con su colaboración y apoyo, quedo de Usted.

ATENTAMENTE
CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL

LIC. NORMA ANGELICA LOPEZ CANO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL CONTRALORIA INTERNA MUNICIPAL 2009 - 2012 ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX.

C.c.p. ING. Rafael Novia Mejia.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA

GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

N°. de Folio: 71289

N° de Control Interno						
CONTROL					**FECHA**	
N° de Obra	Ejercicio					
	N° BENEF.	**N° ASIST.**	**TIPO**		**DURACIÓN DE LA CAP.**	
			U	R	Hrs.	Min.

ACTA CONSTITUTIVA DEL COMITÉ CIUDADANO DE CONTROL Y VIGILANCIA EN OBRA PÚBLICA

En la localidad de _____, municipio de _____ Estado de México, siendo las _____ hrs. del día _____ del mes de _____ del año 20__, en el lugar que ocupa _____, se reunieron; por el Ayuntamiento el C. _____, por la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de México el C. _____, por la Entidad Administrativa el C. _____ y beneficiarios, con el propósito de informarles sobre la obra pública que el Gobierno del Estado de México, el Ayuntamiento y/o el comité comunitario de obra llevarán a cabo y constituir el Comité Ciudadano de Control y Vigilancia que la inspeccionará y que en lo subsecuente se le denominará Cocicovi. Lo anterior con fundamento en los Artículos 15 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México, 61, 62 y 65 de la Ley de Desarrollo Social del Estado de México, 233 del Código Financiero del Estado de México y Municipios, 113-A, 113-B, 113-C, 113-D, 113-E, 113-F, 113-G y 113-H, de la Ley Orgánica Municipal del Estado de México, así como el Acuerdo del Ejecutivo del Estado de fecha 21 de diciembre del 2011, Lineamientos Generales del Programa de Contraloría Social de fecha 16 de enero del 2012 y demás ordenamientos y disposiciones legales aplicables a la presente.

Acto seguido el representante de la Entidad Administrativa informa a los presentes que la obra a realizar se denomina: _____ y que se encuentra ubicada en: _____, la cual será ejecutada por: _____, y que se realizará bajo la modalidad de ejecución por:

Contrato ☒ Encargo ☐ Administración ☐ Comité Comunitario de Obra ☐

Los recursos que se aplicarán corresponden al:

		APORTACIONES
1) GIS	☐ Gasto de Inversión Sectorial	
2) FEFOM	☐ Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal	Federal $_____
3) FAM	☐ Fondo de Aportaciones Múltiples	Estatal $_____
4) FISM	☐ Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal	Otro $_____
5) RAMO 20	☐ _____	Total $_____
6) OTROS	☒ _____	

Enterados los presentes de lo expresado deciden constituir el Cocicovi para supervisar la obra mencionada, el cual estará integrado por un Contralor Social "A", un Contralor Social "B" y un Contralor

Nota: Este documento no deberá presentar tachaduras ni enmendaduras.

Social "C", electos democráticamente de entre los beneficiarios asistentes a la asamblea, que no sean servidores públicos ni dirigentes de organizaciones políticas, preferentemente que sepan leer y escribir y que sean mayores de 18 años, cuyo funcionamiento se sujetará a lo dispuesto en las siguientes:

C L Á U S U L A S

PRIMERA. El Cocicovi será responsable de inspeccionar la obra pública, estará integrado por tres vecinos de la localidad en que se construya la obra, cuyos cargos serán honoríficos, su objetivo será el de inspeccionar, controlar y vigilar preventiva y periódicamente las obras para el beneficio social.

SEGUNDA. Para el cumplimiento de su objetivo, el Cocicovi tendrá las siguientes funciones:

I. Observar y vigilar preventivamente el desempeño de los servidores públicos directa o indirectamente relacionados con la ejecución y operación de la obra pública, constatando que se conduzcan con respeto, diligencia e imparcialidad con los beneficiarios de las mismas.

II. Inspeccionar la eficiencia y calidad con la que se ejecutan y opera la obra pública, vigilando que los ciudadanos reciban orientación e información clara, confiable y oportuna.

III. Inspeccionar que la obra pública se realice de acuerdo al expediente técnico de la misma, en los tiempos programados y con apego al marco normativo que la regula.

IV. Vigilar que la obra pública se desarrolle de acuerdo a la normatividad que la regula.

V. El Cocicovi, realizará visitas permanentes de observación, vigilancia, inspección y escrutinio público donde se lleva a cabo la obra pública, las que podrán realizar en cualquier tiempo y bajo los Lineamientos Generales de Operación del Programa de Contraloría Social, así como del Proyecto Específico del Programa de Contraloría Social. Dichas inspecciones y vigilancia ciudadanas las podrá realizar el Cocicovi en su conjunto o cada uno de sus integrantes de manera individual.

VI. Identificar, en su caso, presuntas irregularidades o deficiencias en la obra pública, remitiendo los reportes ciudadanos correspondientes, denuncias, quejas, reconocimientos y sugerencias propias o que reciban de otros ciudadanos, a la Secretaría de la Contraloría.

VII. Intervenir en los actos de entrega-recepción de la obra pública, informando a los vecinos el resultado del desempeño de sus funciones; y

TERCERA. El Cocicovi se encontrará sujeto a la autoridad de la asamblea general de vecinos o habitantes beneficiarios de la obra pública. Se podrá convocar a asamblea, cuando a juicio del Cocicovi existan puntos importantes que tratar con relación a la misma.

CUARTA. El Cocicovi **informará periódicamente a los vecinos beneficiados con la obra de los resultados de su trabajo de vigilancia**, así como de cualquier asunto relacionado con la misma y que se considere de importancia.

QUINTA. El Cocicovi **realizará sus funciones desde el inicio y hasta el término de la obra, y promoverá el cuidado, conservación y mantenimiento** de la misma entre los beneficiarios y ante la autoridad correspondiente.

SEXTA. El Cocicovi no podrá desempeñar otras funciones ni promover otro tipo de actividades, salvo las que expresamente se señalan en las cláusulas contenidas en la presente acta y las que le confiera la normatividad en materia de Contraloría Social correspondiente.

SÉPTIMA. El Cocicovi **bajo ninguna circunstancia** podrá suspender la ejecución de la obra.

Una vez conocidas las cláusulas precedentes, se llevó a cabo la votación vecinal para elegir a los miembros del Cocicovi, resultando electas las siguientes personas:

GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA

GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

CONTRALOR SOCIAL "A"

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	
CALLE	NÚM. EXT./ INT.	BARRIO, COLONIA O FRACC.	EOAD
LOCALIDAD	MUNICIPIO	C.P. / TEL. (LADA)	M F SEXO

FIRMA

CONTRALOR SOCIAL "B"

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)	
CALLE	NÚM. EXT./ INT.	BARRIO, COLONIA O FRACC.	EDAD
LOCALIDAO	MUNICIPIO	C.P. / TEL. (LADA)	M F SEXO

FIRMA

CONTRALOR SOCIAL "C"

APELLIOO PATERNO	APELLIOO MATERNO	NOMBRE (S)	
CALLE	NÚM. EXT./ INT.	BARRIO, COLONIA O FRACC.	EDAD
LOCALIDAD	MUNICIPIO	C.P. / TEL. (LAOA)	M F SEXO

FIRMA

Bajo protesta de decir verdad, los Contralores Sociales firmantes, no son servidores públicos de ningún ámbito de gobierno, federal, estatal y municipal, ni dirigentes de alguna organización política.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por concluida la asamblea constitutiva del Cocicovi, siendo las 12:5 horas de la fecha de inicio, firmando de conformidad los asistentes para constancia de los hechos asentados.

POR EL AYUNTAMIENTO

NOMBRE	CARGO	FIRMA

POR LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA

NOMBRE	CARGO	FIRMA

POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA

NOMBRE	CARGO	FIRMA

Nota: Este documento no deberá presentar tachaduras ni enmendaduras.

GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA

GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA
GENGRANDE

N° de Folio: 71289

VECINOS ASISTENTES A LA ASAMBLEA DE CONSTITUCIÓN DEL COCICOVI

No.	NOMBRE	FIRMA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
7.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		

RECIBEN CAPACITACIÓN Y MATERIAL DE APOYO		**CANT.**		**SI/NO**
	Cuaderno de Trabajo		Copia del Expediente Técnico	
	Sobre con Porte Pagado		Copia de Acta Constitutiva	
	Reporte Ciudadano			

Firma por el Cocicovi

ORIGINAL.- Secretaría de la Contraloría **COPIA 1.-** Cocicovi **COPIA 2.-** Ayuntamiento **COPIA 3.-** Entidad Administrativa (Ejecutora)

"Los datos personales y la información proporcionados en el presente documento, están protegidos por la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y la normatividad que de ella emane".
NOTA: Este documento no deberá presentar tachaduras ni enmendaduras.

"2012, Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ALMOLOYA DE JUAREZ
RECIBIDO
06 AGO. 2012
HORA 14:25 TESORERIA MUNICIPAL
FIRMA

Almoloya de Juárez, a 06 de Agosto de 2012
Número de Oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1412/2012

LIC. LEOPOLDO ALANIZ BARRERA
TESORERO MUNICIPAL
P R E S E N T E.

Por este conducto y con la finalidad de cumplir con lo que establecen los Artículos 11 y 24 Párrafo III de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas y Artículo 15 fracción II del Reglamento, envío a usted relación de obras del **Programa para el Desarrollo de Prioritarias** ejercicio 2012, que fueron autorizadas mediante Oficio No. 21506A000/650/2012 de fecha 13 de Julio, emitido por la Secretaría de Desarrollo Social Delegación Estado de México; para solicitarle atentamente me informe de la **suficiencia presupuestal** de cada una de las obras y llevar a cabo satisfactoriamente los procedimiento de adjudicación y contratación de las mismas.

No.	COMUNIDAD	OBRA	MONTO ASIGNADO
1	La Soledad	Construcción de red de distribución de agua potable	$ 1,800,000.00
2	Palos Amarillos	Construcción de red de distribución de agua potable	$ 2,200,000.00
3	Lázaro Cárdenas	Construcción de red de distribución de agua potable	$ 1,000,000.00
4	Loma del Salitre	Construcción de línea de distribución de agua potable	$ 500,000.00
		SUBTOTAL =	$ 5,500,000.00

Sin otro particular por el momento, quedo de usted.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. 2009 - 2012

ATENTAMENTE

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
07 AGO 2012
RECIBIDO
HORA 11:17

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRALORIA INTERNA MUNICIPAL
2009 - 2012
07 AGO 2012
RECIBIDO
HORA 10:59

C.c.p. Lic. Norma Angélica López Cano.- Contralor Municipal
P. Ing. Germán Gómez Sandoval.- Subdirector de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
P. Ing. Rubicel Ortiz Peña.- Subdirector de Normatividad
Archivo
RNM/ROP/eqg*

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

"2012: AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009 - 2012

PMAJ/TM/LAB/411/2012

Almoloya de Juárez, a 6 de agosto 2012

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E

En contestación a su oficio MAJ/DDUYOP/RNM/1343/2012 de fecha 5 de julio del año en curso, le informo que se cuenta con suficiencia presupuestal para ejecutar las obras del programa FEFOM 2012.

Sin embargo el recurso a la fecha se ha desfasado y no hay liquidez para pagar anticipos. Toda vez de la situación financiera del Ayuntamiento no lo permite, lo que deberá considerar en las bases de sus procedimientos de adjudicación.

Sin otro particular, quedo a sus órdenes para cualquier comentario al respecto.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
06 AGO 2012
RECIBIDO
FIRMA Conv HORA 18:06

ATENTAMENTE

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL TESORERIA MUNICIPAL 2009-2012 ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEX.

C.P. LEOPOLDO ALANIZ BARRERA
TESORERO MUNICIPAL

Av. Morelos s/n Col. Centro C. P. 50900
Almoloya de Juárez Edo. de México
Tel: (01725) 136 03 67 y 136 02 56

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 -2012

Almoloya de Juárez
CRECIENDO SOLIDARIOS
2009 - 2012

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

Almoloya de Juárez, México, a 21 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/034/2012

C. ING. RUBEN PEÑAFLOR HERNANDEZ
EMPRESA: INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: AV. PASEO DE LOS OLIVOS NO. 183, LOS OLIVOS RESIDENCIAL, CELAYA, GUANAJUATO
CON CLAVE DE REGISTRO: SAOP/191004/1019/R2
P R E S E N T E .

Con fundamento en los artículos 27 Fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con la misma y 77 de su Reglamento, me permito invitar a usted a participar en el concurso de invitación restringida número **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12,** con fondos del Programa para el Desarrollo de Zonas Prioritarias (PDZP) (ejercicio 2012), referente a la adjudicación del contrato para la realización de la obra denominada **"CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"**, ubicada en **LA SOLEDAD**, Almoloya de Juárez, México, cuyos actos se llevarán a cabo de acuerdo al programa tentativo mencionado en la carátula de las bases anexo presente.

Así mismo se anexan el formato de requisitos de inscripción que deberán ser cubiertos para considerarse inscrito al mismo.

En caso de aceptación se hace de su conocimiento, que el catalogo de conceptos, así como las especificaciones del concurso, se detallan en las bases que se encuentran a su disposición en las oficinas que ocupa la **Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas**, ubicada calle Sor Juana Inés de la cruz s/n primer piso, Cabecera Municipal, Almoloya de Juárez, Estado de México, a partir del día 21 al 26 de Septiembre de 2012, en un horario de 9:00 a 14:00 horas de lunes a viernes.

En caso de no ser posible su participación, le agradeceremos nos lo notifique a la brevedad posible.

Esperando contar con su asistencia, aprovecho la oportunidad para enviarle mi saludo cordial.

A T E N T A M E N T E

ING: RAFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARIO TECNICO DEL COMITÉ
INTERNO DE OBRA PÚBLICA

RECIBI INVITACION
ING. RUBEN PEÑAFLOR HDEZ.
21-SEP-2012.

C.c.p. Archivo.
*RNM/ROP/eqg

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 -2012

Almoloya de Juárez

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

FORMATO DE INSCRIPCIÓN AL CONCURSO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

RELATIVO A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE", ubicada en **LA SOLEDAD.**

En atención al concurso por invitación restringida No. **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12** se procede a revisar la documentación de la empresa: **INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.**, a efecto de quedar inscrita se presenta la siguiente documentación:

III. Para tener por inscritas al concurso a las empresas, estas deberán de presentar en original para cotejo y copias para anexar a la inscripción:

No.	DOCUMENTO	SI/NO
1.	Oficio de aceptación de participación	(SI)
2	Escrito en hoja membretada de la empresa en el que manifieste que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana	(SI)
3	Escrito en hoja membretada de la empresa en el que manifieste de no estar dentro de los supuestos del artículo 51 y 78 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas.	(SI)
4	Presentar una declaración de integridad, en la que manifiesten, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes	(SI)
5	Acta constitutiva (jurídico colectivas y/o morales) o acta de nacimiento (persona física) e identificación oficial del representante legal	(SI)
6	Manifestación escrita en hoja membretada de la empresa de la persona jurídica en que señale que su representante cuenta con facultades suficientes para comprometerla.	(SI)
7	Relación comprobable de los trabajos realizados por el licitante y su personal, que acrediten la experiencia y la capacidad técnica solicitadas, con el nombre del contratante; la descripción de las obras y su participación en ellas; los importes totales, ejercidos y por ejercer; y las fechas de inicio y terminación previstas.	(SI)
8	Estados financieros al mes de diciembre de 2011, dictaminados por Contador Publico certificado independiente.	(SI)

RECIBIÓ
Ing. RUBÉN PEÑAFLOR HOIZ
21 - SEP - 2012

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

Anexo a los estados financieros deberá obrar agregado el oficio de registro ante la Administración General de Auditoria Fiscal Federal y la cedula profesional del contador que avala los estados financieros.

9.- La última declaración fiscal anual 2011 y último pago parcial del I.S.R. al mes de Junio de 2012. (SI)

10.- El alta ante la S.H.C.P. y cedula de identificación fiscal. (SI)

Por lo anterior, en este momento se hace entrega de la siguiente documentación emitida por la convocante:

XI. Pliego de requisitos

XII. Modelo de contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado.

XIII. Catalogo de conceptos

XIV. Planos.

XV. Escrito proposición

POR LA EMPRESA

Ing. Rubén Pedraza Hoez.

RECIBÍ DOCUMENTACIÓN
21-SEP-2012.

POR LA CONVOCANTE

_____

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 -2012

Almoloya de Juárez
GRANDES SOLUCIONES
2009 2012

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

Almoloya de Juárez, México, a 21 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/034/2012

C. MIGUEL ÁNGEL VELÁZQUEZ MONDRAGÓN
EMPRESA: VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE 5 D E MAYO, ALMOLOYA DE JUÁREZ, EDO. MÉX.
CON CLAVE DE REGISTRO: SAOP/290307/3172/R1
P R E S E N T E .

Con fundamento en los artículos 27 Fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con la misma y 77 de su Reglamento, me permito invitar a usted a participar en el concurso de invitación restringida número **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12**, con fondos del Programa para el Desarrollo de Zonas Prioritarias (PDZP) (ejercicio 2012), referente a la adjudicación del contrato para la realización de la obra denominada **"CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"**, ubicada en **LA SOLEDAD**, Almoloya de Juárez, México, cuyos actos se llevarán a cabo de acuerdo al programa tentativo mencionado en la carátula de las bases anexo presente.

Así mismo se anexan el formato de requisitos de inscripción que deberán ser cubiertos para considerarse inscrito al mismo.

En caso de aceptación se hace de su conocimiento, que el catalogo de conceptos, así como las especificaciones del concurso, se detallan en las bases que se encuentran a su disposición en las oficinas que ocupa la **Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas**, ubicada calle Sor Juana Inés de la cruz s/n primer piso, Cabecera Municipal, Almoloya de Juárez, Estado de México, a partir del día 21 al 26 de Septiembre de 2012, en un horario de 9:00 a 14:00 horas de lunes a viernes.

En caso de no ser posible su participación, le agradeceremos nos lo notifique a la brevedad posible.

Esperando contar con su asistencia, aprovecho la oportunidad para enviarle mi saludo cordial.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARID TECNICD DEL CDMITÉ
INTERNO DE OBRA PÚBLICA

Recibí Oficio
Miguel A. Velazquez M
21/SEP/12

C.c.p. Archivo.
*RNM/ROP/eqg

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

FORMATO DE INSCRIPCIÓN AL CONCURSO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

RELATIVO A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE", ubicada en **LA SOLEDAD.**

En atención al concurso por invitación restringida No. **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12** se procede a revisar la documentación de la empresa: **VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.,** a efecto de quedar inscrita se presenta la siguiente documentación:

II. Para tener por inscritas al concurso a las empresas, estas deberán de presentar en original para cotejo y copias para anexar a la inscripción:

No.	DOCUMENTO	SI/NO
1.	Oficio de aceptación de participación	(SI)
2	Escrito en hoja membretada de la empresa en el que manifieste que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana	(SI)
3	Escrito en hoja membretada de la empresa en el que manifieste de no estar dentro de los supuestos del artículo 51 y 78 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas.	(SI)
4	Presentar una declaración de integridad, en la que manifiesten, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes	(SI)
5	Acta constitutiva (jurídico colectivas y/o morales) o acta de nacimiento (persona física) e identificación oficial del representante legal	(SI)
6	Manifestación escrita en hoja membretada de la empresa de la persona jurídica en que señale que su representante cuenta con facultades suficientes para comprometerla.	(SI)
7	Relación comprobable de los trabajos realizados por el licitante y su personal, que acrediten la experiencia y la capacidad técnica solicitadas, con el nombre del contratante; la descripción de las obras y su participación en ellas; los importes totales, ejercidos y por ejercer; y las fechas de inicio y terminación previstas.	(SI)
8	Estados financieros al mes de diciembre de 2011, dictaminados por Contador Publico	(SI)

certificado independiente.

Anexo a los estados financieros deberá obrar agregado el oficio de registro ante la Administración General de Auditoria Fiscal Federal y la cedula profesional del contador que avala los estados financieros.

9.- (SI)

La última declaración fiscal anual 2011 y último pago parcial del I.S.R. al mes de Junio de 2012. (SI)

10.-

El alta ante la S.H.C.P. y cedula de identificación fiscal.

Por lo anterior, en este momento se hace entrega de la siguiente documentación emitida por la convocante:

VI. Pliego de requisitos

VII. Modelo de contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado.

VIII. Catalogo de conceptos

IX. Planos.

X. Escrito proposición

POR LA EMPRESA

RECIBÍ DOCUMENTACIÓN

POR LA CONVOCANTE

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 -2012

Almoloya de Juárez

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERD: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

VISITA AL SITIO DE LA OBRA 11:00 HRS.		
Fecha: 27 de SEPTIEMBRE de 2012.		
Concurso por:	**CONCURSO POR INV. RESTRINGIDA**	**No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12**
Empresa:	Ingeniería y Mantenimiento del Agua S.A de C.V.	**Hora de Registro:** 10:50 **Hrs**
Representante:	Juan López Laurencia.	
Acreditación de la Empresa	IFE. 0026007943530	

Juan López Laurencia.
(Nombre y firma)

Empresa:	Lamas Constructores, SA de CV.	**Hora de Registro:** 10:55 **Hrs**
Representante:	Javier René Lamas Pichardo	
Acreditación de la Empresa	IFE	4127007699819

(Nombre y firma)

Empresa:	Velcol Construcciones SyA C.V.	**Hora de Registro:** 10:50 **Hrs**
Representante:	Miguel Angel Velazquez Maldonado	
Acreditación de la Empresa	IFE	0230674935146

Miguel A Velazquez Maldonado **(Nombre y firma)**

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

III.- SALIDA AL LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA OBRA

CONTANDO CON LA ASISTENCIA DE LAS EMPRESAS REGISTRADAS, PERSONAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SIENDO LAS 11:00 HORAS SE PROCEDE A TRASLADARSE AL LUGAR DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

IV.- COMENTARIOS O PREGUNTAS EN EL SITIO DE LA OBRA

UNA VEZ QUE HA SIDO DEBIDAMENTE MOSTRADO EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS LAS EMPRESAS PARTICIPANTES NO MANIFIESTAN OBSERVACIÓN O DUDA ALGUNA, RESERVANDOSE EL DERECHO DE FORMULAR PREGUNTAS PARA LA JUNTA DE ACLARACIONES.

V.- EXPEDICIÓN DE CONSTANCIA

ACTO SEGUIDO SE PROPORCIONA A LAS EMPRESAS ASISTENTES LA CONSTANCIA DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA.

VI. CLAUSURA DEL ACTO

NO HABIENDO OTRO ASUNTO A TRATAR SE DA POR TERMINADO EL PRESENTE ACTO, SIENDO LAS 13:00 HORAS, DEL MISMO DÍA.

POR LAS EMPRESAS:

	EMPRESA	REPRESENTANTE DE LA EMPRESA	FIRMA
1	**INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.**	JUAN LOPEZ LAUREANO.	
2	**LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.**	JAVIER RENE LAMAS PICHARDO	
3	**VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**	MIGUEL A VELAZQUEZ M	

POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS:

ING. GERMAN GÓMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

P. ING. RUBICEL ORTÍZ PEÑA
SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

"CONSTANCIA DE VISITA DE OBRA"

CONCURSO NÚMERO: **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12**

CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO POR EL ARTÍCULO 41 DEL REGLAMENTO DEL LIBRO DÉCIMO DEL SEGUNDO DEL CÓDIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MÉXICO, SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA:

INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.

ASISTIÓ AL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE,** UBICADA EN **LA SOLEDAD, ALMO**LOYA DE JUÁREZ, MÉXICO.

SE EXPIDE LA PRESENTE EN ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO, A LOS **27 DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DOCE**

ATENTAMENTE

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

Recibí Constancia.
27 - Septiembre - 2012
Ing. Juan Lopez Laurencia.

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

"CONSTANCIA DE VISITA DE OBRA"

CONCURSO NÚMERO: **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12**

CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO POR EL ARTICULO 41 DEL REGLAMENTO DEL LIBRO DÉCIMO DEL SEGUNDO DEL CÓDIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MÉXICO, SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA:

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

ASISTIÓ AL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE,** UBICADA EN **LA SOLEDAD,** ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO.

SE EXPIDE LA PRESENTE EN ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO, A LOS **27 DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DOCE**

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

RECIBI ORIGINAL

J. RENE LOAEZA P.
27/SEPT/2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERD: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

"CONSTANCIA DE VISITA DE OBRA"

CONCURSO NÚMERO: **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12**

CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO POR EL ARTICULO 41 DEL REGLAMENTO DEL LIBRO DÉCIMO DEL SEGUNDO DEL CÓDIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MÉXICO, SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA:

VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ASISTIÓ AL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE,** UBICADA EN **LA SOLEDAD,** ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO.

SE EXPIDE LA PRESENTE EN ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO, A LOS **27 DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DOCE**

ATENTAMENTE

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

27/Sep/12

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

JUNTA DE ACLARACIONES 14:00 HRS.			
Fecha: 27 de SEPTIEMBRE de 2012.			
Concurso por:	**CONCURSO POR INV. RESTRINGIDA**	**No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12**	
Empresa:	Subsidiaria y Movimiento del Agua S.A de C.V.	**Hora de Registro:** 13:50 **Hrs**	
Representante:	Juan Lopez Laurencia.		
Acreditación de la Empresa	IFE 0026007943530		
Juan Lopez Laurencia **(Nombre y firma)**			

Empresa:	LAMAS CONSTRUCTORES, SA de C.V.	**Hora de Registro:** 13:52 **Hrs**
Representante:	JAVIER RENE LAMAS PICHARDO	
Acreditación de la Empresa	IFE	412700769819
(Nombre y firma)		

Empresa:	VELCON CONSTRUCCIONES SA DE C.V.	**Hora de Registro:** 13:57 **Hrs**
Representante:	Miguel Angel Velazquez Monroy	
Acreditación de la Empresa	IFE	0426007425140
Miguel A Velazquez Monroy **(Nombre y firma)**		

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

M I N U T A

JUNTA DE ACLARACIONES

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 42 DEL REGLAMENTO DEL LIBRO DÉCIMO SEGUNDO DEL CÓDIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MÉXICO, **SIENDO LAS 14:00 HORAS DEL DÍA 27 DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2012**, REUNIDOS EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS, ALMOLOYA DE JUÁREZ, LOS INTEGRANTES DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS Y CONCURSANTES PRESENTES PARA LLEVAR A CABO LA JUNTA DE ACLARACIONES, DEBIDAMENTE PROGRAMADA EN LAS BASES EMITIDAS PARA EL CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, CON RELACIÓN A LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DENOMINADA **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE,** UBICADA EN **LA SOLEDAD,** ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO.

I.- ORDEN DEL DÍA

I.- PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DE ASISTENTES, QUIENES SE IDENTIFICARÁN Y MOSTRARÁN, EN SU CASO, COPIA DEL RECIBO DE LA COMPRA DE LAS BASES DEL CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA.

II.- APERTURA DE LA SESIÓN DE ACLARACIONES;

III.- PLANTEAMIENTO DE DUDAS POR LOS INTERESADOS Y RESPUESTAS DEL CONVOCANTE;

IV. CLAUSURA DEL ACTO

II.- ASISTENTES AL ACTO

LAS EMPRESAS:

INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS:

ING. GERMAN GÓMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA
SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

III.- SECCIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

EN ESTE ACTO SE SOLICITA A LOS CONTRATISTAS SU PLIEGO DE PREGUNTAS, LAS EMPRESAS PRESENTES FORMULAN LAS SIGUIENTES:

NO HABIENDO PREGUNTA ALGUNA POR PARTE DE LAS EMPRESAS, SE DA POR TERMINADO LA PRESENTE SESIÓN.

IV. SECCIÓN DE SUGERENCIAS Y ACLARACIONES

AL ACTO DE APERTURA EN CASO DE NO ASISTIR LOS TITULARES DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES, LOS REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS DEBERÁN PRESENTAR PODER SIMPLE, COMO SE ESPECIFICA EN LAS BASES DEL PRESENTE CONCURSO.

EN LO REFERENTE A LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTOS DEBERÁN CONTENER ADEMÁS DE LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, EL FACTOR DE INDIRECTO, UTILIDAD, FINANCIAMIENTO Y CARGOS ADICIONALES.

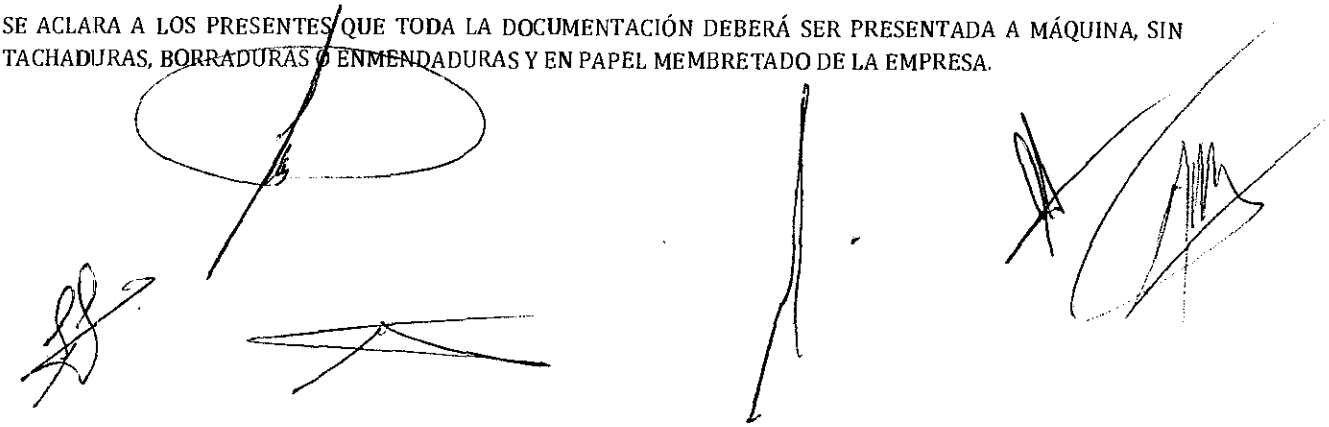
SE DEBERÁ CONSIDERAR DENTRO DE LOS INDIRECTOS LOS LETREROS, SEÑALAMIENTOS Y PROTECCIONES NECESARIAS, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE LABORATORIO QUE SE REQUIERAN.

LAS EMPRESAS DEBERAN UTILIZAR LOS FORMATOS PARA LA PRESENTACIÓN DE SUS PROPUESTAS, PROPORCIONADOS EN EL PLIEGO DE REQUISITOS.

TODOS LOS CONCEPTOS INCLUYEN SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

SE RECOMIENDA A LAS EMPRESAS PRESENTES, LEER CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES CONTENIDAS EN LAS BASES EMITIDAS PARA LA REALIZACIÓN DEL PRESENTE CONCURSO, CUALQUIER OMISIÓN SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.

SE ACLARA A LOS PRESENTES QUE TODA LA DOCUMENTACIÓN DEBERÁ SER PRESENTADA A MÁQUINA, SIN TACHADURAS, BORRADURAS O ENMENDADURAS Y EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA.



"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

V.- CLAUSURA DEL ACTO

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADO EL PRESENTE ACTO, SIENDO **LAS 15:00 HORAS, DEL DÍA DEL ACTO.**

POR LAS EMPRESAS:

NOMBRE	REPRESENTANTE DE LA EMPRESA	FIRMA
INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.	JUAN LÓPEZ LAURENCIO	
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	JAVIER RENE LAMAS PICHARDO	
VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	MIGUEL A VELAZQUEZ	

POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS:

ING. GERMAN GÓMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA
SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 -2012

Almoloya de Juárez
CRECIENDO SOLUCIONES
2009 2012

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, Méx.; a 28 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/042/2012

C. CELEDONIO VIEYRA REYES
CONTRALOR SOCIAL "A"
P R E S E N T E .

Por este conducto, me permito hacerle una atenta y cordial invitación con la finalidad de contar con su presencia en el acto de apertura y fallo del siguiente concurso por invitación restringida:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DOUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

Esperando contar con su puntual asistencia, quedo de usted como su atento y seguro servidor.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARIO TECNICO DEL COMITÉ
INTERNO DE OBRA PÚBLICA

Recivid original
3/10/2012

C.c.p. Archivo
RNM/ROP/eqg

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 -2012

Almoloya de Juárez
CRECIENDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, Méx.; a 28 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/042/2012

C. TEODORO SANCHEZ ALVAREZ
CONTRALOR SOCIAL "B"
P R E S E N T E .

Por este conducto, me permito hacerle una atenta y cordial invitación con la finalidad de contar con su presencia en el acto de apertura y fallo del siguiente concurso por invitación restringida:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

Esperando contar con su puntual asistencia, quedo de usted como su atento y seguro servidor.

A T E N T A M E N T E

ING. RÁFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARIO TECNICO DEL COMITÉ
INTERNO DE OBRA PÚBLICA

Recibí Original 3/10/2012

C.c.p. Archivo
RNM/ROP/eqg

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 -2012

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, Méx.; a 28 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/042/2012

C. ADRIAN SANCHEZ SANCHEZ
CONTRALOR SOCIAL "C"
P R E S E N T E .

Por este conducto, me permito hacerle una atenta y cordial invitación con la finalidad de contar con su presencia en el acto de apertura y fallo del siguiente concurso por invitación restringida:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

Esperando contar con su puntual asistencia, quedo de usted como su atento y seguro servidor.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARIO TECNICO DEL COMITÉ
INTERNO DE OBRA PÚBLICA

Recibí original 3/10/12

C.c.p. Archivo
RNM/ROP/eqg

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
GOBIERNO MUNICIPAL
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, Méx.; a 28 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/038/2012

LIC. NORMA ANGELICA LOPEZ CANO
CONTRALOR MUNICIPAL
P R E S E N T E .

Por este conducto, me permito hacerle una atenta y cordial invitación con la finalidad de contar con su presencia en los actos de apertura y fallo de los siguientes concursos por invitación restringida:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	PALOS AMARILLOS	MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/2/12	04/10/2012 (10:00 Hrs.)	10/10/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LAZARO CARDENAS	MAJ/DDUYOP/CIR-03/PDZP/3/12	08/10/2012 (10:00 Hrs.)	12/10/2012 (11:00 Hrs.)	
SEGUNDA ETAPA DE LA REMODELACION DEL CAMPO DE FUTBOL	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-06/FEFOM/22/12	08/10/2012 (11:00 Hrs.)	12/10/2012 (12:00 Hrs.)	

Esperando contar con su puntual asistencia, quedo de usted como su atento y seguro servidor. En caso de no asistir le solicitamos de la manera más atenta nos apoye con enviar a su suplente.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARIO TECNICO DEL COMITÉ
INTERNO DE OBRA PUBLICA

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRALORIA INTERNA MUNICIPAL
2009 - 2012
02 OCT 2012
RECIBIDO
HORA 11:50

C.c.p. Archivo
RNM/ROP/RKLM/eqg

47

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
UNIENDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, Méx.; a 28 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/038/2012

L.C.A. LISSET MONTES VILLASEÑOR
PONENTE DEL COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
P R E S E N T E .

Por este conducto, me permito hacerle una atenta y cordial invitación con la finalidad de contar con su presencia en los actos de apertura y fallo de los siguientes concursos por invitación restringida:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	PALOS AMARILLOS	MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/2/12	04/10/2012 (10:00 Hrs.)	10/10/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LAZARO CARDENAS	MAJ/DDUYOP/CIR-03/PDZP/3/12	08/10/2012 (10:00 Hrs.)	12/10/2012 (11:00 Hrs.)	
SEGUNOA ETAPA DE LA REMODELACION DEL CAMPO DE FUTBOL	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-06/FEFDM/22/12	08/10/2012 (11:00 Hrs.)	12/10/2012 (12:00 Hrs.)	

Esperando contar con su puntual asistencia, quedo de usted como su atento y seguro servidor. En caso de no asistir le solicitamos de la manera más atenta nos apoye con enviar a su suplente.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARIO TECNICO DEL COMITÉ
INTERNO DE OBRA PÚBLICA

C.c.p. Archivo
RNM/ROP/RKLM/eqg

Recibi
Nadin Abraham
02/10/12 12:01
Sta. Regiduria

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
GOBIERNO SOLIDARIO
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, Méx.; a 28 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/038/2012

LIC. ROSA MARIA BECERRIL RAMIRO
INVITADO PERMANENTE DEL COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
P R E S E N T E.

Por este conducto, me permito hacerle una atenta y cordial invitación con la finalidad de contar con su presencia en los actos de apertura y fallo de los siguientes concursos por invitación restringida:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	PALOS AMARILLOS	MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/2/12	04/10/2012 (10:00 Hrs.)	10/10/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LAZARO CARDENAS	MAJ/DDUYOP/CIR-03/PDZP/3/12	08/10/2012 (10:00 Hrs.)	12/10/2012 (11:00 Hrs.)	
SEGUNDA ETAPA DE LA REMODELACION DEL CAMPO DE FUTBOL	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-06/FEFDM/22/12	08/10/2012 (11:00 Hrs.)	12/10/2012 (12:00 Hrs.)	

Esperando contar con su puntual asistencia, quedo de usted como su atento y seguro servidor. En caso de no asistir le solicitamos de la manera más atenta nos apoye con enviar a su suplente.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARIO TECNICO DEL COMITÉ
INTERNO DE OBRA PUBLICA

Recibi oficio
02/10/2012
11:09am
Mireya.

C.c.p. Archivo
RNM/ROP/RKLM/eqg

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, Méx.; a 28 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/038/2012

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ
PRESIDENTE DEL COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
P R E S E N T E .

Por este conducto, me permito hacerle una atenta y cordial invitación con la finalidad de contar con su presencia en los actos de apertura y fallo de los siguientes concursos por invitación restringida:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	PALOS AMARILLOS	MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/2/12	04/10/2012 (10:00 Hrs.)	10/10/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE REO DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	
CONSTRUCCION DE RED OE DISTRIBUCION OE AGUA POTABLE	LAZARO CARDENAS	MAJ/DDUYOP/CIR-03/PDZP/3/12	08/10/2012 (10:00 Hrs.)	12/10/2012 (11:00 Hrs.)	
SEGUNDA ETAPA DE LA REMODELACIDN DEL CAMPO DE FUTBOL	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-06/FEFDM/22/12	08/10/2012 (11:00 Hrs.)	12/10/2012 (12:00 Hrs.)	

Esperando contar con su puntual asistencia, quedo de usted como su atento y seguro servidor. En caso de no asistir le solicitamos de la manera más atenta nos apoye con enviar a su suplente.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARIO TECNICO DEL COMITÉ
INTERNO DE OBRA PUBLICA

C.c.p. Archivo
RNM/ROP/RKLM/eqg

15:53

50

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, Méx.; a 28 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/038/2012

LIC. SINAI ALEJANDRA BUSTAMANTE SANCHEZ
VOCAL DEL COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
P R E S E N T E .

Por este conducto, me permito hacerle una atenta y cordial invitación con la finalidad de contar con su presencia en los actos de apertura y fallo de los siguientes concursos por invitación restringida:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	PALOS AMARILLOS	MAJ/DDUYOP/CIR-01/PD2P/2/12	04/10/2012 (10:00 Hrs.)	10/10/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCIDN DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LAZARO CARDENAS	MAJ/DDUYOP/CIR-03/PDZP/3/12	08/10/2012 (10:00 Hrs.)	12/10/2012 (11:00 Hrs.)	
SEGUNDA ETAPA DE LA REMODELACION DEL CAMPO DE FUTBDL	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-06/FEFOM/22/12	08/10/2012 (11:00 Hrs.)	12/10/2012 (12:00 Hrs.)	

Esperando contar con su puntual asistencia, quedo de usted como su atento y seguro servidor. En caso de no asistir le solicitamos de la manera más atenta nos apoye con enviar a su suplente.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARIO TECNICO DEL COMITÉ
INTERNO DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
28 SEP 2012
RECIBIDO
FIRMA 13:48

C.c.p. Archivo
RNM/ROP/RKLM/eqg

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
GOBIERNO SOLIDARIO
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, Méx.; a 28 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/038/2012

C.P. MAURICIO D. COLIN SANCHEZ
VOCAL DEL COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
P R E S E N T E.

Por este conducto, me permito hacerle una atenta y cordial invitación con la finalidad de contar con su presencia en los actos de apertura y fallo de los siguientes concursos por invitación restringida:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	PALOS AMARILLOS	MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/2/12	04/10/2012 (10:00 Hrs.)	10/10/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIDN DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LAZARO CARDENAS	MAJ/DDUYOP/CIR-03/PDZP/3/12	08/10/2012 (10:00 Hrs.)	12/10/2012 (11:00 Hrs.)	
SEGUNDA ETAPA DE LA REMODELACION DEL CAMPO DE FUTBOL	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-06/FEFOM/22/12	08/10/2012 (11:00 Hrs.)	12/10/2012 (12:00 Hrs.)	

Esperando contar con su puntual asistencia, quedo de usted como su atento y seguro servidor. En caso de no asistir le solicitamos de la manera más atenta nos apoye con enviar a su suplente.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARIO TECNICO DEL COMITÉ
INTERNO DE OBRA PUBLICA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JU

28 SET. 2012

3:46 pm Karen

C.c.p. Archivo
RNM/ROP/RKLM/elg

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
GOBIERNO SOLIDARIO
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, Méx.; a 28 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/038/2012

LIC. LEOPOLDO ALANIZ BARRERA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
P R E S E N T E .

Por este conducto, me permito hacerle una atenta y cordial invitación con la finalidad de contar con su presencia en los actos de apertura y fallo de los siguientes concursos por invitación restringida:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	PALOS AMARILLOS	MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/2/12	04/10/2012 (10:00 Hrs.)	10/10/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	LAZARO CARDENAS	MAJ/DDUYOP/CIR-03/PDZP/3/12	08/10/2012 (10:00 Hrs.)	12/10/2012 (11:00 Hrs.)	
SEGUNDA ETAPA DE LA REMODELACION DEL CAMPO DE FUTBOL	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-06/FEFOM/22/12	08/10/2012 (11:00 Hrs.)	12/10/2012 (12:00 Hrs.)	

Esperando contar con su puntual asistencia, quedo de usted como su atento y seguro servidor. En caso de no asistir le solicitamos de la manera más atenta nos apoye con enviar a su suplente.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARIO TECNICO DEL COMITÉ
INTERNO DE OBRA PUBLICA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JU
28 SET. 2012
3:46 pm

C.c.p. Archivo
RNM/ROP/RKLM/eqg

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009 - 2012

Almoloya de Juárez, Méx.; a 01 de Octubre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/044/2012

LIC. ALEJANDRO GERMAN HINOJOSA VELASCO
SECRETARIO DE LA CONTRALORIA
DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
P R E S E N T E.

En cumplimiento al Art. 27 de la Ley de Obras Públicas y servicios relacionados con las mismas, por este conducto le envío una atenta y cordial invitación para que asista o designe una persona de la Secretaria a su digno cargo con la finalidad de dar legalidad al acto de apertura y fallo de las obras citadas en la siguiente programación:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	PALOS AMARILLOS	MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/2/12	04/10/2012 (10:00 Hrs.)	10/10/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	LAZARO CARDENAS	MAJ/DDUYOP/CIR-03/PD2P/3/12	08/10/2012 (10:00 Hrs.)	12/10/2012 (11:00 Hrs.)	

Sin más al respecto, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

12 OCT -3 17:29

C.c.p. Lic. en D. Norma Angélica López Cano.- Contralor Municipal
Integrantes del Comité Interno de Obra Pública
P. Ing. Rubicel Ortiz Peña.- Subdirector de Normatividad
Archivo
ROP/eqg*

Av. Morelos s/n Col. Centro C.P. 50900
Almoloya de Juárez Edo. de México
Tel.: (01725) 136 03 67 y 136 02 56

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009 - 2012

Almoloya de Juárez, Méx.; a 01 de Octubre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/045/2012

LIC. SARA ESTHER MALDONADO ARZATE
ENCARGADA DEL DESPACHO
DE LA DIRECCION GENERAL DE PROGRAMAS SOCIALES
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
P R E S E N T E.

En cumplimiento al Art. 27 de la Ley de Obras Públicas y servicios relacionados con las mismas, por este conducto le envío una atenta y cordial invitación para que asista o designe una persona de la Delegación a su digno cargo con la finalidad de dar legalidad al acto de apertura y fallo de las obras citadas en la siguiente programación:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	PALOS AMARILLOS	MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/2/12	04/10/2012 (10:00 Hrs.)	10/10/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	LAZARO CARDENAS	MAJ/DDUYOP/CIR-03/PDZP/3/12	08/10/2012 (10:00 Hrs.)	12/10/2012 (11:00 Hrs.)	

Sin más al respecto, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

C.c.p. Lic. en D. Norma Angélica López Cano.- Contralor Municipal
Integrantes del Comité Interno de Obra Pública
P. Ing. Rubicel Ortiz Peña.- Subdirector de Normatividad
Archivo

ROP/eqg

Av. Morelos s/n Col. Centro C.P. 50900
Almoloya de Juárez Edo. de México
Tel.: (01725) 136 03 67 y 136 02 56

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009 - 2012

Almoloya de Juárez, Méx.; a 01 de Octubre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/043/2012

LIC. NINA HERMOSILLO MIRANDA
DELEGADO FEDERAL DE LA SEDESOL
EN EL ESTADO DE MEXICO
P R E S E N T E.

En cumplimiento al Art. 27 de la Ley de Obras Públicas y servicios relacionados con las mismas, por este conducto le envío una atenta y cordial invitación para que asista o designe una persona de la Delegación a su digno cargo con la finalidad de dar legalidad al acto de apertura y fallo de las obras citadas en la siguiente programación:

OBRA	COMUNIDAD	No. DE CONCURSO	APERTURA DE OFERTAS	FALLO	LUGAR
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	PALOS AMARILLOS	MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/2/12	04/10/2012 (10:00 Hrs.)	10/10/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	LA SOLEDAD	MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	04/10/2012 (11:00 Hrs.)	10/10/2012 (11:00 Hrs.)	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	LAZARO CARDENAS	MAJ/DDUYOP/CIR-03/PDZP/3/12	08/10/2012 (10:00 Hrs.)	12/10/2012 (11:00 Hrs.)	

Sin más al respecto, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

C.c.p. Lic. en D. Norma Angélica López Cano,- Contralor Municipal
Integrantes del Comité Interno de Obra Pública
P. Ing. Rubicel Ortiz Peña.- Subdirector de Normatividad
Archivo
ROP/eqg

Av. Morelos s/n Col. Centro C.P. 50900
Almoloya de Juárez Edo. de México
Tel.: (01725) 136 03 67 y 136 02 56

ACTA DE APERTURA 2009-2012

CONCURSO N°: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PD2P/1/12

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

Acta de apertura de proposiciones; en el municipio de Almoloya de Juárez, México, siendo las **11:00** horas del día **04** de **Octubre** de **2012**, en las oficinas de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, ubicado en la calle Sor Juana Inés de La Cruz S/N, 1er. piso, cabecera municipal, Almoloya de Juárez, Estado de México, se reúnen los integrantes del Comité Interno de Obra Pública del H. Ayuntamiento de Almoloya de Juárez, México 2009 - 2012; de conformidad con lo dispuesto por los **artículos 36, 37, 38, 39 Y 44 de la *Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Las Mismas y del 34, 36 y del 41 al 48 de su Reglamento***, a efecto de llevar a cabo la apertura de propuestas del **CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA** número **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12** referente a la adjudicación del contrato para la realización de la obra denominada : **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE,** en **LA SOLEDAD,** Almoloya de Juárez, México.

Conforme al registro de funcionarios, se declara que hay QUÓRUM del **Comité Interno de Obra Pública** para el presente concurso.

El concurso se realiza por el procedimiento de **Invitación Restringida**, contando con la asistencia de las siguientes empresas:

INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Como según consta en el registro correspondiente.

Enseguida se procede a solicitar a los oferentes los sobres que contienen sus ofertas, en términos de lo señalado en las bases emitidas para el presente concurso.

De la apertura de los sobres que contienen la **Oferta Jurídico Administrativa**, se observa lo siguiente:

Que la documentación que integra la Oferta Jurídico Administrativa de las empresas participantes cumple con lo solicitado en las bases.

Una vez que se ha determinado que las Ofertas Jurídico Administrativas de los licitantes se encuentran debidamente integradas, se procede a la apertura de las **Ofertas Técnico Económico**.

Del que se desprende que la documentación que integra la oferta técnica económica de las empresas participantes cumple con lo solicitado en las bases.

Acto seguido se da a conocer el monto de **La Propuesta Económica Y El Monto de La Garantía de Sostenimiento:**

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

ACTA DE APERTURA 2009-2012

CONCURSO N°: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

PROPUESTAS ECONÓMICAS Y MONTO DE GARANTÍA			
	EMPRESA	**MONTO (Antes de I.V.A.)**	**GARANTIA DE SERIEDAD**
1	**INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.**	**$ 1,717,380.22** **(Un millón setecientos diecisiete mil trescientos ochenta pesos 22/100 MN)**	**$ 85,869.01** **(Ochenta y cinco mil ochocientos sesenta y nueve pesos 01 /100 MN)**
2	**LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.**	**$ 1,547,736.04** **(Un millón quinientos cuarenta y siete mil setecientos treinta y seis pesos 04/100 MN)**	**$ 77,386.80** **(Setenta y siete mil trescientos ochenta y seis pesos 80/100 MN)**
3	**VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**	**$ 1,698,988.68** **(Un millón seiscientos noventa y ocho mil novecientos ochenta y ocho pesos 68/100 MN)**	**$ 84,949.43** **(Ochenta y cuatro mil novecientos cuarenta y nueve pesos 43/100 MN)**

En este acto, se remiten los sobres que contienen las ofertas presentadas por los concursantes a la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas a efecto de que emita el dictamen técnico que servirá de fundamento para el fallo de adjudicación. Así mismo se procederá a la elaboración del cuadro comparativo correspondiente.

Se comunica a los presentes a este acto, que el fallo de adjudicación se dará a conocer en junta pública el día **10** de **Octubre** del año **2012** a las **11:00** horas en este mismo lugar.

NO HABIENDO NINGÚN OTRO ASUNTO A CALIFICAR, SE PROCEDE A FIRMAR LA PRESENTE ACTA POR LOS QUE EN ESTE CONCURSO INTERVINIERON SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DÍA 04 DE OCTUBRE DEL AÑO 2012.

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

ACTA DE APERTURA 2009-2012

CONCURSO Nº: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

POR EL COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA	
PRESIDENTE DEL COMITÉ	SUPLENTE: C.P. ROSA MARIA VELA BAHENA SECRETARIO EJECUTIVO
1ER. VOCAL	Emma Ma. del Roano Fossayo Martin. SEGUNDO VOCAL
SUPLENTE SECRETARIO TÉCNICO	PONENTE REGIDURÍA DE COMISIÓN SEGÚN EL CASO DE LA OBRA
P.A. CONTRALOR MUNICIPAL	Ariana García Carrillo Suplente INVITADO PERMANENTE

POR LAS EMPRESAS			
	EMPRESA	REPRESENTANTE	FIRMA
1	INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.	JUAN LOPEZ LAVERDE	
2	LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	JAVIER RENE LAMAS RICHARDO	
3	VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	MIGUEL A VELAZQUEZ H	

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

		APERTURA DE PROPUESTAS 11 **:00 HRS.**	
		Fecha: 04 **de** OCTUBRE **de 2012.**	
Concurso por:	**Invitación Restringida**	**No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12**	
Empresa:	LAMAS CONSTRUCTORES, SA DE CV.		**Hora de Registro:** 10:50 Hrs
Representante:	JAVIER RENE LAMAS PICHARDO		
Acreditación de la Empresa	IFE	412700769981 9	

(Nombre y firma)

Empresa:	Urbanizadora y Mantenimiento del Agua S.A. de C.V.		**Hora de Registro:** 10:53 Hrs
Representante:	Ivan López Lauretano.		
Acreditación de la Empresa	IFE: 0026007943530		

Ivan López Lauretano.
(Nombre y firma)

Empresa:	VELCON CONSTRUCCIONES SA DE CV		**Hora de Registro:** 10:55 Hrs
Representante:	MIGUEL ANGEL VELAZQUEZ MONTIEL		
Acreditación de la Empresa	IFE	0123004435140	

Miguel A. Velazquez Montiel (Nombre y firma)

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO
COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

FECHA: 04 DE OCTUBRE DE 2012			**APERTURA DE PROPUESTAS: 11 :00 HRS.**
CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12			
LISTA DE ASISTENCIA DEL COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA E INVITADOS			
NOMBRE	**ÁREA**	**CARGO**	**FIRMA**
Ariana García Carrillo	Jurídico	Suplente Invitado Permanente	
Emma Tiossano Morfin	Administración	Suplente Invitado Permanente	
Rosa María Vela Barrera	Tesorería	Suplente del Sec. Eje	
Rubicel Cantú Peña	Obras Públicas	Suplente Sec. Técnico	

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO
COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

FECHA: 04 DE OCTUBRE DE 2012			APERTURA DE PROPUESTAS: 11 : 00 HRS.
CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12			
LISTA DE ASISTENCIA DEL COMITÉ CIUDADANO DE CONTROL Y VIGILANCIA			
NOMBRE	**AREA**	**CARGO**	**FIRMA**
Adrian Sanchez Sandy	La Soledad	Coreconi	
Reledonio Vieyra Reyes	La Soledad	Cosicovi	
Teodoro Sanchez Nuñez	La Soledad	Cosicovi	

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

DICTAMEN TÉCNICO

RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, en la comunidad **LA SOLEDAD,** Almoloya de Juárez, México.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los criterios que sustentan el presente dictamen se encuentran definidos y enunciados en las bases de concurso en el capitulo "IX ANÁLISIS DE PROPUESTAS" Y "FRACCIÓN IX.1. REVISIÓN, EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE PROPUESTAS".

CRONOLOGÍA DE CONCURSO

1.- INVITACIÓN A EMPRESAS:

Con fecha 21 de septiembre de 2012, se turnaron invitaciones del concurso por invitación restringida No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12:

2.- ENTREGA DE BASES:

En el periodo del 21 al 26 de septiembre de 2012, se inscribieron a las siguientes empresas:

NOMBRE DE LA EMPRESA
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.
VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

3.- VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS.
Con fecha 27 de septiembre de 2012, se realizo la visita al sitio de los trabajos.

4.- JUNTA DE ACLARACIONES.
Con fecha 27 de septiembre de 2012, se realizo la junta de aclaraciones.

5.- ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE OFERTAS JURÍDICO ADMINISTRATIVAS Y TÉCNICO ECONÓMICAS.
Con fecha 04 de octubre de 2012, se realizo el acto de recepción y apertura de ofertas.

DEL ANÁLISIS Y EVALUACIÓN

De las propuestas aceptadas para el análisis y evaluación en el Acto de Apertura de Ofertas y acorde con los criterios de evaluación establecidos en las bases de concurso, se procedió a la evaluación de la siguiente documentación:

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

No.	DOCUMENTO
	PROPUESTA JURÍDICO ADMINISTRATIVA
1	PERSONALIDAD DEL REPRESENTANTE LEGAL
2	EXISTENCIA LEGAL DEL CONTRATISTA
3	CURRÍCULO DE LA EMPRESA Y RELACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR
4	INFORMACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA
5	MANIFESTACIÓN DE NO ENCONTRARSE EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ART. 51 Y 78 DE LA L.O.P.
6	MANIFESTACIÓN DE INTEGRIDAD
7	MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL SITIO DE LA OBRA
8	MANIFESTACIÓN DE CONOCER LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO
9	DOCUMENTOS PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD
	PROPUESTA TÉCNICO ECONÓMICA
10	ESCRITO PROPOSICIÓN
11	GARANTÍA DE SERIEDAD
12	CATALOGO DE CONCEPTOS
13	DATOS DEL EQUIPO BÁSICO
14	DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA
15	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
16	CALENDARIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
17	PROGRAMA DE MONTOS DE EJECUCIÓN DE TRABAJOS

De la revisión y análisis efectuando sobre la documentación antes referida, ha resultado que la documentación se encuentra debidamente integrada y acorde a lo solicitado en las bases de concurso, por lo que es de aceptarse las propuestas técnica y económica de las Empresas:

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.
VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Las empresas antes señaladas no se encuentran dentro de los supuestos de los artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Respecto de la solvencia económica de las empresas, se ha comprobado que estas cuentan con la solvencia necesaria para la ejecución de los trabajos de la obra denominada: **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE,** en la comunidad **LA SOLEDAD**, Almoloya de Juárez, México, los cuales serán cubiertos con recursos del Programa para el Desarrollo de Zonas Prioritarias (PDZP), ejercicio fiscal 2012. Lo anterior se encuentra sustentado en el estado contable presentado por las Empresas anexo a su oferta Jurídico Administrativa en el documento 4, relativo a información de la Capacidad Financiera, así mismo y al efectuarse el análisis de las propuestas en los casos de encontrarse errores en las operaciones aritméticas se reconocerá como correcto el producto de las cantidades de obra anotadas en el catálogo proporcionado por la convocante y los precios unitarios anotados con letra por el proponente. De acuerdo con las correcciones que en su caso se hagan, se modificaran los importes parciales y la suma de ellos. Si el invitado no aceptara las correcciones, será rechazada la propuesta y se tendrá por descalificado.

En atención a lo antes señalado y al considerarse a las Empresas, solventes, se transcribe a continuación los montos ofertados y determinados del cuadro comparativo:

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

NOMBRE DE LA EMPRESA	MONTO
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	$ 1,795,373.81
INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.	$ 1,992,160.20
VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	$ 1,970,825.56

(Los montos señalados incluyen el I.V.A.)

Derivado del análisis efectuado, se determina emitir el siguiente:

DICTAMEN

Como resultado de la evaluación de las ofertas presentadas por los concursantes, ha resultado que las propuestas son solventes para la ejecución de los trabajos, tomando en consideración que satisfacen los requerimientos solicitados en las Bases de Concurso, por tanto se dictamina que el contrato de obra publica a precios unitarios y por tiempo determinado, relativo a la obra determinada: **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE,** en la comunidad **LA SOLEDAD,** Almoloya de Juárez, México, es de adjudicarse a la propuesta más solvente, que corresponde a la empresa: **LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.**

Por un monto de: $ 1,795,373.81 (Un millón setecientos noventa y cinco mil trescientos setenta y tres pesos 81/100 M.N.) I.V.A. incluido, ya que se encuentra mas cercana al presupuesto base que es de **$ 1,800,000.00 (Un millón ochocientos pesos 00/100 M.N.),** incluido el I.V.A.

FUNDAMENTO

Que se elabora en términos del artículo 41 párrafo cuarto de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Se emite el presente dictamen técnico, a los 10 días del mes de octubre del año dos mil doce.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 ALMOLOYA DE JUAREZ

ATENTAMENTE

ING. RAFAEL NOVIA MEJÍA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

FECHA: 10 DE OCTUBRE 2012.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

REVISIÓN DOCUMENTAL DE LAS PROPUESTAS RECIBIDAS EN EL ACTO DE APERTURA

CONCURSO: **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12**
NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**
LOCALIDAD: **LA SOLEDAD**

CONCEPTO	CONCURSANTES		
	INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.	**LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.**	**VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**
DOC. No. 1 PERSONALIDAD DEL REPRESENTANTE QUE ASISTE AL CONCURSO Y MANIFESTACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DOC. No. 2 COMPROBACIÓN DE LA EXISTENCIA LEGAL DEL CONTRATISTA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DOC. No. 3 CURRÍCULO DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA Y RELACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR QUE TENGA CON LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA O PARTICULARES	CUMPLE, EL PERSONAL TÉCNICO DE LA EMPRESA Y LA EMPRESA MISMA TIENEN EXPERIENCIA EN OBRAS DE ESTE TIPO	CUMPLE, EL PERSONAL TÉCNICO DE LA EMPRESA Y LA EMPRESA MISMA TIENEN EXPERIENCIA EN OBRAS DE ESTE TIPO	CUMPLE, CUENTA CON EXPERIENCIA TANTO LA EMPRESA COMO SU PERSONAL TÉCNICO
DOC. No. 4 INFORMACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA	CUMPLE, PRESENTA UN CAPITAL DE **$ 1,189,898.00** Y EL SOLICITADO ES DE $ 700,000.00	CUMPLE, PRESENTA UN CAPITAL DE **$ 1,831,319** Y EL SOLICITADO ES DE $ 700,000.00	CUMPLE, PRESENTA UN CAPITAL DE **$ 8,183,550.00** Y EL SOLICITADO ES DE $ 700,000.00
DOC. No. 5 MANIFESTACIÓN DE NO ENCONTRARSE EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL LOS ART. 51 Y 78 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DOC. No. 6 MANIFESTACIÓN DE INTEGRIDAD	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DOC. No. 7 MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LA OBRA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DOC. No. 8 MANIFESTACIÓN DE CONOCER LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DOC. No. 9 DOCUMENTOS PROPORCIONADOS POR LA CONVOCANTE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DOC. No. 10 ESCRITO PROPOSICIÓN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DOC. No. 11 GARANTÍA DE SERIEDAD	CUMPLE, PRESENTA UNA GARANTIA POR $ 85,869.01	CUMPLE, PRESENTA UNA GARANTIA POR $ 77,386.80	CUMPLE, PRESENTA UNA GARANTIA POR $ 84,949.43
DOC. No. 12 CATALOGO DE CONCEPTOS	CUMPLE, SU PROPUESTA DE **$ 1,992,160.20** I.V.A. INCLUIDO ESTA ARRIBA 10.68 % RESPECTO AL PRESUPUESTO BASE QUE ES DE **$ 1,800,000.00**	CUMPLE, SU PROPUESTA DE **$ 1,795,373.81** I.V.A. INCLUIDO ESTA ABAJO -0.26 % RESPECTO AL PRESUPUESTO BASE QUE ES DE **$ 1,800,000.00**	CUMPLE, SU PROPUESTA DE **$ 1,970,825.56** I.V.A. INCLUIDO ESTA ARRIBA 9.49 % RESPECTO AL PRESUPUESTO BASE QUE ES DE **$ 1,800,000.00**
DOC. No. 13 DATOS DEL EQUIPO BÁSICO	CUMPLE, LA MAQUINARIA QUE SE UTILIZARA EN LA OBRA ES RENTADA	CUMPLE, LA MAQUINARIA QUE SE UTILIZARA EN LA OBRA ES RENTADA	CUMPLE, LA MAQUINARIA QUE SE UTILIZARA EN LA OBRA ES RENTADA
DOC. No. 14 DATOS BÁSICOS DEL COSTO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DOC. No. 15 ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO
2009 - 2012
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

TECHO FINANCIERO =	$ 1,800,000.00	0.88	
PRESUPUESTO BASE	$ 1,800,000.00	%	

EMPRESAS	MONTO	+/-	PROPUESTA
VELCON CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.	$ 1,970,625.56	9.49	$ 1,970,826.87
LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	$ 1,795,373.81	-0.26	$ 1,795,373.81
INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S. A. DE C.V.	$ 1,992,160.20	10.66	$ 1,992,161.86
CONTRATISTA 4	$ -	-100.00	
CONTRATISTA 5	$ -	-100.00	
CONTRATISTA 6	$ -	-100.00	

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE
COMUNIDAD: LA SOLEDAD
MODALIDAD: CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA

CONCURSO No. MAJ/DOUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
PROGRAMA DE ASIGNACION: PDZP 2012
TECHO FINANCIERO: $ 1,800,000.00

PRESUPUESTO BASE								VELCON CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.			%	LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.			%	INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S. A. DE C.V.			%				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO A COSTO DIRECTO	P.U.	IMPORTE A COSTO DIRECTO	%	PRECIO A COSTO DIRECTO	P.U.	IMPORTE A COSTO DIRECTO		PRECIO A COSTO DIRECTO	P.U.	IMPORTE A COSTO DIRECTO		PRECIO A COSTO DIRECTO	P.U.	IMPORTE A COSTO DIRECTO					
AP-LS	SISTEMA DE AGUA POTABLE		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
AP-LS-LCD	LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
AP-LS-LDC-01	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. SEGÚN PLANO INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO DE LOSA Y DE CUBIERTA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACERO DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA.	PZA.	6.00	1,975.99	2,574.72	11,855.94	1.00	3,216.48	4,174.56	19,298.88	1.47	2,215.43	2,871.82	10,292.58	1.11	3,279.84	4,314.79	19,679.04	1.51				
AP-LS-LDC-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM.(4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	8.00	1,202.62	1,567.01	7,215.72	0.81	1,337.30	1,736.84	8,023.80	0.81	1,068.66	1,385.18	6,411.96	0.84	1,382.27	1,818.44	8,293.62	0.84				
AP-LS-LDC-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG. (V.C. 1470), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	6.00	2,044.10	2,663.46	12,264.60	1.03	2,065.94	2,681.31	12,395.64	0.95	2,296.02	2,976.08	13,776.12	1.15	2,128.36	2,799.96	12,770.18	0.98				
AP-LS-LDC-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	10.00	26.37	34.36	263.70	0.02	30.97	40.19	309.70	0.02	37.41	48.49	374.10	0.03	32.45	42.09	324.50	0.02				
AP-LS-LDC-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	6.00	35.37	46.09	212.22	0.02	37.47	46.84	224.82	0.02	46.30	60.01	277.80	0.02	39.50	51.97	237.00	0.02				
AP-LS-LDC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO X 10 CM. AMBOS EXTREMOS ROSCDOS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	4.00	31.70	41.31	126.90	0.01	39.48	51.25	157.92	0.01	43.78	56.74	175.12	0.01	40.78	53.64	163.12	0.01				
AP-LS-LDC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	2.00	429.12	559.15	858.24	0.07	434.84	564.38	869.68	0.07	346.35	448.94	692.70	0.06	446.60	587.52	893.20	0.07				
AP-LS-LDC-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE RDSCADA CUERPO DE HIERRO GRIS MARCA RDSS O SIMILAR CLASE 125 LBS. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	2.00	1,003.87	1,307.78	2,007.34	0.17	1,066.75	1,384.49	2,133.50	0.18	973.79	1,262.22	1,947.58	0.18	1,090.22	1,434.23	2,180.44	0.17				
AP-LS-LDC-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3" INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	32.00	17.91	23.33	573.12	0.05	20.48	26.58	655.36	0.05	20.52	26.59	656.64	0.05	22.06	29.02	705.92	0.05				
AP-LS-LDC-10	DESINSTALACION DE BOMBA EXISTENTE TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION DEL EQUIPO A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CALIFICADO HASTA EL SITIO EN LA COMUNIDAD.	PZA	1.00	4,974.00	6,481.12	4,974.00	0.42	4,230.98	5,491.24	4,230.96	0.32	5,032.80	6,523.46	5,032.80	0.42	4,363.96	5,740.99	4,363.96	0.33				
AP-LS-LDC-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CONEXION DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	1.00	502.64	654.94	502.64	0.04	544.78	707.03	544.76	0.04	373.35	483.93	373.35	0.03	560.60	737.49	560.60	0.04				
AP-LS-LDC-12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 3" (75 MM.) DE DIAMETRO, DE 0.186 MM. (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	ML	4.00	680.00	886.04	2,720.00	0.23	1,018.50	1,321.88	4,074.00	0.31	645.23	836.35	2,580.92	0.22	1,034.25	1,360.60	4,137.00	0.32				
AP-LS-LDC-13	CORTE, BISELADO Y UNION CON SOLDADURA 70-19 EN TUBERIA DE ACERO CON COSTURA, EXTREMOS BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, BISELES Y REBISELADO, ALINEACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	CM.	400.00	15.26	19.89	8,104.00	0.51	15.96	20.71	6,384.00	0.49	15.79	20.48	6,316.00	0.53	16.56	21.78	6,624.00	0.51				
AP-LS-LDC-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA PRESION DE 150 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA.	3.00	1,840.80	2,398.55	5,522.40	0.46	1,804.57	2,342.08	5,413.71	0.41	2,042.23	2,647.12	6,126.69	0.51	1,844.94	2,427.10	5,534.82	0.42				
AP-LS-LDC-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA.	3.00	2,718.05	3,541.62	8,154.15	0.68	2,577.95	3,345.84	7,733.85	0.59	2,717.12	3,521.92	8,151.36	0.68	2,751.76	3,620.07	8,255.28	0.83				
AP-LS-LDC-16	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA.	1.00	70,212.52	91,486.91	70,212.52	5.90	71,500.00	92,797.45	71,500.00	5.46	72,854.23	94,433.23	72,854.23	6.10	76,550.00	100,705.13	76,550.00	5.86				
AP-LS-LDC-17	INSTALACION Y PRUEBAS DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	1.00	6,945.70	9,050.25	6,945.70	0.58	7,502.66	9,737.44	7,502.66	0.57	6,710.40	8,697.98	6,710.40	0.58	7,827.17	10,297.01	7,827.17	0.60				
AP-LS-LDC-18	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	4,100.00	3.19	4.16	13,079.00	1.10	3.80	4.94	15,580.00	1.19	4.20	5.44	17,220.00	1.44	4.58	5.99	18,698.00	1.43				
AP-LS-LDC-19	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	196.90	275.23	358.83	54,743.25	4.60	311.74	404.59	62,005.09	4.74	261.38	338.81	51,988.48	4.35	293.19	385.71	58,315.49	4.47				
AP-LS-LDC-20	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	1,031.40	84.40	109.97	87,050.16	7.31	112.32	145.78	115,846.65	8.85	65.35	84.71	67,401.99	5.64	91.62	120.53	94,496.87	7.24				
AP-LS-LDC-21	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN FONDO DE CEPA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	239.80	32.40	42.21	7,769.52	0.65	80.41	104.36	19,282.32	1.47	32.67	42.34	7,834.27	0.66	41.90	55.11	10,047.62	0.77				

AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	789.99	52.93	68.97	41,814.17	3.51	65.13	84.53	51,452.05	3.93	57.47	74.49	45,400.73	3.80	58.23	76.80	46,001.12	3.52				
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	156.33	135.29	176.28	21,149.99	1.78	175.38	227.93	27,417.16	2.09	148.69	192.73	23,244.71	1.95	170.41	224.18	26,640.20	2.04				
AP-LS-LDC-24	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D RD-13.5 DE 78 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	617.50	72.10	93.95	44,521.75	3.74	77.87	101.07	48,084.73	3.67	70.36	91.21	43,447.30	3.64	81.89	107.73	50,567.08	3.87				
AP-LS-LDC-25	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D RD-9 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	580.90	103.00	134.21	59,832.70	5.02	102.85	133.48	59,745.57	4.56	101.44	131.48	58,928.50	4.93	105.16	138.35	61,087.44	4.68				
AP-LS-LDC-26.	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.A.D. DE 3" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,198.40	24.10	31.40	28,861.44	2.43	43.13	55.99	51,686.99	3.95	21.74	28.18	26,053.22	2.18	44.52	58.57	53,352.77	4.09				
AP-LS-LDC-27.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS	ML	720.00	453.20	590.53	326,304.00	27.40	448.05	581.50	322,596.00	24.64	442.89	574.07	318,880.80	26.71	472.46	621.55	340,171.20	26.06				
AP-LS-LDC-28.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE ROSCADO DE Fo. Go. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	121.00	233.60	304.39	28,285.60	2.37	263.98	342.51	31,941.58	2.44	165.87	215.99	20,070.27	1.68	263.97	347.27	31,940.37	2.45				
AP-LS-LDC-29.	INSTALACION DE DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA.	ML	720.00	25.44	33.15	18,316.80	1.54	26.59	34.51	19,144.80	1.46	21.95	28.45	15,804.00	1.32	27.57	36.28	19,850.40	1.52				
AP-LS-LDC-30	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	100.00	34.51	44.96	3,451.00	0.29	33.06	42.92	3,306.00	0.25	35.86	46.61	3,586.00	0.30	35.54	48.75	3,554.00	0.27				
AP-LS-LDC-31.	INSTALACION DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA.	100.00	13.87	18.08	1,387.00	0.12	14.50	18.82	1,450.00	0.11	14.88	19.61	1,486.00	0.12	15.07	19.83	1,507.00	0.12				
AP-LS-LDC-32.	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1,791.00	22.66	29.52	40,584.06	3.41	24.21	31.42	43,360.11	3.31	20.84	27.00	37,324.44	3.13	25.24	33.21	45,204.84	3.46				
AP-LS-LDC-33.	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,791.00	10.91	14.21	19,539.81	1.64	11.40	14.80	20,417.40	1.56	11.68	15.14	20,918.88	1.75	11.84	15.58	21,205.44	1.62				
AP-LS-LDC-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	152.70	198.97	305.40	0.03	250.42	325.01	500.84	0.04	175.78	227.85	351.56	0.03	256.95	338.02	513.90	0.04				
AP-LS-LDC-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	235.40	306.73	1,412.40	0.12	242.23	314.37	1,453.38	0.11	294.78	382.08	1,768.68	0.15	251.08	330.21	1,506.00	0.12				
AP-LS-LDC-36	CONSTRUCCION DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.50 M. X 1.50 M. SEGÚN PLANO A BASE DE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM. CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE: MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO.18.	PZA	2.00	8,272.53	10,779.11	16,545.06	1.39	7,967.76	10,341.09	15,935.52	1.22	9,444.14	12,241.44	18,888.28	1.58	6,278.94	10,891.33	16,557.88	1.27				
AP-LS-LDC-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	3,545.40	4,619.66	3,545.40	0.30	3,349.73	4,347.50	3,349.73	0.26	3,745.59	4,855.01	3,745.59	0.31	3,488.50	4,589.26	3,488.50	0.27				
AP-LS-LDC-38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	2,395.40	3,121.21	4,790.80	0.40	2,349.73	3,049.64	4,699.46	0.36	2,338.95	3,029.13	4,873.90	0.39	2,443.50	3,214.54	4,887.00	0.37				
AP-LS-LDC-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	357.02	465.20	357.82	0.03	367.02	476.34	367.02	0.03	477.66	619.16	477.66	0.04	377.17	486.19	377.17	0.03				
AP-LS-LDC-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M. X 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	244.75	318.91	1,468.50	0.12	273.28	354.71	1,638.74	0.13	255.88	331.67	1,535.28	0.13	283.75	373.29	1,702.50	0.13				
AP-LS-LDC-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	528.03	689.34	2,116.12	0.18	528.98	686.53	2,115.92	0.16	312.81	405.45	1,251.24	0.10	553.32	727.92	2,213.28	0.17				
AP-LS-LDC-42	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	628.03	819.64	2,516.12	0.21	663.98	687.71	2,735.92	0.21	522.61	677.66	2,091.24	0.16	703.32	925.26	2,813.28	0.22				
AP-LS-LDC-43	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	62.53	81.48	125.06	0.01	73.11	94.90	148.22	0.01	80.16	103.90	160.32	0.01	75.62	99.48	151.24	0.01				
AP-LS-LDC-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	84.53	110.15	169.06	0.01	87.11	113.06	174.22	0.01	90.49	117.30	180.98	0.02	91.62	120.53	183.24	0.01				
AP-LS-LDC-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	55.53	72.36	111.06	0.01	80.41	76.41	120.82	0.01	51.60	66.69	103.20	0.01	62.62	82.37	125.24	0.01				
AP-LS-LDC-46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	66.53	86.69	133.06	0.01	71.41	82.68	142.82	0.81	62.45	80.94	124.90	0.81	75.62	99.48	151.24	0.01				
AP-LS-LDC-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	192.53	250.87	385.06	0.83	199.41	258.81	398.82	0.03	150.36	184.86	300.70	0.03	208.42	274.19	416.84	0.03				
AP-LS-LDC-48	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.V.C. DE 2" Y 3" DE DIAM. CON SALIDA DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 5 M. DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, 2 COPLES DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CONECTORA DE BRONCE Y VALVULA DE 1/2", Y CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	100.00	365.14	475.79	36,514.00	3.07	360.06	493.26	36,006.00	2.90	371.15	481.08	37,115.00	3.11	389.85	512.67	38,885.00	2.99				
AP-LS-T0	TANQUE DE DISTRIBUCION DE 80 M3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
AP-LS-TD-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIOS MANUALES ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	49.00	4.87	6.35	236.63	0.02	8.52	11.05	417.48	0.03	6.66	8.65	327.32	0.03	8.23	10.63	403.27	0.03				
AP-LS-TD-02	EXCAVACIÓN EN CIMENTACION CON MARTILLO HIDRÁULICO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	7.50	257.83	335.95	1,933.73	0.16	384.93	473.83	2,736.98	0.21	259.24	336.04	1,944.30	0.16	283.41	372.85	2,125.58	0.16				
AP-LS-TD-03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.0 M. AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	41.50	70.34	91.65	2,919.11	0.25	89.86	116.63	3,729.19	0.28	65.35	84.71	2,712.03	0.23	91.62	120.53	3,802.23	0.29				
AP-LS-TD-04	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CONCRETO FC=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON ADITIVO INTEGRAL IMPERMEABILIZANTE O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO, REFORZADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. ANCLADA A ARMADO DE MURO, EN BORDES DE LOSA DE FONDO. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	21.60	158.15	206.07	3,416.04	0.29	178.15	231.22	3,848.04	0.29	113.01	146.50	2,441.02	0.20	183.54	241.46	3,964.46	0.30				
AP-LS-TD-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.84	73.73	96.07	2,480.28	0.21	83.71	108.65	2,919.00	0.22	94.84	122.93	3,190.42	0.27	85.00	111.82	2,859.40	0.22				
AP-LS-TD-06	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERDS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.64	158.89	207.83	5,345.06	0.45	174.74	226.78	5,878.25	0.45	212.22	275.06	7,139.06	0.60	187.43	248.57	6,305.15	0.48				
AP-LS-TD-07	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	101.30	166.09	216.42	16,824.92	1.41	182.36	238.67	18,473.07	1.41	226.40	293.45	22,934.32	1.92	195.14	256.72	19,767.68	1.51				

AP-LS-TD-08	ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	23.50	1,464.69	1,934.81	34,894.92	2.93	1,327.37	1,722.76	31,193.20	2.36	1,525.39	1,977.20	35,846.67	3.00	1,248.45	1,642.40	29,338.58	2.25	
AP-LS-TD-09	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS.	TON	2.55	17,237.50	22,460.47	43,955.63	3.69	18,056.49	23,434.91	46,044.05	3.52	21,160.23	27,427.77	53,958.59	4.52	17,388.35	22,875.19	44,340.29	3.42	
AP-LS-TD-10	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/8" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS.	TON	1.67	17,751.60	23,130.21	28,645.01	2.49	16,861.49	24,479.88	31,496.68	2.41	21,160.23	27,427.77	35,337.58	2.98	16,258.35	24,019.71	30,491.44	2.34	
AP-LS-TD-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZÓN DE 2.0 KG. X 1 BULTO DE CEMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	377.60	21.04	27.42	7,944.70	0.67	24.59	31.91	9,285.18	0.71	31.07	40.28	11,732.03	0.98	27.44	36.10	10,361.34	0.79	
AP-LS-TD-13	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN FONDO DE LOSA DIMENSIONES 30 X 30 CM X 15 CM. DE ALTURA HECHO CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDO Y VARILLA DE NO. 5 COMO CONTINUACIÓN DE ARMADO DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DOBLE LECHO. LOS MUROS SE CONSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL O EL PISO DE FONDO CON UNA ALTURA DE 15 CM. DESDE EL BORDE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO DEJANDO DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MUROS 30 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	561.55	731.70	561.55	0.05	595.61	780.04	595.61	0.04	1,370.93	1,776.85	1,370.93	0.11	582.67	779.69	582.67	0.05	
AP-LS-TD-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO AHOGADA EN MURO PARA JUNTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	23.20	161.81	210.84	3,753.99	0.32	138.88	180.37	3,224.34	0.25	168.18	218.81	3,902.01	0.33	144.81	198.11	3,352.63	0.28	
AP-LS-TD-15	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	11.16	67.54	88.01	753.75	0.06	95.02	123.33	1,060.42	0.08	57.47	74.49	641.37	0.05	57.56	75.75	642.59	0.05	
AP-LS-TD-16	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	24.46	131.79	171.72	3,226.22	0.27	200.02	259.60	4,896.49	0.37	148.69	192.73	3,639.93	0.30	167.56	220.47	4,102.36	0.31	
AP-LS-TD-17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	75.60	79.18	103.15	5,984.50	0.50	78.94	102.45	5,967.86	0.48	81.63	105.81	6,171.23	0.52	78.93	103.84	5,967.11	0.46	
AP-LS-TD-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	58.00	41.43	53.99	2,482.94	0.28	44.68	57.98	2,591.44	0.20	48.21	62.48	2,796.18	0.23	43.20	56.84	2,505.80	0.19	
AP-LS-TD-19	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	1.00	1,485.19	1,935.20	1,485.19	0.12	1,747.79	2,268.40	1,747.79	0.13	1,557.36	2,016.64	1,557.36	0.13	1,795.27	2,361.77	1,795.27	0.14	
AP-LS-TD-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LÁMINA DE 0.6 X 0.6 M. M. PARA TANQUE DE AGUA POTABLE HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA LISA CAL 18. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1,456.87	1,896.30	1,456.87	0.12	1,536.86	1,994.64	1,536.66	0.12	548.55	711.02	548.55	0.05	1,593.77	2,096.86	1,593.77	0.12	
AP-LS-TD-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	372.09	484.84	372.08	0.03	401.27	520.80	401.27	0.03	415.61	536.70	415.61	0.03	424.28	558.05	424.20	0.03	
AP-LS-TD-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 3" X 20 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	124.80	162.61	249.60	0.02	141.16	183.21	282.30	0.02	208.22	271.28	416.44	0.04	138.48	182.20	276.98	0.02	
AP-LS-TD-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fa. Go. DE 3" X 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	169.68	221.25	169.88	0.01	175.15	227.33	175.15	0.01	213.13	276.27	213.13	0.02	180.88	237.70	180.69	0.01	
AP-LS-TD-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 3" (78 MM.) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	177.18	238.87	354.36	0.03	205.45	266.85	410.90	0.03	121.82	157.91	243.64	0.02	212.94	268.14	425.68	0.03	
AP-LS-TD-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	564.70	735.81	2,258.80	0.19	582.97	756.81	2,331.88	0.18	595.79	772.26	2,383.16	0.20	598.26	767.07	2,393.12	0.16	
AP-LS-TD-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	347.18	452.38	1,388.72	0.12	392.95	510.00	1,571.60	0.12	244.31	316.68	977.24	0.06	402.94	530.08	1,611.76	0.12	
AP-LS-TD-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 1.60 M. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	1,377.20	1,794.50	2,754.40	0.23	1,417.97	1,840.33	2,835.94	0.22	1,416.69	1,836.88	2,837.36	0.24	1,453.03	1,911.53	2,906.06	0.22	
AP-LS-TD-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	355.25	462.90	710.50	0.06	455.02	590.56	810.04	0.07	689.17	789.60	1,218.34	0.10	470.30	616.70	940.60	0.07	
AP-LS-TD-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fa. BRIDADA DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	PZA	2.00	2,636.74	3,435.87	5,273.48	0.44	2,787.60	3,591.98	5,535.28	0.42	4,293.85	5,565.67	8,587.70	0.72	2,835.80	3,730.63	5,671.60	0.43	
AP-LS-TD-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIÁMETRO.	PZA	16.00	16.87	21.96	269.92	0.02	20.24	26.27	323.84	0.02	28.52	26.59	328.32	0.03	20.98	27.47	334.08	0.03	
AP-LS-TD-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	52.72	68.69	156.16	0.01	53.60	69.82	161.40	0.01	58.82	76.24	176.46	0.01	55.83	73.45	167.49	0.01	
						-				-				-				-		
	SUBTOTAL A COSTO DIRECTO					1,190,865.75	100.00			1,389,861.98	100.80			1,194,061.86	188.00			1,305,448.65	100.00	
	INDIRECTOS		16.00			214,359.44		16.30		213,377.10		13.24		156,863.79		18.05		235,633.52		
	FINANCIAMIENTO		subtotal			1,405,245.19		subtotal		1,522,439.08		subtotal		1,352,155.65		subtotal		1,541,082.37		
			0.00			0.00		0.15		2,283.66		0.02		278.43		0.15		2,311.62		
	UTILIDAD		subtotal			1,405,245.19		subtotal		1,624,722.74		subtotal		1,352,426.08		subtotal		1,543,383.99		
			10.00			140,624.52		11.00		167,719.58		14.08		189,339.65		10.85		167,468.25		
	CARGOS ADICIONALES		subtotal			1,545,769.71		subtotal		1,892,442.24		subtotal		1,541,765.74		subtotal		1,710,852.24		
			0.50			5,954.43		0.50		6,545.31		0.58		5,970.31		0.50		6,527.24		
	PRECIOS UNITARIOS		subtotal			1,551,724.14		subtotal		1,698,987.55		subtotal		1,547,736.85		subtotal		1,717,379.49		
	SUBTOTAL																			
	IVA %		16.80			248,275.86		16.00		271,838.81		16.88		247,637.77		16.00		274,780.72		
	TOTAL					1,800,808.80	100.08			1,970,825.56	189.49			1,795,373.81	99.74			1,992,160.20	110.68	
						-				MAS/MENOS	9.49			MAS/MENOS	-0.26			MAS/MENOS	10.68	

ELABORO

ARQ. ENRIQUE JERARO GÓMEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIOS

ING. OSBMAN GÓMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA
SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉX.
2009 - 2012

AUTORIZO

ING. RAFAEL NOVIA MEJÍA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

+/- P.B. 3 170,625.56 +/- P.B. 4 4,626.18 +/- P.B. 192,180.50

AGUA-POTABLE-LASOLEDAD-CIR12

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

ACTA DE FALLO DE ADJUDICACIÓN

En Almoloya de Juárez, México, siendo las 11:00 horas, del día **10 de octubre de 2012**, reunidos los integrantes del **Comité Interno de Obra Pública del H. Ayuntamiento de Almoloya de Juárez** y representantes de las empresas participantes, en la oficina de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Publicas, ubicada en la calle Sor Juana Inés de la Cruz S/N, primer piso Col. Centro, Almoloya de Juárez, para dar a conocer el **fallo de adjudicación** respecto a las propuestas aceptadas para revisión, análisis y evaluación en el acto de apertura de proposiciones, y respecto al concurso por Invitación Restringida, relativo a la obra denominada: **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE,** en la comunidad **LA SOLEDAD**, Almoloya de Juárez, México.

En este acto se procede a dar lectura del dictamen técnico emitido por la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas y en términos de lo que establecen los artículos 38 y 39 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 68 de su Reglamento, respecto al análisis y evaluación de las propuestas.

Se tiene por presentado el cuadro comparativo del cual se desprenden los siguientes montos:

EMPRESA		MONTO
1	**LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.**	$ 1,795,373.81
2	**INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.**	$ 1,992,160.20
3	**VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**	$ 1,970,825.56

(Los montos señalados incluyen el impuesto al valor agregado).

De acuerdo a lo anterior los integrantes presentes del comité interno de obra pública están en condiciones de emitir el siguiente:

FALLO DE ADJUDICACIÓN DEL CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA

Se adjudica el contrato del concurso por Invitación restringida número **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12,** referente a la realización de la obra denominada: **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE**, en la comunidad **LA SOLEDAD,** Almoloya de Juárez, a la empresa: **LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.**, por haber cumplido los requisitos estipulados para el efecto en Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su correspondiente Reglamento, con la certeza y legalidad debidas.

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

Por un monto de: $ 1,795,373.81 (Un millón setecientos noventa y cinco mil trescientos setenta y tres pesos 81/100 M.N. I.V.A. incluido.

Lo anterior por ser la propuesta solvente más baja respecto al presupuesto base, que garantiza las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes.

Con fundamento en lo previsto por el artículo 39 fracción IV de Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se hace del conocimiento de la empresa a quien le ha sido adjudicado el contrato de obra pública que deberá presentarse para la firma del contrato correspondiente en La Dirección De Desarrollo Urbano y Obras Públicas en la calle Sor Juana Inés de la Cruz S/N, primer piso Col. Centro, Almoloya de Juárez, el próximo **día 11 de octubre de 2012 a las 12:30 horas, así mismo se le comunica que la fecha de inicio de obra será el día 12 de octubre de 2012.**

La presente acta se tendrá por notificada al momento de la firma en términos de lo que establecen los artículos 25 y 26 del Código de Procedimientos Administrativos vigente en el Estado de México.

Lo anterior lo da a conocer el Comité Interno de Obra Pública del H. Ayuntamiento de Almoloya de Juárez, México como resultado del concurso por invitación restringida número **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12.**

No habiendo ningún otro asunto a calificar se procede a firmar la presente acta por los que en este acto intervinieron, siendo las 11:30 horas del día en que se actúo.

POR EL COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA	
PRESIDENTE DEL COMITÉ	SUPLENTE C.P. ROSA MARÍA OCHOA BOHEUD. **SECRETARIO EJECUTIVO**
Encargado Administrativo Suplente **1ER. VOCAL**	Emma María del Rosario Fonseca Martínez **SEGUNDO VOCAL**

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 -2012

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAI/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

Suplente **SECRETARIO TECNICO**	**PONENTE**
CONTRALOR MUNICIPAL	Ariana García Carrillo Suplente **INVITADO PERMANENTE**

POR LAS EMPRESAS

	EMPRESA	REPRESENTANTE	FIRMA (ASISTENCIA Y RECEPCION DE CONSTANCIA)
1	LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	JAVIER RENE LAMAS RICHARDO	
2	INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.	JUAN LOPEZ LADRON	
3	VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		

GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GOBIERNO QUE TRABAJA Y CONSTRUYE
GRANDE

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

Oficio No. 210113000/436/2012
Toluca de Lerdo, México,
a 09 de octubre de 2012

ING. RAFAEL NOVIA MEJÍA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
P R E S E N T E

En relación a su oficio número MAJ/CIOP/044/2012, por medio del cual formula invitación a esta Secretaría para asistir a la apertura y fallo de tres obras de construcción de red de distribución de agua potable, en las comunidades de Palos Amarillos, La Soledad y Lázaro Cárdenas, de ese municipio.

Al respecto, se sugiere que para este tipo de actos y en los posteriores se invite al Órgano de Control Interno Municipal, para que en el ámbito de sus atribuciones y de acuerdo con la normatividad en la materia, participe en esos eventos, a efecto de brindar mayor transparencia al proceso respectivo.

Lo anterior, con base en lo establecido en los artículos 12.3 fracción IV del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, 3 fracción VII de su Reglamento; 49 fracción II de la Ley de Coordinación Fiscal; 227 y 238 del Código Financiero del Estado de México y Municipios y 112 fracción VI de la Ley Orgánica Municipal.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS
2009 - 2012
09 OCT 2012
RECIBIDO
FIRMA HORA 16:46

A T E N T A M E N T E
EN SUPLENCIA DEL DIRECTOR DE CONTROL
Y EVALUACIÓN "A-III", DE ACUERDO CON EL OFICIO
NÚMERO 21011A000/1629/2012, DEL DIRECTOR
GENERAL DE CONTROL Y EVALUACIÓN "A"

L.C. RAFAEL HERNÁNDEZ VERA

c.c.p. Lic. Rafael Zárate César, Director General de Control y Evaluación "A"
Archivo/Minutario
RHV/RMR*rmr.

TAT DGCE "A" E05621/2012 S5330/2012

SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA
SUBSECRETARÍA DE CONTROL Y EVALUACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL Y EVALUACIÓN "A"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 -2012

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

FALLO DE CONCURSO 11:00 HRS.		
Fecha: 10 de octubre de 2012.		
Concurso por:	INVITACION RESTRINGIDA	No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
Empresa:	LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	Hora de Registro: : Hrs
Representante:	JAVIER RENE LAMAS PICHARDO	
Acreditación de la Empresa	IFE	412700769819
(Nombre y firma)		

Empresa:	INGENIERIA Y MOVIMENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.	Hora de Registro: 10 :55 Hrs
Representante:	JUAN LÓPEZ LAVENCIA.	
Acreditación de la Empresa	IFE 0026079435 30	
(Nombre y firma)	JUAN LÓPEZ LAVENCIA	

Empresa:	VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	Hora de Registro: : Hrs
Representante:		
Acreditación de la Empresa		
(Nombre y firma)		

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO
COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

FECHA: 10 DE OCTUBRE DE 2012			**FALLO DE CONCURSO: 11:00 HRS.**
FALLO DE CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12			
LISTA DE ASISTENCIA DEL COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA			
NOMBRE	**AREA**	**CARGO**	**FIRMA**
Ariana García Carrillo	Jurídico	Suplente Jurado Permanente	
Erika Floriano Morfin	Administrac.	Suplent Jurado Permane	
Leopoldo Evaros Colin	Contraloria Int	Sup. Asesor.	
Rosa María Cota Barbosa	Tesorería	Suplente del Sec. Ej	
Eduardo Hernandez Martinez	Tesoreria	Suplente	
Rubicel Ortiz Vera	Obras Publicas	Suplente Sec. tecnico	

35

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO
COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

FECHA: 10 DE OCTUBRE DE 2012	**FALLO DE CONCURSO: 11:00 HRS.**

FALLO DE CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

LISTA DE ASISTENCIA DEL COMITÉ CIUDADANO DE CONTROL Y VIGILACIÓN E INVITADOS

NOMBRE	AREA	CARGO	FIRMA

52

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA

DOCUMENTACIÓN TECNICA Y ECONOMICA

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

O B R A : "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEXICO.

POSTOR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

FECHA: 04 DE OCTUBRE DEL 2012

HORA: 11:00 HS.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

78

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA

DOCUMENTACIÓN TECNICA

(DOCUMENTOS No. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 Y 9)

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

O B R A : "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEXICO.

POSTOR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

FECHA: 04 DE OCTUBRE DEL 2012

HORA: 11:00 HS.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

(DOCUMENTO No. 1)

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

San Mateo Atenco, Méx., a 04 de Octubre del 2012.

002

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
PRESENTE

Por este conducto manifiesto bajo protesta de decir verdad, que mi empresa es una persona MORAL; denominada: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.; con clave del Registro Federal de Contribuyentes No.: LCO-090806-9W1; acta constitutiva numero 57,709; de fecha: 06 DE AGOSTO DEL 2009; pasada ante la fe del Notario Público No. 6, M. EN D. ERICK SANTIN BECERRIL; del Distrito Judicial DEL ESTADO DE MÉXICO CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD. DE TOLUCA,; que se han realizado las siguientes reformas o modificaciones: NINGUNA; que tiene por objeto social: A).- CONSTRUCCION, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE: CASAS, EDIFICIOS, CONJUNTOS HABITACIONALES Y DE RECREO, ESCUELAS, PLANTAS INDUSTRIALES Y TEMPLOS; PRESAS, BORDOS, CANALES Y ZONAS DE RIEGO; REDES DE AGUA POTABLE Y DRENAJE; TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y COMBUSTIBLE; PERFORACION Y EQUIPAMIENTO DE POZOS; CAMINOS, PAVIMENTACIÓN, URBANIZACIÓN EN GENERAL, VIAS FERREAS, AEROPUERTOS, DESARROLLOS TURISTICOS, LINEAS DE ALTA TENSION, MOVIMIENTOS DE TIERRA, GASODUCTOS, OLEODUCTOS; PARQUES MONUMENTOS Y JARDINES...B)...V); que los accionistas de la sociedad son: JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ Y ERIC LAMAS GONZALEZ; que cuenta con un capital social de: $ 2'000,000.00; inscrita en el Registro Público de Comercio: CON FOLIO MERCANTIL ELECTRONICO No. 2275 * 11; CONTROL INTERNO 1 Y FECHA PRELACIÓN 22 DE SEPTIEMBRE DEL 2009.

El C. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO que asiste al concurso, acreditá su personalidad como APODERADO LEGAL, con poder notarial numero 57,730; de fecha: 12 DE AGOSTO DEL 2009; pasada ante la fe del Notario Público No. 6, M. EN D. ERICK SANTIN BECERRIL; del Distrito Judicial DEL ESTADO DE MÉXICO CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD. DE TOLUCA.

Sin mas por el momento, aprovecho la ocasión para enviarles un cordial saludo.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

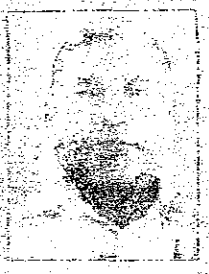
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
LAMAS
PICHARDO
JAVIER RENE

EDAD 46
SEXO H

DOMICILIO
CARR MEXICO TOLUCA KM 51
BARR SAN PEDRO 52100
SAN MATEO ATENCO ,MEX.

FOLIO 0000024130659 AÑO DE REGISTRO 1991 01
CLAVE DE ELECTOR LMPCJV60091915H500
ESTADO 15 DISTRITO
MUNICIPIO 077 LOCALIDAD 0001 SECCION 4127



[redacted]

4127007699819

ESTE DOCUMENTO ES INTRANSFERIBLE, NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.

EL TITULAR ESTA OBLIGADO A NOTIFICAR EL CAMBIO DE DOMICILIO EN LOS 30 DIAS SIGUIENTES A QUE ESTE OCURRA.

MANUEL LÓPEZ BERNAL
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

ELECCIONES FEDERALES: 12 15 06 09

LOCALES: 09 10 11 12 13 04 05 06 07 08

81

003

Lic. D. Erick Santín Becerril
Notario Público No. 6
del Estado de México
y del Patrimonio Inmueble Federal
con residencia en Toluca

- - INSTRUMENTO NÚMERO: CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA.----

- - QUE CONTIENE: EL **PODER GENERAL PARA PLEITOS, COBRANZAS, ACTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ACTOS DE DOMINIO,** QUE OTORGA LA EMPRESA DENOMINADA **"LAMAS CONSTRUCTORES", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,** REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **ADMINISTRADOR ÚNICO** EL SEÑOR **JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ,** EN FAVOR DEL SEÑOR **JAVIER RENE LAMAS PICHARDO.** ----------

004

- - VOLUMEN: SETECIENTOS SESENTA ORDINARIO.----------

- - FOLIO: CERO CUARENTA Y CUATRO AL CERO CUARENTA Y CINCO.----------

- - EN TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO, A LOS DOCE DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO **DOS MIL NUEVE.** SIVF/cco.----------

- - YO, MAESTRO EN DERECHO **ERICK SANTIN BECERRIL, NOTARIO PUBLICO NUMERO SEIS DEL ESTADO DE MÉXICO,** CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE TOLUCA, HAGO CONSTAR:----------

- - EL **PODER GENERAL PARA PLEITOS, COBRANZAS, ACTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ACTOS DE DOMINIO,** QUE OTORGA LA EMPRESA DENOMINADA **"LAMAS CONSTRUCTORES", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,** REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **ADMINISTRADOR ÚNICO** EL SEÑOR **JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ,** EN LO SUCESIVO "LA PODERDANTE", EN FAVOR DEL SEÑOR **JAVIER RENE LAMAS PICHARDO,** EN LO SUCESIVO "EL APODERADO", DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES: ----------

----------**D E C L A R A C I O N E S**----------

- - UNO.- LA EMPRESA DENOMINADA **"LAMAS CONSTRUCTORES" SOCIEDAD ANÓNIMA,** QUEDÓ DEBIDAMENTE CONSTITUIDA MEDIANTE ESCRITURA NÚMERO CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NUEVE, DE FECHA SEIS DE AGOSTO DEL DOS MIL NUEVE, OTORGADA ANTE LA FE DEL SUSCRITO NOTARIO, PENDIENTE DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD DE LERMA, ESTADO DE MÉXICO, EN RAZON DE LA FECHA DE SU OTORGAMIENTO, DE NACIONALIDAD

Lic. D. Erick Santín Becerril
Notario Público No. 6
del Estado de México
del Patrimonio Inmueble Federal
con residencia en Toluca

PUDIENDO CONSTITUIR A LA SOCIEDAD COMO PARTE CIVIL EN DICHOS PROCESOS Y, OTORGAR EL PERDÓN CUANDO, A SU JUICIO, EL CASO LO AMERITE.- E).- ADQUIRIR, A NOMBRE DE LA SOCIEDAD, PARTICIPAR EN EL CAPITAL DE OTRAS SOCIEDADES CIVILES, MERCANTILES Y EN GENERAL, DE CUALQUIER PERSONA MORAL.- F).- OTORGAR Y SUSCRIBIR, ENDOSAR O AVALAR TÍTULOS DE CRÉDITO A NOMBRE DE LA SOCIEDAD.- G).- ABRIR Y CANCELAR CUENTAS BANCARIAS A NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON FACULTADES DE DESIGNAR Y AUTORIZAR PERSONAS QUE GIREN A CARGO DE LAS MISMAS.- H).- FACULTAD PARA CONTRATAR CON INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, INICIATIVA PRIVADA, ASÍ COMO EL COBRO DE LOS CONTRATOS CELEBRADOS POR LA SOCIEDAD CON DICHAS INSTITUCIONES.- I).- CONFERIR PODERES GENERALES O ESPECIALES CON FACULTADES DE SUSTITUCIÓN O SIN ELLAS, Y REVOCARLOS.- J).- NOMBRAR Y REMOVER A LOS DIRECTORES, GERENTES, SUBGERENTES, APODERADOS, AGENTES Y EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD, DETERMINANDO SUS ATRIBUCIONES, CONDICIONES DE TRABAJO Y REMUNERACIONES.- K).- CELEBRAR CONTRATOS INDIVIDUALES Y COLECTIVOS DE TRABAJO E INTERVENIR EN LA FORMACIÓN DE REGLAMENTOS INTERIORES DE TRABAJO; EN SU CASO, DESIGNAR A LAS PERSONAS QUE REPRESENTARAN A LA EMPRESA EN LAS DISTINTAS COMISIONES QUE CONFORME A LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO DEBAN FORMARSE.- L).- DELEGAR SUS FACULTADES EN UNO O VARIOS CONSEJEROS EN CASOS DETERMINADOS, SEÑALÁNDOLES ATRIBUCIONES PARA QUE LAS EJERCITEN EN LOS TÉRMINOS CORRESPONDIENTES.- M).- CONVOCAR A ASAMBLEAS GENERALES ORDINARIAS O EXTRAORDINARIAS DE ACCIONISTAS, EJECUTAR SUS ACUERDOS Y, EN GENERAL, LLEVAR A CABO LOS ACTOS Y OPERACIONES QUE FUEREN NECESARIAS O CONVENIENTES PARA LOS FINES DE LA SOCIEDAD, CON EXCEPCIÓN DE LOS EXPRESAMENTE RESERVADOS POR LA LEY O POR ESTOS ESTATUTOS A LA ASAMBLEA.....".

- - DOS.- QUE ES VOLUNTAD DE SU REPRESENTADA, OTORGAR EL PODER

006

Av. J. Vicente Villada No. 905, Col. Centro. Tels.: 01 (722) 215-33-23 215-33-30 Fax: 215-33-75
E-Mail: notaria6@hotmail.com
www.notaria6toluca.com.mx

Lic. Erick Santín Becerril
Notario Público No. 6
del Estado de México
Patrimonio Inmueble Federal
con residencia en Toluca

ESTATAL, Y ANTE LAS JUNTAS DE CONCILIACIÓN Y ARBITRAJE, LOCALES O FEDERALES, Y AUTORIDADES DEL TRABAJO.----------

- - **SEGUNDA.**- EL PRESENTE PODER SE OTORGA PARA REPRESENTAR A LA EMPRESA **"LAMAS CONSTRUCTORES", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, PARA QUE REPRESENTE A LA SOCIEDAD ANTE LAS INSTANCIAS QUE CORRESPONDAN, DE CARÁCTER PUBLICO O PRIVADO, PARA SUSCRIBIR OFERTAS Y CONTRATOS ADQUISITIVOS, A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA EMPRESA ANTE DEPENDENCIAS Y ORGANISMOS AUXILIARES DE CARÁCTER FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL, EN CONCURSO, SUBASTAS, OFERTAS PUBLICAS O PRIVADAS, PARA QUE FIRME CONVENIOS, CONTRATOS, PEDIDOS, OTORGUE GARANTÍAS O FIANZAS, RESPECTO DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES, PUDIENDO EN EJERCICIO DEL PRESENTE MANDATO FIRMAR DE RECIBIDO, EN EL CONTEXTO DE ACUSE DE RECIBO DE CHEQUES O CONTRA RECIBOS O PAGARES, A NOMBRE DE LA EMPRESA MANDANTE, CON LAS FACULTADES DE OTORGAR Y SUSCRIBIR, ENDOSAR O AVALAR TÍTULOS DE CRÉDITO A NOMBRE DE LA SOCIEDAD; ABRIR Y CANCELAR CUENTAS BANCARIAS A NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON FACULTADES DE DESIGNAR Y AUTORIZAR PERSONAS QUE GIREN A CARGO DE LAS MISMAS; FACULTAD PARA CONTRATAR CON INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, INICIATIVA PRIVADA, ASÍ COMO EL COBRO DE LOS CONTRATOS CELEBRADOS POR LA SOCIEDAD CON DICHAS INSTITUCIONES.----------

- - TERCERA.- EL PRESENTE PODER TENDRÁ UNA VIGENCIA DE **CINCO** AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL PRESENTE INSTRUMENTO.----------

- - EL TEXTO INTEGRO DEL ARTICULO 7.771 SIETE PUNTO SETECIENTOS SETENTA Y UNO DEL CÓDIGO CIVIL VIGENTE EN EL ESTADO DE MÉXICO, SE INSERTARA EN LOS TESTIMONIOS QUE DE ESTA ESCRITURA SE EXPIDAN.----------

----------**P E R S O N A L I D A D**----------

- - EL SEÑOR **JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ**, ACREDITA LA LEGAL EXISTENCIA DE SU REPRESENTADA ASÍ COMO SU PERSONALIDAD CON LA ESCRITURA

M. en D. Erick Santín Becerril
Notario Público No. 6
del Estado de México
Patrimonio Inmueble Federal
con residencia en Toluca

------ ARTICULO 7.771 SIETE PUNTO SETECIENTOS SETENTA Y UNO.------

- - EN TODOS LOS PODERES GENERALES PARA PLEITOS Y COBRANZAS, BASTARA QUE SE DIGA QUE SE OTORGA CON TODAS LAS FACULTADES GENERALES Y LAS ESPECIALES QUE REQUIERAN CLÁUSULA ESPECIAL CONFORME A LA LEY, PARA QUE SE ENTIENDAN CONFERIDOS SIN LIMITACIÓN ALGUNA.----------

- - EN LOS PODERES GENERALES PARA ADMINISTRAR BIENES, BASTARA EXPRESAR QUE SE DEN CON ESE CARÁCTER, PARA QUE EL APODERADO TENGA TODA CLASE DE FACULTADES ADMINISTRATIVAS. ----------

- - EN LOS PODERES GENERALES PARA EJERCER ACTOS DE DOMINIO, BASTARA QUE SE DEN CON ESE CARÁCTER PARA QUE EL APODERADO TENGA TODAS LAS FACULTADES DE DUEÑO, TANTO EN LO RELATIVO A LOS BIENES COMO PARA HACER TODA CLASE DE GESTIONES A FIN DE DEFENDERLOS. ----------

- - CUANDO SE QUISIERA LIMITAR, EN LOS TRES CASOS ANTES MENCIONADOS, LAS FACULTADES DE EL APODERADO, SE CONSIGNARAN LAS LIMITACIONES, O LOS PODERES SERÁN ESPECIALES. ----------

- - LOS NOTARIOS INSERTARAN ESTE ARTICULO EN LOS TESTIMONIOS DE LOS PODERES QUE OTORGUEN. ----------

ES **PRIMER TESTIMONIO** QUE SE SACA DE SU ORIGINAL Y SE EXPIDE PARA EL SEÑOR **JAVIER RENE LAMAS PICHARDO**.- COMO **APODERADO**.- VA EN CUATRO FOJAS ÚTILES DEBIDAMENTE COTEJADAS Y CORREGIDAS.- DOY FE.- TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO, A LOS **DOCE** DÍAS DEL MES DE **AGOSTO** DEL AÑO **DOS MIL NUEVE**.----------

M. EN D. ERICK SANTIN BECERRIL.

Av. J. Vicente Villada No. 205. Col. Centro. Tels.: 01 (722) 215-33-23 215-33-30 Fax: 215-33-75
E-Mail: notaria6@hotmail.com
www.notaria6toluca.com.mx

D. Erick Santín Becerril
Notario Público No. 6
del Estado de México
y del Patrimonio Inmueble Federal
con residencia en Toluca

LIC. ERICK SANTIN BECERRIL ESTADOS UNIDOS MEXICANOS NOTARIA PÚBLICA No. 6 DEL ESTADO DE MÉXICO

012

--- INSTRUMENTO: **CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NUEVE.**----------

- - - QUE CONTIENE: EL **CONTRATO DE CONSTITUCIÓN** DE LA EMPRESA DENOMINADA **LAMAS CONSTRUCTORES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, QUE FORMALIZAN LOS SEÑORES **JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ Y ERIC LAMAS GONZÁLEZ.**----------

--- VOLUMEN: SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE ORDINARIO.----------

--- **FOLIO:** CERO CUARENTA AL CERO CUARENTA Y TRES.----------

--- TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO, A LOS **SEIS** DÍAS DEL MES DE **AGOSTO** DEL AÑO **DOS MIL NUEVE**. SIVF/cco.----------

- - - YO, MAESTRO EN DERECHO **ERICK SANTIN BECERRIL, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO SEIS DEL ESTADO DE MÉXICO**, CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE TOLUCA, HAGO CONSTAR:----------

- - - EL **CONTRATO DE CONSTITUCIÓN** DE LA EMPRESA DENOMINADA **LAMAS CONSTRUCTORES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, QUE FORMALIZAN LOS SEÑORES **JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ Y ERIC LAMAS GONZÁLEZ.**----------

- - - LOS COMPARECIENTES, APERCIBIDOS POR EL SUSCRITO NOTARIO DE CONDUCIRSE CON VERDAD EN EL PRESENTE INSTRUMENTO MANIFESTARON: **"SI PROTESTAMOS CONDUCIRNOS CON VERDAD"**, EN LOS TÉRMINOS SIGUIENTES.---

----------**D E C L A R A C I O N E S:**----------

- - I.- QUE EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO VEINTISIETE, PÁRRAFO OCTAVO, DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN SE LES REQUIERE A LOS COMPARECIENTES LOS COMPROBANTES DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES DE LAS PERSONAS FÍSICAS, COMO ACCIONISTAS DE LA EMPRESA, QUE NO ME PRESENTARON, POR LO QUE PROCEDERÉ A DAR EL AVISO CORRESPONDIENTE, MISMO QUE AGREGARÉ AL APÉNDICE DE DOCUMENTOS CON LA LETRA "A", PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.----------

--- II.- QUE PARA EL OTORGAMIENTO DE LA PRESENTE ESCRITURA LA SECRETARIA

Copia Cotejada Notaría 6 Edo. Méx.

Av. J. Vicente Villada No. 205, Col. Centro. Tels.: 01 (722) 215-33-23 215-33-30 Fax: 215-33-75
E-Mail: notario6@hotmail.com
www.notaria6toluca.com.mx

DE RELACIONES EXTERIORES, LES CONCEDIÓ EL **PERMISO** NÚMERO **"1501874"**, CON **EXPEDIENTE** NÚMERO **"200115000908"**, FOLIO NÚMERO **"090803158001"**, ASÍ COMO LA DECLARACIÓN DE PAGO DE DERECHOS, DOCUMENTOS QUE AGREGO AL APÉNDICE DE ESTE INSTRUMENTO MARCADOS CON LA LETRA **"B"**.----------

013

---EXPUESTO LO ANTERIOR SE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES:----------

---------- **C L A U S U L A S** ----------

------- **DENOMINACIÓN, OBJETO, DOMICILIO, DURACIÓN, NACIONALIDAD.** -------

PRIMERA.- LOS COMPARECIENTES CONSTITUYEN UNA SOCIEDAD QUE SE DENOMINARÁ **LAMAS CONSTRUCTORES**, SEGUIDA DE LAS **PALABRAS SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, O DE SUS ABREVIATURAS **S.A. DE C.V.**, LA SOCIEDAD SE REGIRÁ POR LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES, POR EL DERECHO COMÚN Y POR LOS ESTATUTOS SOCIALES QUE SE AGREGAN AL APÉNDICE DE ESTA ESCRITURA MARCADOS CON LA LETRA **"C"**.----------

SEGUNDA.- EL OBJETO DE LA SOCIEDAD SERÁ:----------

A).- CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE: CASAS, EDIFICIOS, CONJUNTOS HABITACIONALES Y DE RECREO, ESCUELAS, PLANTAS INDUSTRIALES Y TEMPLOS; PRESAS, BORDOS, CANALES Y ZONAS DE RIEGO; REDES DE AGUA POTABLE Y DRENAJE; TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y COMBUSTIBLE; PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS; CAMINOS, PAVIMENTACIÓN, URBANIZACIONES EN GENERAL, VIAS FÉRREAS, AEROPUERTOS, DESARROLLOS TURISTICOS, LINEAS DE ALTA TENSIÓN, MOVIMIENTOS DE TIERRA, GASODUCTOS, OLEODUCTOS; PARQUES, MONUMENTOS Y JARDINES.----------

B).- REALIZAR: ESTUDIOS Y PROYECTOS, SUPERVISIÓN DE OBRAS, ASESORÍAS, GESTORIAS.----------

C).- COMPRA-VENTA Y ARRENDAMIENTO DE: MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN E INDUSTRIAL; FABRICACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y COMPRA-VENTA DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y ELECTRICA; LA ADQUISICIÓN Y COMPRAVENTA DE BIENES MUEBLES Y/O INMUEBLES.----------

ERICK SA
OTARIA P
TADO DE M

D. Erick Santín Becerril
Notario Público No. 6
del Estado de México
y del Patrimonio Inmueble Federal
con residencia en Toluca

014

D).- EN GENERAL CELEBRAR TODA CLASE DE ACTOS Y CONTRATOS CIVILES Y MERCANTILES, COMPATIBLES CON SU NATURALEZA Y PERMITIDOS POR LA LEY. —

E).- LA REALIZACIÓN DE TODA CLASE DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS, CÁLCULOS, INGENIERÍA BÁSICA, PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN, SUPERVISIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES, ELECTROMECÁNICAS, HIDRÁULICAS Y ESPECIALES. ———

F).- LA COMPRAVENTA, FRACCIONAMIENTO, LOTIFICACIÓN, URBANIZACIÓN, CONSTITUCIÓN DE REGÍMENES DE PROPIEDAD EN CONDOMINIO, CONSTRUCCIÓN DE TODO TIPO DE INMUEBLES Y SUS ACCESORIOS. ———

G).- LA CONSTRUCCIÓN DE TODA CLASE DE OBRAS, PUDIBNDO CELEBRAR CONTRATOS PARA EDIFICACIÓN DE LAS MISMAS, TANTO EN INSTITUCIONES PRIVADAS COMO DEL SECTOR PÚBLICO. ———

H).- LA CONTRATACIÓN, ARRENDAMIENTO Y COMPRAVENTA DE TODA CLASE DE MAQUINARIA, EQUIPO, REFACCIONES Y MATERIALES RELACIONADOS CON LA CONSTRUCCIÓN. ———

I).- EMITIR O SUSCRIBIR TÍTULOS DE CRÉDITO, EMITIR CEDULAS, OBLIGACIONES, CERTIFICACIONES, DOCUMENTOS BANCARIOS SIMILARES CON INTERVENCIÓN DE LAS INSTITUCIONES QUE SEÑALEN LAS LEYES. ———

J).- OTORGAR AVALES, FIANZAS Y CONSTITUIR GARANTÍAS A FAVOR DE TERCEROS. ———

K).- INTERVENIR EN CONCURSOS CON EL OBJETO DE OBTENER CONTRATOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS PARA SU CONSTRUCCIÓN. ———

L).- COMPRAVENTA, ARRENDAMIENTO Y/O CONCESIÓN A CUALQUIER TITULO DE LOS BIENES MUEBLES E INMUEBLES NECESARIOS O CONVENIENTES PARA LA REALIZACIÓN DE SU OBJETO. ———

M).- LA ADQUISICIÓN, ENAJENACIÓN Y EN GENERAL LA NEGOCIACIÓN DE TODO TIPO DE ACCIONES, PARTES SOCIALES Y DE CUALQUIER TITULO O VALOR PERMITIDOS POR LA LEY. ———

Copia Cotejada
Notaría 6 Edo. Méx.

Av. J. Vicente Villada No. 205, Col. Centro. Tels.: 01 (722) 215-33-23 215-33-30 Fax: 215-33-75
E-Mail: notario6@hotmail.com
www.notaria6toluca.com.mx

015

N).- LA CELEBRACIÓN DE TODOS LOS CONTRATOS, SUBCONTRATOS, ACTOS O CONVENIOS CIVILES O MERCANTILES, A CUALQUIER TITULO, NECESARIOS O CONVENIENTES PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD.——

O).- COMPRA, VENTA, DISTRIBUCIÓN, CONSIGNACIÓN, IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN DE TODA CLASE DE SUMINISTRO DE MATERIALES RELACIONADOS DE ALGUNA FORMA DIRECTA O INDIRECTA CON EL OBJETO SOCIAL. ————

P).- LA CONTRATACIÓN, CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO DEL PERSONAL NECESARIO PARA CUMPLIR CON LOS FINES DE LA SOCIEDAD. ————

Q).- LA REALIZACIÓN DE TODO TIPO DE ACTOS Y CONTRATOS, YA SEA CIVILES O MERCANTILES NECESARIOS PARA LA CONSECUCIÓN DEL OBJETO SOCIAL. ————

R).- ACTUAR COMO PROVEEDORA Y CONTRATISTA PARA OBRAS PUBLICAS, LOCAL, ESTATAL Y DEL SECTOR PRIVADO. ————

S).- PATENTAR Y REGISTRAR MARCAS Y MODELOS FABRICADOS POR LA EMPRESA QUE SE FORMA EN ESTE ACTO. ————

T).- IMPORTAR Y EXPORTAR MAQUINARIA Y EQUIPO EN GENERAL. ————

U).- FABRICACIÓN DE TODO TIPO DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN. ————

V).- OTORGAR Y RECIBIR CREDITOS A NOMBRE PROPIO Y DE TERCEROS, ASÍ COMO PARA FIRMAR LA ACEPTACIÓN DE LOS MISMOS DE CONFORMIDAD AL ARTICULO NOVENO DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES. ————

TERCERA.- EL **DOMICILIO** DE LA SOCIEDAD SERÁ: EN **SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MÉXICO**, SIN PERJUICIO DE ESTABLECER AGENCIAS O SUCURSALES EN CUALQUIER PARTE DE LA REPÚBLICA MEXICANA O DEL EXTRANJERO Y PACTAR DOMICILIOS CONVENCIONALES EN LOS ACTOS O CONTRATOS QUE CELEBRE. ————

CUARTA.- LA **DURACIÓN** DE LA SOCIEDAD SERÁ DE: **NOVENTA Y NUEVE AÑOS**, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE FIRMA DE ESTA ESCRITURA. ————

QUINTA.- LA **NACIONALIDAD** DE LA SOCIEDAD ES **MEXICANA**, POR LO TANTO "NINGUNA PERSONA EXTRANJERA, FÍSICA O MORAL PODRÁ TENER PARTICIPACIÓN

ERICK SAN
TARIA PU
ADO DE M

D. Erick Santín Becerril
Notario Público No. 6
del Estado de México
y del Patrimonio Inmueble Federal
con residencia en Toluca

016

SOCIAL ALGUNA O SER PROPIETARIA DE ACCIONES EN LA SOCIEDAD. SI POR ALGÚN MOTIVO, ALGUNA DE LAS PERSONAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE, POR CUALQUIER EVENTO LLEGARE ADQUIRIR UNA PARTICIPACIÓN VIOLANDO ASÍ LO ESTABLECIDO EN EL PÁRRAFO QUE ANTECEDE, SE CONVIENE DESDE AHORA EN QUE DICHA ADQUISICIÓN SERÁ NULA; Y POR LO TANTO CANCELADA, Y SIN NINGÚN VALOR LA PARTICIPACIÓN SOCIAL DE QUE SE TRATE Y LOS TÍTULOS QUE REPRESENTE, TENIÉNDOSE POR REDUCIDO EL CAPITAL SOCIAL EN UNA CANTIDAD IGUAL AL VALOR DE LA PARTICIPACIÓN CANCELADA".----------

---------- **CAPITAL SOCIAL Y ACCIONES** ----------

SEXTA.- EL CAPITAL DE LA SOCIEDAD SERÁ DE: **$ 2'000,000.00 (DOS MILLONES DE PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL)**, MÍNIMO, MÁXIMO ILIMITADO, REPRESENTADO POR **CUATROCIENTAS ACCIONES** NOMINATIVAS, CON VALOR DE **$ 5,000.00** (CINCO **MIL PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL**), CADA UNA DE ELLAS, ÍNTEGRAMENTE SUSCRITO Y PAGADO EN EFECTIVO POR LOS FUNDADORES DE LA SOCIEDAD COMO SIGUE: ----------

ACCIONISTAS	ACCIONES	CAPITAL
JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ	**280**	**$ 1'400,000.00**
ERIC LAMAS GONZÁLEZ.	**120**	**$ 600,000.00**
TOTAL	**400**	**$ 2'000,000.00**

SÉPTIMA.- LOS EJERCICIOS SOCIALES SERÁN DE UN AÑO Y CORRERÁN DEL PRIMERO DE ENERO AL TREINTA Y UNO DE DICIEMBRE DE CADA AÑO, CON EXCEPCIÓN DEL PRIMER EJERCICIO, QUE CORRERÁ DE LA FECHA DE FIRMA DE LA PRESENTE ESCRITURA AL TREINTA Y UNO DE DICIEMBRE DEL PRESENTE AÑO.----

OCTAVA.- LOS ACCIONISTAS, CONSIDERANDO ESTE ACTO COMO SU PRIMERA ASAMBLEA ORDINARIA, POR UNANIMIDAD DE VOTOS TOMARON LAS SIGUIENTES:

---------- **CLÁUSULAS TRANSITORIAS** ----------

I.- QUE POR AHORA Y HASTA QUE LA ASAMBLEA NO ACUERDE NADA EN CONTRARIO, LA SOCIEDAD SERÁ REGIDA Y ADMINISTRADA POR UN

Av. J. Vicente Villada No. 205, Col. Centro. Tels.: 01 (722) 215-33-23 215-33-30 Fax: 215-33-75
E-Mail: notario6@hotmail.com
www.notaria6toluca.com.mx

017

ADMINISTRADOR ÚNICO, QUE ESTARÁ A CARGO DEL SEÑOR **JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ.**----------

- - LA PERSONA ANTES MENCIONADA ACEPTA EL CARGO QUE LE HA SIDO CONFERIDO, PROTESTANDO SU FIEL Y LEAL CUMPLIMIENTO, Y GOZARA DE LAS FACULTADES Y OBLIGACIONES QUE LA LEY Y LOS ESTATUTOS LES OTORGAN A QUIENES DESEMPEÑARAN DICHO CARGO HASTA QUE LA ASAMBLEA LO DETERMINE.----------

II.- SE DESIGNA COMO **COMISARIO DE LA SOCIEDAD** AL SEÑOR **JOSÉ MARÍA PICHARDO SEGURA**, QUIEN DURARA EN SU CARGO POR TIEMPO INDEFINIDO, PERO CONTINUARÁ EN FUNCIONES EN TANTO SU SUCESOR NO SEA DESIGNADO Y TOME POSESIÓN DE SU CARGO.----------

III.- LOS FUNCIONARIOS ANTES DESIGNADOS ACEPTAN SUS CARGOS Y PROTESTAN SU FIEL CUMPLIMIENTO EN EL DESEMPEÑO DE LOS MISMOS Y DEPOSITAN EN ESTE ACTO, EN LA CAJA DE LA SOCIEDAD, LA CANTIDAD DE **MIL PESOS** MONEDA NACIONAL, CADA UNO, PARA CAUCIONAR EL MANEJO DE SUS RESPECTIVOS CARGOS, EN LA FORMA QUE SE ESTABLECE EN LOS ESTATUTOS SOCIALES.----------

IV.- EL ADMINISTRADOR ÚNICO, TENDRÁ FACULTADES **PARA** PLEITOS Y COBRANZAS, ACTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ACTOS DE **DOMINIO** DE MANERA INDIVIDUAL, EN TÉRMINOS DE LOS TRES PRIMEROS PÁRRAFOS DEL ARTICULO SIETE PUNTO SETECIENTOS SETENTA Y UNO DEL CÓDIGO CIVIL PARA EL ESTADO DE MÉXICO Y DE SUS CORRELATIVOS DE LOS ESTADOS EN DONDE SE EJERCITE EL MANDATO, Y ESPECIAL PARA QUE REPRESENTE A LA SOCIEDAD ANTE LAS INSTANCIAS QUE CORRESPONDAN, DE CARÁCTER PUBLICO O PRIVADO, PARA SUSCRIBIR OFERTAS Y CONTRATOS ADQUISITIVOS, A NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA EMPRESA ANTE DEPENDENCIAS Y ORGANISMOS AUXILIARES DE CARÁCTER FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL, EN CONCURSO, SUBASTAS, OFERTAS PUBLICAS O PRIVADAS, PARA QUE FIRME CONVENIOS, CONTRATOS, PEDIDOS, OTORGUE GARANTÍAS O FIANZAS, RESPECTO DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES, PUDIENDO

...ERICK SANT...
...TARIA PUB...
...DO DE MEX...

D. Erick Santín Becerril
Notario Público No. 6
del Estado de México
y del Patrimonio Inmueble Federal
con residencia en Toluca

EN EJERCICIO DEL PRESENTE MANDATO FIRMAR DE RECIBIDO, EN EL CONTEXTO DE ACUSE DE RECIBO DE CHEQUES O CONTRA RECIBOS O PAGARES, A NOMBRE DE LA EMPRESA MANDANTE. ----------

018

V.- LA SOCIEDAD OTORGA PODER GENERAL PARA PLEITOS Y COBRANZAS, ACTOS DE ADMINISTRACIÓN Y ACTOS DE DOMINIO, CON LAS FACULTADES DE OTORGAR Y SUSCRIBIR, ENDOSAR O AVALAR TÍTULOS DE CRÉDITO A NOMBRE DE LA SOCIEDAD; ABRIR Y CANCELAR CUENTAS BANCARIAS A NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON FACULTADES DE DESIGNAR Y AUTORIZAR PERSONAS QUE GIREN A CARGO DE LAS MISMAS; FACULTAD PARA CONTRATAR CON INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, INICIATIVA PRIVADA, ASÍ COMO EL COBRO DE LOS CONTRATOS CELEBRADOS POR LA SOCIEDAD CON DICHAS INSTITUCIONES; CONFERIR PODERES GENERALES O ESPECIALES CON FACULTADES DE SUSTITUCIÓN O SIN ELLAS, Y REVOCARLOS, A FAVOR DEL SEÑOR **ERIC LAMAS GONZÁLEZ.**----------

VI.- LAS DISPOSICIONES DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES, REGIRÁN EN TODO AQUELLO SOBRE LO QUE NO HAYA DISPOSICIONES EXPRESAS EN ESTA CLÁUSULA, O EN CASO DE QUE ALGO DE LO ESTIPULADO EN AQUELLAS ESTUVIERE EN CONFLICTO CON LO DISPUESTO EN DICHA LEY, O EN ESTA CLÁUSULA, LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, DETERMINARA LO CONDUCENTE. ----------

VII.- DECLARAN LAS PARTES QUE RENUNCIAN AL FUERO QUE POR RAZÓN DE SU DOMICILIO LES PUDIERA CORRESPONDER Y PARA TODO LO RELACIONADO CON LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE ESTA ESCRITURA SE SOMETEN EXPRESAMENTE A LAS LEYES Y TRIBUNALES COMPETENTES DE LA CIUDAD DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO.----------

VIII.- LOS GASTOS Y HONORARIOS QUE SE CAUSEN O DEVENGUEN CON MOTIVO DEL OTORGAMIENTO DE ESTA ESCRITURA, SU TESTIMONIO Y REGISTRO SERÁN POR CUENTA DE LA SOCIEDAD CONSTITUYENTE, CON CARGO A GASTOS DE

Av. J. Vicente Villada No. 205, Col. Centro. Tels.: 01 (722) 215-33-23 215-33-30 Fax: 215-33-75
E-Mail: notario6@hotmail.com
www.notariaBtoluca.com.mx

ORGANIZACIÓN.----------

- - EL ARTICULO SIETE PUNTO SETECIENTOS SETENTA Y UNO, SE INSERTARA EN LOS TESTIMONIOS QUE DE ESTA ESCRITURA SE EXPIDAN. ----------

----------**G E N E R A L E S**----------

- - DECLARAN LOS COMPARECIENTES POR SUS GENERALES SER: MEXICANOS POR NACIMIENTO E HIJOS DE PADRES MEXICANOS. ----------

- - EL SEÑOR **JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ,** ORIGINARIO Y VECINO DE SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MÉXICO, DONDE NACIÓ EL DÍA TRES DE OCTUBRE DE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES, SOLTERO, PASANTE DE INGENIERÍA, CON DOMICILIO EN CARRETERA MÉXICO-TOLUCA KILÓMETRO CINCUENTA PUNTO OCHO SIN NUMERO, BARRIO DE SAN PEDRO, EN SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MÉXICO, DE PASO POR ESTA CIUDAD PARA LA FIRMA DEL PRESENTE INSTRUMENTO, CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NUMERO "LAGJ GUIÓN OCHENTA Y TRES, DIEZ, CERO TRES", DECLARA ESTAR AL CORRIENTE EN EL PAGO DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA, QUIEN SE IDENTIFICA CON CREDENCIAL PARA VOTAR CON FOTOGRAFÍA FOLIO NUMERO "0000148442404", EXPEDIDA POR EL INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL. ----------

- - EL SEÑOR **ERIC LAMAS GONZÁLEZ,** ORIGINARIO Y VECINO DE SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MÉXICO, DONDE NACIÓ EL DÍA CATORCE DE FEBRERO DE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE, SOLTERO, PASANTE DE DERECHO, CON DOMICILIO EN CARRETERA MÉXICO-TOLUCA KILÓMETRO CINCUENTA PUNTO OCHO SIN NUMERO, BARRIO DE SAN PEDRO, EN SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MÉXICO, DE PASO POR ESTA CIUDAD PARA LA FIRMA DEL PRESENTE INSTRUMENTO, CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NUMERO "LAGE GUIÓN OCHENTA Y SIETE, CERO DOS, CATORCE", DECLARA ESTAR AL CORRIENTE EN EL PAGO DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA, QUIEN SE IDENTIFICA CON CREDENCIAL PARA VOTAR CON FOTOGRAFÍA FOLIO NUMERO "0515270302715", EXPEDIDA POR EL INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL.----------

LIC. ERICK NOTARIA ESTADO D

M. en D. Erick Santín Becerril
Notario Público No. 6
del Estado de México
del Patrimonio Inmueble Federal
con residencia en Toluca

LIC. ERICK SANTIN BECERRIL ESTADOS UNIDOS MEXICANOS NOTARIA PÚBLICA No. 6 DEL ESTADO DE MÉXICO

020

Copia Cotejada Notaría 6 Edo. Méx.

---------- YO EL NOTARIO CERTIFICO Y DOY FE: ----------

- - - I.- QUE LOS COMPARECIENTES SE IDENTIFICAN CON LOS DOCUMENTOS QUE AGREGO AL APÉNDICE DE ESTE INSTRUMENTO, BAJO LA LETRA "D".----------

- - - II.- QUE ADVERTÍ A LOS COMPARECIENTES QUE DEBERÁN ACREDITARME A MAS TARDAR DENTRO DEL MES SIGUIENTE A LA FECHA DE FIRMA DEL PRESENTE INSTRUMENTO, HABER PRESENTADO LA SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN DE LA SOCIEDAD EN EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES, Y EN CASO DE NO EXHIBIRME DICHA SOLICITUD PROCEDERÉ A DAR AVISO CORRESPONDIENTE A LAS AUTORIDADES FISCALES COMPETENTES DENTRO DEL PLAZO MENCIONADO.----------

- - - III.- QUE A LOS COMPARECIENTES LAS CONCEPTÚO CON CAPACIDAD LEGAL PARA LA CELEBRACIÓN DE ESTE ACTO.----------

- - - IV.- QUE LO RELACIONADO E INSERTO EN LA PRESENTE ACTA CONCUERDA FIELMENTE CON SUS ORIGINALES QUE TUVE A LA VISTA Y A LOS CUALES ME REMITO.----------

- - - V.- QUE LEÍ EN VOZ ALTA EL PRESENTE INSTRUMENTO A LOS COMPARECIENTES, A QUIENES LES EXPLIQUÉ SU VALOR Y LAS CONSECUENCIAS LEGALES Y CONFORMES CON SU CONTENIDO LO RATIFICAN Y FIRMAN EL MISMO DÍA DE SU OTORGAMIENTO, FECHA EN QUE YO, EL NOTARIO AUTORIZO DEFINITIVAMENTE, DOY FE.----------

JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ.- RUBRICA.- ERIC LAMAS GONZÁLEZ.- RUBRICA.- M. EN D. ERICK SANTIN BECERRIL.- RUBRICA.- EL SELLO DE AUTORIZAR.----------

---------- **ARTICULO SIETE PUNTO SETECIENTOS SETENTA Y UNO.**----------

- - "EN TODOS LOS PODERES GENERALES PARA PLEITOS Y COBRANZAS, BASTARA QUE SE DIGA QUE SE OTORGA CON TODAS LAS FACULTADES GENERALES Y LAS ESPECIALES QUE REQUIERAN CLÁUSULAS ESPECIALES CONFORME A LA LEY, PAR QUE SE ENTIENDAN CONFERIDOS SIN LIMITACIÓN ALGUNA.----------

EN LOS PODERES GENERALES PARA ADMINISTRAR BIENES, BASTARA EXPRESAR QUE SE DAN CON ESE CARÁCTER, PARA QUE EL APODERADO TENGA TODA CLASE

Av. J. Vicente Villada No. 205, Col. Centro. Tels.: 01 (722) 215-33-23 215-33-30 Fax: 215-33-75
E-Mail: notario6@hotmail.com
www.notaria6toluca.com.mx

DE FACULTADES ADMINISTRATIVAS. ----------

EN LOS PODERES GENERALES, PARA EJERCER ACTOS DE DOMINIO, BASTARA QUE SE DEN CON ESE CARÁCTER PARA QUE EL APODERADO TENGA TODAS LAS FACULTADES DE DUEÑO, TANTO EN LO RELATIVO A LOS BIENES, COMO PARA HACER TODA CLASE DE GESTIONES, A FIN DE DEFENDERLOS.----------

- - CUANDO SE QUISIEREN LIMITAR, EN LOS TRES CASOS ANTES MENCIONADOS, LAS FACULTADES DE LOS APODERADOS, SE CONSIGNARÁN LAS LIMITACIONES O LOS PODERES SERÁN ESPECIALES". ----------

- - LOS NOTARIOS INSERTARÁN ESTE ARTÍCULO EN LOS TESTIMONIOS DE LOS PODERES QUE OTORGUEN. ----------

ES **PRIMER TESTIMONIO**, QUE SE SACA DE SU ORIGINAL Y SE EXPIDE PARA LA EMPRESA DENOMINADA **"LAMAS CONSTRUCTORES", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**.- COMO **TITULO DE SU CONSTITUCIÓN**.- VA EN CINCO FOJAS ESCRITAS CON TINTA FIJA DEBIDAMENTE COTEJADAS Y CORREGIDAS.- DOY FE.- EN TOLUCA, MÉXICO, A LOS **DOS** DÍAS DEL MES **SEPTIEMBRE** DEL AÑO **DOS MIL NUEVE**.----------

M. EN D. ERICK SANTIN BECERRIL

LIC. ERICK SANTIN BECERRIL
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
NOTARIA PÚBLICA No. 9
DEL ESTADO DE MÉXICO

Registro Público de la Propiedad y de Comercio de Lerma, México

97

BOLETA DE INSCRIPCION

r1801

ACTO DESCRITO EN EL PRESENTE DOCUMENTO QUEDO INSCRITO EN EL:

LIO MERCANTIL ELECTRONICO No. 2275 * 11

022

ntrol Interno — Fecha de Prelación

1 * 22 / SEPTIEMBRE / 2009

ecedentes Registrales: — RFC / No. de Serie

ERA INSCRIPCION FOLIO 196/09

minación

MAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

UBLICA No. 6

Folio	ID	Acto	Descripción	Fecha Registro	Registro
75	11	M4	*Constitución de sociedad*	15-10-2009	1

Caracteres de Autenticidad de Inscripción: 14888905d55324029fccdedf1684ab23083c5d3d

chos de Inscripción

ha	18 SEPTIEMBRE 2009	
rte	$1,180.00	Boleta de Pago No.: 3157438080022
idio	$.00	

LIC. JORGE VALDES CAMARENA

EL C. REGISTRADOR DE LA PROPIEDAD
Y DEL COMERCIO DE LERMA, MÉXICO

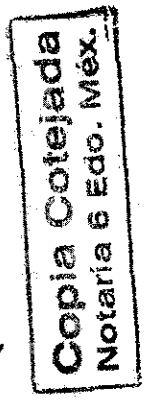
C. ERICK SANTIN BECERRIL
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
NOTARIA PÚBLICA No. 6
DEL ESTADO DE MÉXICO

Copia Cotejada
Notaría 6 Edo. Méx.





023





---------- E S T A T U T O S ----------

---------- LAMAS CONSTRUCTORES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE ----------

---------- TITULO PRIMERO. ----------

---- DENOMINACIÓN, OBJETO, DOMICILIO, NACIONALIDAD Y DURACIÓN. ----------

- - - ARTICULO PRIMERO.- LA SOCIEDAD SE DENOMINARA: LAMAS CONSTRUCTORES, ESTA DENOMINACION IRA SIEMPRE SEGUIDA DE LAS PALABRAS "SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE", O DE SUS ABREVIATURAS "S.A. DE C.V.". ----------

- - - ARTICULO SEGUNDO.- EL OBJETO DE LA SOCIEDAD SERÁ EL QUE SE DETALLA EN LA CLÁUSULA SEGUNDA DE LA ESCRITURA CONSTITUTIVA; CON DOMICILIO EN SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MÉXICO. -

- - - ARTICULO TERCERO.- LA SOCIEDAD ES MEXICANA POR LO TANTO "NINGUNA PERSONA EXTRANJERA, FÍSICA O MORAL, PODRÁ TENER PARTICIPACIÓN SOCIAL ALGUNA EN LA SOCIEDAD; SI POR ALGÚN MOTIVO, ALGUNA DE LAS PERSONAS MENCIONADAS ANTERIORMENTE, POR CUALQUIER EVENTO LLEGARA A TENER PARTICIPACIÓN EN LA SOCIEDAD, CONTRAVINIENDO ASÍ A LO ESTABLECIDO EN EL PÁRRAFO QUE ANTECEDE, SE CONVIENE DESDE AHORA EN QUE DICHA ADQUISICIÓN SERÁ NULA Y POR TANTO LOS TÍTULOS QUE LA REPRESENTEN, TENIÉNDOSE POR REDUCIDAS LAS PARTICIPACIONES EN UNA CANTIDAD IGUAL AL VALOR DE LA PARTICIPACIÓN CANCELADA." ----------

- - - ARTICULO CUARTO.- LA DURACIÓN DE LA SOCIEDAD SERÁ DE: NOVENTA Y NUEVE AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE FIRMA DE LA PRESENTE ESCRITURA. ----------

---------- TITULO SEGUNDO ----------

---------- A C U E R D O S. ----------

- - - ARTICULO QUINTO.- LOS EJERCICIOS SOCIALES CORRERÁN DEL PRIMERO DE ENERO AL TREINTA Y UNO DE DICIEMBRE DE CADA AÑO CON EXCEPCIÓN DEL PRIMER EJERCICIO QUE CORRERÁ A PARTIR DE LA FECHA DE FIRMA DE LA PRESENTE ESCRITURA AL TREINTA Y UNO DE DICIEMBRE DEL PRESENTE AÑO, TOMÁNDOSE A CONSIDERACIÓN LOS SIGUIENTES PUNTOS: ----------

- - - UNO.- LA SOCIEDAD SE REGIRÁ POR UN ADMINISTRADOR ÚNICO, QUE ESTARÁ A CARGO DEL SEÑOR JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ. ----------

- - LA PERSONA ANTES MENCIONADA ACEPTA EL CARGO QUE LE HA SIDO CONFERIDO, PROTESTANDO SU FIEL Y LEAL CUMPLIMIENTO, Y GOZARA DE LAS FACULTADES Y OBLIGACIONES QUE LA LEY Y LOS ESTATUTOS LES OTORGAN A QUIENES DESEMPEÑARAN DICHO CARGO HASTA QUE LA ASAMBLEA LO DETERMINE. ----------

- - - DOS.- EL ADMINISTRADOR ÚNICO EN EL EJERCICIO DE SUS FUNCIONES GOZARA DE TODAS Y CADA UNA DE LAS FACULTADES Y OBLIGACIONES QUE SE MENCIONAN DENTRO DE ESTOS ESTATUTOS SOCIALES. --

- - - ARTICULO SEXTO.- EL CAPITAL DE LA SOCIEDAD SERÁ DE: $ 2'000,000.00 (DOS MILLONES MIL PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL), MÍNIMO, MÁXIMO ILIMITADO, REPRESENTADO POR CUATROCIENTAS ACCIONES NOMINATIVAS, CON VALOR DE $ 5,000.00 (CINCO MIL PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL), CADA UNA DE ELLAS, ÍNTEGRAMENTE SUSCRITO Y PAGADO EN EFECTIVO POR LOS FUNDADORES DE LA SOCIEDAD COMO SIGUE: ----------

ACCIONISTAS	ACCIONES	CAPITAL
JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ	280	$ 1'400,000.00
ERIC LAMAS GONZÁLEZ.	120	$ 600,000.00
TOTAL	400	$ 2'000,000.00

- - - ARTICULO OCTAVO.- EL CAPITAL SOCIAL MÍNIMO SERÁ SUSCEPTIBLE DE AUMENTAR O DISMINUIR CON LAS SIGUIENTES FORMALIDADES: EN CASO DE AUMENTO SE REQUERIRÁ DE ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA; LOS ACCIONISTAS TENDRÁN DERECHO PREFERENTE PARA SUSCRIBIRLO EN PROPORCIÓN AL NÚMERO DE ACCIONES DE QUE SEAN TITULARES, TAL DERECHO DE PREFERENCIA DEBERÁ EJERCITARSE DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS SIGUIENTES A LA FECHA DE PUBLICACIÓN DEL ACUERDO DE LA ASAMBLEA QUE HAYA DECRETADO DICHO AUMENTO, EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN O EN UNO DE LOS PERIÓDICOS DE MAYOR CIRCULACIÓN DEL DOMICILIO SOCIAL. ----------

EN CASO DE DISMINUCIÓN SE REQUERIRÁ DEL ACUERDO DE LA ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS Y AQUELLA DEBERÁ REALIZARSE SIN QUE AFECTE EL LIMITE ESTABLECIDO POR LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES. ----------

LA DISMINUCIÓN SE EFECTUARA POR SORTEO DE LAS ACCIONES O POR RETIRO DE APORTACIONES. ------

- - - ARTICULO NOVENO.- EL CAPITAL SOCIAL VARIABLE TAMBIÉN PODRÁ AUMENTAR O DISMINUIR PREVIO ACUERDO DE LA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE ACCIONISTAS, RESPETANDO EL DERECHO DE PREFERENCIA ESTABLECIDO EN EL ARTICULO CIENTO TREINTA Y DOS DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES, COMO RESULTADO DE APORTACIONES EN EFECTIVO O EN ESPECIE DE CUALQUIER PERSONA, ASÍ COMO POR LA CAPITALIIACIÓN DE UTILIDADES, RESERVAS DE DEVALUACIÓN, REEVALUACIÓN DE ACTIVOS, CAPITALIZACIÓN DE PASIVOS, SIN QUE ELLO IMPLIQUE MODIFICACIÓN A ESTOS ESTATUTOS. --

- - - CORRESPONDERÁ A LA ASAMBLEA ORDINARIA ACORDAR LA REDUCCIÓN DEL CAPITAL SOCIAL EN SU PARTE VARIABLE, CUANDO LO ESTIME CONVENIENTE O CUANDO ALGÚN ACCIONISTA SOLICITE EL RETIRO PARCIAL O TOTAL DE SUS APORTACIONES. TODA REDUCCIÓN DEL CAPITAL SE HARÁ SIEMPRE POR ACCIONES ÍNTEGRAS. ----------

---------- A C C I O N E S ----------

- - - ARTICULO DÉCIMO.- LA ASAMBLEA ORDINARIA DE ACCIONISTAS PODRÁ DETERMINAR EN CUALQUIER TIEMPO, QUE EL CAPITAL DE LA SOCIEDAD, YA SEA EL MÍNIMO O EL VARIABLE, SE CLASIFIQUE EN: ACCIONES COMUNES, ACCIONES PREFERENTES DE VOTO LIMITADO, DE TRABAJO, O CARLES LAS CARACTERÍSTICAS QUE CONSIDERE CONVENIENTES, E INCLUSO ESTABLECER QUE LAS ACCIONES SEAN SIN VALOR NOMINAL. ----------

- - - ARTICULO DÉCIMO PRIMERO.- EN LA SOCIEDAD NO PODRÁN PARTICIPAR INVERSIONISTAS

EXTRANJEROS DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL ARTICULO TERCERO DE ESTOS ESTATUTOS. ---
- - - ARTICULO DÉCIMO SEGUNDO.- LA SOCIEDAD LLEVARA UN REGISTRO DE ACCIONISTAS CON LOS DATOS QUE ESTABLECE EL ARTICULO CIENTO VEINTIOCHO DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES, POR LO QUE SE CONSIDERARA COMO ACCIONISTA A QUIEN APAREZCA COMO TAL EN EL REGISTRO. ---
- - - LA SOCIEDAD, A PETICIÓN DE CUALQUIER TENEDOR DE TÍTULOS, DEBERÁ INSCRIBIR LAS TRANSMISIONES QUE SE EFECTÚEN, DEBIENDO, EN TODO CASO, CUMPLIR CON LAS DISPOSICIONES RELATIVAS AL REGISTRO DE TRANSMISIÓN POR ENAJENACIÓN DE ACCIONES. ---
- - - ARTICULO DÉCIMO TERCERO.- LOS CERTIFICADOS PROVISIONALES O LOS TÍTULOS DEFINITIVOS QUE REPRESENTEN LAS ACCIONES, DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECE EL ARTICULO CIENTO VEINTICINCO DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES; LLEVARAN TRASCRITO EL ARTICULO TERCERO DE ESTOS ESTATUTOS, PODRÁN AMPARAR UNA O MAS ACCIONES, DEBIENDO FIRMARSE POR EL ADMINISTRADOR ÚNICO Y POR LA PERSONA QUE EL MISMO DESIGNE. ---
- - - ARTICULO DÉCIMO CUARTO.- LA ENAJENACIÓN POR CUALQUIER MEDIO DE ACCIONES EMITIDAS POR LA SOCIEDAD, SOLAMENTE PODRÁ LLEVARSE A CABO PREVIA AUTORIZACIÓN DEL ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN. ---
- - - EL SOCIO QUE DESEE ENAJENAR TOTAL O PARCIALMENTE SU PARTICIPACIÓN, DEBERÁ COMUNICÁRLO AL ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN A FIN DE QUE ESTE AUTORICE DICHA TRANSMISIÓN Y, EN SU CASO, INFORME A LOS DEMÁS SOCIOS, REPORTÁNDOLES EL MONTO DE LAS ACCIONES QUE PUEDEN ADQUIRIR EN FUNCIÓN A SUS APORTACIONES, Y OTORGÁNDOLES UN PLAZO DE QUINCE DÍAS HÁBILES PARA QUE COMUNIQUEN AL CITADO ÓRGANO SU DECISIÓN DE ADQUIRIR O NO LAS ACCIONES, Y EN SU CASO EL PORCENTAJE QUE ADQUIRIRÁN. ---
- - - LA TRANSMISIÓN HECHA SIN CUMPLIR CON LO PREVISTO EN ESTE PÁRRAFO SERÁ NULA, Y EN CONSECUENCIA SE REDUCIRÁ EL CAPITAL EN LA PROPORCIÓN DE LAS ACCIONES ENAJENADAS A DISPOSICIÓN DEL TENEDOR EL IMPORTE DE LA REDUCCIÓN. ---
------- A S A M B L E A D E A C C I O N I S T A S ---
- - - ARTICULO DÉCIMO QUINTO.- LA SUPREMA AUTORIDAD DE LA SOCIEDAD RADICA EN LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, QUE PODRÁ ACTUAR COMO EXTRAORDINARIA U ORDINARIA. LAS ASAMBLEAS CELEBRADAS PARA DISCUTIR CUALESQUIERA DE LOS ASUNTOS A QUE SE REFIERE EL ARTICULO CIENTO OCHENTA Y DOS DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES Y AQUELLOS PARA LOS QUE LA LEY O LOS PRESENTES ESTATUTOS EXIJAN UN QUÓRUM ESPECIAL, SERÁN EXTRAORDINARIAS. ---
- - - TODAS LAS DEMÁS ASAMBLEAS SERÁN ORDINARIAS. ---
- - - ARTICULO DÉCIMO SEXTO.- LAS ASAMBLEAS ORDINARIAS SE CELEBRARAN POR LO MENOS UNA VEZ AL AÑO, DENTRO DE LOS CUATRO MESES SIGUIENTES A LA CLAUSURA DE CADA EJERCICIO SOCIAL, DEBIENDO OCUPARSE, ADEMÁS DE LOS ASUNTOS SEÑALADOS EN EL ORDEN DEL DIA, DE LOS SIGUIENTES: ---
A).- DISCUTIR, APROBAR O MODIFICAR LA INFORMACIÓN FINANCIERA. ---
B).- DESIGNAR AL ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN Y AL COMISARIO. ---
C).- DETERMINAR LOS EMOLUMENTOS QUE A CADA UNO CORRESPONDA. ---
- - - LAS ASAMBLEAS DEBERÁN DE CELEBRARSE EN EL DOMICILIO SOCIAL, SALVO CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR. ---
- - - ARTICULO DÉCIMO SÉPTIMO.- LAS CONVOCATORIAS PARA ASAMBLEAS GENERALES DE ACCIONISTAS SERÁN HECHAS POR EL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN O POR EL COMISARIO; SIN EMBARGO, LOS ACCIONISTAS QUE REPRESENTEN POR LO MENOS EL VEINTICINCO POR CIENTO DEL CAPITAL SOCIAL, PODRÁN SOLICITAR POR ESCRITO, EN CUALQUIER TIEMPO, QUE EL ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN O EL COMISARIO CONVOQUEN A UNA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, PARA DISCUTIR LOS ASUNTOS ESPECIFICADOS EN SU SOLICITUD; EL TENEDOR DE UNA ACCIÓN TENDRÁ EL MISMO DERECHO EN CUALESQUIERA DE LOS CASOS A QUE SE REFIERE EL ARTICULO CIENTO OCHENTA Y CINCO DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES. ---
- - - SI EL ADMINISTRADOR ÚNICO O EL COMISARIO NO HICIEREN LA CONVOCATORIA DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS SIGUIENTES A LA FECHA DE LA SOLICITUD, LA AUTORIDAD JUDICIAL LOCAL O FEDERAL DEL DOMICILIO DE LA SOCIEDAD LO HARÁ A PETICIÓN DE CUALQUIERA DE LOS INTERESADOS, LOS CUALES DEBERÁN EXHIBIR A DICHA AUTORIDAD SUS ACCIONES PARA ESTE FIN. ---
- - - ARTICULO DÉCIMO OCTAVO.- LA CONVOCATORIA PARA LA ASAMBLEA DEBERÁ SER FIRMADA POR QUIEN LA HAGA Y CONTENDRÁ EL ORDEN DEL DIA, EL LUGAR, FECHA Y HORA DE LA REUNIÓN, EN LA INTELIGENCIA DE QUE NO PODRÁ TRATARSE NINGÚN ASUNTO QUE NO ESTE INCLUIDO EXPRESAMENTE EN ELLA, SALVO QUE SE ENCUENTRE REPRESENTADA LA TOTALIDAD DEL CAPITAL SOCIAL. ---
- - - LAS CONVOCATORIAS DEBERÁN PUBLICARSE SEGÚN LO ESTABLECE EL ARTICULO CIENTO OCHENTA Y SEIS DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES. ---
- - - ARTICULO DÉCIMO NOVENO.- LAS ASAMBLEAS PODRÁN REUNIRSE SIN PREVIA CONVOCATORIA Y SUS ACUERDOS SERÁN VALIDOS SI EL CAPITAL SOCIAL ESTA TOTALMENTE REPRESENTADO EN EL MOMENTO DE LA VOTACIÓN. ---
- - - ARTICULO VIGÉSIMO.- EN LAS ASAMBLEAS CADA ACCIÓN TENDRÁ DERECHO A UN VOTO. ---
- - - ARTICULO VIGÉSIMO PRIMERO.- LOS ACCIONISTAS PODRÁN SER REPRESENTADOS EN LAS ASAMBLEAS POR LA PERSONA O PERSONAS QUE DESIGNEN POR SIMPLE CARTA-PODER FIRMADA ANTE DOS TESTIGOS. ---
- - - ARTICULO VIGÉSIMO SEGUNDO.- PARA CONCURRIR A LAS ASAMBLEAS, LOS ACCIONISTAS O SUS REPRESENTANTES DEBERÁN DEPOSITAR SUS ACCIONES EN LA TESORERÍA DE LA SOCIEDAD O EN CUALQUIER INSTITUCIÓN BANCARIA NACIONAL O EXTRANJERA, ANTES DE LA APERTURA DE LA ASAMBLEA. CUANDO EL DEPOSITO SE HAGA EN INSTITUCIONES DE CRÉDITO NACIONALES, LA INSTITUCIÓN QUE RECIBA EL DEPOSITO PODRÁ EXPEDIR EL CERTIFICADO RELATIVO Y NOTIFICAR POR CARTA O TELEGRÁFICAMENTE A LA SOCIEDAD, LA CONSTITUCIÓN DEL DEPOSITO Y EL NOMBRE DE LA PERSONA A QUIEN HAYA CONFERIDO

LIC. EBICK ... NOTARIA P... ESTADO

LIC. ERICK SANTIN BECERRIL
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
NOTARIA PÚBLICA No. 6
ESTADO DE MÉXICO

PODER EL DEPOSITANTE.----------

- - - ARTICULO VIGÉSIMO TERCERO.- LAS ASAMBLEAS SERÁN PRESIDIDAS POR EL ADMINISTRADOR ÚNICO O EN SU AUSENCIA, POR QUIENES DEBEN SUSTITUIRLOS EN SUS FUNCIONES Y EN SU DEFECTO POR EL ACCIONISTA NOMBRADO POR LOS ACCIONISTAS PRESENTES. ----------

- - - EL ADMINISTRADOR ÚNICO NOMBRARA UNO O MAS ESCRUTADORES DE ENTRE LOS ACCIONISTAS CONCURRENTES, QUIENES FORMULARAN LA LISTA DE ASISTENCIA Y CERTIFICARAN LA EXISTENCIA DEL QUÓRUM LEGAL O ESTATUTARIO, EN SU CASO, HECHO LO ANTERIOR, EL ADMINISTRADOR ÚNICO DECLARARA INSTALADA LA ASAMBLEA Y PROCEDERÁ A TRATAR LOS ASUNTOS DEL ORDEN DEL DIA. ----------

- - - ARTICULO VIGÉSIMO CUARTO.- PARA QUE UNA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA SE CONSIDERE LEGALMENTE INSTALADA EN VIRTUD DE PRIMERA CONVOCATORIA, SERÁ NECESARIO QUE ESTE REPRESENTADO, CUANDO MENOS, EL CINCUENTA POR CIENTO DEL CAPITAL SOCIAL. EN CASO DE SEGUNDA CONVOCATORIA, LA ASAMBLEA ORDINARIA DE ACCIONISTAS SE INSTALARA LEGÍTIMAMENTE CON CUALESQUIERA QUE SEA EL NUMERO DE ACCIONES REPRESENTADAS POR LOS CONCURRENTES; EN AMBOS CASOS, LAS RESOLUCIONES SE TOMARAN POR MAYORÍA DE VOTOS. ----------

- - - ARTICULO VIGÉSIMO QUINTO.- PARA QUE UNA ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA SE CONSIDERE LEGALMENTE REUNIDA EN VIRTUD DE PRIMERA CONVOCATORIA, SERÁ NECESARIO QUE ESTE REPRESENTADO EL SETENTA Y CINCO POR CIENTO DEL CAPITAL SOCIAL, Y SUS RESOLUCIONES SE TOMARAN POR EL VOTO DE LAS ACCIONES QUE REPRESENTEN, POR LO MENOS, EL CINCUENTA POR CIENTO DEL CAPITAL SOCIAL. -

- - - ARTICULO VIGÉSIMO SEXTO.- SI EL DIA DE LA ASAMBLEA NO PUDIERAN TRATARSE POR FALTA DE TIEMPO TODOS LOS ASUNTOS PARA LOS CUALES FUE CONVOCADA, PODRÁ SUSPENDERSE PARA PROSEGUIRSE EL DIA SIGUIENTE O EN LA FECHA Y HORA QUE SE ACUERDE, SIN NECESIDAD DE NUEVA CONVOCATORIA. -

- - - ARTICULO VIGÉSIMO SÉPTIMO.- UNA VEZ QUE SE DECLARE INSTALADA LA ASAMBLEA, LOS ACCIONISTAS NO PODRÁN DESINTEGRARLA PARA EVITAR SU CELEBRACIÓN. LOS ACCIONISTAS QUE SE RETIREN O QUE NO CONCURRAN A LA REANULACIÓN DE UNA ASAMBLEA QUE SE SUSPENDA POR FALTA DE TIEMPO, SE ENTENDERÁ QUE EMITEN SU VOTO EN EL SENTIDO DE LA MAYORÍA DE LOS PRESENTES. ------

- - - ARTICULO VIGÉSIMO OCTAVO.- DE TODA ASAMBLEA SE LEVANTARA ACTA EN EL LIBRO RESPECTIVO, SALVO LOS CASOS PREVISTOS POR EL ARTICULO CIENTO NOVENTA Y CUATRO DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES, QUE DEBERÁ CONTENER LA FIRMA DE LAS PERSONAS QUE FUNJAN COMO PRESIDENTE Y SECRETARIO DE LA MISMA, DEL COMISARIO QUE ASISTIERE Y DE LAS DEMÁS PERSONAS QUE QUISIEREN HACERLO.----------

- - - ARTICULO VIGÉSIMO NOVENO.- LOS ACUERDOS TOMADOS EN CONTRAVENCIÓN A LAS CLÁUSULAS ANTERIORES SERÁN NULOS.----------

- - - ARTICULO TRIGÉSIMO.- NO OBSTANTE LO DISPUESTO EN LAS CLÁUSULAS QUE ANTECEDEN, LAS RESOLUCIONES TOMADAS FUERA DE ASAMBLEA, POR UNANIMIDAD DE LOS ACCIONISTAS QUE REPRESENTEN LA TOTALIDAD DE LAS ACCIONES CON DERECHO A VOTO O DE LA CATEGORÍA ESPECIAL DE ACCIONES DE QUE SE TRATE, EN SU CASO, TENDRÁN, PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, LA MISMA VALIDEZ QUE SI HUBIEREN SIDO ADOPTADAS REUNIDOS EN ASAMBLEA GENERAL O ESPECIAL, RESPECTIVAMENTE, SIEMPRE QUE SE CONFIRMEN POR ESCRITO.----------

---------- A S A M B L E A S E S P E C I A L E S. ----------

- - - ARTICULO TRIGÉSIMO PRIMERO.- SERÁN ASAMBLEAS ESPECIALES LAS QUE SE REÚNAN PARA TRATAR ASUNTOS QUE SOLO INTERESEN A UN TIPO DE ACCIONES, EN TAL CASO LOS ACUERDOS SE TOMARAN POR MAYORÍA DE VOTOS, OBLIGANDO A LOS AUSENTES Y DISIDENTES. ----------

- - - ARTICULO TRIGÉSIMO SEGUNDO.- SERÁN APLICABLES A LAS ASAMBLEAS ESPECIALES DE ACCIONISTAS LAS DISPOSICIONES DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES. ----------

---------- A D M I N I S T R A C I O N. ----------

- - - ARTICULO TRIGÉSIMO TERCERO.- LA DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD ESTARÁ A CARGO DE UN ADMINISTRADOR ÚNICO, O BIEN, DE UN CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN INTEGRADO POR EL NUMERO DE MIEMBROS QUE ACUERDE LA ASAMBLEA; PODRÁN SER O NO ACCIONISTAS DE LA SOCIEDAD, RESPETANDO EN TODO CASO EL DERECHO DE LAS MINORÍAS, EL ADMINISTRADOR ÚNICO, EN SU PRIMERA SESIÓN ACORDARA LA FORMA DE CONVOCAR A SUS REUNIONES, ASÍ COMO LA PERIODICIDAD DE ESTAS; EN TODO CASO, DEBERÁ REUNIRSE SIEMPRE QUE LO CONVOQUE EL ADMINISTRADOR ÚNICO. ----------

- - - ARTICULO TRIGÉSIMO CUARTO.- NO OBSTANTE LO DISPUESTO EN LA CLÁUSULA QUE ANTECEDE, LAS RESOLUCIONES TOMADAS FUERA DE SESIÓN DE CONSEJO, POR UNANIMIDAD DE SUS MIEMBROS, TENDRÁN PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, LA MISMA VALIDEZ QUE SI HUBIEREN SIDO ADOPTADAS EN SESIÓN DE CONSEJO, SIEMPRE QUE SE CONFIRMEN POR ESCRITO. ----------

- - - ARTICULO TRIGÉSIMO QUINTO.- LA DURACIÓN DEL CARGO DE CONSEJERO O PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN SERÁ POR TIEMPO INDEFINIDO SIN PERJUICIO DEL DERECHO DE LA ASAMBLEA DE REVOCAR, EN CUALQUIER TIEMPO, A LOS ADMINISTRADORES O REELEGIRLOS, DEJANDO A SALVO LO DISPUESTO POR EL ARTICULO CIENTO CINCUENTA Y CUATRO DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES.----------

- - - ARTICULO TRIGÉSIMO SEXTO.- EL ADMINISTRADOR ÚNICO, REPRESENTARA A LA SOCIEDAD, POR LO QUE TENDRÁ LAS SIGUIENTES FACULTADES: ----------

A).- REPRESENTAR A LA SOCIEDAD, CON PODER GENERAL PARA PLEITOS Y COBRANZAS, CON TODAS LAS FACULTADES GENERALES Y ESPECIALES QUE REQUIERAN CLÁUSULA ESPECIAL CONFORME A LA LEY, SIN LIMITACIÓN ALGUNA, EN LOS TÉRMINOS DEL ARTICULO SIETE PUNTO SETECIENTOS SETENTA Y UNO PRIMER PÁRRAFO DEL CÓDIGO CIVIL PARA EL ESTADO DE MÉXICO Y SUS CORRELATIVOS EN TODA LA REPUBLICA, ESTANDO FACULTADO PARA INTENTAR Y EN SU CASO DESISTIRSE DEL JUICIO DE AMPARO. ----------

B).- ADMINISTRAR LOS NEGOCIOS DE LA SOCIEDAD CON PODER GENERAL, EN LOS TÉRMINOS DEL SEGUNDO PÁRRAFO DEL ARTICULO SIETE PUNTO SETECIENTOS SETENTA Y UNO DEL CÓDIGO CIVIL PARA EL ESTADO

Copia Cotejada
Notaría 6 Edo. Méx.

026

DE MÉXICO Y SUS CORRELATIVDS DE LDS CÓDIGOS CIVILES DE LOS ESTADOS DE LA REPÚBLICA. --------
C).- REPRESENTAR A LA SDCIEDAD CON PODER GENERAL PARA ACTOS DE DOMINID, EN LDS TÉRMINDS DEL TERCER PÁRRAFO DEL ARTÍCULO SIETE PUNTO SETECIENTOS SETENTA Y UND DEL CÓDIGD CIVIL PARA EL ESTADO DE MÉXICO Y SUS CORRELATIVOS DE LOS CÓDIGDS CIVILES DE LDS ESTADOS DE LA REPUBLICA. -
D).- FORMULAR Y PRESENTAR QUERELLAS, DENUNCIAS O ACUSACIDNES Y COADYUVAR CON EL MINISTERIO PUBLICO DEL FUERO COMÚN Y FEDERAL EN PROCESOS PENALES, PUDIENDO CDNSTITUIR A LA SOCIEDAD COMO PARTE CIVIL EN DICHDS PROCESDS Y DTORGAR EL PERDÓN CUANDO, A SU JUICIO, EL CASD LD AMERITE.----------
E).- ADQUIRIR, A NOMBRE DE LA SOCIEDAD, PARTICIPAR EN EL CAPITAL DE OTRAS SOCIEDADES CIVILES, MERCANTILES Y EN GENERAL, DE CUALQUIER PERSONA MORAL. ----------
F).- OTORGAR Y SUSCRIBIR, ENDOSAR O AVALAR TÍTULOS DE CRÉDITO A NOMBRE DE LA SOCIEDAD. -----
G).- ABRIR Y CANCELAR CUENTAS BANCARIAS A NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON FACULTADES DE DESIGNAR Y AUTORIZAR PERSONAS QUE GIREN A CARGD DE LAS MISMAS. ----------
H).- FACULTAD PARA CONTRATAR CDN INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, INICIATIVA PRIVADA, ASÍ COMO EL CDBRO DE LDS CONTRATOS CELEBRADOS POR LA SOCIEDAD CON DICHAS INSTITUCIONES. --------
I).- CONFERIR PODERES GENERALES O ESPECIALES CON FACULTADES DE SUSTITUCIÓN O SIN ELLAS, Y REVOCARLOS.----------
J).- NOMBRAR Y REMOVER A LDS DIRECTORES, GERENTES, SUBGERENTES, APODERADOS, AGENTES Y EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD, DETERMINANDD SUS ATRIBUCIONES, CONDICIONES DE TRABAJO Y REMUNERACIONES.----------
K).- CELEBRAR CDNTRATDS INDIVIDUALES Y COLECTIVOS DE TRABAJO E INTERVENIR EN LA FORMACIÓN DE REGLAMENTOS INTERIDRES DE TRABAJO; EN SU CASO, DESIGNAR A LAS PERSONAS QUE REPRESENTARAN A LA EMPRESA EN LAS DISTINTAS COMISIONES QUE CONFORME A LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO DEBAN FORMARSE.----------
L).- DELEGAR SUS FACULTADES EN UNO O VARIDS CONSEJEROS EN CASOS DETERMINADOS, SEÑALÁNDOLES ATRIBUCIONES PARA QUE LAS EJERCITEN EN LDS TÉRMINOS CDRRESPONDIENTES. ----------
M).- CONVOCAR A ASAMBLEAS GENERALES ORDINARIAS O EXTRAORDINARIAS DE ACCIONISTAS, EJECUTAR SUS ACUERDOS Y, EN GENERAL, LLEVAR A CABO LOS ACTOS Y OPERACIONES QUE FUEREN NECESARIAS O CONVENIENTES PARA LOS FINES DE LA SOCIEDAD, CON EXCEPCIÓN DE LOS EXPRESAMENTE RESERVADOS POR LA LEY O POR ESTOS ESTATUTOS A LA ASAMBLEA. ----------
- - - ARTICULO TRIGÉSIMO SÉPTIMO.- EL ADMINISTRADOR ÚNICO SERÁ EL REPRESENTANTE LEGAL Y CUMPLIRÁ SUS ACUERDOS SIN NECESIDAD DE AUTORIZACIÓN ESPECIAL ALGUNA; GOZARA DE LAS FACULTADES QUE LA LEY EXPRESAMENTE LE CONFIERE, LAS QUE PODRÁN SER AMPLIADAS O DISMINUIDAS POR LA ASAMBLEA.----------
- - - ARTICULO TRIGÉSIMO NOVENO.- EN CASO DE FALTA DEL ADMINISTRADOR ÚNICO O BIEN DE UNO O MAS MIEMBRDS DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN, SERÁN SUSTITUIDOS POR LA PERSONA QUE LA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA ELIJA.----------
- - - ARTICULD TRIGÉSIMO OCTAVO.- LA ASAMBLEA ORDINARIA O EL ADMINISTRADOR ÚNICD PODRÁ DESIGNAR A UN GERENTE GENERAL, ASÍ COMO GERENTES POR RAMAS ESPECIFICAS; LOS NOMBRADOS TENDRÁN LAS FACULTADES QUE LES CDNFIERA EL ÓRGANO QUE HUBIERE HECHO LA DESIGNACIÓN. --------
- - - ARTICULD TRIGÉSIMO NOVENO.- LOS ADMINISTRADORES, LDS GERENTES Y LOS DEMÁS FUNCIDNARIOS QUE DESEMPEÑEN LABDRES DE DIRECCIÓN, OTDRGARAN LA GARANTÍA QUE LES FIJE EL ÓRGAND QUE LDS DESIGNE, EL QUE PODRÁ DISPENSARLDS DE DICHA OBLIGACIÓN. ----------
-------- V I G I L A N C I A D E L A S O C I E D A D. ----------
- - - ARTICULO CUADRAGÉSIMO.- LA VIGILANCIA DE LAS OPERACIONES SOCIALES ESTARÁ ENCOMENDADA A UND O VARIOS COMISARIOS QUE DESIGNARA LA ASAMBLEA DRDINARIA DE ACCIONISTAS. LA ASAMBLEA PODRÁ DESIGNAR TAMBIÉN COMISARIOS SUPLENTES DEBIENDO RESPETARSE EN TODO CASO EL DERECHD DE LAS MINDRÍAS.----------
- - - ARTICULO CUADRAGÉSIMO PRIMERO.- EL O LDS COMISARIOS DURARAN EN SUS FUNCIONES POR TIEMPO INDEFINIDO Y PODRÁN SE REELECTOS PERD CONTINUARAN EN EL EJERCICIO DE SU CARGO MIENTRAS NO TOMEN POSESIÓN LAS PERSONAS QUE HAYAN DE SUSTITUIRLOS. ----------
- - - ARTICULO CUADRAGÉSIMO SEGUNDO.- EL D LOS COMISARIOS TENDRÁN LAS FACULTADES Y OBLIGACIONES ENUMERADAS EN EL ARTÍCULO CIENTD SESENTA Y SEIS DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES.----------
- - - ARTICULO CUADRAGÉSIMO TERCERD.- EL O LOS COMISARIDS CAUCIONARAN EL DESEMPEÑO DE SU CARGO, SEGÚN LO DETERMINE LA ASAMBLEA QUE LDS DESIGNE, LA QUE PODRÁ DISPENSARLOS DE DICHA OBLIGACIÓN.----------
- - - ARTICULO CUADRAGÉSIMO CUARTO.- EL O LDS COMISARIDS RECIBIRÁN LA REMUNERACIÓN QUE ANUALMENTE SEÑALE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. ----------
------ EJERCICIOS SOCIALES E INFORMACIÓN FINANCIERA. ----------
- - - ARTICULO CUADRAGÉSIMO QUINTO.- LOS EJERCICIOS SOCIALES CORRERÁN DEL PRIMERO DE ENERD AL TREINTA Y UNO DE DICIEMBRE DE CADA AÑO. ----------
- - - ARTICULO CUADRAGÉSIMO SEXTO.- DENTRO DE LOS CUATRO MESES SIGUIENTES A LA CLAUSURA DE CADA EJERCICIO SOCIAL, SE PRESENTARA A LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS UN INFORME EN TÉRMINOS DEL ARTICULO CIENTO SETENTA Y DOS DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES. ----------
- - - ARTICULO CUADRAGÉSIMO SÉPTIMO.- LA PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA CORRESPONDERÁ AL ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN; EL INFORME, JUNTO CON LOS DOCUMENTOS JUSTIFICATIVOS SOBRE LA MARCHA DE LOS NEGOCIOS SOCIALES, SERÁ ENTREGADO AL CDMISARIO CUANDD MENOS CON TREINTA DÍAS DE ANTICIPACIÓN A LA FECHA FIJADA PARA LA ASAMBLEA GENERAL ANUAL

LIC. ERICK S
NOTARIA P
ESTADO DE

LIC. ERICK SANTIN BECERRIL ESTADOS UNIDOS MEXICANOS NOTARIA PÚBLICA No. 6 ESTADO DE MÉXICO

LIC. ERICK SANTIN BECERRIL ESTADOS UNIDOS MEXICANOS NOTARIA PÚBLICA No. 6 ESTADO DE MÉXICO

027

ORDINARIA DE ACCIONISTAS.----------

- - - ARTICULO CUADRAGÉSIMO OCTAVO.- EL COMISARIO, POR LO MENOS QUINCE DÍAS ANTES DE LA FECHA DE LA ASAMBLEA GENERAL ANUAL ORDINARIA DE ACCIONISTAS, RENDIRÁ UN INFORME RESPECTO A LA VERACIDAD, SUFICIENCIA Y RAZONABILIDAD DE LA INFORMACIÓN PRESENTADA POR EL ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN A LA PROPIA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS, EL CUAL DEBERÁ REUNIR LOS REQUISITOS DEL ARTICULO CIENTO SESENTA Y SEIS FRACCIÓN CUARTA DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES.

- - - ARTICULO CUADRAGÉSIMO NOVENO.- LA INFORMACIÓN FINANCIERA, SUS ANEXOS Y EL INFORME DEL COMISARIO, PERMANECERÁN EN PODER DEL ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN DURANTE LOS QUINCE DÍAS ANTERIORES A LA FECHA DE LA ASAMBLEA GENERAL ANUAL PARA QUE PUEDAN SER EXAMINADOS POR LOS ACCIONISTAS EN LAS OFICINAS DE LA SOCIEDAD, QUIENES PODRÁN SOLICITAR COPIA DEL INFORME CORRESPONDIENTE.----------

- - - ARTICULO QUINCUAGÉSIMO.- LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA SE DISTRIBUIRÁN, SEGÚN LO DETERMINE LA ASAMBLEA ORDINARIA DE ACCIONISTAS CORRESPONDIENTE, DEBIENDO CUMPLIRSE, EN TODO CASO, CON LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS DIECINUEVE Y VEINTE DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES.----------

- - - ARTICULO QUINCUAGÉSIMO PRIMERO.- LAS PERDIDAS, SI LAS HUBIERE, SERÁN ABSORBIDAS PRIMERO POR LOS FONDOS DE RESERVA; A FALTA DE ESTOS, POR EL CAPITAL SOCIAL, DEJANDO A SALVO LO DISPUESTO POR EL ARTICULO DIECIOCHO DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES. --------

---------- DISOLUCIÓN Y LIQUIDACIÓN. ----------

- - - ARTICULO QUINCUAGÉSIMO SEGUNDO.- LA SOCIEDAD SE DISOLVERÁ POR CUALESQUIERA DE LAS CAUSAS ENUMERADAS EN EL ARTICULO DOSCIENTOS VEINTINUEVE DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES.----------

- - - ARTICULO QUINCUAGÉSIMO TERCERO.- DISUELTA LA SOCIEDAD, SE PONDRÁ EN ESTADO DE LIQUIDACIÓN.----------

- - - LA LIQUIDACIÓN SE ENCOMENDARA A UNO O MAS LIQUIDADORES NOMBRADOS POR LA ASAMBLEA EXTRAORDINARIA DE ACCIONISTAS, QUIENES SALVO DISPOSICIÓN EXPRESA GOZARAN DE LAS FACULTADES PREVISTAS LOS PRESENTES ESTATUTOS PARA LOS ADMINISTRADORES, ESTANDO SUJETOS AL PROCEDIMIENTO MARCADO EN EL CAPITULO DÉCIMO PRIMERO DE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES. ---------

- - - ARTICULO QUINCUAGÉSIMO CUARTO.- A FALTA DE INSTRUCCIONES EXPRESAS DADAS EN CONTRARIO POR LA ASAMBLEA A LOS LIQUIDADORES, LA LIQUIDACIÓN SE PRACTICARA DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES BASES GENERALES.----------

A).- CONCLUSIÓN DE LOS NEGOCIOS PENDIENTES DE LA MANERA MENOS PERJUDICIAL PARA LOS ACREEDORES Y PARA LOS ACCIONISTAS.----------

B).- PREPARACIÓN DEL BALANCE FINAL DE LIQUIDACIÓN E INVENTARIOS.----------

C).- COBRO DE CRÉDITOS Y PAGO DE ADEUDOS, VENTA DEL ACTIVO DE LA SOCIEDAD Y APLICACIÓN DE SU PRODUCTO A LOS FINES DE LA LIQUIDACIÓN.----------

D).- DISTRIBUCIÓN DEL REMANENTE ENTRE LOS ACCIONISTAS EN PROPORCIÓN A LAS ACCIONES QUE POSEA CADA UNO.----------

- - - ARTICULO QUINCUAGÉSIMO QUINTO.- DURANTE LA LIQUIDACIÓN SE REUNIRÁ LA ASAMBLEA EN LOS TÉRMINOS QUE PREVIENEN LOS ESTATUTOS, DESEMPEÑANDO, RESPECTO A ELLA, EL ÓRGANO DE LIQUIDACIÓN, LAS FUNCIONES QUE EN LA VIDA NORMAL DE LA SOCIEDAD CORRESPONDAN AL ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN.----------

- - - ARTICULO QUINCUAGÉSIMO SEXTO.- EL COMISARIO DESEMPEÑARA, DURANTE LA LIQUIDACIÓN Y RESPECTO A LOS LIQUIDADORES, LA MISMA FUNCIÓN QUE EN LA VIDA NORMAL DE LA SOCIEDAD CUMPLA RESPECTO AL ÓRGANO DE ADMINISTRACIÓN. ----------

- - - ARTICULO QUINCUAGÉSIMO SÉPTIMO.- UNA VEZ CONCLUIDAS LAS OPERACIONES DE LIQUIDACIÓN, EL O LOS LIQUIDADORES CONVOCARAN A ASAMBLEA GENERAL PARA QUE EN ELLA SE EXAMINE EL ESTADO DE CUENTA DE LA LIQUIDACIÓN, SE DICTAMINE SOBRE ELLA Y SE RESUELVA SOBRE LA APLICACIÓN DEL REMANENTE EN CASO DE QUE LO HUBIERE. ----------

- - - ARTICULO QUINCUAGÉSIMO OCTAVO.- EN TODO LO NO PREVISTO EN ESTOS ESTATUTOS, SE APLICARA SUPLETORIAMENTE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES, EL CÓDIGO DE COMERCIO Y EL DE DERECHO COMÚN, OBLIGACIONES QUE LA LEY Y LOS ESTATUTOS OTORGAN A LOS DE SU CLASE, MISMO QUE AQUÍ SE TIENEN POR REPRODUCIDAS COMO SI SE INSERTASEN A LA LETRA. ----------

---------- SOCIOS FUNDADORES ----------

ARTICULO QUINCUAGÉSIMO NOVENO.- LOS SOCIOS FUNDADORES NO SE RESERVAN PARTICIPACIÓN ESPECIAL SOBRE LAS UTILIDADES DE LA SOCIEDAD POR SU CALIDAD DE FUNDADORES; EN CONSECUENCIA, SOLAMENTE PARTICIPARÁN DE LAS UTILIDADES QUE LES CORRESPONDA POR LAS ACCIONES QUE HAYAN SUSCRITO, AL IGUAL QUE CUALQUIER ACCIONISTA.----------

- - - HECHOS Y FIRMADOS QUE FUERON LOS PRESENTES ESTATUTOS SOCIALES POR LOS INTEGRANTES DE LA SOCIEDAD AL MARGEN Y AL CALCE EN TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO, A LOS SEIS DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL NUEVE.----------

JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ.

ERIC LAMAS GONZÁLEZ.

Copia Cotejada Notaría 6 Edo. Méx.

ITIN BECERRIL

BLICA No.

EXICO TOLUCA

193

DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS

DIRECCIÓN DE PERMISOS ARTICULO 27 CONSTITUCIONAL
DELEGACION DE LA S.R.E.

LIC. ERICK SANTIN BECERRIL
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
NOTARIA PÚBLICA No. 6
DEL ESTADO DE MEXICO

SRE

PERMISO	**1501874**
EXPEDIENTE	**200115000908**
FOLIO	**090803158001**

023

Notaría 6 Edo. México

De conformidad con lo dispuesto por los artículos 27, fracción I de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 28, fracción V de Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, 15 de la Ley de Inversión Extranjera y 13, 14 y 18 del Reglamento de la Ley de Inversión Extranjera y del Registro Nacional de Inversiones Extranjeras, y en atención a la solicitud presentada por el (la) Sr(a). **JAVIER RENE LAMAS PICHARDO**, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 46 fracción I inciso a) del Reglamento Interior de la Secretaría de Relaciones Exteriores en vigor, se concede el permiso para constituir una **SA DE CV** bajo la siguiente denominación:

BECERRIL
LICA No. 6
TOLUCA

LAMAS CONSTRUCTORES

Este permiso, quedará condicionado a que en los estatutos de la sociedad que se constituya, se inserte la cláusula de exclusión de extranjeros o el convenio previsto en la fracción I del Artículo 27 Constitucional, de conformidad con lo que establecen los artículos 15 de la Ley de Inversión Extranjera y 14 del Reglamento de la Ley de Inversión Extranjera y del Registro Nacional de Inversiones Extranjeras. Cabe señalar que el presente permiso se otorga sin perjuicio de lo dispuesto por el artículo 91 de la Ley de la Propiedad Industrial.

Este permiso quedará sin efectos si dentro de los noventa días hábiles siguientes a la fecha de otorgamiento del mismo, los interesados no acuden a otorgar ante fedatario público el instrumento correspondiente a la Constitución de que se trata, de conformidad con lo establecido por el artículo 17 del Reglamento de la Ley de Inversión Extranjera y del Registro Nacional de Inversiones Extranjeras.

Asimismo, el interesado deberá dar aviso del uso de la denominación que se autoriza mediante el presente permiso a la Secretaría de Relaciones Exteriores dentro de los seis meses siguientes a la expedición del mismo, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 18 del Reglamento de la Ley de inversión Extranjera y del Registro Nacional de Inversiones Extranjeras.

Toluca, Edo. de Mex. a 03 de agosto de 2009

EL DELEGADO

SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES
DELEGACION ESTADO DE MEXICO

DR. RICARDO CAMARA SANCHEZ

SRE DELEGACIÓN ESTADO DE MÉXICO

* 12 AGO 2009 *

FOLIO: 090803158001
EXPEDIENTE: 200115000908

RECIBIDO/VERIFICADO 029

AVISO DE USO DE PERMISO PARA CONSTITUCIÓN DE SOCIEDADES.

(ARTICULO 15 DE LA LEY DE INVERSIÓN EXTRANJERA Y 14 Y 18 PRIMER PÁRRAFO OEL REGLAMENTO DE LA LEY OE INVERSIÓN EXTRANJERA Y OEL REGISTRO NACIONAL DE INVERSIONES EXTRANJERAS).

CON FUNOAMENTO EN LO QUE ESTABLECEN LOS ARTÍCULOS 15 OE LA LEY OE INVERSIÓN EXTRANJERA Y 14 Y 18 PRIMER PÁRRAFO OEL REGLAMENTO DE LA LEY OE INVERSIÓN EXTRANJERA Y DEL REGISTRO NACIONAL DE INVERSIONES EXTRANJERAS, SE NOTIFICA QUE CON FECHA **06 DE AGOSTO DE 2009**, SE OTORGO EL INSTRUMENTO No. **57,709**, ANTE LA FE OEL LICENCIAOO **ERICK SANTIN BECERRIL**, FEDATARIO PUBLICO No. **SEIS DEL ESTADO DE MÉXICO**, CON RESIDENCIA EN LA CIUDAO DE **TOLUCA**, QUIEN CON FECHA **07 DE AGOSTO DEL 2009**, AUTORIZO OICHO INSTRUMENTO Y SE USO EN EL MISMO EL PERMISO No. **1501874**, PARA CONSTITUIR UNA PERSONA MORAL, BAJO LA DENOMINACIÓN: **LAMAS CONSTRUCTORES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**, HABIENOO INSERTAOO EN EL INSTRUMENTO RESPECTIVO, LA SIGUIENTE CLAUSULA:

☑ **DE EXCLUSIÓN DE EXTRANJEROS.**

DE ADMISIÓN DE EXTRANJEROS CELEBRÁNDOSE EL CONVENIO A QUE SE REFIERE EL ARTICULO 14 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE INVERSIÓN EXTRANJERA Y DEL REGISTRO NACIONAL DE INVERSIONES EXTRANJERAS.

NOMBRE DEL INTERESADO:	**LIC ERICK SANTIN BECERRIL.**
DOMICILIO:	**J.V. VILLADA # 205, COLONIA CENTRO, TOLUCA, ESTADO DE MEXICO.**
TELEFONO:	**01-722-2 15 33 30**
PERSONAS AUTORIZADAS PARA RECIBIR LA RESOLUCIÓN:	LIC. ALFREDO COSTILLA DIEGO, SANTIAGO GALVEZ - CARMONA, LIC. EDIHT GARCÍA HERNÁNDEZ Y P.D. ROBERTO ISRAEL SANTIN ROMERO Y YULIANA PAOLA ---- GARCÍA CUENCA.

FIRMA DEL INTERESADO

SE DEBERÁ ANEXAR COPIA DEL PERMISO EXPEDIDO POR LA SECRETARIA DE RELACIONES EXTERIORES.

Copia Cotejada con la Original

LIC. ERICK SANTIN BECERRIL NOTARIA PÚBLICA No. 6 DEL ESTADO DE MÉXICO

Servicio de Administración Tributaria
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

SAT

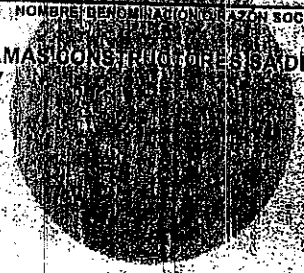
CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL

CLAVE DE REG. FED. DE CONTRIBUYENTE

LCO0908069W1

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV



FOLIO

B1636524

MEXICO, 27/08/2009

LIC. ERICK SANTIN BECERRIL
NOTARIA PÚBLICA No. 6
DEL ESTADO DE MÉXICO

INSCRIPCIÓN EN EL R.F.C

EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA LE DA A CONOCER EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES QUE LE HA SIDO ASIGNADO CON BASE EN LOS DATOS QUE PROPORCIONÓ, LOS CUALES HAN QUEDADO REGISTRADOS CONFORME A LO SIGUIENTE:

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

DOMICILIO

CARRETERA MEXICO TOLUCA KILOMETRO 50 A SAN PEDRO MEXICO 52105

CLAVE DEL R.F.C LCO0908069W1

ADMINISTRACIÓN LOCAL ALR TOLUCA, MEX.

ACTIVIDAD Otras construcciones de ingeniería civil u obra pesada.

SITUACIÓN DE REGISTRO **ACTIVO**

FECHA DE INSCRIPCIÓN 27-08-2009

FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 06-08-2009

OBLIGACIONES

DESCRIPCIÓN	FECHA ALTA
Presentar la declaración y pago provisional mensual de retenciones de Impuesto Sobre la Renta (ISR) por sueldos y salarios.	06-08-2009
Presentar la declaración anual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) donde se informe sobre los clientes y proveedores de bienes y servicios.	06-08-2009
Presentar la declaración anual donde se informe sobre las retenciones de los trabajadores que recibieron sueldos y salarios y trabajadores asimilados a salarios.	06-08-2009
Proporcionar la información del Impuesto al Valor Agregado (IVA) que se solicita en las declaraciones del Impuesto Sobre la Renta (ISR)	06-08-2009
Presentar la declaración y pago provisional trimestral de Impuesto Sobre la Renta (ISR) de personas morales por inicio del segundo ejercicio fiscal.	06-08-2009
Presentar la declaración y pago provisional mensual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) de personas morales del régimen general.	01-01-2010
Presentar la declaración anual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) de personas morales.	01-04-2010
Presentar la declaración mensual donde se informe sobre las operaciones con terceros para efectos de Impuesto al Valor Agregado (IVA).	06-06-2088
Presentar la declaración y pago provisional mensual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	06-08-2009
Presentar la declaración informativa anual de Subsidio para el Empleo.	06-08-2009
Presentar la declaración y pago anual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	06-06-2088
Presentar la declaración y pago definitivo mensual de Impuesto al Valor Agregado (IVA).	06-06-2088
	06-06-2009

TRÁMITES EFECTUADOS	FECHA DE PRESENTACIÓN	FOLIO DEL TRÁMITE
Reg. Federal Contribuyente / Inscripción / Inscripción de Persona Moral	27-08-2009	RF200917398808

Fecha de impresión: 27 de Agosto de 2009
TELEFONO DE ATENCIÓN CIUDADANA
(Quejas Y Sugerencias) 01-800-463-6726

TkdI5RbafaS8ZL8rv67IXIK9VX5/mcM37+uBfOT0A5md48/P4KsNNGRmSYz/O7L1Q6aVZevhlpOSQVAz0xfVSZ0JLqIXJIZ6KGxKFerZJEAV4oJNVxWGS/H/0f1f17oQ+14OhbXpnavaBkEv/wq0U/Y66INqpEMYTwIIDvUts=

031

- - - YO, MAESTRO EN DERECHO **ERICK SANTIN BECERRIL, NOTARIO PÚBLICO NUMERO SEIS DEL ESTADO DE MÉXICO,** CON RESIDENCIA EN LA CIUDAD DE TOLUCA: ----------

---------- **C E R T I F I C O** ----------

- - - QUE LA PRESENTE **COPIA** FOTOSTÁTICA CONSTANTE DE **DOCE** FOJA (S) ÚTIL (ES), TAMAÑO CARTA, SIETE FOJAS IMPRESAS POR SU ANVERSO Y REVERSO Y CINCO FOJAS IMPRESAS POR SU ANVERSO, QUE ES FIEL REPRODUCCIÓN DEL INSTRUMENTO NUMERO **CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS NUEVE.-** QUE CONTIENE: EL **CONTRATO DE CONSTITUCIÓN** DE LA EMPRESA DENOMINADA **LAMAS CONSTRUCTORES, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE,** QUE FORMALIZAN LOS SEÑORES **JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ Y ERIC LAMAS GONZÁLEZ.-** Y A LA CUAL LE PRACTIQUE CUIDADOSO COTEJO, COINCIDIENDO EN TODAS Y CADA UNA DE SUS PARTES.- LEVANTANDO AL EFECTO EL REGISTRO NÚMERO **NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO.-** EL QUE QUEDO ASENTADO EN EL LIBRO **NÚMERO OCHO** DE **COTEJOS** A MI CARGO.- **EL PRESENTE COTEJO NO TENDRÁ MÁS EFECTOS QUE ACREDITAR LA IDENTIDAD DE LO COTEJADO, CON EL DOCUMENTO EXHIBIDO, SIN CALIFICAR SOBRE LA AUTENTICIDAD, VALIDEZ O LICITUD DEL DOCUMENTO ORIGINAL.-** EN TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO, A LOS **CINCO** DÍAS DEL MES DE **OCTUBRE** DEL AÑO **DOS MIL DIEZ.-** DOY FE. ----------

M. EN D. ERICK SANTIN BECERRIL

LIC. ERICK SANTIN BECERRIL
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
NOTARIA PÚBLICA No. 6
DEL ESTADO DE MÉXICO

V BECERRIL
ICA No. 6
D TOLUCA

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

033

CURRICULUM VITAE

(JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ)

ADMINISTRADOR UNICO

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

"CURRICULUM VITAE"

DATOS PERSONALES

034

NOMBRE:	JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
FECHA DE NACIMIENTO:	03 DE OCTUBRE DE 1983
LUGAR DE NACIMIENTO:	SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MEXICO
EDAD:	28 AÑOS
ESTADO CIVIL:	SOLTERO
DIRECCION:	FRANCISCO I. MADERO No. 110-1A, BARRIO DE SAN MIGUEL, SAN MATEO ATENCO, MEXICO.
TELEFONO/FAX:	(01728) 2851873, CEL: 7221696926
R.F.C.	LAGJ8310036BA
C.U.R.P.	LAGJ831003HMCMNV01
CARTILLA S.M.N.:	C-76990292
PROFESION:	INGENIERO ELECTROMECANICO
CORREO ELECTRONICO:	jrlamasg@hotmail.com y jrlamasg@yahoo.com.mx
FECHA CURRICULUM:	SEPTIEMBRE 2012

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

DATOS ESCOLARES

035

PREESCOLAR:	ESC. "ROSAURA ZAPATA", SAN MATEO ATENCO, MEX., DE 1987 A 1989.
PRIMARIA:	ESC. "PROF. LUIS G. TAPIA", SAN MATEO ATENCO, MÉX., DE 1989 A 1995.
SECUNDARIA:	ESC. "LIC. ADOLFO LOPEZ MATEOS", EN SAN MATEO ATENCO, MEX., DE 1995 A 1998.
PREPARATORIA:	ESC."CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No. 203", CARRERA TECNICO EN ELECTRONICA, EN METEPEC MEX., DE 1998 A 2001. (PASANTE)
PROFESIONAL:	ESC."INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TOLUCA",CARRERA INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA, EN METEPEC, MÉX., DE 2001-2007. (PASANTE)

CURSOS DE CAPACITACION:

REPARACION DE COMPUTADORAS	ESC. "CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLOGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS No. 203",
ANALISIS DE P.U. Y SUPERINTENDENCIA	CAMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION DELEGACION ESTADO DE MEXICO.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

"TRABAJOS DESEMPEÑADOS"

PARA LA COMISION NACIONAL DEL AGUA DEL ESTADO DE MEXICO.

036

PERIODO:	DE FEBRERO DE 2001 A AGOSTO DE 2001.
PUESTO:	AUXILIAR
ACTIVIDAD DESEMPEÑADA:	ELABORACIÓN DE INFORMES EN LA UNIDAD TECNICA

PARA LA EMPRESA: LANXESS, S.A. DE C.V.

PERIODO:	DE FEBRERO DE 2007 A ENERO DE 2008.
PUESTO:	PRACTICANTE Y/O RESIDENTE
ACTIVIDAD DESEMPEÑADA:	SUPERVISIÓN EN EL AREA DE MANTENIMIENTO, REQUISICIONES Y REVISION DE FACTURAS.

PARA LA EMPRESA: DAVER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PERIODO:	DE ENERO DE 2008 A AGOSTO DE 2009.
PUESTO:	RESIDENTE DE OBRA
ACTIVIDAD DESEMPEÑADA:	RESIDENTE DE OBRAS, ELABORACIÓN DE GENERADORES Y ESTIMACIONES DE LAS OBRAS CONTRATADAS CON EL MUNICIPIO DE EL ORO DEL ESTADO DE MEXICO.

"OBRAS SUPERVISADAS"

OBRAS DE **EDIFICACION**:

CONTRATO, AÑO Y DEPENDENCIA.	O B R A :	IMPORTE: ($)
OP/CS/0023/2008 H. AYUNTAMIENTO DE EL ORO (2008)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEJA DE BARRO ROJO RECOCIDO, PARA EL ACONDICIONAMIENTO DEL EDIFICIO PARA LA BIBLIOTECA PUBLICA EN LA CABECERA MUNICIPAL DE EL ORO, MÉXICO.	158,046.93
SERVICIOS VARIOS H. AYUNTAMIENTO DE EL ORO (2008)	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE DE 3.5 MM. ALKOAT EN DIFERENTES ESCUELAS DEL MUNICIPIO DE EL ORO, MÉXICO.	422,765.43

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

HAO/OP/IR/PAGIM/006/2009 H. AYUNTAMIENTO EL ORO (2009)	CONSTRUCCION DE CLINICA, EN LA COMUNIDAD LOPEZ MATEOS, MUNICIPIO DE EL ORO, MÉXICO.	748,862.99

OBRAS DE: **CAMINOS Y VIALIDADES:** 037

HAO/OP/IR/PAGIM/010/2008 H. AYUNTAMIENTO DE EL ORO (2008)	CONSTRUCCION DE EMPEDRADO DE CAMINO PRINCIPAL, EN LA COMUNIDAD DE VENTA DEL AIRE, MUNICIPIO DE EL ORO, MÉXICO.	399,324.99
HAO/OP/IR/FISM/001/2009 H. AYUNTAMIENTO DE EL ORO (2009)	CONSTRUCCION DE ENCEMENTADO, EN LA COMUNIDAD DE PRESA BROCKMAN, EL ORO, EDO. DE MÉXICO.	697,818.61
HAO/OP/IR/GIS/009/2009 H. AYUNTAMIENTO DE EL ORO (2009)	ENCEMENTADO CALLE LOS MARTINEZ, EN LA COMUNIDAD DE ADOLFO LOPEZ MATEOS, MUNICIPIO DE EL ORO, EDO. DE MÉXICO.	699,137.23

OBRAS DE: **HIDRAULICAS Y SANITARIAS:**

HAO/OP/AD/FISM/003/2008 H. AYUNTAMIENTO DE EL ORO (2008)	CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO 2DA. ETAPA EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN BOSCO, MUNICIPIO DE EL ORO, MÉXICO.	348,600.02
OP/CS/0025/2008 H. AYUNTAMIENTO DE EL ORO (2008)	CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COMUNIDAD DE LA ESTRELLITA, MUNICIPIO DE EL ORO, MÉXICO.	122,497.05
HAO/OP/IR/FISM/010/2009 H. AYUNTAMIENTO DE EL ORO (2009)	CONSTRUCCION DE FOSAS SEPTICAS, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN BOSCO, MUNICIPIO DE EL ORO, MÉXICO.	795,809.08
HAO/OP/AD/FISM/020/2009 H. AYUNTAMIENTO DE EL ORO (2009)	CONSTRUCCION DE RED DE DRENAJE SANITARIO SEGUNDA ETAPA, EN LA COMUNIDAD DE BO. LA ESTRELLITA, EL ORO, ESTADO DE MÉXICO.	129,587.89
HAO/OP/IR/GIS/005/2009 H. AYUNTAMIENTO DE EL ORO (2009)	RED DE DRENAJE Y FOSA SEPTICA, EN LA COMUNIDAD DE BASSOCO, MUNICIPIO DE EL ORO, ESTADO DE MÉXICO.	499,098.10

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

PARA LA EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

PERIODO:	DE 06 DE AGOSTO DE 2009 A LA FECHA
PUESTO:	ADMINISTRADOR UNICO 038
ACTIVIDAD DESEMPEÑADA:	RESPONSABLE DE LA ADMINISTRACION Y EJECUCION DE LAS OBRAS QUE SE CONTRATEN.

ATENTAMENTE

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

01281320



EL C. ING. ARMANDO JESÚS ZARAGOZA VILLAFÁN DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLOGICO DE TOLUCA CLAVE 15DIT0001C CERTIFICA QUE SEGUN CONSTANCIAS QUE EXISTEN EN EL ARCHIVO ESCOLAR DE ESTE INSTITUTO. EL (LA) C. **JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ** CURSO LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE **INGENIERIA ELECTROMECANICA** DE **AGOSTO 2001** A **DICIEMBRE 2007** CON LOS RESULTADOS QUE A CONTINUACION SE ANOTAN:

MATERIAS	CALIF.	OBSERVACIONES	CRÉDITOS
QUIMICA	80		10
MATEMATICAS I	81		8
MATEMATICAS II	70	E.E 20/X/2003	8
MATEMATICAS III	73		8
MATEMATICAS IV	82		8
MATEMATICAS V	78		8
PROGRAMACION	92		8
DINAMICA	75		8
DIBUJO	71		4
METROLOGIA MECANICA	76		4
TECNOLOGIA DE MATERIALES	78		10
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	77	039	10
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	81		8
ESTATICA	72		8
TERMODINAMICA	72		8
METODOS NUMERICOS	70		8
MEDICIONES ELECTRICAS	85		8
DIBUJO MECANICO	78		4
PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	80		8
MOTORES DE COMBUSTION INTERNA Y COMPRESORES	84		10
MECANICA DE FLUIDOS	85		10
TRANSFERENCIA DE CALOR	87		10
ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS I	82		10
ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS II	85		10
RESISTENCIA DE MATERIALES I	82		10
SISTEMAS HIDRAULICOS	80		10
MAQUINAS ELECTRICAS I	85		10
MECANISMOS	79		8
PROCESOS DE FABRICACION	76		10
ELECTRONICA	81		10
RESISTENCIA DE MATERIALES II	70		8
AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION	76		10
ADMINISTRACION INDUSTRIAL	90		8
INSTALACIONES ELECTRICAS	78		10
MAQUINAS ELECTRICAS II	100		10
DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINA	73		8
CIRCUITOS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	80		10
ADMINISTRACION Y TECNICAS DE MANTENIMIENTO	76		8
CONTROLES ELECTRICOS	80		10
GENERADORES DE VAPOR	90		10
MAQUINAS HIDRAULICAS	87		10
INGENIERIA DE CONTROL	80		10
SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	70		8
FUNDAMENTOS DE ROBOTICA	71		10
DISEÑO E INGENIERIA ASISTIDOS POR COMPUTADORA	90		10
SUBESTACIONES ELECTRICAS	80		10
SISTEMAS AVANZADOS DE MANUFACTURA	74		10
PROYECTO DE MANUFACTURA	90		8
RESIDENCIA	90		20
PROMEDIO	79.83		

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
INSTITUTO TECNOLOGICO
DIRECCION
TOLUCA, MEX.

SE EXPIDE EL PRESENTE CERTIFICADO QUE AMPARA 440 CREDITOS DE UN TOTAL DE 440 QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS CON CLAVE IEME-1993-291 EN TOLUCA, EDO. DE MEXICO A LOS 9 DIAS DEL MES DE MAYO DE 2008

DIRECTOR

ING. ARMANDO JESUS ZARAGOZA VILLAFAN

FIRMA DEL INTERESADO

CERTIFICADO VÁLIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. NO REQUIERE DE TRÁMITES ADICIONALES DE LEGALIZACIÓN ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO SI LLEVA ENMENDADURAS O RASPADURAS

REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES
No. 2403
LIBRO 28-Tomo-1
A FOJAS 97
FECHA 12-V-2008

ING. M.S.M.F.

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES

LIC

00646

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

040

ARQUITECTO

MIGUEL ANGEL PICHARDO SEGURA

CURRICULUM VITAE

(RESPONSABLE TECNICO Y SUPERVISOR DE OBRAS CONTRATADAS)

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES: 041

NOMBRE:	MIGUEL ANGEL PICHARDO SEGURA
DOMICILIO:	AV. 5 DE MAYO No. 103 NORTE, BARRIO DE LA MAGDALENA, SAN MATEO ATENCO, EDO. MEXICO.
LUGAR DE NACIMIENTO:	SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MEXICO.
FECHA DE NACIMIENTO:	01 DE AGOSTO DE 1945.
ESTADO CIVIL:	CASADO
R.F.C.:	PISM-010845
No. CARTILLA DEL S.M.N.	6435495
No. DE CEDULA PROFESIONAL	541173
PROFESION:	ARQUITECTO
FECHA CURRÍCULA:	SEPTIEMBRE DEL 2012

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ESTUDIOS CURSADOS:

PRIMARIA:	DEL AÑO DE 1952 A 1958 EN LA ESC. PRIM. "JOSE VICENTE VILLADA", SAN MATEO ATENCO, MEX.
SEMINARIO:	DEL AÑO DE 1959 A 1962 SEMINARIO CONCILIAR DE TOLUCA
SECUNDARIA:	DEL AÑO DE 1963 A 1965 EN LA ESC. NOCTURNA "LA PRENSA", MEXICO D.F.
PREPARATORIA:	DEL AÑO DE 1966 A 1968 EN LA ESC. NACIONAL PREPARATORIA No. 9 "PEDRO DE ALBA" U.N.A.M.
PROFESIONAL:	DEL AÑO DE 1972 A 1978 EN LA ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA U.N.A.M.
EXAMEN PROFESIONAL.	27 DE JULIO DE 1978 042
CEDULA PROFESIONAL EXPEDIDA POR LA DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES.	541173 DE FECHA 20 DE MARZO DE 1979

CURSOS RECIBIDOS:

INSTITUTO I.M.C.Y.C.	SEMINARIO DE SUPERVISION Y CONTROL DE OBRAS DE CONCRETO, EN COCOYOC, MORELOS.
INSTITUTO I.S.E.F.	REGIMEN FISCAL DE LOS CONTRATOS, EN MEXICO D.F.
COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL EDO. DE MEX. Y C.M.I.C. DELEGACION EDO. DE MEX.	CERTIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS
COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL EDO. DE MEX. Y C.M.I.C. DELEGACION EDO. DE MEX.	CERTIFICACIÓN DE SUPERINTENDENCIA DE OBRA

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

TRABAJOS DESEMPEÑADOS PARA:

SECRETARIA DE LA DEFENSA NACIONAL	PUESTO: SARGENTO SEGUNDO FOT. DE 1 DE 1966 A 1968
I.M.S.S.	PUESTO: DIBUJANTE DPTO. DE PROYECTOS DE 1970 A 1973
DESPACHO PARTICULAR:	DE 1974 A 1978.
GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO DEPTO: COMISION COORDINADORA DE OBRAS PUBLICAS.	PUESTO: ARQUITECTO "F" DE 01/10/78 A 01/11/79 INTEGRANTE DEL SECTOR CAMINOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO DEPTO: COMISION COORDINADORA DE OBRAS PUBLICAS.	PUESTO: JEFE DE SECTOR CONVENIO UNICO DE COORDINACION DE 02/11/79 A 01/09/80 DEL SECTOR CAMINOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO DEPTO: COMISION COORDINADORA DE OBRAS PUBLICAS.	PUESTO: JEFE DE ANALISIS Y EVALUACIONES DEL DPTO. TECNICO DE 02/09/80 A 01/09/81
GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.	PUESTO: JEFE DE OFICINA DE PROGRAMACIÓN Y ANALISIS DEL DPTO. DE CONTROL Y MATERIALES DE 01/01/82 A 01/03/83
GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.	PUESTO: JEFE DE OFICINA DE INFORMACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CONCURSOS, CONTRATOS Y ESTIMACIONES DE 02/03/83 A 15/09/83
DESPACHO PARTICULAR:	DE 16/09/83 A 26/06/85.
ORGANIZACIÓN BIMBO: DIRECCION CORPORATIVA IMPULSORA S.C.	PUESTO: RESIDENTE "B" DE LA DIRECCION DE INGENIERIA DE 08/11/86 A 08/02/94
TIA ROSA SUANDY, S.A. DE C.V.	PUESTO: RESIDENTE DE CONSTRUCCION DE 04/03/94 A 31/12/96
H. AYUNTAMIENTO DE SAN MATEO ATENCO, EDO. MEXICO.	PUESTO: SUPERVISOR DE OBRAS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS. DE ENERO DE 1997 A DICIEMBRE DE 2006.
DAVER CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	DE 01 DE ENERO DE 2007 AL 15 JULIO DE 2009. SUPERINTENDENTE Y RESIDENTE DE LAS OBRAS CONTRATADAS CON LOS AYUNTAMIENTOS DE TEMOAYA Y TOLUCA DEL ESTADO DE MEXICO..

043

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

"OBRAS SUPERVISADAS A DAVER CONSTRUCCIONES, SA CV"

OBRAS DE **EDIFICACION**:

CONTRATO, AÑO Y DEPENDENCIA.	O B R A : 044	IMPORTE: ($)
MTE/OP/FISM-06/AU-001 H. AYUNTAMIENTO DE TEMOAYA, MEX. (2007)	CONST. DE DOS AULAS, JARDÍN DE NIÑOS "GUSTAVO BAZ DIAZ LOMBARDO", COMUNIDAD LLANO DE LA "Y", MPIO. DE TEMOAYA, MEX.	438,861.61
MTE/OP/FISM-06/AU-004 H. AYUNTAMIENTO DE TEMOAYA, MEX. (2007)	CONST. DE TRES AULAS, ESC. SECUNDARIA "ADOLFO RUIZ CORTINEZ", COMUNIDAD MAGDALENA TENEXPAN 3ª. Y 4ª. SECCION, MPIO. DE TEMOAYA, MEX.	969,732.47
MTE/OP/FISM-2007/CMS-001 H. AYUNTAMIENTO DE TEMOAYA, MEX. (2007)	CONST. DE MODULO SANITARIO, JARDÍN DE NIÑOS "LIC. BENITO JUÁREZ" DE LA COMUNIDAD DE ZANJA VIEJA, MPIO. DE TEMOAYA, MEX.	154,579.78
MTE/OP/FISM-2007/AU-002 H. AYUNTAMIENTO DE TEMOAYA, MEX. (2007)	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS EN LA ESC. PRIMARIA "EMILIANO ZAPATA", COMUNIDAD LOMA SAN NICOLAS, MPIO. TEMOAYA, MEXICO.	1'059,395.57
MTE/OP/FISM-2007/CLM-001 H. AYUNTAMIENTO DE TEMOAYA, MEX. (2007-2008)	CONSTRUCCIÓN CON LOSAS CON MULTIPANEL EN LA ESC. PRIMARIA "BENITO JUÁREZ" DE LA COMUNIDAD DE SAN ANTONIO DEL PUENTE, MPIO. DE TEMOAYA, MEXICO.	175,791.85
MTE/OP/FISM-2007/CS-001 H. AYUNTAMIENTO DE TEMOAYA, MEX. (2008)	CONSTRUCCION DE CASA DE SALUD DE LA COMUNIDAD DE SOLALPAN 1ª. SECCION, DEL MUNICIPIO DE TEMOAYA, MEX.	448,105.93
S/N TERRENOS INDUSTRIALES DE TOLUCA, S.A. DE C.V. (2008)	CONSTRUCCION DE DOS AULAS TEORICAS EN EL CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLOGICO No. 2 "DR. MARIO MOLINA" UBICADO EN SAN NICOLAS TOLENTINO OTZACATIPAN, TOLUCA, MEX.	507,340.39
HAT/DOP/AD/FISM-EE/024/08-00 (H. AYMTO. TOLUCA) (2008)	IMPERMEABILIZACION Y PINTURA EXTERIOR EN LA ESC. PRIM. EMILIANO ZAPATA, COLONIA OJO DE AGUA AUTOPAN, SAN PABLO AUTOPAN, TOLUCA, MEXICO.	199,474.25
HAT/DOP/AD/PNM-EE/026/08-00 (H. AYMTO. TOLUCA) (2008)	IMPERMEABILIZACION Y PINTURA EXTERIOR EN LA ESC. PRIM. MIGUEL ALEMAN, COLONIA REFORMA Y FERROCARRILES NACIONALES (BARRIO DE SAN JUAN BAUTISTA), TOLUCA, MEXICO.	229,413.90

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

HAT/DOP/AD/EP-P.N.M./002/08-00 H. AYUNTAMIENTO DE TOLUCA, MEX. (2008)	CONSTRUCCION DE UN MURO DE CONTENCION DE LA CALLE LERDO Y SANTOS DEGOLLADO, BARRIO DEL COPORO, TOLUCA, MEX.	866,839.94
	045	
MTE/OP/FISM-2008/AU-001 H. AYUNTAMIENTO DE TEMOAYA, MEX. (2008)	CONSTRUCCIÓN DE TRES AULAS Y MODULO SANITARIO EN JARDIN DE NIÑOS "EMILIANO ZAPATA", DE LA LOCALIDAD DE LOMA DE SAN NICOLAS, MPIO. TEMOAYA, MEXICO.	895,523.14
S/N TERRENOS INDUSTRIALES DE TOLUCA, S.A. DE C.V. (2008)	CONSTRUCCION DE DOS AULAS TEORICAS EN LA PREPARATORIA No. 30 DE JICALTEPEC, SAN PABLO AUTOPAN, TOLUCA, MEX.	487,654.32
HAT/DOP/AD/FISM/122/08-00 (H. AYMTO. TOLUCA) (2008-2009)	RECONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL DE LA ESCUELA PRIMARIA "PEDRO DE GANTE" CAPULTITLAN, TOLUCA, MEXICO.	143,784.98
MTE/OP/GIS-RP/2008/LP/AU-002 H. AYUNTAMIENTO DE TEMOAYA, MEX. (2008-2009)	CONSTRUCCIÓN DE ONCE AULAS Y SERVICIOS SANITARIO EN ESC. SEC. No. 30 "MELCHOR OCAMPO" DE LA COMUNIDAD DE CABECERA MUNICIPAL, DEL MUNICIPIO DE TEMOAYA, MEXICO.	5'192,704.46
HAT/DOP/AD/PAGIM/014/09-00 (H. AYMTO. TOLUCA) (2009)	IMPERMEABILIZACION DE LA ESCUELA TELESECUNDARIA "IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO" CALLE INDEPENDENCIA ESQUINA QUINTANA ROO, CACALOMACAN, TOLUCA, MEXICO.	148,288.99
HAT/DOP/AD/PAGIM/016/09-00 H. AYUNTAMIENTO DE TOLUCA, MEX. (2009)	TERMINACION DE LA CONSTRUCCION DE UN MURO DE CONTENCION EN LA CALLE LERDO Y SANTOS DEGOLLADO, BARRIO DEL COPORO, TOLUCA, MEX.	434,314.00

OBRAS DE CAMINOS Y VIALIDADES:

HAT/DOP/LP/FISM/019/06-00 H. AYUNTAMIENTO DE TOLUCA (2006-2007)	PAVIMENTACIÓN CON MEZCLA ASFÁLTICA, GUARNICIONES, BANQUETAS Y APLICACIÓN DE SOBRECARPETA DE LA CALLE JOSE MA. MORELOS, ENTRE EL PUENTE Y LA CALLE VICENTE LOMBARDO TOLEDANO, SAN MATEO OTZACATIPAN, TOLUCA, MEX.	4'032,643.46

OBRAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS:

AST-CR-F.I.S.M.(04)-DR-023/2005-00 (AGUA Y SMTO. DE TOLUCA) (2007)	RECTIFICACIÓN DEL CANAL Y AMPLIACIÓN DEL CRUCE CON VIALIDAD ATLACOMULCO, COLONIA LA VEGA, SANTA CRUZ ATZCAPOTZALTONGO, TOLUCA, MÉXICO	723,714.93

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	DE 16 DE AGOSTO DE 2009 A LA FECHA. SUPERINTENDENTE Y TECNICO RESPONSABLE DE LAS OBRAS CONTRATADAS.

046

ATENTAMENTE

RICHARDO S.A.A

ARQ. MIGUEL ANGEL RICHARDO SEGURA
CED. PROF.: 541173

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

122

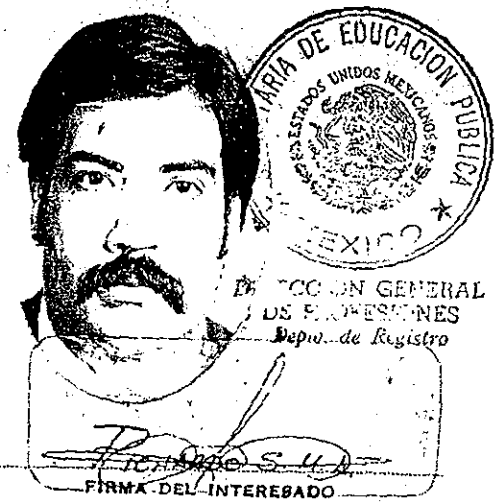
CEDULA Nº 541173

TITULO REGISTRADO A FOJAS 227

DEL LIBRO CUATROCIENTOS

VEINTIUNO

DE REGISTRO DE TITULOS PROFESIONALES Y GRADOS ACADEMICOS



FIRMA DEL INTERESADO

T. G. N.—3792-75

047

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

EN VIRTUD DE QUE MIGUEL ANGEL PICHARDO SEGURA

CUMPLIO CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR LA LEY REGLAMENTARIA DEL ARTICULO 5º CONSTITUCIONAL EN MATERIA DE PROFESIONES Y SU REGLAMENTO, SE LE EXPIDE LA PRESENTE

CEDULA

CON EFECTOS DE PATENTE
PARA EJERCER LA PROFESION DE

ARQUITECTO

MEXICO, D.F., A 20 DE marzo DE 19 79

EL SUBDIRECTOR DE AUTORIZACION
Y REGISTRO PROFESIONAL.

DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

LIC. ALFREDO DE LA ROSA CHAVEZ

123

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

043

CURRICULUM VITAE

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE:	LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. 049
DOMICILIO:	CARRETERA MEXICO-TOLUCA KILOMETRO 50.8, BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MEXICO.
TELEFONO/FAX:	(01728) 2851873
R.F.C.:	LCO0908069W1
REGISTRO CATALOGO DE CONTRATISTAS:	SAOP/201009/5792/R1
C.M.I.C.:	101072
I.M.S.S.:	C62-1239910-2
INFONAVIT:	C62-1239910-2
DATOS DE CONSTITUCIÓN:	ESCRITURA CONSTITUTIVA N°. 57709 DE FECHA 6 DE AGOSTO DE 2009, ANTE LA FE DEL NOTARIO PUBLICO N°. 6 DE LA CIUDAD DE TOLUCA, ESTADO DE MEXICO. M.D. ERICK SANTIN BECERRIL.
ADMINISTRADOR UNICO:	P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ. CEL: 7221696926
APODERADO LEGAL:	JAVIER RENE LAMAS PICHARDO: CEL: 7222612238
DATOS DEL PODER DEL APODERADO LEGAL:	ESCRITURA N°. 57730 DE FECHA 12 DE AGOSTO DE 2009, ANTE NOTARIO PUBLICO N°. 6 DE LA CD. DE TOLUCA, ESTADO DE MEXICO. M.D. ERICK SANTIN BECERRIL.
CAPITAL SOCIAL:	$ 2'000,000.00
CAPITAL CONTABLE:	$ 2'935,637.83 (ESTADOS FINANCIEROS ABRIL 2012)
FECHA CURRÍCULA:	SEPTIEMBRE DEL 2012

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

"OBRAS REALIZADAS"

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE DONATO GUERRA
CONTRATO No.:	MDG/DOP/IR/FISM/PC-21F-2010 — 050
DE FECHA:	08 DE ABRIL DEL 2010
OBRA:	2DA. ETAPA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DEL CALLEJÓN AL PANTEÓN, UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SAN ANTONIO DE LA LAGUNA, MUNICIPIO DE DONATO GUERRA, MEXICO.
IMPORTE:	$ 1'127,117.35 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 09/04/10 AL 25/05/10

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
CONTRATO No.:	ZIN/CIOP/PAGIM/AD/012/10
DE FECHA:	12 DE JULIO DEL 2010
OBRA:	"GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE AZTECAS NORTE", EN LA COMUNIDAD DE COLONIA LAS CULTURAS, MPIO. DE ZINACANTEPEC, MEXICO.
IMPORTE:	$ 144,431.65 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 12/07/10 AL 26/08/10

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
CONTRATO No.:	ZIN/CIOP/FISM/IR/037/10
DE FECHA:	15 DE OCTUBRE DEL 2010
OBRA:	"TERMINACION DE ENCEMENTADO DE CALLE TAPACHULA" EN LA LOCALIDAD DE SANTA MARIA DEL MONTE, MPIO. DE ZINACANTEPEC, MEXICO.
IMPORTE:	$ 557,688.61 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 03/11/10 AL 31/12/10

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATO No.:	MAJ/DDUYOP/CIR-05/PAGIM/3.0/10
DE FECHA:	03 DE DICIEMBRE DEL 2010
OBRA:	AMPLIACION Y REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, BARRIO CABECERA 1a. SECCION Y BARRIO CABECERA 2a. SECCION, UBICADA EN BARRIO CABECERA 1a. SECCION Y BARRIO CABECERA 2a. SECCION, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
IMPORTE:	$ 2'981,353.79 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 03/12/10 AL 10/02/11

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE TEMOAYA
CONTRATO No.:	MTEM/DOPDU/FISM10-072/CS/16-00/2010
DE FECHA:	17 DE NOVIEMBRE DEL 2010
OBRA:	CONSTRUCCION DE TRES AULAS EN ESC. PRIMARIA DE "NUEVA CREACIÓN" (ESTRUCTURA U2C), UBICADA EN LA LOCALIDAD DE ENTHAVI CENTRO; TEMOAYA, ESTADO DE MEXICO.
IMPORTE:	$ 1'339,806.96 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 22/11/10 AL 22/02/11

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
CONTRATO No.:	ZIN/CIOP/FISM/AD/072/10 051
DE FECHA:	13 DE DICIEMBRE DEL 2010
OBRA:	"ENCEMENTADO DE LA CALLE MATAMOROS", EN LA LOCALIDAD DE BARRIO DE SAN BARTOLO EL VIEJO (SANTA MARIA DEL MONTE), MUNICIPIO DE ZINACANTEPEC, MEXICO.
IMPORTE:	$ 327,518.12 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 10/01/11 AL 23/02/11

CONTRATANTE:	CORPORATIVO TEMBO, S.A. DE C.V.
CONTRATO No.:	CCT-DO-186-10
DE FECHA:	17 DE NOVIEMBRE DEL 2010
OBRA:	URBANIZACIÓN DE LA AVENIDA 16 DE SEPTIEMBRE TRAMO PONIENTE, COMO OBRA PARCIAL DEL PROYECTO CONJUNTO RESIDENCIAL "EL CASTAÑO", MUNICIPIO DE METEPEC, ESTADO DE MEXICO.
IMPORTE:	$ 3'800,000.00 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 17/11/10 AL 28/02/11

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
CONTRATO No.:	ZIN/CIOP/FISM/AD/074/10
DE FECHA:	13 DE DICIEMBRE DEL 2010
OBRA:	"CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN ESCUELA PRIMARIA", EN LA LOCALIDAD DE AGUA BLANCA (SANTA MARIA DEL MONTE), MUNICIPIO DE ZINACANTEPEC, MEXICO.
IMPORTE:	$ 199,945.24 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 10/01/11 AL 01/03/11

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
CONTRATO No.:	ZIN/CIOP/FISM/AD/075/10
DE FECHA:	13 DE DICIEMBRE DEL 2010
OBRA:	"TERMINACION DE ENCEMENTADO EN CALLE JOSE MARIA MORELOS", EN LA LOCALIDAD DE SANTA MARIA DEL MONTE, MUNICIPIO DE ZINACANTEPEC, MEXICO.
IMPORTE:	$ 240,960.90 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 10/01/11 AL 01/03/11

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATO No.:	MAJ/DDUYOP/CIR-04/FISM/67/11
DE FECHA:	15 DE ABRIL DEL 2011
OBRA:	"CONSTRUCCION DE DRENAJE INICIANDO EN LA PROLONGACIÓN NICOLAS BRAVO RUMBO A SAN LORENZO", UBICADA EN LA COMUNIDAD SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
IMPORTE:	$ 2'349,751.09 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 16/04/11 AL 30/06/11

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

052

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
CONTRATO No.:	ZIN/CIOP/FISM/IR/016/11
DE FECHA:	03 DE MAYO DEL 2011
OBRA:	"ENCEMENTADO EN CALLE SALVADOR SANCHEZ", EN LA LOCALIDAD DE SANTA MARIA DEL MONTE, MUNICIPIO DE ZINACANTEPEC, MEXICO.
IMPORTE:	$ 679,926.36 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 06/05/11 AL 08/07/11

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
CONTRATO No.:	ZIN/CIOP/PAGIM/IR/005/11
DE FECHA:	06 DE MAYO DEL 2011
OBRA:	"PAVIMENTACIÓN DE CRUCERO EN VIALIDAD AL PACIFICO Y LA HUERTA", EN LA LOCALIDAD DE SAN MATIAS TRANSFIGURACION, MUNICIPIO DE ZINACANTEPEC, MEXICO.
IMPORTE:	$ 739,948.41 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 12/05/11 AL 01/07/11

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE TEMOAYA
CONTRATO No.:	MTEM/DOPDU/FISM11-69/CS/04-00/2011
DE FECHA:	08 DE JULIO DEL 2010
OBRA:	CONSTRUCCION DE TRES AULAS PLANTA ALTA Y CUBO DE ESCALERAS ESC. PRIMARIA DE "NUEVA CREACIÓN" ESTRUCTURA U-2C, UBICADA EN LA LOCALIDAD DE ENTHAVI CENTRO; TEMOAYA, ESTADO DE MEXICO.
IMPORTE:	$ 1'348,875.97 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 18/07/11 AL 29/10/11

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATO No.:	MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP-PAGIM/1/2011
DE FECHA:	06 DE OCTUBRE DEL 2011
OBRA:	"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE AGUA POTABLE", UBICADA EN YEBUCIVI Y SUS BARRIOS, ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO.
IMPORTE:	$ 1'495,926.89 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 07/10/11 AL 26/12/11

CONTRATANTE:	CORPORATIVO TEMBO, S.A. DE C.V.
CONTRATO No.:	S/N
DE FECHA:	06 DE ENERO DEL 2012
OBRA:	APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA DE 10 CM. DE ESPESOR DE LA AVENIDA 16 DE SEPTIEMBRE TRAMO PONIENTE (2ª. ETAPA), COMO OBRA PARCIAL DEL PROYECTO CONJUNTO RESIDENCIAL "EL CASTAÑO", MUNICIPIO DE METEPEC, ESTADO DE MEXICO.
IMPORTE:	$ 1'203,852.67 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 09/01/12 AL 20/01/12

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

CONTRATANTE:	CORPORATIVO TEMBO, S.A. DE C.V.	053
CONTRATO No.:	S/N	
DE FECHA:	10 DE ABRIL DEL 2012	
OBRA:	APLICACIÓN DE CARPETA ASFALTICA DE 10 CM. DE ESPESOR DE LA AVENIDA 16 DE SEPTIEMBRE TRAMO ORIENTE (3ª. ETAPA), COMO OBRA PARCIAL DEL PROYECTO CONJUNTO RESIDENCIAL "EL CASTAÑO", MUNICIPIO DE METEPEC, ESTADO DE MEXICO.	
IMPORTE:	$ 2'709,890.04 C/IVA	
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 16/04/12 AL 30/04/12	

ASIMISMO, SU PERSONAL CUENTA CON LA EXPERIENCIA NECESARIA EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS DE:

1) EDIFICACION: (Construcción de: clinicas, escuelas, aulas, bibliotecas, talleres, baños, letrinas, casas, areas deportivas y recreativas; reparación, rehabilitación y mantenimiento de: parques y jardines, clinicas, escuelas, oficinas, fabricas, iglesias, mercados).
2) OBRAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS: (Construcción de: redes de agua potable, lineas de conducción de agua potable, drenajes sanitarios, fosas septicas, tanques de agua potable de concreto armado y mamposteria; electrificación, equipamiento electromecánico y rehabilitación de pozos).
3) CAMINOS Y VIALIDADES: (Construcción de sub-base, base y pavimentación con mezcla asfaltica, bacheo con mezcla asfáltica, encementados de concreto hidraulico estampado, guarniciones y banquetas).
4) OBRAS DE RIEGO: (revestimiento con concreto hidraulico de canales de riego, dezasolve de canales y zanjas, construcción de bordos para almacenamiento de agua, rehabilitación de presas).

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO 2009 – 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

054

CONTRATO No: MAJ/DDUYOP/CIR-04/FISM/67/11
DE FECHA: 15 DE ABRIL DE 2011
FECHA DE CONVENIO ADICIONAL:

ACTA DE ENTREGA – RECEPCION DE OBRA POR CONTRATO

CON FUNDAMENTO EN EL NUMERAL 5.5.3 DEL MANUAL DEL RAMO 33, Y ART. 12.57 DEL LIBRO DECIMO SEGUNDO DEL CODIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MEXICO Y ARTICULO 232 DE SU REGLAMENTO, SE LEVANTA LA PRESENTE ACTA DE TERMINACION DE OBRA.

NOMBRE DE LA OBRA: **"CONSTRUCCION DE DRENAJE INICIANDO EN LA PROLONGACION NICOLAS BRAVO RUMBO A SAN LORENZO"**, UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO, SIENDO LAS 11:00:00 HRS. DEL DIA 5 DE OCTUBRE DE 2011, SE REUNIERON EN EL LUGAR DE LA OBRA LOS REPRESENTANTES DEL AYUNTAMIENTO. COMUNIDAD Y EMPRESA QUE INTERVIENEN EN LA ENTREGA-RECEPCION DEL PROYECTO MENCIONADO.

I.- DEL OBJETIVO:

QUIEN RECIBE: H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ Y/O COMUNIDAD
QUIEN ENTREGA CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
RECEPCION PARCIAL TOTAL: TOTAL

II.- INFORMACION BASICA Y ANTECEDENTES:

ORIGEN DE LOS RECURSOS: FISM 2011
IMPORTE DEL CONTRATO: $ 2,349,751.09 C/I.V.A.
No. PRESUPUESTO DE LA INVERSION: ----------
MODALIDAD DE ADJUDICACION: INVITACION RESTRINGIDA
No. DE CONCURSO:
IMPORTE DEL ANTICIPO: 30% $ 704,925.33
INICIO SEGÚN CONTRATO: 16/04/2011 **TERMINO SEGÚN CONTRATO:** 30/06/2011
FECHA DE INICIO REAL: 16/04/2011 **FECHA DE TERMINACION PROG.:** 30/06/2011
FECHA REAL DE TERMINACION: 30/06/2011
IMPORTE DEL CONVENIO ADICIONAL: $0.00

III.- DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS QUE SE ENTREGAN:

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE LA LINEA DE DRENAJE,DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO POR MEDIOS MANUALES ,EXCAVACIONES EN ZANJA CON MAQUINA RETROEXCAVADORA,CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS A UNA DISTANCIA NO MAYOR A 2 KM A TIRO LIBRE DEL MATERIAL COMPACTO DESPERDICIO PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, CONSTRUCCION DE PLANTILLA DE ARENA APISONADA Y COMPACTADA CON AGUA EN CAPAS DE 10 CMS., SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO SIMPLE DE 91 CMS. DE DIAMETRO, RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO DE LA REGION APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 20 CM, RELLENO EN ZANJAS APISONADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA SECCION CONICA DE 1.20 METROS A 0.60 MTS MEDIDAS INTERIORES CON MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6X12X24 CMS,REPARACION DEE TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CON POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO,REPARACION DE DESCARGA DOMICILIARIA DE DRENAJE SANITARIO CON TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CM DE DIAMETRO, REPOSICION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, CONSTRUCCION DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE, CONSTRUCCION DE MURO DE MAMPOSTERIA, CONSTRUCCION DE COLADERA PLUVIAL.

IV.- DESCRIPCION DE LAS MODIFICACIONES:

V.- DE LAS GARANTIAS:

FIANZA DE CUMPLIMIENTO:	3408-00418-6
IMPORTE:	$ 234,975.11
VIGENCIA:	16/04/2011 AL 30/06/2011
AFIANZADORA:	AFIANZADORA ASERTA
FIANZA DE ANTICIPO:	3408-00419-1
IMPORTE:	$ 704,925.33
AFIANZADORA:	AFIANZADORA ASERTA
FIANZA DE VICIOS OCULTOS:	3408-00589-3
IMPORTE:	$ 234,975.11
AFIANZADORA:	AFIANZADORA ASERTA

055

VI.- RELACION DE ESTIMACIONES O GASTOS APROBADOS:

INVERSION AUTORIZADA: $ 2,366,000.00

A) CONTRATO ORIGINAL

IMPORTE CON IVA: $ 2,349,751.09

ANTICIPO CON IVA: $ 704,925.33

ESTIMACIONES	IMPORTE TOTAL CON IVA		AMORTIZACION DE ANTICIPO CON IVA	
	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
ESTIMACION UNO	$ 1,131,243.71	$ 1,131,243.71	$ 339,373.11	$ 339,373.11
ESTIMACION DOS	$ 502,881.84	$ 1,634,125.55	$ 150,864.55	$ 490,237.66
ESTIMACION 3	$ 273,979.33	$ 1,908,104.88	$ 82,193.79	$ 572,431.45
ESTIMACION 4	$ 142,434.88	$ 2,050,539.76	$ 42,730.47	$ 615,161.92
ESTIMACION 5 V.A.	$ 223,774.44	$ 2,274,284.20	$ 67,132.33	$ 682,294.25
ESTIMACION 6 F.C. FIN.	$ 75,466.89	$ 2,349,751.09	$ 22,631.08	$ 704,925.33
TOTALES:	$ 2,349,751.09		$ 704,925.33	

75,466.89

SALDO A CANCELAR

INVERSION AUTORIZADA: $16,248.91

SALDO A CANCELAR CONTRATO ORIGINAL: $0.00

TOTAL: $16,248.91

B) CONVENIO ADICIONAL. IMPORTE CON IVA:

ESTIMACIONES	IMPORTE TOTAL CON IVA		AMORTIZACION DE ANTICIPO CON IVA	
	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
0	$0.00	$0.00	$0.00	$0.00

TOTALES:

SALDO A CANCELAR: $16,248.91

COSTO TOTAL DE LA OBRA; (A) + (B): $2,349,751.09

IMPORTE PENDIENTE DE DESCONTAR O PAGAR POR PARTE DE CONTRATISTA O CON CARGO A LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO: NINGUNO

VII.- TERMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTUA LA ENTREGA - RECEPCION.

UNA VEZ VERIFICADA LA OBRA MEDIANTE EL RECORRIDO DE INSPECCION POR LAS PARTES QUE INTERVIENEN, SE CONCLUYE QUE LA OBRA SE ENCUENTRA TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO DE ACUERDO CON SU FINALIDAD Y DESTINO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO POR LO QUE CON ESTA FECHA LA UNIDAD QUE RECIBE ES LA RESPONSABLE DE SU OPERACION, CONSERVACION Y MANTENIMIENTO

056

EL H. AYUNTAMIENTO Y/O COMUNIDAD, DENTRO DE LOS TERMINOS DEL CONTRATO RECIBEN LOS TRABAJOS DESCRITOS RESERVANDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTES POR LOS TRABAJOS FALTANTES O MAL EJECUTADOS O VICIOS OCULTOS QUE HUBIESEN PASADO INADVERTIDOS DURANTE EL ACTO DE ENTREGA, POR SU PARTE EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE ESTA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN ESTA ACTA POR LO QUE NO SE HACE NINGUNA ONSERVACION AL RESPECTO.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR Y UNA VEZ RATIFICANDO LO EXPUESTO FIRMAN AL MARGEN Y AL CALCE PARA CONSTANCIA CADA UNO DE LOS QUE INTERVIENEN EN LA PRESENTE ACTA.

SIENDO LAS 11:30 HRS. DEL DIA 5 DEL MES DE OCTUBRE DE 2011 EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN

OBSERVACIONES:

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ:

NOMBRE:	**ING. RAFAEL NOVIA MEJIA**	**P. DE ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL**
CARGO:	**DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS**	**SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**
FIRMA:		
NOMBRE:	**ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA**	**ING. ARQ. ANGEL GABRIEL FERNANDEZ MUÑOZ**
CARGO:	**JEFE DE SUPERVISION**	**SUPERVISOR DE OBRA.**
FIRMA:		

POR LA CONTRALORIA:

NOMBRE:	**LIC. NORMA ANGELICA LOPEZ CANO**
CARGO:	**CONTRALOR MUNICIPAL**
FIRMA:	

POR EL CONTRATISTA:

NOMBRE:	**C. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO**	**ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ**
CARGO:	**APODERADO LEGAL**	**SUPERINTENDENTE DE OBRA**
FIRMA:		

POR LA COMUNIDAD Y COCICOVI:

NOMBRE:	**C. SONIA XINGU ENGUILO**	**C. MARTIN CELAYA SANCHEZ**
CARGO:	**DELEGADO MUNICIPAL**	**CONTRALOR SOCIAL "A"**
FIRMA:		
NOMBRE:	**C. LORENZA CORRAL URIBE**	**C. ROBERTO ALEJANDRO CORRAL ALVAREZ**
CARGO:	**CONTRALOR SOCIAL "B"**	**CONTRALOR SOCIAL "C"**
FIRMA:		

DELEGACIÓN ALMOLOYA DE JUÁREZ
VILLA DE TLALCILALCALPAN
2009 - 2012

132

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez

CONTRATO NÚMERO MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 – 2012

057

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, A **PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETERMINADO**, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ**, REPRESENTADO POR LOS CC. **M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ** PRESIDENTE MUNICIPAL, **ING. MARÍA TERESA ESTRADA HERNÁNDEZ** SINDICO MUNICIPAL, **LIC. EDGAR TINOCO GONZALEZ** SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, E **ING. RAFAEL NOVIA MEJÍA** DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ **"EL AYUNTAMIENTO"** Y POR LA OTRA LA EMPRESA **"LAMAS CONSTRUCTORES, S.A DE C.V"**, REPRESENTADA POR EL C. **JAVIER RENE LAMAS PICHARDO** EN SU CARÁCTER DE **APODERADO LEGAL**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL CONTRATISTA"** RESPECTIVAMENTE, DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES:

D E C L A R A C I O N E S

I.- DEL "AYUNTAMIENTO"

I.1.- Estar investido de personalidad jurídica, de conformidad con lo establecido en el artículo 115 fracciones II y IV de la *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos* en concordancia con el artículo 112 de la *Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México.*

I.2.- Que cuenta con atribuciones legales suficientes para suscribir el presente contrato en términos de lo dispuesto por los artículos 115 fracción V de la *Constitución Político de los Estados Unidos Mexicanos*, 31 fracción VII, 48 fracción II, IV, VII, 53 fracción I, 91 fracción V, 95 fracción I de *la Ley Orgánica Municipal vigente en el Estodo de México.*

I.3.- Que tiene su domicilio legal en el Palacio Municipal, ubicado en la Avenida Morelos S/N, Col. Centro, en la Villa de Almoloya de Juárez, Estado de México, Código Postal 50900, mismo que se señala para los fines y efectos legales del presente instrumento.

I.4.- Que tiene en su haber recursos pecuniarios provenientes del **Programa de Habitat** para la realización de obra pública, según lo estipulado en el oficio numero 5414/SDUOTYV/PH-A-025/2012 de fecha **22** de **junio** de **2012, recursos del Gobierno del Estado de México,** autorizados mediante oficio 21506A000/0700/2012 DE fecha 07 de agosto de 2012 y del **Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal (FEFOM 2012)** para la realización de obra pública, según lo estipulado en la acta de Cabildo de fecha **21** de **junio** de **2012**.

I.5.- Que conforme al dictamen de adjudicación de fecha **15** de **AGOSTO** de **2012**, el **"AYUNTAMIENTO"** autoriza la inversión de los recursos señalados en el apartado que antecede, para la ejecución de trabajos de la obra pública denominada: **"CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)"**, UBICADA EN **SAN MATEO TLALCHILPAN,** Almoloya de Juárez, México.

II.- DEL "CONTRATISTA" **058**

II.1.- El **"CONTRATISTA"** manifiesta que es una **persona jurídico-colectiva (moral)** plenamente constituida con capacidad jurídica para celebrar el presente contrato, de acuerdo al acta constitutiva numero **57,709**, de fecha **06 de agosto de 2009**, pasada ante la Fe Notario Público Número **6, Lic. Erick Santin Becerril,** de la ciudad de Toluca, Estado de México; Inscrita en el **Registro Público de la propiedad y del Comercio de Lerma México,** registro mercantil electrónico numero; **2275*11** , con numero de control interno **1**, de fecha 22 de **septiembre** de **2009,** documento que se encuentra agregado al expediente que contiene el procedimiento adjudicatario.

II.2.- Que el C. **JAVIER RENE LAMAS PICHARDO**, en su calidad Apoderado Legal de acuerdo al poder notarial numero **57,730**, de fecha **12 de agosto de 2009**, pasada ante la Fe Notario Público Número **6, Lic. Erick Santin Becerril,** de la ciudad de Toluca, Estado de México y que bajo protesta de decir verdad manifiesta que cuenta **con** las facultades suficientes para obligar a su representada en términos del presente contrato, mismas que a la fecha no le han sido limitadas, modificadas o revocadas y en caso contrario queda obligado a titulo personal de los compromisos contraídos con su representada.

II.3.- Que el **"CONTRATISTA"** tiene capacidad legal y técnica que garantiza el cumplimiento de las condiciones para la ejecución de las obras públicas y de prestación de servicios; que conoce el contenido de la "Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas" y de su "Reglamento", que reconoce el contenido de los documentos que sirvieron de base para la elaboración del presente contrato.

II.4.- El **"CONTRATISTA"** declara que tiene su domicilio legal en el Estado de México en **carretera México - Toluca Km. 50.8, S/N. Barrio San Pedro, San Mateo Atenco, Estado de México, CP. 52105**, teléfono **(728) 28 5 18 73**, mismo que se señala para los fines y efectos legales del presente instrumento.

II.5.- Que cuenta con el Registro Federal de Causantes **No. LCO0908069W1**
II.6.- Que su representada no actualiza ninguno de los supuestos mencionados en los artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas" *en vigor.*
II.7.- Que ha inspeccionado debidamente el sitio de ejecución de los trabajos de este contrato, considerando los factores que pueden intervenir en su ejecución y conoce sus condiciones ambientales.

III.- DE LAS PARTES:

III.1.- Declaran las partes, que una vez que se ha reconocido su capacidad y personalidad, convienen expresamente en sujetarse a las siguientes:

C L Á U S U L A S:

PRIMERA.- OBJETO.- El presente contrato tiene por objeto la realización de los trabajos de obra pública por parte del **"CONTRATISTA"** a favor del **"AYUNTAMIENTO"** denominada **"CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)"**, UBICADA EN **SAN MATEO TLALCHILPAN,** Almoloya de Juárez, México, el cual se encuentra puntualmente detallado en el catálogo de

conceptos, programas y análisis de precios unitarios, presentados por el **"CONTRATISTA"** en la documentación económica anexa al documento adjudicatario

059

SEGUNDA.- PRECIO.- Las partes convienen que el importe total para la realización de los trabajos, motivo del presente contrato, es por la cantidad de **$ 462,742.61 (CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.)**, que incluye el Impuesto al Valor Agregado de 16%.

TERCERA.- ANTICIPO.- El **"AYUNTAMIENTO"** otorgara como anticipo la cantidad de **$ 138,822.78 (CIENTO TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 78/100 M.N.)** I.V.A. incluido, que corresponde a un 30% (treinta por ciento) de la asignación aprobada en el contrato, que deberá utilizar el **"CONTRATISTA"** única y exclusivamente para los trabajos objeto de este instrumento y en todo caso las partes se sujetarán a lo dispuesto por el artículo Art. 50 frac I, II III y IV de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 138, 139, 140, 141,142 y 143 de su Reglamento debiendo quedar garantizado dicho anticipo en su totalidad, a través de la fianza correspondiente.

CUARTA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- El **"AYUNTAMIENTO"** cubrirá al **"CONTRATISTA"** a través de la Tesorería Municipal una vez que sea presentada la factura y las garantías señaladas en la cláusula novena de este contrato previamente revisada y validada por el área correspondiente del **"AYUNTAMIENTO"**.

El pago de los trabajos ejecutados se verificará de acuerdo a la formulación de estimaciones de obra, que serán cubiertas por la Tesorería del **"AYUNTAMIENTO"** en la forma y términos señalados en los artículos 54 y 55 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y artículos 127, 128, 129 130, 131, 132 y 133 de su Reglamento.

Las estimaciones se formularán y firmarán por las partes con una periodicidad no mayor de **un mes** además de que en el supuesto que surjan diferencias técnicas o numéricas, "las partes" podrán conciliar dichas diferencias, y en caso de no ser posible conciliar todas las diferencias, las pendientes deberán resolverse e incorporarse en la siguiente estimación.

La autorización de las estimaciones se hará por conducto de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, la fecha de aceptación y firma de las estimaciones, deberá asentarse en las mismas y en la bitácora de cada una de las obras.

El **"CONTRATISTA"** expresa su conformidad para que el **"AYUNTAMIENTO"**, de acuerdo con la disponibilidad de recursos con que cuente, efectúe el pago de las estimaciones, y esto no será motivo para que el mismo suspenda el trabajo relacionado con este contrato y en caso de hacerlo deberá fundamentarlo en términos del art. 127 tercer y cuarto párrafo del *Reglamento de* de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas.

El **"CONTRATISTA"**, entregará al **"AYUNTAMIENTO"**, la factura en original y dos copias en papel membretado y con los recursos fiscales vigentes desglosando el 16% del I.V.A., emitiéndose a nombre del **Municipio de Almoloya de Juárez, Clave de R.F.C. No. MAJ 850101 5A8** y domicilio legal el señalado en la declaración 1.3; así mismo se manifiesta que el lugar en el cual se efectuará todo tipo de pagos relacionados con la obra pública, lo será la Tesorería Municipal ubicada en el mismo domicilio.

VIGÉSIMA SEXTA.- JURISDICCIÓN.- La partes se someten para la interpretación y cumplimiento de este contrato, a la jurisdicción de los Tribunales del Distrito Judicial de Toluca, Estado de México, renunciando por tanto a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles por razón de su domicilio presente o futuro.

LEÍDO QUE FUE A LAS PARTES EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO Y CONFORMES CON SU CONTENIDO, ALCANCE Y FUERZA LEGAL LO RATIFICAN EN TODAS Y CADA UNA DE SUS PARTES, FIRMANDO POR DUPLICADO, AL CALCE Y AL MARGEN PARA DEBIDA CONSTANCIA LEGAL EN LA VILLA DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO, EL DIA 22 DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL DOCE. 060

POR EL "AYUNTAMIENTO"

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. MARIA TERESA ESTRADA HERNANDEZ
SINDICO MUNICIPAL

LIC. EDGAR TINOCO GONZALEZ
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

POR EL "CONTRATISTA"

C. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL
DE LA EMPRESA LAMAS CONSTRUCTORES, S.A DE C.V.

136

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MÉX., 04 DE OCTUBRE DEL 2012.

061

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE:

EL QUE SUSCRIBE, EN MI CARÁCTER DE APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V., INFORMO A USTEDES DE LAS **OBRAS QUE SE TIENEN EN VIGOR,** CON LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA Y CON PARTICULARES:

CONTRATANTE:	H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATO No.:	MAJ/DDUYOP/CIR-02/HAB-EST-FEF/4/12
DE FECHA:	06 DE OCTUBRE DEL 2011
OBRA:	"CONSTRUCCION DE DRENAJE SANITARIO EN EL CIRCUITO ORIENTE (TERCER ETAPA)", UBICADA EN SAN MATEO TLALCHICHILPAN, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
IMPORTE:	$ 462,742.61 C/IVA
PERIODO EJECUCIÓN:	DEL 23/08/11 AL 22/10/12

SIN OTRO PARTICULAR, ME REITERO A SUS APRECIABLES ORDENES.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

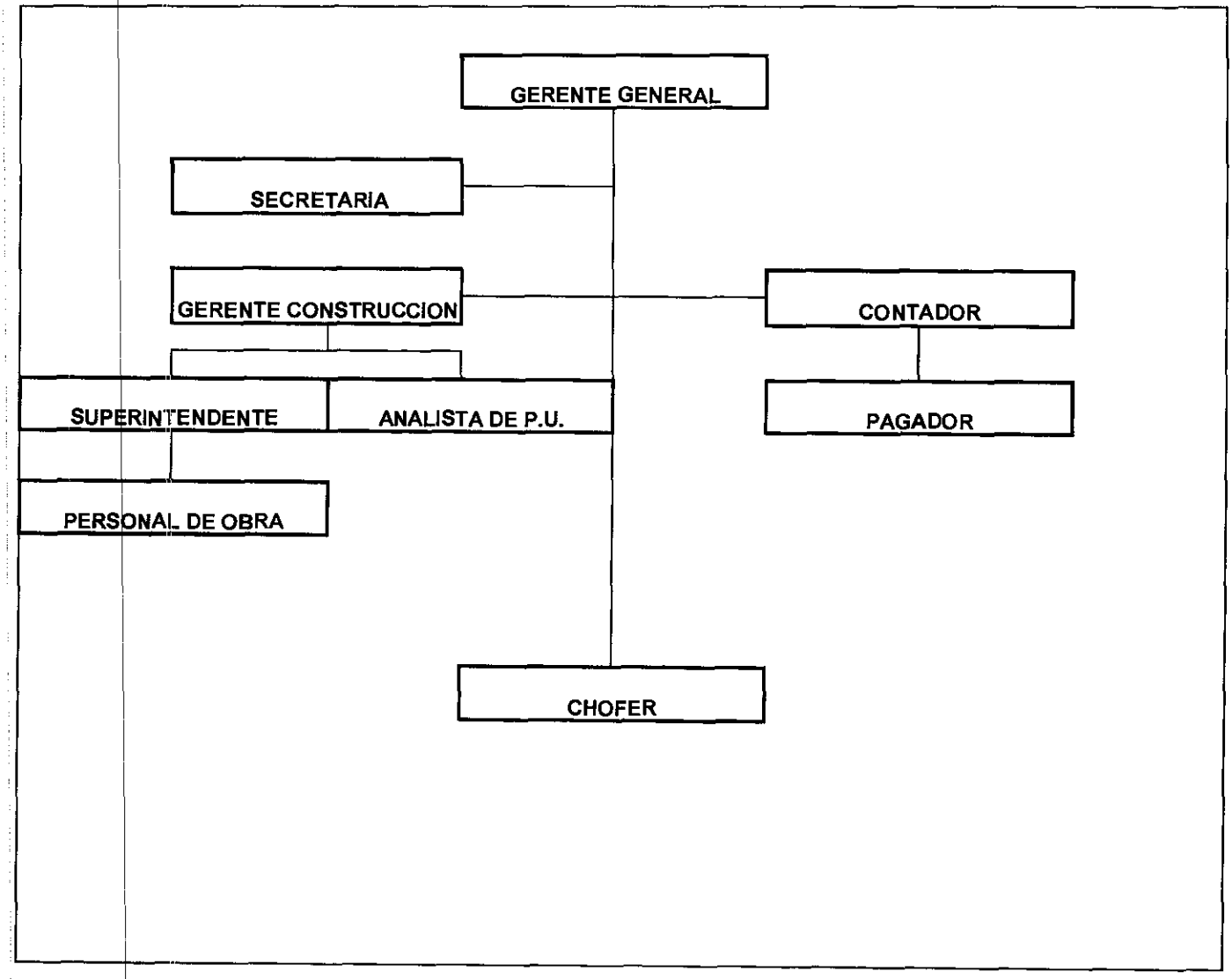
CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 DE OCTUBRE DEL 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DE DICIEMBRE DEL 2012
FECHA OE CONCURSO: 04 DE OCTUBRE DEL 2012

062

ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA



JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

(DOCUMENTO No. 3)

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

063

San Mateo Atenco, Méx., a 04 de Octubre del 2012.

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
PRESENTE

Por este conducto manifiesto a Ustedes que la persona que estara al frente de los trabajos del presente concurso numero MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, referente a la obra: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO, es el P. ING. JAVIER RENÉ LAMAS GONZALEZ, del cual se anexa copia de su firma electronica.

Sin mas por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

P. ING. JAVIER RENÉ LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

SECRETARIA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Servicio de Administración Tributaria

ADMINISTRACIÓN LOCAL DE SERVICIOS AL CONTRIBUYENTE DE TOLUCA
09 FEB 2011
RECIBIDO
Módulo Sede
TOLUCA

064

ADMINISTRACION LOCAL TOLUCA A 09 DE FEBRERO DE 2011

COMPROBANTE DE INSCRIPCIÓN PARA LA FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA

NÚMERO DE OPERACIÓN: 110200082495

EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA CERTIFICA QUE EL CONTRIBUYENTE:
JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
CON RFC: **LAGJ8310036BA** , ENTREGÓ UN ARCHIVO DE REQUERIMIENTO QUE CONTIENE LA SOLICITUD PARA LA GENERACIÓN DE SU CERTIFICADO DE FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA

LLEVÓ A CABO SU ACREDITACIÓN DE IDENTIDAD, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS PÁRRAFOS 6, 8 Y ÚLTIMO DEL ARTICULO 17-D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL DÍA 5 DE ENERO 2004.

ASIMISMO, QUE COMO RESULTADO DEL PROCESO SE LE HACE ENTREGA DE UN ARCHIVO QUE CONTIENE SU SU CERTIFICADO DIGITAL CON NÚMERO DE SERIE: **00001000000102793202** Y LLAVE PÚBLICA:

MIGJAoGBAMNk3xf5FyATrQalAKi4fyT8hwa4unkbjrzt4juig99nua+cjLcqu6FdF20XwFKLTK+YGF6XvlIAS
wjjEE3gBTbBm81Yx5FNgRoenplQqIdg4PrO9Qk8dvJJDrkoO+CYJ32/mj6mGG0NceqGFNNe/Ko0Egc0hoG4cU
eIeWlG7/5ZAgMBAAE=

FIRMA DE CONFORMIDAD
NOMBRE: JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
RFC: LAGJ8310036BA

ADMINISTRACION LOCAL TOLUCA

NOTA: PARA DESCARGAR POSTERIORMENTE SU CERTIFICADO DIGITAL, SI ASI LO REQUIERE, DEBERÁ ACCEDER A LA PÁGINA DE INTERNET DEL SAT (www.sat.gob.mx), EN LA SECCIÓN e-SAT, APARTADO "FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA (TU FIRM@)".

EL RESGUARDO DE LOS ARCHIVOS DE LA CLAVE PRIVADA Y DEL CERTIFICADO DIGITAL GENERADO, ASÍ COMO, LA SELECCIÓN DEL MEDIO DE ALMACENAMIENTO DE LOS MISMOS, ES RESPONSABILIDAD DE LA PERSONA TITULAR DE LA FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA.

La Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción A.C. otorgan el presente

DIPLOMA

a: Javier Rene Lamas González

por su participación en:

El curso de "Bitácora Electrónica de Obra"

con duración de 15 horas que se llevó a cabo en Toluca

Estado de Mexico del 11 al 13 de octubre de 2011

ARQ. CESAR MARTÍNEZ GONZÁLEZ
GERENTE GENERAL

ING. NICOLAS ROSAS FRÍAS
INSTRUCTOR.

REG. STPS ICI-780419001013

690

555252

146

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
ESTADO DE RESULTADOS
DEL 01 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2011

068

INGRESOS TOTALES:	10,332,967.00
COSTO DE OBRA:	9,761,236.00
UTILIDAD BRUTA:	571,731.00
GASTOS DE OPERACION:	541,143.00
RESULTADO DEL EJERCICIO:	30,588.00

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ.
ADMINISTRADOR UNICO

CONTADOR EXTERNO

C.P. EDMUNDO MARIANO BOBADILLA CASTRO
CEDULA PROF 1776165
REG. A.G.A.F.F 11202

"Bajo protesta de decir verdad, manifiesto que las cifras contenidas en este Estado Financiero son veraces y contienen toda la información referente a la información financiera y/o los resultados de la empresa y afirmo que soy legalmente responsable de la autenticidad y veracidad de la misma, asumiendo asimismo, todo tipo de responsabilidad derivada de cualquier declaración en falso sobre las mismas".

ATENTAMENTE

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

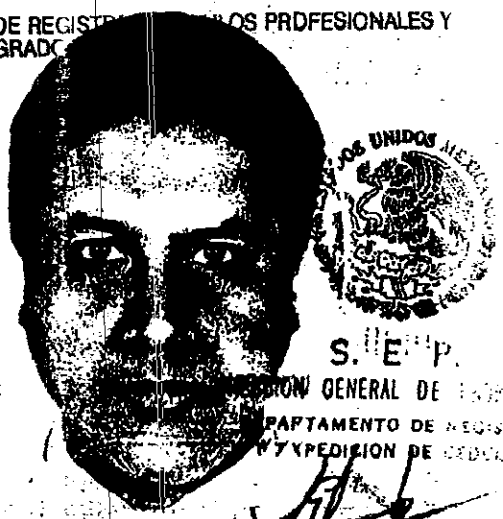
144

CÉDULA 1776165

TITULO REGISTRADO A FOJAS 124-16

DEL LIBRO A177

DE REGISTRO DE TÍTULOS PROFESIONALES Y GRADOS



S. E. P.
DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES
DEPARTAMENTO DE REGISTRO Y EXPEDICION DE CEDULAS

FIRMA DEL INTERESADO

069

145

SECRETARÍA
DE
HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

ADMINISTRACION GENERAL DE AUDITORIA
FISCAL FEDERAL.
ADMINISTRACION CENTRAL DE OPERACION
DE LA FISCALIZACION
3P4-A-III- 15564
110/135859

ENTREGA
PERSONAL

ASUNTO: SE EXPIDE CONSTANCIA DE INSCRIPCION
EN EL REGISTRO DE CONTADORES PUBLICOS
DE ACUERDO A SU SOLICITUD.

071

MEXICO, D.F., A 10 DE MARZO DE 1994.

SECRETARIA DE HACIENDA Y C.
GRAL. DE AUDITORI
FISCAL FEDERAL

MAR 14 1994

RECIBIDO
OFICINA DE ARCHIVO

CONTADOR PUBLICO
BOBADILLA CASTRO EDMUNDO MARIANO
SAN JUAN DE DIOS NUM 7
COL. ARBOLEDAS DEL S
C.P. 14380, MEXICO
D.F.

EN ATENCION A SU SOLICITUD ARRIBA MENCIONADA, Y EN VIRTUD DE HABER DADO CUMPLIMIENTO A LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LOS ARTICULOS 52 FRACCION I DEL CODIGO FISCAL DE LA FEDERACION Y 45 DE SU REGLAMENTO, ME COMPLACE HACER DE SU CONOCIMIENTO QUE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO POR MEDIO DE ESTA ADMINISTRACION GENERAL DE AUDITORIA FISCAL FEDERAL, CON FUNDAMENTO EN EL ARTICULO 59 FRACCION XV DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION EL 24 DE FEBRERO DE 1992, REFORMADO Y ADICIONADO SEGUN DECRETOS PUBLICADOS EN EL MISMO ORGANO OFICIAL EL 4 DE JUNIO DE 1992, 25 DE ENERO Y 20 DE AGOSTO DE 1993; ARTICULO PRIMERO, APARTADO D, FRACCION II, INCISO F), DEL ACUERDO 101-293 POR EL QUE SE DELEGAN FACULTADES A LOS SERVIDORES PUBLICOS DE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO QUE SE INDICAN, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION DEL 9 DE MARZO DE 1989, REFORMADO Y ADICIONADO POR ACUERDOS PUBLICADOS EN EL MISMO ORGANO OFICIAL DEL 15 DE MARZO DE 1993 Y 14 DE FEBRERO DE 1994; HA TENIDO A BIEN REGISTRARLE EN EL LIBRO I DEL REGISTRO DE CONTADORES PUBLICOS CON FECHA 04 DE MARZO DE 1994 CORRESPONDIENDOLE EL NUMERO 1 1 2 0 2.

APROVECHO LA OCASION PARA EXHORTARLE AL BUEN USO Y CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS QUE ESTABLECE LA LEY Y EL CODIGO DE ETICA PROFESIONAL.

A T E N T A M E N T E
SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCION
LA ADMINISTRADORA CENTRAL

C.P. [illegible] VALDIVIESO.

146

SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Servicio de Administración Tributaria

ACUSE DE RECIBO

Declaración Anual

ACUSE DE RECIBO DE LA INFORMACIÓN DE LA DECLARACIÓN DEL EJERCICIO 2011

072

R.F.C.:	LCO0908069W1
Nombre, Denominación o Razón Social:	LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV
Tipo de Presentación:	Normal
Fecha de Presentación:	25/04/2012
Hora de Presentación:	20:12
Número de Operación:	2324A
Folio de Recepción:	49651381

Cadena Original. Impuesto(s) que declara:

||10001=LCO0908069W1|20001=19080|20002=49651381|40002=20120425|40003=20:12|10006=LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV|10033=LAGJ8310036BA|10034=LAMAS GONZALEZ JAVIER RENE|10105=2|10106=2|10107=2|60004=LAGJ831003HMCMNV01|500201=3059|500301=0|800101=0|800201=0|800301=0|800401=0|800501=0020|1000401=9564|1200401=153017|1303601=0|1303801=0|1304001=0|1304201=10332967|1304401=9761236|1304601=0|1304801=0|1305001=0|1305201=0|1305501=541143|1305801=0|1306101=0|1306401=0|1306701=0|1307401=0|1307601=0|1307901=0|1308201=0|1308501=0|1308801=0|1309001=0|1309301=0|1309501=0|1309801=0|1309901=0|1310201=0|1310501=0|1402501=9761236|1500701=27740|1501601=835|1501701=85703|1502001=80998|1502301=1840|1502401=8028|1600101=57128|1600401=39921|1600601=32504|1600901=1980000|1601201=153017|1601401=-9564|1601901=18395|1602001=387187|1602201=2000000|1602801=30588|1602901=-199269|1603801=89000|1604101=0|1604301=0|1604701=105105|1605001=0|3100301=10332967|3100401=10302379|3104301=30588|3104501=9176|3104701=9176|3110901=0|4000801=10332967|4002901=10455396|4100101=0|4100401=0|4101201=0|4101301=0|4101401=0|4200201=0|7900601=0|30003=00000100000700012188||

Sello Digital:

||YUokzJG4RkrVHG7e1SxIoA9TZK8tM9IYL5OjWDmTpLWDPo2iW5kitLJ+T4/tOySzTL8wXVG4D1pw3xwV2Nv6zINpDdFIW40sFdAEMwXv/XOQocDa84Trvq28NBHg/rbC1Nm2RVbYEC7GbOWW2z0kmpFq3JflEAS7oE064dA3XVE=||

Fecha y hora de emisión de este acuse: 25/04/2012 20:13:29

NOTA: Los impuestos a cargo determinados, cuya información ampara el presente acuse, deberán ser pagados a través de los portales de las instituciones de crédito autorizadas, proporcionando para tal efecto la fecha de presentación y el número de operación señalados.

Lo anterior, sin prejuzgar la veracidad de los datos asentados, ni sobre el cumplimiento dentro de los plazos establecidos en las disposiciones fiscales.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Administración Local de Servicios al Contribuyente más cercana y/o a través de la dirección www.sat.gob.mx.

147

SAT

Servicio de Administración Tributaria

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

El estado de su declaración es el siguiente: **073**

Usuario: **LCO0908069W1**
Archivo recibido: **_LCO0908069W1001840B1BCC4P19096.DEC**
Tamaño: **4334 bytes**
Fecha de Recepción: **25/04/2012**
Hora de Recepción: **20:12:37**

Folio de Recepción: **49651381**

El presente acuse confirma que su archivo fue recibido y será procesado por el SAT. Como resultado de su validación, puede ser aceptado o rechazado, por lo que este documento no ampara el cumplimiento de su obligación, sugiriéndole que espere a que el Servicio de Administración Tributaria le confirme su aceptación mediante la recepción de su acuse con cadena original y sello digital.

Espere por favor su acuse con sello digital, el cual le llegará a la dirección de su correo electrónico. Si no lo recibe de inmediato, le recomendamos acceder a la opción de "Reimpresión de Acuses" ubicada en esta misma página en la sección E-SAT/"Operaciones", donde lo podrá obtener oportunamente.

Terminar Sesión

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

DATOS DE IDENTIFICACION

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES	LCO0908069W1	
DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL	LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV	
RFC DEL REPRESENTANTE LEGAL	LAGJ8310036BA	
CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	LAGJ831003HMCMNV01	
APELLIDO PATERNO, MATERNO Y NOMBRE(S) DEL REPRESENTANTE LEGAL	LAMAS GONZALEZ	JAVIER RENE
EJERCICIO		2011
INDIQUE SI ESTA OBLIGADO A DICTAMINAR SUS ESTADOS FINANCIEROS		NO
INDIQUE SI OPTA POR PRESENTAR LA INFORMACIÓN ALTERNATIVA AL DICTAMEN DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO DEL 30 DE JUNIO DE 2010		<Sin Selección>
INDIQUE SI OPTA POR DICTAMINAR SUS ESTADOS FINANCIEROS		NO
INDIQUE SI SE TRATA DE LA ÚLTIMA DECLARACIÓN DEL EJERCICIO DE LIQUIDACIÓN		NO
DECLARACIÓN	Normal	
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA DECLARACIÓN INMEDIATA ANTERIOR		
NÚMERO DE OPERACIÓN DE LA DECLARACIÓN INMEDIATA ANTERIOR EN CASO DE COMPLEMENTARIA		
INDIQUE SI SE TRATA DE DECLARACIÓN COMPLEMENTARIA PARA CORREGIR EL EJERCICIO		NO

074

1/3

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

A. PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES	Aplica
PTU GENERADA DURANTE EL EJERCICIO AL QUE CORRESPONDE ESTA DECLARACIÓN	3059
PTU NO COBRADA EN EL EJERCICIO ANTERIOR	0

075

149

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

B. CIFRAS AL CIERRE DEL EJERCICIO	Aplica
PÉRDIDAS FISCALES DE EJERCICIOS ANTERIORES PENDIENTES DE AMORTIZAR ACTUALIZADAS	0
SALDO PROMEDIO ANUAL DE LOS CRÉDITOS	0
SALDO PROMEDIO ANUAL DE LAS DEUDAS	0
COEFICIENTE DE UTILIDAD POR APLICAR EN EL EJERCICIO SIGUIENTE	0 . 0020
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN CONSOLIDABLE	.
ISR CAUSADO EN EXCESO DEL IMPAC EN LOS 3 EJERCICIOS ANTERIORES, PENDIENTES DE APLICAR	
SALDO ACTUALIZADO DE LA CUENTA DE UTILIDAD FISCAL NETA	
SALDO ACTUALIZADO DE LA CUENTA DE UTILIDAD FISCAL REINVERTIDA	
SALDO ACTUALIZADO DE LA CUENTA DE CAPITAL DE APORTACION	
EN CASO DE SER CONTROLADA INDIQUE EL RFC DE LA CONTROLADORA	

076

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

C. DIVIDENDOS O UTILIDADES DISTRIBUIDOS	No Aplica
PROVENIENTES DE LA CUENTA DE UTILIDAD FISCAL NETA (CUFIN)	
PROVENIENTES DE LA CUENTA DE UTILIDAD FISCAL NETA REINVERTIDA (CUFINRE)	
NO PROVENIENTES DE LA CUFIN NI CUFINRE EN EFECTIVO	
NO PROVENIENTES DE LA CUFIN NI CUFINRE EN ACCIONES	
MONTO DEL IMPUESTO PAGADO QUE NO PROVIENE DE LA CUFIN NI CUFINRE	
MONTO DEL IMPUESTO PAGADO DE LAS UTILIDADES PROVENIENTES DE LA CUFINRE	

077

151

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

D. INVERSIONES

Aplica

	DEDUCCIÓN EN EL EJERCICIO	DEDUCCIÓN INMEDIATA EN EL EJERCICIO	ADQUISICIONES DURANTE EL EJERCICIO
CONSTRUCCIONES			
INVERSIONES EN INMUEBLES CONSIDERADOS HISTÓRICOS			
MAQUINARIA Y EQUIPO			
MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA			
EQUIPO DE CÓMPUTO			
EQUIPO DE TRANSPORTE AUTOMÓVILES			
EQUIPO DE TRANSPORTE OTROS	9564		153017
OTRAS INVERSIONES EN ACTIVOS FIJOS			
GASTOS, CARGOS DIFERIDOS Y EROGACIONES EN PERIODOS PREOPERATIVOS			
MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA (FUENTES RENOVABLES)			
TERRENOS (COSTO DE ADQUISICIÓN)			
ADAPTACIÓN A INSTALACIONES PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES		0.78	
TOTAL	9564	0	153017

SAT

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

ESTADO DE RESULTADOS	
VENTAS Y/O SERVICIOS NACIONALES (PARTES RELACIONADAS)	
VENTAS Y/O SERVICIOS NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	13914369
VENTAS Y/O SERVICIOS NACIONALES (TOTAL)	13914369
VENTAS Y/O SERVICIOS EXTRANJEROS (PARTES RELACIONADAS)	
VENTAS Y/O SERVICIOS EXTRANJEROS (PARTES NO RELACIONADAS)	
VENTAS Y/O SERVICIOS EXTRANJEROS (TOTAL)	0
DEVOLUCIONES, DESCUENTOS Y BONIFICACIONES SOBRE VENTAS NACIONALES (PARTES RELACIONADAS)	
DEVOLUCIONES, DESCUENTOS Y BONIFICACIONES SOBRE VENTAS NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	
DEVOLUCIONES, DESCUENTOS Y BONIFICACIONES SOBRE VENTAS NACIONALES (TOTAL)	0
DEVOLUCIONES, DESCUENTOS Y BONIFICACIONES SOBRE VENTAS AL EXTRANJERO (PARTES RELACIONADAS)	
DEVOLUCIONES, DESCUENTOS Y BONIFICACIONES SOBRE VENTAS AL EXTRANJERO (PARTES NO RELACIONADAS)	
DEVOLUCIONES, DESCUENTOS Y BONIFICACIONES SOBRE VENTAS AL EXTRANJERO (TOTAL)	0
INGRESOS NETOS (PARTES RELACIONADAS)	0
INGRESOS NETOS (PARTES NO RELACIONADAS)	13914369
INGRESOS NETOS (TOTAL)	13914369
INVENTARIO INICIAL (TOTAL)	
COMPRAS NETAS NACIONALES (PARTES RELACIONADAS)	
COMPRAS NETAS NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	9761
COMPRAS NETAS NACIONALES (TOTAL)	9761
COMPRAS NETAS DE IMPORTACIÓN (PARTES RELACIONADAS)	
COMPRAS NETAS DE IMPORTACIÓN (PARTES NO RELACIONADAS)	
COMPRAS NETAS DE IMPORTACIÓN (TOTAL)	0
(INVENTARIO FINAL (TOTAL)	
COSTO DE LAS MERCANCÍAS (TOTAL)	9761
MANO DE OBRA (PARTES RELACIONADAS)	
MANO DE OBRA (PARTES NO RELACIONADAS)	
MANO DE OBRA (TOTAL)	0
MAQUILAS (PARTES RELACIONADAS)	
MAQUILAS (PARTES NO RELACIONADAS)	
MAQUILAS (TOTAL)	0
GASTOS INDIRECTOS DE FABRICACION (PARTES RELACIONADAS)	
GASTOS INDIRECTOS DE FABRICACION (PARTES NO RELACIONADAS)	
GASTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN (TOTAL)	0
COSTO DE VENTAS Y/O SERVICIOS (TOTAL)	9761
UTILIDAD BRUTA (TOTAL)	13904
PÉRDIDA BRUTA (TOTAL)	
GASTOS DE OPERACION (PARTES RELACIONADAS)	
GASTOS DE OPERACION (PARTES NO RELACIONADAS)	5011
GASTOS DE OPERACIÓN (TOTAL)	5011
UTILIDAD DE OPERACIÓN (TOTAL)	8892
PÉRDIDA DE OPERACIÓN (TOTAL)	
INTERESES DEVENGADOS A FAVOR NACIONALES (PARTES RELACIONADAS)	
INTERESES DEVENGADOS A FAVOR NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	
INTERESES DEVENGADOS A FAVOR NACIONALES (TOTAL)	0
INTERESES DEVENGADOS A FAVOR DEL EXTRANJERO (PARTES RELACIONADAS)	
INTERESES DEVENGADOS A FAVOR DEL EXTRANJERO (PARTES NO RELACIONADAS)	
INTERESES DEVENGADOS A FAVOR DEL EXTRANJERO (TOTAL)	0
INTERESES MORATORIOS A FAVOR NACIONALES (PARTES RELACIONADAS)	
INTERESES MORATORIOS A FAVOR NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	
INTERESES MORATORIOS A FAVOR NACIONALES (TOTAL)	0
INTERESES MORATORIOS A FAVOR DEL EXTRANJERO (PARTES RELACIONADAS)	
INTERESES MORATORIOS A FAVOR DEL EXTRANJERO (PARTES NO RELACIONADAS)	
INTERESES MORATORIOS A FAVOR DEL EXTRANJERO (TOTAL)	0
GANANCIA CAMBIARIA (PARTES RELACIONADAS)	
GANANCIA CAMBIARIA (PARTES NO RELACIONADAS)	
GANANCIA CAMBIARIA (TOTAL)	0
INTERESES DEVENGADOS A CARGO NACIONALES (PARTES RELACIONADAS)	
INTERESES DEVENGADOS A CARGO NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	
INTERESES DEVENGADOS A CARGO NACIONALES (TOTAL)	0
INTERESES DEVENGADOS A CARGO DEL EXTRANJERO (PARTES RELACIONADAS)	
INTERESES DEVENGADOS A CARGO DEL EXTRANJERO (PARTES NO RELACIONADAS)	
INTERESES DEVENGADOS A CARGO DEL EXTRANJERO (TOTAL)	0
INTERESES MORATORIOS A CARGO NACIONALES (PARTES RELACIONADAS)	
INTERESES MORATORIOS A CARGO NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	
INTERESES MORATORIOS A CARGO NACIONALES (TOTAL)	0
INTERESES MORATORIOS A CARGO DEL EXTRANJERO (PARTES RELACIONADAS)	
INTERESES MORATORIOS A CARGO DEL EXTRANJERO (PARTES NO RELACIONADAS)	
INTERESES MORATORIOS A CARGO DEL EXTRANJERO (TOTAL)	0
PERDIDA CAMBIARIA (PARTES RELACIONADAS)	
PERDIDA CAMBIARIA (PARTES NO RELACIONADAS)	
PÉRDIDA CAMBIARIA (TOTAL)	0
RESULTADO POR POSICIÓN MONETARIA FAVORABLE (PARTES RELACIONADAS)	
RESULTADO POR POSICIÓN MONETARIA FAVORABLE (PARTES NO RELACIONADAS)	
RESULTADO POR POSICIÓN MONETARIA FAVORABLE (TOTAL)	0
RESULTADO POR POSICIÓN MONETARIA DESFAVORABLE (PARTES RELACIONADAS)	
RESULTADO POR POSICIÓN MONETARIA DESFAVORABLE (PARTES NO RELACIONADAS)	
RESULTADO POR POSICIÓN MONETARIA DESFAVORABLE (TOTAL)	0
OTRAS OPERACIONES FINANCIERAS NACIONALES (PARTES RELACIONADAS)	
OTRAS OPERACIONES FINANCIERAS NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	
OTRAS OPERACIONES FINANCIERAS NACIONALES (TOTAL)	0
OTRAS OPERACIONES FINANCIERAS EXTRANJERAS (PARTES RELACIONADAS)	
OTRAS OPERACIONES FINANCIERAS EXTRANJERAS (PARTES NO RELACIONADAS)	
OTRAS OPERACIONES FINANCIERAS EXTRANJERAS (TOTAL)	0
OTRAS OPERACIONES FINANCIERAS (TOTAL)	0
RESULTADO INTEGRAL DE FINANCIAMIENTO (TOTAL)	0
OTROS GASTOS NACIONALES (TOTAL)	
OTROS GASTOS EXTRANJEROS (TOTAL)	
OTROS GASTOS (TOTAL)	0
OTROS PRODUCTOS NACIONALES	
OTROS PRODUCTOS EXTRANJEROS	
OTROS PRODUCTOS (TOTAL)	0
INGRESOS POR PARTIDAS DISCONTINUAS Y EXTRAORDINARIAS	
GASTOS POR PARTIDAS DISCONTINUAS Y EXTRAORDINARIAS	
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS	8892
PÉRDIDA ANTES DE IMPUESTOS	
ISR	
ETU	
IMPAC	
PTU	
UTILIDAD EN PARTICIPACION SUBSIDIARIA	
PERDIDA EN PARTICIPACION SUBSIDIARIA	
EFECTOS DE REEXPRESION ACUMULADOS EXCEPTO RESULTADO POR POSICION MONETARIA	
EFECTOS DE REEXPRESION ACUMULADOS EXCEPTO RESULTADO POR POSICION MONETARIA	
UTILIDAD NETA	6916
PÉRDIDA NETA	

079

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

030

G DATOS INFORMATIVOS DEL COSTO DE VENTA FISCAL	No Aplica
DATOS DEL INVENTARIO BASE	
INDIQUE EL MÉTODO PARA DETERMINAR EL VALOR DEL INVENTARIO BASE:	<Sin Selección>
DATOS INFORMATIVOS	
NTO DEL INVENTARIO INICIAL	
MONTO DE LA MATERIA PRIMA CONSUMIDA, MANO DE OBRA Y LOS GASTOS INDIRECTOS DEDUCIBLES	
OPCIÓN DE ACUMULACIÓN DE INVENTARIOS	
INDIQUE EL MÉTODO DE VALUACIÓN DEL INVENTARIO BASE	<Sin Selección>
INVENTARIO BASE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2004	
SALDO PENDIENTE POR DEDUCIR AL 1° DE ENERO DE 2005	
PÉRDIDAS FISCALES PENDIENTES DE DISMINUIR AL 31 DE DICIEMBRE DE 2004	
DIFERENCIA DE LA COMPARACIÓN DE INVENTARIOS DE IMPORTACIÓN	
VALOR DEL INVENTARIO ACUMULABLE DEL EJERCICIO QUE DECLARA	
PORCENTAJE DE ACUMULACIÓN	
INVENTARIO ACUMULABLE	
INVENTARIO REDUCIDO	
VENTARIO ACUMULABLE DEL EJERCICIO	
COSTO DE LO VENDIDO PENDIENTE DE DEDUCIR DE MERCANCÍAS ENAJENADAS A PLAZO	
SISTEMAS Y BASES DE VALUACIÓN	
INDIQUE LA OPCIÓN PARA DETERMINAR EL COSTO DE LO VENDIDO	<Sin Selección>
INDIQUE LA BASE DE COSTOS UTILIZADA	<Sin Selección>
MÉTODOS DE VALUACIÓN	
INDIQUE EL MÉTODO DE VALUACIÓN UTILIZADO	<Sin Selección>
COSTO SUPERIOR AL PRECIO DE MERCADO O AL DE REPOSICIÓN	
COSTO SUPERIOR AL PRECIO DE MERCADO O DE REPOSICIÓN	
TIPO DE PRECIO CONSIDERADO	<Sin Selección>

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

F. CONCILIACIÓN ENTRE EL RESULTADO CONTABLE Y EL FISCAL	Aplica
UTILIDAD O PÉRDIDA NETA	30588
EFECTOS DE REEXPRESIÓN	
RESULTADO POR POSICIÓN MONETARIA	
UTILIDAD O PÉRDIDA NETA HISTÓRICA	30588
INGRESOS FISCALES NO CONTABLES	0
AJUSTE ANUAL POR INFLACIÓN ACUMULABLE	
ANTICIPOS DE CLIENTES	
INTERESES MORATORIOS EFECTIVAMENTE COBRADOS	081
GANANCIA EN LA ENAJENACIÓN DE ACCIONES O POR REEMBOLSO DE CAPITAL	
GANANCIA EN LA ENAJENACIÓN DE TERRENOS Y ACTIVO FIJO	
INVENTARIO ACUMULABLE DEL EJERCICIO	
OTROS INGRESOS FISCALES NO CONTABLES	
DEDUCCIONES CONTABLES NO FISCALES	9761236
COSTO DE VENTAS CONTABLE	9761236
DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN CONTABLE	
GASTOS QUE NO REÚNEN REQUISITOS FISCALES	
ISR, IETU, IMPAC Y PTU	
PÉRDIDA CONTABLE EN ENAJENACIÓN DE ACCIONES	
PÉRDIDA CONTABLE EN ENAJENACIÓN DE ACTIVO FIJO	
PÉRDIDA EN PARTICIPACIÓN SUBSIDIARIA	
INTERESES DEVENGADOS QUE EXCEDEN DEL VALOR DE MERCADO Y MORATORIOS PAGADOS O NO	
OTRAS DEDUCCIONES CONTABLES NO FISCALES	
DEDUCCIONES FISCALES NO CONTABLES	9770800
AJUSTE ANUAL POR INFLACIÓN DEDUCIBLE	
ADQUISICIONES NETAS DE MERCANCÍAS, MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS SEMITERMINADOS O TERMINADOS	9761236
COSTO DE LO VENDIDO FISCAL	
MANO DE OBRA DIRECTA	
MAQUILAS	
GASTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	
DEDUCCIÓN DE INVERSIONES	9564
ESTÍMULO FISCAL POR DEDUCCIÓN INMEDIATA DE INVERSIONES	0
ESTÍMULO FISCAL DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y/O ADULTOS MAYORES	
PÉRDIDA FISCAL EN ENAJENACIÓN DE ACCIONES	
PÉRDIDA FISCAL EN ENAJENACIÓN DE TERRENOS Y ACTIVO FIJO	
INTERESES MORATORIOS EFECTIVAMENTE PAGADOS	
OTRAS DEDUCCIONES FISCALES NO CONTABLES	
INGRESOS CONTABLES NO FISCALES	0
INTERESES MORATORIOS DEVENGADOS A FAVOR COBRADOS O NO	
ANTICIPOS DE CLIENTES DE EJERCICIOS ANTERIORES	
SALDOS A FAVOR DE IMPUESTOS Y SU ACTUALIZACIÓN	
UTILIDAD CONTABLE EN ENAJENACIÓN DE ACTIVO FIJO	
UTILIDAD CONTABLE EN ENAJENACIÓN DE ACCIONES	
UTILIDAD EN PARTICIPACIÓN SUBSIDIARIA	
OTROS INGRESOS CONTABLES NO FISCALES	
UTILIDAD O PÉRDIDA FISCAL ANTES DE PTU	21024

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

G. DATOS DE ALGUNAS DEDUCCIONES AUTORIZADAS	Aplica
SUELDOS Y SALARIOS	
HONORARIOS PAGADOS A PERSONAS FÍSICAS	27740
REGALÍAS Y ASISTENCIA TÉCNICA	
DONATIVOS OTORGADOS	
USO O GOCE TEMPORAL DE BIENES PAGADOS A PERSONAS FÍSICAS	
FLETES Y ACARREOS PAGADOS A PERSONAS FÍSICAS	
CONTRIBUCIONES PAGADAS, EXCEPTO ISR, IETU, IMPAC, IVA Y IEPS	
SEGUROS Y FIANZAS	835
PÉRDIDA POR CRÉDITOS INCOBRABLES	85703
VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE	
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES	
CRÉDITO AL SALARIO NO DISMINUIDO DE CONTRIBUCIONES	80998
IMPUESTO SUSTITUTIVO DEL CRÉDITO AL SALARIO, EFECTIVAMENTE PAGADO	
APORTACIONES SAR, INFONAVIT Y JUBILACIONES POR VEJEZ	
APORTACIONES PARA FONDOS DE PENSIONES Y JUBILACIONES	1840
CUOTAS AL IMSS	
CONSUMO EN RESTAURANTES	8028
PÉRDIDA POR OPERACIONES FINANCIERAS DERIVADAS	
DEDUCCIÓN POR CONCEPTO DE AYUDA ALIMENTARIA PARA LOS TRABAJADORES	

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

II. ESTADO DE POSICIÓN FINANCIERA (BALANCE)	Anual
EFECTIVO EN CAJA Y DEPÓSITOS EN INSTITUCIONES DE CRÉDITO NACIONALES	57128
EFECTIVO EN CAJA Y DEPÓSITOS EN INSTITUCIONES DE CRÉDITO DEL EXTRANJERO	
INVERSIONES EN VALORES CON INSTITUCIONES NACIONALES (EXCEPTO ACCIONES)	
INVERSIONES EN VALORES CON INSTITUCIONES EXTRANJERAS (EXCEPTO ACCIONES)	
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR NACIONALES (PARTES RELACIONADAS)	
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	89000
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR NACIONALES (TOTAL)	89000
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR DEL EXTRANJERO (PARTES RELACIONADAS)	
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR DEL EXTRANJERO (PARTES NO RELACIONADAS)	
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR DEL EXTRANJERO (TOTAL)	0
CONTRIBUCIONES A FAVOR	39921
INVENTARIOS	
OTROS ACTIVOS CIRCULANTES	32504
INVERSIONES EN ACCIONES NACIONALES	
INVERSIONES EN ACCIONES DEL EXTRANJERO	
INVERSIONES EN ACCIONES (TOTAL)	0
TERRENOS	
CONSTRUCCIONES	1980000
CONSTRUCCIONES EN PROCESO	
MAQUINARIA Y EQUIPO	
MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	
EQUIPO DE COMPUTO	
EQUIPO DE TRANSPORTE	153017
OTROS ACTIVOS FIJOS	
DEPRECIACIÓN ACUMULADA	-9564
CARGOS Y GASTOS DIFERIDOS	
AMORTIZACIÓN ACUMULADA	
SUMA ACTIVO	2342006
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NACIONALES (PARTES RELACIONADAS)	
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	105105
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NACIONALES (TOTAL)	105105
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR DEL EXTRANJERO (PARTES RELACIONADAS)	
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR DEL EXTRANJERO (PARTES NO RELACIONADAS)	
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR DEL EXTRANJERO (TOTAL)	0
CONTRIBUCIONES POR PAGAR	18395
ANTICIPOS DE CLIENTES PARTES RELACIONADAS	
ANTICIPOS DE CLIENTES PARTES NO RELACIONADAS	
APORTACIONES PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL	
OTROS PASIVOS	387187
SUMA PASIVO	510687
CAPITAL SOCIAL PROVENIENTE DE APORTACIONES	2000000
CAPITAL SOCIAL PROVENIENTE DE CAPITALIZACIÓN	
RESERVAS	
OTRAS CUENTAS DE CAPITAL	
APORTACIONES PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL	
UTILIDADES ACUMULADAS	
UTILIDAD DEL EJERCICIO	30586
PÉRDIDAS ACUMULADAS	-199269
PÉRDIDA DEL EJERCICIO	
EXCESO EN LA ACTUALIZACIÓN DEL CAPITAL	
INSUFICIENCIA EN LA ACTUALIZACIÓN DEL CAPITAL	
ACTUALIZACIÓN DEL CAPITAL CONTABLE	
SUMA CAPITAL CONTABLE	1831319
SUMA PASIVO MÁS CAPITAL CONTABLE	2342006

083

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

No Aplica

DATOS ADICIONALES DEL IMPUESTO ACREDITABLE A LOS DEPÓSITOS EN EFECTIVO (APLICA SÓLO PARA 2008 Y POSTERIORES)	
RFC DE LA INSTITUCIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO	
MONTO DEL IMPUESTO A LOS DEPÓSITOS EN EFECTIVO	

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

DATOS ADICIONALES DEL IMPUESTO ACREDITABLE A LOS DEPÓSITOS EN EFECTIVO (APLICA SÓLO PARA 2008 Y POSTERIORES)

TOTAL DE IMPUESTOS RECAUDADOS AL CONTRIBUYENTE Y/O PAGADOS POR TERCEROS	
IMPUESTO PAGADO DIRECTAMENTE POR EL CONTRIBUYENTE, NO RECAUDADO POR LA INSTITUCIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO	
TOTAL DEL IMPUESTO A LOS DEPÓSITOS EN EFECTIVO	0
ACREDITAMIENTOS DE IDE EFECTUADOS CONTRA EL ISR A CARGO (PROPIO)	
ACREDITAMIENTOS DE IDE EFECTUADOS CONTRA EL ISR RETENIDO A TERCEROS	
COMPENSACIONES DE IDE EFECTUADAS DURANTE EL EJERCICIO	
COMPENSACIONES DE IDE EFECTUADAS DESDE EL INICIO DEL SIGUIENTE EJERCICIO A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA DECLARACIÓN	
IDE COMPENSADO EN CONSOLIDACIÓN	
DEVOLUCIONES DE IDE SOLICITADAS DURANTE EL EJERCICIO	
DEVOLUCIONES DE IDE SOLICITADAS DESDE EL INICIO DEL SIGUIENTE EJERCICIO A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA DECLARACIÓN	
OTRAS DISMINUCIONES DE IDE	
ESPECIFIQUE	
DIFERENCIA DE IDE	

160

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

I. DETERMINACIÓN DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA		Anual
TOTAL DE INGRESOS ACUMULABLES		10332967
TOTAL DE DEDUCCIONES AUTORIZADAS Y DEDUCCIÓN INMEDIATA DE INVERSIONES		10302379
UTILIDAD O PÉRDIDA FISCAL ANTES DE PTU		30588
PTU PAGADA EN EL EJERCICIO		
UTILIDAD FISCAL DEL EJERCICIO		30588
PÉRDIDA FISCAL DEL EJERCICIO		
PÉRDIDAS FISCALES DE EJERCICIOS ANTERIORES QUE SE APLICAN EN EL EJERCICIO		
DEDUCCIÓN ADICIONAL DEL FOMENTO AL PRIMER EMPLEO		
RESULTADO FISCAL	SE SUGIERE 30588	30588
REDUCCIONES PARA MAQUILADORAS		
CRÉDITO FISCAL POR DEDUCCIÓN INMEDIATA PARA MAQUILADORAS		
OTRAS REDUCCIONES DEL ISR		
IMPUESTO CAUSADO EN EL EJERCICIO		9176
ESTÍMULO POR PROYECTOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		--
ESTÍMULO POR PROYECTOS DE INVERSIÓN EN LA PRODUCCIÓN CINEMATOGRÁFICA NACIONAL		
ESTÍMULO A PROYECTOS DE INVERSIÓN EN LA PRODUCCIÓN TEATRAL NACIONAL		
OTROS ESTÍMULOS		
TOTAL DE ESTÍMULOS		0
PAGOS PROVISIONALES EFECTUADOS ENTREGADOS A LA CONTROLADORA		
PAGOS PROVISIONALES EFECTUADOS ENTERADOS A LA FEDERACIÓN		6650
IMPUESTO RETENIDO AL CONTRIBUYENTE		
IMPUESTO ACREDITABLE PAGADO EN EL EXTRANJERO		
IMPUESTO ACREDITABLE POR DIVIDENDOS O UTILIDADES DISTRIBUIDOS		
CRÉDITO FISCAL IETU POR DEDUCCIONES MAYORES A LOS INGRESOS		
IMPUESTO CORRESPONDIENTE A LA CONSOLIDACIÓN FISCAL A CARGO		
IMPUESTO CORRESPONDIENTE A LA CONSOLIDACIÓN FISCAL ENTREGADO (en exceso)		
OTRAS CANTIDADES A CARGO		
OTRAS CANTIDADES A FAVOR		
DIFERENCIA A CARGO		2526
DIFERENCIA A FAVOR		0
IMPUESTO ACREDITABLE POR DEPÓSITOS EN EFECTIVO DEL EJERCICIO		
IMPUESTO A LA VENTA DE BIENES Y SERVICIOS SUNTUARIOS ACREDITABLE		
ISR A CARGO DEL EJERCICIO		2526
ISR PAGADO EN EXCESO APLICADO CONTRA EL IMPAC		
ISR A FAVOR DEL EJERCICIO		
IDE PENDIENTE DE APLICAR DEL EJERCICIO		0
IMPUESTO POR INVERSIONES EN TERRITORIOS CON REGÍMENES FISCALES PREFERENTES		
IMPUESTO SOBRE INGRESOS SUJETOS A REGÍMENES FISCALES PREFERENTES		

036

DATOS INFORMATIVOS DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA	
TOTAL DEL ESTÍMULO POR PROYECTOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE EJERCICIOS ANTERIORES APLICADO EN EL EJERCICIO	
TOTAL DEL ESTÍMULO POR PROYECTOS DE INVERSIÓN EN LA PRODUCCIÓN CINEMATOGRÁFICA NACIONAL DE EJERCICIOS ANTERIORES APLICADO EN EL EJERCICIO	
TOTAL DEL ESTÍMULO A PROYECTOS DE INVERSIÓN EN LA PRODUCCIÓN TEATRAL NACIONAL DE EJERCICIOS ANTERIORES APLICADO EN EL EJERCICIO	
DEDUCCIÓN ADICIONAL DEL FOMENTO AL PRIMER EMPLEO NO APLICADA	
MONTO APLICADO DEL ESTÍMULO FISCAL DE CHATARRIZACIÓN	
DATOS INFORMATIVOS DEL ESTIMULO FISCAL RELACIONADOS CON EL IMPUESTO SOBRE TENENCIA O USO DE VEHÍCULOS	
NÚMERO DE VEHÍCULOS NUEVOS ENAJENADOS A PERSONAS FÍSICAS POR LAS QUE SE OPTÓ POR PAGAR EL ISTUV	
MONTO TOTAL DEL ISTUV PAGADO POR VEHÍCULOS ENAJENADOS A PERSONAS FÍSICAS	
TOTAL DEL ESTÍMULO FISCAL ISTUV APLICABLE A VEHÍCULOS NUEVOS ENAJENADOS A PERSONAS FÍSICAS, DE EJERCICIOS ANTERIORES APLICADO EN EL EJERCICIO	
MONTO DEL ESTÍMULO FISCAL ISTUV ACREDITADO CONTRA EL ISR EN PAGOS PROVISIONALES	
REMANENTE DEL ESTÍMULO FISCAL ISTUV PENDIENTE DE ACREDITAR	
TOTAL DEL ESTÍMULO FISCAL ISTUV APLICABLE A VEHÍCULOS NUEVOS ADQUIRIDOS POR PERSONAS MORALES, DE EJERCICIOS ANTERIORES APLICADO EN EL EJERCICIO	

SAT
Servicio de Administración Tributaria

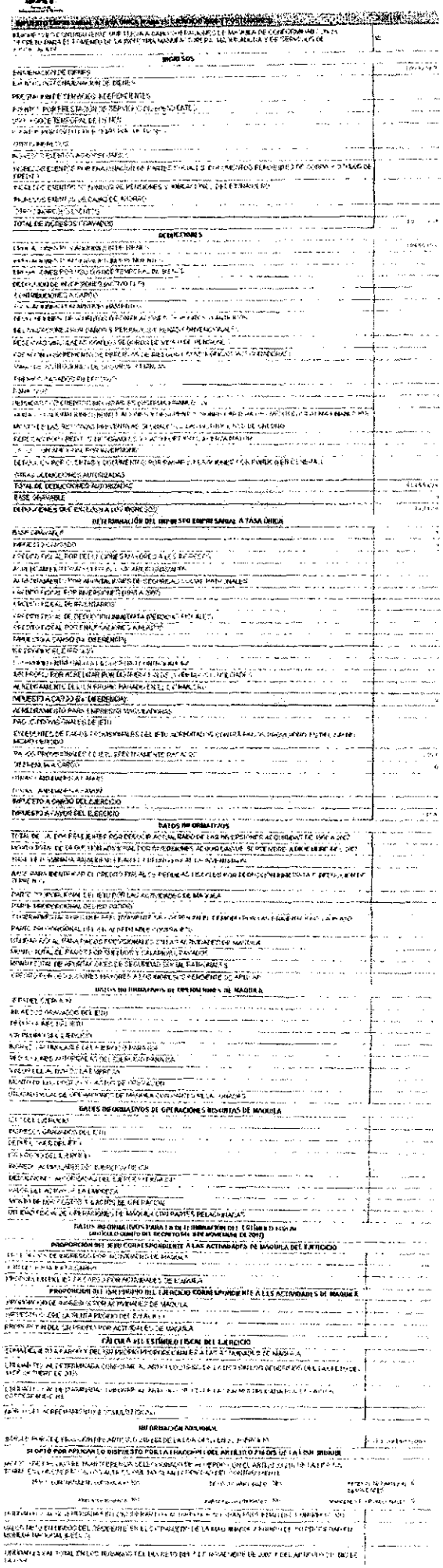
Declaración de ejercicio
Personas Morales del Régimen General

J. DETERMINACIÓN DEL IMPUESTO AL ACTIVO	No aplica
SI OPTA POR APLICAR EL ARTÍCULO 5-A DE LA LIMPAC, INDIQUE EL EJERCICIO AL QUE CORRESPONDEN LAS CIFRAS	
PROMEDIO DE ACTIVOS FINANCIEROS	
PROMEDIO DE INVENTARIOS	
PROMEDIO DE TERRENOS	
PROMEDIO DE ACTIVOS FIJOS Y DIFERIDOS	
PROMEDIO DE LAS DEUDAS CONTRATADAS CON EL SISTEMA FINANCIERO	
PROMEDIO DE LAS DEUDAS CONTRATADAS CON RESIDENTES EN EL EXTRANJERO	
PROMEDIO DE LAS DEUDAS CONTRATADAS CON OTROS	
VALOR DEL ACTIVO EN EL EJERCICIO	
IMPUESTO DETERMINADO	
IMPUESTO DETERMINADO ACTUALIZADO	
REDUCCIONES DEL IMPAC	
IMPUESTO CAUSADO DEL EJERCICIO	
ISR ACREDITADO DEL EJERCICIO	
ISR ACREDITADO DE EJERCICIOS ANTERIORES	
OTROS ACREDITAMIENTOS	
ESTÍMULO POR PROYECTOS EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, REALIZADOS EN EL EJERCICIO	
OTROS ESTÍMULOS	
PAGOS PROVISIONALES EFECTIVAMENTE PAGADOS SIN ACREDITAMIENTO DEL ISR	
IMPUESTO CORRESPONDIENTE A LA CONSOLIDACIÓN FISCAL A CARGO	
IMPUESTO CORRESPONDIENTE A LA CONSOLIDACIÓN FISCAL A FAVOR	
DIFERENCIA A CARGO	
SALDO A FAVOR DEL EJERCICIO	
ISR PAGADO EN EXCESO APLICADO CONTRA EL IMPAC	
IMPUESTO A LA VENTA DE BIENES Y SERVICIOS SUNTUARIOS ACREDITABLE	
IMPUESTO A CARGO DEL EJERCICIO	

SAT

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

088



SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

INFORMACIÓN DEL IVA		
MES	Verifique que los meses que captura no se dupliquen	
IMPUESTO CAUSADO		
IMPUESTO RETENIDO		
IVA ACREDITABLE CONFORME AL ARTÍCULO 4° DE LA LIVA		
CANTIDAD A CARGO		
SALDO A FAVOR	SUGERIDO 0	
ACREDITAMIENTO DE SALDO A FAVOR DE PERIODOS ANTERIORES	SUGERIDO	
CANTIDAD PAGADA		
TRATÁNDOSE DE SALDO A FAVOR, INDIQUE SI OPTÓ POR:	SUGERIDO	
		<Sin Selección>

089

162

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

I. DETERMINACIÓN DEL IVA ACREDITABLE	No Aplica
IVA TRASLADADO AL CONTRIBUYENTE EFECTIVAMENTE PAGADO	
IVA EFECTIVAMENTE PAGADO POR EL CONTRIBUYENTE EN LA IMPORTACIÓN DE BIENES	
IVA DE ARRENDAMIENTO APLICABLE EN EL EJERCICIO EFECTIVAMENTE PAGADO (Sexto párrafo del Art. 4 de la LIVA)	
SUMA	
IVA PAGADO EN ADQUISICIONES, IDENTIFICADO CON ENAJENACIONES Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS GRAVADOS	
IVA PAGADO EN ADQUISICIONES, IDENTIFICADO CON ENAJENACIONES Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS EXENTOS	
IVA IDENTIFICADO CON LA EXPORTACIÓN	
IVA TOTAL DE ARRENDAMIENTO EFECTIVAMENTE PAGADO (Quinto párrafo del Art. 4 de la LIVA)	
TOTAL DE IVA IDENTIFICADO	
IVA NO IDENTIFICADO	
FACTOR DE PRORRATEO ANUAL	
IVA ACREDITABLE OBTENIDO DE APLICAR EL FACTOR DE PRORRATEO	
TOTAL DE IVA ACREDITABLE DEL EJERCICIO	

090

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

K. DETERMINACIÓN DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

			No. Aplicable
VALOR DE LOS ACTOS O ACTIVIDADES	GRAVADOS A LA TASA DEL 15%		
	GRAVADOS A LA TASA DEL 10%		
	GRAVADOS A LA TASA DEL 0%	EXPORTACIÓN	
		OTROS	
	POR LOS QUE NO SE ESTÁ OBLIGADO AL PAGO (EXENTOS)		
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DEL EJERCICIO			
DEVOLUCIONES DE SALDOS A FAVOR SOLICITADAS EN EL EJERCICIO			
DEVOLUCIÓN INMEDIATA DEL EJERCICIO OBTENIDA			
COMPENSACIONES DE SALDOS A FAVOR DEL EJERCICIO			
SUMA 1			
IMPUESTO ACREDITABLE DEL EJERCICIO			
PAGOS PROVISIONALES EFECTUADOS			
PAGOS EN ADUANAS			
PAGO EFECTUADO CON MOTIVO DEL AJUSTE DEL IMPUESTO CORRESPONDIENTE A LOS PAGOS PROVISIONALES			
IMPUESTO RETENIDO AL CONTRIBUYENTE			
SALDO A FAVOR DEL EJERCICIO ANTERIOR POR EL QUE NO SE SOLICITÓ DEVOLUCIÓN O COMPENSACIÓN			
SUMA 2			
DIFERENCIA A CARGO			
SALDO A FAVOR DEL EJERCICIO			
IMPUESTO A LA VENTA DE BIENES Y SERVICIOS SUNTUARIOS ACREDITABLE			
IMPUESTO A CARGO DEL EJERCICIO			

T63

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

M. DATOS PARA DETERMINAR EL FACTOR DE PRORRATEO

*No Aplica

	VALOR DE ACTOS O ACTIVIDADES GRAVADOS	VALOR DE ACTOS O ACTIVIDADES EXENTOS
IMPORTACIONES DE BIENES O SERVICIOS		
ENAJENACIONES DE ACTIVOS FIJOS, GASTOS Y CARGOS DIFERIDOS		
DIVIDENDOS		
ENAJENACIONES DE ACCIONES O PARTES SOCIALES, DOCUMENTOS PENDIENTES DE COBRO Y TITULOS DE CRÉDITO		
ENAJENACIONES DE MONEDA NACIONAL Y EXTRANJERA, PIEZAS DE ORO O DE PLATA Y "ONZAS TROY"		
INTERESES Y GANANCIA CAMBIARIA		
EXPORTACIONES DE BIENES TANGIBLES Y SERVICIOS DE MAQUILA DE EXPORTACIÓN		
ENAJENACIONES A TRAVÉS DE ARRENDAMIENTO FINANCIERO		
ENAJENACIÓN DE BIENES ADQUIRIDOS POR DACIÓN EN PAGO O ADJUDICACIÓN		
OPERACIONES FINANCIERAS DERIVADAS		

092

166

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

N. DETERMINACIÓN DEL IMPUESTO A LA VENTA DE BIENES Y SERVICIOS SUNTUARIOS		No Aplica
VALOR DE LOS ACTOS O ACTIVIDADES	GRAVADOS	
	POR LOS QUE NO SE ESTÁ OBLIGADO AL PAGO (EXENTOS)	
IMPUESTO A LA VENTA DE BIENES Y SERVICIOS SUNTUARIOS DEL EJERCICIO		
PAGOS PROVISIONALES EFECTUADOS		
IMPUESTO A CARGO DEL EJERCICIO		
SALDO A FAVOR DEL EJERCICIO		

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

9. DETERMINACIÓN DEL IMPUESTO SUSTITUTIVO DEL CRÉDITO AL SALARIO	No Aplica
TOTAL DE EROGACIONES REALIZADAS POR LA PRESTACIÓN DE UN SERVICIO PERSONAL SUBORDINADO	
IMPUESTO SUSTITUTIVO DEL CRÉDITO AL SALARIO DEL EJERCICIO	
PAGOS PROVISIONALES EFECTUADOS	
IMPUESTO A CARGO DEL EJERCICIO	
SALDO A FAVOR DEL EJERCICIO	

094

SAT
Servicio de Administración Tributaria

SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

ACUSE DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES

METEPEC, MEX., a 27 de Agosto de 2009

Clave de RFC: LCO0908069W1 **Folio:** RF200917398008 **Hoja 1 de 1**

Razón o Denominación Social:

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Su solicitud de Inscripción al Registro Federal de Contribuyentes se procesó exitosamente con el folio: RF200917398008.

095

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a cualquier Módulo de Servicios al Contribuyente de su preferencia y/o a través de la dirección http://www.sat.gob.mx

Sello Digital: UkkGfpmRLI8EZr+FV2wiP/V/2XxCsO5HZ5aytp/Gc6oOISgRYCalb+Dsx/o1UH8kW0witCywM3fPReqeluZf8lRqd6Fgbwys9w1lobeFyo72geMMBS/FjYu1xyHbXO+OxYzlZXNMqzbjnlI8LOgiV+jXgRA70hVyWEIw1PJdSxk=

Cadena Digital: ||27/08/2009|RF200917398008|VEN|Reg. Federal ContribInscripciónInscripción de PM|LCO0908069W1|00000100000700011218 8||

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

SAT
Servicio de Administración Tributaria

ACUSE DE RECIBO
DECLARACIÓN PROVISIONAL O DEFINITIVA DE IMPUESTOS FEDERALES

R.F.C. :	LCO0908069W1
Denominación o Razón Social:	LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Tipo de Declaración:	Normal		
Tipo de Periodicidad:	Mensual		
Período de la Declaración:	Agosto	**Ejercicio:**	2012
Fecha y hora de presentación:	17/09/2012 21:47	**Medio de presentación:**	Internet
Número de Operación:	42455494		

IMPUESTOS QUE DECLARA:

Concepto de pago (1):	ISR PERSONAS MORALES
Impuesto a Cargo:	4
Cantidad a Cargo:	4
Cantidad a Pagar:	4

096

IMPUESTOS QUE DECLARA:

Concepto de pago (2):	ISR RETENCIONES POR SALARIOS
Impuesto a Cargo:	0
Cantidad a Cargo:	0
Cantidad a Pagar:	0

IMPUESTOS QUE DECLARA:

Concepto de pago (3):	ISR RETENCIONES POR ASIMILADOS A SALARIOS
Impuesto a Cargo:	0
Cantidad a Cargo:	0
Cantidad a Pagar:	0

IMPUESTOS QUE DECLARA:

Concepto de pago (4):	IMPUESTO EMPRESARIAL A TASA ÚNICA
Impuesto a Cargo:	0
Cantidad a Cargo:	0
Cantidad a Pagar:	0

IMPUESTOS QUE DECLARA:

Concepto de pago (5):	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO
Impuesto a Favor:	11,987

Sello Digital :

Mf6afmY2CNQloFrRLdvvgl4jQ+DFbKbtTvvAQckrxi/LXEQID85T8T2pRbR3bc1CjXirGyw7ayWFVvCT5WzctU5q1Av+byk2anLJ
2L01xgRt2G6i60GLQdcWYiN0+aGwpqwg8KQf3oX/qScy7089TBnQOoePvOlErMxJyuraieM=

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

ACUSE DE RECIBO
DECLARACIÓN PROVISIONAL O DEFINITIVA DE IMPUESTOS FEDERALES

SAT
Servicio de Administración Tributaria

R.F.C. :	LCO0908069W1
Denominación o Razón Social:	LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Tipo de Declaración:	Normal			
Tipo de Periodicidad:	Mensual			
Período de la Declaración:	Agosto	Ejercicio:	2012	097
Fecha y hora de presentación:	17/09/2012 21:47	Medio de presentación:	Internet	
Número de Operación:	42455494			

Este acuse es emitido, sin prejuzgar la veracidad de los datos asentados, ni sobre el cumplimiento dentro de los plazos establecidos en las disposiciones fiscales, dejando a salvo las facultades de revisión de la autoridad fiscalizadora, de conformidad con lo establecido por el artículo 42 del Código Fiscal de la Federación vigente.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Se le recomienda verifique si el cálculo de la parte actualizada consideró el último INPC publicado conforme lo establecen los artículos 20 y 21 del CFF.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, utilice nuestros servicios de Internet en la dirección de www.sat.gob.mx o acuda a la Administración Local de Servicios al Contribuyente más cercana.

SECCIÓN LÍNEA DE CAPTURA

El importe a cargo determinado en esta declaración, deberá ser pagado en las Instituciones de Crédito autorizadas, utilizando para tal efecto la línea de captura que se indica.

Línea de Captura:	**0112 0IDD 7200 9195 8462**	Importe total a pagar:	**$4**
Vigente hasta:	**20/09/2012**	**Obligado a pagar por Internet**	

Para cualquier aclaración, con gusto le atenderemos en el teléfono 01 800 INFOSAT (01-800-463-6728) en toda la República.

Sello Digital :

MI6ofmY2CNQIoFrRLdvvgl4jQ+DFbKbtTvvAQckrxi/LXEQID85T8T2pRbR3bc1CjXirGyw7ayWFVvCT5WzcUsq1Av+bykZdnLJ
2L01xgRt2G6i60GLQdcWYiN0+aGwpqwg8KQf3oX/qScy7089TBnQOoePvOlErMxJyuraieM=

FOLIO
RF200917398008

FOLIO(si se trata de solicitud o aviso complementario, indicar número de folio asignado por la autoridad en la solicitud o aviso que se complementa)

124

SAT
Servicio de Administración Tributaria

SHCP
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES

Lugar y Fecha de Emisión
METEPEC, MEX., a 27 de Agosto de 2009

098

Datos de Identificación del Contribuyente

Denominación o Razón Social: LAMAS CONSTRUCTORES

Régimen Capital: SA DE CV

Nombre Comercial o de Identificación al Público: LAMAS CONSTRUCTORES

ripción

Tipo de Solicitud de Inscripción: Inscripción de Persona Moral

Fecha de Firma de La Escritura Constitutiva, Documento Constitutivo o de la Celebración del Contrato, o de Publicación del Decreto que le otorga Personalidad Jurídica: 06/08/2009

Fecha de Inicio de Operaciones: 06/08/2009

Contribuyentes Residentes en el Extranjero

País de Residencia Fiscal: MÉXICO

s de Constitución: MÉXICO

Cuenta con Establecimiento Permanente en México: **Sí** **No**

Datos del Documento Protocolarizado

Número de Escritura 57709

Datos de Ubicación

o de Domicilio DOMICILIO FISCAL

Calle CARRETERA MEXICO TOLUCA **No. y/o Letra Exterior** KILOMETRO 50.8 **No. y/o Letra Interior**

Entre las Calles de ADOLFO LOPEZ MATEOS **y de** LAZARO CARDENAS

Colonia SAN PEDRO

Referencias Adicionales A 150 METROS DEL RIO LERMA

Localidad **Municipio o Delegación** SAN MATED ATENCO

Entidad Federativa MEXICO **Código Postal** 52105

Teléfono Fijo Clave Lada 728 Número 285-1873

eo Electrónico 1 jomapi@prodigy.net.mx

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTA FORMA OFICIAL SON CIERTOS

Datos del Representante Legal

RFC: LAGJ8310036BA

LAGJ831003HMCMNV01

175

Apellido Paterno: LAMAS

Apellido Materno: GONZALEZ

Nombre: JAVIER RENE

cha de Nacimiento: 03/10/1983

FIRMA O HUELLA DIGITAL DEL CONTRIBUYENTE O BIEN DEL REPRESENTANTE LEGAL QUIEN MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE A ESTA FECHA EL MANDATO CON EL QUE SE OSTENTA NO LE HA SIDD MODIFICADD O REVDCADO

Actividades Económicas

Orden	Actividad Económica	Porcentaje	Fecha Inicio	Fecha Fin
1	Otras construcciones de ingeniería civil u obra pesada	100	06/08/2009	

Regímenes

099

Régimen	Fecha Inicio	Fecha Fin
Régimen General de Ley Personas Morales	06/08/2009	

.gaciones

Descripción de la Obligación	Descripción Vencimiento	Fecha Inicio	Fecha Fin
Presentar la declaración y pago provisional mensual de retenciones de Impuesto Sobre la Renta (ISR) por sueldos y salarios.	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	06/08/2009	
Presentar la declaración anual de ›puesto Sobre la Renta (ISR) de se informe sobre los ..ientes y proveedores de bienes y servicios.	A más tardar el 15 de febrero del año siguiente	06/08/2009	
Presentar la declaración anual donde se informe sobre las retenciones de los trabajadores que recibieron sueldos y salarios y trabajadores asimilados a salarios.	A más tardar el 15 de febrero del año siguiente	06/08/2009	
Presentar la declaración y pago ›visional mensual de Impuesto obre la Renta (ISR) por las retenciones realizadas a los trabajadores asimilados a salarios.	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	06/08/2009	
Proporcionar la información del Impuesto al Valor Agregado (IVA) que se solicite en las declaraciones del Impuesto Sobre la Renta (ISR)	Conjuntamente con la declaración anual del ejercicio	06/08/2009	
Presentar la declaración y pago provisional trimestral de Impuesto Sobre la Renta (ISR) de personas morales por inicio del segundo ejercicio fiscal.	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/01/2010	31/03/2010
Presentar la declaración y pago provisional mensual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) de personas morales del régimen general.	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	01/04/2010	
entar la declaración anual de uesto Sobre la Renta (ISR) de personas morales	Dentro de los tres meses siguientes al cierre del ejercicio (el cierre del ejercicio puede variar por movimientos al RFC como liquidación, fusión o escisión de sociedades)	06/08/2009	
Presentar la declaración mensual donde se informe sobre las operaciones con terceros para efectos de Impuesto al Valor	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	06/08/2009	

Agregado (IVA).		
Presentar la declaración y pago provisional mensual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	En el mismo plazo establecido para la presentación de pagos provisionales de ISR	06/08/2009
Presentar la declaración informativa anual de Subsidio para el Empleo.	A más tardar el 15 de febrero del año siguiente	06/08/2009
Presentar la declaración y pago anual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	En el mismo plazo establecido para la presentación de la declaración anual de ISR	06/08/2009
Presentar la declaración y pago definitivo mensual de Impuesto al Valor Agregado (IVA) .	A más tardar el día 17 del mes inmediato posterior al periodo que corresponda.	06/08/2009

Relaciones

Contribuyente Relacionado	Registro Federal Contribuyente	Relación	Fecha Inicio	Fecha Fin
LAMAS GONZALEZ, JAVIER RENE	LAGJ8310036BA	EMPRESA - ACCIONISTA PF	27/08/2009	

Preguntas / Respuestas

100

La finalidad de la sociedad, empresa u organismo será:
Obtener ganancias, utilidades o rendimientos

Nuestra empresa será:
Otro tipo de sociedad o asociación

Relación con otros contribuyentes
RFC DEL SOCIO O ACCIONISTA LAGJ8310036BA

Considerando el total de las actividades a desarrollar:
Menos del 90% o ninguno del total de ingresos los obtendremos de agricultura, ganadería, silvicultura, pesca, autotransporte o cuotas por servicios especializados.

Las actividades a desarrollar, serán:
De forma independiente

Indique las actividades económicas que desarrolla de forma independiente:
Otras construcciones de ingeniería civil u obra pesada

Para el desarrollo de las actividades:
Tendremos trabajadores a los que les pagaremos un sueldo

Para el desarrollo de las actividades:
Pagaremos por la prestación de un servicio personal independiente, por comisiones o por cualquier actividad como si fueran asalariados (asimilados a salarios)

Como complemento a nuestras actividades:
No se obtendrán ingresos sujetos a regímenes preferentes ni se realizarán operaciones con partes relacionadas

Anterior | Confirmar | Cancelar

127

SHCP SAT

Servicio de Administracion Tributaria

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL

CLAVE DE REG. FED. DE CONTRIBUYENTE

LCO0908069W1

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

FOLIO

B1678161

MEX-15/03/2010-R 9pCgHqavB

INSCRIPCIÓN EN EL R.F.C

EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA, LE DA A CONOCER EL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES, QUE LE HA SIDO ASIGNADO CON BASE EN LOS DATOS QUE PROPORCIONÓ, LOS CUALES HAN QUEDADO REGISTRADOS CONFORME A LO SIGUIENTE:

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

DOMICILIO

CARRETERA MEXICO TOLUCA KILOMETRO 50.8 SAN PEDRO MEXICO 52105

CLAVE DEL R.F.C **LCO0908069W1**

ADMINISTRACIÓN LOCAL **ALR TOLUCA, MEX.**

ACTIVIDAD **Otras construcciones de ingeniería civil u obra pesada** **101**

SITUACIÓN DE REGISTRO

ACTIVO

FECHA DE INSCRIPCIÓN **27-08-2009** FECHA DE INICIO DE OPERACIONES **06-08-2009**

OBLIGACIONES

DESCRIPCIÓN	FECHA ALTA
Presentar la declaración y pago provisional mensual de retenciones de impuesto Sobre la Renta (ISR) por sueldos y salarios.	06-08-2009
Presentar la declaración anual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) donde se informe sobre los clientes y proveedores de bienes y servicios.	06-08-2009
Presentar la declaración anual donde se informe sobre las retenciones de los trabajadores que recibieron sueldos y salarios y trabajadores asimilados a salarios.	06-08-2009
Presentar la declaración y pago provisional mensual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) por las retenciones realizadas a los trabajadores asimilados a salarios.	06-08-2009
Proporcionar la información del Impuesto al Valor Agregado (IVA) que se solicite en las declaraciones del Impuesto Sobre la Renta (ISR)	06-08-2009
Presentar la declaración y pago provisional trimestral de Impuesto Sobre la Renta (ISR) de personas morales por inicio del segundo ejercicio fiscal.	01-01-2010
Presentar la declaración y pago provisional mensual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) de personas morales del régimen general.	01-04-2010
Presentar la declaración anual de Impuesto Sobre la Renta (ISR) de personas morales	06-08-2009
Presentar la declaración mensual donde se informe sobre las operaciones con terceros para efectos de Impuesto al Valor Agregado (IVA).	06-08-2009
Presentar la declaración y pago provisional mensual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU)	06-08-2009
Presentar la declaración informativa anual de Subsidio para el Empleo.	06-08-2009
Presentar la declaración y pago anual del Impuesto Empresarial a Tasa Única (IETU).	06-08-2009
Presentar la declaración y pago definitivo mensual de Impuesto al Valor Agregado (IVA).	06-08-2009

TRÁMITES EFECTUADOS	FECHA DE PRESENTACIÓN	FOLIO DEL TRÁMITE
Reg. Federal Contribuyente / Inscripción / Inscripción de Persona Moral	27-08-2009	RF200917398006

Fecha de Impresión: 15 de Marzo de 2010
TELEFONO DE ATENCION CIUDADANA
(Quejas Y Sugerencias) 01-800-463-6728

Zx1xBAOVHGsmEiBtGuP+MLtFudP+QCYid5F0X7cl+T1eOQm+Okjx3E5+7X2+VeoYchmtXqFA4KZ1EiW+3WgURvLnseaO4V3y5bbSmxl0NC51pVR+a5RIdjugDrhlwJ6kPy6QgzRyv8ZIi2L5HbHeWxw5x76goyTvkaUu02ZI7+8=

129

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

(DOCUMENTO No. 5)

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

San Mateo Atenco, Méx., a 04 de Octubre del 2012.

103

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
PRESENTE

Por este conducto manifiesto bajo protesta de decir verdad, que mi empresa, **no se encuentra dentro de los supuestos de los artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Publicas y servicios relacionados con las mismas**, ni tengo relación alguna con el funcionario(s) que lleva, preside y dictamina el presente concurso numero MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, referente a la obra: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.

Sin mas por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

(DOCUMENTO 6)

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

San Mateo Atenco, Méx., a 04 de Octubre del 2012.

COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
P R E S E N T E

105

Por este conducto le informo a ustedes que mi Empresa, bajo protesta de decir verdad, que por si mismos o a traves de interposita persona, **se abstendra de adoptar conductas** para que los servidores publicos de la Dependencia o Entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones mas ventajosas con relación a las demas participantes, respecto del concurso numero MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, referente a la la obra: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.

Sin mas por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

183

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

(DOCUMENTO 7)

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

San Mateo Atenco, Méx., a 04 de Octubre del 2012.

COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
P R E S E N T E

107

Por este conducto le informo que se asistio en compañía del personal de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas al lugar donde se construira la obra: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO, referente al concurso numero MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, por lo que manifiesto bajo protesta de decir verdad que **conozco el sitio** donde se efectuaran los trabajos, ademas de que se han considerado las características físicas y ambientales que pudieran afectar el desarrollo de la obra y aplicar las distintas disposiciones en materia de protección ambiental y ecológica.

Sin mas por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

"CONSTANCIA DE VISITA DE OBRA"

CONCURSO NÚMERO: **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12**

108

CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO POR EL ARTICULO 41 DEL REGLAMENTO DEL LIBRO DÉCIMO DEL SEGUNDO DEL CÓDIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MÉXICO, SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA:

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

ASISTIÓ AL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE,** UBICADA EN **LA SOLEDAD,** ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO.

SE EXPIDE LA PRESENTE EN ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO, A LOS **27 DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DOCE**

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 -2012

Almoloya de Juárez

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12

M I N U T A

VISITA AL SITIO DE LA OBRA

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 41 *DEL REGLAMENTO DEL LIBRO DÉCIMO SEGUNDO DEL CÓDIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MÉXICO*, SIENDO LAS **11:00** HORAS DEL DÍA **27** DE **SEPTIEMBRE DE 2012,** REUNIDOS EN LAS OFICINAS DE **LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS, DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ,** LOS FUNCIONARIOS PÚBLICOS DE **LA** DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS Y CONCURSANTES PRESENTES PARA LLEVAR **A** CABO LA VISITA **AL** SITIO DE LA OBRA, DEBIDAMENTE PROGRAMADA EN LAS BASES EMITIDAS PARA EL CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA NÚMERO, **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12,** PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION** DE **AGUA POTABLE,** UBICADA EN **LA SOLEDAD,** ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO. 109

I.- ORDEN DEL DÍA

I.- REGISTRO DE ASISTENTES.

II.- SALIDA AL LUGAR DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, OBJETO DEL PRESENTE CONCURSO.

III.- OBSERVACIONES, COMENTARIOS O PREGUNTAS RESPECTO AL LUGAR EN EL CUAL SE EFECTUARON LOS TRABAJOS DE LA OBRA PÚBLICA.

IV.- RETORNO.

V.- EXPEDICIÓN DE CONSTANCIA.

VI.- DECLARACIÓN DE TERMINACIÓN DEL ACTO.

II.- ASISTENTES

LAS EMPRESAS:

INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y DE OBRAS PÚBLICAS:

ING. GERMAN GÓMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

P. ING. RUBICEL DRTÍZ PEÑA
SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

III.- SALIDA AL LUGAR DE REALIZACIÓN DE LA OBRA

CONTANDO CON LA ASISTENCIA DE LAS EMPRESAS REGISTRADAS, PERSONAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SIENDO LAS 11:00 HORAS SE PROCEDE A TRASLADARSE AL LUGAR DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

IV.- COMENTARIOS O PREGUNTAS EN EL SITIO DE LA OBRA

UNA VEZ QUE HA SIDO DEBIDAMENTE MOSTRADO EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS LAS EMPRESAS PARTICIPANTES NO MANIFIESTAN OBSERVACIÓN O DUDA ALGUNA, RESERVANDOSE EL DERECHO DE FORMULAR PREGUNTAS PARA LA JUNTA DE ACLARACIONES.

110

V.- EXPEDICIÓN DE CONSTANCIA

ACTO SEGUIDO SE PROPORCIONA A LAS EMPRESAS ASISTENTES LA CONSTANCIA DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA.

VI. CLAUSURA DEL ACTO

NO HABIENDO OTRO ASUNTO A TRATAR SE DA POR TERMINADO EL PRESENTE ACTO, SIENDO LAS 13:00 HORAS, DEL MISMO DÍA.

POR LAS EMPRESAS:

	EMPRESA	REPRESENTANTE DE LA EMPRESA	FIRMA
1	INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.	JUAN LOPEZ LAGUNAS.	
2	LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	JAVIER JESUS LAMAS PICHARDO	
3	VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	MIGUEL A. VELAZQUEZ M.	

POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS:

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

P. ING. RUBICEL ORTÍZ PEÑA
SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 -2012

Almoloya de Juárez
GOBIERNO Y ACCIONES
2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

M I N U T A

JUNTA DE ACLARACIONES

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 42 DEL REGLAMENTO DEL LIBRO DÉCIMO SEGUNDO DEL CÓDIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MÉXICO, **SIENDO LAS 14:00 HORAS DEL DÍA 27 DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2012**, REUNIDOS EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS, ALMOLOYA DE JUÁREZ, LOS INTEGRANTES DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS Y CONCURSANTES PRESENTES PARA LLEVAR A CABO LA JUNTA DE ACLARACIONES, DEBIDAMENTE PROGRAMADA EN LAS BASES EMITIDAS PARA EL CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA, CON RELACIÓN A LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DENOMINADA **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE,** UBICADA EN **LA SOLEDAD**, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO.

111

I.- ORDEN DEL DÍA

I.- PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DE ASISTENTES, QUIENES SE IDENTIFICARÁN Y MOSTRARÁN, EN SU CASO, COPIA DEL RECIBO DE LA COMPRA DE LAS BASES DEL CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA.

II.- APERTURA DE LA SESIÓN DE ACLARACIONES;

III.- PLANTEAMIENTO DE DUDAS POR LOS INTERESADOS Y RESPUESTAS DEL CONVOCANTE;

IV. CLAUSURA DEL ACTO

II.- ASISTENTES AL ACTO

LAS EMPRESAS:

INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS:

ING. GERMAN GÓMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA
SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD

198

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

III.- SECCIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS

EN ESTE ACTO SE SOLICITA A LOS CONTRATISTAS SU PLIEGO DE PREGUNTAS, LAS EMPRESAS PRESENTES FORMULAN LAS SIGUIENTES:

NO HABIENDO PREGUNTA ALGUNA POR PARTE DE LAS EMPRESAS, SE DA POR TERMINADO LA PRESENTE SESIÓN.

IV. SECCIÓN DE SUGERENCIAS Y ACLARACIONES

112

AL ACTO DE APERTURA EN CASO DE NO ASISTIR LOS TITULARES DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES, LOS REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS DEBERÁN PRESENTAR PODER SIMPLE, COMO SE ESPECIFICA EN LAS BASES DEL PRESENTE CONCURSO.

EN LO REFERENTE A LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ESTOS DEBERÁN CONTENER ADEMÁS DE LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, EL FACTOR DE INDIRECTO, UTILIDAD, FINANCIAMIENTO Y CARGOS ADICIONALES.

SE DEBERÁ CONSIDERAR DENTRO DE LOS INDIRECTOS LOS LETREROS, SEÑALAMIENTOS Y PROTECCIONES NECESARIAS, ASÍ COMO LAS PRUEBAS DE LABORATORIO QUE SE REQUIERAN.

LAS EMPRESAS DEBERAN UTILIZAR LOS FORMATOS PARA LA PRESENTACIÓN DE SUS PROPUESTAS, PROPORCIONADOS EN EL PLIEGO DE REQUISITOS.

TODOS LOS CONCEPTOS INCLUYEN SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

SE RECOMIENDA A LAS EMPRESAS PRESENTES, LEER CUIDADOSAMENTE LAS INSTRUCCIONES CONTENIDAS EN LAS BASES EMITIDAS PARA LA REALIZACIÓN DEL PRESENTE CONCURSO, CUALQUIER OMISIÓN SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.

SE ACLARA A LOS PRESENTES QUE TODA LA DOCUMENTACIÓN DEBERÁ SER PRESENTADA A MÁQUINA, SIN TACHADURAS, BORRADURAS O ENMENDADURAS Y EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 -2012

Almoloya de Juárez
CRECIENDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

V.- CLAUSURA DEL ACTO

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR TERMINADO EL PRESENTE ACTO, SIENDO **LAS 15:00 HORAS, DEL DÍA DEL ACTO.**

POR LAS EMPRESAS:

113

NOMBRE	REPRESENTANTE DE LA EMPRESA	FIRMA
INGENIERIA Y MOVIMIENTO DEL AGUA, S.A. DE C.V.	JUAN LÓPEZ LAURENCIO.	
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	JAVIER RENE LAMAS PICHARDO	
VELCON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	MIGUEL A VELAZQUEZ	

POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS:

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. GERMAN CAMERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA
SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

(DOCUMENTO 8)

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

San Mateo Atenco, Méx., a 04 de Octubre del 2012.

COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
P R E S E N T E

115

Por este conducto manifiesto que mi representada **conoce el contenido de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento**, asimismo se compromete a respetar las normas y especificaciones tecnicas que para tal efecto establecen las Dependencias de Gobierno del Estado o de la Federación, en lo concerniente a la Obra Publica. En referencia al Concurso numero: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, relativo a la obra: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO

Sin mas por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

(DOCUMENTO 9)

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

San Mateo Atenco, Méx., a 04 de Octubre del 2012.

COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
P R E S E N T E

117

Por este conducto anexo al presente los documentos debidamente rubricados, que me fueron proporcionados para la formulación de mi propuesta, como constancia de conocimiento.

I.- Pliego de requisitos.
II.- Modelo de Escrito Proposición.
III.- Modelo de Contrato de Obra Publica a Precios Unitarios y Tiempo Determinado.
IV.- Catalogo de Conceptos.
V.- Proyecto Ejecutivo Planos
VI.- se anexa ejemplo de letrero.

Sin mas por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

194

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/I/12

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUÁREZ

118

EL COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

PRESENTA

EL PLIEGO DE REQUISITOS

PARA CONCURSO POR:

INVITACION RESTRINGIDA

Almoloya de Juárez

CREANDO SOLUCIONES

2009-2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/I/12

ÍNDICE

I.- Carátula.

II.- Especificaciones normales del concurso
- **II.1.-** Recomendaciones generales.
- **II.2.-** Inscripción y entrega de Bases.
- **II.3.-** Legislación.
- **II.4.-** Idioma.
- **II.5.-** Moneda.

119

III.- Actos previos a la apertura de las propuestas.
- **III.1.-** Visita al sitio de obra.
- **III.2.-** Junta de aclaraciones.

IV.- De la integración de las propuestas.
- **IV.1.-** Forma de presentación de las propuestas.

IV.1.1.- Documentación técnica

- **IV.1.1.1.-** *Documento 1*: Personalidad del Representante que asiste al Concurso y manifestación de la persona jurídica.
- **IV.1.1.2.-** *Documento 2*: Comprobación de la existencia legal del contratista.
- **IV.1.1.3.-** *Documento 3*: Currículum de la Empresa o persona física, y Relación de contratos en vigor que tenga con la Administración Pública y con particulares
- **IV.1.1.4.-** *Documento 4*: Información de la capacidad financiera.
- **IV.1.1.5.-** *Documento 5*: Manifestación de no estar dentro de los supuestos del artículo 51 y 78 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas.
- **IV.1.1.6.-** *Documento 6:* Manifestación de Integridad
- **IV.1.1.7.-** *Documento 7*: Manifestación escrita de conocer el sitio de la obra
- **IV.1.1.8.-** *Documento 8*. Manifestación de conocer el contenido de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con la misma y su Reglamento.
- **IV.1.1.9.-** *Documento 9*: Documentos proporcionados por la convocante.

IV.1.2.- Documentación - Económica.

- **IV.1.2.1.-** *Documento 10*: Escrito de proposición.
- **IV.1.2.2.-** *Documento 11*: Garantía de seriedad.
- **IV.1.2.3.-** *Documento 12*: Catálogo de conceptos.
- **IV.1.2.4.-** *Documento 13*: Datos del equipo básico
- **IV.1.2.5.-** *Documento 14:* Datos básicos de costos materiales, equipo y mano de obra.
- **IV.1.2.6.-** *Documento 15*: Análisis de los precios unitarios de los conceptos del catálogo.
- **IV.1.2.7.-** *Documento 16*: Calendarización de ejecución de los trabajos.
- **IV.1.2.8.-** Documento 17: Programa de montos de ejecución de trabajos.

V.- Ajuste eventual de precios unitarios.

VI.- Especificaciones particulares del concurso.

VI.1.- Modificación de los conceptos de los trabajos a realizar.

VII.- Forma en que se verificará el concurso.

VII.1.- Desarrollo del concurso.

VIII.- Prohibición del retiro de la propuesta.

IX.- Análisis de las propuestas y fallo de adjudicación. 120

IX.1.-Revisión, evaluación y análisis de la propuesta.

IX.2.-Causas para la descalificación.

IX.3.-Dictamen Técnico.

IX.4.-Decisión de la dependencia relativa al concurso.

IX.5.-Fallo de adjudicación.

IX.6.-Prohibición de la negociación.

IX.7.-Concurso Desierto

IX.8.-Retenciones

IX.9.-Indicaciones para la iniciación de los trabajos.

X.-Devolución de la garantía de seriedad de la propuesta.

X.1.-Garantías (Fianzas) que deberá otorgar el licitante ganador.

X.2.-Anticipos para el ejercicio de la obra.

XI.-Contratación y Ejecución de la Obra.

XII.-Modificaciones al contrato

XII.1.-Sanciones durante la ejecución de la obra

XII.2.-Inconformidad del licitante.

XII.3.-Facultades del Comité Interno de Obra Pública.

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

I.-CARÁTULA
PLIEGO DE REQUISITOS.

CONCURSO POR: INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

121

CONSULTA Y ENTREGA DE BASES

Del Día – Día	Mes	Año	Hora
21-26	SEPTIEMBRE	2012	9:00 -14:00

VISITA AL SITIO DE LA OBRA

Día	Mes	Año	Hora
27	SEPTIEMBRE	2012	11:00

JUNTA DE ACLARACIONES

Día	Mes	Año	Hora
27	SEPTIEMBRE	2012	14:00

PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS

Día	Mes	Año	Hora
04	OCTUBRE	2012	11:00

COMUNICACIÓN DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN

Día	Mes	Año	Hora
10	OCTUBRE	2012	11:00

ORIGEN DE LOS RECURSOS

HABITAT 2012 ( )	F.I.S.M. 2012 ( )	F.A.F.M. ( )
FEFOM 2012 ( )	PDZP 2012 (X)	
RECURSOS PROPIOS ( )		
PDZP: SEDESOL ESTADO DE MEXICO, MEDIANTE OFICIO No. 21506A000/650/2012 DE FECHA 13 DE JULIO DE 2012.		

98

PERIODO DE EJECUCIÓN	**ANTICIPO**
60 DÍAS NATURALES Fecha de inicio: 12 DE OCTUBRE 2012 Fecha de Terminación: 10 DE DICIEMBRE 2012	Inicio de los trabajos, compra de materiales, almacenes... 50 %

122

GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPOSICIÓN

Cheque cruzado o Para deposito en cuenta, por un monto del 5% de la propuesta sin I.V.A. con cargo a cualquier Institución bancaria a favor del Municipio de Almoloya de Juárez

CAPITAL MINIMO CONTABLE.

$ 700,000.00 (SETECIENTOS MIL DE PESOS 00/100 M.N.).

II.-ESPECIFICACIONES NORMALES DEL CONCURSO.

II.1.-RECOMENDACIONES GENERALES.

123

El Comité Interno de Obra Pública del H. Ayuntamiento de Almoloya de Juárez, México, elabora Pliego de Requisitos para normar el presente Concurso por Invitación Restringida en términos de lo señalado en los artículos 27 frac II, 41, 43 y 44, de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas y Art. 77 de su Reglamento, y al cual se sujetaran las personas físicas y jurídico colectivas (morales) que deseen participar en el concurso de Invitación restringida.

Los licitantes deberán leer cuidadosamente las presentes bases, la omisión en alguno de los requisitos solicitados en estas, será motivo suficiente para el rechazo de las propuestas presentadas; además deberá considerar lo siguiente:

1. Conforme al pliego de requisitos, podrán participar las personas físicas o y jurídico colectivas (morales) que estén en condiciones de presentar ofertas con respecto a la obra pública motivo del presente concurso.
2. Para participar en el concurso, las empresas deben mostrar evidencia de cumplir con todos los requisitos establecidos en este pliego de requisitos, así como la solvencia satisfactoria y capacidad financiera para hacer válido y efectivo el contrato al presentar las ofertas.
3. La propuesta que presente el licitante deberá reunir los requisitos señalados en los artículos 44, 45 y 46 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas.

II.2. – INSCRIPCIÓN Y ENTREGA DE BASES.

Art. 32 de La Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con la misma.

Para tener por inscritas al concurso a las empresas, estas deberán de presentar en original o copias certificadas ante notario publico, para cotejo y copias simples para anexar a la inscripción:

1.- Oficio de aceptación de participación

2.-Escrito en hoja membretada de la empresa en el que manifieste que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana

3.-Escrito en hoja membretada de la empresa en el que manifieste de no estar dentro de los supuestos del artículo 51 y 78 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas.

4.- Presentar una declaración de integridad, en la que manifiesten, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes

5.- Acta constitutiva (jurídico colectivas y/o morales) o acta de nacimiento (persona física) e identificación oficial del representante legal

6.-Manifestación escrita en hoja membretada de la empresa de la persona jurídica en que señale que su representante cuenta con facultades suficientes para comprometerla.

124

7.- Relación comprobable de los trabajos realizados por el licitante y su personal, que acrediten la experiencia y la capacidad técnica solicitadas, con el nombre del contratante; la descripción de las obras y su participación en ellas; los importes totales, ejercidos y por ejercer; y las fechas de inicio y terminación previstas.

8.- Estados financieros al mes de diciembre de 2011, firmados con el Vo.Bo del Contador Público certificado independiente.

Anexo a los estados financieros deberá obrar agregado el oficio de registro ante la Administración General de Auditoria Fiscal Federal y la cedula profesional del contador que avala los estados financieros.

9.- La última declaración fiscal anual 2011 y último pago parcial del I.S.R. al mes de junio del 2012

10.- El alta ante la S.H.C.P. y cedula de identificación fiscal.

II. Previo a la adquisición de las bases, el licitante, deberá examinar todas las instrucciones, formularios, condiciones y especificaciones que figuran en los documentos del concurso.

II.3.- LEGISLACIÓN

El presente pliego de especificaciones se elabora en términos del la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y su Reglamento.

II.4.-IDIOMA

Las proposiciones deberán ser presentadas en idioma español.

Las que sean presentadas en idioma o dialecto distinto al indicado se desecharán de plano.

II.5.- MONEDA

La propuesta económica que presenten los participantes, lo será en moneda nacional (PESO MEXICANO)

III.-ACTOS PREVIOS A LA APERTURA DE LAS PROPUESTAS

III.1.-VISITA AL SITIO DE OBRA

125

El convocante mostrará el lugar de realización de los trabajos y en su caso los bancos de extracción de material (solo para el caso de pavimentaciones)

La visita al sitio de la obra se llevará a cabo el día y la hora señalados en estas bases (caratula anexa cuadro y conforme a lo establecido por el artículo 38 del Reglamento de la Ley de Obras y Servicios Relacionados con la misma, siendo el lugar de la reunión las oficinas de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Publicas.

La visita al sitio de los trabajos es **optativa** para los interesados, de acuerdo a lo señalado en el art. 38 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con la misma.

Los licitantes podrán registrarse treinta minutos antes de iniciar el acto.

III.2.-JUNTA DE ACLARACIONES

La Junta de Aclaraciones se llevará a cabo el día de la Visita al Sitio de los trabajos, o a más tardar al día siguiente hábil de conformidad a lo establecido por el artículo 39 del Reglamento de la Ley de Obras y Servicios Relacionados con la misma. En este acto el licitante podrá formular las preguntas por escrito que considere necesarias para la debida integración de sus ofertas.

El Comité de Interno de Obra Publica, podrá modificar las bases de concurso, mediante ADENDUM, ya sea por iniciativa propia o como resultado de las aclaraciones resueltas en la Junta de Aclaraciones.

Las empresas que no asistan al acto de Junta de Aclaraciones darán por aceptados los acuerdos o modificaciones que en ella se determinen.

IV.-DE LA INTEGRACIÓN DE LAS PROPUESTAS

La propuesta es el conjunto de documentos que presenta el licitante en un proceso de licitación pública. Con la propuesta, el convocante determina: si el licitante cumple con los requisitos establecidos en las bases de licitación; y si su opción es la más conveniente para llevar a cabo una obra o servicio.

En la propuesta, el licitante acreditara documentalmente: su existencia legal; su experiencia profesional; su capacidad técnica y financiera para revisar y/o formular: los análisis de conceptos, volúmenes, precios unitarios y programas de obra; y su compromiso para realizar en tiempo, forma y precio, la obra publica o servicio. 126

En la formulación de su proposición, la empresa deberá tomar en cuenta que las obras se ejecutarán de acuerdo con las estipulaciones relativas de este Pliego y sus anexos, en el entendido de que conoce el sitio donde se efectuarán los trabajos.

IV.1.- FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Las ofertas que presenten los licitantes deberán presentarse en los términos de lo señalado en los artículos 31, 33, 36 y 37 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas y 41, 44, 45 y 48 frac. II del Reglamento, en sobre cerrado, **la documentación distinta podrá entregarse a elección del licitante dentro o fuera de dicho sobre.**

En cumplimiento al art. 36, del mismo ordenamiento invocado, las propuestas deberán presentarse en un sobre perfectamente cerrado, incluyendo además toda la documentación proporcionada por el Comité de Interno de Obra Pública **(dicha documentación deberá traer sus separadores debidamente ordenados y relacionados , así como los clips para separar documentación, para facilitar su consulta)**; dicho sobre deberá indicar.

- Nombre del Ayuntamiento convocante
- Numero y denominación de la licitación
- Nombre de la Obra y ubicación
- Fecha de celebración del concurso
- Nombre o razón social del licitante
- Contenido del sobre: Técnico Económica.

Los licitantes son los únicos responsables de que sus propuestas sean entregadas en tiempo y forma en el acto de presentación y apertura de propuestas. Todos los documentos de la propuesta deberán estar foliados y firmados por el licitante o su representante legal.

EL SOBRE SERÁ INTEGRADO CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

Sobre: Documentación Técnico – económica

Documentación Técnica: 1,2,3,4,5,6,7,8, 9

Documentación Económica: 10, 11,12,13, 14, 15 , 16 y 17

IV.1.1.- DOCUMENTACIÓN TECNICA

IV.1.1.1.-DOCUMENTO 1.

PERSONALIDAD DEL REPRESENTANTE QUE ASISTE AL CONCURSO Y MANIFESTACIÓN DE LA PERSONA JURIDICA.

127

(Art.31, de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas frac XII, art. 36 frac. I y II y art. 61 frac. VI del Reglamento)

El documento a través del cual el representante legal de la empresa compruebe la calidad con la que asiste al concurso, lo será:

1.- PARA EL CASO DE SER PERSONA FISICA Y/O JURIDICO COLECTIVA (MORAL).

I.- El señalamiento de que para intervenir en el acto de presentación y apertura de proposiciones bastará que los licitantes presenten un escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica.

EN AMBOS CASOS EL REPRESENTANTE LEGAL EXHIBIRÁ:

Identificación oficial vigente con fotografía, y en la cual conste de manera clara la firma del representante legal que asiste al acto.

Manifestación escrita de la persona jurídica en que señale que su representante cuenta con facultades suficientes para comprometerla. Este contendrá los datos siguientes:

a. De la persona jurídica: denominación o razón social, clave del registro federal de contribuyentes; nombre, numero y circunscripción territorial del notario publico o fedatario que protocolizo las escrituras publicas en las que consta el acta constitutiva y, en su caso, sus reformas o modificaciones; numero y fecha de las mismas; descripción del objeto social; nombre de los accionistas; capital social; y los datos de inscripción en el Registro Publico de Comercio, y

b. Del representante: nombre del apoderado; nombre, numero y circunscripción territorial del notario publico o fedatario que protocolizo los instrumentos notariales; numero y fecha de estos, en los que se asientan las facultades para suscribir la propuesta.

Los interesados que decidan agruparse para presentar una propuesta, acreditaran en forma individual los requisitos señalados, además de entregar una copia del convenio correspondiente en el que se precise la parte o partes de la obra que será responsabilidad de cada uno. El representante común presentara los documentos de los integrantes de la agrupación y los del convenio.

IV.1.1.2.-DOCUMENTO 2.
COMPROBACIÓN DE LA EXISTENCIA LEGAL DEL CONTRATISTA.
(Art.31, de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas frac XIII)

Esta deberá consistir en el testimonio del acta constitutiva de la sociedad mercantil y en su caso de la última modificación que haya sufrido, dicho testimonio deberá ser en original o copia certificada por Notario Público.

En caso de ser persona física deberá presentar el acta en original de su nacimiento o copia certificada, como documento fehaciente. 123

IV.1.1.3.-DOCUMENTO 3.
CURRÍCULUM DE LA EMPRESA, O PERSONA FÍSICA, Y RELACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR QUE TENGA CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O CON PARTICULARES.

(Art.31, de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas frac. XVI, y art. 44 frac. III, IV y VII de su Reglamento)

Currículum vitae de la Empresa o persona física, el cual deberá contener:

I. Currículum Vitae del o los profesionales técnicos, al servicio del Invitado, mismos que se encargarán de la presupuestación, ejecución y administración de la obra, los cuales deben de tener experiencia en las obras de características técnicas y magnitudes similares.

II. Relación de contratos en vigor que tenga celebrados tanto con la administración pública como con particulares, y aquellos que en los dos últimos años hayan sido realizados por el Licitante y su personal, que acrediten la experiencia y la capacidad técnica requerida, anotando el nombre de la contratante, descripción de las obras, importes ejercidos o por ejercer y las fechas de terminación o previstas de terminaciones.

III. Organigrama funcional de la empresa.

IV. El superintendente de obra que lleve a efecto la ejecución de los trabajos deberá contar con su firma electrónica, esto en virtud de que deberá llevar la bitácora electrónica conjuntamente con el residente de obra de la Dirección de Desarrollo urbano y obras publicas.

IV.1.1.4.-DOCUMENTO 4.

INFORMACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA.
(Art.31, frac XVI de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas y art. 44 frac. VI de su Reglamento)

El capital mínimo contable requerido lo será de $ **700,000.00 (SETECIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.)** el cual deberá acreditarse con:

I. Estados financieros al mes de diciembre de 2011, firmados con el Vo.Bo del contador externo.
II. **Anexo a los estados financieros deberá obrar agregado el oficio de registro ante la Dirección General de Auditoria Fiscal Federal y la cedula profesional del contador que avala los estados financieros.**
III. La última declaración anual 2011 y ultimo pago parcial del I.S.R correspondientes al mes de junio de 2012
IV. El alta ante Hacienda.
V. Cedula de identificación fiscal

129

IV.1.1.5.-DOCUMENTO 5.

MANIFESTACIÓN DE NO ESTAR DENTRO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULO 51 Y 78 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
(Art. 51 y 78 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

El licitante, bajo protesta de decir verdad declarará por escrito en hojas membretadas de la empresa y a través de su representante legal manifestar no encontrarse en ninguno de los supuestos del Art. 51 y 78 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas.

IV.1.1.6.-DOCUMENTO 6.

MANIFESTACIÓN DE INTEGRIDAD
(Art. 31 frac. XXXI de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

El licitante, presentara en hojas membretadas de la empresa y a través de su representante legal una declaración de integridad, en la que manifiesten, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, y

IV.1.1.7.-DOCUMENTO 7.

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LA OBRA
(Art. 31 frac. IX de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y art. 44 frac. I de Su Reglamento)

El licitante manifestará por escrito que conoce el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales y aplicara, en su caso, las distintas disposiciones en materia de protección ambiental y ecológica.

El licitante anexara a este documento, la constancia de visita al sitio de los trabajos, emitida por el convocante.

La manifestación de conocer el sitio de realización de la obra pública, será presentada en papel membretado de la empresa y firmada por el representante legal

130

IV.1.1.8.-DOCUMENTO 8.

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL CONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO.

(Art. 46 frac. I del Reglamento del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México.)

El licitante manifestará por escrito en hoja membretada de la empresa, que conoce el contenido del La Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y su Reglamento; asimismo se compromete a respetar las normas y especificaciones técnicas que para tal efecto establecen las Dependencias de Gobierno del Estado o de la Federación en lo concerniente a la obra publica.

IV.1.1.9.-DOCUMENTO 9.

DOCUMENTOS PROPORCIONADOS POR LA CONVOCANTE.

(Art. 31 frac. XXIX de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y art. 44 frac. I de Su Reglamento)

Los documentos proporcionados por la convocante, anexos a este pliego serán devueltos con la proposición técnica, rubricada en todas sus hojas como constancia de conocimiento

Los documentos serán:

I. Pliego de requisitos
II. Modelo de escrito proposición
III. Modelo de contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado.
IV. Catalogo de conceptos
V. Proyecto ejecutivo (Planos)
VI. Se anexa ejemplo de letrero.

IV.1.2.- DOCUMENTACIÓN ECONOMICA

IV.1.2.1.-DOCUMENTO 10.

ESCRITO PROPOSICIÓN

(Art. 46 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas) 131

El escrito proposición corresponde al monto por el cual la Empresa se compromete a realizar los trabajos motivo del presente concurso, mismo que será congruente con la suma total del catálogo de conceptos. Además será formulada en papel membretado de la Empresa preferentemente su llenado deberá ser a máquina y firmado por el Representante Legal del Contratista, rubricado en todas las hojas. Deberá ser presentado en términos del formato que para esos efectos proporciona la Dependencia, anotando el subtotal, I.V.A. desglosado y total con numero y letra en pesos, así mismo, manifiesta su domicilio dentro del Estado de México, que considero las modificaciones que en su caso se hayan efectuado a las bases, conocer el contenido del modelo del contrato, que acepta íntegramente los contenidos en las presentes bases y que conoce los proyectos arquitectónicos y de ingeniería; las normas técnicas y de calidad de los materiales, las especificaciones generales y particulares de construcción contenidas en el concurso; y las Leyes y Reglamentos aplicables.

IV.1.2.2.-DOCUMENTO 11.

GARANTÍA DE SERIEDAD.

(Art. 46 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

La garantía de seriedad deberá consistir en cheque, a favor del Municipio de Almoloya de Juárez, **CON LA LEYENDA "PARA DEPOSITO EN CUENTA" O "PARA ABONO EN CUENTA"**, por el equivalente al 5% del importe total de su oferta sin incluir el I.V.A. y el cual será expedido por el invitado en moneda nacional, con cargo a cualquier institución de crédito y que sea aceptada por la convocante, esta garantía será conservada en custodia de la entidad hasta la fecha que se dé a conocer el fallo, mismo que será devuelto a los licitantes, excepto aquel que corresponda al postor a quien se le haya adjudicado el contrato para la realización de la obra: El cual se retendrá hasta el momento en que, el contratista sustituya la garantía de seriedad, por la fianza de cumplimiento correspondiente.

IV.1.2.3.-DOCUMENTO 12.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

(Art. 45 frac. IX del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

El catálogo de conceptos y cantidades de trabajo contendrá la proposición de precios unitarios y determinación del monto total de la propuesta, deberá ser presentado en términos del formato que para esos efectos proporciona la dependencia,

En el formato a que se hace referencia el postor expresará, con número y letra en moneda nacional los precios unitarios de cada uno de los conceptos de trabajo y solamente con número lo relativo a los importes, determinando dichos importes efectuando la multiplicación de los precios

208

unitarios propuestos por las cantidades o volúmenes de trabajo impresas en el catálogo. Deberá así mismo, efectuar la suma correspondiente para obtener el subtotal, IVA y total de la propuesta.

Todas las anotaciones se harán con máquina, no debiendo contener correcciones o enmendaduras, además de que todos los conceptos deben de ser descritos tal y como fueron proporcionados en el catálogo de conceptos anexo a las presentes bases de concurso.

En caso de existir alguna contradicción en el precio unitario, entre lo expresado con número y lo manifestado con letra, regirá lo asentado con letra. 132

El catalogo se anexará a la oferta económica de forma impresa y en material magnético en formato OPUS, NEODATA, U OTRO PAQUETE DE PRECIOS UNITARIOS.

Además del representante legal, deberá ser firmado por el profesional responsable de formular los precios unitarios (Anexar copia del IFE del analista de P.U.).

IV.1.2.4.-DOCUMENTO 13.

DATOS DEL EQUIPO BÁSICO

(Art.44, frac. VII del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas)

Relación de maquinaria y equipo de construcción, indicando si son de su propiedad, arrendados con o sin opción de compra, su ubicación física, modelos y usos actuales, así como la fecha en que se dispondrá de estos insumos en el sitio de los trabajos, tratándose de maquinaria y equipo arrendados, con o sin opción de compra, deberá presentar carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad en el caso de que resulte ganador

La información sobre la maquinaria que será utilizada por la empresa en la realización de los trabajos tendrán que ser firmados por el representante legal de la empresa, la dependencia se reserva el derecho de comprobar los datos presentados por el licitante y para dicho efecto, este último se obliga a proporcionar la información adicional que le sea solicitada.

Adjunto a la relación de maquinaria el licitante debe anexar en original y copia simple de las facturas con las que acredite la propiedad de la maquinaria en mención.

IV.1.2.5.-DOCUMENTO 14

DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

(Art. 45 frac. II, III y IV del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

Listados de insumos que intervienen en la integración de la propuesta señalando los materiales más significativos y equipo de instalación permanente, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición.

De acuerdo con lo señalado el licitante exhibirá la siguiente información:

I. Datos básicos de costo de materiales que se utilizarán en la obra, los cuales deberán ser vigentes y de la zona.
II. Datos básicos del costo de la maquinaria de construcción, presentada como costos horarios.
III. Datos básicos de la mano de obra, que deberá ser presentados como salario base, importe de prestaciones de la ley y salario real.

133

IV.1.2.6.-DOCUMENTO 15.

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DEL CATALOGO.
(Art. 45 frac. I, V, VI , VII y 185,186, 187, 188 Y 189 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

- En los contratos sobre la base de precios unitarios, se considerara precio unitario al importe de la retribución que debe cubrirse al contratista por unidad de concepto de trabajo terminado, ejecutado de acuerdo con lo establecido en el proyecto, en las especificaciones de construcción y en las normas de calidad.

- El precio unitario estará compuesto por los costos directos del concepto de trabajo, los costos indirectos, el costo por financiamiento, el cargo por la utilidad del contratista y los cargos adicionales.

- El costo indirecto corresponde a los gastos necesarios para la ejecución de los trabajos que realiza el contratista en sus oficinas centrales y en el lugar de la obra. Comprende, entre otros: los gastos de administración, organización, dirección técnica, vigilancia, supervisión, construcción de instalaciones generales para realizar conceptos de trabajo, transporte de maquinaria o equipo de construcción, imprevistos y, en su caso, prestaciones laborales y sociales correspondientes al personal directivo y administrativo.

- El costo por financiamiento es el generado por la inversión de dinero propio o ajeno, que realice el contratista para dar cumplimiento al programa de ejecución de los trabajos. Se representara como un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos.

- El cargo por utilidad es la ganancia del contratista por la ejecución del concepto de trabajo. Se representa como un porcentaje de la suma de los costos directos, indirectos y de financiamiento fijado por el contratista. Este cargo considerara las deducciones del impuesto sobre la renta y de la participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas.

- El cargo por unidad es la ganancia del contratista por la ejecución del concepto de trabajo. Se representa como un porcentaje de la suma de los costos directos, indirectos y de financiamiento fijado por el contratista. Este cargo considerará las deducciones del impuesto sobre la renta y de la participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas.

El licitante al efectuar el análisis de precios unitarios considerará lo siguiente:

I. En el análisis de indirectos no deberán ser incluidos los cargos para el Instituto de Capacitación de la C.M.I.C. y los del servicio de vigilancia e inspección y control que lleva a cabo la Secretaría de la Contraloría General de la Federación.
II. Análisis del costo por financiamiento, que deberá ser representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos: para la determinación de este costo deberá considerarse los gastos que realiza el contratista de la ejecución de los trabajos, los pagos por anticipos y estimaciones que recibirá y la tasa que aplicará, debiendo adjudicarse el análisis correspondiente.
III. Manifestación por escrito del cargo por utilidad, el cual será fijado por el contratista mediante el cálculo de utilidad bruta y la utilidad neta o como un porcentaje sobre la suma de los costos, indirectos y de financiamiento. 134
IV. Deberá considerar obligatoriamente en sus indirectos la colocación de señalización necesaria en el lugar de realización de la obra.
V. Así mismo deberá considerar en sus indirectos la colocación de un letrero que describa las características de la obra en los casos de edificación, y dos letreros que serán colocados en cada uno de los extremos del lugar de realización de los trabajos en los casos de Pavimentaciones (se anexa ejemplo de letrero).
VI. Análisis detallado de los precios unitarios que proporcione para cada uno de los conceptos de trabajo que se indica en el catálogo de concurso, en cada uno de estos análisis se anotará después de la suma el costo directo el porcentaje de indirectos, el financiamiento, el de utilidad y el cargo que representa cada uno de ellos hasta la integración total del precio unitario.

IV.1.2.7.-DOCUMENTO 16.

CALENDARIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

(Art. 45 frac. X del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

Los programas que el licitante deberá agregar desglosados por concepto los siguientes:

Programa de ejecución convenido conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por la convocante, dividido en partidas y subpartidas, del total de los conceptos de trabajo, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica, y
Los cuales, deberá presentarse sin correcciones, raspaduras o enmendaduras

IV.1.2.8.-DOCUMENTO 17.

PROGRAMA DE MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

(Art. 45 frac. XI del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la convocante, para los siguientes rubros:

a) De la mano de obra;

b) De la maquinaria y equipo para construcción, identificando su tipo y características;
c) De los materiales y equipos de instalación permanente expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos, y
d) De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos.

135

V.- AJUSTE EVENTUAL DE PRECIOS UNITARIOS.

(Art. 56, 57 y 58 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas, Art. 173 al 184 de su Reglamento)

Cuando a partir de la presentación de propuestas, ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el contrato, que determinen un aumento o reducción de los costos a los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado, la revisión de los costos a que se refiere el artículo 56 de la Ley y 174 del Reglamento, se realizará de conformidad con lo establecido en los artículos 57 fracción I y 58 de la Ley y 182 del Reglamento.

VI.-ESPECIFICACIONES PARTICULARES DEL CONCURSO

VI.1.-MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS O TRABAJOS A REALIZAR.

La Dependencia a través de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, en caso de considerarlo conveniente podrá modificar los volúmenes y conceptos así como la duración de las actividades lo cual dará a conocer a la empresa adjudicada mediante oficio; respetando en todo tiempo los plazos de ejecución y terminación de la obra, con lo cual debe considerarse en su caso la modificación de los programas de trabajo.

VII.-FORMA EN QUE SE VERIFICARÁ EL CONCURSO:

La apertura de las propuestas jurídico administrativa, y técnica económica se efectuará el día y hora dados a conocer en la convocatoria y en la carátula anexa a las presentes bases de concurso.

A partir de la hora de cierre de registro señalada para la celebración del acto de presentación y apertura de propuestas, no podrá aceptarse la participación de otras personas que hayan adquirido bases, aun cuando, por cualquier causa, este no haya iniciado.

El lugar en el cual se llevará a cabo la apertura del concurso, es la oficina de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, ubicada sitio Calle Sor Juana Inés S/N, Primer Piso, Cabecera Municipal, Almoloya de Juárez Estado de México.

El acto será presidido por el Comité Interno de Obra Pública del Municipio de Almoloya de Juárez; en dicho acto se contará con un moderador que lo será el Presidente del Comité o el representante debidamente autorizado por este; además se efectuará con la asistencia de los representantes de la Secretaria de Desarrollo Social Delegación Estado de México, Dirección General de Planeación y Gasto

Publico y Secretaría de la Contraloría del Estado de México (cuando los recursos destinados para la obra de que se trate sean de origen Estatal, total o parcialmente), integrantes del Comité Ciudadano de Control y Vigilancia así como la asistencia de los licitantes o de sus representantes debidamente autorizados.

Previo a la apertura de las ofertas se tomará en cuenta lo siguiente:

136

Las propuestas que sean aceptadas en el acto de apertura serán evaluadas cuya forma de análisis y revisión será de dos formas:

- Una cuantitativa, donde para la recepción de las propuestas solo bastará con la presentación de los documentos, sin entrar a la revisión de su contenido, salvo en aquellos casos en que de forma notoria el documento presentado no cumpla con lo solicitado en las presentes bases, *en este caso la convocante a través del Comité Interno de Obra Publica solicitara a dichos licitantes que proporcionen la documentación en el plazo que la misma determine, siempre y cuando no afecten su solvencia técnica económica.*

- Otra cualitativa, donde se realiza el estudio detallado de las propuestas presentadas, a efecto de que la dependencia y entidades tengan los elementos necesarios para determinar la solvencia de las condiciones legales, administrativas, técnicas y económicas.

VII.1.-DESARROLLO DEL CONCURSO:
(Art. 61del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

Los licitantes podrán registrarse desde 30 minutos antes de iniciar el acto

1. El acto dará inicio puntualmente en la fecha y hora señalada,
2. El moderador hará la declaración oficial de iniciación del acto
3. Se efectuará la presentación de los licitantes
4. Se hará la presentación de los funcionarios de las dependencias, organismos o instituciones que asistan al acto y de los integrantes del Comité del Interno de Obra Pública.
5. El moderador dará a conocer la secuencia del acto de apertura de ofertas.
6. Acto seguido los licitantes harán entrega de su proposicion técnica económica en sobre cerrado, para su revisión cuantitativa (incluyendo los originales o copias certificadas, para cotejo y copia simple legible, dentro de cada documento), para su revisión cuantitativa
7. El servidor publico que presida el acto deberá recibir las proposiciones para su posterior evaluación, por lo que no podrá desechar ninguna de ellas durante dicho acto
8. Acto seguido se procederá a al apertura de las propuestas técnico económicas.
   No se dará lectura a la postura económica de aquellas proposiciones que no contengan todos los documentos o hayan omitido algún requisito, las que, por consiguiente serán desechadas.

   El moderador dará a conocer los montos de las propuestas económicas y de la garantía de sostenimiento. Para constancia, todos los asistentes firmarán el catalogo de conceptos, presentado por cada licitante.

9. Para el caso de que alguna de las ofertas sea rechazada, se dará a conocer el motivo y fundamento de su descalificación. Para el caso de que alguna de las ofertas sea rechazada, se dará a conocer el motivo y fundamento de su descalificación.

10. Se dará a conocer el día, hora y lugar en el que sé de a conocer el fallo de Adjudicación.
11. Se efectuará la lectura de la minuta y/o acta que se levante de la presentación y apertura de ofertas, inmediatamente después se procederá a la declaratoria de la terminación del acto.

137

VIII.- PROHIBICIÓN DEL RETIRO DE LA PROPUESTA.
(Art. 34 frac. VIdel Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

Las licitantes una vez efectuada la apertura de sus ofertas, no podrán retirarlas, en caso contrario, se hará efectiva la garantía de sostenimiento otorgada por el licitante, durante el concurso de que se trate.

IX.- ANÁLISIS DE PROPUESTAS Y FALLO DE ADJUDICACION:
(Art. 38 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 63 frac. I, 64, 65 inciso A y 67 frac I de su Reglamento)

IX.1.- REVISIÓN, EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE PROPUESTAS

Las propuestas aceptadas, serán remitidas a la Subdirección de Normatividad, quien efectuará el análisis y evaluación, de las propuestas admitidas, análisis que se efectuará de la forma siguiente.

La evaluación y análisis de las propuestas se llevarán a cabo en términos de lo que establece la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y su Reglamento en Vigor, pero resulta pertinente aclarar que la adjudicación del contrato será a favor de la propuesta que cumpla con las especificaciones legales, técnicas y económicas, y cuya solvencia se encuentre debidamente sustentada en la motivación y fundamentación del Dictamen Técnico, y que solo se adjudicará a la postura más baja cuando dos o más ofertas sean solventes.

Las propuestas deberán considerar como mínimo:

I. La verificación de que los documentos cumplen, sin excepción, con los requisitos y contienen toda la información solicitada;
II. La suficiente experiencia y capacidad de los profesionales y técnicos para la adecuada dirección y administración de los trabajos.
   Al realizar la evaluación, se tomara en cuenta:
   a. El grado académico y las certificaciones necesarias;
   b. La experiencia en obras similares;
   c. La capacidad profesional o técnica de las personas técnicas responsables de la ejecución de los trabajos.
III. Lo suficiente y adecuado de la maquinaria y equipo de construcción para desarrollar los trabajos que se convocan, sea arrendado o propiedad del licitante;

IV. La congruencia entre la planeación propuesta por el licitante para el desarrollo y organización de los trabajos y las características complejidad y magnitud de los mismos;
V. La adecuada selección de procedimiento constructivo por el licitante y su congruencia con el programa de ejecución considerado en su propuesta;
VI. La evaluación de la capacidad financiera del licitante. Al revisar la declaración fiscal anual o estado financieros con visto bueno por contado público certificado independiente, se verificara entre otros: a
    a. La suficiencia del capital de trabajo para sustentar los requerimientos financieros de los trabajos a realizar.
    b. La capacidad para cumplir sus obligaciones de pago; y
    c. La rentabilidad financiera de la empresa.

133

Sobre la base de precios unitarios

A) De los materiales:

I. El consumo de materiales por unidad de medida, determinado por el licitante para el concepto de trabajo en que intervienen, se consideren los desperdicios, mermas, y en su caso, los usos de acuerdo con la vida útil del material de que se trate, y
II. Las características, especificaciones y calidad de los materiales y equipos de instalación permanente, sean las requeridas en las normas de calidad y especificaciones generales y particulares de construcción establecida en las Bases.

B. De la mano de obra

I. El personal, profesional, técnico y de obra, sea el adecuado y suficiente para ejecutar los trabajos;
II. Los rendimientos sean de maquinaria y equipos nuevos; se basen en los rendimientos señalados por los fabricantes; y tomen en cuanta las características ambientales de la zona donde se realizarán los trabajos; y
III. La especialidad de los trabajadores sea la requerida para la ejecución de los conceptos más significativos.

C. De la maquinaria y equipo, que:

I. Las características y la capacidad de la maquinaria y el equipo de construcción sean congruentes con el procedimiento de construcción propuesto; coincidan con el listado presentado; sean suficientes necesarios y adecuados a las condiciones de ejecución de los trabajos; y respeten los procedimientos y restricciones que indique el convocante;
II. Los rendimientos sean de maquinaria y equipos nuevos; se basen en los rendimientos señalados por los fabricantes; y tomen en cuenta las características ambientales de la zona donde se realizarán los trabajos.

D. De los programas, que:

I. El programa general de ejecución de los trabajos cumpla con el plazo establecido por el convocante
II. Los programas específicos de suministros y su utilización sean congruentes con el programa general de ejecución de los trabajos;

III. El programa de suministro de equipo de instalación permanente en su caso, sea congruente con el programa general de ejecución;
IV. Los programas de suministro y utilización de materiales, mano de obra y maquinaria y equipo de construcción sean congruentes con los consumos y los rendimientos y con el procedimiento constructivo.

Para la evaluación de los aspectos económicos se debe verificar que los documentos contengan la información solicitada, realizar el análisis comparativo del presupuesto base contra las propuestas, verificar que los precios sean aceptables en lo individual y en el total de la propuesta y que sean acordes según corresponda con la situación vigente en el mercado internacional, en el nacional o en el de la zona o región en donde se ejecutarán los trabajos.

139

La convocante verificará que las propuestas consideren precios unitarios, que:

A. En el presupuesto de obra:

I. Cada uno de los conceptos señale el importe del precio unitario;
II. El importe del precio unitario esté anotado con número y letra que éstos sean coincidentes entre sí. En caso de diferencia prevalecerá el que coincida con la integración del precio unitario, o cuando no se tenga, el escrito con letra, y
III. Las operaciones aritméticas estén correctas. Cuando una o más operaciones estén equivocadas se harán las correcciones correspondientes. El monto correcto será el considerado para el análisis comparativo de las propuestas.

B. El análisis, cálculo e integración de los precios unitarios se haya realizado de acuerdo con lo establecido en el Reglamento y que:

I. Lo análisis de los precios unitarios se integren con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales;
II. Los costos directos comprendan los correspondientes a materiales, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción;
III. Los precios de adquisición de los materiales estén dentro de los parámetros de precios de mercado;
IV. Los costos de la mano de obra se hayan obtenido aplicando los factores de salario integrado a los sueldos y salarios del personal, debiendo considerar los salarios base de las diferentes categorías y especialidades propuestas por el licitante de acuerdo a la zona o región donde se ejecuten los trabajos. **(Considerar el salario mínimo del DF que es de $ 62.33 para el cálculo del factor de salario real);**
V. El cargo por el uso de herramienta menor este incluido;
VI. Los costos horarios por la utilización de la maquinaria y equipo de construcción estén determinados por hora efectiva de trabajo, calculados para cada máquina o equipo; considerando, cuando sea el caso, los accesorios integrados;

C. Los costos directos de los precios unitarios se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en el Reglamento y que:

I. Los costos de los materiales considerados por el licitante sean coincidentes con la relación de los costos y cumplan las normas de calidad señaladas en las bases de licitación;

II. Los costos de mano de obra considerados por el licitante sean coincidentes con el tabulador de salarios y con los costos que prevalezcan en la zona donde se ejecutarán los trabajos y
III. Los costos horarios de la maquina y equipo de construcción estén determinados con base en el precio y rendimientos máximos de unidades nuevas, tomados de los manuales de los fabricantes y que consideraron las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos.

D. Los costos indicados de los precios unitarios estén integrados de acuerdo con lo previsto en el Reglamento y que:

I. Estén calculados por conceptos con sus importes, determinándose el monto total y su porcentaje sobre el monto del costo directo; 140
II. Los costos indirectos de las oficinas centrales del licitante sean únicamente los necesarios para el apoyo técnico y administrativo a la superintendencia de la obra encargada directamente de los trabajos, así como los de campo necesarios para la dirección, supervisión y administración de la obra; y
III. No se incluyan cargos que, por sus características o conforme a las bases de la licitación, deban formar parte de un precio unitario.

E. El costo financiero de los precios unitarios se haya estructurado y determinado conforme a lo señalado en el Reglamento y que:

F. El cálculo financiero de los precios unitarios considere la utilidad que el contratista estima debe percibir las deducciones e impuestos correspondientes, no siendo necesario su desglose.

G. El importe total de la propuesta a precios unitarios sea coincidente con el total del programa general de erogaciones de ejecución de los trabajos y con la suma de los importes de los programas específicos de erogaciones de materiales, mano de obra y maquinaria y equipo de construcción.

EN GENERAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACION TÉCNICA, SE OBSERVARÁ LO SIGUIENTE:

1.- Que la personalidad del Representante Legal se encuentre debidamente acreditada y en términos de las presentes Bases.

2.- Que se encuentre debidamente comprobada la existencia legal de la persona física o moral, de la agrupación de Empresas; además de acreditar debidamente el objeto o giro, cuya actividad preponderante debe ser acorde con los trabajos a realizar (obra pública).

3.- Que los Profesionales Técnicos que se encargarán de los trabajos, cuenten con la experiencia y capacidad necesaria para llevar la adecuada administración de los trabajos.

En los aspectos referentes a la experiencia y capacidad técnica que deban cumplir los licitantes, se deberán considerar, entre otros, el grado académico de preparación profesional, la experiencia laboral específica en obras similares y la capacidad técnica de las personas físicas que estarán relacionadas con la ejecución de los trabajos.

4.- De los estados financieros, la Convocante de acuerdo con las características, magnitud y complejidad de los trabajos cuyos aspectos importantes deriven de la documentación presentada por el licitante, pero además la Convocante podrá tomar en cuenta lo siguiente:

- Que el capital neto de los trabajos del licitante sea suficiente para el financiamiento de los trabajos a realizar, de acuerdo con su análisis financiero presentado.
- Que el licitante tenga capacidad para pagar sus obligaciones, y
- El grado en el que el licitante depende del financiamiento del endeudamiento y la rentabilidad de la Empresa.

141

5.- Que los documentos se encuentren debidamente integrados, cuyo contenido sea acorde con los formatos proporcionados por la Entidad Convocante.

Para los casos de que la propuesta técnica no cumpla con las especificaciones contenidas en las Bases, será motivo suficiente para su descalificación.

6.- Del aspecto legal se verificará que el contratista, no se encuentre en los supuestos del artículo 51 Y 78 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas, se hará la revisión del Acta Constitutiva de la Empresa y, en su caso, de las reformas y adiciones, así como de la información interna y externa captada de otras Dependencias, Entidades o Ayuntamientos en donde el contratista tenga obras contratadas. Así mismo se comprobará que todos los demás documentos recibidos satisfagan los requisitos legales que para cada uno procedan.

EN GENERAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACION ECONÓMICA, SE OBSERVARÁ LO SIGUIENTE:

Del presupuesto:

- Que todos y cada uno de los conceptos que lo integren sean descritos de forma correcta y acorde con el catálogo de conceptos.
- Que los importes de los precios unitarios sean anotados con número y letra, los cuales deben ser coincidentes. Verificar que las operaciones aritméticas se hayan ejecutado correctamente.

De la maquinaria y equipo:

- Que la maquinaria y equipo sean los adecuados, necesarios y suficientes para ejecutar los trabajos objeto del concurso, y que los datos coincidan con el listado de maquinaria y equipo presentado por el licitante.
- Que las características y capacidades de la maquinaria y equipo de construcción consideradas por el licitante, sean las adecuadas para desarrollar el trabajo en las condiciones particulares donde deberá ejecutarse y que sean congruentes con el procedimiento de construcción, propuesto por el contratista o con las restricciones técnicas, cuando la Dependencia o Entidad fije un procedimiento, y
- Que en la maquinaria y equipo de construcción, los rendimientos de estos sean considerados como nuevos, para lo cual se deberán apoyar en los rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos, así como las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos.

- Que las características y precio descrito para la maquinaria y equipo, deberán coincidir con el señalado en el análisis de precio unitario del concepto de trabajo.

De la mano de obra:

Del análisis de precios unitarios:

- Verificar que el análisis, cálculo e integración de los precios unitarios, se hayan realizado de acuerdo con lo establecido en las Bases de Concurso.
- Que los análisis de precios unitarios estén estructurados con costo directo, indirecto, financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales.
- Que los costos directos se integren con los correspondientes a materiales, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción.
- Que los precios básicos de adquisición de materiales considerados en los análisis correspondientes, se encuentren dentro de los parámetros de precios vigentes en el mercado.
- Que los costos básicos de la mano de obra se hayan obtenido aplicando los factores de salario real a los sueldos y salarios de los técnicos y trabajadores conforme a lo previsto en la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con la misma y su Reglamento.
- Que el cargo por el uso de herramienta menor, se encuentre incluido, bastando para tal efecto que se haya determinado aplicando un porcentaje sobre el monto de la mano de obra, requerida para la ejecución del concepto de trabajo de que se trate, y
- Que los costos horario por la utilización de la maquinaria y equipo de construcción se hayan determinado por hora efectiva de trabajo, debiendo analizarse para cada máquina o equipo incluyendo cuando sea el caso los accesorios que tengan integrados.

142

Por lo que se refiere al análisis de costos directos, se verificará que se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en estas Bases, debiendo considerar además:

- Que los costos de los materiales considerados por el Licitante, sean congruentes con la relación de costos básicos y con las normas de calidad especificadas en las Bases de Licitación.
- Que los costos de la mano de obra considerados por el Licitante, sean congruentes con el tabulador de los salarios y con los costos reales que prevalecen en la zona donde se ejecutarán los trabajos y,
- Que los costos horario de la maquinaria y equipo de construcción se hayan determinado con base en el precio y rendimientos de éstos considerados como nuevos, para lo cual se tomarán como máximos los rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos, así como las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos.

Por lo que se refiere a los análisis de costos indirectos, se verificará que se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo señalado en estas Bases, además se deberá considerar lo siguiente:

- Que el análisis se haya valorizado y desglosado por conceptos con su importe correspondiente, anotando el monto total y su equivalente porcentual sobre el monto del costo directo.
- Constatar que para el análisis de los costos indirectos se hayan considerado adecuadamente los correspondientes a las oficinas centrales del licitante, los que comprenderán únicamente los necesarios para dar apoyo técnico y administrativo a la superintendencia del contratista encargado directamente de los trabajos y los de campo necesarios para la Dirección, Supervisión y Administración de la Obra, y

- Que no se haya incluido algún cargo que, por sus características o conforme a las Bases de licitante, su pago deba efectuarse aplicando un precio unitario específico.

Por lo que se refiere al análisis y cálculo del costo financiero, se haya estructurado y determinado conforme a lo señalado en las presentes Bases, además de considerar lo siguiente:

- Que los ingresos por concepto del o los anticipos que le serán otorgados al contratista durante el ejercicio del contrato y del apego de las estimaciones, consideren la periodicidad y su plazo de trámite y pago; deduciendo del monto de las estimaciones la amortización de los anticipos.
- Que el costo de financiamiento esté representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos.
- Que la taza de interés aplicable esté definida con base en un indicador económico específico.
- Que el costo de financiamiento sea congruente con el programa de ejecución valorizado con montos mensuales, y
- Que la mecánica para el análisis y costo por financiamiento empleada por el licitante sea congruente con lo que se establezca en las Bases de Concurso.

143

Por lo que se refiere al cálculo e integración del cargo por utilidad, se verificará que se haya estructurado y determinado considerando que dentro de su monto queden incluidas las ganancias que el contratista estima debe percibir por la ejecución de los trabajos, así como las deducciones e impuestos correspondientes.

Comprobar que los programas de ejecución de los trabajos se hayan elaborado considerando los conceptos fundamentales, con una secuencia ordenada y lógica, y que hubieren determinado tiempos congruentes con los recursos asignados, que garanticen las fechas parciales de terminación de las actividades clave, así como la fecha de terminación de la obra.

Verificar que las operaciones aritméticas del catálogo de conceptos sean correctas; en caso de errores se harían las correcciones que procedan y el nuevo importe que resulte será considerado como definitivo de la proposición correspondiente.

Una vez efectuado el análisis de la propuesta económica si de la misma se desprende que el licitante ha integrado su propuesta de forma distinta de la cual derive en congruencias notables que hagan insolvente dicha propuesta y por consiguiente la deficiente ejecución de los trabajos, la Convocante con sustento técnico y legal declarará su insolvencia y su descalificación.

A fin de facilitar el examen, evaluación y comparación de ofertas la Dependencia podrá solicitar a los licitantes que aclaren sus ofertas. La solicitud de aclaración y la respuesta correspondiente se hará por escrito y no permitirán cambios en el precio ni en los aspectos substanciales de la oferta, a excepción de conformar la corrección de errores de operaciones aritméticas descubiertos por la Dependencia durante la evaluación de ofertas.

IX.2.- CAUSAS PARA LA DESCALIFICACIÓN

(Art. 34 frac. VII del Reglamento del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México)

1. Que presente varias proposiciones bajo el mismo o diferentes nombres, ya sea por si mismo o formando parte de cualquier compañía o asociación.
2. Que se ponga dé acuerdo con otros licitantes para cualquier objeto que pudiera desvirtuar la Licitación.
3. Cuando afecten su solvencia técnica o económica.
4. Cuando falte cualquiera de los documentos o el contenido de las mismas no esté conforme a lo solicitado en los términos de estas bases

144

IX.3.- DICTAMEN TÉCNICO.

(Art. 41 párrafo cuarto de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

Al finalizar la evaluación de las propuestas, la convocante emitirá el dictamen en el que se hará constar los siguientes aspectos:

1. Los criterios utilizados para la evaluación de las propuestas;
2. Reseña cronológica de los actos del procedimiento;
3. Las razones por las cuáles se aceptan o se desechan las propuestas presentadas por los Licitantes;
4. Nombre de los Licitantes cuyas propuestas fueron aceptadas por haber cumplido con los requerimientos exigidos;
5. Nombre de los Licitantes cuyas propuestas hayan sido desechadas como resultado del análisis cualitativo de las mismas;
6. La relación de los Licitantes cuyas propuestas se calificaron como solventes;
7. La fecha y lugar de elaboración,
8. Nombre, firma y cargo de los servidores públicos encargados de su elaboración y aprobación

IX.4.- DECISIÓN DE LA DEPENDENCIA RELATIVA AL CONCURSO.

El contrato se adjudicará de entre los licitantes, a aquel cuyas propuestas cumplan con las bases de concurso y resulte idónea para asegurar las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes.

La Dependencia tomará en cuenta los datos de utilización de equipo señalado por el postor, la congruencia y factibilidad del programa que proponga en sus capacidades económicas, técnicas y administrativas para ejecutar el trabajo de acuerdo a las especificaciones y plazos estipulados.

Así mismo la adjudicación será a favor de la Empresa cuya propuesta cuente con la solvencia solicitada en las Bases de Concurso.

IX.5.- FALLO DE ADJUDICACIÓN.

(Art. 39 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 68 de su Reglamento)

En Junta Pública se dará a conocer el Fallo, a la que libremente podrán asistir los licitantes que hubieren participado en el acto de presentación y apertura de proposiciones, levantándose el Acta correspondiente, misma que firmarán los asistentes, a quienes se les entregará copia de la misma, la cual surtirá efectos de notificación personal. La falta de firma de algún licitante no invalidará su contenido y efectos jurídicos, poniéndose a partir de esta fecha a disposición de los que no hayan asistido para efectos de su notificación.

145

Contra el fallo no procederá recurso alguno; sin embargo procederá la inconformidad en términos del Título Séptimo, Capítulo Primero de esta Ley.

IX.6.- PROHIBICIÓN DE LA NEGOCIACIÓN

Ninguna de las condiciones contenidas en las bases, así como las proposiciones presentadas por los licitantes podrá ser motivo de negociación.

IX.7.- CONCURSO DESIERTO

(Art. 44 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 78 de su Reglamento)

El comité de Adjudicación de Obra Publica, declarará desierta la Invitación Restringida, cuando no se reciba propuesta alguna o si las presentadas fueran desechadas en el fallo, lo que se asentara en el acta correspondiente.

El Comité de Interno de Obra Pública, no adjudicará el contrato y declarará desierto el concurso, cuando a su juicio las proposiciones presentadas por los licitantes no reúnan las condiciones técnicas y económicas (en el caso de que rebasen el presupuesto autorizado para la ejecución de los trabajos) requeridas.

IX.8.- RETENCIONES

Las estimaciones por trabajos realizados, con cargo al contrato relacionado con estas bases que, en su caso, se adjudique al **Licitante**, serán sujetas a la retención siguiente:

Por concepto de derechos por el Servicio de Inspección, Vigilancia y Control de la Secretaría de la Función Pública se retendrá el 5/1000 (cinco al millar).

IX.9.- INDICACIONES PARA LA INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS.

Los trabajos motivo del presente concurso se iniciarán en la fecha indicada en la convocatoria o bien a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo de adjudicación.

Así mismo el adjudicado deberá presentar por escrito a la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas el inicio de los trabajos.

X.-DEVOLUCIÓN DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA.

Las garantías serán devueltas a los postores no triunfadores en el acto de fallo; al licitante ganador se le devolverá una vez que presente la fianza que a continuación se señala y dentro del término estipulado.

146

X.1.-GARANTÍAS (FIANZAS) QUE DEBERÁ OTORGAR EL LICITANTE GANADOR

(Art. 46, 48, 49 y 50 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 33 y del 89 al 98 de su Reglamento)

EL LICITANTE GANADOR DEBERÁ OTORGAR TRES FIANZAS:

1. Una fianza por la cantidad del anticipo, dentro de un plazo que no exceda de cinco días naturales posteriores a la fecha de suscripción de este contrato, o a la orden de iniciación de los trabajos, de acuerdo con lo señalado en el artículo 48 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 94 su Reglamento, misma que, subsistirá hasta la total amortización de aquel.

2. Una fianza por el 10% del monto total del este contrato, que garantiza su cumplimiento, incluyendo lo preceptuado por el artículo 48 frac. II de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 91 de su Reglamento. Dicha fianza será entregada en términos del artículo 115, del Reglamento, y se liberará una vez que haya sido constituida la garantía por los defectos y vicios ocultos y entregados al contratante.

3. Una fianza por vicios ocultos, por el 10% del monto total de los montos ejecutados, esta garantía será presentada por el contratista previo al acto de entrega-recepción de la obra y tendrá una duración de un año a partir de la fecha en que sean recepcionados los trabajos en términos de lo establecido por el artículo 66 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 95, 96 y 97 de su Reglamento.

Cuando aparecieran defectos o vicios en los trabajos dentro del plazo cubierto por la garantía, la contratante deberá notificarlo por escrito al contratista, para que éste haga las correcciones o reposiciones correspondientes, dentro de un plazo máximo de 30 días naturales, transcurrido este término sin que se hubieren realizado, la contratante podrá hacer efectiva la garantía, si para la reparación se requiere de un plazo mayor, las partes podrán convenirlo, debiendo continuar la vigencia de la garantía, lo cual será obligatorio del contratista hacer los trámites correspondientes ante la Institución fiduciaria.

Se observará lo establecido en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas y lo siguiente:

147

I. La póliza de garantía deberá prever mínimo las siguientes declaraciones:

   a. Que la fianza se otorgará atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato.
   b. Que, para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación escrita del contratante.
   c. Que la fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente; y
   d. Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida.

II. En la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo de ejecución del contrato, el contratista deberá entregar la modificación de la fianza;

III. Cuando, al realizarse el finiquito, resulten saldos a cargo del contratista y esté pague la totalidad en forma incondicional, el contratante liberará la fianza de cumplimiento subsistiendo la fianza por defectos y vicios ocultos; y

X.2.-ANTICIPOS PARA EL EJERCICIO DE LA OBRA.

Para la iniciación de los trabajos se entregará un anticipo de hasta un 20% del monto del contrato, parta que el contratista realice en el sitio de los trabajos, la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas, gastos de traslado de maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos. El 30% para la compra y producción de materiales de construcción, adquisición de equipo y demás insumos. Anticipo que deberá ser amortizado totalmente dentro del ejercicio y proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones que se formulen por trabajos ejecutados, debiéndose liquidar por él o los faltantes por amortizar en la última estimación.

Dicho anticipo se otorgará de acuerdo a lo estipulado en el artículo Art. 50 frac I, II IIIy IV de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 138 y 139 de su Reglamento.

XI. CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA OBRA.

Art. 46 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 79 al 82 de su Reglamento

Una vez dado a conocer el Fallo de Adjudicación, se procederá a la contratación del licitante ganador.

El contrato de obra pública a precios unitarios y por tiempo determinado contendrá como mínimo los requisitos establecidos en la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y su Reglamento, y que además señalara lo siguiente:

1. Las presentes Bases constituyen el antecedente inmediato a la concreción del contrato, por tanto cualquier duda en cuanto a su interpretación, deberá resolverse con la revisión de las Bases de Concurso, así como la ejecución de los trabajos que de aquel deriven.

148

2. Que los Contratistas son los únicos responsables de las obligaciones que adquieran con las personas que contraten para la ejecución las obras o servicios, de igual forma lo será para los casos de subcontratación. Los subcontratistas no tendrán ninguna acción o derecho que hacer valer en contra de la Convocante.

3. Que las penas convencionales, que se apliquen por atrasos en las fechas establecidas en los programas de ejecución de trabajos; así como la fecha de terminación de los trabajos pactada en el contrato. Lo anterior sin perjuicio de que la Convocante opte por la rescisión del contrato.

4. En caso de que el postor triunfador no firme el contrato dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes de haberse dado a conocer el Fallo de adjudicación, o no presente la fianza estipulada dentro de los plazos señalados perderá a favor del Municipio de Almoloya de Juárez. Las garantías que hubiere otorgado y sin necesidad de un nuevo procedimiento se adjudicará el contrato al participante siguiente.

5. La empresa o contratista, deberá tener en la obra permanente a un Profesionista del ramo que sea representante y cuyo título deberá esta registrado en la Dirección General de Profesiones de la Secretaria de Educación Pública.

6. El Contratista será el responsable de los daños y perjuicios que causen en la Dependencia o la Entidad y/o terceras personas, con motivo de la ejecución de los trabajos por no ajustarse a lo estipulado en el contrato, por inobservancia de las instrucciones dadas por escrito por la Dependencia o Entidades o por violación a las Leyes y Reglamentos aplicables.

7. Los riesgos, la conservación y la limpieza de los trabajos hasta el momento de su entrega serán a cargo del contratista.

XII.- MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS

(Art. 99 del Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

Los contratos podrán modificarse de acuerdo a lo señalado en el Título quinto, Capítulo primero Sección quinta, por las siguientes causas:

1. Por modificaciones en plazo
2. Por modificaciones en monto

XII.1.- SANCIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
(Art. 46 y 46 BIS de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas)

El licitante a quien se le adjudique el contrato de obra pública motivo del presente concurso, se compromete a ejecutar los trabajos de acuerdo con los programas presentados e integrados a su oferta técnico - económica.

149

Para el caso de que el **"CONTRATISTA"** no realice los trabajos objeto del contrato dentro del plazo indicado en la Cláusula quinta, o dentro de la prórroga debidamente autorizada por escrito, se estipula como pena convencional el pago de la cantidad de dinero que resulte de aplicar una tasa que será igual a 3 (tres) al millar del importe de los trabajos realizados, por día natural, empezando a correr desde la fecha en que se venció el plazo parcial del avance o terminación total, misma que no podrá ser mayor al 10% del importe total contratado de las liquidaciones que se formulen.

XII.2.-INCONFORMIDAD DEL LICITANTE
(Art. 83 AL 94 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 274 al 283 de su Reglamento

El licitante podrá interponer el recurso de inconformidad respecto al resultado emitido en el fallo de adjudicación y en términos de lo señalado en el capitulo octavo del libro décimo segundo del Código Administrativo del Estado de México, y título octavo sección segunda de su Reglamento.

XII.3.-FACULTADES DEL COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
(Art. 25 de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y Art. 25 al 28 de su Reglamento

Las eventualidades suscitadas durante el desarrollo del concurso y no previstas en estas bases, serán resueltas de plano por el Comité Interno de Obra Pública quien determinará en el acto y emitirá el acuerdo correspondiente.

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
SECRETARIO TECNICO DEL COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

DOCUMENTACIÓN TECNICA

DOC. No. 1

PERSONALIDAD DEL REPRESENTANTE

- LA PERSONA QUE LO REPRESENTA DEBERÁ ESTAR DEBIDAMENTE AUTORIZADA EN EL ACTA CONSTITUTIVA O MEDIANTE PODER SIMPLE OTORGADO POR PERSONA DEBIDAMENTE AUTORIZADA PARA ELLO POR LA SOCIEDAD **ASISTIDA POR DOS TESTIGOS.**

- MANIFESTACIÓN ESCRITA DE LA PERSONA JURÍDICA Y DE SU REPRESENTANTE.

- IDENTIFICACIÓN OFICIAL CON FOTOGRAFÍA (VIGENTE).

NOTA:

El invitado deberá incluir la documentación original o copia certificada ante notario público, para cotejo, anexa a todos los documentos solicitados en el presente pliego, y copias legibles para anexar al concurso.

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

LUGAR Y FECHA_____

151

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE

POR ESTE CONDUCTO MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE MI EMPRESA ES UNA PERSONA _____, DENOMINADA _____, CON CLAVE DE REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES No. _____, ACTA CONSTITUTIVA NUMERO ____, DE FECHA _____, PASADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PUBLICO No. ____, DEL DISTRITO JUDICIAL DE _____, QUE SE HAN REALIZADO LAS SIGUIENTES REFORMAS O MODIFICACIONES _____, EN FECHA _____, QUE TIENE POR OBJETO SOCIAL _____, QUE LOS ACCIONISTAS DE LA SOCIEDAD SON _____, QUE CUENTA CON UN CAPITAL SOCIAL DE _____; INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DEL COMERCIO, EN EL LIBRO ___, PARTIDA ___, VOLUMEN __, A FOJAS __, DE FECHA ____.

EL C. _____ QUE ASISTE AL CONCURSO, ACREDITA SU PERSONALIDAD COMO _____ CON (PODER NOTARIAL Y/O TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PUBLICA NO. ____ DE FECHA ; OTORGADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO No. DEL DISTRITO JUDICIAL DE _____ O CARTA PODER SIMPLE ASISTIDA POR DOS TESTIGOS, ANEXANDO COPIAS LEGIBLES DE LAS IDENTIFICACIONES OFICIALES).

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO

A T E N T A M E N T E

C. _____

(REPRESENTANTE LEGAL)

152

DOCUMENTACIÓN TECNICA
DOC. No. 2

COMPROBACIÓN DE LA EXISTENCIA LEGAL DEL CONTRATISTA

- ACTA CONSTITUTIVA DE LA SOCIEDAD (PERSONA MORAL), EN ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA ANTE NOTARIO PUBLICO Y COPIA SIMPLE PARA ANEXAR A LA PROPUESTA

- ACTA DE NACIMIENTO EN ORIGINAL O CERTIFICADA PARA COTEJO Y COPIA SIMPLE (PERSONA FÍSICA).

DOCUMENTACIÓN TECNICA
DOC. No. 3

153

CURRICULUM DE LA EMPRESA, O PERSONA FISICA, Y RELACION DE CONTRATOS EN VIGOR

EL CUAL DEBERÁ CONTENER:

I. CURRÍCULO DEL O LOS PROFESIONALES TÉCNICOS CERTIFICADOS AL SERVICIO DEL INVITADO, MISMOS QUE SE ENCARGARÁN DE LA PRESUPUESTACIÓN, EJECUCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA, LOS CUALES DEBEN TENER EXPERIENCIA EN LAS OBRAS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MAGNITUDES SIMILARES.

II. RELACION DE CONTRATOS EN VIGOR QUE TENGA CELEBRADOS TANTO LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA COMO CON PARTICULARES, Y AQUELLOS QUE EN LOS DOS ÚLTIMOS AÑOS HAYAN SIDO REALIZADOS POR EL INVITADO Y SU PERSONAL, QUE ACREDITEN LA EXPERIENCIA Y LA CAPACIDAD TÉCNICA REQUERIDA, QUE ACREDITEN LA EXPERIENCIA Y LA CAPACIDAD TÉCNICA REQUERIDA, ANOTANDO EL NOMBRE DE LA CONTRATANTE, DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS, IMPORTES EJERCIDOS O POR EJERCER Y LAS FECHAS DE TERMINACIÓN O PREVISTAS DE TERMINACIONES, ASÍ MISMO DEBERÁN ANEXAR LA CARÁTULA DE LOS CONTRATOS QUE TENGA EL CONTRATISTA EN VIGOR CON INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS EN LA QUE SE CONSIGNE EL MONTO DEL CONTRATO.

III. ORGANIGRAMA FUNCIONAL DE LA EMPRESA

IV. EL SUPERINTENDENTE DE OBRA QUE LLEVE A EFECTO LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DEBERÁ CONTAR CON SU FIRMA ELECTRÓNICA, ESTO EN VIRTUD DE QUE DEBERÁ LLEVAR LA BITÁCORA ELECTRÓNICA CONJUNTAMENTE CON EL RESIDENTE DE OBRA DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.

DOCUMENTACIÓN TECNICA

154

DOC. No. 4

INFORMACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

I. LOS ÚLTIMOS ESTADOS FINANCIEROS AL MES DE DICIEMBRE DE 2011, FIRMADOS CON EL VO.BO DEL CONTADOR EXTERNO.

II. ANEXO A LOS ESTADOS FINANCIEROS DEBERÁ OBRAR AGREGADO EL OFICIO DE REGISTRO ANTE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DE AUDITORIA FISCAL FEDERAL Y LA CEDULA PROFESIONAL DEL CONTADOR QUE FIRMA LOS ESTADOS FINANCIEROS.

III. LA ÚLTIMA DECLARACIÓN FISCAL ANUAL 2011 Y ULTIMO PAGO PARCIAL DEL I.S.R. AL MES DE JUNIO DE 2012.

IV. EL ALTA ANTE HACIENDA

V. CEDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL

DOCUMENTACIÓN TECNICA
DOC. No. 5

155

MANIFESTACIÓN DE NO ESTAR DENTRO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULO 51 Y 78 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

LUGAR Y FECHA_____

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE

156

POR ESTE CONDUCTO MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE MI EMPRESA NO SE ENCUENTRA DENTRO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULO 51 Y 78 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, NI TENGO RELACION ALGUNA CON EL FUNCIONARIO (S) QUE LLEVA (N), PRESIDE (N) Y DICTAMINA (N) EL PRESENTE CONCURSO.

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO

A T E N T A M E N T E

C._____

(REPRESENTANTE LEGAL)

157

DOCUMENTACIÓN TECNICA
DOC. No. 6

MANIFESTACIÓN DE INTEGRIDAD

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/I/12

LUGAR Y FECHA_____

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE

POR ESTE CONDUCTO MANIFIESTO A USTEDES QUE MI EMPRESA, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE POR SÍ MISMOS O A TRAVÉS DE INTERPÓSITA PERSONA, SE ABSTENDRÁ DE ADOPTAR CONDUCTAS, PARA QUE LOS SERVIDORES PÚBLICOS DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD, INDUZCAN O ALTEREN LAS EVALUACIONES DE LAS PROPOSICIONES, EL RESULTADO DEL PROCEDIMIENTO, U OTROS ASPECTOS QUE OTORGUEN CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS CON RELACIÓN A LOS DEMÁS PARTICIPANTES. 158

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO

A T E N T A M E N T E

C._____

(REPRESENTANTE LEGAL)

159

DOCUMENTACIÓN TECNICA
DOC. No. 7

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LA OBRA

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

LUGAR Y FECHA_____

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE.

160

POR ESTE CONDUCTO LES INFORMO QUE SE ASISTIÓ EN COMPAÑÍA DEL PERSONAL DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS AL LUGAR DONDE SE CONSTRUIRA LA OBRA "_____", POR LO QUE MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOZCO EL SITIO DONDE SE EFECTUARAN LOS TRABAJOS, ADEMÁS DE QUE SE HAN CONSIDERADO LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y AMBIENTALES QUE PUDIERAN AFECTAR EL DESARROLLO DE LA OBRA Y APLICAR LAS DISTINTAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ECOLÓGICA.

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO

A T E N T A M E N T E

C._____

(REPRESENTANTE LEGAL)

DOCUMENTACIÓN TECNICA

161

DOC. No. 8

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL CONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO.

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

LUGAR Y FECHA_____

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE

162

POR ESTE CONDUCTO MANIFIESTO QUE MI REPRESENTADA CONOCE EL CONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO, ASIMISMO SE COMPROMETE A RESPETAR LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE PARA TAL EFECTO ESTABLECEN LAS DEPENDENCIAS DE GOBIERNO DEL ESTADO O DE LA FEDERACIÓN EN LO CONCERNIENTE A LA OBRA PUBLICA. EN REFERENCIA AL CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/2/2012, RELATIVO A LA OBRA "_____", UBICADA EN LA LOCALIDAD _____ MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO

A T E N T A M E N T E

C._____

(REPRESENTANTE LEGAL)

163

DOCUMENTACIÓN TECNICA
DOC. No. 9

DOCUMENTOS PROPORCIONADOS POR LA CONVOCANTE

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

LUGAR Y FECHA_____

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE

164

POR ESTE CONDUCTO ANEXO AL PRESENTE LOS DOCUMENTOS DEBIDAMENTE RUBRICADOS, QUE ME FUERON PROPORCIONADOS PARA LA FORMULACIÓN DE MI PROPUESTA , COMO CONSTANCIA DE CONOCIMIENTO.

I.- PLIEGO DE REQUISITOS

II.- MODELO DE ESCRITO PROPOSICION

III.- MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO

IV.- CATALOGO DE CONCEPTOS

V.- PROYECTO EJECUTIVO PLANOS

VI. SE ANEXA EJEMPLO DE LETRERO

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO

A T E N T A M E N T E

C._____

(REPRESENTANTE LEGAL)

DOCUMENTACION ECONÓMICA

DOC. No. 10

ESCRITO PROPOSICIÓN

EN ESTE DOCUMENTO DEBERÁ AGREGAR ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA Y COPIA SIMPLE DEL COMPROBANTE DOMICILIARIO QUE DEBERÁ COINCIDIR CON EL MANIFESTADO Y COPIA DE LA CEDULA PROFESIONAL DEL SUPERINTENDENTE RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS.

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/I/12

ESCRITO PROPOSICIÓN

LUGAR Y FECHA_____

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE:

165

EL SUSCRITO _____, EN REPRESENTACIÓN DE _____ Y EN ATENCIÓN AL OFICIO DE INVITACION DEL CONCURSO No. _____, DE FECHA _____ DEL 2012, PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DENOMINADA _____.

MANIFIESTO A USTEDES BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE:

1.- MI DOMICILIO EN EL ESTADO DE MÉXICO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES Y DOCUMENTOS QUE DERIVEN DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, Y EN SU CASO DEL CONTRATO RESPECTIVO, MISMO QUE SERVIRÁ PARA PRACTICAR LAS NOTIFICACIONES AUN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, LAS QUE SURTIRÁN TODOS SUS EFECTOS LEGALES MIENTRAS NO SEÑALE OTRO DOMICILIO, SE ENCUENTRA UBICADO EN LA CALLE DE _____, NUMERO _____, COLONIA _____, CÓDIGO POSTAL _____, CIUDAD _____.

2.- SE CONSIDERARON LAS MODIFICACIONES QUE EN SU CASO SE HAYAN EFECTUADO A LAS BASES DE LICITACIÓN.

3.-CONOZCO EL CONTENIDO DEL MODELO DE CONTRATO Y ESTOY CONFORME DE AJUSTARME U SUS TÉRMINOS.

4.- OPORTUNAMENTE SE RECOGIÓ EL PLIEGO DE REQUISITOS CORRESPONDIENTES AL CONCURSO DE QUE SE TRATA, Y SE HA TOMADO DEBIDA NOTA DE LOS DATOS Y LAS BASES A QUE SE SUJETARÁ DICHO CONCURSO Y CONFORME A LOS CUALES SE LLEVARA A CABO LA OBRA.

SE ACEPTAN ÍNTEGRAMENTE LOS REQUISITOS CONTENIDOS EN EL CITADO PLIEGO, Y PARA TAL EFECTO SE DEVUELVE DEBIDAMENTE FIRMADO POR EL SUSCRITO, ANEXAS AL DOCUMENTO NUMERO 9 DE LA DOCUMENTACION TECNICA.

5.- QUE SE CONOCE EL CONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO, Y LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LAS REGLAS GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA Y DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN, EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE INGENIERÍA, LAS NORMAS PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN QUE TIENE EN VIGOR EL H. AYUNTAMIENTO Y LAS ESPECIFICACIONES DE LA OBRA, NORMAS DE CALIDAD DE MATERIALES VIGENTES EN LA DEPENDENCIA, QUE ACEPTA QUE TALES DOCUMENTOS RIGEN, EN LO CONDUCENTE, RESPECTO AL CONCURSO INDICADO Y DEMÁS ACTOS QUE SE DERIVEN.

6.- QUE HA CONSIDERADO AL FORMAR SU OFERTA LOS FACTORES QUE PUDIERAN AFECTAR DE OBRA EN TIEMPO Y COSTO.

PROPONE:

1.- LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD CONVOCANTE, CON EL SIGUIENTE IMPORTE:

SUBTOTAL (Con número y con letra)
I.V.A (Con número y con letra)
TOTAL (Con número y con letra)

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CONFORME A LOS CONCEPTOS CANTIDADES DE TRABAJO APROXIMADAS Y CON LOS PRECIOS UNITARIOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO QUE, DEBIDAMENTE FIRMADO SE ANEXA A ESTA OFERTA, INICIAR LOS TRABAJOS EN LA FECHA SEÑALADA EN LAS BASES EMITIDAS PARA EL PRESENTE CONCURSO, O BIEN A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DE A CONOCER EL FALLO DE ADJUDICACIÓN.

SE COMPROMETE: **167**

A REALIZAR LA OBRA POR EL IMPORTE Y EN EL TIEMPO SEÑALADO, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS DETERMINADOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE.

A FIRMAR EN SU CASO, EL CONTRATO CUYO MODELO SE ANEXA A LAS BASES DE CONCURSO, Y QUE LO ES A PRECIOS UNITARIOS.

A PRESENTAR, LAS GARANTÍAS CONSTITUIDAS EN FIANZAS EMITIDAS POR LA INSTITUCIÓN DEBIDAMENTE AUTORIZADA, Y QUE CORRESPONDA AL ANTICIPO, DE CUMPLIMIENTO Y DE VICIOS OCULTOS, DENTRO DEL TERMINO SEÑALADO EN LAS BASES DE CONCURSO.

CONVIENE:

1.- A QUE PARA EL CASO DE NO FIRMAR EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS O DEJAR DE PRESENTAR LAS GARANTÍAS ANTES SEÑALADAS, SIN MEDIAR PROCEDIMIENTO ALGUNO, SE HAGA EFECTIVA LA GARANTÍA DE SOSTENIMIENTO EXHIBIDA EN SU OFERTA TÉCNICO – ECONÓMICA EN EL DOCUMENTO NUMERO 11.

2.- QUE LA COMPENSACIÓN TOTAL POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE QUE SE TRATA ESTARÁ INTEGRADA POR LA SUMA DE LOS IMPORTES QUE RESULTEN DE APLICAR LOS PRECIOS UNITARIOS ASENTADOS EN EL CATALOGO PRESENTADO EN LA OFERTA ECONÓMICA, A LAS CANTIDADES DE TRABAJO REALMENTE EJECUTADAS DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DEL MISMO.

A ENTREGAR:

UN SOBRE COMPLETAMENTE CERRADO QUE CONTENGA LA:

DOCUMENTACIÓN TÉCNICO - ECONÓMICA

ADEMÁS COMUNICO A USTED, QUE EN EL CASO DE VERME FAVORECIDO EN LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RESPECTIVO, MOTIVO DEL PRESENTE CONCURSO, EL C. ING._____ESTARÁ AL FRENTE DE LOS TRABAJOS, MISMO QUE CONOCE LAS NORMAS DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE MÉXICO, ASÍ COMO EL PROYECTO, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES, CONTANDO CON UNA EXPERIENCIA DE _____ AÑOS EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE ESTA ÍNDOLE Y CUENTA CON SU CEDULA PROFESIONAL NUMERO _____ DE LA CUAL SE ANEXA COPIA SIMPLE Y COPIA DE SU FIRMA ELECTRONICA.

HECHO Y FIRMADO EN _____ A LOS _____ DÍAS DEL MES DE _____ DEL AÑO 2012.

A T E N T A M E N T E

C._____

(REPRESENTANTE LEGAL)

168

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 11

GARANTÍA DE SERIEDAD

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/I/12

LUGAR Y FECHA_____

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE

169

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO CHEQUE No. _____ DE _____ A FAVOR DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ. CON LA LEYENDA "**PARA DEPOSITO EN CUENTA**" O "**PARA ABONO EN CUENTA**", POR CONCEPTO DEL 5% DEL MONTO TOTAL DE MI PROPUESTA SIN I.V.A. COMO GARANTÍA DE SERIEDAD DE MI PROPUESTA, REFERENTE AL CONCURSO No. _____, DE LA OBRA "_____", UBICADA EN LA LOCALIDAD DE _____, POR UN IMPORTE DE $ _____ (CON LETRA/100 M.N.)

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO

A T E N T A M E N T E

C. _____

(REPRESENTANTE LEGAL)

170

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 12

CATALOGO DE CONCEPTOS

171

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 13

DATOS DEL EQUIPO BÁSICO

- TRATÁNDOSE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO ARRENDADOS, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR EN ORIGINAL, CARTA COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO Y DISPONIBILIDAD EN EL CASO DE QUE RESULTARE GANADOR.

- ADJUNTO A LA RELACIÓN DE MAQUINARIA EL LICITANTE DEBE ANEXAR EN ORIGINAL PARA COTEJO Y COPIA SIMPLE DE LAS FACTURAS DE SU PROPIEDAD QUE ACREDITE LA PROPIEDAD DE LA MAQUINARIA EN MENCIÓN.

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/I/12

LUGAR Y FECHA: _____

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTD DE ALMDLOYA DE JUAREZ
PRESENTE

172

EN ATENCIÓN AL CONCURSO No. _____ SE HACE MENCIÓN DEL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZARA PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA "_____", UBICADA EN LA LOCALIDAD DE _____, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.

EQUIPO	PROPIEDAD	UBICACIÓN	MODELO	USO ACTUAL	FECHA DE DISPOSICIÓN EN OBRA

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO

A T E N T A M E N T E

C. _____

(REPRESENTANTE LEGAL)

173

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 14

DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA

- COSTO DE MATERIALES QUE SE UTILIZARAN EN LA OBRA
- COSTO HORARIOS DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN
- COSTO DE MANO DE OBRA (SALARIO BASE, IMPORTE DE PRESTACIONES DE LEY Y SALARIO REAL)

174

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 15

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
- DESGLOSE DE INDIRECTOS
- DESGLOSE DE FINANCIAMIENTO
- DESGLOSE DE UTILIDAD

ADEMÁS DEL REPRESENTANTE LEGAL, DEBERÁN SER FIRMADOS POR EL PERSONAL RESPONSABLE CERTIFICADO EN FORMULAR LOS PRECIOS UNITARIOS (ANEXAR COPIA DEL CERTIFICADO Y COPIA DE IDENTIFICACION OFICIAL CON FOTOGRAFIA DEL ANALISTA DE P.U.)

175

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 16

CALENDARIZACION DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

- PROGRAMA CALENDARIZADO DE LOS TRABAJOS
- PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE EQUIPO
- PROGRAMA CALENDARIZADO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES
- PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO
- PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALIZADO

176

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 17

PROGRAMA DE MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

- PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN (DESGLOSADO POR CONCEPTO)
- PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES
- PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL ADMINISTRATIVO
- PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO
- PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE EQUIPO

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONTRATO NÚMERO MAJ/DDUYOP/ /PDZP/ /12

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ

2009 – 2012

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, **A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETERMINADO**, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUÁREZ**, REPRESENTADO POR LOS CC. **M. EN D. EFRÉN SÁNCHEZ LÓPEZ** PRESIDENTE MUNICIPAL, **ING. MARÍA TERESA ESTRADA HERNÁNDEZ** SINDICO MUNICIPAL, **LIC. EDGAR TINOCO GONZÁLEZ** SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, E **ING. RAFAEL NOVIA MEJÍA** DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ **"EL AYUNTAMIENTO"** Y POR LA OTRA LA EMPRESA "_____", REPRESENTADA POR EL C. _____ EN SU CARÁCTER DE _____, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL CONTRATISTA"** RESPECTIVAMENTE, DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES:

177

D E C L A R A C I O N E S

I.- DEL "AYUNTAMIENTO"

I.1.- Estar investido de personalidad jurídica, de conformidad con lo establecido en el artículo 115 fracciones II y IV de la *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos* en concordancia con el artículo 112 de la *Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México.*

I.2.- Que cuenta con atribuciones legales suficientes para suscribir el presente contrato en términos de lo dispuesto por los artículos 115 fracción V de la *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos*, 31 fracción VII, 48 fracción II, IV, VII, 53 fracción I, 91 fracción V, 95 fracción I de *la Ley Orgánica Municipal vigente en el Estado de México.*

I.3.- Que tiene su domicilio legal en el Palacio Municipal, ubicado en la Avenida Morelos S/N, Col. Centro, en la Villa de Almoloya de Juárez, Estado de México, Código Postal 50900, mismo que se señala para los fines y efectos legales del presente instrumento.

I.4.- Que tiene en su haber recursos pecuniarios provenientes del Programa para el Desarrollo de Zonas Prioritarias (PDZP 2012) para la realización de obra pública, según lo estipulado en el oficio de autorización No. 21506A000/650/2012 de fecha 13 de julio de 2012 emitido por la Dirección General de Programas Sociales de la Secretaria de Desarrollo Social del Estado de México.

I.5.- Que conforme al dictamen de adjudicación de fecha ___ de _____ de **2012**, el **"AYUNTAMIENTO"** autoriza la inversión de los recursos señalados en el apartado que antecede, para la ejecución de trabajos de la obra pública denominada: "_____", ubicada en la comunidad _____, Almoloya de Juárez, México.

II.- DEL "CONTRATISTA"

II.1.- El **"CONTRATISTA"** manifiesta que es una _____ plenamente constituida con capacidad jurídica para celebrar el presente contrato, de acuerdo al acta constitutiva número _____, de fecha _____ pasada ante la fé del notario público número ____, _____ de la ciudad de

_____, Estado de _____; Inscrita en el **Registro Público**, registro mercantil electrónico número; _____, de fecha _____ de _____ de _____, que tuvo una modificación _____ mediante **acta de protocolización** número _____, de fecha _____ de _____ de _____, pasada ante la fé del notario público número ____, _____ de la ciudad de _____, Estado de _____, documentos que se encuentran agregados al expediente que contiene el procedimiento adjudicatario.

178

II.2.- Que el C. _____, en su calidad de _____ de acuerdo al acta constitutiva número _____, de fecha _____ **de** _____ **de** _____, pasada ante la fé del notario público número _____, _____ de la ciudad de _____, Estado de _____, que bajo protesta de decir verdad manifiesta que cuenta con las facultades suficientes para obligar a su representada en términos del presente contrato, mismas que a la fecha no le han sido limitadas, modificadas o revocadas y en caso contrario queda obligado a título personal de los compromisos contraídos con su representada.

II.3.- Que el **"CONTRATISTA"** tiene capacidad legal y técnica que garantiza el cumplimiento de las condiciones para la ejecución de las obras públicas y de prestación de servicios; que conoce el contenido de la "Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas" y de su "Reglamento", que reconoce el contenido de los documentos que sirvieron de base para la elaboración del presente contrato.

II.4.- El **"CONTRATISTA"** declara que tiene su domicilio legal en el Estado de México en _____, **Estado** _____, teléfono (_____) _____, mismo que se señala para los fines y efectos legales del presente instrumento.

II.5.- Que cuenta con el Registro Federal de Causantes **No.** _____

II.6.- Que su representada no actualiza ninguno de los supuestos mencionados en los artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas" *en vigor.*

II.7.- Que ha inspeccionado debidamente el sitio de ejecución de los trabajos de este contrato, considerando los factores que pueden intervenir en su ejecución y conoce sus condiciones ambientales.

III.- DE LAS PARTES:

III.1.- Declaran las partes, que una vez que se ha reconocido su capacidad y personalidad, convienen expresamente en sujetarse a las siguientes:

C L Á U S U L A S:

PRIMERA.-OBJETO.-El presente contrato tiene por objeto la realización de los trabajos de obra pública por parte del **CONTRATISTA** a favor del **AYUNTAMIENTO** denominada "_____", ubicada en la comunidad _____, Almoloya de Juárez, México, el cual se encuentra puntualmente detallado en el catálogo de conceptos, programas y análisis de precios unitarios, presentados por el **"CONTRATISTA"** en la documentación económica anexa al documento adjudicatario

SEGUNDA.- PRECIO.- Las partes convienen que el importe total para la realización de los trabajos, motivo del presente contrato, es por la cantidad de **$** _____ **(**_____ **pesos** ____**/100 M.N.)**, que incluye el Impuesto al Valor Agregado de 16%.

179

TERCERA.- ANTICIPO.- El **"AYUNTAMIENTO"** otorgará como anticipo la cantidad de **$** _____ **(**_____ **pesos** ____**/100 M.N.)** I.V.A. incluido, que corresponde a un ____% (_____ por ciento) de la asignación aprobada en el contrato, que deberá utilizar el **"CONTRATISTA"** única y exclusivamente para los trabajos objeto de este instrumento y en todo caso las partes se sujetarán a lo dispuesto por los artículos 50 frac I, II III y IV de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y 138, 139, 140, 141, 142 y 143 de su Reglamento debiendo quedar garantizado dicho anticipo en su totalidad, a través de la fianza correspondiente.

CUARTA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- El **"AYUNTAMIENTO"** cubrirá al **"CONTRATISTA"** a través de la Tesorería Municipal una vez que sea presentada la factura y las garantías señaladas en la cláusula novena de este contrato previamente revisada y validada por el área correspondiente del **"AYUNTAMIENTO".**

El pago de los trabajos ejecutados se verificará de acuerdo a la formulación de estimaciones de obra, que serán cubiertas por la Tesorería del **"AYUNTAMIENTO"** en la forma y términos señalados en los artículos 54 y 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y artículos 127, 128, 129 130, 131, 132 y 133 de su Reglamento.

Las estimaciones se formularán y firmarán por las partes con una periodicidad no mayor de **un mes** además de que en el supuesto que surjan diferencias técnicas o numéricas, "las partes" podrán conciliar dichas diferencias, y en caso de no ser posible conciliar todas las diferencias, las pendientes deberán resolverse e incorporarse en la siguiente estimación.

La autorización de las estimaciones se hará por conducto de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, la fecha de aceptación y firma de las estimaciones, deberá asentarse en las mismas y en la bitácora de cada una de las obras.

El **"CONTRATISTA"** expresa su conformidad para que el **"AYUNTAMIENTO"**, de acuerdo con la disponibilidad de recursos con que cuente, efectúe el pago de las estimaciones, y esto no será motivo para que el mismo suspenda el trabajo relacionado con este contrato y en caso de hacerlo deberá fundamentarlo en términos del artículo 127 tercer y cuarto párrafo del *Reglamento de* de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

El **"CONTRATISTA"**, entregará al **"AYUNTAMIENTO"**, la factura en original y dos copias en papel membretado y con los recursos fiscales vigentes desglosando el 16% del I.V.A., emitiéndose a nombre del **Municipio de Almoloya de Juárez, Clave de R.F.C. No. MAJ 850101 5A8** y domicilio legal el señalado en la declaración 1.3; asimismo se manifiesta que el lugar en el cual se efectuará todo tipo de pagos relacionados con la obra pública, lo será la Tesorería Municipal ubicada en el mismo domicilio.

En el supuesto de que el **"CONTRATISTA"** reciba pagos en exceso, deberá reintegrar al **"AYUNTAMIENTO"**, las cantidades pagadas en demasía más los intereses correspondientes, conforme a una tasa igual a lo establecido por los "CETES" a 28 días.

QUINTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.- El **"CONTRATISTA"** acepta y se obliga a ejecutar los trabajos en un plazo de _____ días calendario, que iniciará el día _____ de _____ del año dos mil doce, y concluirá el **día** _____ de _____ del año dos mil doce. 180

Para los efectos de esta cláusula, se considerarán los días naturales o calendario, en el que quedan incluidos los días inhábiles.

SEXTA.- AMPLIACIÓN DEL PLAZO.- En los casos fortuitos o de fuerza mayor, o por causas no imputables al **"CONTRATISTA"** por la que fuera imposible a este cumplir con el programa de obra podrá *solicitar oportunamente y por escrito la prórroga* que considere necesaria, expresando los motivos en que apoye su solicitud. El **"AYUNTAMIENTO"** en un término de treinta días naturales contados a partir de la recepción de la solicitud, resolverá sobre la justificación y procedencia de la prórroga y de acuerdo con la resolución se harán las modificaciones correspondientes al programa, en términos de lo que establece el artículo 103 del *Reglamento de* de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

Para el caso de incumplimiento de los trabajos de acuerdo al programa, y que no estuvieran debidamente justificados por el **"CONTRATISTA"**, se procederá a aplicar las sanciones debidamente señaladas en el presente contrato.

Para el presente contrato el **"AYUNTAMIENTO"** no considerará tiempos muertos de la maquinaria y equipo de construcción que sea empleada en la ejecución de la obra por parte del **"CONTRATISTA".**

SÉPTIMA.- MODIFICACIONES.- El presente instrumento podrá sufrir modificación en la forma y términos establecidos en los artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y 99 al 109 de su Reglamento.

También el presente instrumento podrá sufrir modificación en el caso de que se den cambios de orden económico no previstos en el mismo y que determinen un aumento o reducción de un 25% (veinticinco por ciento) o más en el costo de los trabajos aún no ejecutados y que se encuentren dentro de lo programado de acuerdo con lo previsto por los artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y 56 de su Reglamento, señalando que transcurrido el plazo de 60 días naturales siguientes a la publicación del Banco de México, precluye el derecho del contratista para reclamar el pago.

Trabajos extraordinarios.- Cuando a juicio del **"AYUNTAMIENTO"**, sea necesario llevar a cabo trabajos extraordinarios, que no estén comprendidos en el proyecto y en el programa se procederá de la siguiente forma:

a) **"EL CONTRATISTA"** a requerimiento del **"AYUNTAMIENTO"** y dentro del plazo que éste señale, someterá a su consideración los precios unitarios, acompañados de sus respectivos análisis, debiendo resolver **"LA CONTRATANTE"** en un plazo no mayor de 15 (QUINCE) días naturales. Si ambas

partes llegaran a un acuerdo respecto a los precios unitarios a que se refiere este inciso, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar los trabajos extraordinarios conforme a dichos precios unitarios.

OCTAVA.- PROHIBICIÓN PARA SUBCONTRATAR.- El **"CONTRATISTA"** no podrá en ningún caso ceder los derechos y obligaciones derivados de este contrato en todo o en parte, a terceras personas, atendiendo estrictamente lo previsto en el artículo 83 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

NOVENA.- GARANTÍAS.- Para la iniciación y ejecución de la obra pública, el **"CONTRATISTA"** deberá otorgar a favor del **"AYUNTAMIENTO"** las siguientes fianzas:

181

1. Una **fianza por la cantidad del anticipo**, esta garantía deberá constituirse por la totalidad del monto de los anticipos cuya vigencia se prorrogará de forma automática en los casos de prórrogas debidamente autorizadas por la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas y deberá ser presentada dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de la notificación del fallo y en términos de lo señalado por el artículo 48 frac. I de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y artículo 94 su Reglamento, misma que, subsistirá hasta la total amortización de aquel.

2. Una **fianza por el cumplimiento del contrato**, esta garantía deberá constituirse por el 10% del monto total de este contrato, que garantiza su cumplimiento, cuya vigencia se prorrogará de forma automática en los casos de prórrogas debidamente autorizadas por la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, y en términos de lo señalado por los artículos 48 frac. II de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, 91 y 92 de su Reglamento.

AMBAS FIANZAS SERÁN A NOMBRE DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ

La garantía de cumplimiento otorgada en el primer ejercicio que no haya sido sustituida o la garantía otorgada en el último ejercicio de ejecución de los trabajos, se liberará una vez que haya sido constituida y entregada al **"AYUNTAMIENTO"** la garantía que ampare lo relativo a los vicios ocultos.

Las fianzas deberán ser otorgadas por la institución o compañía legalmente constituida y que reúna los requisitos solicitados al efecto por el **"AYUNTAMIENTO"** y que:

La fianza señalada en el numeral 1, tendrá vigencia y se liberará hasta la amortización del anticipo correspondiente.

La fianza señalada en el numeral 2, tendrá vigencia y se liberará, una vez que haya sido constituida la garantía por los defectos y vicios ocultos, y entregada al **"AYUNTAMIENTO".**

En los casos antes señalados, las fianzas serán canceladas y notificadas por oficio del **"AYUNTAMIENTO"** a la institución afianzadora y a petición del interesado, en términos del artículo 98 del *Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.*

La afianzadora observará lo establecido en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas y lo siguiente:

I. La póliza de garantía deberá prever mínimo las siguientes declaraciones:

   a. Que la fianza se otorgará atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato.
   b. Que para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación escrita del contratante.
   c. Que la fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente; y
   d. Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses con motivo del pago extemporáneo de importe de la póliza de fianza requerida.

182

II. En la formalización de convenio de ampliación al monto o al plazo de ejecución del contrato, el contratista deberá entregar la modificación de la fianza.

III. Cuando al realizarse el finiquito, resulten saldos a cargo del contratista y éste pague la totalidad en forma incondicional, el contratante liberará la fianza de cumplimiento subsistiendo la fianza por defectos y vicios ocultos.

DÉCIMA.- Para el caso de que el **"CONTRATISTA"** contravenga lo señalado en la Cláusula anterior, se rescindirá el presente contrato, debiendo pagar al **"AYUNTAMIENTO"** los daños y perjuicios que ello le ocasione.

Independientemente de que se proceda a hacer efectivas las garantías otorgadas por el **"CONTRATISTA"** y a favor del **"AYUNTAMIENTO"** durante el desarrollo del procedimiento de adjudicación del que deriva el presente contrato.

DÉCIMA PRIMERA.- SUSPENSIÓN O RESCISIÓN DEL CONTRATO.- "EL AYUNTAMIENTO" podrá suspender temporalmente parcial o totalmente los trabajos contratados o bien en su caso efectuar la rescisión administrativa, atendiendo a causas justificadas; en ambos casos el **"AYUNTAMIENTO"**, lo comunicará al **"CONTRATISTA"**, dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la toma de la decisión, procediéndose de conformidad con lo preceptuado por los artículos 60 al 63 *la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas* y del 144 al 149 y del 154 al 159 de su *Reglamento*.

DÉCIMA SEGUNDA.- En caso de suspensión definitiva el **"AYUNTAMIENTO"** autorizará el importe de los trabajos realizados y en caso de que el anticipo no haya sido amortizado, el **"CONTRATISTA"** deberá reintegrar dicho saldo, en la Caja General de la Tesorería Municipal, dentro de los 5 días posteriores a la fecha en que se haya efectuado el aviso de suspensión definitiva procediéndose a efectuar la rescisión del contrato.

Para el caso de que el Contratista no efectúe la devolución a que se hace referencia en el párrafo anterior, se obliga al pago de los intereses moratorios correspondientes.

DÉCIMA TERCERA.- CAUSAS DE RESCISIÓN.- Las partes convienen en que las causas que puedan dar lugar a la rescisión del contrato por parte del **"AYUNTAMIENTO"** sin responsabilidad alguna son:

Si el **"CONTRATISTA"**, por causas imputables a él no inicia los trabajos objeto del contrato dentro de la fecha convenida sin causa justificada.

Si el **"CONTRATISTA"**, interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos, o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubiere sido detectada como defectuosa por el **"AYUNTAMIENTO"**.

Si el **"CONTRATISTA"**, no ejecutará los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato, o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por el supervisor de obra designado para esos efectos por el **"AYUNTAMIENTO"**.

183

Si el **"CONTRATISTA"** no da cumplimiento a los programas de ejecución por falta de materiales, trabajadores o equipo de construcción o bien por conflictos laborales y que a su juicio del **"AYUNTAMIENTO"**, el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado.

Si el **"CONTRATISTA"** es declarado en concurso mercantil, quiebra o suspensión de pagos.

Si el **"CONTRATISTA"** subcontrata o cede los derechos derivados del presente contrato sin autorización previa emitida por el **"AYUNTAMIENTO"**.

Si el **"CONTRATISTA"** no da al **"AYUNTAMIENTO"** las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.

Si el **"CONTRATISTA"** cambia su nacionalidad por otra.

Si siendo extranjero, invoca la protección de su gobierno en relación con el contrato, y.

En general por cualquier otra causa imputable al **"CONTRATISTA"**, que incumpla cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato, las leyes, tratados y demás aplicables, en caso de que el **"AYUNTAMIENTO"** opte por la rescisión del contrato; el **"CONTRATISTA"** estará obligado a pagar por daños y perjuicios.

DÉCIMA CUARTA.- PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.- Si a consideración del **"AYUNTAMIENTO"**, el **"CONTRATISTA"**, ha incurrido en alguna de las causas de rescisión, el **"AYUNTAMIENTO"** procederá a la iniciación del procedimiento de rescisión de contrato, citando al Contratista a Garantía de Audiencia, a efecto de que exponga lo que a su derecho convenga, aporte pruebas y formule los alegatos que estime pertinente respecto a la(s) causa(s) de incumplimiento que se le imputen.

Por otra parte, si el **"CONTRATISTA"** no acude a la Audiencia a que tiene derecho, no presenta escrito a través del cual desvirtué las imputaciones, o si después de analizar los razonamientos vertidos por éste, el

"AYUNTAMIENTO" estima que los mismos no son satisfactorios, dictará la resolución que conforme a derecho proceda.

Si el **"AYUNTAMIENTO"** rescinde el contrato, el **"CONTRATISTA"**, estará obligado a reintegrar las cantidades por concepto de los anticipos que no fueran amortizados, los cuales deberán ser reintegrados dentro de un término de cinco días a partir de la notificación de la rescisión.

Para el caso de que el Contratista no efectúe la devolución a que se hace referencia en el párrafo anterior, se obliga al pago de los intereses moratorios correspondientes conforme a lo señalado en el artículo 50 último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

184

DÉCIMA QUINTA.- El **"CONTRATISTA"** deberá comunicar por escrito al **"AYUNTAMIENTO"** a través de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, la terminación de los trabajos objeto del presente contrato, el **"AYUNTAMIENTO"** dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la fecha de la comunicación de referencia, verificará que éstos estén debidamente ejecutados.

Respecto a los trabajos a realizar, el **"AYUNTAMIENTO"** podrá efectuar recepciones parciales cuando a juicio de éste, existan trabajos debidamente terminados, siendo identificables sus partes y susceptibles de utilizarse, levantándose acta correspondiente.

DÉCIMA SEXTA.- RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.- Queda el **"CONTRATISTA"** no obstante concluidos los trabajos y por recibidos formalmente, obligado a responder por los defectos que resulten en la misma, por la mala calidad de los trabajos o materiales utilizados, por vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad contractual.

En cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, será garantizado por el **"CONTRATISTA"** previamente a la recepción de los trabajos a través de fianza otorgada por la institución o compañía fiduciaria legalmente constituida a nombre del **Municipio de Almoloya de Juárez** y por un importe equivalente al 10% del monto total de los trabajos ejecutados y en términos del artículo 66 de *la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.*

En caso de darse los supuestos señalados en el párrafo primero de esta cláusula, el **"AYUNTAMIENTO"**, hará efectiva la garantía, sin perjuicio de que accione civil o penalmente en contra de aquel.

DÉCIMA SÉPTIMA.- El **"CONTRATISTA"** desde el inicio hasta la terminación de los trabajos, deberá designar y tener a su cargo a un Ingeniero y/o encargado de forma permanente en el lugar de realización de los trabajos.

El superintendente de construcción deberá tener un conocimiento amplio de los proyectos, normas de calidad y especificaciones generales y particulares de construcción; catálogo de conceptos o actividades de obra; programas de ejecución y de suministros, incluyendo los planos con sus modificaciones; bitácora; convenios y demás documentos relativos que se generen con motivo de la ejecución de los trabajos. Debe estar facultado por el contratista, para tomar decisiones en lo inherente al cumplimiento del contrato, así como para oír y recibir notificaciones relacionadas con los trabajos.

El **"AYUNTAMIENTO"** se reservará el derecho de solicitar en cualquier momento, por causas justificadas, la sustitución del superintendente de construcción; y el contratista tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos.

El **"CONTRATISTA"** estará obligado a respetar las normas y especificaciones técnicas que para tal efecto manejan las Dependencias de Gobierno del Estado o de la Federación en lo concerniente a la obra pública.

El **"CONTRATISTA"** será responsable de los riesgos, la conservación, la limpieza y el señalamiento de los trabajos, hasta el momento de su entrega.

185

El **"CONTRATISTA"** estará obligado a dar aviso al residente de obra y, en su caso al supervisor de la existencia de incendios, de su localización y magnitud; y a participar en la extinción de aquellos que ocurran en el sitio de trabajo con el personal y elementos de que disponga.

También enterará al residente de obra y; en su caso, al supervisor, cuando se afecten las condiciones ambientales y los procesos ecológicos de la zona en que se realicen los trabajos.

El **"CONTRATISTA"** estará obligado a notificar al residente de obra y en su caso al supervisor de la aparición de cualquier brote epidemiológico en el sitio de los trabajos y de coadyuvar a combatirlo inmediatamente con los medios de que disponga.

El **"CONTRATISTA"** está obligado a colocar un letrero que describa las características de la obra en los casos de edificación y dos letreros que serán colocados en cada uno de los extremos del lugar de realización de los trabajos en los casos de Pavimentaciones, de acuerdo a las especificaciones que el "AYUNTAMIENTO" requiera, dentro de los primeros diez días de iniciados los trabajos, en caso de incumplir con lo anteriormente solicitado se le detendrá el trámite de pago de sus estimaciones hasta la elaboración y colocación del mismo.

DÉCIMA OCTAVA.- RELACIÓN LABORAL DEL "CONTRATISTA" CON SU PERSONAL.- El **"CONTRATISTA",** es el único patrón del personal que realiza los trabajos, objeto de este contrato y consecuentemente será el único responsable de las obligaciones y derechos que se originen por tal vínculo laboral, por lo que el **"AYUNTAMIENTO"**, es totalmente ajeno a tal relación de trabajo.

DÉCIMA NOVENA.- PENA CONVENCIONAL.- Cuando por causas injustificadas los trabajos, objeto de este contrato no se entreguen en el plazo convenido según el programa de trabajo, todo gasto que el **"AYUNTAMIENTO"** efectúe por supervisión excedente, será a cargo del **"CONTRATISTA"**. El importe de estos gastos será deducido de los pagos que el **"AYUNTAMIENTO"** deba hacer al **"CONTRATISTA".**

Para el caso de que el **"CONTRATISTA"** no realice los trabajos objeto de este contrato dentro del plazo indicado en la Cláusula Quinta, o dentro de la prórroga debidamente autorizada por escrito, se estipula como pena convencional el pago de la cantidad de dinero que resulte de aplicar una tasa que será igual a 3 (tres) al millar del importe de los trabajos no realizados, por día natural, empezando a correr desde la fecha en que se venció el plazo parcial del avance o terminación total, misma que no podrá ser mayor al 10% del importe total contratado de las liquidaciones que se formulen.

Independientemente del pago de las penas convencionales especificadas en los párrafos anteriores, el **"AYUNTAMIENTO"** podrá exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo. Para determinar la sanción estipulada, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por casos fortuitos o fuerza mayor o cualquier otra causa no imputable al **"CONTRATISTA"**, en tal caso el **"AYUNTAMIENTO"** hará al programa las modificaciones que a su juicio procedan.

VIGÉSIMA.- Previo a la terminación de la obra, el **"CONTRATISTA"** se compromete a amortizar completamente el anticipo que le fue otorgado; en caso contrario, se obliga a efectuar la devolución de las cantidades no amortizadas, a través de la caja general de la Tesorería Municipal, y previo al acto de entrega- recepción de la obra materia del presente contrato.

186

VIGÉSIMA PRIMERA.- RETENCIONES: el **"CONTRATISTA"** acepta que de las estimaciones que se cubran y con objeto de dar cumplimiento a sus obligaciones, se hagan las siguientes retenciones:

Las estimaciones por trabajos realizados, con cargo al contrato relacionado con estas bases que, en su caso, se adjudique, el **"CONTRATISTA"**, serán sujetas a la retención siguiente:

Por concepto de derechos por el Servicio de Inspección, Vigilancia y Control de la Secretaría de la Función Pública se retendrá el 5/1000 (cinco al millar).

VIGÉSIMA SEGUNDA.- ENTREGA-RECEPCIÓN DE TRABAJOS EJECUTADOS.- La entrega recepción de la obra se efectuará en términos de los artículos 64 al 67 de *la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas* y de los artículos 164 al 166 *de su Reglamento*.

Puntualizando que el **"CONTRATISTA"** deberá entregar los planos actualizados de la construcción final, así como los manuales e instructivos de operación, mantenimiento y los certificados de garantía de calidad y de servicio de los bienes instalados; y el archivo de documentos derivados de la realización de los trabajos.

VIGÉSIMA TERCERA.- DEL FINIQUITO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO.- Para dar por terminados parcial o totalmente, los derechos y obligaciones asumidos por las partes en un contrato de obras o servicios, el **"AYUNTAMIENTO"** deberá elaborar el finiquito correspondiente, anexando el acta entrega recepción de los trabajos.

Elaborado este finiquito el **"AYUNTAMIENTO"** dará por terminado el contrato, quedando subsistentes las acciones que se deriven del finiquito y la garantía de defectos y vicios ocultos, después de su formalización, el contratista no podrá presentar reclamación alguna de pago.

Dentro de los treinta días siguientes a la recepción de los trabajos el **"AYUNTAMIENTO"** deberá notificar al **"CONTRATISTA"** la fecha, lugar y hora en que se llevará a cabo el finiquito mediante escrito entregado a su representante legal o su superintendente de construcción. El **"CONTRATISTA"** tendrá la obligación de acudir a este requerimiento. En caso de no hacerlo, el **"AYUNTAMIENTO"** elaborará el finiquito en el plazo y la forma que para tal efecto se hubiere determinado en la notificación.

VIGÉSIMA CUARTA.- Las partes manifiestan que es su libre voluntad el obligarse a través de este documento y en consecuencia no existen vicios en el consentimiento que lo pudieran invalidar.

VIGÉSIMA QUINTA.- LEGISLACIÓN.- Este Instrumento se rige por lo establecido en ***la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas y su Reglamento vigentes.***

VIGÉSIMA SEXTA.- JURISDICCIÓN.- La partes se someten para la interpretación y cumplimiento de este contrato, a la jurisdicción de los Tribunales del Distrito Judicial de Toluca, Estado de México, renunciando por tanto a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles por razón de su domicilio presente o futuro.

LEÍDO QUE FUE A LAS PARTES EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO Y CONFORMES CON SU CONTENIDO, ALCANCE Y FUERZA LEGAL LO RATIFICAN EN TODAS Y CADA UNA DE SUS PARTES, FIRMANDO POR DUPLICADO, AL CALCE Y AL MARGEN PARA DEBIDA CONSTANCIA LEGAL EN LA VILLA DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO, EL DIA 07 DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL DOCE.

187

POR EL "AYUNTAMIENTO"

M. EN D. EFRÉN SÁNCHEZ LÓPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

ING. MARÍA TERESA ESTRADA HERNÁNDEZ
SINDICO MUNICIPAL

LIC. EDGAR TINOCO GONZÁLEZ
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

ING. RAFAEL NOVIA MEJÍA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

POR EL "CONTRATISTA"

C. _____
EN SU CARÁCTER DE _____
DE LA EMPRESA _____.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AP-LS	SISTEMA DE AGUA POTABLE		1.00
AP-LS-LCD	LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION		1.00
AP-LS-LDC-01	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. SEGÚN PLANO INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO DE LOSA Y DE CUBIERTA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4, ACERO DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA	PZA.	6.00
AP-LS-LDC-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM (4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	6.00
AP-LS-LDC-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG. (V.C. 1470), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	6.00
AP-LS-LDC-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	10.00
AP-LS-LDC-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	6.00
AP-LS-LDC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO X 10 CM. AMBOS EXTREMOS ROSCDOS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	4.00
AP-LS-LDC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	2.00
AP-LS-LDC-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO GRIS MARCA ROSS O SIMILAR CLASE 125 LBS. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	2.00
AP-LS-LDC-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/6" X 3" INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	32.00
AP-LS-LDC-10	DESINSTALACION DE BOMBA EXISTENTE TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION OEL EQUIPO A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CALIFICADO HASTA EL SITID EN LA COMUNIDAD.	PZA	1.00
AP-LS-LDC-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CONEXION DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	1.00
AP-LS-LDC-12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 3" (75 MM.) DE DIAMETRO, DE 0.188 MM. (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA,	ML	4.00
AP-LS-LDC-13	CORTE, BISELADO Y UNION CON SOLDADURA 70-18 EN TUBERIA DE ACERO CON COSTURA, EXTREMOS BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, BISELES Y REBISELADD, ALINEACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	CM.	400.00
AP-LS-LDC-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA PRESION DE 150 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA.	3.00
AP-LS-LDC-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA.	3.00
AP-LS-LDC-16	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA.	1.00

188

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AP-LS-LDC-17	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTD DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPD SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	1.00
AP-LS-LDC-18	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	4,100.00
AP-LS-LDC-19	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	198.90
AP-LS-LDC-20	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	1,031.40
AP-LS-LDC-21	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN FONDO DE CEPA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	239.80
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	789.99
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	156.33
AP-LS-LDC-24	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	617.50
AP-LS-LDC-25	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	580.90
AP-LS-LDC-26.	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.A.D. DE 3" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,198.40
AP-LS-LDC-27.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS	ML	720.00
AP-LS-LDC-28.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE ROSCADO DE Fo. Go. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	121.00
AP-LS-LDC-29.	INSTALACION DE DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA.	ML	720.00
AP-LS-LDC-30	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	100.00
AP-LS-LDC-31.	INSTALACION DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA.	100.00
AP-LS-LDC-32.	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1,791.00
AP-LS-LDC-33.	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,791.00
AP-LS-LDC-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00

189

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
AP-LS-LDC-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00
AP-LS-LDC-36	CONSTRUCCION DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.50 M. X 1.50 M. SEGÚN PLANO A BASE DE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM. CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERO DE REFUERZD F'y= 4200 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE: MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO.18.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
AP-LS-LDC-38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
AP-LS-LDC-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M. X 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00
AP-LS-LDC-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
AP-LS-LDC-42	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
AP-LS-LDC-43	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-LDC-48	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.V.C. DE 2" Y 3" DE DIAM. CON SALIDA DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 5 M. DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, 2 COPLES DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CONECTORA DE BRONCE Y VALVULA DE 1/2", Y CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	100.00
AP-LS-LCD	**Total de LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION**		**1.00**
AP-LS-TD	**TANQUE DE DISTRIBUCION DE 60 M3**		**1.00**
AP-LS-TD-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIOS MANUALES ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	49.00
AP-LS-TD-02	EXCAVACIÓN EN CIMENTACION CON MARTILLO HIDRÁULICO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	7.50
AP-LS-TD-03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.0 M. AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	41.50
AP-LS-TD-04	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA	ML	21.60

190

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO, REFORZADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. ANCLADA A ARMADO DE MURO, EN BORDES DE LOSA DE FONDO. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
AP-LS-TD-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.64
AP-LS-TD-06	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTEROS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.64
AP-LS-TD-07	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	101.30
AP-LS-TD-08	ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	23.50
AP-LS-TD-09	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS	TON	2.55
AP-LS-TD-10	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/8" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS.	TON	1.67
AP-LS-TD-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZÓN DE 2.0 KG. X 1 BULTO DE CEMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	377.60
AP-LS-TD-13	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN FONDO DE LOSA DIMENSIONES 30 X 30 CM X 15 CM. DE ALTURA HECHO CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDO Y VARILLA DE NO. 5 COMO CONTINUACIÓN DE ARMADO DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DOBLE LECHO. LOS MUROS SE CONSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL Q EL PISO DE FONDO CON UNA ALTURA DE 15 CM. DESOE EL BORDE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO DEJANDO DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MUROS 30 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
AP-LS-TD-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO AHOGADA EN MURO PARA JUNTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	23.20
AP-LS-TD-15	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	11.16
AP-LS-TD-16	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	24.48
AP-LS-TD-17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	75.60
AP-LS-TD-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, MATERIALES, MANO	M2	58.00

191

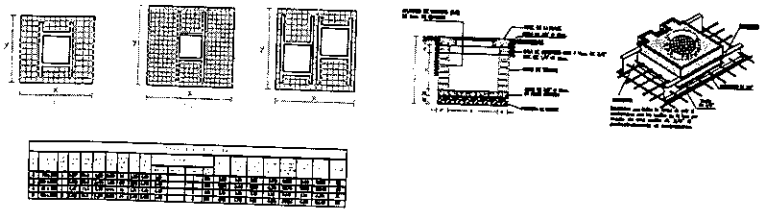
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEX.
2009 - 2012
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS.

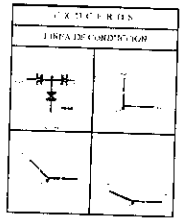
CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CDNSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

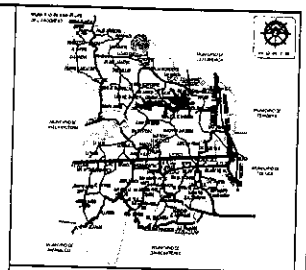
Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.		
AP-LS-TD-19	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00
AP-LS-TD-20	SUMINISTRD Y CDLOCACIÓN DE TAPA DE LÁMINA DE 0.6 X 0.6 M. M. PARA TANQUE DE AGUA POTABLE HECHA CON MARCO Y CDNTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA LISA CAL 18. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00
AP-LS-TD-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go . DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMD ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
AP-LS-TD-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go . DE 3" X 20 CM. DE LDNGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-TD-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Go. DE 3" X 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
AP-LS-TD-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-TD-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
AP-LS-TD-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
AP-LS-TD-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 1.80 M. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-TD-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
AP-LS-TD-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. BRIDADA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	PZA	2.00
AP-LS-TD-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIÁMETRO.	PZA	16.00
AP-LS-TD-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
AP-LS-TD	Total de TANQUE DE DISTRIBUCIDN DE 60 M3		1.00
AP-LS	Total de SISTEMA DE AGUA POTABLE		1.00

192





LISTA DE PIEZAS ESPECIALES			
SIMBOLO	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
	BRIDA UNION 76MM (3") a	6	PZA.
	CONTRABRIDA METALICA DE 76 mm(3")	4	PZA.
	TEE DE PVC. DE 76 X 76 mm(3 X 3") d	2	PZA.
	CODO DE PVC DE 90° DE 76 mm(3")	1	PZA.
	CODO DE PVC DE 45° DE 76 mm(3")	6	PZA.
	CODO DE PVC DE 22°30' DE 51 mm(2") a 76 mm(3") d	4	PZA.



LOCALIZACIÓN MACRO

POBLACION ACTUAL (2011)	301 Hab.
POBLACION DE PROYECTO (2026)	395 Hab.
DOTACION	150 lts/hab./día
GASTO MEDIO	0.64 l.p.s.
GASTO MAXIMO DIARIO	0.80 l.p.s.
GASTO MAXIMO HORARIA	1.35 l.p.s.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.4
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.6
REGULARIZACION	TANQUE REGULADOR
CONDUCCION	BOMBEO

DATOS DE PROYECTO

CANTIDADES DE OBRA

EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MANUALES TIPO "C"	564.28 M3
EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MANUALES TIPO "B"	1287.83 M3
PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	370.64 M3.
RELLENOS APISONADO Y COMPACTADO EN ZANJAS MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	927.10 M3
RELLENOS APISONADO Y COMPACTADO EN ZANJAS MATERIAL DE BANCO	366.24 M3
TUBERIA DE P.A.D. DE:	
76 MM. (3") DE DIAMETRO RD=13.6	617.06 ML
76 MM. (3") DE DIAMETRO RD=9	366.90 ML
TUBERIA DE POLIOL. DE 76 MM. (3")	704.00 ML
TUBERIA DE PVC DE:	
76 MM. DE (3")	1198.48 ML
51 MM. DE (2")	3660.84 ML

SIMBOLOGIA

TUBERIAS	L=55.00
LONGITUD (m)	L= 456
TANQUE DE REGULACION	
VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y DE AIRE	
CARCAMO DE REBOMBEO	

NOTAS

- TODAS LAS ELEVACIONES Y LONGITUDES ESTAN EN METROS
- SE UTILIZARA CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 EN TODOS LOS CODOS Y TEES.
- CON EXCEPCION DE LA LINEA DE CONDUCCION, EL RESTO DE LA RED SE PROYECTO CON TUBERIA DE P.A.D. RD-13.6 Y RD-9 DE 76 MM. (3") DE DIAMETRO.
- LAS VALVULAS DE ADMISION, EXPULSION Y DE AIRE SE INSTALARAN EN LOS PUNTOS QUE SE INDICAN EN EL PLANO DE LA ESTRUCTURA.
- LA EXCAVACION DE LA ZANJA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA, SERA DE ACUERDO A LA PROFUNDIDAD EN CADA PLANO.
- LAS VALVULAS DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINADORES DE AIRE SE INSTALARAN EN LOS PUNTOS QUE SE INDICAN EN EL PLANO DE LA ESTRUCTURA.
- LOS CADENAMIENTOS INDICADOS EN EL PLANO DE LA RED SON DE ACUERDO A LOS EJES DEL TRAZO RESPECTO DE LA OBRA.
- LOS BIOMBEOS DE INSTALARAN EN LOS PUNTOS QUE SE INDICAN EN EL PLANO DE LA ESTRUCTURA.
- LOS CADENAMIENTOS INDICADOS EN EL PLANO DE LA RED SON DE ACUERDO A LOS EJES DEL TRAZO RESPECTO DE LA OBRA.
- LOS BIOMBEOS DE INSTALARAN EN LOS PUNTOS QUE SE INDICAN EN EL PLANO DE LA ESTRUCTURA.
- LOS CADENAMIENTOS INDICADOS EN EL PLANO DE LA RED SON DE ACUERDO A LOS EJES DEL TRAZO RESPECTO DE LA OBRA.
- RESIENA LAVABLE Y REPRESTIONE LA TUBERIA Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS AFECTADAS POR EXCAVACIONES.
- LA PRECISION Y CALIDAD DE LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS SON RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA.
- LAS CANTIDADES DE OBRA Y TUBERIA PLASMADAS EN EL PRESENTE PLANO SON EL TOTAL DEL TRAZO COMPRENDIDO ENTRE LA CAJA REPARTIDORA DE GASTOS (PROYECTO) Y TANQUE DE REGULACION DE 60 M3 DE CAPACIDAD.
- LA EXCAVACION DE LOS CODOS HORIZONTALES DE 45° EN TUBERIAS DE P.A.D. Y POLIOL. SERA ABIERTA POR LA TUBERIA.

DIRECTORIO

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. GERMAN GOMEZ GANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. MANUEL GONZALEZ NUÑEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

PROYECTO: LINEA DE DISTRIBUCION

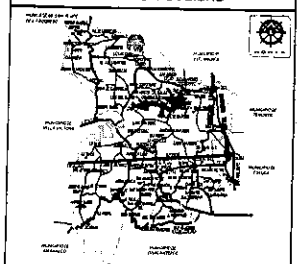
LOCALIDAD: LA SOLEDAD

ESCALA: 1:2000	ACOTACION: METROS
FECHA: JUNIO DE 2012	CLAVE: P - 1

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUAREZ

Gobierno de Juárez
TRABAJO Y CONFIANZA
2009-2012

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS



LOCALIZACIÓN MACRO

POBLACION ACTUAL (2011)	301 Hab.
POBLACION DE PROYECTO (2035)	300 Hab.
DOTACION	150 lts/hab./día
GASTO MEDIO	0.64 l.p.s.
GASTO MAXIMO DIARIO	0.90 l.p.s.
GASTO MAXIMO HORARIO	1.28 l.p.s.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.4
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.5
REGULARIZACION	TANQUE REGULADOR
CONDUCCION	BOMBEO

DATOS DE PROYECTO

CANTIDADES DE OBRA

EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MANUALES TIPO "C"	564.26 M3
EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MANUALES TIPO "B"	1297.83 M3
PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	370.84 M3
RELLENOS APISONADO Y COMPACTADO EN ZANJAS MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	927.10 M3
RELLENOS APISONADO Y COMPACTADO EN ZANJAS MATERIAL DE BANCO	356.36 M3
TUBERIA DE P.A.D. DE:	
76 MM. (3") DE DIAMETRO RD-13.5	617.00 ML
76 MM. (3") DE DIAMETRO RD-9	380.00 ML
TUBERIA DE P.D.80. DE 76 MM. (3")	704.00 ML
TUBERIA DE PVC DE:	
76 MM. DE (3")	1188.44 ML
51 MM. DE (2")	3660.84 ML

SIMBOLOGIA

TUBERIAS LONGITUD (m)	L=35.00 L= 45.0
TANQUE DE REGULACION	
VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y DE AIRE	
CARCAMO DE REBOMBEO	

NOTAS

- TODAS LAS ELEVACIONES Y LONGITUDES ESTAN EN METROS
- EL CRUCERO ATRAQUE DE CONCRETO EN TODOS LOS CODOS Y TEES, CRUZ DE VIENTO, PLANO NO. 09/09, DE LA CNTA. SANDO.
- LOS CODOS, MANIJONES, VALVULAS, TEES Y/O CRUCES DE LA CNTA. SANDO.
- LA UBICACION DE LA ZANJA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA, SERA DE ACUERDO A LA SECCION EN ESTE PLANO.
- LAS VALVULAS DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINADORA DE AIRE SE INSTALARAN EN LOS PUNTOS MAS ALTOS, DE ACUERDO A LOS CADENAMIENTOS INDICADOS EN EL PLANO.
- LOS REDUCTORES SE INSTALARAN EN LOS PUNTOS MAS BAJOS, DE ACUERDO A LOS CADENAMIENTOS INDICADOS EN EL PLANO.
- LA UBICACION APROXIMADA DE LOS CRUCEROS SE INDICA EN EL PLANO.
- ANTES DE PONER EN OPERACION LA TUBERIA Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS, DEBERA SER LAVADA Y DESINFECTADA.
- LA PENDIENTE Y CALIDAD DE LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS SON RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA.
- EL MATERIAL DE OBRA Y TUBERIA PLASMADOS EN EL PRESENTE PLANO SON TENTATIVOS, TENDRA COMPRENDIDO ENTRE LA CAJA REDUCTORA DE PRESION DE PROYECTO Y TANQUE DE REGULACION SE DEBERA DE CONSIDERAR LA TUBERIA EL CALIBRE No. 80(CED).
- LA APLICACION DE LOS CODOS REDUCIDOS DE 45° EN TUBERIAS DE P.A.D. Y PVC SON ADECUADOS POR LA TUBERIA

DIRECTORIO

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

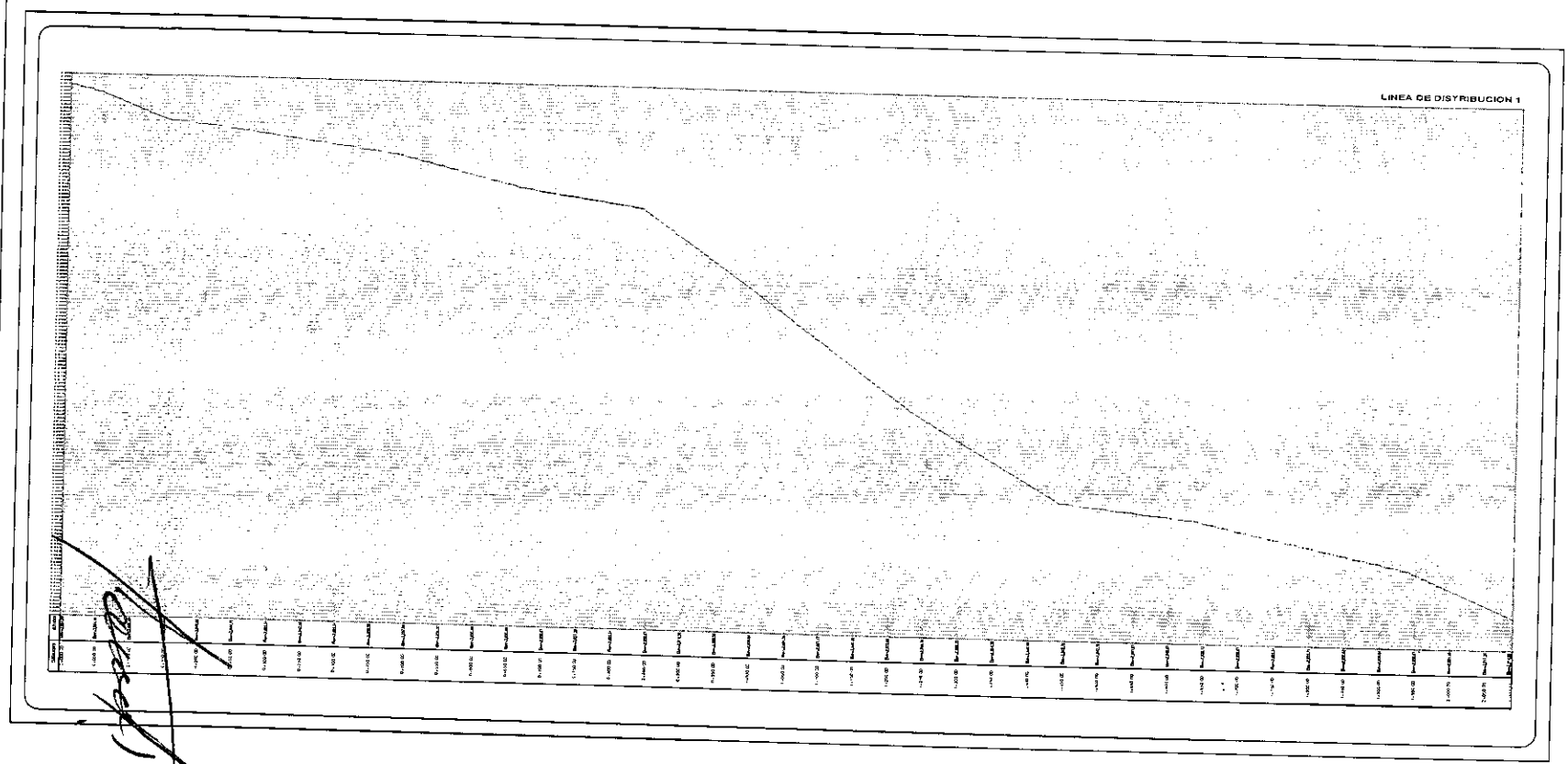
ING. MANUEL GONZALEZ NUÑEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

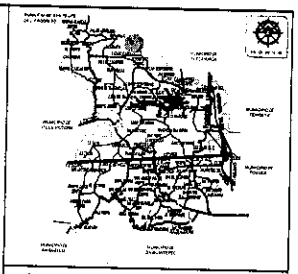
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

PROYECTO	LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD	LA SOLEDAD
LEVANTO: ARQ. JUAN ANTONIO GUTIERREZ LOPEZ	DIBUJO: ELOY PAUL GARCIA JUAREZ
ESCALA: 1:2000	ACOTACION: METROS
FECHA: AGOSTO 2012	CLAVE: C - 1

LINEA DE CONDUCCION

1947





LOCALIZACIÓN MACRO

POBLACION ACTUAL (2011)	201 Hab.
POBLACION DE PROYECTO (2026)	300 Hab.
DOTACION	125 lts/hab./día
GASTO MEDIO	0.64 Lps.
GASTO MAXIMO DIARIO	0.90 Lps.
GASTO MAXIMO HORARIO	1.28 Lps.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.4
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.6
REGULARIZACION	TANQUE REGULADOR
CONDUCCION	BOMBEO

DATOS DE PROYECTO

CANTIDADES DE OBRA

EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MANUALES TIPO "C"	866.36 M3
EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MANUALES TIPO "B"	1297.83 M3
PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	370.84 M3.
RELLENOS APISONADO Y COMPACTADO EN ZANJAS MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	927.10 M3
RELLENOS APISONADO Y COMPACTADO EN ZANJAS MATERIAL DE BANCO	556.26 M3
TUBERIA DE P.A.D. DID	
76 MM. (3") DE DIAMETRO RD-13.5	617.50 ML
76 MM. (3") DE DIAMETRO RD-9	586.00 ML
TUBERIA DE PO.DD. DE 76 MM. (3")	704.00 ML
TUBERIA DE PVC DID	
76 MM. DE (3")	1186.40 ML
51 MM. DE (2")	3660.84 ML

SIMBOLOGIA

TUBERIAS	L=55.00
LONGITUD (m)	L= 4.00
TANQUE DE REGULACION	
VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y DE AIRE	
CARCAMO DE REBOMBEO	

NOTAS

- TODAS LAS ELEVACIONES Y LONGITUDES ESTAN EN METROS
- SE CONSTRUIRAN HIRALES DE CONCRETO EN TODOS LOS CODOS Y TEES, CON US PARA EL PLANO VS 2006, DE LA EXISTA SHCP.
- LAS CAJAS PARA ENCACEN DE VALVULAS TENDRAN DIMENSIONES DE LA TABLA VS 2006 Y HONGOS SON DIMENSIONES DE ACUERDO AL PLANO VS 1997 DE LA EXISTA SHCP.
- LA SECCION TIPO DE ZANJA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA SERA DE ACUERDO A LA PONTENCIA DE CADA PLANO.
- LAS VALVULAS SE ARMARAN CON LLAVE Y EL DIMENSIONES DE AIRE SE INSTALARAN EN LOS PUNTOS DONDE EL PLANO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES MARCADAS EN EL PLANO PARA LA UBICACION ARRIBA SEÑALADA
- LOS BLOCKS SERAN DISEÑADOS DE LA OBRA
- LOS BLOCKS SE INSTALARAN EN LOS PUNTOS QUE INDIQUE EL PLANO DE ACUERDO A LOS CARACTERISTICOS PREVISTOS EN EL PLANO LA UBICACION ARRIBA SEÑALADA Y JUICIO DEL RESIDENTE DE LA OBRA.
- HONGOS LAVAMOS Y RESTAURAMOS LA TUBERIA Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS AFECTADAS POR LA OBRA.
- LA PRECISION Y CALIDAD DE LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS SON RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA.
- LAS DISTANCIAS DE CODO Y TUBERIA PLASMADOS EN EL PRESENTE PLANO SON EL TOTAL DEL TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA VALVULA SOMBRERO DE PRESION DE PROYECTO Y TANQUE DE REGULACION SE HAN DE CONSIDERAR UBICADAS EN EL BANCO EL CUAL ES EL SECCION
- LA REFLECCION DE LOS CODOS HORIZ. SE HAN DE CONSIDERAR DE 45° EN TUBERIAS DE Fo.Go. Y 11°30' DE TUBERIAS DE P.AD.
- SERA ABREVIADA POR LA TUBERIA

DIRECTORIO

M. EN D. EFRAIN SANCHEZ LOPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

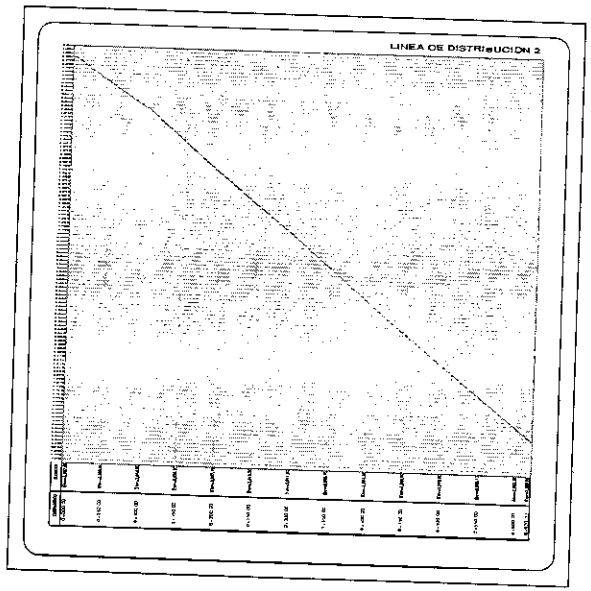
ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

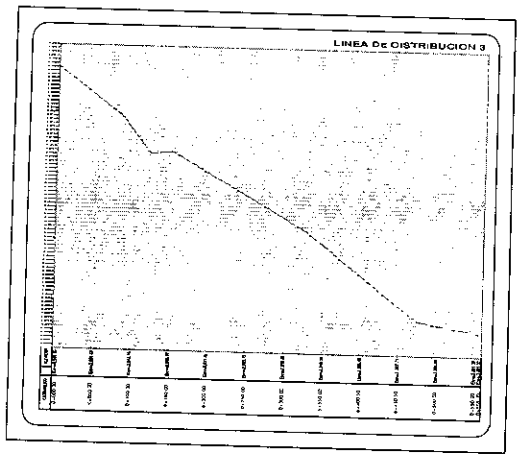
ING. MANUEL GONZALEZ NUÑEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

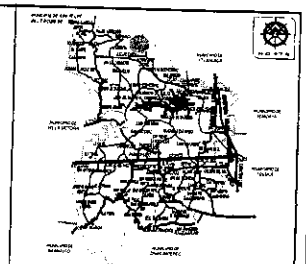
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

PROYECTO	LINEA DE DISTRIBUCION
LOCALIDAD	LA CIUDAD
LEVANTO	ING. JUAN ANTONIO [illegible]
DIBUJO	ELIGIO FABIO GARCIA ALVAREZ
ESCALA	1:1,000
ACOTACIONES	METROS
CLAVE	T - 1/3
FECHA	[illegible]

195







LOCALIZACIÓN MACRO

POBLACION ACTUAL (2011)	301 Hab.
POBLACION DE PROYECTO (2026)	360 Hab.
DOTACION	150 lts/hab./dia
GASTO MEDIO	0.64 l.p.s.
GASTO MAXIMO DIARIO	0.90 l.p.s.
GASTO MAXIMO HORARIO	1.35 l.p.s.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.4
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.5
REGULARIZACION	TANQUE REGULADOR
CONDUCCION	BOMBEO

DATOS DE PROYECTO

CANTIDADES DE OBRA

EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MANUALES TIPO "C"	556.26 M3
EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MANUALES TIPO "B"	1297.83 M3
PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	370.84 M3.
RELLENOS APISONADO Y COMPACTADO EN ZANJAS MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	927.10 M3
RELLENOS APISONADO Y COMPACTADO DE ZANJAS MATERIAL DE BANCO	556.26 M3
TUBERIA DE P.A.D. DE:	
75 MM. (3") DE DIAMETRO RD=13.5	617.00 ML
75 MM. (3") DE DIAMETRO RD=9	880.84 ML
TUBERIA DE PD-80. DE 75 MM. (3")	704.00 ML
TUBERIA DE PVC DE:	
75 MM. DE (3")	1196.46 ML
51 MM. DE (2")	3680.84 ML

SIMBOLOGIA

TUBERIAS	L=55.00
LONGITUD (m)	L= 456
TANQUE DE REGULACION	
VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y DE AIRE	
CARCAMO DE REBOMBEO	

NOTAS

- TODAS LAS ELEVACIONES Y LONGITUDES ESTAN EN METROS
- SE CONSIDERO ATRAQUE A BASE DE CONCRETO EN TODOS LOS CODOS Y TEES, CON LA MARCA QUE SE INDICA EN EL PLANO DE LA CRUCETA BASICA
- LAS OLLAS PARA LA INSTALACION DE VALVULAS FUERON DISTRIBUIDAS DE LA MANERA QUE SE INDICA EN EL PLANO DE LA CRUCETA BASICA
- LA UBICACION DE LA CAMARA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA, SERA DE ACUERDO A LA PENDIENTE DE ESTE PLANO
- LAS VALVULAS DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINADORES DE AIRE SE INSTALARAN DE LOS PUNTOS MAS ALTOS DE ACUERDO A LOS CADENAMIENTOS INDICADOS EN EL PLANO O A UBICACION ADECUADA A JUICIO DEL RESIDENTE DE LA OBRA
- LOS ATRAQUES SE INSTALARAN EN LOS PUNTOS MAS BAJOS, DE ACUERDO A LOS CADENAMIENTOS INDICADOS EN EL PLANO O A UBICACION ADECUADA A JUICIO DEL RESIDENTE DE LA OBRA
- SERAN LAVADAS Y DESINFECTADAS LA TUBERIA Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS ANTES DE PONERLAS EN SERVICIO
- LA PROTECCION Y CALIDAD DE LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS SON RESPONSABILIDAD DE LA EMPRESA
- LAS CANTIDADES DE OBRA Y TUBERIA PLASMADAS EN EL PRESENTE PLANO SON DE TIPO TOTAL DE TRAMO COMPRENDIDO ENTRE LA CAJA ROMPEDORA DE PRESION AL PROYECTO Y TANQUE DE REGULACION SE DEJO EL CRUCERO DE UNIDADES DE PROYECTO EN EL LAUREL EL NOGUERA
- LA SOLUCION DE LOS CRUCEROS MENORES DE 45° DE TUBERIAS DE P=Ø= Y MAS, RESERVAS POR LA TUBERIA

DIRECTORIO

M. EN D. EFRÉN SÁNCHEZ LOPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. RAFAEL NOVOA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. GERMÁN GÓMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

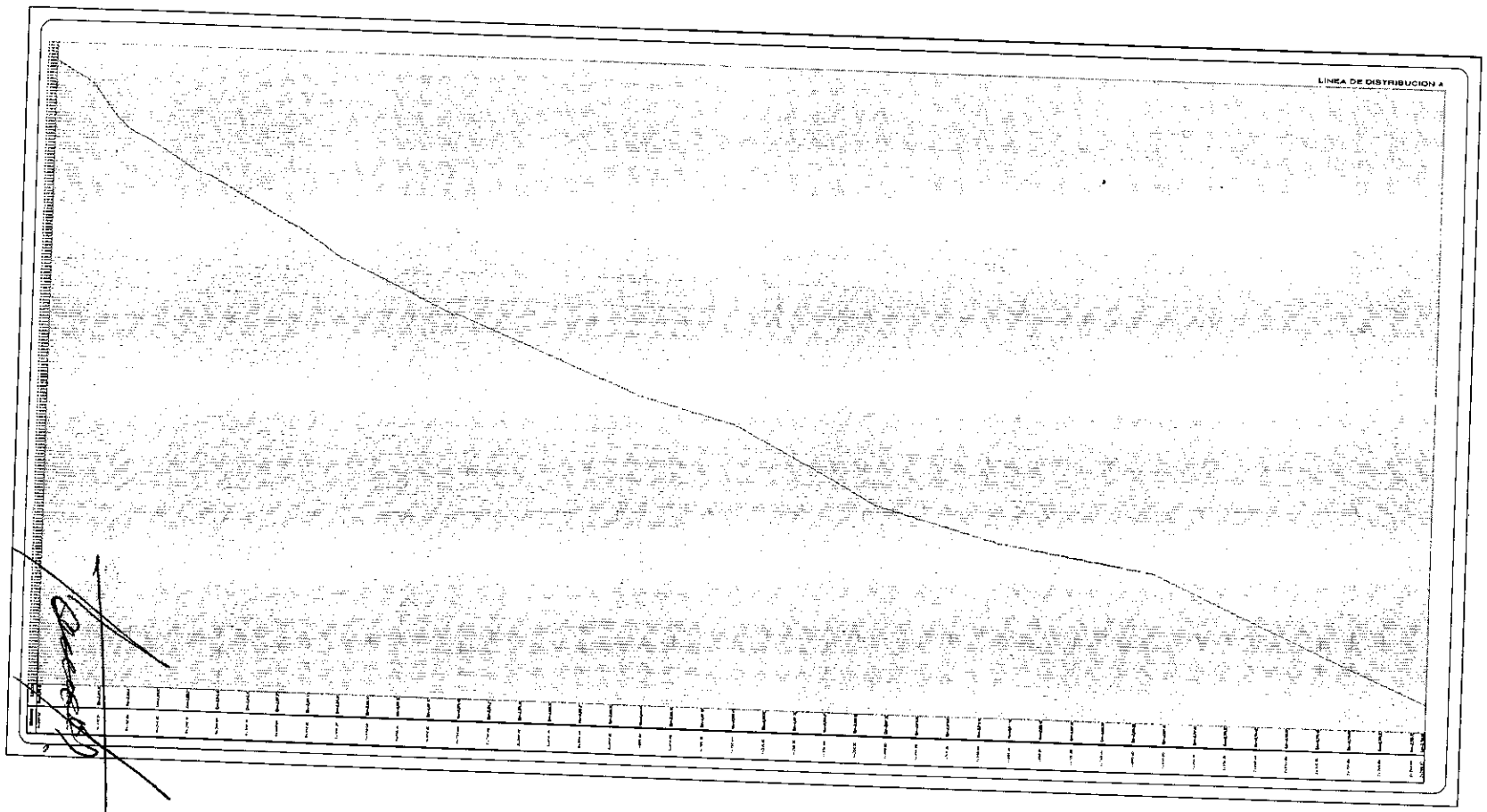
ING. MANUEL GONZALEZ NUÑEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

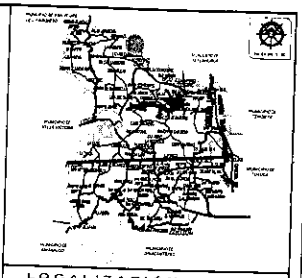
PROYECTO:	LINEA DE DISTRIBUCION
LOCALIDAD:	LA SOLEDAD
LEVANTO: ING. JUAN ANTONIO FIGUEROA LOPEZ	DIBUJO: ELIAS PABLO GARCIA ALVAREZ
ESCALA: 1:2000	ACOTACION: METROS
FECHA: NOVIEMBRE 2012	CLAVE: T - 2/3

196

222



197



LOCALIZACIÓN MACRO

POBLACION ACTUAL (2011)	301 Hab.
POBLACION DE PROYECTO (2026)	350 Hab.
DOTACIÓN	150 lts/hab./día
GASTO MEDIO	0.84 l.p.s.
GASTO MAXIMO DIARIO	0.90 l.p.s.
GASTO MAXIMO HORARIO	1.35 l.p.s.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.5
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.5
REGULARIZACION	TANQUE REGULADOR
CONDUCCION	BOMBEO

DATOS DE PROYECTO

CANTIDADES DE OBRA

EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MANUALES TIPO "C"	956.26 M3
EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MANUALES TIPO "E"	1297.83 M3
PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	370.84 M3
RELLENOS APISONADO C COMPACTADO EN ZANJAS MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	927.10 M3
RELLENOS APISONADO Y COMPACTADO EN ZANJAS MATERIAL DE BANCO	856.26 M3
TUBERIA DE P.A.D. RD.	
76 MM. (3") DE DIAMETRO RD-13.6	917.00 ML
76 MM. (3") DE DIAMETRO RD=9	2880.00 ML
TUBERIA DE P.C.O.D. DE 76 MM. (3")	704.00 ML
TUBERIA DE PVC RD	
76 MM. DE (3")	1196.40 ML
51 MM. DE (2")	3690.84 ML

SIMBOLOGIA

TUBERIAS	L=55.00
LONGITUD (m)	L= 456
TANQUE DE REGULACION	
VALVULA DE ADMISION, EXPULSION Y DE AIRE	
CARCAMO DE REBOMBEO	

NOTAS

- TODAS LAS ELEVACIONES Y LONGITUDES ESTAN EN METROS.
- LAS CURVAS SERAN TRAZADAS SE CONOCEN EN TODOS LOS CASOS Y TICOL
- CON LA PRESENTE PLANO DE TODO EL DE LA OBRA SERA
- LAS VALVULAS DE ADMISION, EXPULSION Y DE AIRE DE
- LAS VALVULAS DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINADORAS DE AIRE SE
- LOS CARCAMOS INDICADOS EN EL PLANO DE ACERO A LOS
- LOS REBOMBEO SE INSTALARAN EN LOS PUNTOS MAS BAJOS DE ACERO A
- SERAN LAVADAS Y DESINFECTADAS LA TUBERIA
- LA PROTECCION Y CALIDAD DE LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS SON
- LAS PARTIDAS DE OBRA Y TUBERIA PLANEADAS EN EL PRESENTE PLANO
- LA RELACION DE LOS TUBOS SOBRES DE 49" EN TUBERIAS DE Fo.Go. Y

DIRECTORIO

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. MANUEL GONZALEZ NUÑEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

PROYECTO	LINEA DE DISTRIBUCION
LOCALIDAD	LA SOLEDAD
DIBUJO	REVISO
ACOTACION	METROS
CLAVE	T - 3/3

293

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA

DOCUMENTACIÓN ECONOMICA

(DOCUMENTOS No. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 Y 17)

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

O B R A : "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEXICO.

POSTOR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

FECHA: 04 DE OCTUBRE DEL 2012

HORA: 11:00 HS.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

(DOCUMENTO 10)

CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

ESCRITO PROPOSICIÓN

San Mateo Atenco, Méx., a 04 de Octubre del 2012.

COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
P R E S E N T E

199

EL SUSCRITO JAVIER RENÉ LAMAS PICHARDO, EN REPRESENTACIÓN DE: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. Y EN ATENCIÓN AL OFICIO DE INVITACIÓN DEL CONCURSO NO. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, DE FECHA 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012, PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DENOMINADA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO.

MANIFIESTO A USTEDES BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE:

1.- MI DOMICILIO EN EL ESTADO DE MÉXICO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES Y DOCUMENTOS QUE DERIVEN DE LOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, Y EN SU CASO DEL CONTRATO RESPECTIVO, MISMO QUE SERVIRÁ PARA PRACTICAR LAS NOTIFICACIONES AUN LA DE CARÁCTER PERSONAL, LAS QUE SURTIRÁN TODOS SUS EFECTOS LEGALES MIENTRAS NO SEÑALE OTRO DOMICILIO, SE ENCUENTRA UBICADO EN CARRETERA MÉXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N, BARRIO DE SAN PEDRO, CÓDIGO POSTAL 52105, EN SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MÉXICO.

2.- SE CONSIDERARON LAS MODIFICACIONES QUE EN SU CASO SE HAYAN EFECTUADO A LAS BASES DE LICITACIÓN.

3.- CONOZCO EL CONTENIDO DEL MODELO DEL CONTRATO Y ESTOY CONFORME DE AJUSTARME A SUS TÉRMINOS.

4.- OPORTUNAMENTE SE RECOGIÓ EL PLIEGO DE REQUISITOS CORRESPONDIENTES AL CONCURSO DE QUE SE TRATA, Y SE HA TOMADO DEBIDA NOTA DE LOS DATOS Y LAS BASES A QUE SE SUJETARÁ DICHO CONCURSO Y CONFORME A LOS CUALES SE LLEVARA A CABO LA OBRA.

SE ACEPTAN ÍNTEGRAMENTE LOS REQUISITOS CONTENIDOS EN EL CITADO PLIEGO, Y PARA TAL EFECTO SE DEVUELVE DEBIDAMENTE FIRMADO POR EL SUSCRITO, ANEXAS AL DOCUMENTO NUMERO 9 DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.

5.- QUE SE CONOCE EL CONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO, Y LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LAS REGLAS GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA Y DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN, EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y DE INGENIERÍA, LAS NORMAS PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

QUE TIENE EN VIGOR EL H. AYUNTAMIENTO Y LAS ESPECIFICACIONES DE LA OBRA, NORMAS DE CALIDAD DE MATERIALES VIGENTES EN LA DEPENDENCIA, QUE ACEPTA QUE TALES DOCUMENTOS RIGEN, EN LO CONDUCENTE, RESPECTO AL CONCURSO INDICADO Y DEMÁS ACTOS QUE SE DERIVEN.

6.- QUE HA CONSIDERADO AL FORMAR SU OFERTA LOS FACTORES QUE PUDIERAN AFECTAR DE OBRA EN TIEMPO Y COSTO.

200

PROPONE:

1. LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD CONVOCANTE, CON EL SIGUIENTE IMPORTE:

SUBTOTAL:	**$ 1'547,736.04**	**(UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N.)**
16% DE I.V.A.:	**$ 247,637.77**	**(DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.)**
TOTAL:	**$ 1'795,373.81**	**(UN MILLÓN SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N.)**

DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD Y CONFORME A LOS CONCEPTOS CANTIDADES DE TRABAJO APROXIMADAS Y CON LOS PRECIOS UNITARIOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO QUE, DEBIDAMENTE FIRMADO SE ANEXA A ESTA OFERTA, INICIAR LOS TRABAJOS EN LA FECHA SEÑALADA EN LAS BASES EMITIDAS PARA EL PRESENTE CONCURSO, O BIEN A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE DE A CONOCER EL FALLO DE ADJUDICACIÓN.

SE COMPROMETE:

A REALIZAR LA OBRA POR EL IMPORTE Y EN EL TIEMPO SEÑALADO, CUMPLIENDO LOS REQUISITOS DETERMINADOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE.

A FIRMAR EN SU CASO, EL CONTRATO CUYO MODELO SE ANEXA A LAS BASES DE CONCURSO, Y QUE LO ES A PRECIOS UNITARIOS.

A PRESENTAR, LAS GARANTÍAS CONSTITUIDAS EN FIANZAS EMITIDAS POR LA INSTITUCIÓN DEBIDAMENTE AUTORIZADA, Y QUE CORRESPONDA AL ANTICIPO, DE CUMPLIMIENTO Y DE VICIOS OCULTOS, DENTRO DEL TERMINO SEÑALADO EN LAS BASES DE CONCURSO.

CONVIENE:

1.- A QUE PARA EL CASO DE NO FIRMAR EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS O DEJAR DE PRESENTAR LAS GARANTÍAS ANTES SEÑALADAS, SIN MEDIAR PROCEDIMIENTO ALGUNO, SE HAGA EFECTIVA LA GARANTÍA DE SOSTENIMIENTO EXHIBIDA EN SU OFERTA ECONÓMICA EN EL DOCUMENTO NUMERO 11.

2.- QUE LA COMPENSACIÓN TOTAL POR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE QUE SE TRATA ESTARÁ INTEGRADA POR LA SUMA DE LOS IMPORTES QUE RESULTEN DE APLICAR LOS PRECIOS UNITARIOS ASENTADOS EN EL CATALOGO PRESENTADO EN LA OFERTA ECONÓMICA, A LAS CANTIDADES DE TRABAJO REALMENTE EJECUTADAS DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DEL MISMO.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

A ENTREGAR:

UN SOBRE COMPLETAMENTE CERRADO QUE CONTENGA LA:

DOCUMENTACIÓN TÉCNICO - ECONÓMICA 201

ADEMÁS COMUNICO A USTED, QUE EN EL CASO DE VERME FAVORECIDO EN LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RESPECTIVO, MOTIVO DEL PRESENTE CONCURSO, EL C. P. ING. JAVIER RENÉ LAMAS GONZALEZ ESTARÁ AL FRENTE DE LOS TRABAJOS, MISMO QUE CONOCE LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO, ASÍ COMO EL PROYECTO, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES, CONTANDO CON UNA EXPERIENCIA DE 7 AÑOS EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE ESTA ÍNDOLE Y CUENTA CON CEDULA EN TRAMITE, SE ANEXA COPIA SIMPLE DE CARTA DE PASANTE Y COPIA DE SU FIRMA ELECTRÓNICA.

HECHO Y FIRMADO EN SAN MATEO ATENCO, ESTADO DE MÉXICO, A LOS 04 DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2012.

ATENTAMENTE

JAVIER RENÉ LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

NEGOCIOS

279

TELMEX®

TELEFONOS DE MEXICO S.A.B. de C.V.
Parque Via 198, Col. Cuauhtémoc
C.P. 06500 México D.F.
RFC: TME840315-KT6 11-SEP-2012 DV 5

Folio:	MMA74950647
Total a Pagar:	**$ 961.00**
Pagar antes de:	03-OCT-2012
Mes de Facturación:	Septiembre
Teléfono:	**(728) 285 1873**
Factura No.:	060112090233557

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

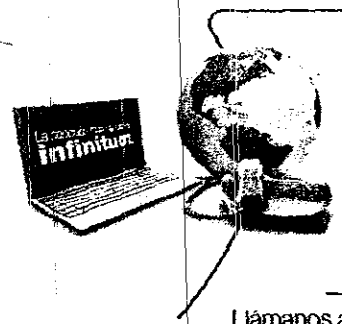
CARR MEXICO TOLUCA KM 50.8
BARRIO SAN PEDRO
SAN MATEO ATENCO , EM
C.P. 52105-CR-52101

LMA

RFC: LCO0908069W1

Importe enviado a cobro en su Banco Banamex

202



Bienvenido
a Paquete **Mi Negocio**

Aprovecha todos sus beneficios:

- 125 Llamadas Locales
- 150 Minutos LADA Nacional ¡Nuevo!
- La conexión más rápida en infinitum
- wi-fi móvil en infinitum

Llámanos al **01 800 123 0321** o visita **telmex.com/negocio** Asesor es **TELMEX**

Estado de Cuenta

Saldo Anterior		946.00
Su Pago Gracias	17-Ago-12	- 946.00
Saldo		**0.00**
Cargos del Mes		+ 828.28
IVA 16%		+ 132.51
SubTotal		**$ 960.79**
go por Redondeo		+ 0.34
Crédito por Redondeo*		- 0.13
Total a Pagar		**$ 961.00**

(novecientos sesenta y un pesos 00/100 M.N.)

*La diferencia de Centavos aplicará en su próximo Estado de Cuenta.

Cargos del Mes

Planes y Paquetes	463.55
Servicios Especiales	240.52
Celulares	111.15
IEPS 3%	13.06
SubTotal	$ 828.28

Atención a Clientes: **01 (800) 123 0321** ó desde su Línea Telmex *321.

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Teléfono: (728) 285 1873	**Total a Pagar:$ 961.00**
Mes de Facturación: Septiembre	**Pagar antes de:03-OCT-2012**

DV 5

7282851873000096 1001

Los sistemas administrativos

Aspel®

son la solución ideal para administrar tu negocio y facturar electrónicamente.

Contrata hoy al **01 800 123 3535** con cargo a tu Recibo **TELMEX**

telmex.com/aspel

280

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

01281320



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

EL C. ING. ARMANDO JESÚS ZARAGOZA VILLAFÁN DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLOGICO DE TOLUCA CLAVE 15DIT0001C CERTIFICA QUE SEGUN CONSTANCIAS QUE EXISTEN EN EL ARCHIVO ESCOLAR DE ESTE INSTITUTO. EL (LA) C. **JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ** CURSO LAS ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS DE **INGENIERIA ELECTROMECANICA** DE **AGOSTO 2001** A **DICIEMBRE 2007** CON LOS RESULTADOS QUE A CONTINUACION SE ANOTAN:

MATERIAS	CALIF.	OBSERVACIONES	CRÉDITOS
QUIMICA	80		10
MATEMATICAS I	81		8
MATEMATICAS II	70	E.E 20/X/2003	8
MATEMATICAS III	73		8
MATEMATICAS IV	82		8
MATEMATICAS V	78		8
PROGRAMACION	92		8
DINAMICA	75		8
DIBUJO	71		4
METROLOGIA MECANICA	76	203	4
TECNOLOGIA DE MATERIALES	78		10
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	77		10
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	81		8
ESTATICA	72		8
TERMODINAMICA	72		8
METODOS NUMERICOS	70		8
MEDICIONES ELECTRICAS	85		8
DIBUJO MECANICO	78		4
PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	80		8
MOTORES DE COMBUSTION INTERNA Y COMPRESORES	84		10
MECANICA DE FLUIDOS	85		10
TRANSFERENCIA DE CALOR	87		10
ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS I	82		10
ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRICOS II	85		10
RESISTENCIA DE MATERIALES I	82		10
SISTEMAS HIDRAULICOS	80		10
MAQUINAS ELECTRICAS I	85		10
MECANISMOS	79		8
PROCESOS DE FABRICACION	76		10
ELECTRONICA	81		10
RESISTENCIA DE MATERIALES II	70		8
AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION	76		10
ADMINISTRACION INDUSTRIAL	90		8
INSTALACIONES ELECTRICAS	78		10
MAQUINAS ELECTRICAS II	100		10
DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINA	73		8
CIRCUITOS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	80		10
ADMINISTRACION Y TECNICAS DE MANTENIMIENTO	76		8
CONTROLES ELECTRICOS	80		10
GENERADORES DE VAPOR	90		10
MAQUINAS HIDRAULICAS	87		10
INGENIERIA DE CONTROL	80		10
SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA	70		8
FUNDAMENTOS DE ROBOTICA	71		10
DISEÑO E INGENIERIA ASISTIDOS POR COMPUTADORA	90		10
SUBESTACIONES ELECTRICAS	80		10
SISTEMAS AVANZADOS DE MANUFACTURA	74		10
PROYECTO DE MANUFACTURA	80		6
RESIDENCIA	90		20
PROMEDIO	79.83		

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
INSTITUTO TECNOLOGICO
DIRECCION
TOLUCA, MEX.

SE EXPIDE EL PRESENTE CERTIFICADO QUE AMPARA **440** CREDITOS DE UN TOTAL DE **440** QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS CON CLAVE IEME-1993-291 EN TOLUCA, EDO. DE MEXICO A LOS **9** DIAS DEL MES DE **MAYO** DE **2008**

DIRECTOR

ING. ARMANDO JESÚS ZARAGOZA VILLAFÁN

FIRMA DEL INTERESADO

CERTIFICADO VÁLIDO EN LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS. NO REQUIERE DE TRÁMITES ADICIONALES DE LEGALIZACIÓN ESTE DOCUMENTO NO ES VÁLIDO SI LLEVA ENMENDADURAS O RASPADURAS

REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES
No. 2403
LIBRO 28-Tomo-1
A FOJAS 97
FECHA 12-V-2008

ING. M.S.M.F.

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS ESCOLARES

LIO

00646

282

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

(DOCUMENTO 11)

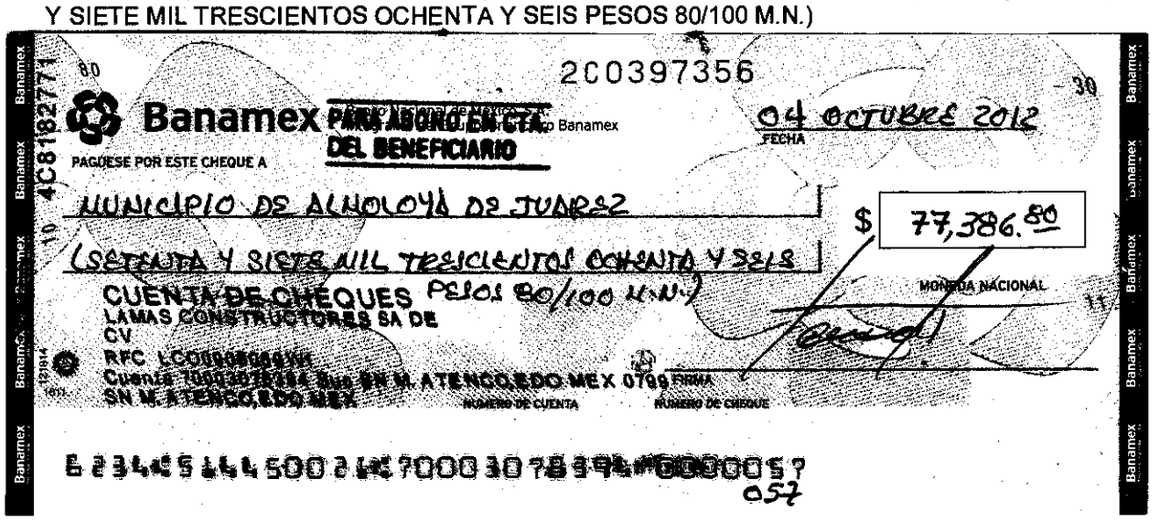
CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12 205

GARANTÍA DE SERIEDAD Y SOSTENIMIENTO DE LA OFERTA.

San Mateo Atenco, Méx., a 04 de Octubre del 2012.

COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
P R E S E N T E

POR MEDIO DEL PRESENTE, ANEXO CHEQUE No. 0000057 DE BANCO NACIONAL DE MÉXICO, S.A. A FAVOR DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ. CON LA LEYENDA "PARA DEPOSITO EN CUENTA" O "PARA ABONO EN CUENTA", POR CONCEPTO DEL 5% DEL MONTO TOTAL DE MI PROPUESTA SIN I.V.A. COMO GARANTIA DE SERIEDAD DE MI PROPUESTA, REFERENTE AL CONCURSO No: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD S, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEXICO, POR UN IMPORTE DE: $77,386.80 (SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.)



SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLE UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

207

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
AP-LS	**SISTEMA DE AGUA POTABLE**					
AP-LS-LCD	LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION					
AP-LS-LDC-01	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. SEGÚN PLANO INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO DE LOSA Y DE CUBIERTA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACERO DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA	PZA.	6.00	2,871.82	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 62/100 M.N.	17,229.72
AP-LS-LDC-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM (4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	6.00	1,385.18	UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.	8,311.08
AP-LS-LDC-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG. (V.C. 1470), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	6.00	2,978.08	DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.	17,856.48
AP-LS-LDC-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	10.00	48.49	CUARENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N.	484.90
AP-LS-LDC-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	6.00	60.01	SESENTA PESOS 01/100 M.N.	360.06
AP-LS-LDC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO X 10 CM. AMBOS EXTREMOS ROSCDOS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	4.00	56.74	CINCUENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N.	226.96
AP-LS-LDC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	2.00	448.94	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N.	897.88
AP-LS-LDC-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO GRIS MARCA ROSS O SIMILAR CLASE 125 LBS. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	2.00	1,282.22	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N.	2,524.44
AP-LS-LDC-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3" INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA.	32.00	26.59	VEINTISEIS PESOS 59/100 M.N.	850.88
AP-LS-LDC-10	DESINSTALACION DE BOMBA EXISTENTE TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION DEL EQUIPO A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CALIFICADO HASTA EL SITIO EN LA COMUNIDAD.	PZA	1.00	6,523.48	SEIS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 46/100 M.N.	6,523.48

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIDN DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIDDO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

208

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
AP-LS-LDC-11	SUMINISTRO E INSTALACIDN DE MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRDNCE CONEXIDN DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	1.00	483.93	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.	483.93
AP-LS-LDC-12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERD CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 3" (75 MM.) DE DIAMETRO, DE 0.188 MM. (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA,	ML	4.00	836.35	OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.	3,345.40
AP-LS-LDC-13	CORTE, BISELADO Y UNION CON SOLDADURA 70-16 EN TUBERIA DE ACERO CON COSTURA, EXTREMOS BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, BISELES Y REBISELADO, ALINEACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	CM.	400.00	20.46	VEINTE PESOS 46/100 M.N.	8,184.00
AP-LS-LDC-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA PRESION DE 150 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA.	3.00	2,647.12	DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N.	7,941.36
AP-LS-LDC-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA.	3.00	3,521.92	TRES MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 92/100 M.N.	10,565.76
AP-LS-LDC-16	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	PZA.	1.00	94,433.23	NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 23/100 M.N.	94,433.23
AP-LS-LDC-17	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE:	PZA	1.00	8,697.98	OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N.	8,697.98

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIDDO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

209

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
	MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENDR					
AP-LS-LDC-18	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERREND PARA LINEA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	4,100.00	5.44	CINCO PESOS 44/100 M.N.	22,304.00
AP-LS-LDC-19	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	198.90	338.81	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.	67,389.31
AP-LS-LDC-20	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPD "B" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	1,031.40	84.71	OCHENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N.	87,369.89
AP-LS-LDC-21	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN FONDO DE CEPA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	239.80	42.34	CUARENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N.	10,153.13
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	789.99	74.49	SETENTA Y CUATRO PESDS 49/100 M.N.	58,846.36
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	156.33	192.73	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.	30,129.48
AP-LS-LDC-24	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	617.50	91.21	NOVENTA Y UN PESOS 21/100 M.N.	56,322.17
AP-LS-LDC-25	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRD, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	580.90	131.48	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 48/100 M.N.	76,376.73
AP-LS-LDC-26.	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.A.D. DE 3" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE DBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,198.40	28.18	VEINTIOCHO PESOS 18/100 M.N.	33,770.91
AP-LS-LDC-27.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS	ML	720.00	574.07	QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.	413,330.40
AP-LS-LDC-26.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE	PZA	121.00	215.00	DOSCIENTOS	26,015.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS RICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SDLEIDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

210

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
	ROSCADO DE Fo. Go. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				QUINCE PESOS 00/100 M.N.	
AP-LS-LDC-29.	INSTALACION DE DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA.	ML	720.00	28.45	VEINTIOCHO PESOS 45/100 M.N.	20,484.00
AP-LS-LDC-30	SUMINISTRO OE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	100.00	46.61	CUARENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.	4,661.00
AP-LS-LDC-31.	INSTALACION DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA.	100.00	19.01	DIECINUEVE PESOS 01/100 M.N.	1,901.00
AP-LS-LDC-32.	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1,791.00	27.00	VEINTISIETE PESOS 00/100 M.N.	48,357.00
AP-LS-LDC-33.	INSTALACIÓN, JUNTEO OE TUBERÍA DE P.V.C. OE 2" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,791.00	15.14	QUINCE PESOS 14/100 M.N.	27,115.74
AP-LS-LDC-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	227.85	DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 85/100 M.N.	455.70
AP-LS-LDC-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	382.08	TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.	2,292.48
AP-LS-LDC-36	CONSTRUCCION DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.50 M. X 1.50 M. SEGÚN PLANO A BASE DE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM. CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERO DE REFUERZO F'y= 4200 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE: MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO.18.	PZA	2.00	12,241.44	DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 44/100 M.N.	24,482.88
AP-LS-LDC-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	4,855.01	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.	4,855.01

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

211

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
AP-LS-LDC-38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	3,029.13	TRES MIL VEINTINUEVE PESOS 13/100 M.N.	6,058.26
AP-LS-LDC-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	619.16	SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 16/100 M.N.	619.16
AP-LS-LDC-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M. X 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	331.67	TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N.	1,990.02
AP-LS-LDC-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	405.45	CUATROCIENTOS CINCO PESOS 45/100 M.N.	1,621.80
AP-LS-LDC-42	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	677.66	SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.	2,710.64
AP-LS-LDC-43	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	103.90	CIENTO TRES PESOS 90/100 M.N.	207.80
AP-LS-LDC-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	117.30	CIENTO DIECISIETE PESOS 30/100 M.N.	234.60
AP-LS-LDC-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	66.89	SESENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N.	133.78
AP-LS-LDC-48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	80.94	OCHENTA PESOS 94/100 M.N.	161.88
AP-LS-LDC-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	194.88	CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N.	389.76
AP-LS-LDC-48	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.V.C. DE 2" Y 3" DE DIAM. CON SALIDA DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 5 M. DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, 2 COPLES DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CONECTORA DE BRONCE Y VALVULA DE 1/2", Y CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	100.00	481.06	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 08/100 M.N.	48,108.00
	Total de LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION					**1'267,765.43**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

212

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
	** UN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N. **					
AP-LS-TD	TANQUE DE DISTRIBUCION DE 60 M3					
AP-LS-TD-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIDS MANUALES ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	49.00	8.65	OCHO PESOS 65/100 M.N.	423.85
AP-LS-TD-02	EXCAVACIÓN EN CIMENTACION CON MARTILLO HIDRÁULICO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	7.50	336.04	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N.	2,520.30
AP-LS-TD-03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.0 M. AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	41.50	84.71	OCHENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N.	3,515.46
AP-LS-TD-04	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO, REFORZADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. ANCLADA A ARMADO DE MURO, EN BORDES DE LOSA DE FONDO. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CUFIADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	21.60	146.50	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.	3,164.40
AP-LS-TD-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.64	122.93	CIENTO VEINTIDOS PESOS 93/100 M.N.	4,135.37
AP-LS-TD-06	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTEROS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.64	275.08	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.	9,253.69
AP-LS-TD-07	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO,	M2	101.30	293.45	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N.	29,726.48

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

213

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
	DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
AP-LS-TD-08	ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	23.50	1,977.20	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N.	46,464.20
AP-LS-TD-09	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS	TON	2.55	27,427.77	VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N.	69,940.81
AP-LS-TD-10	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/8" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS.	TON	1.67	27,427.77	VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N.	45,804.38
AP-LS-TD-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZÓN DE 2.0 KG. X 1 BULTO DE CEMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	377.60	40.29	CUARENTA PESOS 29/100 M.N.	15,213.50
AP-LS-TD-13	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN FONDO DE LOSA DIMENSIONES 30 X 30 CM X 15 CM. DE ALTURA HECHO CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDO Y VARILLA DE NO. 5 COMO CONTINUACIÓN DE ARMADO DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DOBLE LECHO. LOS MUROS SE CONSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL Q EL PISO DE FONDO CON UNA ALTURA DE 15 CM. DESDE EL BORDE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO DEJANDO DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MUROS 30 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LD NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,778.85	UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N.	1,776.85
AP-LS-TD-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO AHOGADA EN MURO PARA JUNTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	23.20	218.01	DOSCIENTOS DIECIDCHO PESOS 01/100 M.N.	5,057.83
AP-LS-TD-15	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL	M3	11.16	74.49	SETENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N.	831.31

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE".
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

214

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
	PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA					
AP-LS-TD-16	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	24.48	192.73	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.	4,718.03
AP-LS-TD-17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	75.60	105.81	CIENTO CINCO PESOS 81/100 M.N.	7,999.24
AP-LS-TD-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	58.00	82.48	SESENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N.	3,623.84
AP-LS-TD-19	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00	2,018.64	DOS MIL DIECIOCHO PESOS 64/100 M.N.	2,018.64
AP-LS-TD-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LÁMINA DE 0.6 X 0.8 M. M. PARA TANQUE DE AGUA POTABLE HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA LISA CAL 18. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1.00	711.02	SETECIENTOS ONCE PESOS 02/100 M.N.	711.02
AP-LS-TD-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go . DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	538.70	QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N.	538.70
AP-LS-TD-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go . DE 3" X 20 CM. DE LONGITUD CDN UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	271.20	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.	542.40
AP-LS-TD-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Go. DE 3" X 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	276.27	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N.	276.27
AP-LS-TD-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE:	PZA	2.00	157.91	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS	315.82

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

215

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	P. U. en letra	Total
	MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				91/100 M.N.	
AP-LS-TD-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	772.26	SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N.	3,089.04
AP-LS-TD-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CDDO DE Fo. Go. DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	316.68	TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 88/100 M.N.	1,266.72
AP-LS-TD-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 1.80 M. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	1,838.88	UN MIL OCHDCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N.	3,677.76
AP-LS-TD-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	789.60	SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N.	1,579.20
AP-LS-TD-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. BRIDADA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	PZA	2.00	5,565.67	CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N.	11,131.34
AP-LS-TD-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIÁMETRO.	PZA	16.00	26.59	VEINTISEIS PESOS 59/100 M.N.	425.44
AP-LS-TD-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	76.24	SETENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.	226.72
	Tetal de TANQUE DE DISTRIBUCION DE 60 M3					**279,970.61**
	**** DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 61/100 M.N. ****					
	Subtotal de Presupuesto					**1'547,736.04**
	**** UN MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTDS TREINTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N. ****					
					Impuesto	**247,637.77**
					Total	**1'795,373.81**
	**** UN MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N. ****					

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

293

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

(DOCUMENTO 12)
CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
DISCO MAGNETICO

216

San Mateo Atenco, Méx., a 04 de Octubre del 2012.

COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
P R E S E N T E

POR MEDIO DEL PRESENTE, ANEXO **DISCO MAGNETICO** EN FORMATO OPUS DE MI PROPUESTA, REFERENTE AL CONCURSO No: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEXICO.

SIN I

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

294

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
LAMAS
GONZALEZ
JAVIER RENE

EDAD 27
SEXO H

DOMICILIO
C FRANCISCO I MADERO 110 INT 2
BARR SAN MIGUEL 52104
SAN MATEO ATENCO ,MEX.

FOLIO 0000148442404 AÑO DE REGISTRO 2002 01
CLAVE DE ELECTOR LMGNJV83100315H300
CURP LAGJ831003HMCMNV01
ESTADO 15 MUNICIPIO 077
LOCALIDAD 0001 SECCION 4133
EMISION 2011 VIGENCIA 2021

FIRMA

413108J0490

ESTE DOCUMENTO ES INTRANSFERIBLE.
NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.
EL TITULAR ESTA OBLIGADO A NOTIFICAR EL CAMBIO DE DOMICILIO EN LOS 30 DIAS SIGUIENTES A QUE ESTE OCURRA.

EDMUNDO JACOBO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

ELECCIONES FEDERALES

LOCALES Y EXTRAORDINARIAS

217

296

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX., A 04 DE OCTUBRE DEL 2012.

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
P R E S E N T E :

219

EN ATENCION AL CONCURSO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, SE HACE MENCION DEL EQUIPO DE CONSTRUCCION QUE SE UTILIZARA PARA LA REALIZACION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE" UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.

RELACION DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO

MAQUINARIA Y/O EQUIPO	PROPIEDAD	UBICACIÓN	MODELO	USO ACTUAL	FECHA DE DISPOSICION EN OBRA
NIVEL P/MEDICION	RENTADO	TOLUCA	K+E		12-oct-12
TRANSITO P/MEDICION	RENTADO	TOLUCA	K+E		12-oct-12
VIBRADOR	RENTADO	TOLUCA	CIPSA		12-oct-12
REVOLVEDORA	RENTADO	TOLUCA	MAXI-10		12-oct-12
BAILARINA	RENTADO	TOLUCA	CM-13		12-oct-12
EQUIPO DE TERMOFUSION	RENTADO	TOLUCA			12-oct-12
SOLDADOR DE ARCO	RENTADO	TOLUCA			12-oct-12
RETROEXCAVADORA	RENTADO	TOLUCA	CAT416		12-oct-12

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

Dehonor & Gómez Constructores
S.A. de C.V.

TOLUCA, MÉX., OCTUBRE 04 DE 2012.

220

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.
P R E S E N T E :

EN ATENCIÓN A LA SOLICITUD DE NUESTRO CLIENTE ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ ADMINISTRADOR UNICO DE LA EMPRESA LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. POR MEDIO DEL PRESENTE, LES MANIFIESTO A USTEDES QUE ESTA EMPRESA SE COMPROMETE A PONER A DISPOSICIÓN DE NUESTRO CLIENTE, EL EQUIPO Y/O MAQUINARIA CON QUE CONTAMOS EN EL MOMENTO QUE LO REQUIERA, EN CASO DE QUE LA OBRA LE SEA ADJUDICADA DE GANAR EL CONCURSO EN EL QUE PARTICIPA.

AGRADECIENDO SU ATENCIÓN AL PRESENTE, NOS REITERAMOS A SUS APRECIABLES ORDENES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACIÓN AL RESPECTO.

A T E N T A M E N T E

ING. ISRAEL DEHONOR MENDOZA
ADMINISTRADOR UNICO

C.C.P.- EXPEDIENTE.

23 DE SEPTIEMBRE No. 304-B 3° PISO, COL. MORELOS
TOLUCA, MÉXICO, C.P. 50120
TEL.: 01 (722) 214-27-10
NEXTEL: 379-26-62 ID 62*15*64956

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

222

Catálogo de Materiales

Clave	Tipo	Descripción	Unidad	Precio U.	Fecha
AC001	MAT.	CLAVO HASTA 2" LONG.	KG	18.10	04/Oct/2012
AC002	MAT.	CLAVO DE 21/2" A 4" LONG.	KG	16.81	04/Oct/2012
AC003	MAT.	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	14.31	04/Oct/2012
AC004	MAT.	ALAMBRON LISO DE 1/4" (No. 2)	KG	13.97	04/Oct/2012
AC011	MAT.	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	12.84	04/Oct/2012
AC012	MAT.	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") F'Y=4200 KG/CM2	KG	12.84	04/Oct/2012
AC013	MAT.	ACERO DE REFUERZO DEL No. 5 (5/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	12.84	04/Oct/2012
AP001	MAT.	POLIDUCTO NEGRO AP DE 13 MM. DIAM.	ML	4.11	04/Oct/2012
AP002	MAT.	ABRAZADERA DE PVC PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 51 MM (2") DIAM.	PZA	46.85	04/Oct/2012
AP003	MAT.	ABRAZADERA DE PVC PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 75 MM (3") DIAM.	PZA	61.35	04/Oct/2012
AP004	MAT.	VALVULA DE PASO DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	25.00	04/Oct/2012
AP005	MAT.	VALVULA TIPO GRIFO DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	18.00	04/Oct/2012
AP010	MAT.	ABRAZADERA SINFIN DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	2.15	04/Oct/2012
AP011	MAT.	COPLE DE BRONCE DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	11.65	04/Oct/2012
APACERO001	MAT.	TUBO DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 75 MM (3") DIAM. Y 0.188 MM (3/16") DE ESPESOR	ML	645.23	04/Oct/2012
APACEROCBRIDA2	MAT.	CONTRABRIDA METALICA DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	68.54	04/Oct/2012
APACEROCBRIDA3	MAT.	CONTRABRIDA METALICA DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	93.54	04/Oct/2012
APBOMBA001	MAT.	BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA GASTO DE 3.5 LPS Y CDT 280 MCA A 3450 R.P.M. DE 20 H.P. VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO 60 CPS. DE ACERO INOXIDABLE.	PZA	72,854.23	04/Oct/2012
APEMPAQUEN4	MAT.	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 100 MM. (4") DIAM.	PZA	36.87	04/Oct/2012
APFOFO001	MAT.	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 50 MM. (2") DIAM.	PZA	225.00	04/Oct/2012
APFOFO002	MAT.	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	435.00	04/Oct/2012
APFOFO003	MAT.	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 100 MM. (4") DIAM.	PZA	521.36	04/Oct/2012
APFOGO001	MAT.	NIPLE DE FO.GO. DE 13 MM. (1/2") DIAM. X 10 CM. ROSCADO POR AMBOS LADOS	PZA	14.54	04/Oct/2012
APFOGO002	MAT.	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	ML	442.89	04/Oct/2012
APFOGO003	MAT.	COPLE LISO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	165.87	04/Oct/2012
APFOGO004	MAT.	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 50 MM. (2") DIAM.	ML	170.91	04/Oct/2012
APFOGO006	MAT.	TEE DE FO.GO. DE 75 X 75 MM (3"X3") DIAM.	PZA	125.32	04/Oct/2012
APFOGO011	MAT.	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 50 MM. (2") DIAM.	PZA	32.76	04/Oct/2012
APFOGO012	MAT.	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	62.07	04/Oct/2012
APFOGO013	MAT.	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 100	PZA	96.54	04/Oct/2012

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Catálogo de Materiales

Clave	Tipo	Descripción	Unidad	Precio U.	Fecha
		MM. (4") DIAM.			
APFOGOCODO001	MAT.	CODO DE FO.GO. DE 45° X 75 MM. (3") DIAM.	PZA	62.54	04/Oct/2012
APFOGOCODO002	MAT.	CODO DE FO.GO. DE 90° X 75 MM. (3") DIAM.	PZA	63.25	04/Oct/2012
APFOGOCODO003	MAT.	CODO DE FO.GO. DE 90° X 100 MM. (4") DIAM.	PZA	185.74	04/Oct/2012
APFOGOTUBO4	MAT.	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 100 MM. (4") DIAM.	ML	685.74	04/Oct/2012
APMANOM001	MAT.	MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CON RANGO DE 0 A 21 KG/CM2 CONEXION DE 1/4" DIAM.	PZA	285.54	04/Oct/2012
APPAD001	MAT.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-13.5 DE 75 MM (3") DIAM.	ML	70.36	04/Oct/2012
APPAD002	MAT.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 75 MM (3") DIAM.	ML	101.44	04/Oct/2012
APPADSTUB3	MAT.	STUB DE PAD DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	138.54	04/Oct/2012
APPVC001	MAT.	TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 75 MM. (3") DIAM. C/CAMPANA	ML	34.25	04/Oct/2012
APPVC002	MAT.	TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 51 MM. (2") DIAM. C/CAMPANA	ML	19.85	04/Oct/2012
APPVCADAPTADOR001	MAT.	ADAPTADOR DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	29.65	04/Oct/2012
APPVCBRIDA2	MAT.	BRIDA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	52.36	04/Oct/2012
APPVCCODO001	MAT.	CODO DE PVC DE 45° X 51 MM. (2") DIAM.	PZA	18.54	04/Oct/2012
APPVCEXTREM001	MAT.	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	36.25	04/Oct/2012
APPVCEXTREM002	MAT.	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	46.58	04/Oct/2012
APVALV001	MAT.	VALVULA GLOBO DE 125 LBS DE 13 MM (1/2") DIAM. ROSCADA.	PZA	258.54	04/Oct/2012
APVALV002	MAT.	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO CLASE 125 LBS DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	754.26	04/Oct/2012
APVALV003	MAT.	VALVULA SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 51 MM. (2") DIAM. EXTERMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA 150 P.S.I.	PZA	1,690.98	04/Oct/2012
APVALV004	MAT.	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 75 MM (3") DIAM. EXTREMOS BRIDADOS CLASE 250 PARA PRESION DE 500 PSI.	PZA	2,365.87	04/Oct/2012
APVALV005	MAT.	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 100 MM. (4") DIAM. EXTREMOS BRIDADOS.	PZA	3,854.79	04/Oct/2012
APVALV011	MAT.	VALVULA FLOTADOR ROSCABLE DE 75 MM. (3") DIAM	PZA	3,306.53	04/Oct/2012
APVALV012	MAT.	VALVULA FLOTADOR ROSCABLE DE 50 MM. (2") DIAM	PZA	1,897.89	04/Oct/2012
COMB001	MAT.	GASOLINA MAGNA	LTO	9.09	04/Oct/2012
COMB003	MAT.	DIESEL	LTO	9.40	04/Oct/2012
COMB004	MAT.	ACEITE DE MOTOR	LTO	52.69	04/Oct/2012
EMPLOMO2	MAT.	EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DIAM.	PZA	19.85	04/Oct/2012
EMPLOMO3	MAT.	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 MM (3") DIAMJ.	PZA	28.74	04/Oct/2012
ESCALERA MARINA	MAT.	ESCALERA MARINA FABRICADA A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y ESCALONES EN	ML	480.00	04/Oct/2012

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Catálogo de Materiales

Clave	Tipo	Descripción	Unidad	Precio U.	Fecha
		REDONDO DE 3/4" @ 40 CM. PINTADA			
HILO001	MAT.	CARRETE DE HILO PLASTICO CAL. 10	ROLLO	18.65	04/Oct/2012
IMPERM012	MAT.	FESTERGRAL	KG	21.87	04/Oct/2012
IMPERM013	MAT.	BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO CON HOJILLOS	ML	95.87	04/Oct/2012
LLAN021	MAT.	JUEGO DE 2 LLANTAS TRASERAS Y 2 DELANTERAS, P/RETRO.	JGO	28,954.75	04/Oct/2012
MAD002	MAT.	POLIN DE MADERA DE 31/2" X 31/2" X 8-1/4'	PT	7.40	04/Oct/2012
MAD003	MAT.	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	7.62	04/Oct/2012
MAD004	MAT.	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 3/4" X 4" X 8 1/4'.	PT	7.76	04/Oct/2012
MAD015	MAT.	TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. DE ESPESOR Y UNA CARA PARA CIMBRA.	M2	142.36	04/Oct/2012
MATFOFO001	MAT.	CONTRAMARCO SENCILLO DE FO.FO. DE 0.90 M.	PZA	865.98	04/Oct/2012
MATFOFO011	MAT.	MARCO CON TAPA DE FO.FO. DE 130 KG PARA A.P.	JGO	1,971.74	04/Oct/2012
MP001	MAT.	ARENA	M3	200.00	04/Oct/2012
MP002	MAT.	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	200.00	04/Oct/2012
MP008	MAT.	TEPETATE	M3	70.00	04/Oct/2012
MV001	MAT.	CALHIDRA EN SACO	TON	1,017.24	04/Oct/2012
MV002	MAT.	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	1,982.75	04/Oct/2012
MV007	MAT.	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	PZA	2.10	04/Oct/2012
MV010	MAT.	AGUA	M3	50.00	04/Oct/2012
PINT001	MAT.	THINER	LTO	25.41	04/Oct/2012
PINT002	MAT.	SELLADOR VINILICO 5X1	LTO	32.57	04/Oct/2012
PINT003	MAT.	PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR	LTO	62.71	04/Oct/2012
PINT012	MAT.	PINTURA EPOXICA MCA. SIKAGUARD 65	LTO	94.25	04/Oct/2012
SOLDADURA001	MAT.	SOLDADURA 70/18	KG	36.25	04/Oct/2012
TAPA6060	MAT.	TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CM. PARA CISTERNA	PZA	345.87	04/Oct/2012
TORN001	MAT.	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3".	PZA	9.54	04/Oct/2012

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	**AUXMAT003**	**CIMBRA COMUN EN DALAS DE MADERA.**	**M2**			
	MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	1.3130	7.62	10.01
	MAD004	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 3/4" X 4" X 8 1/4'.	PT	3.0637	7.76	23.77
					Suma	**33.78**
+	**AUXMAT014**	**CIMBRA APARENTE EN MUROS DE MADERA.**	**M2**			
	MAD015	TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. DE ESPESOR Y UNA CARA PARA CIMBRA.	M2	0.4000	142.36	56.94
	MAD002	POLIN DE MADERA DE 31/2" X 31/2" X 8-1/4'	PT	2.9720	7.40	21.99
	MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	1.7450	7.62	13.30
	MAD004	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 3/4" X 4" X 8 1/4'.	PT	0.4587	7.76	3.56
					Suma	**95.79**
+	**AUXMAT016**	**CIMBRA APARENTE EN LOSAS DE MADERA.**	**M2**			
	MAD015	TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. DE ESPESOR Y UNA CARA PARA CIMBRA.	M2	0.3333	142.36	47.45
	MAD002	POLIN DE MADERA DE 31/2" X 31/2" X 8-1/4'	PT	3.8090	7.40	28.19
	MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	1.0550	7.62	8.04
	MAD004	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 3/4" X 4" X 8 1/4'.	PT	0.6880	7.76	5.34
					Suma	**89.02**
+	**AUXMAT025**	**MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4**	**M3**			
	MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	0.4430	1,982.75	878.36
	MP001	ARENA	M3	1.1880	200.00	237.60
	MV010	AGUA	M3	0.3460	50.00	17.30
					Suma	**1,133.26**
+	**AUXMAT031**	**CONCRETO F'C=100 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").**	**M3**			
	MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	0.2369	1,982.75	469.71
	MP001	ARENA	M3	0.5076	200.00	101.52
	MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	0.7560	200.00	151.20
	MV010	AGUA	M3	0.2470	50.00	12.35
+	AUXMO021	CUADRILLA No. 21 (ALBAÑIL + 6 AYUDANTES)	JOR	0.0769	2,612.86	200.93
H	EQ1004	REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12	HR	0.5556	72.02	40.01

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		HP				
					Suma	**975.72**
+	**AUXMAT033**	**CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").**	**M3**			
	MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	0.3605	1,982.75	714.78
	MP001	ARENA	M3	0.4752	200.00	95.04
	MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	0.7344	200.00	146.88
	MV010	AGUA	M3	0.2392	50.00	11.96
+	AUXMO021	CUADRILLA No. 21 (ALBAÑIL + 6 AYUDANTES)	JOR	0.0769	2,612.86.	200.93
H	EQ1004	REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12 HP	HR	0.5556	72.02	40.01
					Suma	**1,209.60**
+	**AUXMAT034**	**CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").**	**M3**			
	MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	0.4170	1,982.75	826.81
	MP001	ARENA	M3	0.5414	200.00	108.28
	MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	0.6448	200.00	128.96
	MV010	AGUA	M3	0.2409	50.00	12.04
+	AUXMO021	CUADRILLA No. 21 (ALBAÑIL + 6 AYUDANTES)	JOR	0.0769	2,612.86	200.93
H	EQ1004	REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12 HP	HR	0.5556	72.02	40.01
					Suma	**1,317.03**
+	**AUXMO001**	**CUADRILLA No. 1 (TOPOGRAFO + CADENERO)**	**JOR**			
	MO1030	TOPOGRAFO	JOR	1.0000	449.58	449.58
	MO1003	CADENERO	JOR	2.0000	286.01	572.02
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	1,021.60	30.65
					Suma	**1,052.25**
+	**AUXMO002**	**CUADRILLA No. 2 (PEON)**	**JOR**			
	MO1002	PEON	JOR	1.0000	286.01	286.01
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.0500	624.07	31.20
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	317.21	9.52
					Suma	**326.73**
+	**AUXMO003**	**CUADRILLA No. 3 (2 PEONES)**	**JOR**			
	MO1002	PEON	JOR	2.0000	286.01	572.02
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	624.07	62.41
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	634.43	19.03
					Suma	**653.46**
+	**AUXMO004**	**CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)**	**JOR**			
	MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	405.96	405.96
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.0000	318.73	318.73
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	624.07	62.41
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	787.10	23.61

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
					Suma	**810.71**
+	**AUXMO005**	**CUADRILLA No. 5 (FIERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**			
	MO1010	OFICIAL FIERRERO	JOR	1.0000	405.96	405.96
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.0000	318.73	318.73
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	624.07	62.41
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	787.10	23.61
					Suma	**810.71**
+	**AUXMO006**	**CUADRILLA No. 6 (CARPINTERO O.N. + AYUDANTE)**	**JOR**			
	MO1007	CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	1.0000	427.78	427.78
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.0000	318.73	318.73
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	624.07	62.41
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	808.92	24.27
					Suma	**833.19**
+	**AUXMO007**	**CUADRILLA No. 7 (HERRERO + AYUDANTE)**	**JOR**			
	MO1011	OFICIAL HERRERO	JOR	1.0000	405.96	405.96
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.0000	318.73	318.73
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	624.07	62.41
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	787.10	23.61
					Suma	**810.71**
+	**AUXMO009**	**CUADRILLA No. 9 (PINTOR + AYUDANTE)**	**JOR**			
	MO1013	OFICIAL PINTOR	JOR	1.0000	373.25	373.25
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.0000	318.73	318.73
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	624.07	62.41
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	754.39	22.63
					Suma	**777.02**
+	**AUXMO010**	**CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)**	**JOR**			
	MO1012	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.0000	471.40	471.40
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.0000	318.73	318.73
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.1000	624.07	62.41
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	852.54	25.58
					Suma	**878.12**
+	**AUXMO019**	**CUADRILLA No. 19 (ELECTROMECANICO + 3 AYUDANTES)**	**JOR**			
	MO1020	ELECTROMECANICO	JOR	1.0000	547.74	547.74
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	3.0000	318.73	956.19
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.2000	624.07	124.81
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	1,628.74	48.86
					Suma	**1,677.60**
+	**AUXMO021**	**CUADRILLA No. 21 (ALBAÑIL + 6 AYUDANTES)**	**JOR**			
	MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.0000	405.96	405.96
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	6.0000	318.73	1,912.38

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

228

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	MO1001	CABO DE DFICIOS	JOR	0.3500	624.07	218.42
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	2,536.76	76.10
					Suma	**2,612.86**
+	**AUXMO023**	**CUADRILLA No. 23 (OF. TERMOFUS. + 3 AYUDANTES)**	**JOR**			
	MO1022	OFICIAL TERMOFUSIONADOR	JOR	1.0000	395.06	395.06
	MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	3.0000	318.73	956.19
	MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	0.2000	624.07	124.81
	H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	1,476.06	44.28
					Suma	**1,520.34**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIDN DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Costo Horario de Equipo

229

Descripción

Clave: EQ1001
NIVEL PARA MEDICION K+E, TIPO "DUMPY", MODELO 503

Unidad : HR
Fecha : 04/Oct/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	0.00 hp	Años de vida útil (V):	4.00
Motor:	Diesel	Horas al año (Ha):	1200.00
Costo base (Cb):	14654.32 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	4800.00
Valor de llantas (VLL):	0.00 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	14654.32 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	15.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.90
Valor de rescate (Vr = Va*r):	2198.15 $	Número de llantas (NLL):	1.00
		Vida eco. llantas (Hv):	4000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	0.0000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0000 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(14654.32+2198.15)/(2*1200.00)		0.42
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(14654.32-2198.15)/4800.00		2.60
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(14654.32+2198.15)/(2*1200.00)		0.21
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.90*2.60		2.34
Otros :				0.00
			Total de Cargos Fijos	**5.57**
			Costo Horario	**5.57**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1002
TRANSITO PARA MEDICION K+E, MODELO CH5

Unidad : HR
Fecha : 04/Oct/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	0.00 hp	Años de vida útil (V):	4.00
Motor:	Diesel	Horas al año (Ha):	1200.00
Costo base (Cb):	19609.87 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	4800.00
Valor de llantas (VLL):	0.00 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	19609.87 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	15.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.90
Valor de rescate (Vr = Va*r):	2941.48 $	Número de llantas (NLL):	1.00
		Vida eco. llantas (Hv):	4000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	0.0000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0000 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(19609.87+2941.48)/(2*1200.00)	0.56
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(19609.87-2941.48)/4800.00	3.47
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(19609.87+2941.48)/(2*1200.00)	0.28
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.90*3.47	3.12
Otros :			0.00
		Total de Cargos Fijos	**7.43**
		Costo Horario	**7.43**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1003
VIBRADOR PARA CONCRETO CIPSA-KOHLER DE 8 HP

Unidad : HR
Fecha : 04/Oct/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	8.00 hp	Años de vida útil (V):	2.00
Motor:	Gasolina	Horas al año (Ha):	1000.00
Costo base (Cb):	9654.23 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	2000.00
Valor de llantas (VLL):	0.00 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	9654.23 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	20.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.30
Valor de rescate (Vr = Va*r):	1930.85 $	Número de llantas (NLL):	1.00
		Vida eco. llantas (Hv):	4000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	0.4000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0060 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(9654.23+1930.85)/(2*1000.00)		0.35
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(9654.23-1930.85)/2000.00		3.86
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(9654.23+1930.85)/(2*1000.00)		0.17
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.30*3.86		1.16
Otros :				0.00
			Total de Cargos Fijos	**5.54**
Consumos				
COMBUSTIBLES	E=c*Pc	E=0.4000*9.09		3.64
LUBRICANTES	L=a*Pl	L=0.0060*52.69		0.32
			Total de Consumos	**3.96**
Operación				
MO1032	O=So/H	O=318.73/6.40		49.82
			Total de Operación	**49.82**
			Costo Horario	**59.32**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1004
REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12 HP

Unidad : HR
Fecha : 04/Oct/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	12.00 hp	Años de vida útil (V):	3.00
Motor:	Gasolina	Horas al año (Ha):	650.00
Costo base (Cb):	17107.54 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	1950.00
Valor de llantas (VLL):	0.00 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	17107.54 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	15.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.27
Valor de rescate (Vr = Va*r):	2566.13 $	Número de llantas (NLL):	1.00
		Vida eco. llantas (Hv):	4000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	1.2000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0088 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(17107.54+2566.13)/(2*650.00)		0.91
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(17107.54-2566.13)/1950.00		7.46
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(17107.54+2566.13)/(2*650.00)		0.45
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.27*7.46		2.01
Otros :				0.00
			Total de Cargos Fijos	**10.83**
Consumos				
COMBUSTIBLES	E=c*Pc	E=1.2000*9.09		10.91
LUBRICANTES	L=a*Pl	L=0.0088*52.69		0.46
			Total de Consumos	**11.37**
Operación				
MO1032	O=So/H	O=318.73/6.40		49.82
			Total de Operación	**49.82**
			Costo Horario	**72.02**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

233

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1006
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)

Unidad : HR
Fecha : 04/Oct/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	8.00 hp	Años de vida útil (V):	2.00
Motor:	Gasolina	Horas al año (Ha):	1200.00
Costo base (Cb):	27896.54 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	2400.00
Valor de llantas (VLL):	0.00 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	27896.54 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	20.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.80
Valor de rescate (Vr = Va*r):	5579.31 $	Número de llantas (NLL):	0.00
		Vida eco. llantas (Hv):	4000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	1.2000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0180 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(27896.54+5579.31)/(2*1200.00)		0.84
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(27896.54-5579.31)/2400.00		9.30
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(27896.54+5579.31)/(2*1200.00)		0.42
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.80*9.30		7.44
Otros :				0.00
			Total de Cargos Fijos	**18.00**
Consumos				
COMBUSTIBLES	E=c*Pc	E=1.2000*9.09		10.91
LUBRICANTES	L=a*Pl	L=0.0180*52.69		0.95
			Total de Consumos	**11.86**
Operación				
MO1032	O=So/H	O=318.73/6.40		49.82
			Total de Operación	**49.82**
			Costo Horario	**79.68**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

234

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1007
EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBO DE PAD DE 2" A 4" DIAM.

Unidad : HR
Fecha : 04/Oct/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	0.00 hp	Años de vida útil (V):	3.00
Motor:	Diesel	Horas al año (Ha):	800.00
Costo base (Cb):	54876.43 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	2400.00
Valor de llantas (VLL):	0.00 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	54876.43 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	0.20 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.20
Valor de rescate (Vr = Va*r):	109.75 $	Número de llantas (NLL):	1.00
		Vida eco. llantas (Hv):	4000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	0.0000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0000 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(54876.43+109.75)/(2*800.00)	2.06
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(54876.43-109.75)/2400.00	22.82
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(54876.43+109.75)/(2*800.00)	1.03
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.20*22.82	4.56
Otros :			0.00
		Total de Cargos Fijos	**30.47**
		Costo Horario	**30.47**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

235

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1009
SOLDADOR DE ARCO ELECTRICO MILLER MODELO 1250 CD TRANSFORMADOR RECTIFICADOR. Unidad : HR
Fecha : 04/Oct/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	0.00 hp	Años de vida útil (V):	5.00
Motor:	Diesel	Horas al año (Ha):	1400.00
Costo base (Cb):	26987.65 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	7000.00
Valor de llantas (VLL):	0.00 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	26987.65 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	20.00 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.90
Valor de rescate (Vr = Va*r):	5397.53 $	Número de llantas (NLL):	1.00
		Vida eco. llantas (Hv):	4000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	0.0000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.0000 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(26987.65+5397.53)/(2*1400.00)	0.69
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(26987.65-5397.53)/7000.00	3.08
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(26987.65+5397.53)/(2*1400.00)	0.35
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.90*3.08	2.77
Otros :			0.00
		Total de Cargos Fijos	**6.89**
		Costo Horario	**6.89**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

236

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: EQ1040
RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMATICO DE 75 HP DE POTENCIA

Unidad : HR
Fecha : 04/Oct/2012

Datos Generales

Potencia (p) :	75.00 hp	Años de vida útil (V):	10.00
Motor:	Diesel	Horas al año (Ha):	800.00
Costo base (Cb):	1285643.21 $	Vida económica (Ve=Ha*V):	8000.00
Valor de llantas (VLL):	28954.75 $	Tasa interés anual (i):	6.00 %
Adquisición (Va=Cb- VLL):	1256688.46 $	Prima de seguro anual (s):	3.00 %
Porcentaje rescate (r):	0.30 %	Coeficiente de mantenimiento (Q):	0.80
Valor de rescate (Vr = Va*r):	3770.07 $	Número de llantas (NLL):	1.00
		Vida eco. llantas (Hv):	4000.00 hrs
Cantidad de combustible (c):	2.9000 lts/h	Cantidad de lubricante (a):	0.1200 lts/h

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Inversión:	I=i(Va+Vr)/2Ha	I=0.06(1256688.46+3770.07)/(2*800.00)		47.27
Depreciación:	D=(Va-Vr)/Ve	D=(1256688.46-3770.07)/8000.00		156.61
Seguro:	S=s(Va+Vr)/2Ha	S=0.03(1256688.46+3770.07)/(2*800.00)		23.63
Mantenimiento:	M=Q*D	M=0.80*156.61		125.29
Otros :				0.00
			Total de Cargos Fijos	**352.80**
Consumos				
COMBUSTIBLES	E=c*Pc	E=2.9000*9.40		27.26
LUBRICANTES	L=a*Pl	L=0.1200*52.69		6.32
LLANTAS	Ll=VLL*NLL/Hv	Ll=28954.75*1/4000.00		8.69
			Total de Consumos	**42.27**
Operación				
MO1033	O=So/H	O=580.44/6.40		90.72
			Total de Operación	**90.72**
			Costo Horario	**485.79**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Catálogo de Mano de Obra

237

Clave	Descripción	Unidad	Sal. Base M.N.	%IMSS	FSR	Salario	Fecha
MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	400.00	17.88823	1.56018	624.07	04/Oct/2012
MO1002	PEON	JOR	178.57	21.05155	1.60169	286.01	04/Oct/2012
MO1003	CADENERO	JOR	178.57	21.05155	1.60169	286.01	04/Oct/2012
MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	200.00	20.43779	1.59364	318.73	04/Oct/2012
MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	257.14	19.30458	1.57876	405.96	04/Oct/2012
MO1007	CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	271.43	19.09587	1.57603	427.78	04/Oct/2012
MO1010	OFICIAL FIERRERO	JOR	257.14	19.30458	1.57876	405.96	04/Oct/2012
MO1011	OFICIAL HERRERO	JOR	257.14	19.30458	1.57876	405.96	04/Oct/2012
MO1012	OFICIAL PLOMERO	JOR	300.00	18.73808	1.57133	471.40	04/Oct/2012
MO1013	OFICIAL PINTOR	JOR	235.71	19.66517	1.58350	373.25	04/Oct/2012
MO1020	ELECTROMECANICO	JOR	350.00	18.25246	1.56496	547.74	04/Oct/2012
MO1022	OFICIAL TERMOFUSIONADOR	JOR	250.00	19.41795	1.58025	395.06	04/Oct/2012
MO1030	TOPOGRAFO	JOR	285.71	18.90803	1.57356	449.58	04/Oct/2012
MO1032	OPERADOR DE EQUIPO LIGERO	JOR	200.00	20.43779	1.59364	318.73	04/Oct/2012
MO1033	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	JOR	371.42	18.08441	1.56275	580.44	04/Oct/2012

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO OE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
DBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

233

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1001			
Descripción : CABO DE OFICIOS			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	400.00
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	400.00$ * 1.04517		418.07000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(400.00>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(400.00>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Min.	IIF(418.07<=3*62.33$,0,1.10*(418.07-3*62.33$))/418.07	%	0.60800
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/418.07	%	3.04143
Invalidez y vida	1.75+IIF(400.00>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(400.00>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	17.88823
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	17.88823%/100*381.75000días	días	68.28832
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	68.28832días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	72.10582
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+72.10582días	días	453.85582
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	453.85582días/290.90000días		1.56018

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DOUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

240

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1002			
Descripción : PEON			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	178.57
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		dias	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Dias laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	178.57$ * 1.04517		186.64000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(178.57>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(178.57>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(186.64<=3*62.33$,0,1.10*(186.64-3*62.33$))/186.64	%	0.00000
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/186.64	%	6.81275
Invalidez y vida	1.75+IIF(178.57>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(178.57>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	21.05155
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

241

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	21.05155%/100*381.75000días	días	80.36429
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	80.36429días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	84.18179
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+84.18179días	días	465.93179
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	465.93179días/290.90000días		1.60169

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

242

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1003			
Descripción : CADENERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	178.57
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Dias laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	178.57$ * 1.04517		186.64000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(178.57>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(178.57>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(186.64<=3*62.33$,0,1.10*(186.64-3*62.33$))/186.64	%	0.00000
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/186.64	%	6.81275
Invalidez y vida	1.75+IIF(178.57>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(178.57>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	21.05155
PORCENTAJES PARA CALCULO OE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

243

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	21.05155%/100*381.75000días	días	80.36429
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	80.36429días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	84.18179
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+84.18179días	días	465.93179
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	465.93179días/290.90000días		1.60169

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

244

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1005			
Descripción : AYUDANTE GENERAL			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	200.00
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL.	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	200.00$ * 1.04517		209.03000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(200.00>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(200.00>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Min.	IIF(209.03<=3*62.33$,0,1.10*(209.03-3*62.33$))/209.03	%	0.11598
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/209.03	%	6.08301
Invalidez y vida	1.75+IIF(200.00>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(200.00>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	20.43779
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

245

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	20.43779%/100*381.75000días	días	78.02126
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	78.02126días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	81.83876
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+81.83876días	días	463.58876
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	463.58876días/290.90000días		1.59364

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1006			
Descripción : OFICIAL ALBAÑIL			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	257.14
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	257.14$ * 1.04517		268.76000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(257.14>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(257.14>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Min.	IIF(268.76<=3*62.33$,0,1.10*(268.76-3*62.33$))/268.76	%	0.33467
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/268.76	%	4.73111
Invalidez y vida	1.75+IIF(257.14>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(257.14>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	19.30458
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

247

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	19.30458%/100*381.75000días	días	73.69523
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	73.69523días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	77.51273
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+77.51273días	días	459.26273
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	459.26273días/290.90000días		1.57876

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

248

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1007			
Descripción : CARPINTERO DE OBRA NEGRA			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	271.43
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	271.43$ * 1.04517		283.69000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(271.43>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(271.43>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(283.69<=3*62.33$,0,1.10*(283.69-3*62.33$))/283.69	%	0.37495
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/283.69	%	4.48212
Invalidez y vida	1.75+IIF(271.43>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(271.43>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	19.09587
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	19.09587%/100*381.75000días	días	72.89848
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	72.89848días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	76.71598
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+76.71598días	días	458.46598
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	458.46598días/290.90000días		1.57603

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

250

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1010			
Descripción : OFICIAL FIERRERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	257.14
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL.	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	257.14$ * 1.04517		268.76000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(257.14>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(257.14>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(268.76<=3*62.33$,0,1.10*(268.76-3*62.33$))/268.76	%	0.33467
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/268.76	%	4.73111
Invalidez y vida	1.75+IIF(257.14>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(257.14>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	19.30458
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

251

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	19.30458%/100*381.75000días	días	73.69523
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	73.69523días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	77.51273
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+77.51273días	días	459.26273
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	459.26273días/290.90000días		1.57876

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MD1011			
Descripción : OFICIAL HERRERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	257.14
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000dias-74.35000dias	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	257.14$ * 1.04517		268.76000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(257.14>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(257.14>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Min.	IIF(268.76<=3*62.33$,0,1.10*(268.76-3*62.33$))/268.76	%	0.33467
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/268.76	%	4.73111
Invalidez y vida	1.75+IIF(257.14>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(257.14>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	19.30458
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

253

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	19.30458%/100*381.75000días	días	73.69523
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	73.69523días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	77.51273
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+77.51273días	días	459.26273
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	459.26273días/290.90000días		1.57876

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

254

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1012			
Descripción : OFICIAL PLOMERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	300.00
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABDRABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	300.00$ * 1.04517		313.55000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(300.00>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(300.00>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(313.55<=3*62.33$,0,1.10*(313.55-3*62.33$))/313.55	%	0.44400
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/313.55	%	4.05528
Invalidez y vida	1.75+IIF(300.00>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(300.00>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	18.73808
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

255

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	18.73808%/100*381.75000días	días	71.53262
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	71.53262días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	75.35012
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+75.35012días	días	457.10012
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	457.10012días/290.90000días		1.57133

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

256

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1013			
Descripción : OFICIAL PINTOR			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	235.71
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	235.71$ * 1.04517		246.36000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(235.71>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(235.71>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(246.36<=3*62.33$,0,1.10*(246.36-3*62.33$))/246.36	%	0.26509
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/246.36	%	5.16128
Invalidez y vida	1.75+IIF(235.71>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(235.71>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	19.66517
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

257

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	19.66517%/100*381.75000días	días	75.07179
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	75.07179días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	78.88929
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+78.88929días	días	460.63929
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	460.63929días/290.90000días		1.58350

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

258

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1020			
Descripción : ELECTROMECANICO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	350.00
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL.	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	350.00$ * 1.04517		365.81000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(350.00>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(350.00>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Min.	IIF(365.81<=3*62.33$,0,1.10*(365.81-3*62.33$))/365.81	%	0.53772
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/365.81	%	3.47594
Invalidez y vida	1.75+IIF(350.00>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(350.00>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	18.25246
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	18.25246%/100*381.75000días	días	69.67877
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	69.67877días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	73.49627
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+73.49627días	días	455.24627
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	455.24627días/290.90000días		1.56496

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

260

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1022			
Descripción : OFICIAL TERMOFUSIONADOR			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	250.00
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (ONLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL.	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	250.00$ * 1.04517		261.29000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(250.00>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(250.00>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(261.29<=3*62.33$,0,1.10*(261.29-3*62.33$))/261.29	%	0.31279
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/261.29	%	4.86636
Invalidez y vida	1.75+IIF(250.00>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(250.00>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	19.41795
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

261

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	19.41795%/100*381.75000días	días	74.12802
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	74.12802días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	77.94552
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+77.94552días	días	459.69552
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	459.69552días/290.90000días		1.58025

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CDNSTRUCCIDN DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

262

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1030			
Descripción : TOPOGRAFO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	285.71
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	285.71$ * 1.04517		298.62000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(285.71>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(285.71>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(298.62<=3*62.33$,0,1.10*(298.62-3*62.33$))/298.62	%	0.41120
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/298.62	%	4.25803
Invalidez y vida	1.75+IIF(285.71>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(285.71>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	18.90803
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

263

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	18.90803%/100*381.75000días	días	72.18140
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	72.18140días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	75.99890
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+75.99890días	días	457.74890
FACTDR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	457.74890días/290.90000días		1.57356

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

264

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1032			
Descripción : OPERADOR DE EQUIPO LIGERO			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	200.00
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTDR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL.	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	200.00$ * 1.04517		209.03000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(200.00>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(200.00>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(209.03<=3*62.33$,0,1.10*(209.03-3*62.33$))/209.03	%	0.11598
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/209.03	%	6.08301
Invalidez y vida	1.75+IIF(200.00>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(200.00>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	20.43779
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIDNES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

265

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	20.43779%/100*381.75000días	días	78.02126
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	78.02126días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	81.83876
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+81.83876días	días	463.58876
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	463.58876días/290.90000días		1.59364

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CDNSTRUCCIDN DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMDLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

266

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO1033			
Descripción : OPERADOR DE RETROEXCAVADORA			
DATOS BASICOS			
Salario Mínimo General para la Zona Geografica "A"		$	62.33
Salario Base		$	371.42
DATOS PARA CALCULO DE PERCEPCION ANUAL			
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Días para el cálculo de prima dominical		días	0.00
Porcentaje para prima dominical		%	25.00
DIAS DE PERCEPCION ANUAL (DPA)			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
Prestaciones por Contrato de Trabajo		días	0.00
SUMA (DPA)		días	381.75
DIAS NO LABORABLES ANUALES (DNLA)			
Séptimo día		días	52.18
Festivos por Ley		días	7.17
Por Costumbre		días	4.00
Días Sindicato		días	0.00
Vacaciones		días	6.00
Permisos y Enfermedad		días	2.00
Condiciones Climatológicas		días	3.00
En Horas Inactivas por Arrastre		días	0.00
Días no trabajados por Guardia		días	0.00
Otros Días no trabajados		días	0.00
SUMA (DNLA)		días	74.35
CALCULO DE DIAS LABORABLES ANUALES			
Días laborables al año (DLA = DC - DNLA)	365.25000días-74.35000días	días	290.90
FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION.			
FSBC = DPA/DPCAL	381.75000días/365.25000días		1.04517
SALARIO BASE DE COTIZACION			
Salario Base de Cotización	371.42$ * 1.04517		388.20000
CALCULO DE CUOTA IMSS			
Prestaciones en Especie	1.05+IIF(371.42>62.33,0,0.375)	%	1.050
Prestaciones en dinero	0.7+IIF(371.42>62.33,0,0.25)	%	0.70
Enfermedad y maternidad para más de 3 Sal. Mín.	IIF(388.20<=3*62.33$,0,1.10*(388.20-3*62.33$))/388.20	%	0.57015
Enfermedad y Maternidad Cuota fija	20.4*62.33$/388.20	%	3.27546
Invalidez y vida	1.75+IIF(371.42>62.33,0,0.625)	%	1.750
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(371.42>62.33,0,1.125)	%	3.150
Riesgos de trabajo		%	7.5888
SUMA(Cuota Patronal IMSS)		%	18.08441
PORCENTAJES PARA CALCULO DE PRESTACIONES ANUALES			
Impuesto Guarderías		%	1.00
Impuesto Nómina		%	0.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

267

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Impuesto SAR		%	0.00
Impuesto INFONAVIT		%	0.00
Impuestos Locales		%	0.00
DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES ANUALES (DEA)			
Cuota Patronal IMSS	18.08441%/100*381.75000días	días	69.03724
Guarderías	1.00000%/100*381.75000días	días	3.81750
Impuestos Sobre Nómina	0.00000%/100*365.25000días	días	0.00000
SAR	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
INFONAVIT	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
Impuestos locales	0.00000%/100*381.75000días	días	0.00000
SUMA (DEA)	69.03724días+3.81750días+0.00000días+0.00000días+0.00000días+0.00000días	días	72.85474
DIAS COSTO ANUAL			
Días Costo Anual (DCA = DPA+DEA)	381.75000días+72.85474días	días	454.60474
FACTOR DE SALARIO BASE A SALARIO GRAVABLE			
FSBSG=DPA/DLA (PARA CALCULO DE SAR E INF EN P.U.)	381.75000días/290.90000días		1.31231
FACTOR DE SALARIO REAL			
FSR=DCA/DLA	454.60474días/290.90000días		1.56275

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

263

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Monto	%
Materiales						
AC001	CLAVO HASTA 2" LONG.	KG	8.9407	18.10	161.83	0.01
AC002	CLAVO DE 21/2" A 4" LONG.	KG	44.8544	16.81	754.00	0.06
AC003	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	487.4307	14.31	6,975.13	0.58
AC004	ALAMBRON LISO DE 1/4" (No. 2)	KG	23.2470	13.97	324.76	0.03
AC011	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	3,318.1105	12.84	42,578.86	3.57
AC012	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") F'Y=4200 KG/CM2	KG	62.1088	12.84	797.47	0.07
AC013	ACERO DE REFUERZO DEL No. 5 (5/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	1,725.3290	12.84	22,153.22	1.86
AP001	POLIDUCTO NEGRO AP DE 13 MM. DIAM.	ML	550.0000	4.11	2,260.50	0.19
AP002	ABRAZADERA DE PVC PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 51 MM (2") DIAM.	PZA	50.0000	46.85	2,342.50	0.20
AP003	ABRAZADERA DE PVC PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 75 MM (3") DIAM.	PZA	50.0000	61.35	3,067.50	0.26
AP004	VALVULA DE PASO DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	100.0000	25.00	2,500.00	0.21
AP005	VALVULA TIPO GRIFO DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	100.0000	18.00	1,800.00	0.15
AP010	ABRAZADERA SINFIN DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	400.0000	2.15	880.00	0.07
AP011	COPLE DE BRONCE DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	200.0000	11.65	2,330.00	0.20
APACERO001	TUBO DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 75 MM (3") DIAM. Y 0.188 MM (3/16") DE ESPESOR	ML	4.0000	645.23	2,580.92	0.22
APACEROCBRIDA2	CONTRABRIDA METALICA DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	2.0000	68.54	137.08	0.01
APACEROCBRIDA3	CONTRABRIDA METALICA DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	6.0000	93.54	561.24	0.05
APBOMBA001	BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA GASTO DE 3.5 LPS Y CDT 280 MCA A 3450 R.P.M. DE 20 H.P. VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO 60 CPS. DE ACERO INOXIDABLE.	PZA	1.0000	72,854.23	72,854.23	6.10
APEMPAQUEN4	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 100 MM. (4") DIAM.	PZA	3.0000	36.87	110.61	0.01
APFOFO001	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 50 MM. (2") DIAM.	PZA	4.0000	225.00	900.00	0.08
APFOFO002	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	4.0000	435.00	1,740.00	0.15

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

269

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Monto	%
APFOFO003	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 100 MM. (4") DIAM.	PZA	2.0000	521.36	1,042.72	0.09
APFOGO001	NIPLE DE FO.GO. DE 13 MM. (1/2") DIAM. X 10 CM. ROSCADO POR AMBOS LADOS	PZA	4.0000	14.54	58.16	0.00
APFOGO002	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	ML	721.6000	442.89	319,589.42	26.76
APFOGO003	COPLE LISO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	121.0000	165.87	20,070.27	1.68
APFOGO004	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 50 MM. (2") DIAM.	ML	3.6000	170.91	615.28	0.05
APFOGO008	TEE DE FO.GO. DE 75 X 75 MM (3"X3") DIAM.	PZA	1.0000	125.32	125.32	0.01
APFOGO011	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 50 MM. (2") DIAM.	PZA	12.0000	32.76	393.12	0.03
APFOGO012	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	5.0000	62.07	310.35	0.03
APFOGO013	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 100 MM. (4") DIAM.	PZA	6.0000	96.54	579.24	0.05
APFOGOCODO001	CODO DE FO.GO. DE 45° X 75 MM. (3") DIAM.	PZA	2.0000	62.54	125.08	0.01
APFOGOCODO002	CODO DE FO.GO. DE 90° X 75 MM. (3") DIAM.	PZA	2.0000	63.25	128.50	0.01
APFOGOCODO003	CODO DE FO.GO. DE 90° X 100 MM. (4") DIAM.	PZA	4.0000	185.74	742.96	0.06
APFOGOTUBO4	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 100 MM. (4") DIAM.	ML	6.0000	685.74	4,114.44	0.34
APMANOM001	MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CON RANGO DE 0 A 21 KG/CM2 CONEXION DE 1/4" DIAM.	PZA	1.0000	285.54	285.54	0.02
APPAD001	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-13.5 DE 75 MM (3") DIAM.	ML	617.5000	70.36	43,447.30	3.64
APPAD002	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 75 MM (3") DIAM.	ML	580.9000	101.44	58,926.50	4.93
APPADSTUB3	STUB DE PAD DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	6.0000	138.54	831.24	0.07
APPVC001	TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 75 MM. (3") DIAM. C/CAMPANA	ML	105.0000	34.25	3,596.25	0.30
APPVC002	TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 51 MM. (2") DIAM. C/CAMPANA	ML	1,880.5500	19.85	37,328.92	3.13
APPVCADAPTADOR001	ADAPTADOR DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	2.0000	29.65	59.30	0.00
APPVCBRIDA2	BRIDA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	2.0000	52.36	104.72	0.01
APPVCCODO001	CODO DE PVC DE 45° X 51 MM. (2") DIAM.	PZA	2.0000	18.54	37.08	0.00
APPVCEXTREM001	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC	PZA	2.0000	36.25	72.50	0.01

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

270

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Monto	%
	DE 51 MM. (2") DIAM.					
APPVCEXTREM002	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	2.0000	46.58	93.16	0.01
APVALV001	VALVULA GLOBO DE 125 LBS DE 13 MM (1/2") DIAM. ROSCADA.	PZA	2.0000	256.54	517.06	0.04
APVALV002	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO CLASE 125 LBS DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	2.0000	754.26	1,506.52	0.13
APVALV003	VALVULA SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 51 MM. (2") DIAM. EXTERMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA 150 P.S.I.	PZA	3.0000	1,690.98	5,072.94	0.42
APVALV004	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 75 MM (3") DIAM. EXTREMOS BRIDADOS CLASE 250 PARA PRESION DE 500 PSI.	PZA	3.0000	2,365.67	7,097.61	0.59
APVALV005	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 100 MM. (4") DIAM. EXTREMOS BRIDADOS.	PZA	2.0000	3,654.79	7,709.56	0.65
APVALV011	VALVULA FLOTADOR ROSCABLE DE 75 MM. (3") DIAM	PZA	1.0000	3,306.53	3,306.53	0.26
APVALV012	VALVULA FLOTADOR ROSCABLE DE 50 MM. (2") DIAM	PZA	2.0000	1,697.69	3,795.78	0.32
COMB003	DIESEL	LTO	67.2960	9.40	632.56	0.05
EMPLOMO2	EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DIAM.	PZA	10.0000	19.85	198.50	0.02
EMPLOMO3	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 MM (3") DIAMJ.	PZA	6.0000	26.74	172.44	0.01
ESCALERA MARINA	ESCALERA MARINA FABRICADA A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y ESCALONES EN REDONDO DE 3/4" @ 40 CM. PINTADA	ML	2.4000	460.00	1,152.00	0.10
HILO001	CARRETE DE HILO PLASTICO CAL. 10	ROLLO	41.0000	18.65	764.65	0.06
IMPERM012	FESTERGRAL	KG	398.4240	21.87	6,713.53	0.73
IMPERM013	BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO CON HOJILLOS	ML	24.3600	95.87	2,335.39	0.20
MAD002	POLIN DE MADERA DE 31/2" X 31/2" X 8-1/4'	PT	531.9325	7.40	3,936.30	0.33
MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	376.9674	7.62	2,872.49	0.24
MAD004	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 3/4" X 4" X 6 1/4'.	PT	99.2993	7.76	770.56	0.06
MAD015	TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. DE ESPESOR Y UNA CARA PARA CIMBRA.	M2	64.7520	142.36	9,216.09	0.77
MATFOFO001	CONTRAMARCO SENCILLO DE FO.FO. DE 0.90 M.	PZA	6.0000	865.98	5,195.88	0.44

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

271

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Monto	%
MATFOFO011	MARCO CON TAPA DE FO.FO. DE 130 KG PARA A.P.	JGO	6.0000	1,971.74	11,830.44	0.99
MP001	ARENA	M3	18.1375	200.00	3,627.50	0.30
MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	20.3786	200.00	4,075.76	0.34
MP008	TEPETATE	M3	207.9315	70.00	14,555.20	1.22
MV001	CALHIDRA EN SACO	TON	1.2790	1,017.24	1,301.05	0.11
MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	12.8701	1,962.75	25,516.19	2.14
MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	PZA	1,110.0000	2.10	2,331.00	0.20
MV010	AGUA	M3	26.7372	50.00	1,436.86	0.12
PINT001	THINER	LTO	15.1200	25.41	364.20	0.03
PINT002	SELLADOR VINILICO 5X1	LTO	4.6400	32.57	151.12	0.01
PINT003	PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR	LTO	14.5000	62.71	909.29	0.08
PINT012	PINTURA EPOXICA MCA. SIKAGUARD 65	LTO	30.2400	94.25	2,650.12	0.24
SOLDADURA001	SOLDADURA 70/18	KG	6.4000	36.25	232.00	0.02
TAPA6060	TAPA DE LAMINA CAL. 16 DE 60X60 CM. PARA CISTERNA	PZA	3.0000	345.67	1,037.61	0.09
TORN001	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/6" X 3".	PZA	46.0000	9.54	457.92	0.04
Total de Materiales					**796,133.93**	**66.67**
Mano de Obra						
MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	50.4741	624.07	31,499.37	2.64
MO1002	PEON	JOR	549.5702	286.01	157,162.57	13.16
MO1003	CADENERO	JOR	27.0600	286.01	7,739.43	0.65
MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	258.7606	316.73	82,461.20	6.91
MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	33.4106	405.96	13,563.37	1.14
MO1007	CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	16.8675	427.78	7,215.58	0.60
MO1010	OFICIAL FIERRERO	JOR	35.1665	405.96	14,276.19	1.20
MO1011	OFICIAL HERRERO	JOR	7.2600	405.96	2,955.39	0.25
MO1012	OFICIAL PLOMERO	JOR	79.4555	471.40	37,455.32	3.14
MO1013	OFICIAL PINTOR	JOR	6.0130	373.25	2,244.35	0.19
MO1020	ELECTROMECANICO	JOR	7.0000	547.74	3,834.18	0.32
MO1022	OFICIAL TERMOFUSIONADOR	JOR	15.9367	395.06	6,296.74	0.53
MO1030	TOPOGRAFO	JOR	13.5300	449.56	6,082.82	0.51
Total de Mano de Obra					**372,826.51**	**31.22**
Herramienta						

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

272

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidac	Cantidad	Precio U.	Monto	%
H MENOR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	372,825.66	11,184.99	0.94
Total de Herramienta					**11,184.99**	**0.94**
Equipo						
EQ1001	NIVEL PARA MEDICION K+E, TIPO "DUMPY", MODELO 503	HR	13.5300	5.57	75.36	0.01
EQ1002	TRANSITO PARA MEDICION K+E, MODELO CH5	HR	13.5300	7.43	100.53	0.01
EQ1003	VIBRADOR PARA CONCRETO CIPSA-KOHLER OE 8 HP	HR	14.8065	59.32	878.32	0.07
EQ1004	REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12 HP	HR	17.0098	72.02	1,225.05	0.10
EQ1006	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)	HR	98.1960	79.68	7,824.26	0.66
EQ1007	EQUIPO DE TERMDFUSIDN PARA TUBO DE PAD DE 2" A 4" DIAM.	HR	59.9200	30.47	1,825.76	0.15
EQ1009	SOLDADOR DE ARCO ELECTRICO MILLER MODELO 1250 CD TRANSFORMADOR RECTIFICADOR.	HR	26.6800	6.89	183.83	0.02
EQ1040	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMATICO DE 75 HP DE POTENCIA	HR	3.7500	485.79	1,821.71	0.15
Total de Equipo					**13,934.82**	**1.17**
TOTAL DEL REPORTE					**1'194,080.25**	**100.00**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

274

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-01

CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. SEGÚN PLANO INCLU' PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETD DE LOSA Y DE CUBIERTA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTD-ARENA 1:4, APLANADO CDN MDRTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACERO DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA

Unidad : PZA.
Cantidad : 6.00
Precio U. : 2,871.62
Total : 17,229.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	PZA	185.0000	2.10	388.50
	AC003	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	2.5687	14.31	36.76
	AC004	ALAMBRON LISO DE 1/4" (No. 2)	KG	3.8745	13.97	54.13
	AC011	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	26.4500	12.84	339.62
Total de Materiales						**819.01**
Auxiliares						
+	AUXMAT003	CIMBRA COMUN EN DALAS DE MADERA.	M2	0.7280	33.78	24.59
+	AUXMAT025	MEZCLA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	M3	0.2720	1,133.26	308.25
+	AUXMAT031	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3	0.0425	975.72	41.47
+	AUXMAT033	CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3	0.2865	1,209.60	346.55
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.8333	810.71	675.56
Total de Auxiliares						**1,396.42**

Costo Directo		**2,215.43**
Indirectos (	**6.04%)**	**133.81**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**159.51**
Subtotal		**2,508.75**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.50**
Subtotal		**2,509.25**
Utilidad (	**14.00%)**	**351.29**
Subtotal		**2,860.54**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**11.08**
Subtotal		**2,871.62**
Precio Unitario		**2,871.62**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

275

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-02
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM (4") INCLU MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA.
Cantidad : 6.00
Precio U. : 1,385.18
Total : 8,311.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MATFOFO001	CONTRAMARCO SENCILLO DE FO.FO. DE 0.90 M.	PZA	1.0000	865.98	865.98
Total de Materiales						**865.98**
Auxiliares						
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.2500	810.71	202.68
Total de Auxiliares						**202.68**

Costo Directo		**1,068.66**
Indirectos (	**6.04%)**	**64.55**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**76.94**
Subtotal		**1,210.15**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.24**
Subtotal		**1,210.39**
Utilidad (	**14.00%)**	**169.45**
Subtotal		**1,379.84**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**5.34**
Subtotal		**1,385.18**
Precio Unitario		**1,385.18**

**** UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

276

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-03
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CDN TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG. (V.C. 1470), INCLU' MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA.
Cantidad : 6.00
Precio U. : 2,976.08
Total : 17,858.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MATFOFO011	MARCO CON TAPA DE FO.FO. DE 130 KG PARA A.P.	JGO	1.0000	1,971.74	1,971.74
Total de Materiales						**1,971.74**
Auxiliares						
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.4000	810.71	324.28
Total de Auxiliares						**324.28**

Costo Directo		**2,296.02**
Indirectos (	**6.04%)**	**138.68**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**165.31**
Subtotal		**2,600.01**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.52**
Subtotal		**2,600.53**
Utilidad (	**14.00%)**	**364.07**
Subtotal		**2,964.60**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**11.48**
Subtotal		**2,976.08**
Precio Unitario		**2,976.08**

**** DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

277

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-04
SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMD DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATER PUESTO EN OBRA.

Unidad : PZA.
Cantidad : 10.00
Precio U. : 48.49
Total : 484.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	EMPLOMO2	EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DIAM.	PZA	1.0000	19.85	19.85
Total de Materiales						**19.85**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0200	878.12	17.56
Total de Auxiliares						**17.56**

Costo Directo		**37.41**
Indirectos (	**6.04%)**	**2.26**
indirectos de Campo (	**7.20%)**	**2.69**
Subtotal		**42.36**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.01**
Subtotal		**42.37**
Utilidad (	**14.00%)**	**5.93**
Subtotal		**48.30**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.19**
Subtotal		**48.49**
Precio Unitario		**48.49**

**** CUARENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

278

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-05
SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMD DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATER PUESTO EN OBRA.

Unidad : PZA.
Cantidad : 6.00
Precio U. : 60.01
Total : 360.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	EMPLOMO3	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 MM (3") DIAMJ.	PZA	1.0000	28.74	28.74
Total de Materiales						**28.74**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0200	878.12	17.56
Total de Auxiliares						**17.56**

Costo Directo		**46.30**
Indirectos (	**6.04%)**	**2.80**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**3.33**
Subtotal		**52.43**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.01**
Subtotal		**52.44**
Utilidad (	**14.00%)**	**7.34**
Subtotal		**59.78**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.23**
Subtotal		**60.01**
Precio Unitario		**60.01**

**** SESENTA PESOS 01/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

279

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-06
SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO X 10 CM. AMB EXTREMOS ROSCDOS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.

Unidad : PZA.
Cantidad : 4.00
Precio U. : 56.74
Total : 226.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGO001	NIPLE DE FO.GO. DE 13 MM. (1/2") DIAM. X 10 CM. ROSCADO POR AMBOS LADOS	PZA	1.0000	14.54	14.54
Total de Materiales						**14.54**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0333	878.12	29.24
Total de Auxiliares						**29.24**

Costo Directo	**43.78**
Indirectos (6.04%)	**2.64**
Indirectos de Campo (7.20%)	**3.15**
Subtotal	**49.57**
Financiamiento (0.02%)	**0.01**
Subtotal	**49.58**
Utilidad (14.00%)	**6.94**
Subtotal	**56.52**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.22**
Subtotal	**56.74**
Precio Unitario	**56.74**

**** CINCUENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

280

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-07
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. DE 1/2" DE DIAMETRO INCLU' MATERIAL PUESTO EN OBRA.

Unidad : PZA.
Cantidad : 2.00
Precio U. : 448.94
Total : 897.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APVALV001	VALVULA GLOBO DE 125 LBS DE 13 MM (1/2") DIAM. ROSCADA.	PZA	1.0000	258.54	258.54
Total de Materiales						**258.54**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.1000	878.12	87.81
Total de Auxiliares						**87.81**

Costo Directo	**346.35**
Indirectos (6.04%)	**20.92**
Indirectos de Campo (7.20%)	**24.94**
Subtotal	**392.21**
Financiamiento (0.02%)	**0.08**
Subtotal	**392.29**
Utilidad (14.00%)	**54.92**
Subtotal	**447.21**
Cargos Adicionales (0.50%)	**1.73**
Subtotal	**448.94**
Precio Unitario	**448.94**

**** CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

281

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-08
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO HIERRO GRIS MARCA ROSS O SIMILAR CLASE 125 LBS. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.

Unidad : PZA.
Cantidad : 2.00
Precio U. : 1,262.22
Total : 2,524.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APVALV002	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO CLASE 125 LBS DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	1.0000	754.26	754.26
Total de Materiales						**754.26**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.2500	878.12	219.53
Total de Auxiliares						**219.53**

Costo Directo		**973.79**
Indirectos (	**6.04%)**	**58.82**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**70.11**
Subtotal		**1,102.72**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.22**
Subtotal		**1,102.94**
Utilidad (	**14.00%)**	**154.41**
Subtotal		**1,257.35**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**4.87**
Subtotal		**1,262.22**
Precio Unitario		**1,262.22**

**** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

282

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-09
SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3" INCLU MATERIAL PUESTO EN OBRA.

Unidad : PZA.
Cantidad : 32.00
Precio U. : 26.59
Total : 850.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TORN001	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3".	PZA	1.0000	9.54	9.54
Total de Materiales						**9.54**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0125	878.12	10.98
Total de Auxiliares						**10.98**

Costo Directo	**20.52**
Indirectos (6.04%)	**1.24**
Indirectos de Campo (7.20%)	**1.48**
Subtotal	**23.24**
Financiamiento (0.02%)	**0.00**
Subtotal	**23.24**
Utilidad (14.00%)	**3.25**
Subtotal	**26.49**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.10**
Subtotal	**26.59**
Precio Unitario	**26.59**

** VEINTISEIS PESOS 59/100 M.N. **

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

233

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-10
DESINSTALACION DE BOMBA EXISTENTE TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION DEL EQUIPO A L PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CALIFICADO HASTA EL SITIO EN LA COMUNIDAD.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 6,523.48
Total : 6,523.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	AUXMO019	CUADRILLA No. 19 (ELECTROMECANICO + 3 AYUDANTES)	JOR	3.0000	1,677.60	5,032.80
Total de Auxiliares						**5,032.80**

Costo Directo		**5,032.80**
Indirectos (	**6.04%)**	**303.98**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**362.36**
Subtotal		**5,699.14**
Financiamiento (	**0.02%)**	**1.14**
Subtotal		**5,700.28**
Utilidad (	**14.00%)**	**798.04**
Subtotal		**6,498.32**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**25.16**
Subtotal		**6,523.48**
Precio Unitario		**6,523.48**

**** SEIS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 48/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIDDO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

234

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-11
SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPD BOURDON DE BRONCE CONEXIDN DE 1/4" DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA.
Cantidad : 1.00
Precio U. : 483.93
Total : 483.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APMANOM001	MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CON RANGO DE 0 A 21 KG/CM2 CONEXION DE 1/4" DIAM.	PZA	1.0000	285.54	285.54
Total de Materiales						**285.54**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.1000	878.12	87.81
Total de Auxiliares						**87.81**

Costo Directo		**373.35**
Indirectos (	**6.04%)**	**22.55**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**26.88**
Subtotal		**422.78**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.08**
Subtotal		**422.86**
Utilidad (	**14.00%)**	**59.20**
Subtotal		**482.06**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**1.87**
Subtotal		**483.93**
Precio Unitario		**483.93**

**** CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

285

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-12
SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 3" (75 MM.) DE DIAMETR DE 0.188 MM. (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA,

Unidad : ML
Cantidad : 4.00
Precio U. : 836.35
Total : 3,345.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APACERO001	TUBO DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 75 MM (3") DIAM. Y 0.188 MM (3/16") DE ESPESOR	ML	1.0000	645.23	645.23
Total de Materiales						**645.23**

Costo Directo	**645.23**
Indirectos (6.04%)	**38.97**
Indirectos de Campo (7.20%)	**46.46**
Subtotal	**730.66**
Financiamiento (0.02%)	**0.15**
Subtotal	**730.81**
Utilidad (14.00%)	**102.31**
Subtotal	**833.12**
Cargos Adicionales (0.50%)	**3.23**
Subtotal	**836.35**
Precio Unitario	**836.35**

** OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. **

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

286

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-13
CORTE, BISELADO Y UNION CON SOLDADURA 70-18 EN TUBERIA DE ACERO CON COSTURA, EXTREM BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, BISELES Y REBISELADO, ALINEACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : CM.
Cantidad : 400.00
Precio U. : 20.46
Total : 8,184.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	SOLDADURA001	SOLDADURA 70/18	KG	0.0160	36.25	0.58
Total de Materiales						**0.58**
Equipo						
H	EQ1009	SOLDADOR DE ARCO ELECTRICO MILLER MODELO 1250 CD TRANSFORMADOR RECTIFICADOR.	HR	0.0667	6.89	0.46
Total de Equipo						**0.46**
Auxiliares						
+	AUXMO007	CUADRILLA No. 7 (HERRERO + AYUDANTE)	JOR	0.0182	810.71	14.75
Total de Auxiliares						**14.75**

Costo Directo	**15.79**
Indirectos (6.04%)	**0.95**
Indirectos de Campo (7.20%)	**1.14**
Subtotal	**17.88**
Financiamiento (0.02%)	**0.00**
Subtotal	**17.88**
Utilidad (14.00%)	**2.50**
Subtotal	**20.38**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.08**
Subtotal	**20.46**
Precio Unitario	**20.46**

**** VEINTE PESOS 46/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

287

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-14

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA PRESION DE 150 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

Unidad : PZA.
Cantidad : 3.00
Precio U. : 2,647.12
Total : 7,941.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APVALV003	VALVULA SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 51 MM. (2") DIAM. EXTERMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA 150 P.S.I.	PZA	1.0000	1,690.98	1,690.98
Total de Materiales						**1,690.98**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.4000	878.12	351.25
Total de Auxiliares						**351.25**

Costo Directo		**2,042.23**
Indirectos (	**6.04%)**	**123.35**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**147.04**
Subtotal		**2,312.62**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.46**
Subtotal		**2,313.08**
Utilidad (	**14.00%)**	**323.83**
Subtotal		**2,636.91**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**10.21**
Subtotal		**2,647.12**
Precio Unitario		**2,647.12**

**** DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 12/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

288

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-15
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM.) DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

Unidad : PZA.
Cantidad : 3.00
Precio U. : 3,521.92
Total : 10,565.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APVALV004	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 75 MM (3") DIAM. EXTREMOS BRIDADOS CLASE 250 PARA PRESION DE 500 PSI.	PZA	1.0000	2,365.87	2,365.87
Total de Materiales						**2,365.87**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.4000	878.12	351.25
Total de Auxiliares						**351.25**

Costo Directo		**2,717.12**
Indirectos (	**6.04%)**	**164.11**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**195.63**
Subtotal		**3,076.86**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.62**
Subtotal		**3,077.48**
Utilidad (	**14.00%)**	**430.85**
Subtotal		**3,508.33**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**13.59**
Subtotal		**3,521.92**
Precio Unitario		**3,521.92**

**** TRES MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 92/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

289

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-16

SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 22(VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.

Unidad :	PZA.
Cantidad :	1.00
Precio U. :	94,433.23
Total :	94,433.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APBOMBA001	BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA GASTO DE 3.5 LPS Y CDT 280 MCA A 3450 R.P.M. DE 20 H.P. VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO 60 CPS. DE ACERO INOXIDABLE.	PZA	1.0000	72,854.23	72,854.23
Total de Materiales						**72,854.23**

	Costo Directo	**72,854.23**
Indirectos (6.04%)		**4,400.40**
Indirectos de Campo (7.20%)		**5,245.50**
	Subtotal	**82,500.13**
Financiamiento (0.02%)		**16.50**
	Subtotal	**82,516.63**
Utilidad (14.00%)		**11,552.33**
	Subtotal	**94,068.96**
Cargos Adicionales (0.50%)		**364.27**
	Subtotal	**94,433.23**
	Precio Unitario	**94,433.23**

**** NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

290

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-17

INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIM CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADD DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 80 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio U. :	8,897.98
Total :	8,897.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	AUXMO019	CUADRILLA No. 19 (ELECTROMECANICO + 3 AYUDANTES)	JOR	4.0000	1,677.60	6,710.40
Total de Auxiliares						**6,710.40**

Costo Directo		**6,710.40**
Indirectos (	**6.04%)**	**405.31**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**483.15**
Subtotal		**7,598.86**
Financiamiento (	**0.02%)**	**1.52**
Subtotal		**7,600.38**
Utilidad (	**14.00%)**	**1,064.05**
Subtotal		**8,664.43**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**33.55**
Subtotal		**8,697.98**
Precio Unitario		**8,697.98**

**** OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

291

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-18

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 4,100.00
Precio U. : 5.44
Total : 22,304.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	0.0250	7.62	0.19
	MV001	CALHIDRA EN SACO	TON	0.0003	1,017.24	0.31
	HILO001	CARRETE DE HILO PLASTICO CAL. 10	ROLLO	0.0100	18.65	0.19
Total de Materiales						**0.69**
Equipo						
H	EQ1001	NIVEL PARA MEDICION K+E, TIPO "DUMPY", MODELO 503	HR	0.0033	5.57	0.02
H	EQ1002	TRANSITO PARA MEDICION K+E, MODELO CH5	HR	0.0033	7.43	0.02
Total de Equipo						**0.04**
Auxiliares						
+	AUXMO001	CUADRILLA No. 1 (TOPOGRAFO + CADENERO)	JOR	0.0033	1,052.25	3.47
Total de Auxiliares						**3.47**

Costo Directo	**4.20**
Indirectos (6.04%)	**0.25**
Indirectos de Campo (7.20%)	**0.30**
Subtotal	**4.75**
Financiamiento (0.02%)	**0.00**
Subtotal	**4.75**
Utilidad (14.00%)	**0.67**
Subtotal	**5.42**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.02**
Subtotal	**5.44**
Precio Unitario	**5.44**

**** CINCO PESOS 44/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

292

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-19
EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCI
DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M

Unidad : M3
Cantidad : 198.90
Precio U. : 338.81
Total : 67,389.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	AUXMO003	CUADRILLA No. 3 (2 PEONES)	JO	0.4000	653.46	261.38
Total de Auxiliares						**261.38**

Costo Directo	**261.38**
Indirectos (6.04%)	**15.79**
Indirectos de Campo (7.20%)	**18.82**
Subtotal	**295.99**
Financiamiento (0.02%)	**0.06**
Subtotal	**296.05**
Utilidad (14.00%)	**41.45**
Subtotal	**337.50**
Cargos Adicionales (0.50%)	**1.31**
Subtotal	**338.81**
Precio Unitario	**338.81**

**** TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIDDO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICID: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

293

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-20
EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCI
DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M

Unidad : M3
Cantidad : 1,031.40
Precio U. : 84.71
Total : 87,369.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	AUXMO002	CUADRILLA No. 2 (PEON)	JOR	0.2000	326.73	65.35
Total de Auxiliares						**65.35**

Costo Directo	**65.35**
Indirectos (6.04%)	**3.95**
Indirectos de Campo (7.20%)	**4.71**
Subtotal	**74.01**
Financiamiento (0.02%)	**0.01**
Subtotal	**74.02**
Utilidad (14.00%)	**10.36**
Subtotal	**84.38**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.33**
Subtotal	**84.71**
Precio Unitario	**84.71**

** OCHENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

294

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-21
CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN FONDO DE CE
INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M3
Cantidad : 239.80
Precio U. : 42.34
Total : 10,153.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	AUXMO002	CUADRILLA No. 2 (PEON)	JOR	0.1000	326.73	32.67
Total de Auxiliares						**32.67**

Costo Directo	**32.67**
Indirectos (6.04%)	**1.97**
Indirectos de Campo (7.20%)	**2.35**
Subtotal	**36.99**
Financiamiento (0.02%)	**0.01**
Subtotal	**37.00**
Utilidad (14.00%)	**5.18**
Subtotal	**42.18**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.16**
Subtotal	**42.34**
Precio Unitario	**42.34**

**** CUARENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

295

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-22
RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, C EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : M3
Cantidad : 789.99
Precio U. : 74.49
Total : 58,846.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	EQ1006	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATDRIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)	HR	0.1000	79.68	7.97
Total de Equipo						**7.97**
Auxiliares						
+	AUXMO002	CUADRILLA No. 2 (PEON)	JOR	0.1515	326.73	49.50
Total de Auxiliares						**49.50**

Costo Directo	**57.47**
Indirectos (6.04%)	**3.47**
Indirectos de Campo (7.20%)	**4.14**
Subtotal	**65.08**
Financiamiento (0.02%)	**0.01**
Subtotal	**65.09**
Utilidad (14.00%)	**9.11**
Subtotal	**74.20**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.29**
Subtotal	**74.49**
Precio Unitario	**74.49**

**** SETENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

236

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-23
RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGI EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad :	M3
Cantidad :	156.33
Precio U. :	192.73
Total :	30,129.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MP008	TEPETATE	M3	1.1500	70.00	80.50
	MV010	AGUA	M3	0.1150	50.00	5.75
Total de Materiales						**86.25**
Equipo						
H	EQ1006	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)	HR	0.1000	79.68	7.97
Total de Equipo						**7.97**
Auxiliares						
+	AUXMO002	CUADRILLA No. 2 (PEON)	JOR	0.1667	326.73	54.47
Total de Auxiliares						**54.47**

Costo Directo		**148.69**
Indirectos (	**6.04%)**	**8.98**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**10.71**
Subtotal		**168.38**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.03**
Subtotal		**168.41**
Utilidad (	**14.00%)**	**23.58**
Subtotal		**191.99**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.74**
Subtotal		**192.73**
Precio Unitario		**192.73**

**** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-24
SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRD, INCLUYE: MATER PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LDCALES.

Unidad : ML
Cantidad : 617.50
Precio U. : 91.21
Total : 56,322.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APPAD001	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-13.5 DE 75 MM (3") DIAM.	ML	1.0000	70.36	70.36
Total de Materiales						**70.36**

Costo Directo		**70.36**
Indirectos (	**6.04%)**	**4.25**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**5.07**
Subtotal		**79.68**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.02**
Subtotal		**79.70**
Utilidad (	**14.00%)**	**11.16**
Subtotal		**90.86**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.35**
Subtotal		**91.21**
Precio Unitario		**91.21**

**** NOVENTA Y UN PESDS 21/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-25

SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATER PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad :	ML
Cantidad :	580.90
Precio U. :	131.46
Total :	76,376.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APPAD002	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 75 MM (3") DIAM.	ML	1.0000	101.44	101.44
Total de Materiales:						101.44

Costo Directo		**101.44**
Indirectos (	**6.04%)**	**6.13**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**7.30**
Subtotal		**114.87**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.02**
Subtotal		**114.89**
Utilidad (	**14.00%)**	**16.08**
Subtotal		**130.97**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.51**
Subtotal		**131.48**
Precio Unitario		**131.48**

** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 48/100 M.N. **

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICID: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

299

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-26.
INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.A.D. DE 3" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLU' PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad: ML
Cantidad: 1,196.40
Precio U.: 28.16
Total: 33,770.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	EQ1007	EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBO DE PAD DE 2" A 4" DIAM.	HR	0.0500	30.47	1.52
Total de Equipo						**1.52**
Auxiliares						
+	AUXMO023	CUADRILLA No. 23 (OF. TERMOFUS. + 3 AYUDANTES)	JOR	0.0133	1,520.34	20.22
Total de Auxiliares						**20.22**

Costo Directo		**21.74**
Indirectos (	**6.04%)**	**1.31**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**1.57**
Subtotal		**24.62**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.00**
Subtotal		**24.62**
Utilidad (	**14.00%)**	**3.45**
Subtotal		**28.07**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.11**
Subtotal		**28.18**
Precio Unitario		**28.18**

**** VEINTIOCHO PESOS 18/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

300

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-27.
SUMINISTRD DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS

Unidad : ML
Cantidad : 720.00
Precio U. : 574.07
Total : 413,330.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGD002	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	ML	1.0000	442.89	442.89
Total de Materiales						**442.89**

Costo Directo		**442.89**
Indirectos (	**6.04%)**	**26.75**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**31.89**
Subtotal		**501.53**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.10**
Subtotal		**501.63**
Utilidad (	**14.00%)**	**70.23**
Subtotal		**571.86**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**2.21**
Subtotal		**574.07**
Precio Unitario		**574.07**

**** QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-28.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE ROSCADO DE Fo. Go. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 121.00
Precio U. : 215.00
Total : 26,015.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGO003	COPLE LISO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	1.0000	165.87	165.87
Total de Materiales						**165.87**

Costo Directo		**165.87**
indirectos (	**6.04%)**	**10.02**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**11.94**
Subtotal		**187.83**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.04**
Subtotal		**187.87**
Utilidad (	**14.00%)**	**26.30**
Subtotal		**214.17**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.83**
Subtotal		**215.00**
Precio Unitario		**215.00**

**** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 00/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
DBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SDLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODD DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICID: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSD: 04 OCTUBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-29.
INSTALACION DE DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 720.00
Precio U. : 28.45
Total : 20,484.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	AUXM0010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0250	878.12	21.95
Total de Auxiliares						**21.95**

Costo Directo		**21.95**
Indirectos (	**6.04%)**	**1.33**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**1.58**
Subtotal		**24.86**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.00**
Subtotal		**24.86**
Utilidad (	**14.00%)**	**3.48**
Subtotal		**28.34**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.11**
Subtotal		**28.45**
Precio Unitario		**28.45**

**** VEINTIDCHO PESOS 45/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

303

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-30
SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATER PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad : ML
Cantidad : 100.00
Precio U. : 46.61
Total : 4,661.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APPVC001	TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 75 MM. (3") DIAM. C/CAMPANA	ML	1.0500	34.25	35.96
Total de Materiales						**35.96**

Costo Directo	**35.96**
Indirectos (6.04%)	**2.17**
Indirectos de Campo (7.20%)	**2.59**
Subtotal	**40.72**
Financiamiento (0.02%)	**0.01**
Subtotal	**40.73**
Utilidad (14.00%)	**5.70**
Subtotal	**46.43**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.18**
Subtotal	**46.61**
Precio Unitario	**46.61**

** CUARENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. **

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIDN DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

394

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-31.
INSTALACION DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATER PUESTD EN OBRA, FLETES, ACARREDS Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad : PZA.
Cantidad : 100.00
Precio U. : 19.01
Total : 1,901.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0167	878.12	14.66
Total de Auxiliares						**14.66**

Costo Directo	14.66
Indirectos (6.04%)	0.89
Indirectos de Campo (7.20%)	1.06
Subtotal	16.61
Financiamiento (0.02%)	0.00
Subtotal	16.61
Utilidad (14.00%)	2.33
Subtotal	18.94
Cargos Adicionales (0.50%)	0.07
Subtotal	19.01
Precio Unitario	19.01

** DIECINUEVE PESOS 01/100 M.N. **

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

305

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-32.
SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRD, INCLUYE: MATER PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREDS Y MANIOBRAS LOCALES.

Unidad :	ML
Cantidad :	1,791.00
Precio U. :	27.00
Total :	48,357.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APPVC002	TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 51 MM. (2") DIAM. C/CAMPANA	ML	1.0500	19.85	20.84
Total de Materiales						**20.84**

Costo Directo		**20.84**
Indirectos (	**6.04%)**	**1.26**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**1.50**
Subtotal		**23.60**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.00**
Subtotal		**23.60**
Utilidad (	**14.00%)**	**3.30**
Subtotal		**26.90**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.10**
Subtotal		**27.00**
Precio Unitario		**27.00**

**** VEINTISIETE PESOS 00/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
DBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIDN DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 DCTUBRE 2012

306

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-33.
INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLU' PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : ML
Cantidad : 1,791.00
Precio U. : 15.14
Total : 27,115.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0133	878.12	11.68
Total de Auxiliares						**11.68**

Costo Directo	**11.68**
Indirectos (6.04%)	**0.71**
Indirectos de Campo (7.20%)	**0.84**
Subtotal	**13.23**
Financiamiento (0.02%)	**0.00**
Subtotal	**13.23**
Utilidad (14.00%)	**1.85**
Subtotal	**15.08**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.06**
Subtotal	**15.14**
Precio Unitario	**15.14**

** QUINCE PESOS 14/100 M.N. **

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

337

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-34
SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBI HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 227.85
Total : 455.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APPVCBRIDA2	BRIDA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	1.0000	52.36	52.36
	APACEROCBRIDA2	CONTRABRIDA METALICA DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	1.0000	68.54	68.54
Total de Materiales						**120.90**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0625	878.12	54.88
Total de Auxiliares						**54.88**

Costo Directo		**175.78**
Indirectos (	**6.04%)**	**10.62**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**12.66**
Subtotal		**199.06**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.04**
Subtotal		**199.10**
Utilidad (	**14.00%)**	**27.67**
Subtotal		**226.97**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.68**
Subtotal		**227.85**
Precio Unitario		**227.85**

**** DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 85/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-35
SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIDNAMIENTO.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio U. : 382.08
Total : 2,292.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APPADSTUB3	STUB DE PAD DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	1.0000	138.54	138.54
	APACEROCBRIDA3	CONTRABRIDA METALICA DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	1.0000	93.54	93.54
Total de Materiales						**232.08**
Auxiliares						
+	AUXMO0010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0714	878.12	62.70
Total de Auxiliares						**62.70**

Costo Directo		**294.78**
Indirectos (	**6.04%)**	**17.80**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**21.22**
Subtotal		**333.80**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.07**
Subtotal		**333.87**
Utilidad (	**14.00%)**	**46.74**
Subtotal		**380.61**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**1.47**
Subtotal		**382.08**
Precio Unitario		**382.08**

** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. **

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

309

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-36

CONSTRUCCION DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.50 M. X 1.50 M. SEGÚN PLANO A BASE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM. CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERO DE REFUERZO F'y= 4200 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE: MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO.18.

Unidad :	PZA
Cantidad :	2.00
Precio U. :	12,241.44
Total :	24,482.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AC001	CLAVO HASTA 2" LONG.	KG	1.6540	18.10	29.94
	AC002	CLAVO DE 21/2" A 4" LONG.	KG	3.8750	16.81	65.14
	AC003	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	18.5856	14.31	265.96
	AC011	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	232.3200	12.84	2,982.99
	COMB003	DIESEL	LTO	6.0200	9.40	56.59
	TAPA6060	TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CM. PARA CISTERNA	PZA	1.0000	345.87	345.87
Total de Materiales						**3,746.49**
Equipo						
H	EQ1003	VIBRADOR PARA CONCRETO CIPSA-KOHLER DE 8 HP	HR	0.8244	59.32	48.90
Total de Equipo						**48.90**
Auxiliares						
+	AUXMAT014	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE MADERA.	M2	12.8000	95.79	1,226.11
+	AUXMAT016	CIMBRA APARENTE EN LOSAS DE MADERA.	M2	2.2500	89.02	200.29
+	AUXMAT033	CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3	1.4800	1,209.60	1,790.21
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	3.0000	810.71	2,432.13
Total de Auxiliares						**5,648.74**

	Costo Directo	**9,444.13**
Indirectos (6.04%)		**570.43**
Indirectos de Campo (7.20%)		**679.98**
	Subtotal	**10,694.54**
Financiamiento (0.02%)		**2.14**
	Subtotal	**10,696.68**
Utilidad (14.00%)		**1,497.54**
	Subtotal	**12,194.22**
Cargos Adicionales (0.50%)		**47.22**
	Subtotal	**12,241.44**
	Precio Unitario	**12,241.44**

**** DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIDDO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

310

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-37
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM) INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 4,855.01
Total : 4,855.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APVALV011	VALVULA FLOTADOR ROSCABLE DE 75 MM. (3") DIAM	PZA	1.0000	3,306.53	3,306.53
Total de Materiales						**3,306.53**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.5000	878.12	439.06
Total de Auxiliares						**439.06**

Costo Directo		**3,745.59**
Indirectos (	**6.04%)**	**226.23**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**269.68**
Subtotal		**4,241.50**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.85**
Subtotal		**4,242.35**
Utilidad (	**14.00%)**	**593.93**
Subtotal		**4,836.28**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**18.73**
Subtotal		**4,855.01**
Precio Unitario		**4,855.01**

**** CUATRO MIL OCHOCIENTDS CINCUENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

311

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-38
SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM) INCLU MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad: PZA
Cantidad: 2.00
Precio U.: 3,029.13
Total: 6,058.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APVALV012	VALVULA FLOTADOR ROSCABLE DE 50 MM. (2") DIAM	PZA	1.0000	1,897.89	1,897.89
Total de Materiales						**1,897.89**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.5000	878.12	439.06
Total de Auxiliares						**439.06**

Costo Directo		**2,336.95**
Indirectos (	**6.04%)**	**141.15**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**168.26**
Subtotal		**2,646.36**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.53**
Subtotal		**2,646.89**
Utilidad (	**14.00%)**	**370.56**
Subtotal		**3,017.45**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**11.68**
Subtotal		**3,029.13**
Precio Unitario		**3,029.13**

**** TRES MIL VEINTINUEVE PESOS 13/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

312

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-39
SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETF
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 619.16
Total : 619.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGO002	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	ML	0.6000	442.89	265.73
	APFOGO012	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	2.0000	62.07	124.14
Total de Materiales						**389.87**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.1000	878.12	87.81
Total de Auxiliares						**87.81**

Costo Directo		**477.68**
Indirectos (	**6.04%)**	**28.85**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**34.39**
Subtotal		**540.92**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.11**
Subtotal		**541.03**
Utilidad (	**14.00%)**	**75.74**
Subtotal		**616.77**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**2.39**
Subtotal		**619.16**
Precio Unitario		**619.16**

**** SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 16/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

313

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-40
SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M. X 2" (51 MM) DE DIAMETF
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 6.00
Precio U. : 331.67
Total : 1,990.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGO004	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 50 MM. (2") DIAM.	ML	0.6000	170.91	102.55
	APFOGO011	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 50 MM. (2") DIAM.	PZA	2.0000	32.76	65.52
Total de Materiales						**168.07**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.1000	878.12	87.81
Total de Auxiliares						**87.81**

Costo Directo	**255.88**
Indirectos (6.04%)	**15.46**
Indirectos de Campo (7.20%)	**18.42**
Subtotal	**289.76**
Financiamiento (0.02%)	**0.06**
Subtotal	**289.82**
Utilidad (14.00%)	**40.57**
Subtotal	**330.39**
Cargos Adicionales (0.50%)	**1.28**
Subtotal	**331.67**
Precio Unitario	**331.67**

**** TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 67/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

314

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-41
SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLU MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio U. : 405.45
Total : 1,621.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOFO001	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 50 MM. (2") DIAM.	PZA	1.0000	225.00	225.00
Total de Materiales						**225.00**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.1000	878.12	87.81
Total de Auxiliares						**87.81**

Costo Directo		**312.81**
Indirectos (	**6.04%)**	**18.89**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**22.52**
Subtotal		**354.22**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.07**
Subtotal		**354.29**
Utilidad (	**14.00%)**	**49.60**
Subtotal		**403.89**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**1.56**
Subtotal		**405.45**
Precio Unitario		**405.45**

**** CUATROCIENTOS CINCO PESOS 45/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCIDN DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLIEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

315

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-42
SUMINISTRO E INSTALACION OE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLU MATERIALES, MANO OE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio U. : 677.66
Total : 2,710.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOFO002	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	1.0000	435.00	435.00
Total de Materiales						**435.00**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.1000	878.12	87.81
Total de Auxiliares						**87.81**

Costo Directo	**522.81**
Indirectos (6.04%)	**31.58**
Indirectos de Campo (7.20%)	**37.64**
Subtotal	**592.03**
Financiamiento (0.02%)	**0.12**
Subtotal	**592.15**
Utilidad (14.00%)	**82.90**
Subtotal	**675.05**
Cargos Adicionales (0.50%)	**2.61**
Subtotal	**677.66**
Precio Unitario	**677.66**

**** SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

316

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-43
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLU MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 103.90
Total : 207.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APPVCEXTREM001	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	1.0000	36.25	36.25
Total de Materiales						**36.25**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0500	878.12	43.91
Total de Auxiliares						**43.91**

Costo Directo		**80.16**
Indirectos (	**6.04%)**	**4.84**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**5.77**
Subtotal		**90.77**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.02**
Subtotal		**90.79**
Utilidad (	**14.00%)**	**12.71**
Subtotal		**103.50**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.40**
Subtotal		**103.90**
Precio Unitario		**103.90**

**** CIENTO TRES PESOS 90/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

317

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-44
SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLU MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 117.30
Total : 234.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APPVCEXTREM002	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	1.0000	46.58	46.58
Total de Materiales						**46.58**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0500	878.12	43.91
Total de Auxiliares						**43.91**

Costo Directo		**90.49**
Indirectos (	**6.04%)**	**5.47**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**6.52**
Subtotal		**102.48**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.02**
Subtotal		**102.50**
Utilidad (	**14.00%)**	**14.35**
Subtotal		**116.85**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.45**
Subtotal		**117.30**
Precio Unitario		**117.30**

** CIENTO DIECISIETE PESOS 30/100 M.N. **

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

318

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-45
SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2" (51 MM) DE DIAMETF
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 66.89
Total : 133.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APPVCADAPTADOR001	ADAPTADDR DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	1.0000	29.65	29.65
Total de Materiales						**29.65**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0250	878.12	21.95
Total de Auxiliares						**21.95**

Costo Directo		**51.60**
Indirectos (	**6.04%)**	**3.12**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**3.72**
Subtotal		**58.44**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.01**
Subtotal		**58.45**
Utilidad (	**14.00%)**	**8.18**
Subtotal		**66.63**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.26**
Subtotal		**66.89**
Precio Unitario		**66.89**

**** SESENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-46
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALI MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 80.94
Total : 161.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APPVCCODO001	CODO DE PVC DE 45° X 51 MM. (2") DIAM.	PZA	1.0000	18.54	18.54
Total de Materiales						**18.54**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0500	878.12	43.91
Total de Auxiliares						**43.91**

Costo Directo		**62.45**
Indirectos (	**6.04%)**	**3.77**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**4.50**
Subtotal		**70.72**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.01**
Subtotal		**70.73**
Utilidad (	**14.00%)**	**9.90**
Subtotal		**80.63**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.31**
Subtotal		**80.94**
Precio Unitario		**80.94**

**** OCHENTA PESOS 94/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

320

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-47
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLU MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 194.88
Total : 389.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGOCODO001	CODO DE FO.GO. DE 45° X 75 MM. (3") DIAM.	PZA	1.0000	62.54	62.54
Total de Materiales						**62.54**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.1000	878.12	87.81
Total de Auxiliares						**87.81**

Costo Directo		**150.35**
Indirectos (	**6.04%)**	**9.08**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**10.83**
Subtotal		**170.26**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.03**
Subtotal		**170.29**
Utilidad (	**14.00%)**	**23.84**
Subtotal		**194.13**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.75**
Subtotal		**194.88**
Precio Unitario		**194.88**

**** CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

321

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-LDC-48

TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.V.C. DE 2" Y 3" DE DIAM. C/ SALIDA DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 5 M. DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, 2 COPLES DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CONECTORA DE BRONCE Y VALVULA DE 1/2", Y CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad : PZA
Cantidad : 100.00
Precio U. : 481.08
Total : 48,108.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AP001	POLIDUCTO NEGRO AP DE 13 MM. DIAM.	ML	5.5000	4.11	22.61
	AP002	ABRAZADERA DE PVC PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 51 MM (2") DIAM.	PZA	0.5000	46.85	23.43
	AP003	ABRAZADERA DE PVC PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 75 MM (3") DIAM.	PZA	0.5000	61.35	30.68
	AP004	VALVULA DE PASO DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	1.0000	25.00	25.00
	AP005	VALVULA TIPO GRIFO DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	1.0000	18.00	18.00
	AP010	ABRAZADERA SINFIN DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	4.0000	2.15	8.60
	AP011	COPLE DE BRONCE DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	2.0000	11.65	23.30
Total de Materiales						**151.62**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.2500	878.12	219.53
Total de Auxiliares						**219.53**

Costo Directo		**371.15**
Indirectos (	**6.04%)**	**22.42**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**26.72**
Subtotal		**420.29**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.08**
Subtotal		**420.37**
Utilidad (	**14.00%)**	**58.85**
Subtotal		**479.22**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**1.86**
Subtotal		**481.08**
Precio Unitario		**481.08**

**** CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

322

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-01

TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIOS MANUAL ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

Unidad : M2
Cantidad : 49.00
Precio U. : 8.65
Total : 423.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MV001	CALHIDRA EN SACO	TON	0.0010	1,017.24	1.02
	MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	0.0300	7.62	0.23
Total de Materiales						**1.25**
Auxiliares						
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.0067	810.71	5.43
Total de Auxiliares						**5.43**

Costo Directo	**6.68**
Indirectos (6.04%)	**0.40**
Indirectos de Campo (7.20%)	**0.48**
Subtotal	**7.56**
Financiamiento (0.02%)	**0.00**
Subtotal	**7.56**
Utilidad (14.00%)	**1.06**
Subtotal	**8.62**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.03**
Subtotal	**8.65**
Precio Unitario	**8.65**

**** OCHO PESOS 65/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

323

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-02

EXCAVACIÓN EN CIMENTACION CON MARTILLO HIDRÁULICO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE ZANJA, EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad :	M3
Cantidad :	7.50
Precio U. :	336.04
Total :	2,520.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	EQ1040	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMATICO DE 75 HP DE POTENCIA	HR	0.5000	485.79	242.90
Total de Equipo						**242.90**
Auxiliares						
+	AUXMO002	CUADRILLA No. 2 (PEON)	JOR	0.0500	326.73	16.34
Total de Auxiliares						**16.34**

Costo Directo	**259.24**
Indirectos (6.04%)	**15.66**
Indirectos de Campo (7.20%)	**18.67**
Subtotal	**293.57**
Financiamiento (0.02%)	**0.06**
Subtotal	**293.63**
Utilidad (14.00%)	**41.11**
Subtotal	**334.74**
Cargos Adicionales (0.50%)	**1.30**
Subtotal	**336.04**
Precio Unitario	**336.04**

**** TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

324

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-03

EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.0 M. AFINE DE TALUDES FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad : M3
Cantidad : 41.50
Precio U. : 84.71
Total : 3,515.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	AUXMO002	CUADRILLA No. 2 (PEON)	JOR	0.2000	326.73	65.35
Total de Auxiliares						**65.35**

Costo Directo	**65.35**
Indirectos (6.04%)	**3.95**
Indirectos de Campo (7.20%)	**4.71**
Subtotal	**74.01**
Financiamiento (0.02%)	**0.01**
Subtotal	**74.02**
Utilidad (14.00%)	**10.36**
Subtotal	**84.38**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.33**
Subtotal	**84.71**
Precio Unitario	**84.71**

**** OCHENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

325

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-04

CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON ADITIVO INTEGF FESTERGRAL O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO, REFORZADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. ANCLADA A ARMADO DE MURO, EN BORDES DE Llosa DE FONDO. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 21.60
Precio U. : 146.50
Total : 3,164.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AC012	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") F'Y=4200 KG/CM2	KG	2.8754	12.84	36.92
	IMPERM012	FESTERGRAL	KG	0.0900	21.87	1.97
Total de Materiales						**38.89**
Auxiliares						
+	AUXMAT034	CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3	0.0050	1,317.03	6.59
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.0833	810.71	67.53
Total de Auxiliares						**74.12**

Costo Directo		**113.01**
Indirectos (	**6.04%)**	**6.83**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**8.14**
Subtotal		**127.98**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.03**
Subtotal		**128.01**
Utilidad (	**14.00%)**	**17.92**
Subtotal		**145.93**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.57**
Subtotal		**145.50**
Precio Unitario		**146.50**

**** CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE".
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

326

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-05
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", DE 5 (DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 33.64
Precio U. : 122.93
Total : 4,135.37

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	AUXMAT031	CONCRETO F'C=100 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3	0.0510	975.72	49.76
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.0556	810.71	45.08
Total de Auxiliares						**94.84**

Costo Directo		**94.84**
Indirectos (	**6.04%)**	**5.73**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**6.83**
Subtotal		**107.40**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.02**
Subtotal		**107.42**
Utilidad (	**14.00%)**	**15.04**
Subtotal		**122.46**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.47**
Subtotal		**122.93**
Precio Unitario		**122.93**

** CIENTO VEINTIDOS PESOS 93/100 M.N. **

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-06

HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY PINO DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTEROS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :	M2
Cantidad :	33.64
Precio U. :	275.08
Total :	9,253.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AC001	CLAVO HASTA 2" LONG.	KG	0.1200	18.10	2.17
	AC002	CLAVO DE 21/2" A 4" LONG.	KG	0.6000	16.81	10.09
	AC003	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	0.2114	14.31	3.03
	COMB003	DIESEL	LTO	0.4000	9.40	3.76
Total de Materiales						**19.05**
Auxiliares						
+	AUXMAT016	CIMBRA APARENTE EN LOSAS DE MADERA.	M2	1.0000	89.02	89.02
+	AUXMO006	CUADRILLA No. 6 (CARPINTERO O.N. + AYUDANTE)	JOR	0.1250	833.19	104.15
Total de Auxiliares						**193.17**

Costo Directo		**212.22**
Indirectos (	**6.04%)**	**12.82**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**15.28**
Subtotal		**240.32**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.05**
Subtotal		**240.37**
Utilidad (	**14.00%)**	**33.65**
Subtotal		**274.02**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**1.06**
Subtotal		**275.08**
Precio Unitario		**275.08**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

328

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-07

HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 101.30
Precio U. : 293.45
Total : 29,726.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AC001	CLAVO HASTA 2" LONG.	KG	0.0156	18.10	0.28
	AC002	CLAVO DE 21/2" A 4" LONG.	KG	0.1654	16.81	2.78
	AC003	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	0.7856	14.31	11.24
	AC011	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	0.6542	12.84	8.40
	COMB003	DIESEL	LTO	0.4000	9.40	3.76
Total de Materiales						**26.46**
Auxiliares						
+	AUXMAT014	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE MADERA.	M2	1.0000	95.79	95.79
+	AUXMO006	CUADRILLA No. 6 (CARPINTERO O.N. + AYUDANTE)	JOR	0.1250	833.19	104.15
Total de Auxiliares						**199.94**

Costo Directo		**226.40**
Indirectos (	**6.04%)**	**13.67**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**16.30**
Subtotal		**256.37**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.05**
Subtotal		**256.42**
Utilidad (	**14.00%)**	**35.90**
Subtotal		**292.32**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**1.13**
Subtotal		**293.45**
Precio Unitario		**293.45**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

323

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-08
ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADD, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.

Unidad : M3
Cantidad : 23.50
Precio U. : 1,977.20
Total : 46,464.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	EQ1003	VIBRADOR PARA CONCRETO CIPSA-KOHLER DE 8 HP	HR	0.5570	59.32	33.04
Total de Equipo						**33.04**
Auxiliares						
+	AUXMAT034	CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3	1.0100	1,317.03	1,330.20
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.2000	810.71	162.14
Total de Auxiliares						**1,492.34**

Costo Directo		**1,525.38**
Indirectos (	**6.04%)**	**92.13**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**109.83**
Subtotal		**1,727.34**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.35**
Subtotal		**1,727.69**
Utilidad (	**14.00%)**	**241.88**
Subtotal		**1,969.57**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**7.63**
Subtotal		**1,977.20**
Precio Unitario		**1,977.20**

**** UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-09

HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DIÁMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADD, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS

Unidad : TON
Cantidad : 2.55
Precio U. : 27,427.77
Total : 69,940.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AC003	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	82.4000	14.31	1,179.14
	AC011	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	1,030.0000	12.84	13,225.20
Total de Materiales						**14,404.34**
Auxiliares						
+	AUXMO005	CUADRILLA No. 5 (FIERRERO + AYUDANTE)	JOR	8.3333	810.71	6,755.89
Total de Auxiliares						**6,755.89**

Costo Directo	**21,160.23**
Indirectos (6.04%)	**1,278.08**
Indirectos de Campo (7.20%)	**1,523.54**
Subtotal	**23,961.85**
Financiamiento (0.02%)	**4.79**
Subtotal	**23,966.64**
Utilidad (14.00%)	**3,355.33**
Subtotal	**27,321.97**
Cargos Adicionales (0.50%)	**105.80**
Subtotal	**27,427.77**
Precio Unitario	**27,427.77**

**** VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SDLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

331

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-10

HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/8" DIÁMETRO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS.

Unidad : TON
Cantidad : 1.67
Precio U. : 27,427.77
Total : 45,804.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AC003	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	82.4000	14.31	1,179.14
	AC013	ACERO DE REFUERZO DEL No. 5 (5/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	1,030.0000	12.84	13,225.20
Total de Materiales						**14,404.34**
Auxiliares						
+	AUXMO005	CUADRILLA No. 5 (FIERRERO + AYUDANTE)	JOR	8.3333	810.71	6,755.89
Total de Auxiliares						**6,755.89**

Costo Directo		**21,160.23**
Indirectos (	**6.04%)**	**1,278.08**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**1,523.54**
Subtotal		**23,961.85**
Financiamiento (	**0.02%)**	**4.79**
Subtotal		**23,966.64**
Utilidad (	**14.00%)**	**3,355.33**
Subtotal		**27,321.97**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**105.80**
Subtotal		**27,427.77**
Precio Unitario		**27,427.77**

**** VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

332

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-11
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZÓN DE 2.0 KG. X 1 BULTO CEMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad :	KG
Cantidad :	377.60
Precio U. :	40.29
Total :	15,213.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	iMPERM012	FESTERGRAL	KG	1.0500	21.87	22.96
Total de Materiales						**22.96**
Auxiliares						
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.0100	810.71	8.11
Total de Auxiliares						**8.11**

Costo Directo		**31.07**
Indirectos (	**6.04%)**	**1.88**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**2.24**
Subtotal		**35.19**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.01**
Subtotal		**35.20**
Utilidad (	**14.00%)**	**4.93**
Subtotal		**40.13**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.16**
Subtotal		**40.29**
Precio Unitario		**40.29**

**** CUARENTA PESOS 29/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

333

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-13

CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN FONDO DE LOSA DIMENSIONES 30 X 30 CM X 15 CM. DE ALTURA HECHO C CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDO Y VARILLA DE NO. 5 COMO CONTINUACIÓN DE ARMADO DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DOBLE LECHO. LOS MUROS SE CONSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL Q EL PISO DE FONDO CON UNA ALTURA DE 15 CM. DESDE EL BORDE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO DEJANDO DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MUROS 30 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :	PZA
Cantidad :	1.00
Precio U. :	1,776.85
Total :	1,776.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	AC001	CLAVO HASTA 2" LONG.	KG	0.0156	18.10	0.28
	AC002	CLAVO DE 21/2" A 4" LONG.	KG	0.1654	16.81	2.78
	AC003	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	0.4265	14.31	6.10
	AC013	ACERO DE REFUERZO DEL No. 5 (5/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	5.2290	12.84	67.14
	COMB003	DIESEL	LTO	1.2800	9.40	12.03
Total de Materiales						**88.33**
Equipo						
H	EQ1003	VIBRADOR PARA CONCRETO CIPSA-KOHLER DE 8 HP	HR	0.0682	59.32	4.05
Total de Equipo						**4.05**
Auxiliares						
+	AUXMAT014	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE MADERA.	M2	3.2000	95.79	306.53
+	AUXMAT034	CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM (3/4").	M3	0.1224	1,317.03	161.20
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	1.0000	810.71	810.71
Total de Auxiliares						**1,278.44**

Costo Directo	**1,370.82**
Indirectos (6.04%)	**82.80**
Indirectos de Campo (7.20%)	**98.70**
Subtotal	**1,552.32**
Financiamiento (0.02%)	**0.31**
Subtotal	**1,552.63**
Utilidad (14.00%)	**217.37**
Subtotal	**1,770.00**
Cargos Adicionales (0.50%)	**6.85**
Subtotal	**1,776.85**
Precio Unitario	**1,776.85**

**** UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIDN DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

334

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-14
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO AHOGADA EN MURO PARA JUN
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : ML
Cantidad : 23.20
Precio U. : 218.01
Total : 5,057.83

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	IMPERM013	BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO CON HOJILLOS	ML	1.0500	95.87	100.66
Total de Materiales						**100.66**
Auxiliares						
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.0833	810.71	67.53
Total de Auxiliares						**67.53**

Costo Directo		**168.19**
Indirectos (	**6.04%)**	**10.16**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**12.11**
Subtotal		**190.46**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.04**
Subtotal		**190.50**
Utilidad (	**14.00%)**	**26.67**
Subtotal		**217.17**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.84**
Subtotal		**218.01**
Precio Unitario		**218.01**

**** DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 01/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

335

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-15
RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCT(UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad : M3
Cantidad : 11.16
Precio U. : 74.49
Total : 831.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Equipo						
H	EQ1006	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)	HR	0.1000	79.68	7.97
Total de Equipo						**7.97**
Auxiliares						
+	AUXMO002	CUADRILLA No. 2 (PEON)	JOR	0.1515	326.73	49.50
Total de Auxiliares						**49.50**

Costo Directo		**57.47**
Indirectos (	**6.04%)**	**3.47**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**4.14**
Subtotal		**65.08**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.01**
Subtotal		**65.09**
Utilidad (	**14.00%)**	**9.11**
Subtotal		**74.20**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.29**
Subtotal		**74.49**
Precio Unitario		**74.49**

**** SETENTA Y CUATRD PESOS 49/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

336

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-16
RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTI UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

Unidad : M3
Cantidad : 24.48
Precio U. : 192.73
Total : 4,718.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	MP008	TEPETATE	M3	1.1500	70.00	80.50
	MV010	AGUA	M3	0.1150	50.00	5.75
Total de Materiales						**86.25**
Equipo						
H	EQ1006	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)	HR	0.1000	79.68	7.97
Total de Equipo						**7.97**
Auxiliares						
+	AUXMO002	CUADRILLA No. 2 (PEON)	JOR	0.1667	326.73	54.47
Total de Auxiliares						**54.47**

Costo Directo		**148.69**
indirectos (	**6.04%)**	**8.98**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**10.71**
Subtotal		**168.38**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.03**
Subtotal		**168.41**
Utilidad (	**14.00%)**	**23.58**
Subtotal		**191.99**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.74**
Subtotal		**192.73**
Precio Unitario		**192.73**

**** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

337

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-17
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE: MATERIALI MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : M2
Cantidad : 75.60
Precio U. : 105.81
Total : 7,999.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PINT001	THINER	LTO	0.2000	25.41	5.08
	PINT012	PINTURA EPOXICA MCA. SIKAGUARD 65	LTO	0.4000	94.25	37.70
Total de Materiales						**42.78**
Auxiliares						
+	AUXMO009	CUADRILLA No. 9 (PINTOR + AYUDANTE)	JOR	0.0500	777.02	38.85
Total de Auxiliares						**38.85**

Costo Directo		**81.63**
Indirectos (	**6.04%)**	**4.93**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**5.88**
Subtotal		**92.44**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.02**
Subtotal		**92.46**
Utilidad (	**14.00%)**	**12.94**
Subtotal		**105.40**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.41**
Subtotal		**105.81**
Precio Unitario		**105.81**

**** CIENTO CINCO PESOS 81/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

333

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-18

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : M2
Cantidad : 58.00
Precio U. : 62.48
Total : 3,623.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	PINT002	SELLADOR VINILICO 5X1	LTO	0.0800	32.57	2.61
	PINT003	PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR	LTO	0.2500	62.71	15.68
Total de Materiales						**18.29**
Auxiliares						
+	AUXMO009	CUADRILLA No. 9 (PINTOR + AYUDANTE)	JOR	0.0385	777.02	29.92
Total de Auxiliares						**29.92**

Costo Directo	**48.21**
Indirectos (6.04%)	**2.91**
Indirectos de Campo (7.20%)	**3.47**
Subtotal	**54.59**
Financiamiento (0.02%)	**0.01**
Subtotal	**54.60**
Utilidad (14.00%)	**7.64**
Subtotal	**62.24**
Cargos Adicionales (0.50%)	**0.24**
Subtotal	**62.48**
Precio Unitario	**62.48**

**** SESENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIDN DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIDDO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

339

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-19

FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4 ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 2,018.64
Total : 2,018.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	ESCALERA MARINA	ESCALERA MARINA FABRICADA A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y ESCALONES EN REDONDO DE 3/4" @ 40 CM. PINTADA	ML	2.4000	480.00	1,152.00
Total de Materiales						**1,152.00**
Auxiliares						
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.5000	810.71	405.36
Total de Auxiliares						**405.36**

Costo Directo		**1,557.36**
Indirectos (	**6.04%)**	**94.06**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**112.13**
Subtotal		**1,763.55**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.35**
Subtotal		**1,763.90**
Utilidad (	**14.00%)**	**246.95**
Subtotal		**2,010.85**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**7.79**
Subtotal		**2,018.64**
Precio Unitario		**2,018.64**

**** DOS MIL DIECIOCHO PESOS 64/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

340

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-20

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LÁMINA DE 0.6 X 0.6 M. M. PARA TANQUE DE AGUA POTABLE HEC CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA LISA CAL 18. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 711.02
Total : 711.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TAPA6060	TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CM. PARA CISTERNA	PZA	1.0000	345.87	345.87
Total de Materiales						**345.87**
Auxiliares						
+	AUXMO004	CUADRILLA No. 4 (ALBAÑIL + AYUDANTE)	JOR	0.2500	810.71	202.68
Total de Auxiliares						**202.68**

Costo Directo		**548.55**
Indirectos (	**6.04%)**	**33.13**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**39.50**
Subtotal		**621.18**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.12**
Subtotal		**621.30**
Utilidad (	**14.00%)**	**86.98**
Subtotal		**708.28**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**2.74**
Subtotal		**711.02**
Precio Unitario		**711.02**

**** SETECIENTOS ONCE PESOS 02/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

341

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-21
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go . DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCA
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 538.70
Total : 538.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGO002	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	ML	0.6000	442.89	265.73
	APFOGO012	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	1.0000	62.07	62.07
Total de Materiales						**327.80**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.1000	878.12	87.81
Total de Auxiliares						**87.81**

Costo Directo	**415.61**
Indirectos (6.04%)	**25.10**
Indirectos de Campo (7.20%)	**29.92**
Subtotal	**470.63**
Financiamiento (0.02%)	**0.09**
Subtotal	**470.72**
Utilidad (14.00%)	**65.90**
Subtotal	**536.62**
Cargos Adicionales (0.50%)	**2.08**
Subtotal	**538.70**
Precio Unitario	**538.70**

**** QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

342

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-22
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go . DE 3" X 20 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCA
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 271.20
Total : 542.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGO002	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	ML	0.2000	442.89	88.58
	APFOGO012	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	1.0000	62.07	62.07
Total de Materiales						**150.65**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0667	878.12	58.57
Total de Auxiliares						**58.57**

Costo Directo	**209.22**
Indirectos (6.04%)	**12.64**
Indirectos de Campo (7.20%)	**15.06**
Subtotal	**236.92**
Financiamiento (0.02%)	**0.05**
Subtotal	**236.97**
Utilidad (14.00%)	**33.18**
Subtotal	**270.15**
Cargos Adicionales (0.50%)	**1.05**
Subtotal	**271.20**
Precio Unitario	**271.20**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

343

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-23
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Go. DE 3" X 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALI MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio U. : 276.27
Total : 276.27

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGO006	TEE DE FO.GO. DE 75 X 75 MM (3"X3") DIAM.	PZA	1.0000	125.32	125.32
Total de Materiales						**125.32**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.1000	878.12	87.81
Total de Auxiliares						**87.81**

Costo Directo		**213.13**
Indirectos (	**6.04%)**	**12.87**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**15.35**
Subtotal		**241.35**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.05**
Subtotal		**241.40**
Utilidad (	**14.00%)**	**33.80**
Subtotal		**275.20**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**1.07**
Subtotal		**276.27**
Precio Unitario		**276.27**

**** DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

344

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-24
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERI MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 157.91
Total : 315.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGOCODO002	CODO DE FO.GO. DE 90° X 75 MM. (3") DIAM.	PZA	1.0000	63.25	63.25
Total de Materiales						**63.25**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0667	878.12	58.57
Total de Auxiliares						**58.57**

Costo Directo		**121.82**
Indirectos (	**6.04%)**	**7.36**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**8.77**
Subtotal		**137.95**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.03**
Subtotal		**137.98**
Utilidad (	**14.00%)**	**19.32**
Subtotal		**157.30**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.61**
Subtotal		**157.91**
Precio Unitario		**157.91**

**** CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODD DE EJECUCIDN: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICID: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

345

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-25
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMD ROSCA
INCLUYE: MATERIAL, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio U. : 772.26
Total : 3,089.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGOTUBO4	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 100 MM. (4") DIAM.	ML	0.6000	685.74	411.44
	APFOGO013	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 100 MM. (4") DIAM.	PZA	1.0000	96.54	96.54
Total de Materiales						**507.98**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.1000	878.12	87.81
Total de Auxiliares						**87.81**

Costo Directo	**595.79**
Indirectos (6.04%)	**35.99**
Indirectos de Campo (7.20%)	**42.90**
Subtotal	**674.68**
Financiamiento (0.02%)	**0.13**
Subtotal	**674.81**
Utilidad (14.00%)	**94.47**
Subtotal	**769.28**
Cargos Adicionales (0.50%)	**2.98**
Subtotal	**772.26**
Precio Unitario	**772.26**

**** SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

346

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-26
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERI MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio U. : 316.66
Total : 1,266.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGOCODO003	CODO DE FO.GO. DE 90° X 100 MM. (4") DIAM.	PZA	1.0000	185.74	185.74
Total de Materiales						**185.74**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0667	878.12	58.57
Total de Auxiliares						**58.57**

Costo Directo		**244.31**
Indirectos (	**6.04%)**	**14.76**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**17.59**
Subtotal		**276.66**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.06**
Subtotal		**276.72**
Utilidad (	**14.00%)**	**38.74**
Subtotal		**315.46**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**1.22**
Subtotal		**316.68**
Precio Unitario		**316.68**

** TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 68/100 M.N. **

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

347

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-27
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE OE Fo. Go. DE 4" X 1.80 M. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCAI
INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 1,838.88
Total : 3,877.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOGOTUBO4	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 100 MM. (4") DIAM.	ML	1.8000	685.74	1,234.33
	APFOGO013	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 100 MM. (4") DIAM.	PZA	1.0000	96.54	96.54
Total de Materiales						**1,330.87**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.1000	878.12	87.81
Total de Auxiliares						**87.81**

Costo Directo		**1,418.68**
Indirectos (	**6.04%)**	**85.69**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**102.14**
Subtotal		**1,606.51**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.32**
Subtotal		**1,606.83**
Utilidad (	**14.00%)**	**224.96**
Subtotal		**1,831.79**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**7.09**
Subtotal		**1,838.88**
Precio Unitario		**1,838.88**

**** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 80 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

348

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-28
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 789.60
Total : 1,579.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APFOFO003	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 100 MM. (4") DIAM.	PZA	1.0000	521.36	521.36
Total de Materiales						**521.36**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.1000	878.12	87.81
Total de Auxiliares						**87.81**

Costo Directo		**609.17**
Indirectos (	**6.04%)**	**36.79**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**43.86**
Subtotal		**689.82**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.14**
Subtotal		**689.96**
Utilidad (	**14.00%)**	**96.59**
Subtotal		**786.55**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**3.05**
Subtotal		**789.60**
Precio Unitario		**789.60**

**** SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-29
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. BRIDADA DE 4" DE DIAMETI
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 5,565.67
Total : 11,131.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APVALV005	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 100 MM. (4") DIAM. EXTREMOS BRIDADOS.	PZA	1.0000	3,854.79	3,854.79
Total de Materiales						**3,854.79**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.5000	878.12	439.06
Total de Auxiliares						**439.06**

Costo Directo		**4,293.85**
Indirectos (	**6.04%)**	**259.35**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**309.16**
Subtotal		**4,862.36**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.97**
Subtotal		**4,863.33**
Utilidad (	**14.00%)**	**680.87**
Subtotal		**5,544.20**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**21.47**
Subtotal		**5,565.67**
Precio Unitario		**5,565.67**

**** CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

350

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-30
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIÁMETRO.

Unidad : PZA
Cantidad : 16.00
Precio U. : 26.59
Total : 425.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	TORN001	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3".	PZA	1.0000	9.54	9.54
Total de Materiales						**9.54**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0125	878.12	10.98
Total de Auxiliares						**10.98**

Costo Directo		**20.52**
Indirectos (	**6.04%)**	**1.24**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**1.48**
Subtotal		**23.24**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.00**
Subtotal		**23.24**
Utilidad (	**14.00%)**	**3.25**
Subtotal		**26.49**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.10**
Subtotal		**26.59**
Precio Unitario		**26.59**

**** VEINTISEIS PESOS 59/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

351

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AP-LS-TD-31
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MA DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio U. : 76.24
Total : 226.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
	APEMPAQUEN4	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 100 MM. (4") DIAM.	PZA	1.0000	36.87	36.87
Total de Materiales						**36.87**
Auxiliares						
+	AUXMO010	CUADRILLA No. 10 (PLOMERO + AYUDANTE)	JOR	0.0250	878.12	21.95
Total de Auxiliares						**21.95**

Costo Directo		**58.82**
Indirectos (	**6.04%)**	**3.55**
Indirectos de Campo (	**7.20%)**	**4.24**
Subtotal		**66.61**
Financiamiento (	**0.02%)**	**0.01**
Subtotal		**66.62**
Utilidad (	**14.00%)**	**9.33**
Subtotal		**75.95**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**0.29**
Subtotal		**76.24**
Precio Unitario		**76.24**

**** SETENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. ****

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 DE OCTUBRE DEL 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DE DICIEMBRE DEL 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 DE OCTUBRE DEL 2012

352

ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS DE OFICINA

ADMINISTRACION CENTRAL

1.-	**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES**							
1.a	**Personal Directivo**							
	Dirección General	22,000.00	MES	X	12.00	MESES	=	264,000.00
	Director de Construcción	0.00	MES	X	12.00	MESES	=	0.00
	Director de Administración	0.00	MES	X	12.00	MESES	=	0.00
1.b	**Personal Técnico**							
	Gerente de Construción	16,000.00	MES	X	12.00	MESES	=	192,000.00
	Analista de Costos	7,000.00	MES	X	12.00	MESES	=	84,000.00
	Analista de Proyectos	0.00	MES	X	12.00	MESES	=	0.00
	Analista de Seguimiento	0.00	MES	X	12.00	MESES	=	0.00
1.c	**Personal Administrativo**							
	Gerente de Administración	0.00	MES	X	12.00	MESES	=	0.00
	Auxiliar de Contabilidad	5,000.00	MES	X	12.00	MESES	=	60,000.00
	Auxiliar de Cobranza	0.00	MES	X	12.00	MESES	=	0.00
	Mensajero	0.00	MES	X	12.00	MESES	=	0.00
	Intendente	4,000.00	MES	X	12.00	MESES	=	48,000.00
1.d	**Cuota Patronal del IMSS e INFONAVIT**							
	Cuota Patronal del IMSS	**1a+1b+1c+1e**		677,289.60	X	25.60%	=	173,386.14
	Cuota del INFONAVIT	**1a+1b+1c+1e**		677,289.60	X	5.00%	=	33,864.48
1.e	**Prestaciones por L.F.T.**				X			
	Prestaciones por L.F.T.	**1a+1b+1c**		648,000.00	X	4.52%	=	29,289.60
1.f	**Pasajes y Viáticos**							
	Pasajes	**1a+1b+1c**		648,000.00	X	1.00%	=	6,480.00
	Viáticos	**1a+1b+1c**		648,000.00	X	2.00%	=	12,960.00
1.g	**Prestaciones Adicionales**	**1a+1b+1c**		648,000.00	X	3.00%	=	19,440.00
2	**DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS**							
2.a	Edificio de Oficinas	2,500.00	RENTA	X	12.00	MESES	=	30,000.00
2.b	Bodega principal	2,000.00	RENTA	X	12.00	MESES	=	24,000.00
2.c	Instalaciones Generales	10,000.00	TOTAL	/	5.00	AÑOS	=	2,000.00
2.d	Mobiliario de Oficina	25,000.00	TOTAL	/	4.00	AÑOS	=	6,250.00
2.e	Equipo de Computo	30,000.00	TOTAL	/	3.00	AÑOS	=	10,000.00
2.f	Equipo de Comunicaciones	8,000.00	TOTAL	/	5.00	AÑOS	=	1,600.00
2.g	Equipo de Transporte	180,000.00	TOTAL	/	8.00	AÑOS	=	22,500.00
3	**GASTOS DE OFICINA**							
3.a	Papeleria y articulos de oficina	2,500.00	MES	X	12.00	MES	=	30,000.00
3.b	Energia Electrica	1,650.00	BIMESTRE	X	6.00	BIMESTRE	=	9,900.00
3.c	Telefonos	1,000.00	MES	X	12.00	MES	=	12,000.00
3.d	Agua	400.00	BIMESTRE	X	6.00	BIMESTRE	=	2,400.00
3.e	Adquisicion de Licitaciones	1,000.00	CONCURSO	X	7.00	CONCURSO	=	7,000.00
4	**CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO**							
4.a	Cursos	1,500.00	CURSO	X	4.00	CURSO	=	6,000.00

CICA	Costo Indirecto por Administración Central Anualizado	1,087,070.22
CCT	Capacidad de Contratación Anual de la Empresa a Costo Directo	18,000,000.00
CICO	Porcentaje de Costo Indirecto Administración Central para Esta Obra **(CICA/CCT) X 100 =**	**6.04%**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 DE OCTUBRE DEL 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DE DICIEMBRE DEL 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 DE OCTUBRE DEL 2012

353

ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS ADMINISTRACION DE CAMPO

COSTO DIRECTO DE LA OBRA = 1,194,080.25

1.-	**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES**								
1.a	**Personal Directivo**								
	Superintendente general	0.00	MES	X	2.00	MES	=	0.00
1.b	**Personal Técnico**								
	Superintendente de obra	16,000.00	MES	X	2.00	MES	=	32,000.00
1.c	**Personal Administrativo**								
	Auxiliar Administrativo	5,000.00	MES	X	2.00	MES	=	10,000.00
	Chofer	3,000.00	MES	X	2.00	MES	=	6,000.00
	Bodeguero	0.00	MES	X	2.00	MES	=	0.00
.d	**Cuota Patronal del IMSS e INFONAVIT**								
	Cuota Patronal del IMSS	1a+1b+1c+1e		50,169.60	X	25.60%	=	12,843.42
	Cuota del INFONAVIT	1a+1b+1c+1e		50,169.60	X	5.00%	=	2,508.48
1.e	**Prestaciones por L.F.T.**								
	Prestaciones por L.F.T.	1a+1b+1c		48,000.00	X	4.52%	=	2,169.60
1.f	**Pasajes y Viáticos**								
	Pasajes	1a+1b+1c		48,000.00	X	0.50%	=	240.00
	Viáticos	1a+1b+1c		48,000.00	X	0.50%	=	240.00
1.g	**Prestaciones Adicionales**	1a+1b+1c		48,000.00	X	1.00%	=	480.00
2	**DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS**								
2.a	Caseta para Oficinas	0.00	RENTA	X	2.00	MESES	=	0.00
2.b	Mobiliario de Oficinas	0.00	RENTA	X	2.00	MESES	=	0.00
2.c	Equipo de Computo	0.00	EQUIPO	X	2.00	MESES	=	0.00
2.d	Equipo de Comunicaciones	0.00	EQUIPO	X	2.00	MESES	=	0.00
2.e	Equipo de Transporte	0.00	EQUIPO	X	2.00	MESES	=	0.00
3	**FLETES Y ACARREOS**								
3.a	Flete Transporte de Equipo	0.00	FLETE	X	1.00	FLETES	=	0.00
4	**GASTOS DE OFICINA**								
4.a	Papeleria y articulos de oficina	0.00	MES	X	2.00	MESES	=	0.00
4.b	Energia Electrica	0.00	MES	X	2.00	MESES	=	0.00
4.c	Telefonos	0.00	MES	X	2.00	MESES	=	0.00
4.d	Agua	0.00	MES	X	2.00	MESES	=	0.00
4.e	Copias	0.00	MES	X	2.00	MESES	=	0.00
5	**SEGURDS Y FIANZAS**								
5.a	Seguros	3,000.00	PRIMA	X	1.00	PRIMA	=	3,000.00
.b	Fianzas	12,000.00	PRIMA	X	1.00	PRIMA	=	12,000.00
6	**TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES**								
6.a	Bodega de Almacenamiento								
	Construcción de Bodega	0.00	BODEGA	X	1.00	BODEGA	=	0.00
	desmantelamiento de Bodega	0.00	BODEGA	X	1.00	BODEGA	=	0.00
	difusion de obra	1,000.00	LETRERO	X	1.00	LETRERO		1,000.00
	pruebas de laboratorio	500.00	PRUEBA	X	5.00	PRUEBA		2,500.00
	señalamientos de proteccion	250.00	SEÑAL	X	4.00	SEÑAL	=	1,000.00

CIO	Costo Indirecto por Administración de Obra		**85,981.50**
CID	Porcentaje de Costo Indirecto por Administración de Obra	$\frac{CIO}{CD}$ X 100 =	**7.20%**

CALCULO DEL PORCENTAJE APLICABLE AL COSTO DIRECTO POR CONCEPTO DE INDIRECTOS

CICO	Porcentaje de Costo Indirecto Administración Central para Esta Obra	72,113.84	**6.04%**
CIO	Porcentaje de Costo Indirecto por Administración de Obra	85,981.50	**7.20%**
CI	Porcentaje aplicable al Costo Directo por Costos Indirectos (CICO + CIO) =	158,095.34	**13.24%**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 DE OCTUBRE DEL 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DE DICIEMBRE DEL 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 DE OCTUBRE DEL 2012

354

ANALISIS DE COSTO POR FINANCIAMIENTO

1 DATOS GENERALES PARA EL CALCULO

Costo Directo					1,194,080.25
Costo Indirecto					158,095.34
Costo Directo + Indirecto					1,352,175.59
Tasa de Referencia = Tasa de Interes Interbancaria de equilibrio Anual al 13/09/12					6.00%
Tasa de Referencia Mensual aplicable	6.00%	/	12	mese =	0.50%
Periodo de Estimaciones					1 mes
Porcentaje de Anticipo para el Inicio de los Trebajos					30.00%
Importe de Anticipo para el Inicio de los Trabajos **(CD + CI) X % de anticipo =**					405,652.68

Programación de Obra

Periodo	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero
Avance Porcentual	48.75%	44.73%	6.52%	

2 ANALISIS DE COSTOS POR FINANCIAMIENTO

Ingresos					
Anticipo para el inicio de los trabajos	405,652.68				405,652.68
Estimaciones Mensuales		659,185.60	604,828.14	88,161.85	1,352,175.59
Amortización de Anticipo		197,755.68	181,448.44	26,448.55	405,652.68
Total de Ingresos por Periodo	**405,652.68**	**461,429.92**	**423,379.70**	**61,713.29**	**1,352,175.59**
Egresos					
Costos Directos					
Materiales	386,115.29	356,110.71	51,907.93	0.00	796,133.93
Mano de Obra	181,752.92	166,765.30	24,308.29	0.00	372,626.51
Herramienta	5,452.68	5,003.05	729.26	0.00	11,184.99
maquinaria y Equipo	6,793.22	6,233.04	906.55	0.00	13,934.82
Costos Indirectos	77,071.48	70,716.04	10,307.82	0.00	156,095.34
Total de Egresos por Periodo	**559,185.60**	**604,828.14**	**88,161.85**	**0.00**	**1,352,175.59**
Diferencia de Ingresos contra Egresos	-253,532.92	-143,398.22	335,217.85	61,713.29	
Interes Calendarizado por Periodo el **0.40%**	-1,267.66	-716.99	1,676.09	308.57	
Interes Acumulado por Periodo	-1,267.66	-1,984.66	-308.57	0.00	-308.57

Importe por Concepto de Financiamiento **-308.57**

Calculo del Porcentaje Aplicable por Financiamiento a los Costos Directos mas Indirectos

Porcentaje de Financiamiento $\frac{308.57}{1,352,175.59}$ **X 100 =** **0.02%**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

ACERCA DEL BANCO DE MÉXICO

INFLACIÓN

MERCADO DE VALORES (TASAS DE INTERÉS)

MERCADO CAMBIARIO (TIPOS DE CAMBIO)

PUBLICACIONES

CALENDARIO

INFORMACIÓN PARA LA PRENSA

DIVULGACIÓN

MI BANXICO

ESTADÍSTICAS

DISPOSICIONES

SERVICIOS

MATERIAL DE REFERENCIA



ÚLTIMOS TWEETS

03/10/12 Banxico
Tipos de cambio peso-dólar de los últimos 5 días hábiles, incluye FIX de hoy (03/10/2012), 12.8528 pesos por dólar, http://t.co/T1dumWWP
retweet | favorito

03/10/12 DivulgaBanxico
Faltan pocos minutos para la primera plática en línea.Resuelve dudas sobre las etapas del Premio Contacto Banxico 2012. http://t.co/SmvU4ERi
retweet | favorito

02/10/12 Banxico
Resultados de la subasta semanal de valores gubernamentales, Cetes a 28 días 4.20%, http://t.co

BANCO DE MÉXICO

El Banco de México es el banco central del Estado Mexicano. Por mandato constitucional, es autónomo en sus funciones y administración. Su finalidad es proveer a la economía del país de moneda nacional y su objetivo prioritario es procurar la estabilidad del poder adquisitivo de dicha moneda. Adicionalmente, le corresponde promover el sano desarrollo del sistema financiero y propiciar el buen funcionamiento de los sistemas de pago.

» más información

NOTICIAS

02/10/12
G20 Conference on "Financial Systemic Risk", Manuel Ramos Francia, Subgobernador del Banco de México (disponible sólo en inglés)

01/10/12
"Inauguración de la Semana Nacional de Educación Financiera 2012", Agustín Carstens, Gobernador de Banco de México

28/09/12
2012-10 El efecto del Seguro Popular sobre el rendimiento escolar en México. (Disponible sólo en inglés)

28/09/12
2012-09 El día de la semana con precios bajos: evidencia sobre la estacionalidad diaria de los precios de alimentos, bebidas y tabaco

28/09/12
2012-08 Controles de capital y expectativas de tipo de cambio en economías emergentes. (Disponible sólo en inglés)

28/09/12
"Forces and threats to Mexico's economic recovery", Manuel Sánchez, Subgobernador del Banco de México (disponible sólo en inglés)

24/09/12
Nuevo comercial de TV acerca de la falsificación de billetes

21/09/12
Minuta de la reunión de la Junta de Gobierno del Banco de México, con motivo de la decisión de política monetaria anunciada el 7 de septiembre de 2012

20/09/12
Analiza el Consejo de Estabilidad la situación económica internacional y la evolución de la crisis europea

20/09/12
"The Mexican economy: facts and opportunities", Manuel Sánchez, Subgobernador del Banco de México (disponible sólo en inglés)

19/09/12
Resultados de la subasta extraordinaria de CETES para regulación monetaria

19/09/12
"Reforma al sistema de pensiones y cambio estructural en México", José Sidaoui, Subgobernador del Banco de México

PRINCIPALES INDICADORES

FINANCIEROS UDIS E INFLACIÓN

FIX determinado el 03/10/2012	
(Pesos por dólar)	12.8528
Tasa de interés objetivo	
(03/10/2012)	**4.50**
TIIE 28 (03/10/2012)	4.8100
TIIE 91 (03/10/2012)	4.8283
TIIE 182 (03/10/2012)	4.8625
CETES 28 (02/10/2012)	4.20
Reservas internacionales (mdd)	
(28/09/2012)	161,881.9

DISCURSOS Y PRESENTACIONES



02/10/12
G20 Conference on "Financial Systemic Risk", Manuel Ramos Francia, Subgobernador del Banco de México (disponible sólo en inglés)

01/10/12
"Inauguración de la Semana Nacional de Educación Financiera 2012", Agustín Carstens, Gobernador de Banco de México

28/09/12
"Forces and threats to Mexico's economic recovery", Manuel Sánchez, Subgobernador del Banco de México (disponible sólo en inglés)

20/09/12
"The Mexican economy: facts and opportunities", Manuel Sánchez, Subgobernador del Banco da México (disponible sólo en inglés)

19/09/12
"Reforma al sistema de pensiones y cambio estructural en México", José Sidaoui, Subgobernador del Banco de México

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 DE OCTUBRE DEL 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DE DICIEMBRE DEL 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 DE OCTUBRE DEL 2012

356

ANALISIS DE CARGO POR UTILIDAD

1	**Datos Generales para el Calcule**						
	Costo Directo						1,194,080.25
	Costo Indirecto						158,095.34
	Costo por Financiamiento						308.57
	Costo directo + indirectos +financiamiento	**A+B+C**					1,352,484.15
	Porcentaje Aplicable por concepto de Impuesto Sobre la Renta **ISR**						30.00%
	Porcentaje Aplicabla por concepto de Participación de Utilidades a los Trabajadores **PTU**						10.00%
	Porcentaje Total Aplicable por **ISR + PTU**	**E+F**					40.00%
	Utilidad Neta Pretendida						**10.00%**
2	**CALCULO DEL CARGO POR UTILIDAD**						
	Importa de la utilidad Neta pretendida		1,352,484.15	X	10.00%	=	135,248.42
	Importe de **ISR + +PTU**		135,248.42	X	40.00%	=	54,099.37
	Importe Total de la Utilidad a Cobrar		135,248.42	+	54,099.37	=	189,347.78
	Porcentaje Aplicable a Costos Directos + Indirecios + Financiamiento por Concepto de utilidad						
	Cargo por Utilidad	$\frac{189,348}{1,352,484}$ X 100 =					**14.00%**

ANALISIS DE LOS CARGOS ADICIONALES

1 **DATOS GENERALES PARA EL CALCULD:**

DE LA CLAUSULA VIGESIMA PRIMERA DEL CONTRATO SE TIENE LA RETENCION DEL 0.50% POR CONCEPTO DE DERECHOS POR EL SERVICIO DE INSPECCION, VIGILANCIA Y CONTROL DE LA SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA. **0.50%**

CALCULO DEL SOBRE COSTO TOTAL APLICABLE AL COSTO DIRECTO

C Sobre Costo Total Aplicable al Costo Directo = **(((1+% CI) X (1+%CF) X (1+%CU)) - 1) + ((1+%CA)) - 1) X 100**

El porcentaje aplicable a cada variable deberá expresarse en decimales

CI	Costo indirecto	13.24%	/	100	+	1	=	1.1324
CF	Costo por Financiamiento	0.02%	/	100	+	1	=	1.0002
CU	Cargo por Utilidad	14.00%	/	100	+	1	=	1.1400
CA	Cargos Adicionales	0.50%	/	100	+	1	=	1.00500

SC **PORCENTAJE GLOBAL DE INDIRECTOS =** **29.62%**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
LAMAS
GONZALEZ
JAVIER RENE

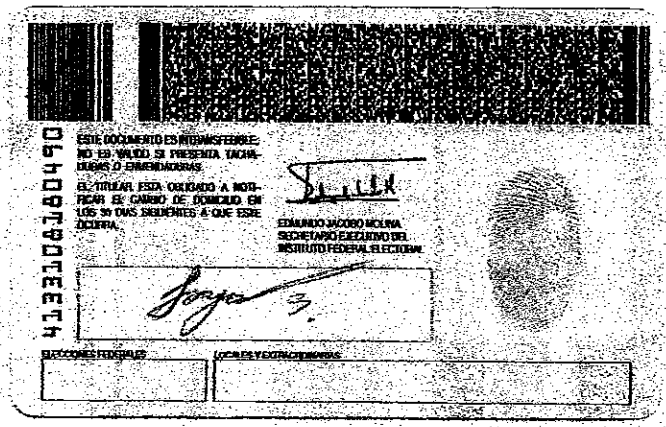
EDAD 27
SEXO H

DOMICILIO
C FRANCISCO I MADERO 110 IN1 2
BARR SAN MIGUEL 52104
SAN MATEO ATENCO, MEX.

FOLIO 0000148442404 AÑO DE REGISTRO 2002 01
CLAVE DE ELECTOR LMGNJV83100315H300
CURP LAGJ831003HMCMNV01
ESTADO 15 MUNICIPIO 077
LOCALIDAD 0001 SECCION 4133
EMISIÓN 2011 VIGENCIA HASTA 2021

FIRMA





357

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Delegación Estado de México

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

Colegio de Arquitectos del Estado de México A. C.

CERTIFICAN



Que el (la) ciudadano (a):

Javier René Lamas González

Demostró tener los conocimientos y habilidades exigibles en el Reglamento del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, en el área de:

Precios Unitarios

Otorgado en la Ciudad de Toluca de Lerdo,
el 04 de Abril de 2011

Arq. Manuel Pardiñas Gallegos
Presidente del XXI Consejo
Directivo del CAEM A.C.

Ing. German M. Jalil Hernández
Presidente de la CMIC
Delegación Estado de México

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

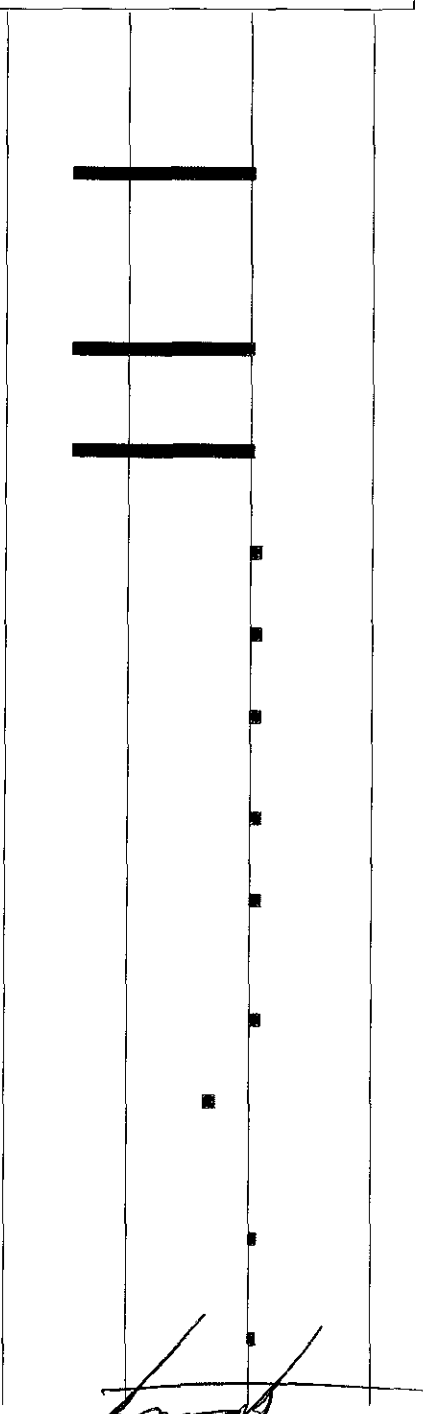
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

361

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Cantidad	Inicia	Dias	Termina
	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, UBICADA EN LA SOLEDAD				
	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
	LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION				
AP-LS-LDC-0	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. SEGÚN PLANO INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO DE LOSA Y DE CUBIERTA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACERO DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA	6.00	18/Oct/2012	45c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM (4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	6.00	18/Oct/2012	45c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG. (V.C. 1470) , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	6.00	18/Oct/2012	45c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-0	SUMINISTRO E INSTALACIDN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	10.00	01/Dic/2012	3c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-0	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	6.00	01/Dic/2012	3c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-0	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO X 10 CM. AMBOS EXTREMOS ROSCDOS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	4.00	01/Dic/2012	3c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-0	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	2.00	01/Dic/2012	3c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-0	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO GRIS MARCA ROSS O SIMILAR CLASE 125 LBS. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	2.00	01/Dic/2012	3c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3" INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	32.00	01/Dic/2012	3c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-1	DESINSTALACION DE BOMBA EXISTENTE TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION DEL EQUIPO A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CALIFICADO HASTA EL SITIO EN LA COMUNIDAD.	1.00	20/Nov/2012	3c	22/Nov/2012
AP-LS-LDC-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CONEXION DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	01/Dic/2012	2c	02/Dic/2012
AP-LS-LDC-1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 3" (75 MM.) DE	4.00	01/Dic/2012	2c	02/Dic/2012



P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

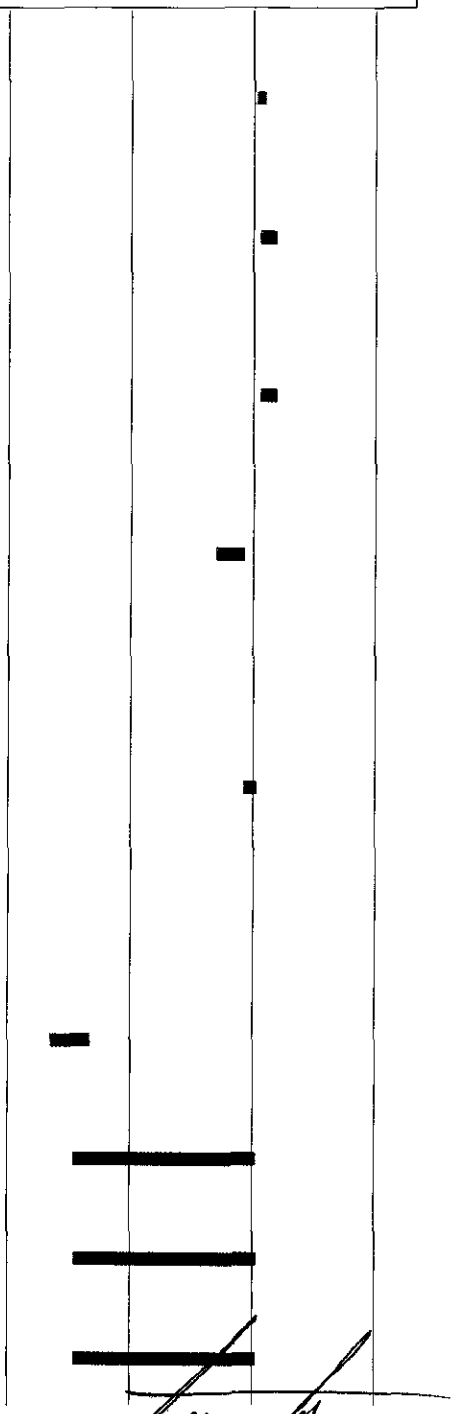
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

362

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Cantidad	Inicia	Dias	Termina
	DIAMETRO, DE 0.188 MM. (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA,				
AP-LS-LDC-1:	CORTE, BISELADO Y UNION CON SOLDADURA 70-18 EN TUBERIA DE ACERO CON COSTURA, EXTREMOS BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, BISELES Y REBISELADO, ALINEACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	400.00	02/Dic/2012	2c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-1·	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA PRESION DE 150 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	3.00	03/Dic/2012	4c	06/Dic/2012
AP-LS-LDC-1:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	3.00	03/Dic/2012	4c	06/Dic/2012
AP-LS-LDC-1(	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	1.00	22/Nov/2012	7c	28/Nov/2012
AP-LS-LDC-1'	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	1.00	29/Nov/2012	3c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-1(	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	4,100.00	12/Oct/2012	10c	21/Oct/2012
AP-LS-LDC-1!	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	198.90	18/Oct/2012	45c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-2(	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	1,031.40	18/Oct/2012	45c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-2'	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON	239.80	18/Oct/2012	45c	01/Dic/2012



P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

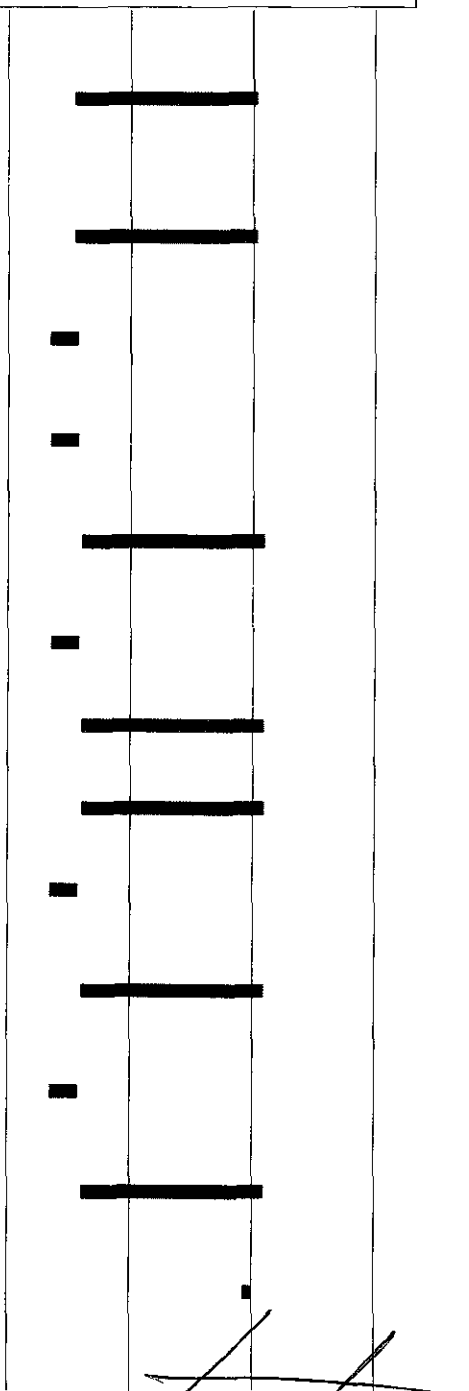
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

363

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Cantidad	Inicia	Dias	Termina
	MATERIALES PRDDUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN FONDO DE CEPA. INCLUYE: MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA.				
AP-LS-LDC-2:	RELLENO APISONADD Y CDMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	7B9.99	1B/Dct/2012	45c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-2:	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	156.33	18/Dct/2012	45c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-2:	SUMINISTRO OE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	617.50	12/Dct/2012	7c	18/Oct/2012
AP-LS-LDC-2:	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	5B0.9D	12/Oct/2012	7c	18/Oct/2012
AP-LS-LDC-2(	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.A.D. DE 3" DE DIÁMETRO UNION PDR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE 0BRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	1,198.40	20/Oct/2012	45c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-2'	SUMINISTRO OE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS	720.00	12/Dct/2012	7c	18/Oct/2012
AP-LS-LDC-2:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE ROSCADO DE Fo. Go. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	121.00	20/Oct/2012	45c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-2!	INSTALACIDN DE DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA.	720.00	20/Oct/2012	45c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-3(	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	100.00	12/Oct/2012	7c	18/Oct/2012
AP-LS-LDC-3'	INSTALACION DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	100.00	20/Oct/2012	45c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-3:	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-28 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTD EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	1,791.00	12/Oct/2012	7c	18/Oct/2012
AP-LS-LDC-3:	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	1,791.00	20/Dct/2012	45c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-3-	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2.00	29/Nov/2012	2c	30/Nov/2012



P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

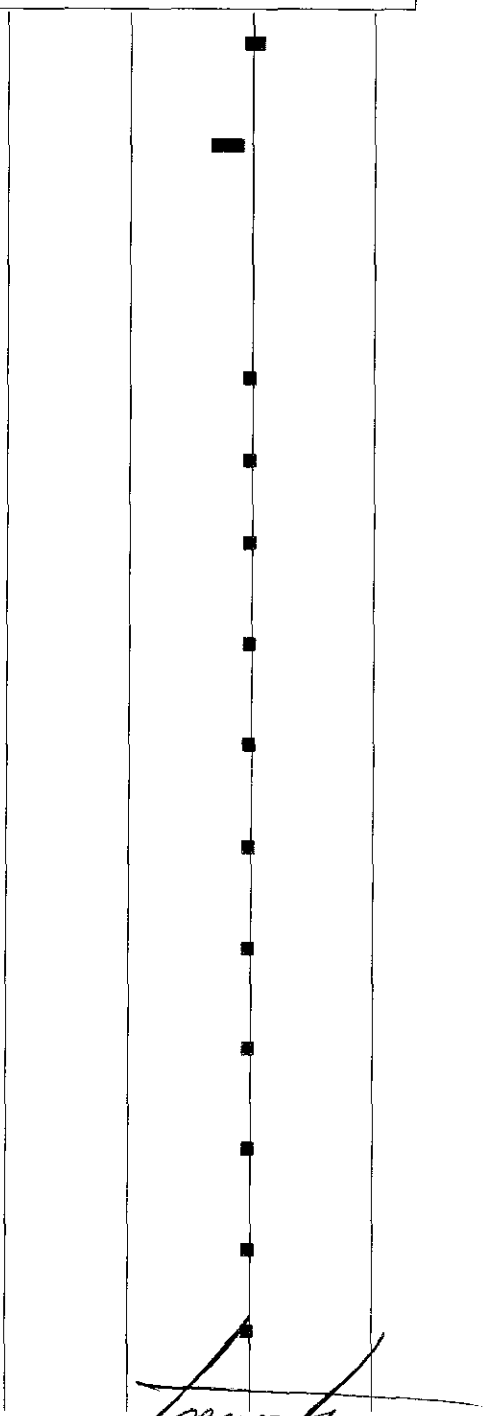
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

364

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Cantidad	Inicia	Dias	Termina
AP-LS-LDC-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	6.00	29/Nov/2012	5c	03/Dic/2012
AP-LS-LDC-3	CONSTRUCCION DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.50 M. X 1.50 M. SEGÚN PLANO A BASE DE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM. CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE: MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO.18.	2.00	21/Nov/2012	8c	28/Nov/2012
AP-LS-LDC-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	29/Nov/2012	3c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	29/Nov/2012	3c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	29/Nov/2012	3c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M. X 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	6.00	29/Nov/2012	3c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	4.00	29/Nov/2012	3c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	4.00	29/Nov/2012	3c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	29/Nov/2012	3c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	29/Nov/2012	3c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-4	SUMINISTRO E INSTALACIDN DE ADAPTADOR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	29/Nov/2012	3c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	29/Nov/2012	3c	01/Dic/2012
AP-LS-LDC-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA	2.00	29/Nov/2012	3c	01/Dic/2012



P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

422

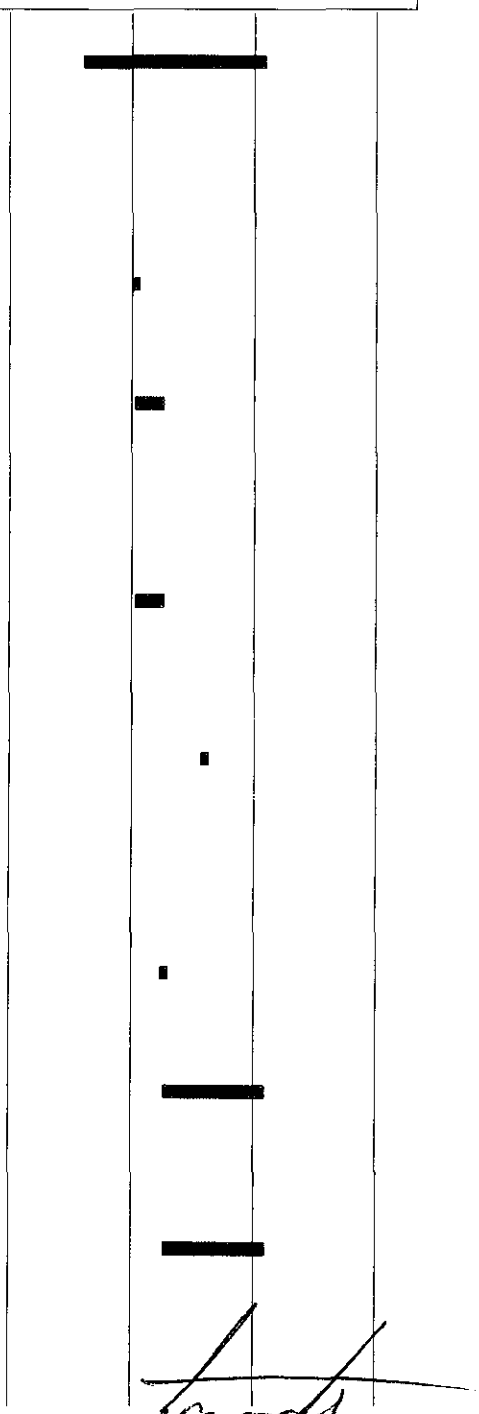
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

365

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Cantidad	Inicia	Dias	Termina
	Y HERRAMIENTA.				
AP-LS-LDC-4	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA PDTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.V.C. DE 2" Y 3" DE DIAM. CON SALIDA DE 1/2" CDN UN DESARROLLO DE 5 M. DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, 2 COPLES DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CONECTORA DE BRONCE Y VALVULA DE 1/2", Y CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	100.00	20/Dct/2012	45c	03/Dic/2012
	TANQUE DE DISTRIBUCION DE 60 M3				
AP-LS-TD-01	TRAZD Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIOS MANUALES ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	49.00	01/Nov/2012	2c	02/Nov/2012
AP-LS-TD-02	EXCAVACIÓN EN CIMENTACIDN CON MARTILLO HIDRÁULICO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADD DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPD Y MANO DE DBRA.	7.50	02/Nov/2012	7c	08/Nov/2012
AP-LS-TD-03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.0 M. AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIDS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPD Y MANO DE OBRA.	41.50	02/Nov/2012	7c	08/Nov/2012
AP-LS-TD-04	CDNSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CDNCRETD F'C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO, REFORZADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. ANCLADA A ARMADO DE MURD, EN BORDES DE LOSA DE FONDO. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	21.60	18/Nov/2012	2c	19/Nov/2012
AP-LS-TD-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN DBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMD 3/4", DE 5 CM. DE ESPESDR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LD NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	33.64	08/Nov/2012	2c	09/Nov/2012
AP-LS-TD-06	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIDBRAS LOCALES, CIMBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERDS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	33.64	09/Nov/2012	25c	03/Dic/2012
AP-LS-TD-07	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1D1.30	09/Nov/2D12	25c	03/Dic/2012



P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

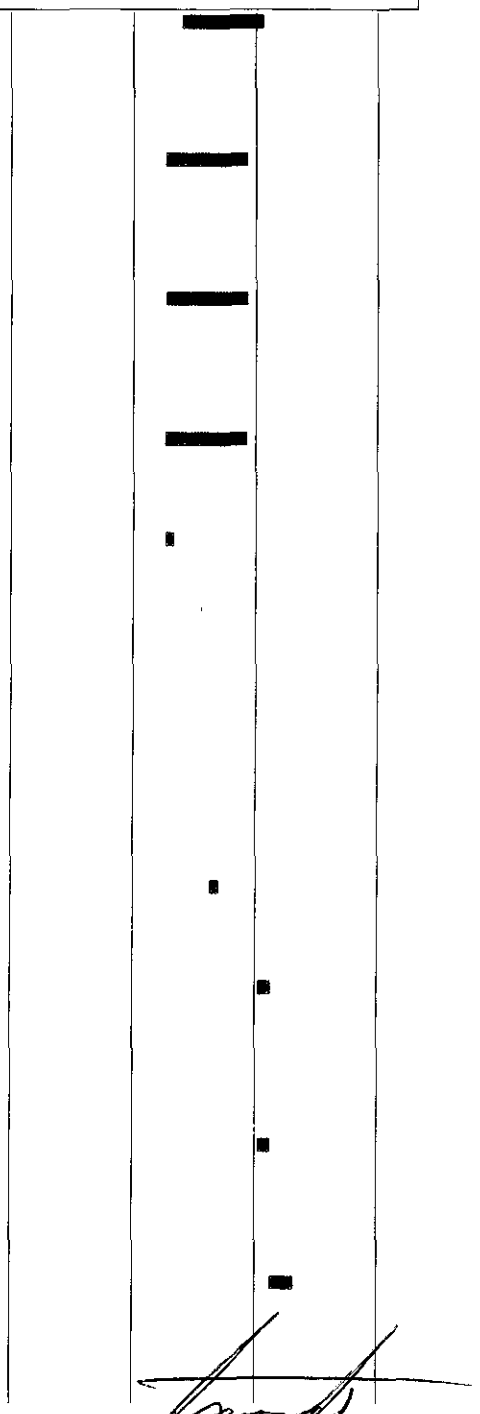
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

366

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Cantidad	Inicia	Dias	Termina
AP-LS-TD-08	ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADD, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABDRATORIO.	23.50	13/Nov/2012	20c	02/Dic/2012
AP-LS-TD-09	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS	2.55	09/Nov/2012	20c	28/Nov/2012
AP-LS-TD-10	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/8" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS.	1.67	09/Nov/2012	20c	28/Nov/2012
AP-LS-TD-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZÓN DE 2.0 KG. X 1 BULTO DE CEMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA	377.60	09/Nov/2012	20c	28/Nov/2012
AP-LS-TD-13	CDNSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN FONDO DE LOSA DIMENSIDNES 30 X 30 CM X 15 CM. DE ALTURA HECHO CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDO Y VARILLA DE NO. 5 CDMD CONTINUACIÓN DE ARMADO DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DDBLE LECHO. LOS MUROS SE CONSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL Q EL PISO DE FONDO CON UNA ALTURA DE 15 CM. DESDE EL BORDE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO DEJANDO DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MUROS 30 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TDDD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1.00	09/Nov/2012	2c	10/Nov/2012
AP-LS-TD-14	SUMINISTRD E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO AHOGADA EN MURO PARA JUNTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	23.20	20/Nov/2012	2c	21/Nov/2012
AP-LS-TD-15	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDD MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, MANIDBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	11.16	02/Dic/2012	3c	04/Dic/2012
AP-LS-TD-16	RELLENO APISONADD Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	24.48	02/Dic/2012	3c	04/Dic/2012
AP-LS-TD-17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	75.60	05/Dic/2012	6c	10/Dic/2012



P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

367

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Cantidad	Inicia	Dias	Termina	2012 Oct	Nov	Dic
AP-LS-TD-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MAND DE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	58.00	05/Dic/2012	6c	10/Dic/2012			
AP-LS-TD-19	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	1.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			
AP-LS-TD-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LÁMINA DE 0.6 X 0.6 M. M. PARA TANQUE DE AGUA POTABLE HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA LISA CAL 18. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	1.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			
AP-LS-TD-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			
AP-LS-TD-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 3" X 20 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			
AP-LS-TD-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Go. DE 3" X 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			
AP-LS-TD-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			
AP-LS-TD-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	4.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			
AP-LS-TD-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	4.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			
AP-LS-TD-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 1.80 M. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			
AP-LS-TD-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			
AP-LS-TD-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. BRIDADA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	2.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			
AP-LS-TD-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIAMETRO.	16.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCIDN DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMDLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

368

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Cantidad	Inicia	Dias	Termina	2012 Oct	Nov	Dic
AP-LS-TD-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	3.00	04/Dic/2012	2c	05/Dic/2012			
% PARCIAL:						**48.75%**	**44.72%**	**6.52%**
% ACUMULADO:						**48.75%**	**93.48%**	**100.00%**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

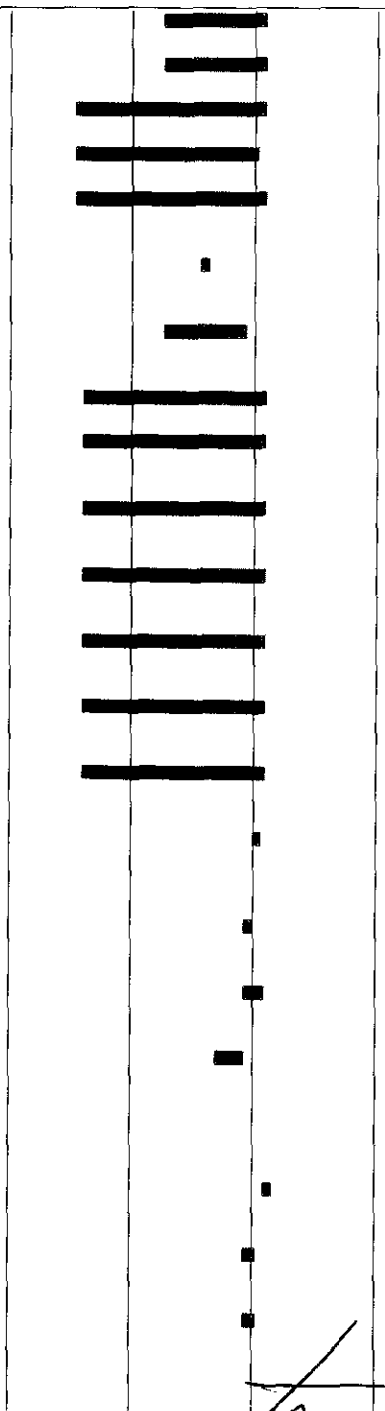
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

370

PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO DE MATERIALES

Clave	Descripción	Inicia	Termina
AC001	CLAVO HASTA 2" LONG.	09/Nov/2012	03/Dic/2012
AC002	CLAVO DE 21/2" A 4" LONG.	09/Nov/2012	03/Dic/2012
AC003	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	18/Oct/2012	03/Dic/2012
AC004	ALAMBRON LISO DE 1/4" (No. 2)	18/Oct/2012	01/Dic/2012
AC011	ACERD DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2	18/Oct/2012	03/Dic/2012
AC012	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") F'Y=4200 KG/CM2	18/Nov/2012	19/Nov/2012
AC013	ACERO DE REFUERZO DEL No. 5 (5/8") F'Y=4200 KG/CM2	09/Nov/2012	28/Nov/2012
AP001	POLIDUCTO NEGRO AP DE 13 MM. DIAM.	20/Oct/2012	03/Dic/2012
AP002	ABRAZADERA DE PVC PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 51 MM (2") DIAM.	20/Oct/2012	03/Dic/2012
AP003	ABRAZADERA DE PVC PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 75 MM (3") DIAM.	20/Oct/2012	03/Dic/2012
AP004	VALVULA DE PASO DE 13 MM. (1/2") DIAM.	20/Oct/2012	03/Dic/2012
AP005	VALVULA TIPO GRIFO DE 13 MM. (1/2") DIAM.	20/Oct/2012	03/Dic/2012
AP010	ABRAZADERA SINFIN DE 13 MM. (1/2") DIAM.	20/Oct/2012	03/Dic/2012
AP011	COPLE DE BRONCE DE 13 MM. (1/2") DIAM.	20/Oct/2012	03/Dic/2012
APACERO001	TUBO DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 75 MM (3") DIAM. Y 0.188 MM (3/18") DE ESPESOR	01/Dic/2012	02/Dic/2012
APACEROCBRID.	CONTRABRIDA METALICA DE 51 MM. (2") DIAM.	29/Nov/2012	30/Nov/2012
APACEROCBRID.	CONTRABRIDA METALICA DE 75 MM. (3") DIAM.	29/Nov/2012	03/Dic/2012
APBOMBA001	BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA GASTO DE 3.5 LPS Y CDT 280 MCA A 3450 R.P.M. DE 20 H.P. VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO 60 CPS. DE ACERO INOXIDABLE.	22/Nov/2012	28/Nov/2012
APEMPAQUEN4	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 100 MM. (4") DIAM.	04/Dic/2012	05/Dic/2012
APFOFO001	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 50 MM. (2") DIAM.	29/Nov/2012	01/Dic/2012
APFOFO002	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 75 MM. (3") DIAM.	29/Nov/2012	01/Dic/2012



P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

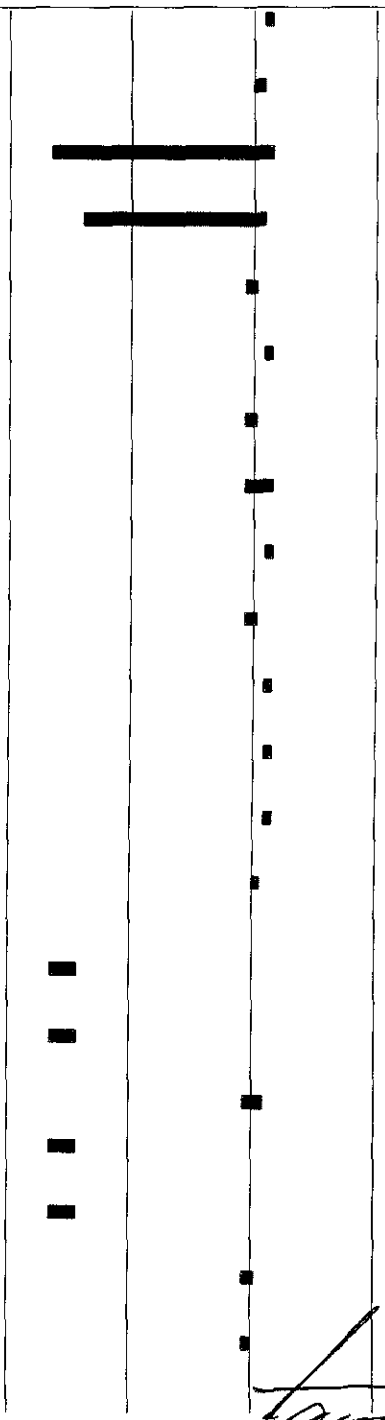
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

371

PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO DE MATERIALES

Clave	Descripción	Inicia	Termina
APFOFO003	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 100 MM. (4") DIAM.	04/Dic/2012	05/Dic/2012
APFOGO001	NIPLE DE FO.GO. DE 13 MM. (1/2") DIAM. X 10 CM. ROSCADO POR AMBOS LADOS	01/Dic/2012	03/Dic/2012
APFOGD002	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	12/Oct/2012	05/Dic/2012
APFOGO003	COPLE LISO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	20/Oct/2012	03/Dic/2012
APFOGO004	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 50 MM. (2") DIAM.	29/Nov/2012	01/Dic/2012
APFOGO006	TEE DE FO.GO. DE 75 X 75 MM (3"X3") DIAM.	04/Dic/2012	05/Dic/2012
APFOGO011	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 50 MM. (2") DIAM.	29/Nov/2012	01/Dic/2012
APFOGO012	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 75 MM. (3") DIAM.	29/Nov/2012	05/Dic/2012
APFOGO013	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 100 MM. (4") DIAM.	04/Dic/2012	05/Dic/2012
APFOGOCODO0(	CODO DE FO.GO. DE 45° X 75 MM. (3") DIAM.	29/Nov/2012	01/Dic/2012
APFOGOCDDD0(	CODO DE FO.GO. DE 90° X 75 MM. (3") DIAM.	04/Dic/2012	05/Dic/2012
APFOGOCODO0(	CODO DE FO.GO. DE 90° X 100 MM. (4") DIAM.	04/Dic/2012	05/Dic/2012
APFOGOTUBO4	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 100 MM. (4") DIAM.	04/Dic/2012	05/Dic/2012
APMANOM001	MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CON RANGO DE 0 A 21 KG/CM2 CONEXION DE 1/4" DIAM.	01/Dic/2012	02/Dic/2012
APPAD001	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-13.5 DE 75 MM (3") DIAM.	12/Dct/2012	18/Dct/2012
APPAD002	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 75 MM (3") DIAM.	12/Oct/2012	18/Oct/2012
APPADSTUB3	STUB DE PAD DE 75 MM. (3") DIAM.	29/Nov/2012	03/Dic/2012
APPVC001	TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 75 MM. (3") DIAM. C/CAMPANA	12/Dct/2012	18/Dct/2012
APPVC002	TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 51 MM. (2") DIAM. C/CAMPANA	12/Oct/2012	18/Dct/2012
APPVCADAPTAD	ADAPTADOR DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	29/Nov/2012	01/Dic/2012
APPVCBRIDA2	BRIDA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	29/Nov/2012	30/Nov/2012



P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

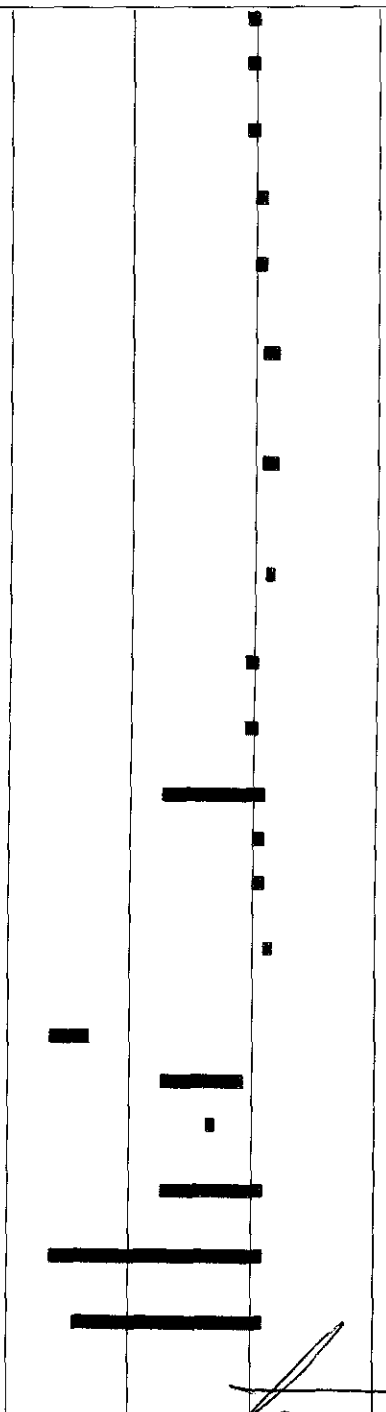
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

372

PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO DE MATERIALES

Clave	Descripción	Inicia	Termina
APPVCCODO001	CODO DE PVC DE 45° X 51 MM. (2") DIAM.	29/Nov/2012	01/Dic/2012
APPVCEXTREM0	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	29/Nov/2012	01/Dic/2012
APPVCEXTREM0	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	29/Nov/2012	01/Dic/2012
APVALV001	VALVULA GLOBO DE 125 LBS DE 13 MM (1/2") DIAM. ROSCADA.	01/Dic/2012	03/Dic/2012
APVALV002	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO CLASE 125 LBS DE 13 MM. (1/2") DIAM.	01/Dic/2012	03/Dic/2012
APVALV003	VALVULA SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 51 MM. (2") DIAM. EXTERMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA 150 P.S.I.	03/Dic/2012	06/Dic/2012
APVALV004	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 75 MM (3") DIAM. EXTREMOS BRIDADOS CLASE 250 PARA PRESION DE 500 PSI.	03/Dic/2012	06/Dic/2012
APVALV005	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 100 MM. (4") DIAM. EXTREMOS BRIDADOS.	04/Dic/2012	05/Dic/2012
APVALV011	VALVULA FLOTADOR ROSCABLE DE 75 MM. (3") DIAM	29/Nov/2012	01/Dic/2012
APVALV012	VALVULA FLOTADOR ROSCABLE DE 50 MM. (2") DIAM	29/Nov/2012	01/Dic/2012
COMB003	DIESEL	09/Nov/2012	03/Dic/2012
EMPLOMO2	EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DIAM.	01/Dic/2012	03/Dic/2012
EMPLOMO3	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 MM (3") DIAMJ.	01/Dic/2012	03/Dic/2012
ESCALERA MARI	ESCALERA MARINA FABRICADA A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y ESCALONES EN REDONDO DE 3/4" @ 40 CM. PINTADA	04/Dic/2012	05/Dic/2012
HILO001	CARRETE DE HILO PLASTICO CAL. 10	12/Oct/2012	21/Oct/2012
IMPERM012	FESTERGRAL	09/Nov/2012	28/Nov/2012
IMPERM013	BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO CON HOJILLOS	20/Nov/2012	21/Nov/2012
MAD002	POLIN DE MADERA DE 31/2" X 31/2" X 8-1/4'	09/Nov/2012	03/Dic/2012
MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	12/Oct/2012	03/Dic/2012
MAD004	DUELA DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 3/4" X 4" X 8 1/4'.	18/Oct/2012	03/Dic/2012



P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

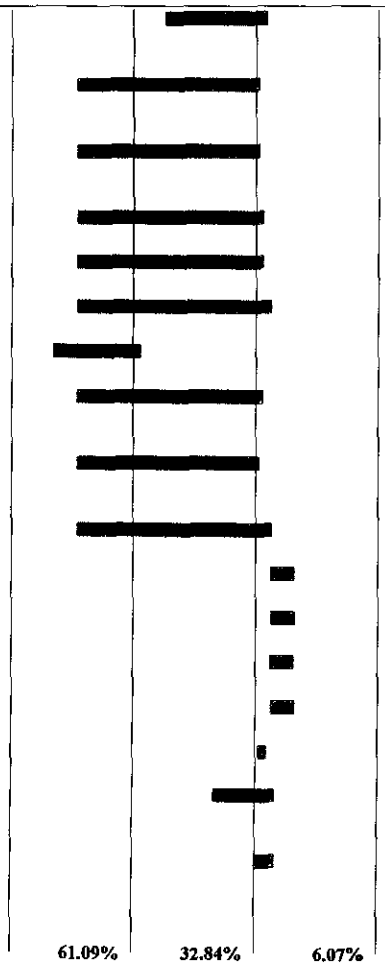
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

373

PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO DE MATERIALES

Clave	Descripción	Inicia	Termina
MAD015	TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. DE ESPESOR Y UNA CARA PARA CIMBRA.	09/Nov/2012	03/Dic/2012
MATFOFO001	CONTRAMARCO SENCILLO DE FO.FO. DE 0.90 M.	18/Oct/2012	01/Dic/2012
MATFOFO011	MARCO CON TAPA DE FO.FO. DE 130 KG PARA A.P.	18/Oct/2012	01/Dic/2012
MP001	ARENA	18/Oct/2012	02/Dic/2012
MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	18/Oct/2012	02/Dic/2012
MP008	TEPETATE	18/Oct/2012	04/Dic/2012
MV001	CALHIDRA EN SACO	12/Oct/2012	02/Nov/2012
MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	18/Oct/2012	02/Dic/2012
MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	18/Oct/2012	01/Dic/2012
MV010	AGUA	18/Oct/2012	04/Dic/2012
PINT001	THINER	05/Dic/2012	10/Dic/2012
PINT002	SELLADOR VINILICO 5X1	05/Dic/2012	10/Dic/2012
PINT003	PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR	05/Dic/2012	10/Dic/2012
PINT012	PINTURA EPOXICA MCA. SIKAGUARD 65	05/Dic/2012	10/Dic/2012
SOLDADURA001	SOLDADURA 70/18	02/Dic/2012	03/Dic/2012
TAPA8060	TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CM. PARA CISTERNA	21/Nov/2012	05/Dic/2012
TORN001	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/6" X 3".	01/Dic/2012	05/Dic/2012



	Oct	Nov	Dic
% PARCIAL:	61.09%	32.84%	6.07%
% ACUMULADO:	61.09%	93.93%	100.00%

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

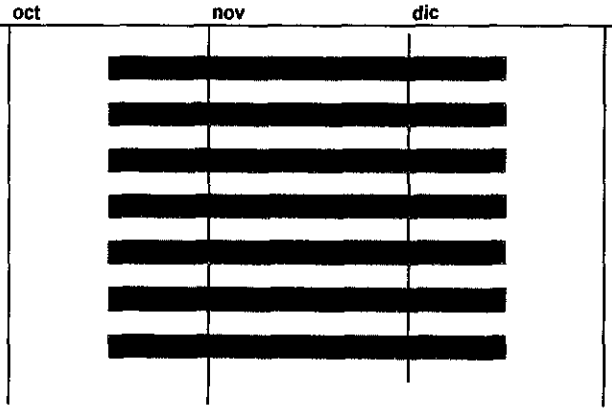
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

374

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 DE OCTUBRE DEL 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DE DICIEMBRE DEL 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO

Clave	Descripcion	Inicia	Termina
	DIRECTOR GENERAL	12-oct-12	10-dic-12
	GERENTE DE CONSTRUCCION	12-oct-12	10-dic-12
	ANALISTA DE COSTOS	12-oct-12	10-dic-12
	INTENDENTE	12-oct-12	10-dic-12
	SUPERINTENDENTE DE OBRA	12-oct-12	10-dic-12
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	12-oct-12	10-dic-12
	CHOFER	12-oct-12	10-dic-12



% PARCIAL:	33.33%	50.00%	16.67%
% ACUMULADO:	33.33%	83.33%	100.00%

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

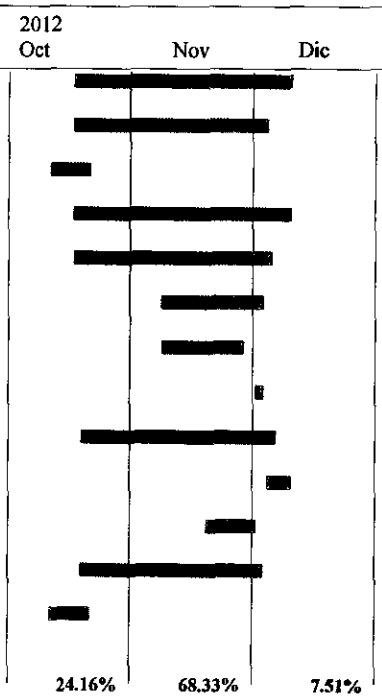
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

375

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Inicia	Termina
MO1001	CABO DE OFICIOS	18/Oct/2012	10/Dic/2012
MO1002	PEON	18/Oct/2012	04/Dic/2012
MO1003	CADENERO	12/Oct/2012	21/Oct/2012
MO1005	AYUDANTE GENERAL	18/Oct/2012	10/Dic/2012
MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	18/Oct/2012	05/Dic/2012
MO1007	CARPINTERO DE OBRA NEGRA	09/Nov/2012	03/Dic/2012
MO1010	OFICIAL FIERRERO	09/Nov/2012	28/Nov/2012
MO1011	OFICIAL HERRERO	02/Dic/2012	03/Dic/2012
MO1012	OFICIAL PLOMERO	20/Oct/2012	06/Dic/2012
MO1013	OFICIAL PINTOR	05/Dic/2012	10/Dic/2012
MO1020	ELECTROMECANICO	20/Nov/2012	01/Dic/2012
MD1022	OFICIAL TERMOFUSIONADOR	20/Oct/2012	03/Dic/2012
MO1030	TOPOGRAFO	12/Oct/2012	21/Oct/2012



	Oct	Nov	Dic
% PARCIAL:	24.16%	68.33%	7.51%
% ACUMULADO:	24.16%	92.49%	100.00%

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODD DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

377

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Total	2012 Oct	Nov	Dic
	CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, UBICADA EN LA SOLEDAD				
	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
	LINEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION				
AP-LS-LDC-01	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. SEGÚN PLANO INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO DE LOSA Y DE CUBIERTA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACERO DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA	17,229.72	5,338.79	11,648.26	242.67
AP-LS-LDC-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM (4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	8,311.08	2,575.26	5,618.76	117.06
AP-LS-LDC-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG. (V.C. 1470), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	17,856.48	5,532.99	12,071.99	251.50
AP-LS-LDC-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	484.90			484.90
AP-LS-LDC-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	360.06			360.06
AP-LS-LDC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO X 10 CM. AMBOS EXTREMOS ROSCDOS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	226.96			226.96
AP-LS-LDC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	697.68			897.88
AP-LS-LDC-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO GRIS MARCA ROSS O SIMILAR CLASE 125 LBS. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	2,524.44			2,524.44
AP-LS-LDC-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/6" X 3" INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	850.88			850.88
AP-LS-LDC-10	DESINSTALACION DE BOMBA EXISTENTE TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION DEL EQUIPO A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CALIFICADO HASTA EL SITIO EN LA COMUNIDAD.	5,523.48		6,523.48	
AP-LS-LDC-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CONEXION DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	483.93			483.93
AP-LS-LDC-12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA	3,345.40			3,345.40

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

378

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Total	2012 Oct	Nov	Dic
	EXTREMOS BISELADOS DE 3" (75 MM.) DE DIAMETRO, DE 0.168 MM. (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA,				
AP-LS-LDC-13	CORTE, BISELADO Y UNION CON SOLDADURA 70-18 EN TUBERIA DE ACERO CON COSTURA, EXTREMOS BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, BISELES Y REBISELADO, ALINEACION, SOLDADURA, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.	8,184.00			8,184.00
AP-LS-LDC-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA PRESION DE 150 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	7,941.36			7,941.36
AP-LS-LDC-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDD EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	10,565.76			10,565.76
AP-LS-LDC-16	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPD SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VDLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, FLETES, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES.	94,433.23		94,433.23	
AP-LS-LDC-17	INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, PDTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES MISCELANEOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR	8,697.98		6,958.38	1,739.60
AP-LS-LDC-18	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	22,304.00	22,304.00		
AP-LS-LDC-19	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	87,389.31	20,881.19	45,558.97	949.15
AP-LS-LDC-20	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	87,369.89	27,072.36	59,066.97	1,230.56
AP-LS-LDC-21	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON MATERIALES	10,153.13	3,146.04	6,864.09	143.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

379

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Total	2012 Oct	Nov	Dic
	PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN FONDO DE CEPA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	58,846.36	18,234.09	39,783.45	828.82
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	30,129.48	9,335.89	20,369.23	424.36
AP-LS-LDC-24	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	56,322.17	56,322.17		
AP-LS-LDC-25	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	76,376.73	76,376.73		
AP-LS-LDC-26.	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.A.D. DE 3" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	33,770.91	8,809.80	23,492.81	1,468.30
AP-LS-LDC-27.	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS	413,330.40	413,330.40		
AP-LS-LDC-28.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE ROSCADO DE Fo. Go. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	26,015.00	6,786.52	18,097.39	1,131.09
AP-LS-LDC-29.	INSTALACION DE DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA.	20,484.00	5,343.65	14,249.74	890.61
AP-LS-LDC-30	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	4,661.00	4,661.00		
AP-LS-LDC-31.	INSTALACION DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	1,901.00	495.92	1,322.43	82.65
AP-LS-LDC-32.	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	48,357.00	48,357.00		
AP-LS-LDC-33.	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA DE P.V.C. DE 2" DE DIÁMETRO UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	27,115.74	7,073.67	18,863.12	1,178.95
AP-LS-LDC-34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA,	455.70		455.70	

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

380

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Total	2012 Oct	Nov	Dic
	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
AP-LS-LDC-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARID PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2,292.48		1,309.99	982.49
AP-LS-LDC-36	CONSTRUCCION DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.50 M. X 1.50 M. SEGÚN PLANO A BASE DE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM. CONCRETO F´c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERO DE REFUERZO F'y= 4200 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE: MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO.18.	24,482.88		24,482.88	
AP-LS-LDC-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	4,855.01		3,884.01	971.00
AP-LS-LDC-38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	6,058.26		4,846.61	1,211.65
AP-LS-LDC-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA.	619.16		495.33	123.83
AP-LS-LDC-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M. X 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1,990.02		1,592.02	398.00
AP-LS-LDC-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1,621.80		1,297.44	324.36
AP-LS-LDC-42	SUMINISTRO E INSTALACIDN DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	2,710.64		2,168.51	542.13
AP-LS-LDC-43	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	207.80		166.24	41.56
AP-LS-LDC-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	234.60		187.68	46.92
AP-LS-LDC-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADDR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	133.78		107.02	26.76
AP-LS-LDC-46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	161.66		129.50	32.38

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

381

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Total	2012 Oct	Nov	Dic
AP-LS-LDC-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	389.76		311.81	77.95
AP-LS-LDC-48	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.V.C. DE 2" Y 3" DE DIAM. CON SALIDA DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 5 M. DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, 2 CDPLES DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CONECTORA DE BRDNCE Y VALVULA DE 1/2", Y CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA	46,108.00	12,549.92	33,466.43	2,091.65
	TANQUE DE DISTRIBUCION DE 60 M3				
AP-LS-TD-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIDS MANUALES ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	423.85		423.85	
AP-LS-TD-02	EXCAVACIÓN EN CIMENTACION CDN MARTILLO HIDRÁULICO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	2,520.30		2,520.30	
AP-LS-TD-03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.0 M. AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	3,515.48		3,515.46	
AP-LS-TD-04	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CDNCRETO F'C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO, REFORZADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. ANCLADA A ARMADO DE MURO, EN BORDES DE LOSA DE FONDO. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADD DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CDN SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	3,164.40		3,164.40	
AP-LS-TD-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	4,135.37		4,135.37	
AP-LS-TD-06	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADD, CHAFLANES, GOTEROS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	9,253.69		8,523.14	730.55
AP-LS-TD-07	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CDN TRIPLAY DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LDCALES,	29,726.46		27,379.65	2,346.83

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

382

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Total	2012 Oct	Nov	Dic
	CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
AP-LS-TD-08	ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	46,464.20		44,965.35	1,498.85
AP-LS-TD-09	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS	68,940.81		69,940.81	
AP-LS-TD-10	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/8" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS.	45,804.38		45,804.38	
AP-LS-TD-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZÓN DE 2.0 KG. X 1 BULTO DE CEMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	15,213.50		15,213.50	
AP-LS-TD-13	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN FONDO DE LOSA DIMENSIONES 30 X 30 CM X 15 CM. DE ALTURA HECHO CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDO Y VARILLA DE NO. 5 COMO CONTINUACIÓN DE ARMADO DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DOBLE LECHO. LOS MUROS SE CONSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL Q EL PISO DE FONDO CON UNA ALTURA DE 15 CM. DESDE EL BORDE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO DEJANDO DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MUROS 30 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1,776.85		1,776.85	
AP-LS-TD-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO AHOGADA EN MURO PARA JUNTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	5,057.83		5,057.83	
AP-LS-TD-15	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	831.31			831.31
AP-LS-TD-16	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	4,718.03			4,718.03
AP-LS-TD-17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	7,999.24			7,999.24

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

383

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Total	2012 Oct	Nov	Dic
AP-LS-TD-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, MATERIALES, MAND DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	3,623.84			3,623.84
AP-LS-TD-19	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	2,018.84			2,018.64
AP-LS-TD-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LÁMINA DE 0.6 X 0.6 M. M. PARA TANQUE DE AGUA PDTABLE HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA LISA CAL 18. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	711.02			711.02
AP-LS-TD-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go . DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CDN UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	538.70			538.70
AP-LS-TD-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go . DE 3" X 20 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	542.40			542.40
AP-LS-TD-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE Fo. Go. DE 3" X 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	276.27			276.27
AP-LS-TD-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 3" (76 MM.) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	315.82			315.82
AP-LS-TD-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	3,089.04			3,089.04
AP-LS-TD-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE Fo. Go. DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1,266.72			1,266.72
AP-LS-TD-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 4" X 1.80 M. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	3,677.76			3,677.76
AP-LS-TD-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	1,579.20			1,579.20
AP-LS-TD-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. BRIDADA DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	11,131.34			11,131.34
AP-LS-TD-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIÁMETRO.	425.44			425.44

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

384

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clv. Concepto	Descripción	Total	2012 Oct	Nov	Dic
AP-LS-TD-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	228.72			228.72
% PARCIAL:			**48.75%**	**44.73%**	**6.52%**
% ACUMULADO:			**48.75%**	**93.48%**	**100.00%**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

385

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
AC001	CLAVO HASTA 2" LONG.	KG	8.9407	18.10	161.83		153.80	8.03
AC002	CLAVO DE 21/2" A 4" LONG.	KG	44.8544	16.81	754.00		704.98	49.02
AC003	ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18	KG	487.4307	14.31	6,975.13	68.33	6,805.75	101.05
AC004	ALAMBRON LISO DE 1/4" (No. 2)	KG	23.2470	13.97	324.76	100.63	219.56	4.57
AC011	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	3,316.1105	12.84	42,578.86	631.40	41,851.58	95.88
AC012	ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") F'Y=4200 KG/CM2	KG	82.1086	12.84	797.47		797.47	
AC013	ACERO DE REFUERZO DEL No. 5 (5/8") F'Y=4200 KG/CM2	KG	1,725.3290	12.84	22,153.22		22,153.22	
AP001	POLIDUCTO NEGRO AP DE 13 MM. DIAM.	ML	550.0000	4.11	2,260.50	589.70	1,572.52	98.28
AP002	ABRAZADERA DE PVC PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 51 MM (2") DIAM.	PZA	50.0000	46.85	2,342.50	611.09	1,629.56	101.85
AP003	ABRAZADERA DE PVC PARA TOMA DE AGUA POTABLE DE 75 MM (3") DIAM.	PZA	50.0000	81.35	3,067.50	800.22	2,133.91	133.37
AP004	VALVULA DE PASO DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	100.0000	25.00	2,500.00	652.18	1,739.13	108.69
AP005	VALVULA TIPO GRIFD DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	100.0000	18.00	1,800.00	469.57	1,252.17	78.26
AP010	ABRAZADERA SINFIN DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	400.0000	2.15	860.00	224.35	598.26	37.39
AP011	COPLE DE BRONCE DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	200.0000	11.65	2,330.00	607.83	1,620.87	101.30
APACERO001	TUBO DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 75 MM (3") DIAM. Y 0.188 MM (3/16") DE ESPESOR	ML	4.0000	845.23	2,580.92			2,580.92
APACEROCBRIDA2	CONTRABRIDA METALICA DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	2.0000	68.54	137.08		137.08	
APACEROCBRIDA3	CONTRABRIDA METALICA DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	6.0000	93.54	561.24		320.71	240.53
APBOMBA001	BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA GASTO DE 3.5 LPS Y CDT 260 MCA A 3450 R.P.M. DE 20 H.P. VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO 60 CPS. DE ACERO INOXIDABLE.	PZA	1.0000	72,854.23	72,854.23		72,854.23	
APEMPAQUEN4	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 100 MM. (4") DIAM.	PZA	3.0000	36.87	110.61			110.61
APFOFO001	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 50	PZA	4.0000	225.00	900.00		720.00	180.00

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

386

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
	MM. (2") DIAM.							
APFOFO002	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	4.0000	435.00	1,740.00		1,392.00	348.00
APFOFO003	BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 100 MM. (4") DIAM.	PZA	2.0000	521.36	1,042.72			1,042.72
APFOGO001	NIPLE DE FO.GD. DE 13 MM. (1/2") DIAM. X 10 CM. ROSCADO POR AMBOS LADOS	PZA	4.0000	14.54	58.16			58.16
APFOGO002	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	ML	721.6000	442.89	########	318,880.79	212.59	496.04
APFOGO003	COPLE LISO DE FO.GO. CED. 40 DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	121.0000	165.67	20,070.27	5,235.72	13,961.92	872.63
APFOGO004	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 50 MM. (2") DIAM.	ML	3.6000	170.91	615.28		492.22	123.06
APFOGO006	TEE DE FO.GO. DE 75 X 75 MM (3"X3") DIAM.	PZA	1.0000	125.32	125.32			125.32
APFOGO011	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 50 MM. (2") DIAM.	PZA	12.0000	32.76	393.12		314.50	78.62
APFDGO012	CUERDA PARA TUBO DE FO.GD. DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	5.0000	62.07	310.35		99.31	211.04
APFOGO013	CUERDA PARA TUBO DE FO.GO. DE 100 MM. (4") DIAM.	PZA	6.0000	96.54	579.24			579.24
APFOGOCODO001	CODO DE FO.GD. DE 45° X 75 MM. (3") DIAM.	PZA	2.0000	62.54	125.08		100.06	25.02
APFOGOCODO002	CODO DE FO.GD. DE 90° X 75 MM. (3") DIAM.	PZA	2.0000	63.25	126.50			126.50
APFOGOCODO003	CODO DE FO.GO. DE 90° X 100 MM. (4") DIAM.	PZA	4.0000	185.74	742.96			742.96
APFOGOTUBD4	TUBO DE FO.GO. CED. 40 DE 100 MM. (4") DIAM.	ML	6.0000	685.74	4,114.44			4,114.44
APMANOM001	MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CON RANGO DE 0 A 21 KG/CM2 CONEXION DE 1/4" DIAM.	PZA	1.0000	285.54	285.54			285.54
APPAD001	TUBO DE PDLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-13.5 DE 75 MM (3") DIAM.	ML	617.5000	70.36	43,447.30	43,447.30		
APPAD002	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 75 MM (3") DIAM.	ML	580.9000	101.44	58,926.50	58,926.50		
APPADSTUB3	STUB DE PAD DE 75 MM. (3") DIAM.	PZA	6.0000	138.54	831.24		475.00	356.24
APPVC001	TUBO DE PVC HIDRAULICD RD-26 DE 75 MM. (3") DIAM. C/CAMPANA	ML	105.0000	34.25	3,596.25	3,596.25		
APPVC002	TUBO DE PVC HIDRAULICO RD-26	ML	1,880.5500	19.85	37,328.92	37,328.92		

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

387

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
	DE 51 MM. (2") DIAM. C/CAMPANA							
APPVCADAPTADOR(	ADAPTADOR DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	2.0000	29.65	59.30		47.44	11.86
~~APPVCBRIDA2~~	~~BRIDA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.~~	~~PZA~~	~~2.0000~~	~~52.36~~	~~104.72~~		~~104.72~~	
APPVCCODO001	CODO DE PVC DE 45° X 51 MM. (2") DIAM.	PZA	2.0000	18.54	37.06		29.66	7.42
APPVCEXTREM001	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	2.0000	36.25	72.50		58.00	14.50
APPVCEXTREM002	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 51 MM. (2") DIAM.	PZA	2.0000	46.58	93.16		74.53	18.63
APVALV001	VALVULA GLOBO DE 125 LBS DE 13 MM (1/2") DIAM. ROSCADA.	PZA	2.0000	258.54	517.08			517.08
APVALV002	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO CLASE 125 LBS DE 13 MM. (1/2") DIAM.	PZA	2.0000	754.26	1,508.52			1,508.52
APVALV003	VALVULA SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 51 MM. (2") DIAM. EXTERMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA 150 P.S.I.	PZA	3.0000	1,690.98	5,072.94			5,072.94
APVALV004	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 75 MM (3") DIAM. EXTREMOS BRIDADDS CLASE 250 PARA PRESION DE 500 PSI.	PZA	3.0000	2,365.87	7,097.61			7,097.61
APVALV005	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE 100 MM. (4") DIAM. EXTREMOS BRIDADDS.	PZA	2.0000	3,854.79	7,709.56			7,709.58
APVALV011	VALVULA FLOTADOR ROSCABLE DE 75 MM. (3") DIAM	PZA	1.0000	3,306.53	3,306.53		2,645.22	661.31
APVALV012	VALVULA FLOTADOR ROSCABLE DE 50 MM. (2") DIAM	PZA	2.0000	1,897.89	3,795.78		3,036.62	759.16
COMB003	DIESEL	LTO	67.2960	9.40	632.56		592.52	40.06
EMPLOMO2	EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DIAM.	PZA	10.0000	19.85	198.50			198.50
EMPLOMO3	EMPAQUE DE PLOMO DE 75 MM (3") DIAMJ.	PZA	6.0000	28.74	172.44			172.44
ESCALERA MARINA	ESCALERA MARINA FABRICADA A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y ESCALONES EN REDONDO DE 3/4" @ 40 CM. PINTADA	ML	2.4000	480.00	1,152.00			1,152.00
HILO001	CARRETE DE HILO PLASTICO CAL. 10	ROLLO	41.0000	18.65	764.65	764.65		
IMPERM012	FESTERGRAL	KG	396.4240	21.87	8,713.53		8,713.53	
IMPERM013	BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO CON HOJILLOS	ML	24.3600	95.87	2,335.39		2,335.39	

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12
DBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMIND: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 DCTUBRE 2012

388

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
MAD002	POLIN DE MADERA DE 31/2" X 31/2" X 8-1/4'	PT	531.9325	7.40	3,936.30		3,685.56	250.74
MAD003	BARROTE DE MADERA DE PINO DE 3a. DE 1 1/2" X 4" X 8 1/4'.	PT	376.9674	7.62	2,872.49	794.59	1,949.59	128.31
MAD004	DUELA DE MADERA DE PIND DE 3a. DE 3/4" X 4" X 8 1/4'.	PT	99.2993	7.76	770.56	32.17	694.28	44.11
MAD015	TRIPLAY DE PIND DE 16 MM. DE ESPESOR Y UNA CARA PARA CIMBRA.	M2	64.7520	142.36	9,218.09		8,636.68	581.41
MATFOFO001	CONTRAMARCO SENCILLO DE FO.FO. DE 0.90 M.	PZA	6.0000	865.98	5,195.88	1,610.03	3,512.67	73.18
MATFOFO011	MARCO CON TAPA DE FO.FO. DE 130 KG PARA A.P.	JGO	6.0000	1,971.74	11,830.44	3,665.86	7,997.97	166.61
MP001	ARENA	M3	18.1375	200.00	3,827.50	178.78	3,357.68	91.04
MP002	GRAVA T.M.A. 3/4"	M3	20.3788	200.00	4,075.76	90.18	3,882.74	102.84
MP008	TEPETATE	M3	207.9315	70.00	14,555.20	3,899.43	8,507.88	2,147.89
MV001	CALHIDRA EN SACO	TON	1.2790	1,017.24	1,301.05	1,251.21	49.84	
MV002	CEMENTO NORMAL GRIS TIPO I EN SACO.	TON	12.8701	1,982.75	25,518.19	862.10	23,983.94	672.15
MV007	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5.5X11.5X24 CM.	PZA	1,110.0000	2.10	2,331.00	722.28	1,575.89	32.83
MV010	AGUA	M3	28.7372	50.00	1,436.86	294.62	978.86	163.38
PINT001	THINER	LTO	15.1200	25.41	384.20			384.20
PINT002	SELLADOR VINILICO 5X1	LTO	4.6400	32.57	151.12			151.12
PINT003	PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR	LTO	14.5000	62.71	909.29			909.29
PINT012	PINTURA EPOXICA MCA. SIKAGUARD 65	LTO	30.2400	94.25	2,850.12			2,850.12
SOLDADURA001	SOLDADURA 70/18	KG	6.4000	36.25	232.00			232.00
TAPA6060	TAPA DE LAMINA CAL. 18 DE 60X60 CM. PARA CISTERNA	PZA	3.0000	345.87	1,037.61		691.74	345.87
TORN001	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3".	PZA	48.0000	9.54	457.92			457.92
TOTAL PARCIAL:					########	**486,336.68**	**261,455.35**	**48,341.90**
TOTAL ACUMULADO:						**486,336.68**	**747,792.03**	**796,133.93**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

389

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 DE OCTUBRE DEL 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DE DICIEMBRE DEL 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 DE OCTUBRE DEL 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO

Clave	Descripcion	Inicia	Termina	Total	2009 oct	nov		
	DIRECTOR GENERAL	12-oct-12	10-dic-12	15,964.50	5320.97	7982.25	2661.28	
	GERENTE DE CONSTRUCCION	12-oct-12	10-dic-12	11,596.60	3865.15	5798.30	1933.15	
	ANALISTA DE COSTOS	12-oct-12	10-dic-12	5,073.60	1691.03	2536.80	845.77	
	INTENDENTE	12-oct-12	10-dic-12	2,699.20	966.30	1449.60	483.30	
	SUPERINTENDENTE DE OBRA	12-oct-12	10-dic-12	32,000.00	10665.60	16000.00	5334.40	
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	12-oct-12	10-dic-12	10,000.00	3333.00	5000.00	1667.00	
	CHOFER	12-oct-12	10-dic-12	6,000.00	1999.80	3000.00	1000.20	
TOTAL PARCIAL:				**83,533.90**	**27,841.85**	**41,766.95**	**13,925.10**	
TOTAL ACUMULADO:					**27,841.85**	**69,608.80**	**83,533.90**	

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012
COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SDLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICD.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSD: 04 OCTUBRE 2012

390

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LA MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
MO1001	CABO DE OFICIOS	JOR	50.4741	624.07	31,489.37	6,990.33	22,247.60	2,261.44
MO1002	PEON	JOR	549.5702	288.01	157,182.57	47,424.15	105,952.06	3,806.36
MO1003	CADENERO	JOR	27.0600	288.01	7,739.43	7,739.43		
MO1005	AYUDANTE GENERAL	JOR	258.7808	318.73	62,461.20	10,639.42	61,887.87	9,953.91
MO1006	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	33.4106	405.96	13,563.37	1,138.60	11,983.09	441.68
MO1007	CARPINTERO DE OBRA NEGRA	JOR	16.8675	427.78	7,215.58		6,645.95	569.63
MO1010	OFICIAL FIERRERO	JOR	35.1885	405.96	14,276.19		14,276.19	
MO1011	OFICIAL HERRERO	JOR	7.2800	405.96	2,955.39			2,955.39
MO1012	OFICIAL PLOMERO	JOR	79.4555	471.40	37,455.32	8,422.55	23,973.14	5,059.63
MO1013	OFICIAL PINTOR	JOR	8.0130	373.25	2,244.35			2,244.35
MO1020	ELECTROMECANICO	JOR	7.0000	547.74	3,834.18		3,395.99	438.19
MO1022	OFICIAL TERMOFUSIONADDR	JOR	15.9387	395.08	8,296.74	1,642.61	4,380.35	273.78
MO1030	TOPOGRAFO	JOR	13.5300	449.58	6,082.82	6,082.82		
TOTAL PARCIAL:					**372,826.51**	**90,079.91**	**254,742.24**	**28,004.36**
TOTAL ACUMULADO:						**90,079.91**	**344,822.15**	**372,826.51**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

448

LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ 2009-2012

COMITE INTERNO DE OBRA PUBLICA
CONCURSO NUMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE",
UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 12 OCTUBRE 2012
FECHA DE TERMINO: 10 DICIEMBRE 2012
FECHA DE CONCURSO: 04 OCTUBRE 2012

391

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
EQ1001	NIVEL PARA MEDICION K+E, TIPO "DUMPY", MODELO 503	HR	13.5300	5.57	75.36	75.36		
EQ1002	TRANSITO PARA MEDICION K+E, MODELO CH5	HR	13.5300	7.43	100.53	100.53		
EQ1003	VIBRADOR PARA CONCRETO CIPSA-KOHLER DE 8 HP	HR	14.6065	59.32	878.32		853.28	25.04
EQ1004	REVOLVEDORA P/CONCRETO CYPSA-KOHLER 1 SACO DE 12 HP	HR	17.0098	72.02	1,225.05	24.48	1,168.82	31.75
EQ1006	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA DYNAPAC CM-13 DE 8 HP GASOLINA (BAILARINA)	HR	98.1960	79.66	7,824.26	2,336.42	5,097.66	390.18
EQ1007	EQUIPO DE TERMOFUSION PARA TUBO DE PAD DE 2" A 4" DIAM.	HR	59.9200	30.47	1,625.76	476.28	1,270.10	79.38
EQ1009	SOLDADOR DE ARCO ELECTRICO MILLER MODELO 1250 CD TRANSFORMADOR RECTIFICADOR.	HR	26.6800	6.89	183.83			183.83
EQ1040	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO NEUMATICO DE 75 HP DE POTENCIA	HR	3.7500	485.79	1,821.71		1,821.71	
TOTAL PARCIAL:					**13,934.82**	**3,013.07**	**10,211.57**	**710.18**
TOTAL ACUMULADO:						**3,013.07**	**13,224.64**	**13,934.82**

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE Y ANALISTA DE P.U.

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
2009 – 2012

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, **A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETERMINADO**, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL **H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUÁREZ**, REPRESENTADO POR LOS CC. **M. EN D. EFRÉN SÁNCHEZ LÓPEZ** PRESIDENTE MUNICIPAL, **ING. MARÍA TERESA ESTRADA HERNÁNDEZ** SINDICO MUNICIPAL, **LIC. EDGAR TINOCO GONZÁLEZ** SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, E **ING. RAFAEL NOVIA MEJÍA** DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ **"EL AYUNTAMIENTO"** Y POR LA OTRA LA EMPRESA **"LAMAS CONSTRUCTORES, S.A DE C.V"**, REPRESENTADA POR EL C. **JAVIER RENÉ LAMAS PICHARDO** EN SU CARÁCTER DE **APODERADO LEGAL**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL CONTRATISTA"** RESPECTIVAMENTE, DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES:

D E C L A R A C I O N E S

I.- DEL "AYUNTAMIENTO"

I.1.- Estar investido de personalidad jurídica, de conformidad con lo establecido en el artículo 115 fracciones II y IV de la *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos* en concordancia con el artículo 112 de la *Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México.*

I.2.- Que cuenta con atribuciones legales suficientes para suscribir el presente contrato en términos de lo dispuesto por los artículos 115 fracción V de la *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos*, 31 fracción VII, 48 fracción II, IV, VII, 53 fracción I, 91 fracción V, 95 fracción I de *la Ley Orgánica Municipal vigente en el Estado de México.*

I.3.- Que tiene su domicilio legal en el Palacio Municipal, ubicado en la Avenida Morelos S/N, Col. Centro, en la Villa de Almoloya de Juárez, Estado de México, Código Postal 50900, mismo que se señala para los fines y efectos legales del presente instrumento.

I.4.- Que tiene en su haber recursos pecuniarios provenientes del Programa para el Desarrollo de Zonas Prioritarias (PDZP 2012) para la realización de obra pública, según lo estipulado en el oficio número 21506A000/650/2012 de la Secretaria de Desarrollo Social del Gobierno del Estado de México, de fecha 13 de julio del 2012.

I.5.- Que conforme al dictamen de adjudicación de fecha **10** de **octubre** de **2012**, el **"AYUNTAMIENTO"** autoriza la inversión de los recursos señalados en el apartado que antecede, para la ejecución de trabajos de la obra pública denominada: **"Construcción de red de distribución de agua potable"**, en la comunidad **La Soledad,** Almoloya de Juárez, México.

II.- DEL "CONTRATISTA"

II.1.- El **"CONTRATISTA"** manifiesta que es una **persona jurídico-colectiva (moral)** plenamente constituida con capacidad jurídica para celebrar el presente contrato, de acuerdo al acta constitutiva número **57709,** de fecha **06 de agosto de 2009,** pasada ante la fé del notario público número **6, Lic. Erick Santin Becerril** de la ciudad de Toluca, Estado de México; Inscrita en el **Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Lerma, México,** registro mercantil electrónico número; **2275*11,** con número de control interno **1,** de fecha **22** de **septiembre** de **2009**, documentos que se encuentran agregados al expediente que contiene el procedimiento adjudicatario.

II.2.- Que el C. **JAVIER RENÉ LAMAS PICHARDO,** en su calidad de apoderado legal de acuerdo al poder notarial número **57730,** de fecha **12** de **agosto** de **2009**, pasada ante la fé del notario público número **6, Lic. Erick Santin Becerril** de la ciudad de Toluca, Estado de México, que bajo protesta de decir verdad manifiesta que cuenta con las facultades suficientes para obligar a su representada en términos del presente contrato, mismas que a la fecha no le han sido limitadas, modificadas o revocadas y en caso contrario queda obligado a título personal de los compromisos contraídos con su representada.

II.3.- Que el **"CONTRATISTA"** tiene capacidad legal y técnica que garantiza el cumplimiento de las condiciones para la ejecución de las obras públicas y de prestación de servicios; que conoce el contenido de la "Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas" y de su "Reglamento", que reconoce el contenido de los documentos que sirvieron de base para la elaboración del presente contrato.

II.4.- El **"CONTRATISTA"** declara que tiene su domicilio legal en el Estado de México en **carretera México – Toluca km. 50.8 Barrio San Pedro, San Mateo Atenco, Estado de México**, C.P. 52105, teléfono **(728) 28 5 18 73,** mismo que se señala para los fines y efectos legales del presente instrumento.

II.5.- Que cuenta con el Registro Federal de Causantes **No. LCO0908069W1**
II.6.- Que su representada no actualiza ninguno de los supuestos mencionados en los artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas" *en vigor.*
II.7.- Que ha inspeccionado debidamente el sitio de ejecución de los trabajos de este contrato, considerando los factores que pueden intervenir en su ejecución y conoce sus condiciones ambientales.

III.- DE LAS PARTES:

III.1.- Declaran las partes, que una vez que se ha reconocido su capacidad y personalidad, convienen expresamente en sujetarse a las siguientes:

C L Á U S U L A S:

PRIMERA.-OBJETO.-El presente contrato tiene por objeto la realización de los trabajos de obra pública por parte del **CONTRATISTA** a favor del **AYUNTAMIENTO** denominada **"Construcción de red de distribución de agua potable",** en la comunidad **La Soledad,** Almoloya de Juárez, México, el cual se encuentra puntualmente detallado en el catálogo de conceptos, programas y análisis de precios unitarios, presentados por **el "CONTRATISTA"** en la documentación económica anexa al documento adjudicatario

unitarios, presentados por el **"CONTRATISTA"** en la documentación económica anexa al documento adjudicatario

SEGUNDA.- PRECIO.- Las partes convienen que el importe total para la realización de los trabajos, motivo del presente contrato, es por la cantidad de **$ 1,795,373.81 (Un millón setecientos noventa y cinco mil trescientos setenta y tres pesos 81/100 M.N.)**, que incluye el Impuesto al Valor Agregado de 16%.

TERCERA.- ANTICIPO.- El **"AYUNTAMIENTO"** otorgará como anticipo la cantidad de **$ 897,686.91 (Ochocientos noventa y siete mil seiscientos ochenta y seis pesos 91/100 M.N.)** I.V.A. incluido, que corresponde a un 50% (Cincuenta por ciento) de la asignación aprobada en el contrato, que deberá utilizar el **"CONTRATISTA"** única y exclusivamente para los trabajos objeto de este instrumento y en todo caso las partes se sujetarán a lo dispuesto por los artículos 50 frac I, II III y IV de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y 138, 139, 140, 141, 142 y 143 de su Reglamento debiendo quedar garantizado dicho anticipo en su totalidad, a través de la fianza correspondiente.

CUARTA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- El **"AYUNTAMIENTO"** cubrirá al **"CONTRATISTA"** a través de la Tesorería Municipal una vez que sea presentada la factura y las garantías señaladas en la cláusula novena de este contrato previamente revisada y validada por el área correspondiente del **"AYUNTAMIENTO".**

El pago de los trabajos ejecutados se verificará de acuerdo a la formulación de estimaciones de obra, que serán cubiertas por la Tesorería del **"AYUNTAMIENTO"** en la forma y términos señalados en los artículos 54 y 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y artículos 127, 128, 129 130, 131, 132 y 133 de su Reglamento.

Las estimaciones se formularán y firmarán por las partes con una periodicidad no mayor de **un mes** además de que en el supuesto que surjan diferencias técnicas o numéricas, "las partes" podrán conciliar dichas diferencias, y en caso de no ser posible conciliar todas las diferencias, las pendientes deberán resolverse e incorporarse en la siguiente estimación.

La autorización de las estimaciones se hará por conducto de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, la fecha de aceptación y firma de las estimaciones, deberá asentarse en las mismas y en la bitácora de cada una de las obras.

El **"CONTRATISTA"** expresa su conformidad para que el **"AYUNTAMIENTO"**, de acuerdo con la disponibilidad de recursos con que cuente, efectúe el pago de las estimaciones, y esto no será motivo para que el mismo suspenda el trabajo relacionado con este contrato y en caso de hacerlo deberá fundamentarlo en términos del artículo 127 tercer y cuarto párrafo del *Reglamento de* de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

El **"CONTRATISTA"**, entregará al **"AYUNTAMIENTO"**, la factura en original y dos copias en papel membretado y con los recursos fiscales vigentes desglosando el 16% del I.V.A., emitiéndose a nombre del **Municipio de Almoloya de Juárez, Clave de R.F.C. No. MAJ 850101 5A8** y domicilio legal el señalado en la declaración 1.3; asimismo se manifiesta que el lugar en el cual se efectuará todo tipo de pagos relacionados con la obra pública, lo será la Tesorería Municipal ubicada en el mismo domicilio.

En el supuesto de que el **"CONTRATISTA"** reciba pagos en exceso, deberá reintegrar al **"AYUNTAMIENTO"**, las cantidades pagadas en demasía más los intereses correspondientes, conforme a una tasa igual a lo establecido por los "CETES" a 28 días.

QUINTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.- El **"CONTRATISTA"** acepta y se obliga a ejecutar los trabajos en un plazo de **60** días calendario, que iniciará el día **12** de **octubre** del año dos mil doce, y concluirá el **día 10** de **diciembre** del año dos mil doce.

Para los efectos de esta cláusula, se considerarán los días naturales o calendario, en el que quedan incluidos los días inhábiles.

SEXTA.- AMPLIACIÓN DEL PLAZO.- En los casos fortuitos o de fuerza mayor, o por causas no imputables al **"CONTRATISTA"** por la que fuera imposible a este cumplir con el programa de obra podrá *solicitar oportunamente y por escrito la prórroga* que considere necesaria, expresando los motivos en que apoye su solicitud. El **"AYUNTAMIENTO"** en un término de treinta días naturales contados a partir de la recepción de la solicitud, resolverá sobre la justificación y procedencia de la prórroga y de acuerdo con la resolución se harán las modificaciones correspondientes al programa, en términos de lo que establece el artículo 103 del *Reglamento de* de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

Para el caso de incumplimiento de los trabajos de acuerdo al programa, y que no estuvieran debidamente justificados por el **"CONTRATISTA"**, se procederá a aplicar las sanciones debidamente señaladas en el presente contrato.

Para el presente contrato el **"AYUNTAMIENTO"** no considerará tiempos muertos de la maquinaria y equipo de construcción que sea empleada en la ejecución de la obra por parte del **"CONTRATISTA".**

SÉPTIMA.- MODIFICACIONES.- El presente instrumento podrá sufrir modificación en la forma y términos establecidos en los artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y 99 al 109 de su Reglamento.

También el presente instrumento podrá sufrir modificación en el caso de que se den cambios de orden económico no previstos en el mismo y que determinen un aumento o reducción de un 25% (veinticinco por ciento) o más en el costo de los trabajos aún no ejecutados y que se encuentren dentro de lo programado de acuerdo con lo previsto por los artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y 56 de su Reglamento, señalando que transcurrido el plazo de 60 días naturales siguientes a la publicación del Banco de México, precluye el derecho del contratista para reclamar el pago.

Trabajos extraordinarios.- Cuando a juicio del **"AYUNTAMIENTO"**, sea necesario llevar a cabo trabajos extraordinarios, que no estén comprendidos en el proyecto y en el programa se procederá de la siguiente forma:

a) **"EL CONTRATISTA"** a requerimiento del **"AYUNTAMIENTO"** y dentro del plazo que éste señale, someterá a su consideración los precios unitarios, acompañados de sus respectivos análisis,

debiendo resolver **"LA CONTRATANTE"** en un plazo no mayor de 15 (QUINCE) días naturales. Si ambas partes llegaran a un acuerdo respecto a los precios unitarios a que se refiere este inciso, **"EL CONTRATISTA"** se obliga a ejecutar los trabajos extraordinarios conforme a dichos precios unitarios.

OCTAVA.- PROHIBICIÓN PARA SUBCONTRATAR.- El **"CONTRATISTA"** no podrá en ningún caso ceder los derechos y obligaciones derivados de este contrato en todo o en parte, a terceras personas, atendiendo estrictamente lo previsto en el artículo 83 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

NOVENA.- GARANTÍAS.- Para la iniciación y ejecución de la obra pública, el **"CONTRATISTA"** deberá otorgar a favor del **"AYUNTAMIENTO"** las siguientes fianzas:

1. Una **fianza por la cantidad del anticipo**, esta garantía deberá constituirse por la totalidad del monto de los anticipos cuya vigencia se prorrogará de forma automática en los casos de prórrogas debidamente autorizadas por la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas y deberá ser presentada dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de la notificación del fallo y en términos de lo señalado por el artículo 48 frac. I de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y artículo 94 su Reglamento, misma que, subsistirá hasta la total amortización de aquel.

2. Una **fianza por el cumplimiento del contrato**, esta garantía deberá constituirse por el 10% del monto total de este contrato, que garantiza su cumplimiento, cuya vigencia se prorrogará de forma automática en los casos de prórrogas debidamente autorizadas por la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, y en términos de lo señalado por los artículos 48 frac. II de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, 91 y 92 de su Reglamento.

AMBAS FIANZAS SERÁN A NOMBRE DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ

La garantía de cumplimiento otorgada en el primer ejercicio que no haya sido sustituida o la garantía otorgada en el último ejercicio de ejecución de los trabajos, se liberará una vez que haya sido constituida y entregada al **"AYUNTAMIENTO"** la garantía que ampare lo relativo a los vicios ocultos.

Las fianzas deberán ser otorgadas por la institución o compañía legalmente constituida y que reúna los requisitos solicitados al efecto por el **"AYUNTAMIENTO"** y que:

La fianza señalada en el numeral 1, tendrá vigencia y se liberará hasta la amortización del anticipo correspondiente.

La fianza señalada en el numeral 2, tendrá vigencia y se liberará, una vez que haya sido constituida la garantía por los defectos y vicios ocultos, y entregada al **"AYUNTAMIENTO".**

En los casos antes señalados, las fianzas serán canceladas y notificadas por oficio del **"AYUNTAMIENTO"** a la institución afianzadora y a petición del interesado, en términos del artículo 98 del *Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.*

La afianzadora observará lo establecido en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas y lo siguiente:

I. La póliza de garantía deberá prever mínimo las siguientes declaraciones:

   a. Que la fianza se otorgará atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato.
   b. Que para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación escrita del contratante.
   c. Que la fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente; y
   d. Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses con motivo del pago extemporáneo de importe de la póliza de fianza requerida.

II. En la formalización de convenio de ampliación al monto o al plazo de ejecución del contrato, el contratista deberá entregar la modificación de la fianza.

III. Cuando al realizarse el finiquito, resulten saldos a cargo del contratista y éste pague la totalidad en forma incondicional, el contratante liberará la fianza de cumplimiento subsistiendo la fianza por defectos y vicios ocultos.

DÉCIMA.- Para el caso de que el **"CONTRATISTA"** contravenga lo señalado en la Cláusula anterior, se rescindirá el presente contrato, debiendo pagar al **"AYUNTAMIENTO"** los daños y perjuicios que ello le ocasione.

Independientemente de que se proceda a hacer efectivas las garantías otorgadas por el **"CONTRATISTA"** y a favor del **"AYUNTAMIENTO"** durante el desarrollo del procedimiento de adjudicación del que deriva el presente contrato.

DÉCIMA PRIMERA.- SUSPENSIÓN O RESCISIÓN DEL CONTRATO.- "EL AYUNTAMIENTO" podrá suspender temporalmente parcial o totalmente los trabajos contratados o bien en su caso efectuar la rescisión administrativa, atendiendo a causas justificadas; en ambos casos el **"AYUNTAMIENTO"**, lo comunicará al **"CONTRATISTA"**, dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la toma de la decisión, procediéndose de conformidad con lo preceptuado por los artículos 60 al 63 *la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas* y del 144 al 149 y del 154 al 159 de su *Reglamento.*

DÉCIMA SEGUNDA.- En caso de suspensión definitiva el **"AYUNTAMIENTO"** autorizará el importe de los trabajos realizados y en caso de que el anticipo no haya sido amortizado, el **"CONTRATISTA"** deberá reintegrar dicho saldo, en la Caja General de la Tesorería Municipal, dentro de los 5 días posteriores a la fecha en que se haya efectuado el aviso de suspensión definitiva procediéndose a efectuar la rescisión del contrato.

Para el caso de que el Contratista no efectúe la devolución a que se hace referencia en el párrafo anterior, se obliga al pago de los intereses moratorios correspondientes.

DÉCIMA TERCERA.- CAUSAS DE RESCISIÓN.- Las partes convienen en que las causas que puedan dar lugar a la rescisión del contrato por parte del **"AYUNTAMIENTO"** sin responsabilidad alguna son:

Si el **"CONTRATISTA"**, por causas imputables a él no inicia los trabajos objeto del contrato dentro de la fecha convenida sin causa justificada.

Si el **"CONTRATISTA"**, interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos, o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubiere sido detectada como defectuosa por el **"AYUNTAMIENTO"**.

Si el **"CONTRATISTA"**, no ejecutará los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato, o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por el supervisor de obra designado para esos efectos por el **"AYUNTAMIENTO"**.

Si el **"CONTRATISTA"** no da cumplimiento a los programas de ejecución por falta de materiales, trabajadores o equipo de construcción o bien por conflictos laborales y que a su juicio del **"AYUNTAMIENTO"**, el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado.

Si el **"CONTRATISTA"** es declarado en concurso mercantil, quiebra o suspensión de pagos.

Si el **"CONTRATISTA"** subcontrata o cede los derechos derivados del presente contrato sin autorización previa emitida por el **"AYUNTAMIENTO"**.

Si el **"CONTRATISTA"** no da al **"AYUNTAMIENTO"** las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.

Si el **"CONTRATISTA"** cambia su nacionalidad por otra.

Si siendo extranjero, invoca la protección de su gobierno en relación con el contrato, y.

En general por cualquier otra causa imputable al **"CONTRATISTA"**, que incumpla cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato, las leyes, tratados y demás aplicables, en caso de que el **"AYUNTAMIENTO"** opte por la rescisión del contrato; el **"CONTRATISTA"** estará obligado a pagar por daños y perjuicios.

DÉCIMA CUARTA.- PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.- Si a consideración del **"AYUNTAMIENTO"**, el **"CONTRATISTA"**, ha incurrido en alguna de las causas de rescisión, el **"AYUNTAMIENTO"** procederá a la iniciación del procedimiento de rescisión de contrato, citando al Contratista a Garantía de Audiencia, a efecto de que exponga lo que a su derecho convenga, aporte pruebas y formule los alegatos que estime pertinente respecto a la(s) causa(s) de incumplimiento que se le imputen.

Por otra parte, si el **"CONTRATISTA"** no acude a la Audiencia a que tiene derecho, no presenta escrito a través del cual desvirtué las imputaciones, o si después de analizar los razonamientos vertidos por éste, el **"AYUNTAMIENTO"** estima que los mismos no son satisfactorios, dictará la resolución que conforme a derecho proceda.

Si el **"AYUNTAMIENTO"** rescinde el contrato, el **"CONTRATISTA"**, estará obligado a reintegrar las cantidades por concepto de los anticipos que no fueran amortizados, los cuales deberán ser reintegrados dentro de un término de cinco días a partir de la notificación de la rescisión.

Para el caso de que el Contratista no efectúe la devolución a que se hace referencia en el párrafo anterior, se obliga al pago de los intereses moratorios correspondientes conforme a lo señalado en el artículo 50 último párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

DÉCIMA QUINTA.- El **"CONTRATISTA"** deberá comunicar por escrito al **"AYUNTAMIENTO"** a través de la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, la terminación de los trabajos objeto del presente contrato, el **"AYUNTAMIENTO"** dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la fecha de la comunicación de referencia, verificará que éstos estén debidamente ejecutados.

Respecto a los trabajos a realizar, el **"AYUNTAMIENTO"** podrá efectuar recepciones parciales cuando a juicio de éste, existan trabajos debidamente terminados, siendo identificables sus partes y susceptibles de utilizarse, levantándose acta correspondiente.

DÉCIMA SEXTA.- RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.- Queda el **"CONTRATISTA"** no obstante concluidos los trabajos y por recibidos formalmente, obligado a responder por los defectos que resulten en la misma, por la mala calidad de los trabajos o materiales utilizados, por vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad contractual.

En cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, será garantizado por el **"CONTRATISTA"** previamente a la recepción de los trabajos a través de fianza otorgada por la institución o compañía fiduciaria legalmente constituida a nombre del **Municipio de Almoloya de Juárez** y por un importe equivalente al 10% del monto total de los trabajos ejecutados y en términos del artículo 66 de *la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.*

En caso de darse los supuestos señalados en el párrafo primero de esta cláusula, el **"AYUNTAMIENTO"**, hará efectiva la garantía, sin perjuicio de que accione civil o penalmente en contra de aquel.

DÉCIMA SÉPTIMA.- El **"CONTRATISTA"** desde el inicio hasta la terminación de los trabajos, deberá designar y tener a su cargo a un Ingeniero y/o encargado de forma permanente en el lugar de realización de los trabajos.

El superintendente de construcción deberá tener un conocimiento amplio de los proyectos, normas de calidad y especificaciones generales y particulares de construcción; catálogo de conceptos o actividades de obra; programas de ejecución y de suministros, incluyendo los planos con sus modificaciones; bitácora; convenios y demás documentos relativos que se generen con motivo de la ejecución de los trabajos. Debe

estar facultado por el contratista, para tomar decisiones en lo inherente al cumplimiento del contrato, así como para oír y recibir notificaciones relacionadas con los trabajos.

El **"AYUNTAMIENTO"** se reservará el derecho de solicitar en cualquier momento, por causas justificadas, la sustitución del superintendente de construcción; y el contratista tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos.

El **"CONTRATISTA"** estará obligado a respetar las normas y especificaciones técnicas que para tal efecto manejan las Dependencias de Gobierno del Estado o de la Federación en lo concerniente a la obra pública.

El **"CONTRATISTA"** será responsable de los riesgos, la conservación, la limpieza y el señalamiento de los trabajos, hasta el momento de su entrega.

El **"CONTRATISTA"** estará obligado a dar aviso al residente de obra y, en su caso al supervisor de la existencia de incendios, de su localización y magnitud; y a participar en la extinción de aquellos que ocurran en el sitio de trabajo con el personal y elementos de que disponga.

También enterará al residente de obra y; en su caso, al supervisor, cuando se afecten las condiciones ambientales y los procesos ecológicos de la zona en que se realicen los trabajos.

El **"CONTRATISTA"** estará obligado a notificar al residente de obra y en su caso al supervisor de la aparición de cualquier brote epidemiológico en el sitio de los trabajos y de coadyuvar a combatirlo inmediatamente con los medios de que disponga.

El **"CONTRATISTA"** está obligado a colocar un letrero que describa las características de la obra en los casos de edificación y dos letreros que serán colocados en cada uno de los extremos del lugar de realización de los trabajos en los casos de Pavimentaciones, de acuerdo a las especificaciones que el "AYUNTAMIENTO" requiera, dentro de los primeros diez días de iniciados los trabajos, en caso de incumplir con lo anteriormente solicitado se le detendrá el trámite de pago de sus estimaciones hasta la elaboración y colocación del mismo.

DÉCIMA OCTAVA.- RELACIÓN LABORAL DEL "CONTRATISTA" CON SU PERSONAL.- El **"CONTRATISTA",** es el único patrón del personal que realiza los trabajos, objeto de este contrato y consecuentemente será el único responsable de las obligaciones y derechos que se originen por tal vínculo laboral, por lo que el **"AYUNTAMIENTO"**, es totalmente ajeno a tal relación de trabajo.

DÉCIMA NOVENA.- PENA CONVENCIONAL.- Cuando por causas injustificadas los trabajos, objeto de este contrato no se entreguen en el plazo convenido según el programa de trabajo, todo gasto que el **"AYUNTAMIENTO"** efectúe por supervisión excedente, será a cargo del **"CONTRATISTA"**. El importe de estos gastos será deducido de los pagos que el **"AYUNTAMIENTO"** deba hacer al **"CONTRATISTA"**.

Para el caso de que el **"CONTRATISTA"** no realice los trabajos objeto de este contrato dentro del plazo indicado en la Cláusula Quinta, o dentro de la prórroga debidamente autorizada por escrito, se estipula como pena convencional el pago de la cantidad de dinero que resulte de aplicar una tasa que será igual a 3 (tres) al millar del importe de los trabajos no realizados, por día natural, empezando a correr desde la

fecha en que se venció el plazo parcial del avance o terminación total, misma que no podrá ser mayor al 10% del importe total contratado de las liquidaciones que se formulen.

Independientemente del pago de las penas convencionales especificadas en los párrafos anteriores, el **"AYUNTAMIENTO"** podrá exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo. Para determinar la sanción estipulada, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por casos fortuitos o fuerza mayor o cualquier otra causa no imputable al **"CONTRATISTA"**, en tal caso el **"AYUNTAMIENTO"** hará al programa las modificaciones que a su juicio procedan.

VIGÉSIMA.- Previo a la terminación de la obra, el **"CONTRATISTA"** se compromete a amortizar completamente el anticipo que le fue otorgado; en caso contrario, se obliga a efectuar la devolución de las cantidades no amortizadas, a través de la caja general de la Tesorería Municipal, y previo al acto de entrega- recepción de la obra materia del presente contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA.- RETENCIONES: el **"CONTRATISTA"** acepta que de las estimaciones que se cubran y con objeto de dar cumplimiento a sus obligaciones, se hagan las siguientes retenciones:

Las estimaciones por trabajos realizados, con cargo al contrato relacionado con estas bases que, en su caso, se adjudique, el **"CONTRATISTA"**, serán sujetas a la retención siguiente:

Por concepto de derechos por el Servicio de Inspección, Vigilancia y Control de la Secretaría de la Función Pública se retendrá el 5/1000 (cinco al millar).

VIGÉSIMA SEGUNDA.- ENTREGA-RECEPCIÓN DE TRABAJOS EJECUTADOS.- La entrega recepción de la obra se efectuará en términos de los artículos 64 al 67 de *la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas* y de los artículos 164 al 166 *de su Reglamento.*

Puntualizando que el **"CONTRATISTA"** deberá entregar los planos actualizados de la construcción final, así como los manuales e instructivos de operación, mantenimiento y los certificados de garantía de calidad y de servicio de los bienes instalados; y el archivo de documentos derivados de la realización de los trabajos.

VIGÉSIMA TERCERA.- DEL FINIQUITO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO.- Para dar por terminados parcial o totalmente, los derechos y obligaciones asumidos por las partes en un contrato de obras o servicios, el **"AYUNTAMIENTO"** deberá elaborar el finiquito correspondiente, anexando el acta entrega recepción de los trabajos.

Elaborado este finiquito el **"AYUNTAMIENTO"** dará por terminado el contrato, quedando subsistentes las acciones que se deriven del finiquito y la garantía de defectos y vicios ocultos, después de su formalización, el contratista no podrá presentar reclamación alguna de pago.

Dentro de los treinta días siguientes a la recepción de los trabajos el **"AYUNTAMIENTO"** deberá notificar al **"CONTRATISTA"** la fecha, lugar y hora en que se llevará a cabo el finiquito mediante escrito entregado a su representante legal o su superintendente de construcción. El **"CONTRATISTA"** tendrá la obligación de acudir a este requerimiento. En caso de no hacerlo, el **"AYUNTAMIENTO"** elaborará el finiquito en el plazo y la forma que para tal efecto se hubiere determinado en la notificación.

VIGÉSIMA CUARTA.- Las partes manifiestan que es su libre voluntad el obligarse a través de este documento y en consecuencia no existen vicios en el consentimiento que lo pudieran invalidar.

VIGÉSIMA QUINTA.- LEGISLACIÓN.- Este Instrumento se rige por lo establecido en ***la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas y su Reglamento vigentes.***

VIGÉSIMA SEXTA.- JURISDICCIÓN.- La partes se someten para la interpretación y cumplimiento de este contrato, a la jurisdicción de los Tribunales del Distrito Judicial de Toluca, Estado de México, renunciando por tanto a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles por razón de su domicilio presente o futuro.

LEÍDO QUE FUE A LAS PARTES EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO Y CONFORMES CON SU CONTENIDO, ALCANCE Y FUERZA LEGAL LO RATIFICAN EN TODAS Y CADA UNA DE SUS PARTES, FIRMANDO POR DUPLICADO, AL CALCE Y AL MARGEN PARA DEBIDA CONSTANCIA LEGAL EN LA VILLA DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO, EL DIA 11 DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO DOS MIL DOCE.

POR EL "AYUNTAMIENTO"

M. EN D. EFRÉN SÁNCHEZ LÓPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

ING. MARÍA TERESA ESTRADA HERNÁNDEZ
SINDICO MUNICIPAL

LIC. EDGAR TINOCO GONZÁLEZ
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

ING. RAFAEL NOVA MEJÍA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

POR EL "CONTRATISTA"

C. **JAVIER RENÉ LAMAS PICHARDO**
EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL
DE LA EMPRESA **LAMAS CONSTRUCTORES, S.A DE C.V.**

460

ASERTA®
AFIANZADORA

Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V.,
Grupo Financiero ASERTA.
RFC: AAS920731477
Periférico Sur 4829, Piso 9
Col. Parques del Pedregal
México 14010, D.F.
teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número: 0008036
Código de Seguridad: 575PR6
Folio: 152
Monto de la fianza: $ 67,
Monto de este movimiento: $ 67,

Moneda: MXN

POLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: México D.F., 11 de Octubre de 2012

Movimiento: Emisión

Fiado: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los Artículos 5° y 6° de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, se constituye fiadora:

Ante: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
ANTE: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PARA: GARANTIZAR POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. HASTA POR LA EXPRESADA CANTIDAD DE: $67,365.68 (SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N.) M.N. COMO MONTO DEL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETERMINADO NO. MAM/DOPDUOP/CDE-04/RDZ/FAI/12 DE FECHA 11 DE OCTUBRE DE 2012 CELEBRADO CON EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, RELATIVO A: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
LA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE Y DECLARA A QUE LA FIANZA SE OTORGA ENTENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO A QUE SE REFIERE LA FIANZA, SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA MANIFESTACION ESCRITA DEL CONTRATANTE DE QUE LA FIANZA ESTARA VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACION DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCION DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE, ASI MISMO QUE LA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCION PREVISTOS EN LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AUN PARA EL CASO DE LA QUE PROCEDERA EL COBRO DE INTERESES CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORANEO DEL IMPORTE DE LA POLIZA DE FIANZA REQUERIDA. FIN DE TEXTO

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL REVERSO DE ESTA POLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 86 bis de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas la afianzadora podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA AFIANZADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención de Constancia De Consulta disponible en página de Internet www.aserta.com.mx para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA POLIZA DE FIANZA". Registro CNSF No.06-367-IF-1.3/07614 de fecha 01 de Julio del 2005.

ALFONSO BENJAMIN BRITO FLORES
0765725

Firma Digital
Firmante: ALFONSO BENJAMIN BRITO FLORES, Serie Certificado: 00001008009900002845, Prestador de Servicios de Certificación: Autoridad Certificadora Cecoban

nRoKmKkdxUaUtf8gN59ilOe4jX/cJhU/k/fKYplhC+EfYsOnJjHdG9qcUuiSF87l2oIEljyvLnvsiaoJ+gvGUjcNf1XgoVha+OrHc/mLQnHzn6FoblmJ22fcTHmIQCqhMkSsTBcDyvsGOrvZdvmqTnGuQX8GsA2Ru9BiQf9RD0=

LINEA DE VALIDACION

E/R XV-X-MMXII V.1 **1211 SE5C V11S E5D5 FE74 5273**

ASERTA

AFIANZADORA

> Resumen

Fianza:	3408-00967-5	**Estatus:**	Vigente
Fiado:	LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	**Folio fianza:**	FE745273
Beneficiario:	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ	**Moneda:**	MXN

Monto de esta póliza:	$179,537.38
Prima:	$2,154.45
Derechos:	$75.41
Gastos de expedición:	$1,100.00
Gastos de investigación:	$0.00
Sub total:	$3,329.86
I.V.A.:	$532.78
Prima total a cobrar:	$3,862.64

Fianza Impresa

Fianza Electrónica

Constancia de Consulta

> Texto de la fianza

POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
ANTE: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.

PARA GARANTIZAR POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V., HASTA POR LA EXPRESADA CANTIDAD DE $179,537.38 (CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N.), COMO MAXIMO, EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETERMINADO NO. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, DE FECHA 11 DE OCTUBRE DE 2012, CELEBRADO CON EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, RELATIVO A: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO. AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA. EXPRESAMENTE DECLARA: A).- QUE LA FIANZA SE OTORGA ANTENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO, B).- QUE PARA LIBERAR LA FIANZA, SERÁ REQUISITO INDISPENSABLE LA MANIFESTACION ESCRITA DEL CONTRATANTE, C).- QUE LA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE Y, D).- QUE LA AFIANZADORA ACEPTA
EXPRESAMENTE SOMETERSE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCION PREVISTOS EN LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AÚN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL COBRO DE INTERESES CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORANEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA.=FIN DE TEXTO=

Fecha de Consulta: 15 octubre, 2012

462

ASERTA

AFIANZADORA

Afianzadora Aserta S.A. DE C.V. GRUPO FINANCIERO ASERTA hace constar que el día 15 de Octubre del 2012 fue consultado en su página Web, el movimiento de fianza que se describe: La fianza mencionada fue emitida en los términos de la normatividad vigente y que se encuentra debidamente registrada en nuestro sistema

Número de Fianza/Inclusión:	3408-00967-5
Tipo de Movimiento:	Nueva
Folio:	FE745273
Versión:	1
Fiado:	LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
Beneficiario (s):	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
Moneda:	MXN
Monto de este movimiento:	$179,537.38
Monto actual de la fianza:	$179,537.38
Ramo / Tipo:	Administrativas / Cumplimiento
Estatus a la fecha:	Vigente
Firmante electrónico de este movimiento:	ALFONSO BENJAMIN BRITO FLORES
Código de seguridad de este movimiento:	3A5PR6L
Fecha de expedición:	10/11/2012
Folio Consulta de este movimiento:	12AM-11SE5D5-AKAP
Versión para Imprimir:	Versión para imprimir
Versión Electrónica:	Versión Electrónica

463

ASERTA
AFIANZADORA

Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V., Grupo Financiero ASERTA.
RFC: AAS9207314T7
Periférico Sur 4829, Piso 9
Col. Parques del Pedregal
México 14010, D.F.
teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número: 1083 00068
Código de Seguridad: TAQQZ
Folio: 0252
Monto de la fianza: $ 000,765,726.00
Monto de este movimiento: $ 000,765,726.00

Moneda: MXN

POLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: México D.F., 11 de Octubre de 2012
Movimiento: Emisión
Fiado: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los Artículos 5° y 6° de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, se constituye fiadora:

Ante: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
ANTE: EL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PARA GARANTIZAR POR LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V. HASTA POR LA EXPRESADA CANTIDAD DE $765,726.00 (SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 00/100 M.N.) COMO MONTO DE LA DEUDA, INVERSION, DEL ANTICIPO QUE POR IGUAL SUMA RECIBA EN MONEDA DE CURSO LEGAL DEL PAIS, PARA LA CONSTRUCCION DEL AMPLIAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, CON MOTIVO DE LA CONSTRUCCION DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, EN LA COMUNIDAD DE LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO, DE ACUERDO CON EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETERMINADO MPAZ/DOPM/OP/FISM/RP/DZ/1/2012, DE FECHA 11 OCTUBRE DE 2012, QUE EN SUS DIFERENTES PARTES CONTIENE LA OBLIGACION PARA EL FIADO DE AMORTIZAR EL TOTAL DE DICHO ANTICIPO QUE NO HAYA SIDO APLICADO O DEVUELTO A LA CONTRATANTE. ESTA FIANZA ESTARA EN VIGOR HASTA EN TANTO EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, AUTORICE POR ESCRITO SU CANCELACION, EN CASO DE QUE LA PRESENTE FIANZA SE HAGA EXIGIBLE, LA INSTITUCION FIADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION QUE ESTABLECEN LOS ARTICULOS 95 Y 95 BIS DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS, REFORMADO POR DECRETO DEL 03 DE ENERO DE 1990, Y ESTA CONFORME EN QUE SEA TRAMITADO DICHO PROCEDIMIENTO CON EXCLUSION DE CUALQUIER OTRO.-FIN DE TEXTO-

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL REVERSO DE ESTA POLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 86 bis de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas la afianzadora podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafe producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERA ASERTA, emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA AFIANZADORA, se acuerda en los términos del artículo 90 bis del código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención de Constancia de Consulta disponible en página de Internet www.aserta.com.mx para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA POLIZA DE FIANZA". Registro CNSF No.06-367-II-1.3/07614 de fecha 01 de Julio del 2005.

ALFONSO BENJAMIN BRITO FLORES

0765726

LINEA DE VALIDACION

1211 SG2U P11S G2UZ FE74 5279

E/R XV-X-MMXII V.1

Firma Digital: HnbgMMOJcX7hCiaIYEf/EmcYvHE8KXWS6ewqoNFYJCBQNGKBwtXXuHmolajOqGp+KUUz9TuBCvCaIu/AWWTOj/8BJPwPzKHDXPyg6yeOmbiBAtdlk+UPGs7JtDuTNi15mXTHzfNE4DBA6xG+9WARMyYT42A+DQghPoltbJ5DPQ=
Firmante: ALFONSO BENJAMIN BRITO FLORES, Serie Certificado: 00001000000990000002845, Prestador de Servicios de Certificación: Autoridad Certificadora Cecoban

464

ASERTA

AFIANZADORA

> Resumen

Fianza:	3408-00968-6	Estatus:	Vigente
Fiado:	LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	Folio fianza:	FE745279
Beneficiario:	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ	Moneda:	MXN

Monto de esta póliza:	$897,686.91
Prima:	$10,772.24
Derechos:	$377.03
Gastos de expedición:	$1,100.00
Gastos de investigación:	$0.00
Sub total:	$12,249.27
I.V.A.:	$1,959.88
Prima total a cobrar:	$14,209.15

Fianza Impresa

Fianza Electrónica

Constancia de Consulta

> Texto de la fianza

POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
ANTE: EL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.

PARA GARANTIZAR POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V., HASTA POR LA EXPRESADA CANTIDAD DE $897,686.91 (OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N.), COMO MAXIMO, LA DEBIDA INVERSION DEL ANTICIPO QUE POR IGUAL SUMA RECIBA EN MONEDA DE CURSO LEGAL DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, CON MOTIVO DE: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLDYA DE JUÁREZ, MÉXICO, DE ACUERDO CON CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETEMINADO NO. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/2012, DE FECHA 11 OCTUBRE DE 2012; O EN SU DEFECTO, LA DEVOLUCION PARCIAL O TOTAL DE DICHO ANTICIPO QUE NO HAYA SIDO INVERTIDO O DEVUELTO. ESTA FIANZA ESTARA EN VIGOR HASTA EN TANTO EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, AUTORICE POR ESCRITO SU CANCELACION. EN CASO DE QUE LA PRESENTE FIANZA SE HAGA EXIGIBLE, LA INSTITUCION FIADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCION QUE ESTABLECEN LOS ARTICULOS 95 Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS, REFORMADO POR DECRETD DEL 03 DE ENERO DE 1990, Y ESTA CONFORME EN QUE SE LE APLIQUE DICHO PROCEDIMIENTO CON EXCLUSIDN DE CUALQUIER OTRO.=FIN DE TEXTO=

Fecha de Consulta: 15 octubre, 2012

464

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 15 DE OCTUBRE DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", UBICADA EN LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO HACER ENTREGA DEL ANTICIPO (50% DEL IMPORTE TOTAL DE LA OBRA), LA CUAL SE INTEGRA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

A) FACTURA ELECTRONICA No. 42.
B) FIANZA DE CUMPLIMIENTO No. 3408-00967-5 Y FIANZA DE ANTICIPO No. 3408-00968-6, EXPEDIDAS POR AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA.

SIN MAS POR EL MOMENTO, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

15/10/12.

C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

465

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Factura	
SERIE:	
FOLIO:	42
FECHA:	15/10/2012 15:17:43
LUGAR DE EXPEDICIÓN:	CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N , BARRIO DE SAN PEDRO, 52105, SAN MATEO ATENCO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO, MEXICO
REGIMEN FISCAL:	PERSONAS MORALES REGIMEN GENERAL DE LEY

Documento Válido

LCO0908069W1 CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 No. S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO 52105 SAN MATEO ATENCO MEXICO MEXICO

CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ			R.F.C.:	MAJ8501015A8
DOMICILIO:	AV. MORELOS No. S/N			COLONIA:	CENTRO
C.P.:	50900	TELEFONO:			
CIUDAD:	ALMOLOYA DE JUAREZ	ESTADO:	MEXICO	PAIS:	MEXICO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPORTE
ANTICIPO RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ LA CANTIDAD DE $ 897,686.91 (OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N.) COMO PAGO DEL 50% DE ANTICIPD DE LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA PDTABLE", EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO. CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12 IMPDRTE DEL CONTRATO: $ 1'795,373.81 FECHA DE CONTRATO: 11 DE OCTUBRE DE 2012	SERVICIO	1.00	773,868.03	773,868.03

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ORGANISMO AUXILIAR DE DESARROLLO VIVIENDA Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. 2009 - 2012

SUB TOTAL:	773,868.03
16.00% I.V.A.:	123,818.88
TOTAL:	897,686.91

IMPORTE CON LETRA

OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 91/100 M.N.

TOTAL POR COBRAR:	897,686.91

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Efectos fiscales al pago, Pago en una sola exhibición

Emitido por:	CONTPAQ i
Folio Fiscal:	3F6FE756-4B53-497E-83E1-781DFBBEC834
No. De Serie del Certificado del S.A.T.:	00001000000182695128
Fecha y Hora de Certificación:	Octubre 15 2012 - 15:17:47
Metodo de pago:	CHEQUE
Condiciones de pago:	CREDITO
Numero de Cuenta de Pago:	07997724148

Tipo de Comprobante: Ingreso

Sello digital del CFDI

Bv4Z0ApidDBTpgAY1CYnJ5/QJ41RW3M/yBBqQ2Lb2+CHVYsiCwVW+VbIleM3XVaziQKC/cGWE+Kyyvh6ZBBMOX
AzJetBC8vHaFlPqswtDvJ8/+YwdnAS1Rx0LwWH9exeBQUlzOBxdb0nGRpRtNwK1d/UrCFreVCjioao4sZILEA=

Sello del SAT

Bm276mtB5HeXPWYD1aGW7CyWPXC0rBL67vkQ3Dcwze2fWkjnFThZrkt93PezlCWRHR3GYA/uj5v7cSk
3PHI+JEmc9NU8QTzsiDlucNYp/t8RYfyw+rsdtwWGlZUwHCEiSXPRXQ1PngJ1MC0LMemmSB4HzZK2ZhY
7cT99Giz1gw=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|3F6FE756-4B53-497E-83E1-781DFBBEC834|2012-10-15T15:17:47|Bv4Z0ApidDBTpgAY1
CYnJ5/QJ41RW3M/yBBqQ2Lb2+CHVYsiCwVW+VbIleM3XVaziQKC/cGWE+Kyyvh6ZBBMOXAzJetBC8vHa
FlPqswtDvJ8/+YwdnAS1Rx0LwWH9exeBQUlzOBxdb0nGRpRtNwK1d/UrCFreVCjioao4sZILEA=|0000
100000182695128||

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
ORIENTANDO SOLUCIONES
2009 2012

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México; a 12 de octubre de 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/102BIS/2012.

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

P R E S E N T E

Por medio de este presente me permito informarle que con fundamento en los artículos 218 y 219 del Reglamento Del Libro Décimo del Código Administrativo del Estado de México; ha sido asignado, a partir de ésta fecha, para dar seguimiento técnico en la supervisión de la obra denominada **"Construcción de red de distribución de agua potable"**, en la comunidad de La Soledad, la cual ejecutará la contratista Lamas Constructores, S. A. de C. V., al amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12.

Por lo que deberá verificar cabalmente el cumplimiento de las normas y especificaciones de la obra.

Sin más por el momento, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

12/10/2012

C.c.p. Ing. Rafael Novia Mejía.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Expediente
GGS/rve*

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México; a 12 de octubre de 2012.
No. de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1669BIS/2012.

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

P R E S E N T E

Por medio de este presente me permito informarle que con apego a lo establecido en el Artículo 215 y 217, Título Sexto de la ejecución de la obra pública Sección Primera del Reglamento Del Libro Décimo del Código Administrativo del Estado de México; ha sido asignado, a partir de ésta fecha, como residente de la obra denominada **"Construcción de red de distribución de agua potable",** en la comunidad de La Soledad, la cual ejecutará la contratista Lamas Constructores, S. A. de C. V., al amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12.

Por lo que deberá verificar cabalmente el cumplimiento de las normas y especificaciones de la obra.

Sin más por el momento, quedo de usted.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. 2009 - 2012

A T E N T A M E N T E

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

Recibido 12/10/12

C.c.p. Expediente
RNM/rve*

4.65

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México; a 12 de octubre de 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/103BIS/2012.

ING. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL
LAMAS CONSTRUCTORES, S. A. DE C. V.
P R E S E N T E

Por este conducto me permito hacer entrega del sitio de la obra que se denomina **"Construcción de red de distribución de agua potable"**, en la comunidad de La Soledad, la cual ejecutará su representada al amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12.

Sin más por el momento, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS ALMOLOYA DE JUÁREZ 2009 - 2012

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

RECIBI ORIGINAL
J. RENE LAMAS P.
12/OCT/2012

C.c.p. Ing. Rafael Novia Mejía.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Expediente
GGS/rve*

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

San Mateo Atenco, Méx. A 12 de Octubre del 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS
P R E S E N T E

Por medio de la presente me permito comunicarle el inicio **Será el día 12 de Octubre del 2012** de la obra denominada: **"CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE" UBICADA EN LA COMUNIDAD DE LA SOLEDAD, Almoloya de Juárez, México, así mismo le informo que el superintendente de la obra será el P. Ing. Javier Rene Lamas González.**

No. de contrato **MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12**

PERIODO DE EJECUCION: Fecha de inicio; **12 DE OCTUBRE DEL 2012**
Fecha de terminación: **10 DE DICIEMBRE DEL 2012**

Sin más por el momento quedo a sus órdenes para cualquier aclaracion al respecto

A T E N T A M E N T E.

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

CERTIFICAN

Que el (la) ciudadano (a):

Javier René Lunas González

Demostró tener los conocimientos y habilidades exigibles en el Reglamento del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, en el área de:

Superintendencia de Obra

Otorgado en la Ciudad de Toluca de Lerdo,
el 04 de Abril de 2011

Arq. Manuel Bahamas Gallegos
Presidente del XXI Consejo
Directivo de CAEM A.C.

Ing. Demetrio Jalil Hernández
Presidente de la CMIC
Delegación Estado de México

491

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

FECHA	ESTIMACIÓN
21-nov-12	No.1 (UNO)

HOJA 1 /1

DATOS DE LA EMPRESA

CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CARRETERA MEXICO TOLUCA KM. 50.8 BARRIO SAN PEDRO		
CIUDAD: SAN MATEO ATENCO	ESTADO DE MEXICO	C.U.R.P. NO APLICA	
R.F.C.: LCO090316QA1	I.M.S.S. C62-1239910-2	C.M.I.C. SADP/201009/5792/R1	INFONAVIT. C62-1239910-2

DATOS DE LA OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	PERIODO DE CONTRATO
UBICACIÓN O COMUNIDAD: LA SOLEDAD, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO.	INICIO: 12/OCTUBRE/2012
DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO RD-15, SUMINISTRO E INSTALCION DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CONSTRUCCION DE CAJAS DE OPERACION DE VALVULAS, EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS PARA ALOJAMIENTO DE TUEBRIA, SUINISTRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"DE DIAMETRO, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE DISTRIBUCION DE CONCRETO ARMADO DE 70 M3 DE CAPACIDAD Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS.	TERMINACION: 10/DICIEMBRE/2012
	PRORROGA:

CONTRATO No.	DE FECHA	IMPORTE	ANTICIPO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
MAL/DDAYOP/CIR/02/PDZP/1/12	11-oct-12	$1,795,373.81	$897,686.91	DEL 12/OCTUBRE/2012 AL 31/OCTUBRE/2012

TIPO DE TRAMITE		SOPORTES TECNICOS		
ANTICIPO	(_)	DOCUMENTO	ORIGINAL	COPIA
ESTIMACION No.	No. 1 (UNO)	FACTURA	(X)	(_)
POR CONCEPTOS DE CATALOGO	(X)	FIANZA, a) Anticipo, b) Cumplimiento, c) Vicios Ocultos	(X)	(_)
POR CONCEPTOS DE VOLUMEN ADICIONAL	(X)	ESTIMACION	(X)	(_)
CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO	(_)	GENERADORES	(X)	(_)
OTROS	(_)	ALBUM FOTOGRAFICO	(X)	(_)
OBSERVACIONES:		PRUEBAS DE LABORATORIO	(_)	(_)
		NOTAS DE BITACORA	(_)	(X)
		SECCIONES, CORTES, CROQUIS	(_)	(_)
		PRORROGA U OFICIOS VARIOS	(X)	(_)
		ACTA DE ENTREGA RECEPCION	(X)	(_)
		ACTA FINIQUITO	(X)	(_)

BUENO POR $ 344,428.82

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ A TRAVÉS DE LA TESORERIA MUNICIPAL

LA CANTIDAD DE $344,428.82 (TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 82/100 M. N.)

EL PAGO DE LA ESTIMACION No. 1 (UNO), AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACION	
AMORTIZACION ANTICIPO	$ 299,503.330	IMPORTE DE CONTRATO	$ 1,795,373.81
2.0% SERVICIOS DE CONTROL	$ -	IMPORTE EJECUTADO	$ 599,005.65
0.2% INSTITUTO DE CAPACIT. DE LA E.C.	$ -	MENOS DEDUC.	$ 299,503.33
0.5% C.M.I.C.	$ 2,995.03	SUBTOTAL	$ 599,005.65
		I.V.A.	$ 47,920.53
OTROS	$ -	RETENCION	$ 2,995.03
TOTAL	$ 302,498.36	NETO A PAGAR	$ 344,428.82

TURNADO PARA SU TRAMITE SUBSECUENTE A:

SUPERVISOR	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	SUBDIRECCION DE NORMATIVIDAD	DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RECIBE	RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	VO. BO.
SUPERVISOR DE OBRA	ARQ. ERICK DE PLATA	ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL	P. ING. RUBEN ORTIZ PEÑA	ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
ING. SERGIO ROMERO ELIZALDE		SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y RESIDENTE DE OBRA	SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD	DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA
HORA	HORA	HORA	HORA	HORA

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEXICO A 21 DE NOVIEMBRE DE 2011.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO

Y OBRAS PÚBLICAS

PRESENTE

ME REFIERO A LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE" UBICADA EN LA COMUNIDAD DE LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO DEL PROGRAMA: FEFOM 2012 BAJO EL AMPARO DEL CONTRATO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12 DE FECHA 11 DE OCTUBRE DE 2012.

AL RESPECTO ME PERMITO PRESENTAR A USTED PARA SU REVISION Y TRAMITE CORRESPONDIENTE LA ESTIMACIÓN No. 1 (UNO) DE LA OBRA CITADA.

SIN MAS POR EL MOMENTO, QUEDO A SUS ORDENES COMO SU ATENTO Y SEGURO SERVIDOR.

ATENTAMENTE

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Factura	
SERIE:	
FOLIO:	**47**
FECHA:	**21/11/2012 08:26:45**
LUGAR DE EXPEDICIÓN:	**CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N , BARRIO DE SAN PEDRO, 52105, SAN MATEO ATENCO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO, MEXICO**
REGIMEN FISCAL:	**PERSONAS MORALES REGIMEN GENERAL DE LEY**

Documento Válido

LCO9508065W1 CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 No. S/N BARRIO DE SAN PEDRO,
SAN MATEO ATENCO 52105
SAN MATEO ATENCO MEXICO MEXICO

CLIENTE:	**MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ**			R.F.C.:	**MAJ8501015A8**
DOMICILIO:	**AV. MORELOS No. S/N**			**COLONIA:**	**CENTRO**
C.P.:	**50900**	**TELEFONO:**			
CIUDAD:	**ALMOLOYA DE JUAREZ**	**ESTADO:**	**MEXICO**	**PAIS:**	**MEXICO**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPORTE
ESTIMACION No. 1 (UNO)	SERVICIO	1.00	599,006.65	599,006.65
AMORTIZACION DE ANTICIPO RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ LA CANTIDAD DE $ 344,428.82 (TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 82/100 M.N.) COMO PAGO DE LA ESTIMACION No. 1 (UNO) DE LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE", EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO. CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/POZP/1/12 IMPORTE DEL CONTRATO: $ 1'795,373.81 FECHA DE CONTRATO: 11 DE OCTUBRE DE 2012 IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN: $ 599,006.65 AMORTIZACIÓN DEL 50% DE ANTICIPO: $ 299,503.33 SUB TOTAL: $ 299,503.32 MÁS 16% DE I.V.A.: $ 47,920.53 SUB TOTAL: $ 347,423.85 RETENCIONES: 0.5 % POR SERVICIO DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA : $ 2,995.03 SUBTOTAL : $ 2,995.03 NETO A COBRAR : $ 344,428.82	SERVICIO	1.00	-299,503.33	-299,503.33

SUB TOTAL:	299,503.32
16.00% I.V.A.:	47,920.53
TOTAL:	347,423.85
RETENCIONES:	
(0.50%) S.I.V.C.S.F.P.:	2,995.03

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

IMPORTE CON LETRA
TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 82/100 M.N.

TOTAL POR COBRAR:	**344,428.82**

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Efectos fiscales al pago, Pago en una sola exhibición

Emitido por:	**CONTPAQ i**
Folio Fiscal:	**D19CBC58-747C-4269-A3BF-3F7F36A9B3BF**
No. De Serie del Certificado del S.A.T.:	**00001000000102695128**
Fecha y Hora de Certificación:	**Noviembre 22 2012 - 08:28:34**

474

	Método de Pago:	NO IDENTIFICADO
	Condiciones de Pago:	CREDITO
	Numero de Cuenta de Pago:	07997724148
Tipo de Comprobante: ingreso		

Sello digital del CFDI

bntWXPbOQYY6lM/SdpHLP0WYSZ/M4a2gnP/FHUlmxPhnyxErMSVBpiieeQro0VoGy2pHzFrlZwv//apV/Je8tT
FHGH3L8M7m5AwnzDfjQw4cQBTtsJv3R9wE82r+OO7eNaTBHMRntA0oitSz17t1HAAo4o+ydvNhdi7shK2nUts=

Sello del SAT

DRoVoEY0bplYS5QXYc4ZX6A52FgM6CXJaN/aR4rZeU8HFnhbVMv1MqaWYbSZnHFTf0E2N+1eHAdRLG/n
0Z21/vafViZhLGYnyxoR3eeM6T251OpvkIQC+JtxK5rzcvaJt1FCoalAkbxkifLmwtJm6kwY8gUQ8jlb
2U1ynVu5vDw=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|D19CBC58-747C-4269-A3BF-3F7F36A9B3BF|2012-11-22T08:28:34|bntWXPbOQYY6lM/Sd
pHLP0WYSZ/M4a2gnP/FHUlmxPhnyxErMSVBpiieeQro0VoGy2pHzFrlZwv//apV/Je8tTFHGH3L8M7m5
AwnzDfjQw4cQBTtsJv3R9wE82r+OO7eNaTBHMRntA0oitSz17t1HAAo4o+ydvNhdi7shK2nUts=|0000
1000000102695128||

SAT
Servicio de Administración Tributaria

A partir de esta opción, usted podrá verificar el comprobante fiscal digital por Internet

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Verificar CFDI



[illegible]	LAMAS CONSTRUCTORES [illegible] DE CV	[illegible]	[illegible] DE [illegible] DE [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	Egreso	[illegible]	[illegible]

Imprimir

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/P0ZP/1/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 1 (UNO)	21/11/2012		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL 12-oct-12	AL 31-oct-12	$897,686.91	$0.00	$347,423.86	$550,263.05

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBICIÓN DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LANAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,795,373.01	$0.00	$694,847.71	$1,100,526.10	38.70%	38.70%	1 DE 1

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
P-LS-LCD-24	SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM. 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	617.50	$91.21	$56,322.18	$0.00	$0.00	617.50	$56,322.18	0.00	$0.00	
P-LS-LCD-25	SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM. 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	580.90	$131.48	$76,376.73	$0.00	$0.00	580.5907	$76,336.07	0.3093	$40.66	
P-LS-LCD-27	SUMINISTRO DE TUBERIA Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS, INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS	ML	720.00	$574.07	$413,330.40	$0.00	$0.00	720.00	$413,330.40	0.00	$0.00	
P-LS-LCD-30	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM. 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	100.00	$46.61	$4,661.00	$0.00	$0.00	100.00	$4,661.00	0.00	$0.00	
P-LS-LCD-32	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM. 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1791.00	$27.00	$48,357.00	$0.00	$0.00	1791.00	$48,357.00	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B) $599,006.65 (B)

	SUMA: (A) $599,006.65	I.V.A.	TOTAL
TOTAL SUMA: =	$599,006.65	$95,841.06	$694,847.71
MONTO DE LA ESTIMACION SIN I.V.A. (QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEIS PESOS 65/100 M.N.)			$599,006.65
AMORTIZACION DEL ANTICIPO SIN I.V.A. (DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TRES PESOS 33/100 M.N.			$299,503.33
SUB TOTAL SIN I.V.A. (DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TRES PESOS 32/100 M.N.)			$299,503.32
I.V.A. (CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS 53/100 M.N.)			$47,920.53
SUBTOTAL (TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 85/100 M.N.)			$347,423.85
RETENCION DE 5 AL MILLAR (DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N.)			$2,995.03
TOTAL (TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 82/100 M.N.)			$344,428.82

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CEDEÑO FLIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ 2009 - 2012

ING. RAFAEL NOVA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

FECHA: 22/DICIEMBRE/2011

HOJA 1 /1

ESTADO DE CUENTA FÍSICO FINANCIERO

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

LOCALIDAD: LA SOLEDAD, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO.

CONTRATO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/I/12 **MONTO CONTRATADO CON I.V.A.:** $1,795,373.81

FECHA DE INICIO: 12/OCTUBRE/2012 **FECHA DE TERMINO: 10/DICIEMBRE/2012**

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V. **ANTICIPO:** $897,686.91

ESTIMACIÓN No.	PERIODO	IMPORTES TOTALES CON IVA		AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO CON IVA		RETENCIONES	NETO A COBRAR	NO. DE FACTURA	AVANCES		OBSERVACIONES
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO				FÍSICO %	FINANCIERO %	
ANTICIPO		$897,686.91	$897,686.91				$897,686.91	42			
EST1	DEL 12 AL 31 DE OCTUBRE DE 2012	$694,847.71	$694,847.71	$347,423.86	$347,423.86	$2,995.03	$344,428.82	47	33.36%	33.36%	
TOTALES		**$694,847.71**	**$0.00**	**$347,423.86**	**$347,423.86**		**$344,428.82**		33.36%	33.36%	
SALDOS		**$1,100,526.10**	**$1,100,526.10**	**$550,263.05**	**$550,263.05**		**$1,100,526.10**		66.64%	66.64%	

P. ING. JAVIER RENE LAMAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 12- AL 31- OCT - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LCD-24	SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCLAES	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
										617.5	

TOTAL ESTA HOJA 617.50 ML

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 12- AL 31- OCT - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LCD-25	SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCLAES	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
										580.5907	

TOTAL ESTA HOJA 580.5907 ML

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

979

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 12- AL 31- OCT - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LCD-27	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS, INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS										ML
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
										720	

TOTAL ESTA HOJA 720.0000 ML

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN RIVERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 12- AL 31- OCT - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LCD-30	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCLAES	ML

No.	LOCALIZACIDN				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
										100	

TOTAL ESTA HOJA 100.00 ML

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAVERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Nuevo Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 12- AL 31- OCT - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LCD-32	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCLAES	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
										1791	

TOTAL ESTA HOJA 1791.00 ML

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAVERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

42

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

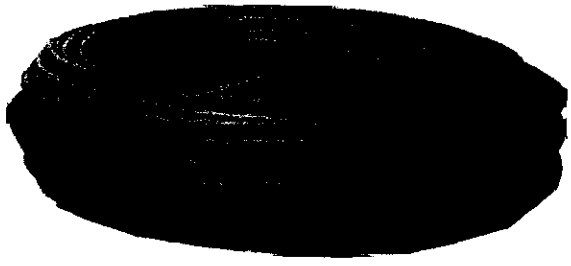
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 12 AL 31 OCT 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LCD-24	SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCLAES	ML	617.5





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCLAES

P. ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

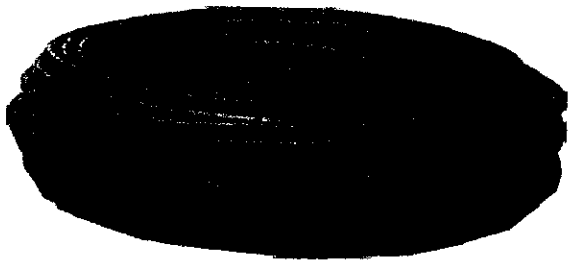
ING. GERMAN CASERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE ADUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)**
LDCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDD. DE MEXICD	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CDNTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 12 AL 31 OCT 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LCD-25	SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTD EN DBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIDBRAS LDCLAES	ML	580.5907





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIDBRAS LOCLAES

P. ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 12 AL 31 OCT 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LCD-27	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS, INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS	ML	720





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO DE TUBERIA DE Fo. Go. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS, INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS

P. ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERA ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 12 AL 31 OCT 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LCD-30	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCLAES	ML	100





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCLAES

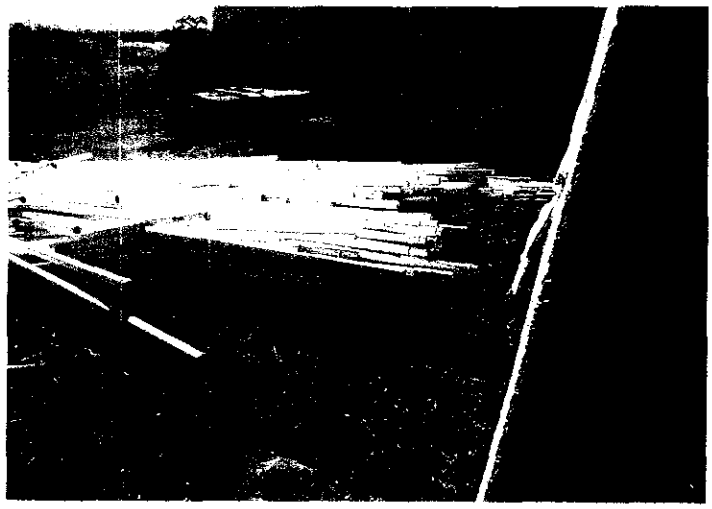
P. ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 12 AL 31 OCT 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LCD-32	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC DE 51 MM 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCLAES	ML	1781





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC DE 51 MM 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCLAES

P. ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

BITÁCORA DE OBRA

Fecha / /

Folio N° /Anexo N°

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y

OBRAS PUBLICAS

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ MEXICO."

No. CONTRATO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

IMPORTE DEL CONTRATO: $ 1,795,373.81 INCLUYE I.V.A.

IMPORTE DEL ANTICIPO $ 897,686.91 INCLUYE I.V.A. (50%)

PLAZO DE EJECUCION: DEL 12 DE OCTUBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2012.

CONTRATISTA: "LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V."

APODERADO LEGAL: C. JAVIER RENÉ LAMAS PICHARDO

DOMICILIO: CARRETERA MEXICO TOLUCA KM 50.8 BARRIO SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, EDO DE MEXICO. C.P. 52105

TEL: (01728) 285 1873

FIRMAS

ING. RAFAEL NAVA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

N.A. EDGAR GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ.
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAMERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA.

Plataforma

Recibido

BITÁCORA DE OBRA

00012

489

Fecha / /

Folio Nº /Anexo Nº

CONTRATO : MAS/DOVYOP/LIR-02/1/12

NOTA No. 1. 12/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA SE ABRE LA PRESENTE BITACORA, LA CUAL SERA EL MEDIO DE COMUNICACION ENTRE EL SUPERINTENDENTE DESIGNADO POR LA CONTRATISTA Y EL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE, EN ESTA SE REGISTRARAN LAS ACTIVIDADES MAS RELEVANTES DE LA OBRA DENOMINADA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ MEXICO.

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ. GERMAN CASERO ELIZALDE

NOTA No. 2 15/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA SE HACE EL TRAZO DE LA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE, EL RECORRIDO SE REALIZA DE MANERA CONJUNTA CON AUTORIDADES LOCALES DE LA COMUNIDAD Y LOCICOVIS, AS: MISMO SE REALIZA LA UBICACION DEL PREDIO PARA LA CONSTRUCCION DEL TANQUE, SE DESPALMA EL TERRENO Y SE REALIZA EL TRAZO PARA LA CONSTRUCCION DEL MISMO

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ GERMAN CASERO ELIZALDE

Elaborado por: Recibido por:

BITÁCORA DE OBRA

No. 00013

490

Fecha / /

Folio N° /Anexo N°

CONTRATO No. MAN/000108/CIR-02/PD2 P/1/12

NOTA No. 3 17/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA SE INICIAN CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN CEROS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" CON UNA SECCION PROMEDIO DE 0.60 M DE ANCHO POR 0.80 M DE PROFUNDIDAD, PARA EL ALOJAMIENTO DE TUBERIA DE PAD DE 3" DE ϕ, TAMBIEN CON ESTA FECHA LLEGA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE ϕ CON UN RD 13.5 (620 M.L)

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ

GERMAN CASERO E.

NOTA No. 4 19/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA LLEGA AL LUGAR DE LOS TRABAJOS EL SIGUIENTE MATERIAL:

620 ML TUBERIA PAD RD-13.5 DE 3"ϕ

580.90 M.L TUBERIA PAD RD-9 DE 3"ϕ.

720 M.L TUBERIA DE Fo. Go. DE 3"ϕ.

100 M.L TUBERIA DE P.V.C HIDRAULICO RD-26 DE 3"ϕ.

1791 M.L TUBERIA DE P.V.C HIDRAULICO RD-26 DE 2"ϕ.

GERMAN CASERO E.

JAVIER RENE LAMAS GLEZ.

Elaborado por:

Recibido por:

Fecha / /

Folio N° /Anexo N°

CONTRATO No. MAS/DDUYOP/CIR-02/DDZO/11/12

NOTA No. 5 22/OCTUBRE/2012

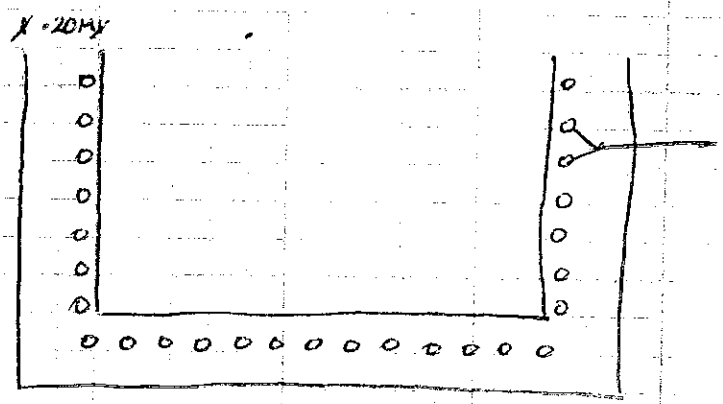
CON ESTA FECHA SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS DE LERA EN MATERIAL TIPO 'B' Y SE COLOCA LA PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'c = 150 Kg/cm² Y TAMBIEN LLEGA HASTA LA BODEGA ACERO DE 3/8"ϕ y SE 1/2"ϕ PARA LA CONSTRUCCION DEL TANQUE DE CONCRETO ARMADO.

GERMAN CAJERO ELIZALDE

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ

NOTA No. 6. 24/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA INICIA CON LOS TRABAJOS DE HABILITADO DE ACERO DE 3/8"ϕ PARA MUROS Y LOSA PISO DE TANQUE A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL.



GERMAN CAJERO ELIZALDE

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ.

Elaborado por

Recibió por

BITACORA DE OBRA

00015

492

Fecha / /

Folio N° /Anexo N°

CONTRATO No. MAD/DDUYOP/CIR-02/PDZP/12/12

NOTA No. 7 29/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA REALIZA LOS TRABAJOS DE AFINE DE MATERIAL EN FONDO DE LEPA PARA LA CONSTRUCCION DE PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION PARA RECEBIR TUBERIA DE PAD, TAMBIEN SE INICIA CON LAS ADECUACIONES DEL TREN DE DESCARGA PARA LA COLOCACION DE LA TUBERIA DE Fo.Go. DE 3" ϕ EN LA LINEA DE CONDUCCION.

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ

GERMAN CASTRO E.

NOTA No. 8 31/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA CONTINUA CON EL HABILITADO DE ACERO DE ½" ϕ PARA LA CONSTRUCCION DEL TANQUE DE DISTRIBUCION DE CONCRETO ARMADO, SE LE INDICA AL CONTRATISTA QUE PARA DAR INICIO CON LOS TRABAJOS DE SUSTITUCION DE EQUIPO DE BOMBEO DEBERA SOLICITAR A LA CFE LA INTERRUPCION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA PARA REALIZAR MANIOBRAS.

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ.

GERMAN CASTRO E.

Elaborado por:

Recibió por:

Archivo OK

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

FECHA	ESTIMACIÓN
10-dic-12	No.2 (dos)

HOJA 1 / 1

DATOS DE LA EMPRESA

CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V	DOMICILIO: CARRETERA MEXICO TOLUCA KM. 50.8 BARRIO SAN PEDRO		
CIUDAD: SAN MATEO ATENCO	ESTADO DE MEXICO	C.U.R.P NO APLICA	
R.F.C.: LCO093806911	I.M.S.S. C62-1239910-2	C.M.I.C. SADP/201009/5792/R1	INFONAVIT. C62-1239910-2

DATOS DE LA OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	PERIODO DE CONTRATO
UBICACIÓN O COMUNIDAD: LA SOLEDAD, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO.	INICIO 12/OCTUBRE/2012
DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO RD-15, SUMINISTRO E INSTALCION DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CONSTRUCCION DE CAJAS DE OPERACIÓN DE VALVULAS, EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS PARA ALOJAMIENTO DE TUEBRIA, SUINISTRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE CONCRETO ARMADO DE 70 M3 DE CAPACIDAD Y SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMAS DOMICILIARIAS.	TERMINACION: 10/DICIEMBRE/2012
	PRORROGA:

CONTRATO No.	DE FECHA	IMPORTE	ANTICIPO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
MAL/DDUOP/OR-02/PDZP/ 1/12	11-oct-12	$1,795,373.81	$897,686.91	DEL 01/NOVIEMBRE/2012 AL 10/DICIEMBRE/2012

TIPO DE TRAMITE		SOPORTES TECNICOS		
ANTICIPO	(_)	DOCUMENTO	ORIGINAL	COPIA
ESTIMACION No.	No 2 (DOS)	FACTURA	(X)	(_)
POR CONCEPTOS DE CATALOGO	(X)	FIANZA a) Anticipo. b) Cumplimiento, c) Vicios Ocultos	(X)	(_)
POR CONCEPTOS DE VOLUMEN ADICIONAL	(X)	ESTIMACION	(X)	(_)
CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO	(_)	GENERADORES	(X)	(_)
OTROS	(_)	ALBUM FOTOGRAFICO	(X)	(_)
OBSERVACIONES		PRUEBAS DE LABORATORIO	(_)	(_)
		NOTAS DE BITACORA	(_)	(X)
		SECCIONES, CORTES CROQUIS	(_)	(_)
		PRORROGA U OFICIOS VARIOS	(X)	(_)
		ACTA DE ENTREGA RECEPCION	(X)	(_)
		ACTA FINIQUITO	(X)	(_)

BUENO POR $ 545,519.40

RECIBI DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, A TRAVES DE LA TESORERIA MUNICIPAL

LA CANTIDAD DE $545,519.40 (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 40/100 M. N.)

EL PAGO DE LA ESTIMACION No 2 (DOS), AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$ 474,364.700	IMPORTE DE CONTRATO	$ 1,795,373.81
2.0% SERVICIOS DE CONTROL	$ -	IMPORTE EJECUTADO	$ 948,729.40
0.2% INSTITUTO DE CAPACIT. DE LA I.C	$ -	MENOS DEDUC.	$ 474,364.70
0.5% C.M.I.C.	$ 4,743.65	SUBTOTAL	$ 474,364.70 948,729.40
		I.V.A.	$ 75,898.35
OTROS	$ -	RETENCION	$ 4,743.65
TOTAL	$ 479,108.35	NETO A PAGAR	$ 545,519.40

TURNADO PARA SU TRAMITE SUBSECUENTE A:

SUPERVISOR	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	SUBDIRECCION DE NORMATIVIDAD	DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	V° B°
SUPERVISOR DE OBRA	ARQ. BRENDA PLATA	ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL	P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA	ING. ROBERTO MONROY
ING. GERMAN CAVERO EUZALDE		SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y RESIDENTE DE OBRA	SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD	DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA
HORA	HORA	HORA	HORA	HORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 - 2012 ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX.

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 10 DE DICIEMBRE DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE" EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO HACER ENTREGA DE LA ESTIMACIÓN No. 2 (DOS) PARA SU REVISIÓN Y TRAMITE DE PAGO CORRESPONDIENTE, LA CUAL SE INTEGRA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

A) FACTURA
B) ESTIMACIÓN.
C) ESTADO DE CUENTA
D) GENERADORES DE OBRA.
E) REPORTE FOTOGRAFICO.
F) NOTAS DE BITÁCORA.

SIN MAS POR EL MOMENTO, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO

C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL/FAX: (01-728)285-18-73 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Factura	
SERIE:	
FOLIO:	59
FECHA:	10/12/2012 20:01:01
LUGAR DE EXPEDICIÓN:	CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N , BARRIO DE SAN PEDRO, 52105, SAN MATEO ATENCO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO, MEXICO
RÉGIMEN FISCAL:	PERSONAS MORALES REGIMEN GENERAL DE LEY

Documento Válido

LCO0908059W1 CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 No. S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO 52105 SAN MATEO ATENCO MEXICO MEXICO

CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ			R.F.C.:	MAJ8501015A8
DOMICILIO:	AV. MORELOS No. S/N			COLONIA:	CENTRO
C.P.:	50900	TELEFONO:			
CIUDAD:	ALMOLOYA DE JUAREZ	ESTADO:	MEXICO	PAIS:	MEXICO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPORTE
ESTIMACION No. 2 (DOS)	SERVICIO	1.00	948,729.40	948,729.40
AMORTIZACION DE ANTICIPO RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ LA CANTIDAD DE $ 545,519.40 (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 40/100 M.N.) COMO PAGO DE LA ESTIMACION No. 2 (DOS) DE LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE", EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO. CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12 IMPORTE DEL CONTRATO: $ 1795,373.81 FECHA DE CONTRATO: 11 DE OCTUBRE DE 2012 IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN: $ 948,729.40 AMORTIZACIÓN TOTAL DE ANTICIPO: $ 474,364.70 SUB TOTAL: $ 474,364.70 MÁS 16% DE I.V.A.: $ 75,898.35 SUB TOTAL: $ 550,263.05 RETENCIONES: 0.5 % POR SERVICIO DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA : $ 4,743.65 SUBTOTAL : $ 4,743.65 NETO A COBRAR : $ 545,519.40	SERVICIO	1.00	-474,364.70	-474,364.70

SUB TOTAL:	474,364.70
16.00% I.V.A.:	75,898.35
TOTAL:	550,263.05
RETENCIONES:	
(0.50%) S.I.V.C.S.F.P.:	4,743.65

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. 2009 - 2012

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

ING. RAFAEL NOVIA MEJÍA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

IMPORTE CON LETRA
QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 40/100 M.N.

TOTAL POR COBRAR:	**545,519.40**

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Efectos fiscales al pago, Pago en una sola exhibición

Emitido por:	CONTPAQ i
Folio Fiscal:	4FEA14D9-297A-4952-8970-315284CBD87F
No. De Serie del Certificado del S.A.T.:	00001000000102695128
Fecha y Hora de Certificación:	Diciembre 10 2012 - 20:01:05
Método de Pago:	NO IDENTIFICADO



	Condiciones de Pago:	CREDITO
	Numero de Cuenta de Pago:	07997724148
Tipo de Comprobante: ingreso		

Sello digital del CFDI

EQeMm5aZqcACkVSBoGmW5sjb0emogofpVPgupylrHW1g3nc4/3691krZGEsg8zsbQTGty5UXrYNh0o1l7dc5EW
Kr6z28niwATA7cXtgle0/BQO/dLg4CLCit2TulcCpy9OdcZmWW5tA+hiArJv1cLcvS/h/zpNoT5NXBankotDw=

Sello del SAT

MEqW9Y9xBhxlV/6/SUd/X456gwWpmWEx6fhcZlXo80By2sFMfl4MJarc5MKQN/ciaCSK7nfQk+l/tLt
B8kPejB9zlqohVpUO3MK4PyvXZtbzFsK6AL1jd619dsXcsfHnvWfB7HjRfY+yLJCNdxb4lbL+Sd5kAV08
VBvbx5CtKno=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|4FEA14D8-2117A-4952-8970-315284CBD87F|2012-12-10T20:01:05|EQeMm5aZqcAQkVSBo
GmW5sjb0emogofpVPgupylrHW1g3nc4/3691krZGEsg8zsbQTGty5UXrYNh0o1l7dc5EWKr6z28niwAT
A7cXtgle0/BQO/dLg4CLCit2TulcCpy9OdcZmWW5tA+hiArJv1cLcvS/h/zpNoT5NXBankotDw=|0000
10000001026951 28||

SAT
Servicio de Administración Tributaria

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Verificar CFDI

[illegible]	LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV	[illegible]	MUNICIPIO DE [illegible]
4FEA1BD5-297A-4952-8970-[illegible]	2012-12-10T20:01:01	2012-12-[illegible]T20:01:05	MAS[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Imprimir

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/BOÚYOP/CIR-02/PDZP/1/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 2 (DOS)	10 de diciembre de 2012		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	01-nov-12	18-dic-12	$897,686.91	$347,423.86	$558,263.85	$0.00

Almoloya Juárez

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No. 1
$1,795,373.81	$694,847.71	$1,180,526.10	$0.00	100.00%	100.00%	DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-LDC-01	CONSTRUCCION DE CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.78 X 0.78 M. SEGÚN PLANO INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO DE LOSA Y DE CUBIERTA MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACERO DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA	PZA	6.00	$2,871.62	$17,229.72	8.88	$8.00	6.00	$17,229.72	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM (4") INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	6.00	$1,385.18	$8,311.08	8.88	$0.00	6.00	$8,311.08	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG. (V.C. 1478), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	6.00	$2,976.08	$17,856.48	0.00	$0.00	6.00	$17,856.48	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA	PZA	18.00	$48.49	$484.90	8.88	$0.00	10.00	$484.90	8.00	$0.00	
AP-LS-LDC-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA	PZA	8.00	$60.01	$360.06	0.00	$0.00	6.00	$360.06	8.00	$0.00	
AP-LS-LDC-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM) DE DIAMETRO X 10 CM. AMBOS EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA	PZA	4.00	$56.74	$226.96	0.00	$0.00	4.00	$226.96	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	2.00	$448.94	$897.88	0.00	$0.00	2.00	$897.88	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO GRIS MARCA ROSS O SIMILAR CLASE 125 LBS. DE 1/2" (13 MM) DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA	PZA	2.00	$1,262.22	$2,524.44	0.00	$0.00	2.00	$2,524.44	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3" INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA	PZA	32.00	$26.50	$850.88	0.00	$0.00	32.00	$850.88	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-10	DESINSTALACION DE BOMBA EXISTENTE TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION DEL EQUIPO A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CALIFICADO HASTA EL SITIO EN LA COMUNIDAD.	PZA	1.00	$6,523.48	$6,523.48	0.00	$0.00	1.00	$6,523.48	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B) $55,265.88 (B)

SUMA: (A)	$55,265.88	I.V.A.	TOTAL
TOTAL SUMA: =	$55,265.88	$8,842.54	$64,108.42
MONTO DE LA ESTIMACION SIN I.V.A. (NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 40/100 M.N.)			$948,729.40
SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N.)			$474,364.70
SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)			$474,364.70
I.V.A. (SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.)			$75,898.35
SUBTOTAL (QUINIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.)			$550,263.05
RETENCION DEL 5 AL MILLAR (CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)			$4,743.65
TOTAL (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 40/100 M.N.)			$545,519.40

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN ROMERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX.
2009 - 2012

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LUGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/OOUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 2 (DOS)	10 de diciembre de 2012		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	01-nov-12	10-dic-12	$897,886.91	$347,423.86	$550,263.05	$0.00

OBRA: CONSTRUCCION SE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES SA A DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,795,373.81	$694,647.71	$1,108,526.10	$0.00	100.00%	100.00%	DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-LDC-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURODN DE BRONCE CONEXION DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA.	1.00	$483.93	$483.93	0.00	$0.00	1.00	$483.93	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 3" (102 MM) DE DIAMETRO, DE 0.188 MM (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	ML	4.00	$836.35	$3,345.40	0.00	$0.00	4.00	$3,345.48	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-13	CORTE, BISELADO Y UNION CON SOLDADURA 70-18 EN TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, BISELES Y REBISELADO, ALINEACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	CM	408.80	$20.46	$8,184.00	0.00	$0.00	408.80	$8,184.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA PRESION DE 150 P.S.I (35.15 KG/CM2) INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA.	3.00	$2,647.12	$7,941.36	0.00	$0.00	3.00	$7,941.36	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P.S.I (35.15 KG/CM2) INCLUYE. PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3.00	$3,521.92	$10,565.76	0.00	$0.00	3.00	$10,565.76	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-16	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C.D.T. 288 MCA. A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	$94,433.23	$94,433.23	0.00	$0.00	1.00	$94,433.23	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-17	INSTALCION Y PRUEBA DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C.D.T. 288 MCA. A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	$8,697.98	$8,697.98	0.00	$0.00	1.00	$8,697.98	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-18	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	4100.00	$5.44	$22,304.00	0.00	$0.00	4100.00	$22,304.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-19	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	198.98	$338.61	$67,389.31	0.00	$0.00	198.98	$67,389.31	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-20	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	1031.40	$84.71	$87,369.89	0.00	$0.00	1031.40	$87,369.89	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-21	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN FONDO DE CEPA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	239.80	$42.34	$10,153.13	0.00	$0.00	239.80	$10,153.13	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$320,867.99 (B)	SUMA: (A)	$320,867.99	
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$55,265.88	TOTAL SUMA: =	$376,133.87	I.V.A. $60,181.42

	TOTAL
MONTO DE LA ESTIMACIÓN SIN I.V.A. (NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS UEINTINUEVE PESOS 40/100 M.N.)	$948,729.40
SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)	$474,364.70
SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)	$474,364.70
I.V.A. (SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.)	$75,890.35
SUBTOTAL (QUINIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.)	$550,263.05
RETENCION DEL 5 AL MILLAR (CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)	$4,743.65
TOTAL (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 40/100 M.N.)	$545,519.40

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ.
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. 2009 - 2012

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DOUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES		
No. 2 (DOS)	10/12/2012			AMORTIZACIONES ANTERIORES CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	01-nov-12	15-dic-12	$697,066.91	$347,423.86	$550,263.05	$0.00

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMRS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,795,373.81	5694,847.71	$1,100,526.10	50.00	100.00%	100.00%	DE 8

CLAVE O CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	789.99	$74.49	$58,846.36	0.00	$0.00	789.99	$58,846.36	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	156.33	$192.73	$30,129.48	0.00	$0.00	156.33	$30,129.48	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-24	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	617.50	$91.21	$56,322.17	617.50	$56,322.18	0.00	0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-25	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	ML	580.90	$131.48	$76,376.73	580.5907	$76,336.08	0.3093	$40.66	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-26	INSTALACION Y JUNTEO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.R.D. DE 3" DE DIÁMETRO, UNIÓN POR TERMOFUCIÓN,INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	1198.46	$28.18	$33,770.91	0.00	$0.00	1198.46	$33,770.91	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-27	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE FO. GO. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS	ML	720.00	$574.07	$413,330.40	720.80	$413,330.40	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE ROSCADO DE FO. GO. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	121.00	$215.00	$26,015.00	0.00	$0.00	121.00	$26,015.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-29	INSTALACIÓN DE DE TUBERÍA DE FO GO DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA	ML	720.00	$28.45	$20,484.88	0.00	$0.00	720.00	$20,484.00	0.00	30.00	
AP-LS-LDC-30	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRRULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	ML	100.00	$46.61	$4,661.00	100.00	$4,661.00	0.00	$0.00	0.00	50.00	
AP-LS-LDC-31	INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRRULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES	ML	100.00	$19.01	$1,901.00	0.00	$0.00	100.00	$1,901.00	0.00	$0.00	

			TOTAL
SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$171,187.41 (B)	SUMA: (A) $171,187.41	I.V.A. $87,571.40
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$376,133.87	TOTAL SUMA: = $547,321.28	$634,892.68
		MONTO DE LA ESTIMACION SIN I.V.A. (NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 40/100 M.N.)	$948,729.40
		SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)	$474,364.70
		SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)	$474,364.70
		I.V.A. (SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.)	$75,898.35
		SUBTOTAL (QUINIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.)	$550,263.05
		RETENCION DEL 5 AL MILLAR (CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)	$4,743.65
		TOTAL (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 40/100 M.N.)	$545,519.40

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 - 2012 ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX.

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/H/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 2 (DOS)	10/12/2012		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	01-nov-12	18-dic-12	$897,686.91	$347,423.86	$550,263.05	$0.00

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES SA DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.4
$1,795,373.01	$694,847.71	$1,100,526.10	$0.00	100.00%	100.00%	DE 9

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-LDC-32	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1791.08	$27.80	$48,357.00	1791.08	308,357.88	8.00	$8.00	0.80	$0.00	
AP-LS-LDC-33	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA HIDRÁULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRO, UNIÓN POR TERMOFUSIÓN INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	1791.08	$15.14	$27,115.74	8.08	$8.80	1791.88	$27,115.74	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METÁLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	$227.85	$455.78	8.80	$0.00	2.00	$455.70	0.80	$0.00	
AP-LS-LDC-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METÁLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	6.00	$392.88	$2,292.49	0.00	$0.80	6.08	$2,292.46	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-36	CONSTRUCCION DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.5 M X 1.5 M, SEGUN PLANO A BASE DE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM. CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2. CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO.18	PZA	2.09	$12,241.44	$24,482.88	0.00	$8.00	2.88	$24,482.88	0.80	$0.00	
AP-LS-LDC-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM), INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	$4,655.81	$4,655.01	0.00	$0.88	1.00	$4,655.01	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM), INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$3,029.13	$6,058.26	0.00	$0.00	2.80	$6,058.26	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-39	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.80	$619.16	$619.16	8.08	$0.88	1.00	$619.16	0.08	$0.00	
AP-LS-LDC-40	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	6.00	$331.67	$1,990.02	0.80	$0.00	6.80	$1,990.02	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	0.00	$405.45	$1,621.88	0.80	$0.00	4.00	$1,621.80	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$69,491.05 (B)	SUMA: (A)	$69,491.05	I.V.A.
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$547,321.28	TOTAL SUMA: =	$616,812.33	$98,689.97

	TOTAL
MONTO DE LA ESTIMACION SIN I.V.A. (NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 40/100 M.N.)	$948,729.40
SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)	$474,364.70
SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)	$474,364.70
I.V.A. (SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NOCHO PESOS 35/100 M.N.)	$75,898.35
SUBTOTAL (QUINIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.)	$550,263.05
RETENCION DEL 5 AL MILLAR (CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)	$4,743.65
TOTAL (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 40/100 M.N.)	$545,519.40

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS IZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. BRICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX.
2009 - 2012

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/I/12

No. ESTIMACION	DE FECHA	
No. 2 (DOS)	10/11/2012	
PERIODO DE ESTIMACION:	DEL	AL
	01-nov-12	10-dic-12

ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES		
	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
$897,686.91	$347,423.66	$558,263.85	$0.00

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,795,373.01	$694,847.71	$1,100,525.10	$0.00	100.00%	100.00%	5 DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-LDC-42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	3677.66	$2,710.64	0.00	$0.00	4.00	$2,710.64	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$103.90	$207.80	0.00	$0.00	2.00	$207.80	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$117.30	$234.60	0.00	$0.00	2.00	$234.80	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$66.89	$133.78	0.00	$0.00	2.00	$133.78	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$80.94	$161.88	0.00	$0.00	2.00	$161.88	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM) DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$194.88	$389.76	0.00	$0.00	2.00	$389.76	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-48	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.U.C. DE 2" Y 3" DE DIAMETRO CON SALIDA DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 5.0 METROS DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, DOS CODOS DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CONECTORA DE BRONCE DE VALVULA DE 1/2" CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	100.00	$481.08	$48,108.00	0.00	$0.00	100.00	$48,108.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIOS MANUALES ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	49.00	$8.65	$423.85	0.00	$0.00	49.00	$423.85	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-02	EXCAVACIÓN EN CIMENTACIÓN A CON MARTILLO HIDRAULICO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO C, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	7.50	$336.04	$2,520.30	0.00	$0.00	7.50	$2,520.30	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.0 M. AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	41.50	$84.71	$3,515.46	0.00	$0.00	41.50	$3,515.46	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-04	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO, REFORZADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM ANCLADA A ARMADO DE MURO, EN BORDES DE LOSA DE FONDO INCLUYE CIMBRA HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	21.60	$146.50	$3,164.40	0.00	$0.00	21.60	$3,164.40	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$61,570.47 (B)	SUMA: (A)	$61,570.47
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$616,812.33	TOTAL SUMA: =	$678,382.80

	I.V.A.	TOTAL
	$108,541.25	$786,924.05
MONTO DE LA ESTIMACIÓN SIN I.V.A. (NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 40/100 M.N.)		$948,729.40
SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)		$474,364.70
SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)		$474,364.70
I.V.A. (SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.)		$75,898.35
SUBTOTAL (QUINIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.)		$550,263.05
RETENCION DEL 5 AL MILLAR (CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)		$4,743.65
TOTAL (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 40/100 M.N.)		$545,519.40

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN QUERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. 2009 - 2012

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/OD/DUYUP/CIR-02/PD2P/1/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 2 (DOS)	10/12/2012		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	01-nov-12	10-dic-12	$997,608.91	$347,423.05	$550,263.05	$0.00

OBRA: CONSTAUICCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A.S DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.6
$1,795,373.01	$694,847.71	$1,100,526.10	$0.00	100.00%	100.00%	DE 6

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO			ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-TD-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", DE 5 CM. DE ESPESOR INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.64	$122.93	$4,135.37	0.00	$0.00	33.64	$4,135.37	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-06	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 10 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERDS. MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	33.64	$275.08	$9,253.89	0.00	$0.00	33.64	$9,253.69	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-07	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE 10 MM INCLUYE FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	101.30	$293.45	$29,726.40	0.00	$0.00	101.30	$29,726.48	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-08	ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	23.50	$1,977.20	$46,464.20	0.00	$0.00	23.50	$46,464.20	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-09	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS	TON	2.55	$27,427.77	$69,940.81	0.00	$0.00	2.55	$69,940.81	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-10	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUER20, RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/8" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADO,	TON	1.67	$27,427.77	$45,804.38	0.00	$0.00	1.67	$45,804.38	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZÓN DE 2.0 KG X 1 BULTO DE CEMENTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	377.60	$40.29	$15,213.50	0.00	$0.00	377.60	$15,213.50	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-12	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO EN FONDO DE LOSA DIMENSIONES 3.30 CMX 1.5 CM. DE ALTURA HECHO CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR; ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3, @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDO Y VARILLA DEL NO. 5 COMO CONTINUACIÓN DE ARMADO DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DOBLE LECHO. LOS MUROS SE CONSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL Q. EL PISO DE FONDO CON UNA ALTURA DE 15 CM. DESDE EL BORDE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO, DEJANDO DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MUROS 130 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO DESCIMBRADO CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$1,776.85	$1,776.85	0.00	$0.00	1.00	$1,776.85	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	23.20	$218.01	$5,057.83	0.00	$0.00	23.20	$5,057.83	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-15	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES,	M3	1.10	$74.46	$81.91	0.00	$0.00	1.10	$81.91	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$228,204.42 (B)	SUMA: (A)	$228,204.42	I.V.A.
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$678,382.80	TOTAL SUMA: =	$906,587.22	$145,053.96

	TOTAL
MONTO DE LA ESTIMACIÓN SIN I.V.A. (NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 40/100 M.N.)	$1,051,641.18
SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)	$948,729.40
SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)	$474,364.70
I.V.A. (SEYENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.)	$474,364.70
SUBTOTAL (QUINIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.)	$75,898.35
RETENCION DEL 5 AL MILLAR (CUAQTRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)	$550,263.05
TOTAL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 40/100 M.N.)	$4,743.65
	$545,519.40

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS EUZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. 2009 - 2012

ESTIMACIÓN DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DOUVOP/CIR-02/PDZP/11/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 7 (DOS)	16/12/2012		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	01-nov-12	10-dic-12	$897,686.91	$347,423.86	$550,263.05	5347,423.86

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.7
$1,795,373.01	$694,847.71	$1,100,526.10	$0.00	100.00%	100.00%	DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-TD-16	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE). INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	24.48	$192.73	$4,718.03	8.00	$0.00	24.48	$4,718.03	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	75.60	$105.81	$7,999.24	0.00	$0.00	75.60	$7,999.24	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA UNILICA VINIMEX O SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	58.00	$62.48	$3,623.84	0.00	$0.00	58.00	$3,623.84	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-19	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 48 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR	PZA	1.00	$2,810.64	$2,818.64	0.00	$0.00	1.00	$2,016.64	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LÁMINA DE 0.6 X 0.6 M. M. PARA TANQUES DE A.P. HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LÁMINA LISA CAL 18, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	1.00	$711.02	$711.02	0.00	$0.00	1.00	5711.02	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	$538.70	$538.70	8.00	$0.00	1.00	$538.70	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 3" X 20 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$271.20	$542.40	0.00	$0.00	2.00	$542.48	8.00	$0.00	
AP-LS-TD-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. GO. DE 3" X 3" (76 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	$276.27	$276.27	0.00	$0.00	1.00	$276.27	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO. GO. DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$157.91	$315.82	0.00	$0.00	2.00	5315.82	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 4" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	$772.26	53,089.04	0.00	$0.00	4.00	$3,089.04	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$23,833.00 (B)	SUMA: (A)	$23,833.00	I.V.A.	TOTAL
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$906,587.22	TOTAL SUMA: =	$930,420.22	$148,867.24	$1,079,287.46
		MONTO DE LA ESTIMACION SIN I.V.A. (NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 40/100 M.N.)			$948,729.40
		SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)			$474,364.70
		SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)			$474,364.70
		I.V.A. (SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.)			$75,898.35
		SUBTOTAL (QUINIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.)			$550,263.05
		RETENCION DEL 5 AL MILLAR (CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)			$4,743.65
		TOTAL (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 40/100 M.N.)			$545,519.40

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERA ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉX. 2009 - 2012

ESTIMACIÓN DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DUVOPICIR-02/PDZP/1/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 2 (DOS)	10/12/2012		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL	$897,686.91	$347,423.86	$550,263.05	$347,423.86
	01-nov-12	10-dic-12				

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,795,373.81	$694,847.71	$1,100,526.10	$0.00	100.00%	100.00%	DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-TD-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO. GO. DE 4" (100 MM) DE DIAMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	$316.68	$1,266.72	0.00	$0.00	4.00	$1,266.72	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 4" X 1.80 M. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$1,838.88	$3,677.70	0.00	$0.00	2.00	$3,677.76	0.00	$0.00	
AP-LS-TO-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo Fo DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$789.60	$1,579.20	0.00	$0.00	2.00	$1,579.20	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo Fo BRIDADA DE 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA	PZA	2.00	$5,565.67	$11,131.34	0.00	$0.00	2.00	$11,131.34	0.00	$0.00	
AP-LS-TO-30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIAMETRO.	PZA	16.00	$26.59	5425.44	0.00	$0.00	16.00	$425.44	0.00	$0.00	
AP-LS-TO-31	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	$76.24	$228.72	0.00	$0.00	3.00	$228.72	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$18,309.18 (B)	SUMA: (A)	$18,309.18	I.V.A.
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$930,420.22	TOTAL SUMA: =	$948,729.40	$151,796.70

	TOTAL
	$1,100,526.10
MONTO DE LA ESTIMACIÓN SIN I.V.A. (NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 40/100 M.N.)	$948,729.40
AMORTIZACION SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)	$474,364.70
SUBTOTAL SIN I.V.A. (CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N.)	$474,364.70
I.V.A. (SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.)	$75,898.35
SUBTOTAL (QUINIENTOS CINCUENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.)	$550,263.05
RETENCION DEL 5 AL MILLAR (CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)	$4,743.65
TOTAL (QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 40/100 M.N.)	$545,519.40

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVOA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. 2009 - 2012

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya Juárez

FECHA: 22/DICIEMBRE/2011

HOJA 1 /1

ESTADO DE CUENTA FÍSICO FINANCIERO

NOMDRE DE LA OBRA: CDNSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIDUCIÓN DE AGUA POTABLE

LOCALIDAD:LA SOLEDAD, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO.

CONTRATO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

FECHA DE INICIO: 12/DCTUDRE/2012 — **MONTO CONTRATADO CON I.V.A.:** $1,795,373.81

EMPRESA: CONSTRUCCIONES METALICAS DIAZ — **FECHA DE TERMINO: 10/DICIEMBRE/2012**

ANTICSPO: $897,686.91

ESTIMACIÓN No.	PERIOOO	IMPORTES TOTALES CON IVA		AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO CON IVA		RETENCIONES	NETO A COBRAR	NO. OE FACTURA	AVANCES		OBSERVACIONES
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO				FÍSICO %	FINANCIERO %	
ANTICIPO		$897,686.91	$897,686.91				$897,686.91	42			COBRADO
EST 1	DEL 12 AL 31 DE OCTUBRE DE 2012	$694,847.71	$694,847.71	$347,423.86	$347,423.86	$2,995.03	$344,428.82	47			POR COBRAR
EST2	DEL 01 DE NOV. AL 10 DE DIC.	$1,100,526.10	$1,795,373.81	$550,263.05	$897,686.91	$4,743.65	$545,519.40	59			POR COBRAR
TOTALES		**$1,795,373.81**	**$1,795,373.81**	**$897,686.91**	**$897,686.91**		**$1,795,373.81**		100.00%	100.00%	
SALDOS		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**		**$0.00**		0.00%	0.00%	

P. ING. JAVIER REN LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-01	CONSTRUCCION DE CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. SEGÚN PLANO INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO DE LOSA Y DE CUBIERTA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADD CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACERO DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					6.00					6.00	

TOTAL ESTA HOJA 6.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATD No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM (4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					6.00					6.00	

TOTAL ESTA HOJA 6.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG. (V.C. 1470), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					6.00					6.00	

TOTAL ESTA HOJA 6.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					10.00					10.00	

TOTAL ESTA HOJA 10.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC -2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZPH/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					6.00					6.00	

TOTAL ESTA HOJA 6.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Dbras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACIDN No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATD No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO X 10 CM. AMBOS EXTREMOS ROSCDDS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					4.00					4.00	

TOTAL ESTA HOJA 4.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

DBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	OEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO GRIS MARCA ROSS O SIMILAR CLASE 125 LBS. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACIDN No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATD No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3" INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.										PZA
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					32.00					32.00	

TDTAL ESTA HOJA 32.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUETO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-10	DESINSTALACION DE BOMBA EXISTENTE TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION DEL EQUIPO A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CALIFICADO HASTA EL SITIO EN LA COMUNIDAD.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					1.00					1.00	

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAMERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CONEXION DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					1.00					1.00	

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 3" (102 MM) DE DIAMETRO, DE 0.188 MM. (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA,	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
						4.00				4.00	

TOTAL ESTA HOJA 4.00 ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-13	CORTE, BISELADO Y UNIÓN CON SOLDADURA 70-18 EN TUBERÍA DE ACERO CON COSTURA, EXTREMOS BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, BISELES Y REBISELADO, ALINEACION, SOLDADURA, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.	CM

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
										400.00	

TOTAL ESTA HOJA 400.00 CM

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-14	SUMINISTRO E INSTALACIDN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA PRESION DE 150 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					3.00					3.00	

TOTAL ESTA HOJA 3.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN GUERRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- OIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					3.00					3.00	

TOTAL ESTA HDJA 3.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE DBRA

ING. GERMAN CUERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-16	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					1.00					1.00	

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-17	INSTALCIÓN Y PRUEBA DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					1.00					1.00	

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACION No.2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. 0E MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	CONTRATD No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

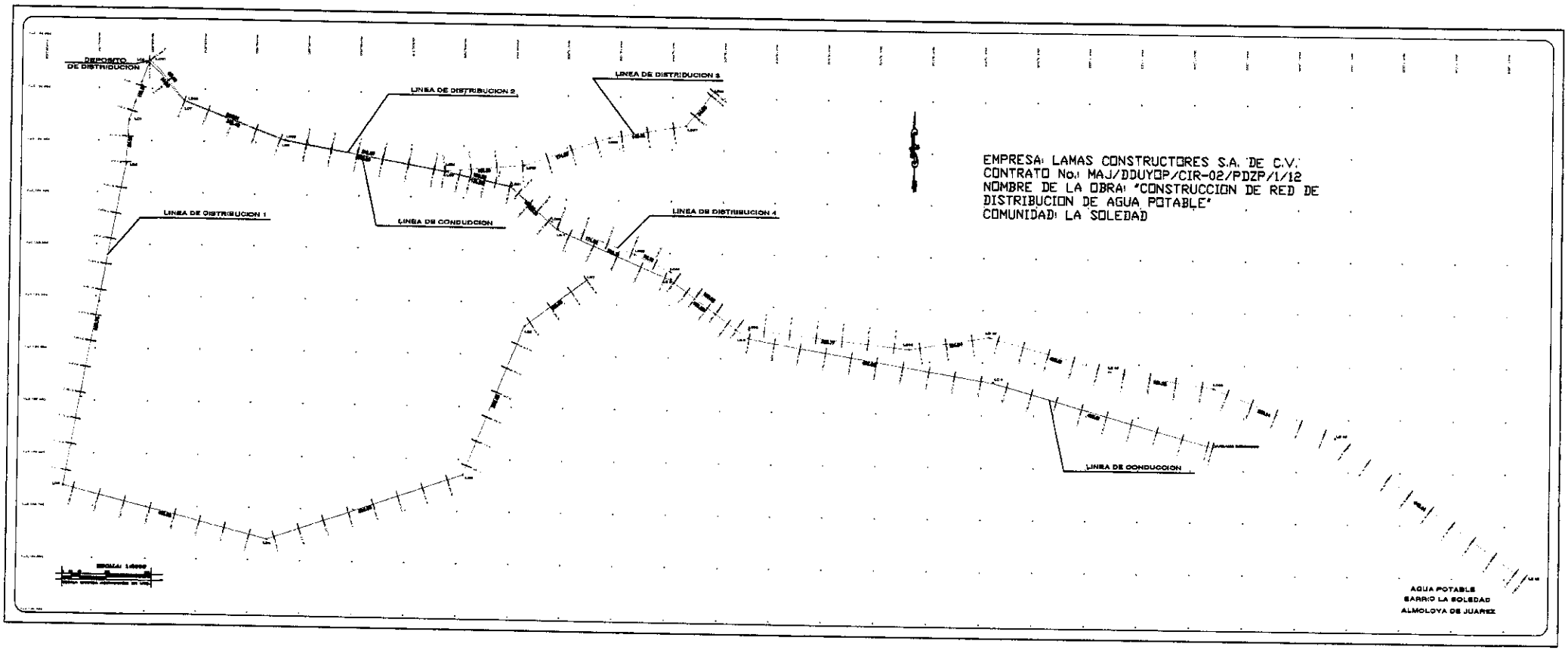
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-18	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE AGUA PDTABLE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
						4100.00				4100.00	

TOTAL ESTA HOJA 4100.00 ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAMERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA


DEPOSITO DE DISTRIBUCION
LINEA DE DISTRIBUCION 1
LINEA DE DISTRIBUCION 2
LINEA DE DISTRIBUCION 3
LINEA DE DISTRIBUCION 4
LINEA DE CONDUCCION
LINEA DE CONDUCCION
EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
COMUNIDAD: LA SOLEDAD
AGUA POTABLE
BARRIO LA SOLEDAD
ALMOLOYA DE JUAREZ

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-19	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3

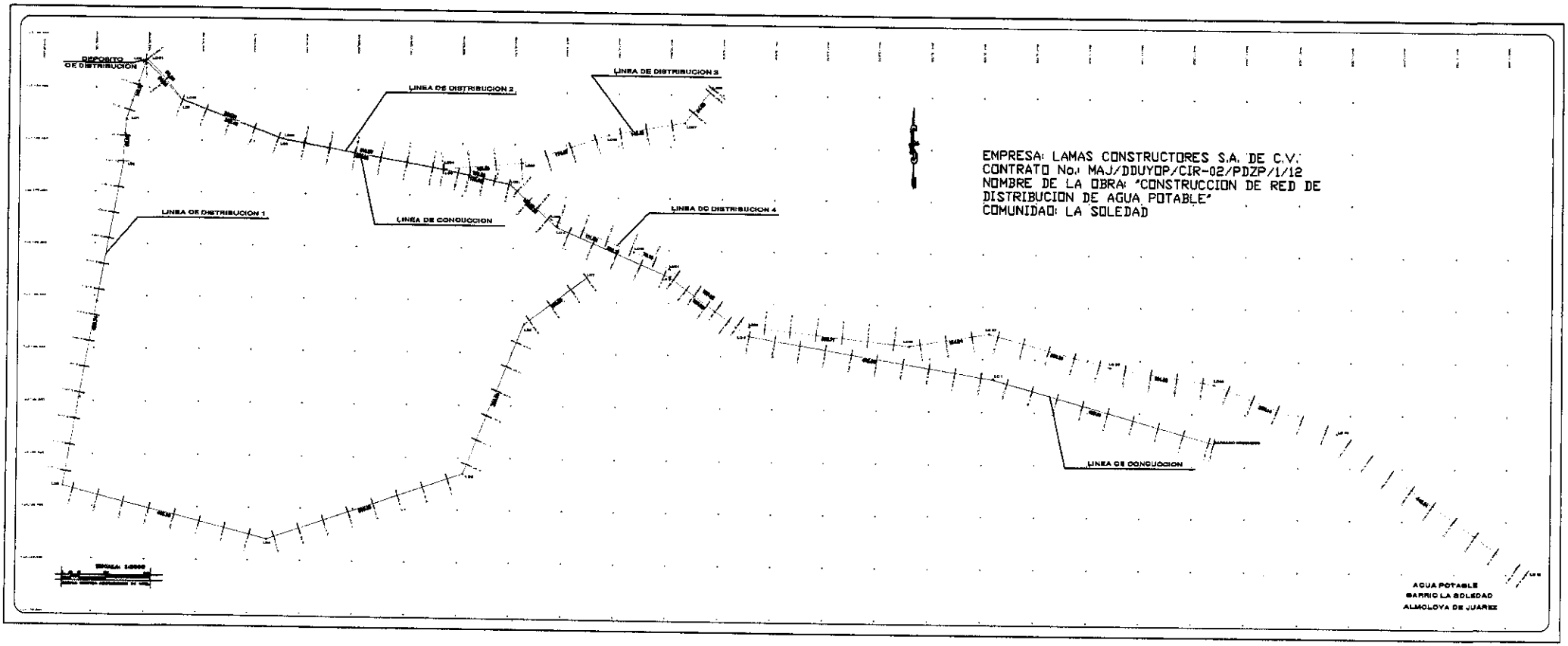
No.	LOCALIZACIDN				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
						415.00	0.60	0.80		199.20	

en esta estimación se cobran 198.90 m3

TOTAL ESTA HOJA 199.20 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJIGO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA


REPORTO DE DISTRIBUCION
LINEA DE DISTRIBUCION 1
LINEA DE DISTRIBUCION 2
LINEA DE DISTRIBUCION 3
LINEA DE CONDUCCION
LINEA DE DISTRIBUCION 4
LINEA DE CONDUCCION
EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
COMUNIDAD: LA SOLEDAD
ESCALA: 1:5000
AGUA POTABLE
BARRIO LA SOLEDAD
ALMOLOYA DE JUAREZ

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERAOORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-20	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIDN DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3

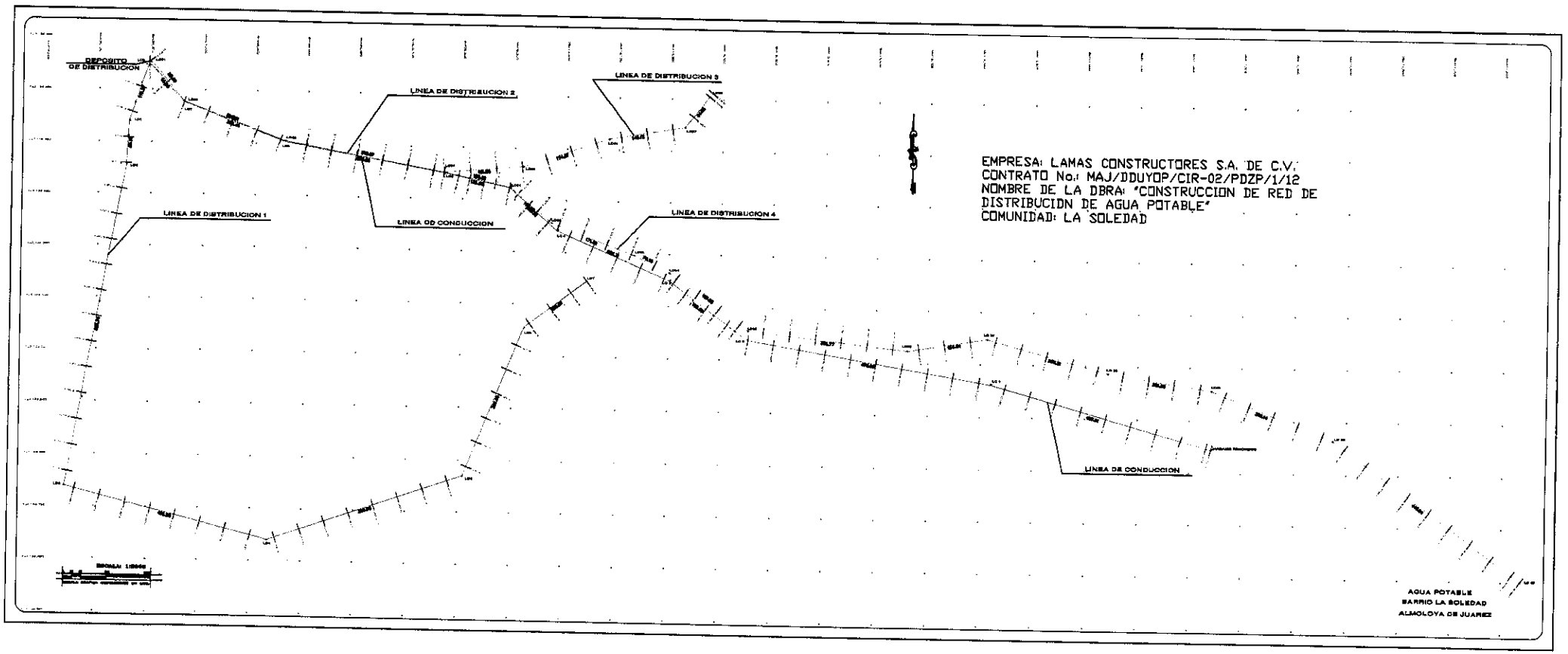
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHD	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
						3997.00	0.60	0.80	m3	1918.56	

en esta estimación se cobran 1,031.40

TOTAL ESTA HOJA 1918.56 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA


DEPOSITO DE DISTRIBUCION
LINEA DE DISTRIBUCION 1
LINEA DE DISTRIBUCION 2
LINEA DE DISTRIBUCION 3
LINEA DE DISTRIBUCION 4
LINEA OD CONDUCCION
LINEA DE CONDUCCION
EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
NOMBRE DE LA DBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIDN DE AGUA POTABLE"
COMUNIDAD: LA SOLEDAD
AGUA POTABLE
BARRIO LA SOLEDAD
ALMOLOYA DE JUAREZ

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10-DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-21	CONSTRUCCION DE PLANTILLA CON MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN FONDO DE CEPA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3

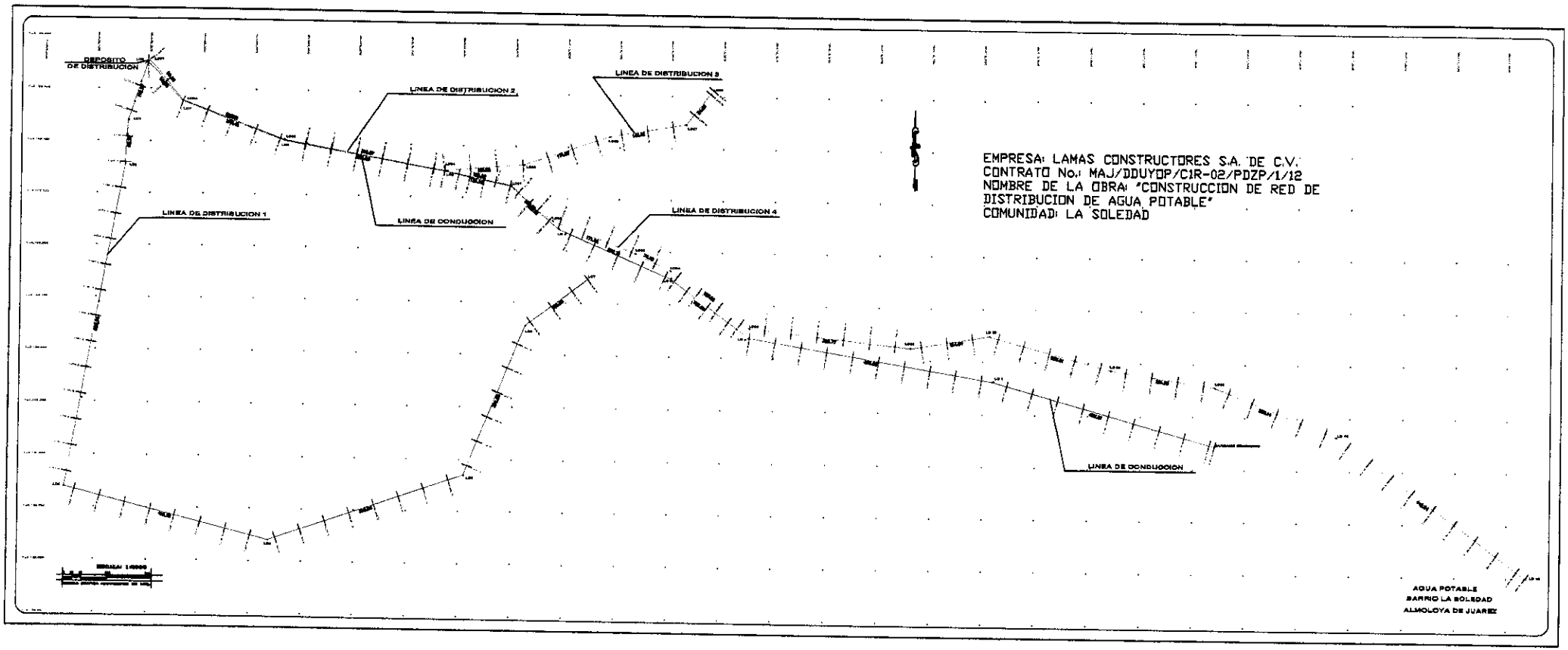
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
						3997.00	0.60	0.10		239.82	

en esta estimación se cobran 239.80

TOTAL ESTA HOJA 239.82 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALDERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA


DEPOSITO DE DISTRIBUCION
LINEA DE DISTRIBUCION 1
LINEA DE DISTRIBUCION 2
LINEA DE DISTRIBUCION 3
LINEA DE DISTRIBUCION 4
LINEA DE CONDUCCION
LINEA DE CONDUCCION
EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/C1R-02/PDZP/1/12
NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
COMUNIDAD: LA SOLEDAD
AGUA POTABLE
BARRIO LA SOLEDAD
ALMOLOYA DE JUAREZ

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

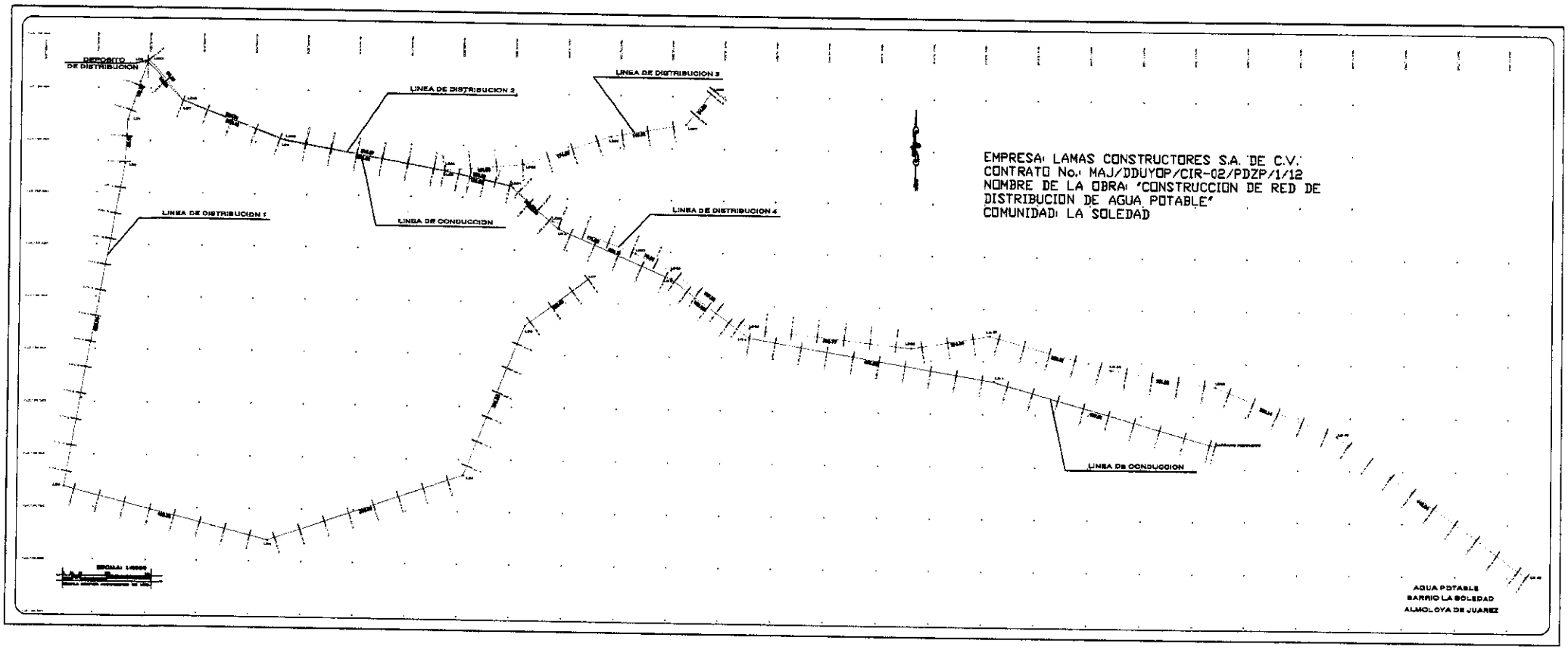
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3

No.	LOCALIZACION				N.P2AS.	LARGD	ANCHD	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
	RELLENO= EXCAVACIÓN- PLANTILLA - RELLENO										
	EXCAVACIÓN = 1918.56 M3										
	PLANTILLA=239.82 M3										
	VOL TUBO= (.03281)(.03281)(3.1416)(3997)= 18.22 M3										
	RELLLENO= 1918.56 - 239.82 - 18.22 = 1660.52 M3									1660.52	
	EL REELNO DE LA CEPA SE REALIZO CON EL 50% DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN										
	ES DECIR 830.52 M3									830.52	
	EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 789.99 M3										

TOTAL ESTA HOJA 830.52 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA


DEPOSITO DE DISTRIBUCION
LINEA DE DISTRIBUCION 1
LINEA DE DISTRIBUCION 2
LINEA DE DISTRIBUCION 3
LINEA DE DISTRIBUCION 4
LINEA DE CONDUCCION
LINEA DE CONDUCCION
EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
COMUNIDAD: LA SOLEDAD
ESCALA: 1:5000
AGUA POTABLE
BARRIO LA SOLEDAD
ALMOLOYA DE JUAREZ

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

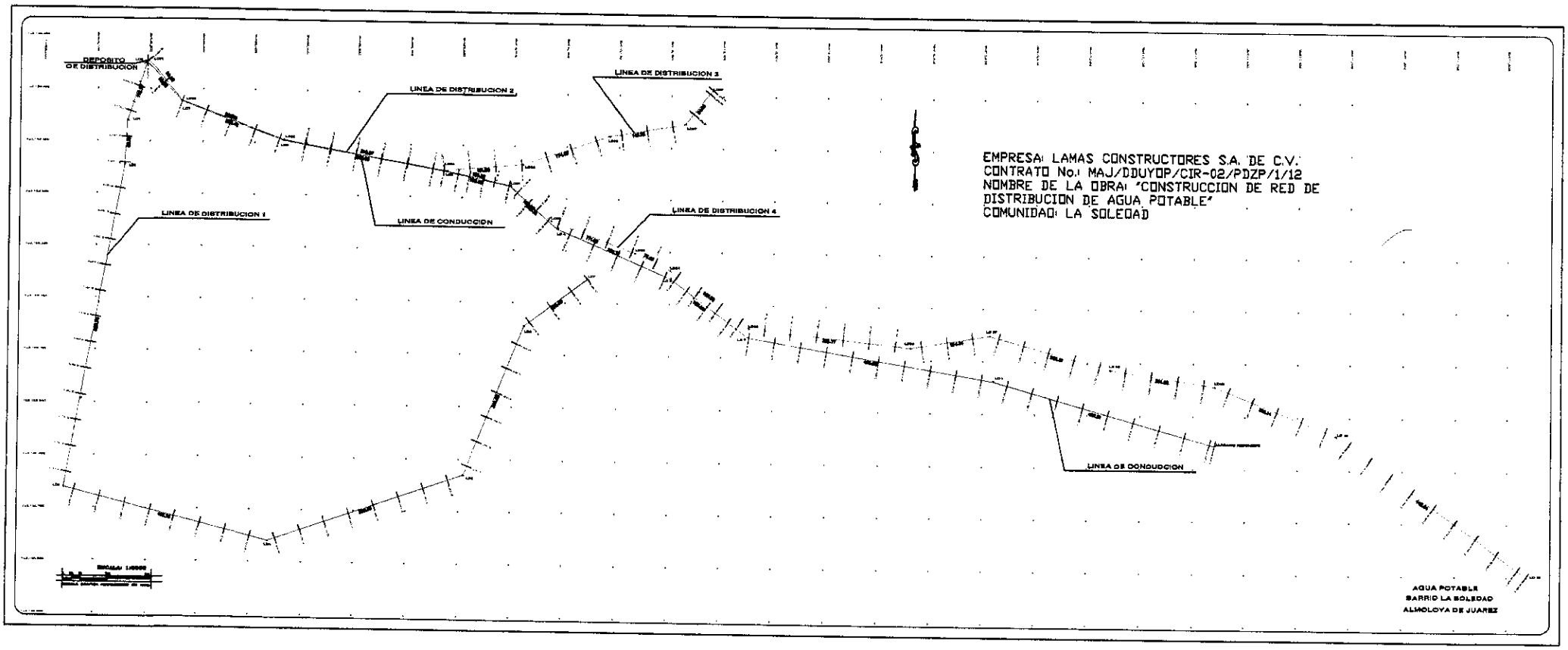
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
	RELLENO= EXCAVACIÓN- PLANTILLA - RELLENO										
	EXCAVACIÓN = 1918.56 M3										
	PLANTILLA=239.82 M3										
	VOL TUBO= (.03281)(.03281)(3.1416)(3997)= 18.22 M3										
	RELLLENO= 1918.56 - 239.82 - 18.22 = 1660.52 M3									1660.52	
	EL RELLENO DE LA CEPA SE REALIZO CON EL 50% DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN										
	ES DECIR 830.52 M3									830.52	
	EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 156.33 M3										

TOTAL ESTA HOJA 156.33 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CONTRERAS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA


DEPOSITO DE DISTRIBUCION
LINEA DE DISTRIBUCION 1
LINEA DE DISTRIBUCION 2
LINEA DE DISTRIBUCION 3
LINEA DE DISTRIBUCION 4
LINEA DE CONDUCCION
LINEA DE CONDUCCION
EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
COMUNIDAD: LA SOLEDAD
AGUA POTABLE
BARRIO LA SOLEDAD
ALMOLOYA DE JUAREZ

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA PDTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-25	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
										0.3093	

TOTAL ESTA HOJA 0.3093 ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

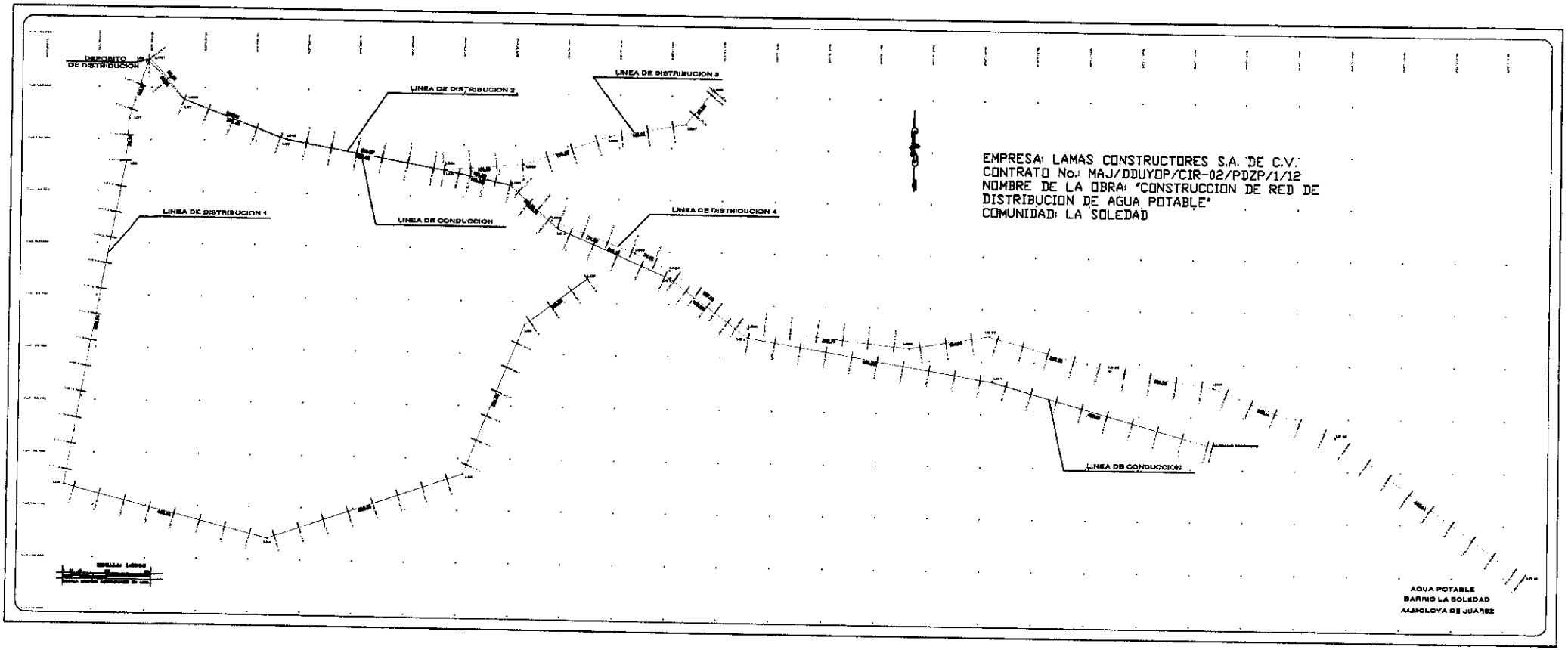
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-26	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERIA FLEXIBLE DE P.A.D. DE 3" DE DIAMETRO, UNIÓN POR TERMOFUCIÓN,INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
						1198.40				1198.40	

TOTAL ESTA HOJA 1198.40 ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA


DEPOSITO DE DISTRIBUCION
LINEA DE DISTRIBUCION 1
LINEA DE DISTRIBUCION 2
LINEA DE DISTRIBUCION 3
LINEA DE DISTRIBUCION 4
LINEA DE CONDUCCION
LINEA DE CONDUCCION
EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
COMUNIDAD: LA SOLEDAD
AGUA POTABLE
BARRIO LA SOLEDAD
ALMOLOYA DE JUAREZ

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE ROSCADO DE FO. GO. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					121.00					121.00	

TOTAL ESTA HOJA 121.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN OLVERA ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

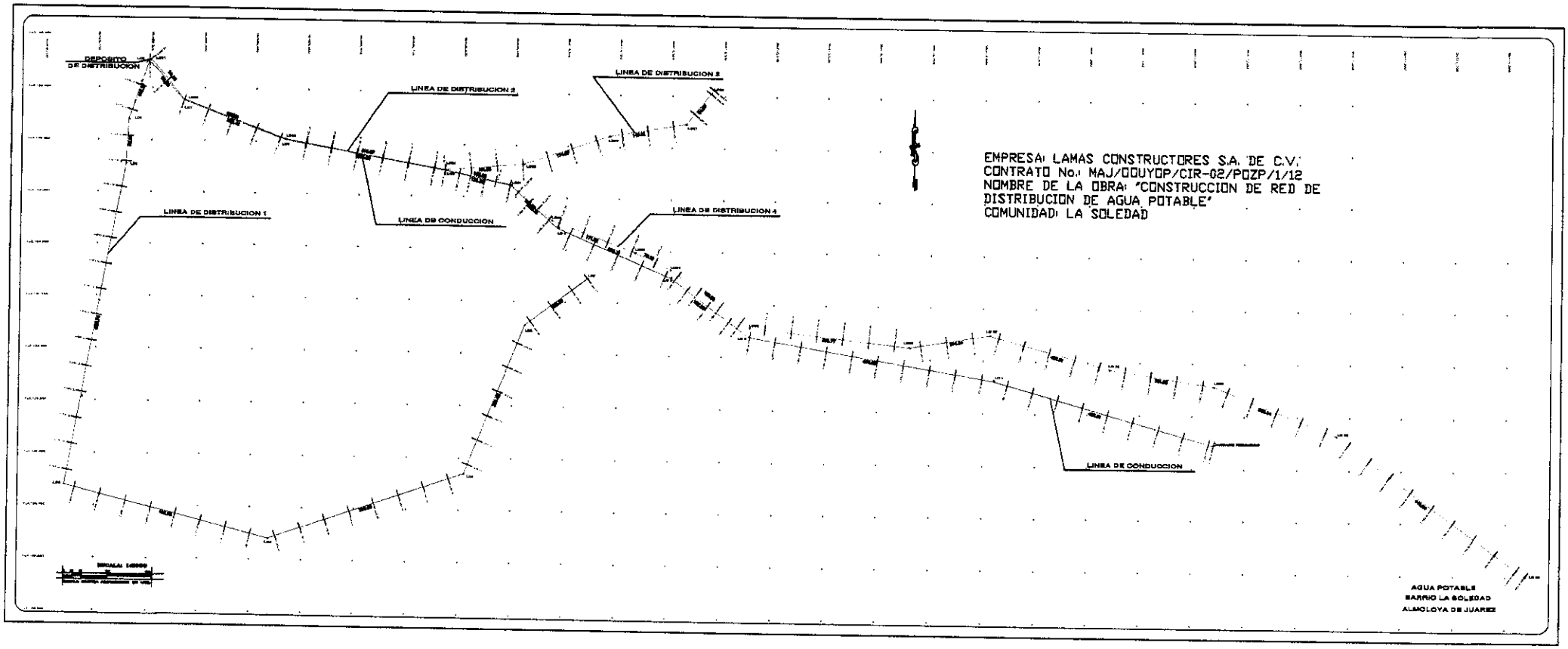
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-29	INSTALACIÓN DE DE TUBERIA DE FO. GD. DE 3" EXTREMDS ROSCADOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA.	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
						720.00				720.00	

TOTAL ESTA HOJA 720.00 ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA


DEPOSITO DE DISTRIBUCION
LINEA DE DISTRIBUCION 1
LINEA DE DISTRIBUCION 2
LINEA DE DISTRIBUCION 3
LINEA DE DISTRIBUCION 4
LINEA DE CONDUCCION
LINEA DE CONDUCCION
EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: MAJ/DOUYOP/CIR-02/POZP/1/12
NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
COMUNIDAD: LA SOLEDAD
AGUA POTABLE
BARRIO LA SOLEDAD
ALMOLOYA DE JUAREZ

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACIÓN No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

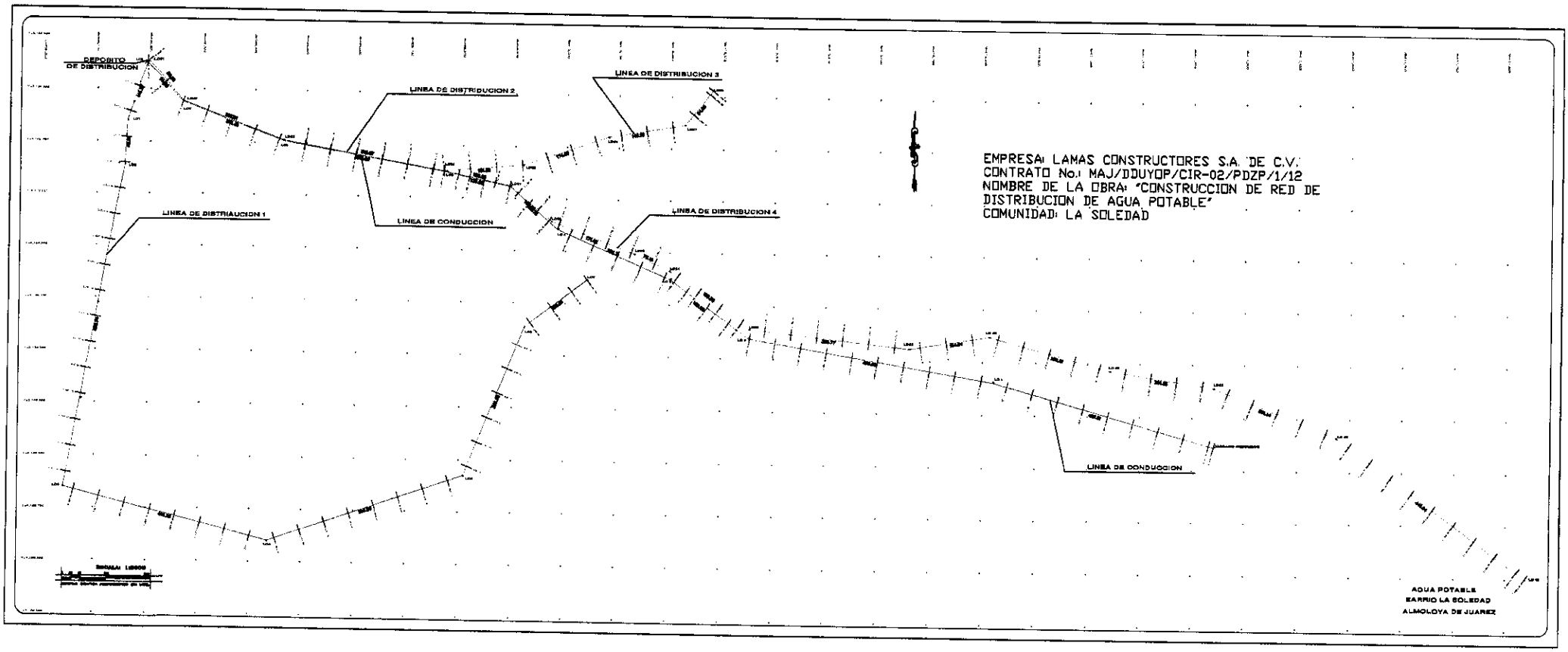
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-31	INSTALACIÓN DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML

No.	LOCALIZACIÓN				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
						100.00				100.00	

TOTAL ESTA HOJA 100.00 ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA


REPOSITO DE DISTRIBUCION
LINEA DE DISTRIBUCION 1
LINEA DE DISTRIBUCION 2
LINEA DE DISTRIBUCION 3
LINEA DE DISTRIBUCION 4
LINEA DE CONDUCCION
LINEA DE CONDUCCION
EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
COMUNIDAD: LA SOLEDAD
AGUA POTABLE
BARRIO LA SOLEDAD
ALMOLOYA DE JUAREZ

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12

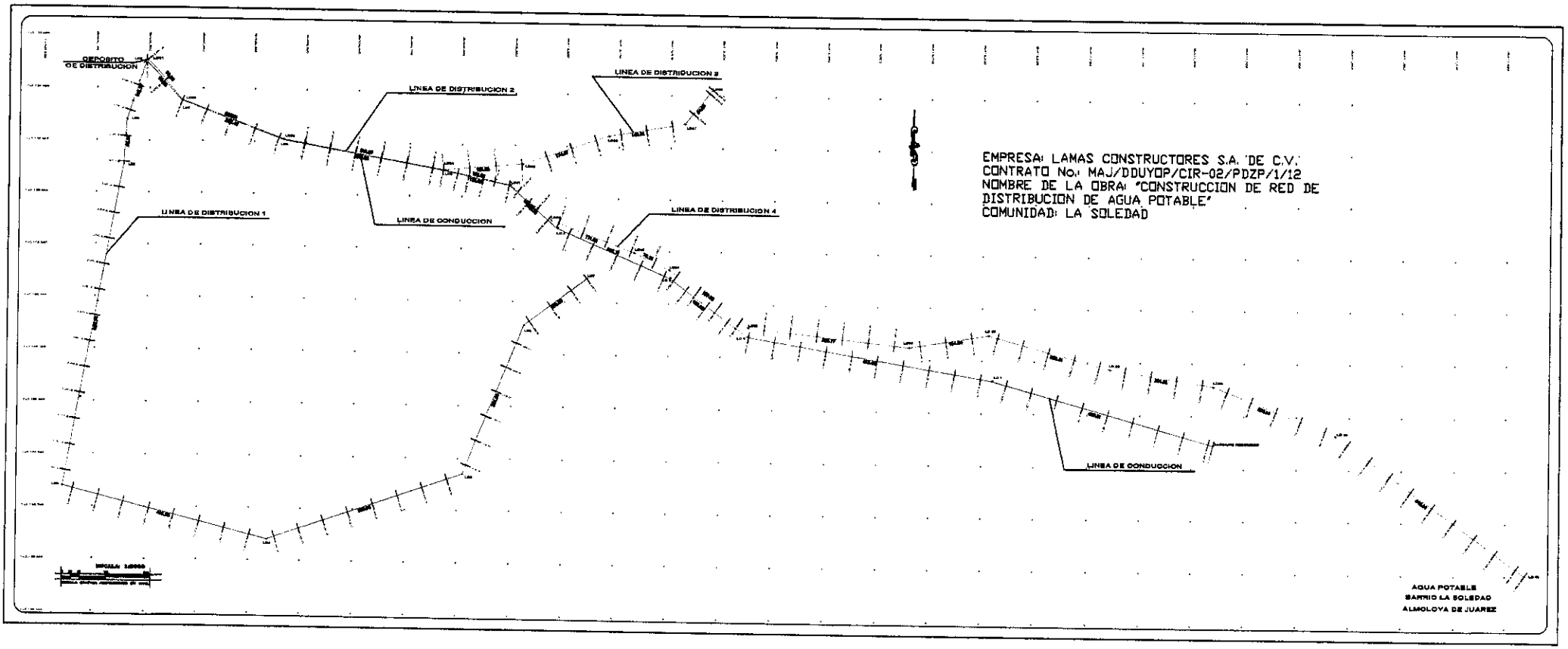
CLAVE	CONCEPTD	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-33	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIAMETRD, UNION POR TERMDFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
						1791.00				1791.00	

TOTAL ESTA HOJA 1791.00 ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN QUIJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA


DEPOSITO DE DISTRIBUCION
LINEA DE DISTRIBUCION 1
LINEA DE DISTRIBUCION 2
LINEA DE DISTRIBUCION 3
LINEA DE DISTRIBUCION 4
LINEA DE CONDUCCION
LINEA DE CONDUCCION
EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12
NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE"
COMUNIDAD: LA SOLEDAD
AGUA POTABLE
BARRIO LA SOLEDAD
ALMOLOYA DE JUAREZ

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					6.00					6.00	

TOTAL ESTA HOJA 6.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-36	CONSTRUCCION DE CAJA RDMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.5 M X 1.5 M SEGÚN PLANO A BASE DE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM. CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERD DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE: MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO.18.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA



H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTD	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					1.00					1.00	

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LOC-38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-39	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					1.00					1.00	

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN [illegible] ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-40	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
						6.00				6.00	

TOTAL ESTA HOJA 6.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATD No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

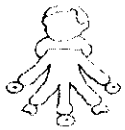
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACION			N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
				4.00					4.00	

TOTAL ESTA HOJA 4.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA



H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-42	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					4.00					4.00	

TOTAL ESTA HOJA 4.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN RAMERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-43	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAVERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLDYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN [illegible] ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NDV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DDS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACIDN				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HDJA 2.00 ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-48	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.V.C. DE 2" Y 3" OE DIAMETRO CON SALIDA OE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 5.0 METROS DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, DOS COPLES DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CONECTORA DE BRONCE DE VALVULA DE 1/2" CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					100.00					100.00	

TOTAL ESTA HOJA 100.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

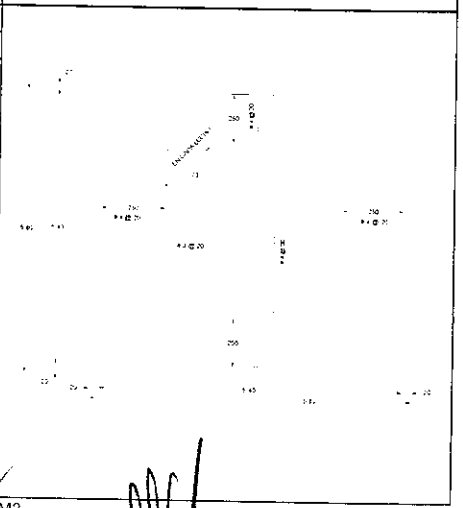
ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"	ESTIMACION No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-01	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIOS MANUALES ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA										M2
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
1						7	7			49	
									TDTAL	49.00	M2

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CADERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

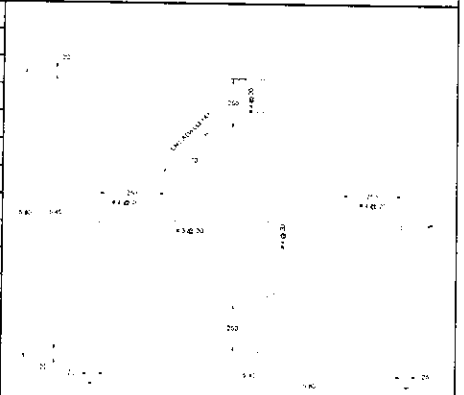
OBRA:	"CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD:	LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA:	LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODD DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-02	EXCAVACIÓN EN CIMENTACIÓN CON MARTILLO HIDRAULICO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO						
1						6	6	0.25		9
		EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 7.50 M3								
									TOTAL	9.00 M3

CROQUIS



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

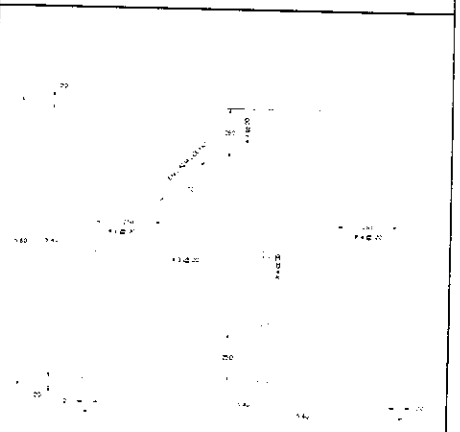
OBRA:	"CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD:	LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA:	LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.0 M. AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO						
1						7	7	1		49
		EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 41.50 M3								
									TOTAL	49.00 M3

CROQUIS



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

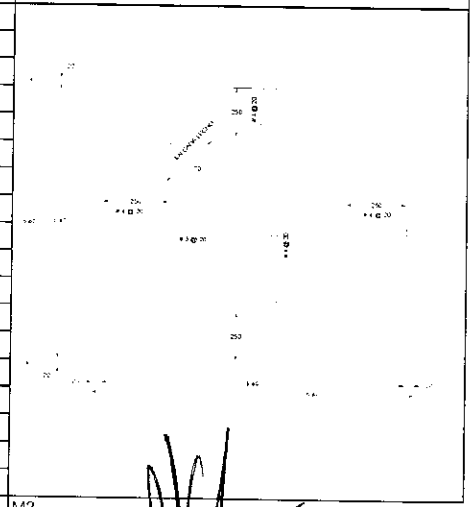
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"	ESTIMACION No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	CONTRATO No MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-04	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO, REFORZADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. ANCLADA A ARMADO DE MURO, EN BORDES DE LOSA DE FONDO. MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTD	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
1					4	5.4				21.6	

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	"CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD:	LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA:	LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATO No MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
1						6	6			36	
		EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 33.64 M2									
									TOTAL	36.00	M2

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJIGO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

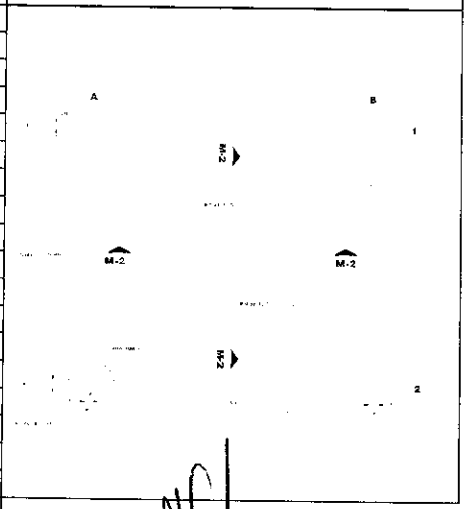
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"	ESTIMACION No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-06	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTEROS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO						
1	1			A-B,1-2	1	6	6		M2	36
		EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 33.64 M2								
									TOTAL	36.00

CROQUIS



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"	ESTIMACION No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	CONTRATO No MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-07	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.										M2
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
1	1			A-B		5.8		2.5	M2	14.5	
2	2			A-B		5.80		2.50	M2	14.5	
3	A			1-2		5.80		2.5	M2	14.5	
4	B			1-2		5.80		2.5		14.5	
				MUROS INTERIORES							
5	1			A-B		5.8		2.3	M2	13.34	
6	2			A-B		5.80		2.30	M2	13.34	
7	A			1-2		5.80		2.3	M2	13.34	
8	B			1-2		5.80		2.3		13.34	
				EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 101.30 M2							
									TOTAL	111.36	M2



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

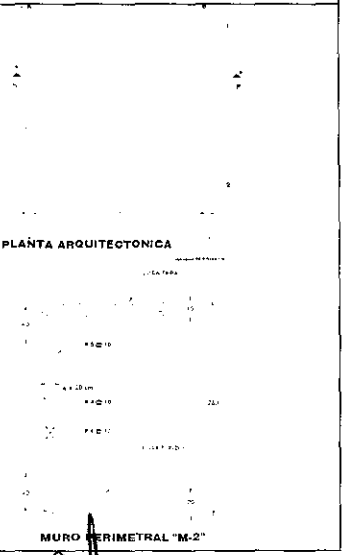
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"	ESTIMACIDN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	CONTRATD No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-08	ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.										M3
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTD	UNIDAD	SUB-TDTAL	CRDQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
				LOSA FONDO							
1				A-B, 1-2	1	5.8	5.8	0.2	M3	6.728	
				MUROS							
2	1			A-B	1	5.40	0.2	2.45	M3	2.646	
3	2			A-8	1	5.40	0.2	2.45	M3	2.646	
4	A			1-2	1	5.40	0.2	2.45	M3	2.646	
5	8			1-2	1	5.40	0.2	2.45	M3	2.646	
				LOSA TAPA							
				A-B, 1-2	1	6	6	0.15	M3	5.4	
				COLUMNA CENTRAL							
					1	0.40	0.4	2.45		0.392	
				CARCAMO						0.5	
			EN ESTA ESTIMACIDN SE COBRAN 23.50 M3								
									TDTAL	23.60	M3



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

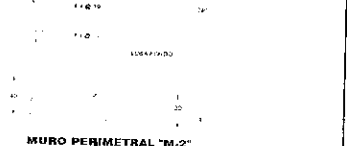
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEOAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATO No MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-09	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DE DIAMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS										TON
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	KG/ML (.994)	ALTO	UNIDAD	LONGITUD ACUMULADA	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
				LOSA FONDO							
1	2			A-B	59.00	5.80	0.994		KG	340.15	
					59.00	5.80	0.994		KG	340.15	
	No. PZAS = (5.80/.10) +1(INICIAL) = 59 pzas								subtotal1	680.29	
	No. PZAS = (5.80/.1) +1(INICIAL) = 59 pzas (SENTIDO TRANSVERSAL)										
				MUROS							
2	1										
3	2			A-B	59		0.994	2.4	KG	140.75	
4				A-B	24	5.40	0.990		KG	128.30	
5										269.05	
				269.05 kg x 4 muros					subtotal 2	1,076.22	
										1756.51	
				LOSA TAPA							
				A-B	59.00	5.80	0.994		KG	340.15	
					59.00	5.80	0.994		KG	340.15	
									SUBTOTAL 3	680.29	
				EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 2.55 TON							
									TOTAL	3117.10	TON



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN GALEANO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-10	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/8" DE DIAMETRO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS.										TON
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	KG/ML (.56)	ALTO	UNIDAD	LONGITUD ACUMULADA	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
				LOSA FONDO							
1	2			A-8	59.00	5.80	1.552				
					59.00	5.80	1.552		KG	531.09	
	No. PZAS = (5.80/.10) +1(INICIAL) = 59 pzas								KG	531.09	
	No. PZAS = (5.80/.1) +1(INICIAL) = 59 pzas (SENTIDO TRANSVERSAL)								subtotal1	1062.19	
				MUROS							
2	1			A-8	59		1.552	2.4	KG	219.76	
3	2			A-B	24	5.40	1.552		KG	201.14	
4										420.90	
5				269.05 kg x 4 murds					subtotal 2	1,683.61	
										2745.80	
				LOSA TAPA							
				A-B	59.00	5.80	1.552		KG	531.09	
					59.00	5.80	1.552		KG	531.09	
			EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 1.67 DE TON						SUBTOTAL 3	1062.19	
									TOTAL	2745.80	TON



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALDERÓN ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DOUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-11	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZÓN DE 2.0 KG. X 1 BULTO DE CEMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	KG/BULTO	ALTO	UNIDAD	LONGITUD ACUMULADA	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
	TOTAL DE CONCRETO 23.60 M3										
	23.8/.4120= 57.28 TON										
	EN TOTAL SON 114 BULTOS DE CEMENTO										
					1144		2			2288.00	
				EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 377.60 KG							
									TOTAL	2288.00	KG

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION OE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACIDN No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CDNTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-13	CONSTRUCCIÓN DE CARCAMO EN FONDD DE LDSA DIMENSIONES 30 X 30 CM X 15 CM. DE ALTURA HECHO CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDD Y VARILLA DE NO. 5 COMO CONTINUACIÓN DE ARMADO DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DDBLE LECHD. LOS MUROS SE CDNSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL Q EL PISO DE FONDO CON UNA ALTURA DE 15 CM. DESDE EL BORDE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO DEJANDD DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MURDS 30 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADD DE CONCRETD, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	KG/ML (.66)	ALTO	UNIDAD	LONGITUD ACUMULADA
	EJE	CAD INICIAL	CAO FINAL	TRAMD						
					1.00					1.00

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

HOJA

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLDYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATO No MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.										ML
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	LONGITUD ACUMULADA	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
					4	5.4				21.6	
			MAS ENPALME			3.00				24.60	
		EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 23.20 ML									
									TOTAL	24.60	ML

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

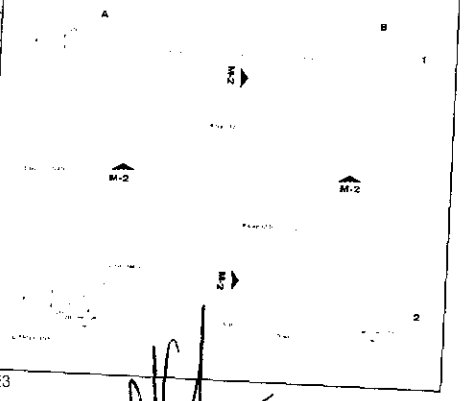
NUMEROS GENERADORES

HOJA

OBRA: "CONSTRUCCIDN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTDRES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATO No MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CDNCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-15	RELLENO APISONADO Y CDMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTDR, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA										M3
No.	LOCALIZACIDN				N.PZAS.	LARGO	ANCHD	ALTO	UNIDAD	LONGITUD ACUMULADA	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
1						5.8	5.8	0.4		13.456	
				EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 11.16 M3							
									TOTAL	13.46	M3



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN OLVERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

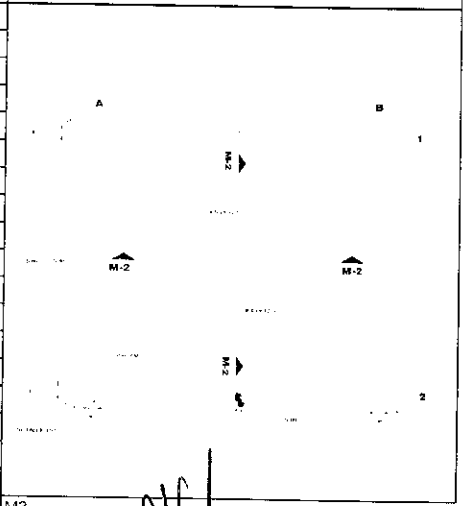
Almoloya de Juárez

HOJA

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"	ESTIMACION No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-16	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA										M3
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	LONGITUD ACUMULADA	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
1						5.8	5.8	0.8		26.912	
			EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 24.48 M3								
										TOTAL	26.91 M3



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAUERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

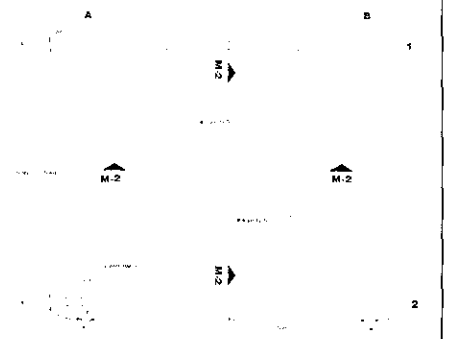
Almoloya de Juárez

HOJA

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"	ESTIMACION No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.										M2
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
1				PISO		5.4	5.4			29.16	
				MURO		5.40	2.40			12.96	
				MURO		5.40	2.40			12.96	
				MURO		5.40	2.40			12.96	
				MURO		5.40	2.40			12.96	
				EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 75.60 M2							
									TOTAL	81.00	M2



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CARRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juarez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

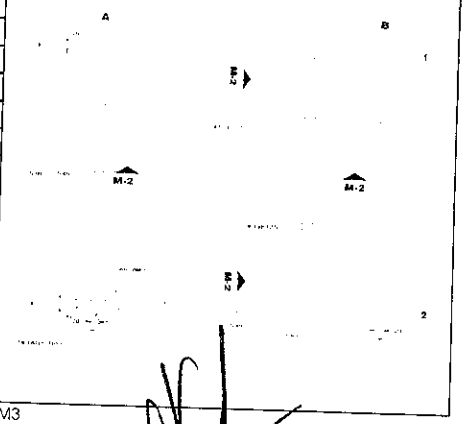
HOJA

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012
CONTRATO No MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX Ó SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIDRES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MAND DE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.										M3
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
1					4	5.4		2.8		60.48	
				EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 58 M2							
									TOTAL	60.48	M3



ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERA ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

HOJA

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	"CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD:	LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA:	LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DICI DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-19	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	CAD INICIAL	CAD FINAL	TRAMO							
					1					1	
									TOTAL	1.00	PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-19	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					1.00					1.00	

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAVERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATO No MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LAMINA DE 0.6 X 0.6 M. M. PARA TANQUES DE A.P. HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA LISA CAL 18, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					1.00					1.00	

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN QUERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NDV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTD	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					1.00					1.00	

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 3" X 20 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

DBRA: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATO No MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. GO. DE 3" X 3" (76 MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACIDN				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					1.00					1.00	

TOTAL ESTA HOJA 1.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAVERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAO: LA SOLEDAD, ALMOLOYA OE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A OE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATO No MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTD										UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO. GO. DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.										PZA
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATO No MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TO-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 4" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					4.00					4.00	

TOTAL ESTA HOJA 4.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO. GO. DE 4" (100 MM) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					4.00					4.00	

TDTAL ESTA HOJA 4.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN [illegible] ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 4" X 1.80 M. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HDJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALDERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Dbras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA

No.	LOCALIZACIÓN				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"	ESTIMACION No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. BRIDADA DE 4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					2.00					2.00	

TOTAL ESTA HOJA 2.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLDYA DE JUAREZ
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIDDO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIAMETRO.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					16.00					16.00	

TOTAL ESTA HOJA 16.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE"	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ	PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC DE 2012
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-TD-31	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
					3.00					3.00	

TOTAL ESTA HOJA 3.00 PZA

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

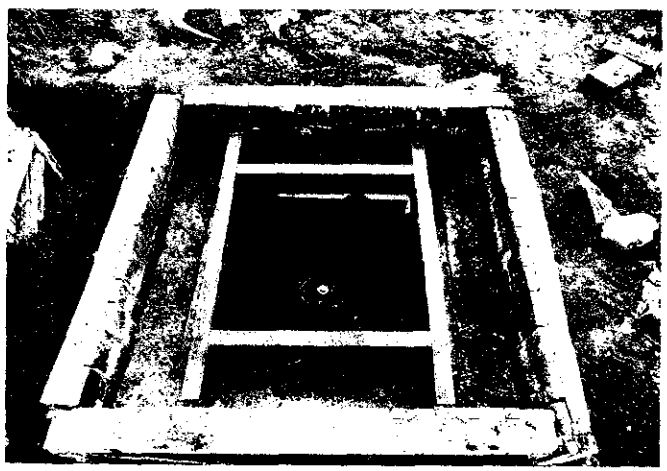
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

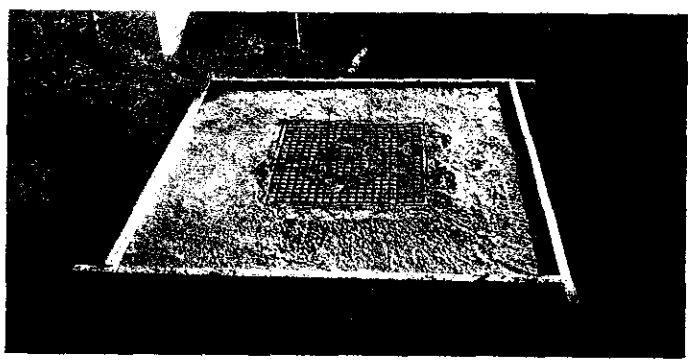
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DDS)**
LDCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLDYA DE JUAREZ, EDD. DE MEXICD	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NDV AL 10 DE DIC 2012
CDNTRATD No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-01	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. SEGÚN PLANO INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO DE LOSA Y DE CUBIERTA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACERO DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA	PZA	6





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 1 DE 0.70 X 0.70 M. SEGÚN PLANO INCLUYE: PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO DE LOSA Y DE CUBIERTA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACERO DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE DBRA

ING. GERMAN CAMERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE DBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

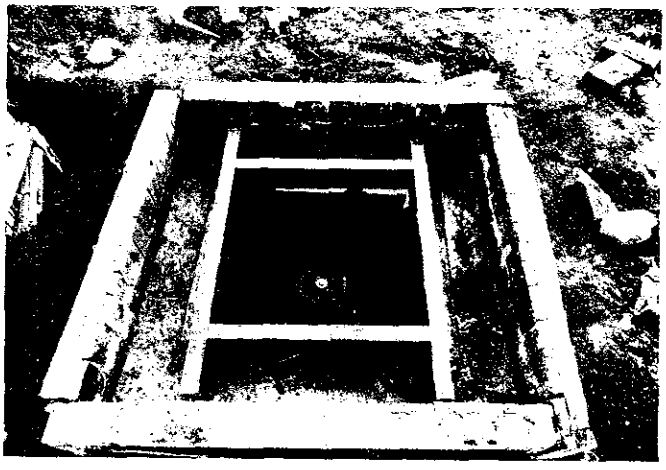
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMDLDYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIDDD DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NDV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATD No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CDNTRAMARCD SENCILLD DE 0.90 M. CDN CANAL DE 100 MM (4") INCLUYE: MATERIALES, MAND DE DBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6





DESCRIPCIÓN DEL CDNCEPTD GENERADD Y/D ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90 M. CON CANAL DE 100 MM (4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

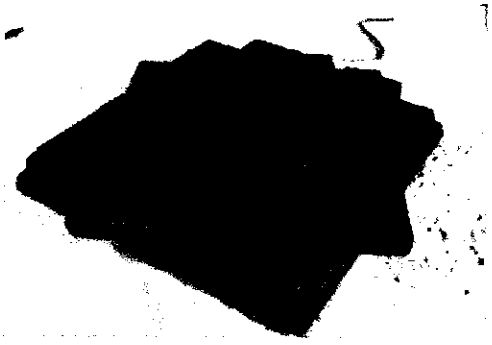
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

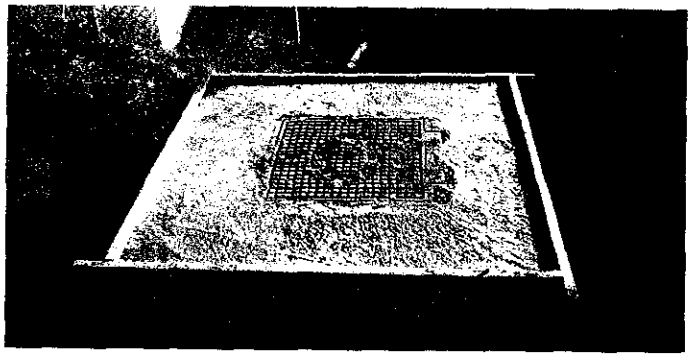
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG. (V.C. 1470), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG. (V.C. 1470), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENÉ LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

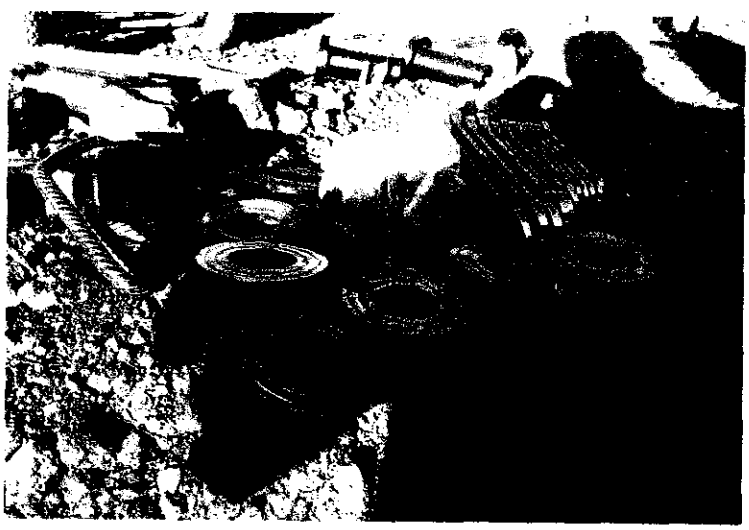
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	10





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	6





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

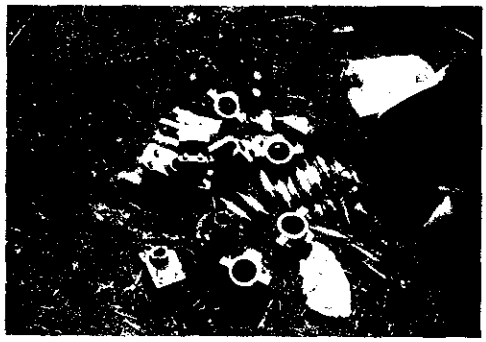
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NDV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO X 10 CM. AMBOS EXTREMOS ROSCDOS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	4







DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO X 10 CM. AMBOS EXTREMOS ROSCDOS INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBR

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

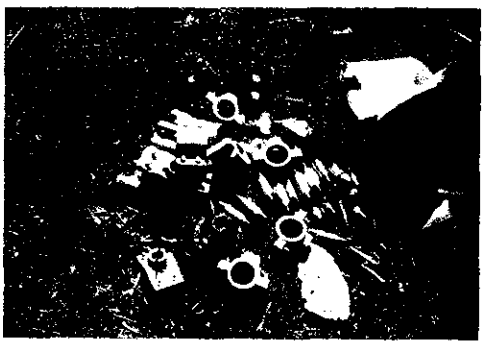
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIOAO: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NDV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-07	SUMINISTRO E INSTALACION OE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	2







DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. OE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

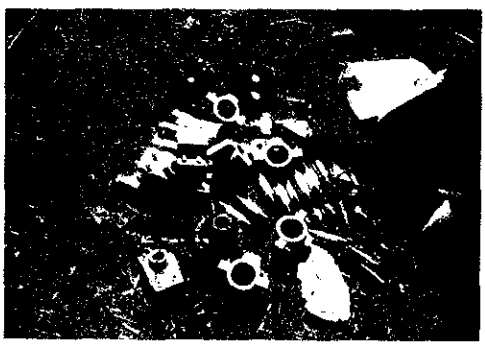
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO GRIS MARCA ROSS O SIMILAR CLASE 125 LBS. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO INCLUYE:MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	2







DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

E VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE RDSCADA CUERPO DE HIERRO GRIS MARCA ROSS O SIMILAR CLASE 125 LBS. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO INCL

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIDDD OE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAO
AP-LS-LDC-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3" INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	32





OESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADD Y/O ESTIMAOO

SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3" INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAMERO ELIZALOE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DDS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LOC-10	DESINSTALACION DE BOMBA EXISTENTE TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION DEL EQUIPO A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CALIFICADO HASTA EL SITIO EN LA COMUNIDAD.	PZA	1





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION DEL EQUIPO A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CAL

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

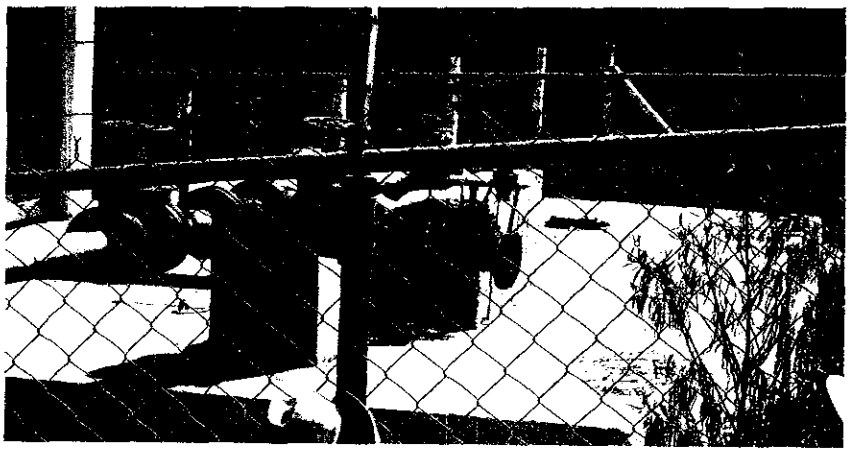
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CONEXION DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CONEXION DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 3" (102 MM) DE DIAMETRO, DE 0.188 MM. (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA,	ML	4



DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 3" (102 MM) DE DIAMETRO, DE 0.188 MM. (3/16") DE ESPESOR, 25.23 KG/ML INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA,

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

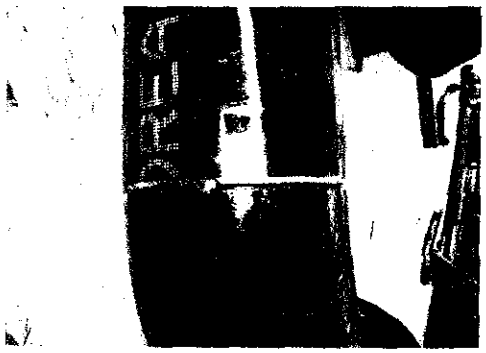
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DDS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-13	CORTE, BISELADO Y UNION CON SOLDADURA 70-18 EN TUBERIA DE ACERO CON COSTURA, EXTREMOS BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, LIMPIEZA, BISELES Y REBISELADO, ALINEACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	CM	400





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CORTE, BISELADO Y UNION CON SOLDADURA 70-18 EN TUBERIA DE ACERO CON COSTURA, EXTREMOS BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES LIMPIEZA, BISELES Y REBISELADO, ALINEACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA PRESIDN DE 150 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

O. TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 150 PARA PRESION DE 150 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DDS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DOUYDP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

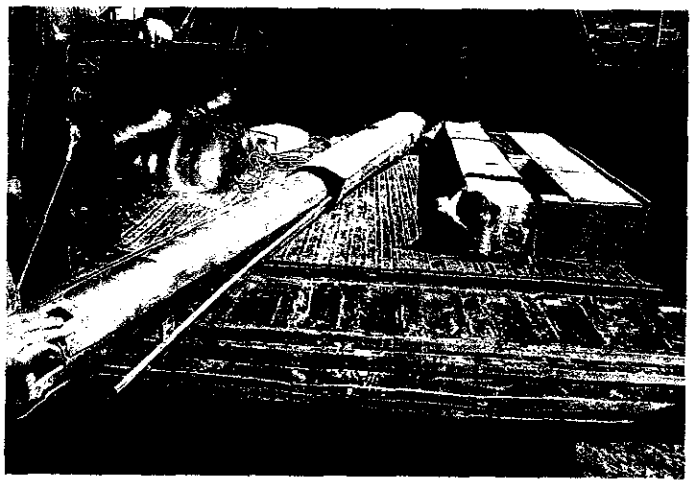
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-16	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN PAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

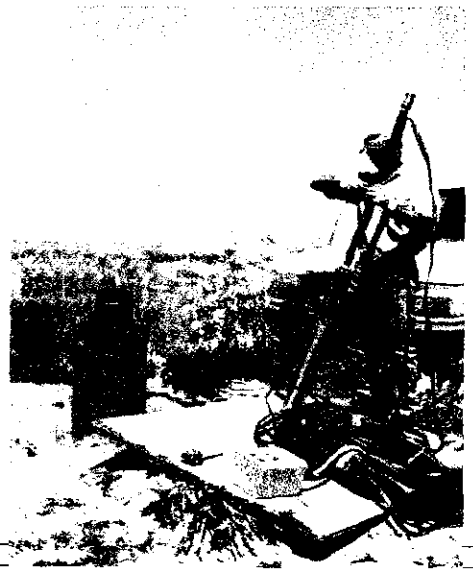
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-17	INSTALCIÓN Y PRUEBA DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCIDN TIPO SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. OE ACERD INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1





DESCRIPCIÓN OEL CONCEPTO GENERAOO Y/O ESTIMADO

INSTALCIÓN Y PRUEBA DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPD SUMERGIBLE, POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VDLTS TRIFASICO. 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN [illegible] ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLDYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DOUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-18	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPD Y HERRAMIENTA.	ML	**4100**





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-19	EXCAVACION EN CEPAS PDR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	198.9





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN BAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED OE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SDLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICD	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NDV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-20	EXCAVACIDN EN CEPAS PDR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PRDFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	**1031.4**





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PRDFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN SALIERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN OE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIOOO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NDV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-21	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN FONDO DE CEPA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	239.8





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN FONDO DE CEPA. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	789.99





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	156.33



DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-26	INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. DE 3" DE DIAMETRO, UNIÓN POR TERMOFUCIÓN,INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	**1198.4**





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

INSTALACIÓN Y JUNTEO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. DE 3" DE DIAMETRO, UNIÓN POR TERMOFUCIÓN,INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

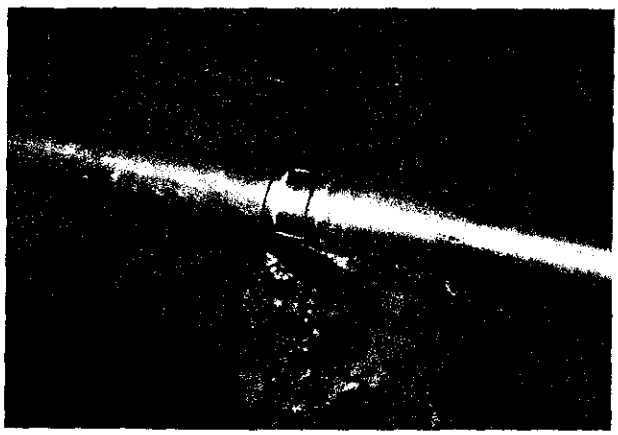
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE ROSCADO DE FO. GO. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	121





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE ROSCADO DE FO. GO. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJIGO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-29	INSTALACION DE DE TUBERIA DE FO. GO. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA.	NL	720





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

INSTALACION DE DE TUBERIA DE FO. GO. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

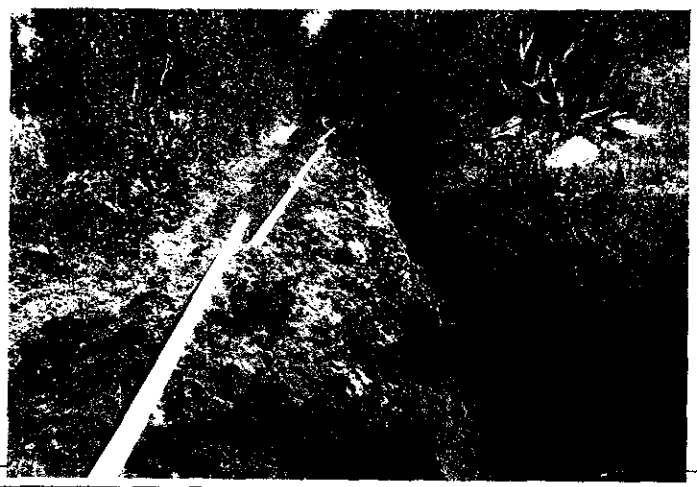
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LOC-31	INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	100





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CARRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

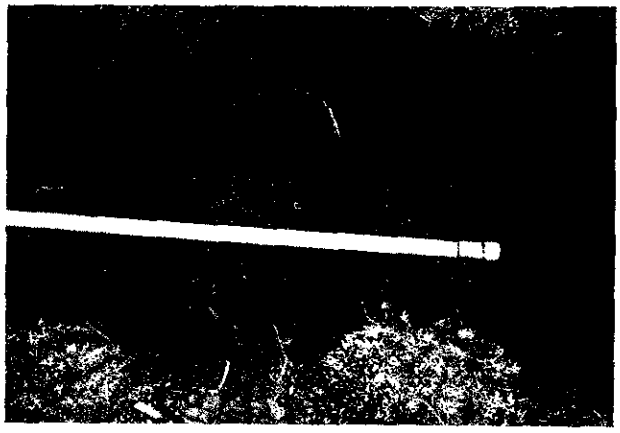
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-33	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRO, UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPD	ML	1791





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRO, UNION POR TERMOFUSIÓN INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPD

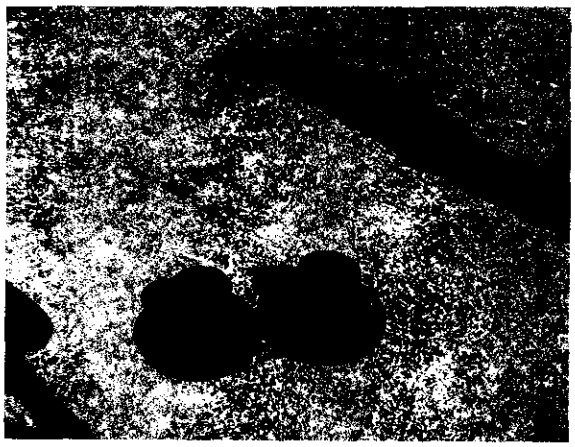
ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

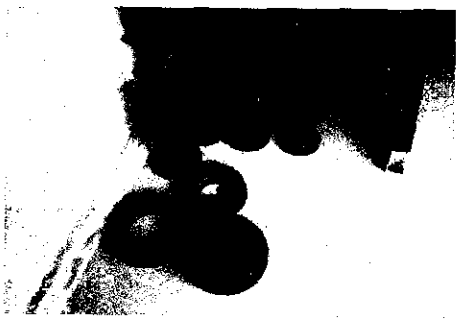
ING. GERMAN CAJIGO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERA ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

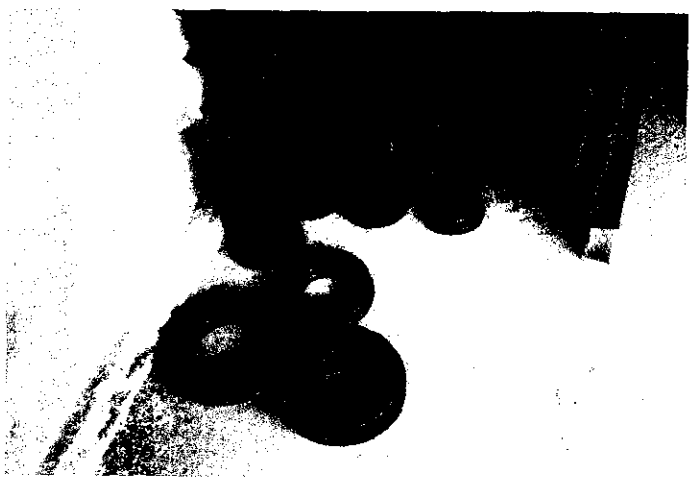
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

ING. IRENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAÑERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

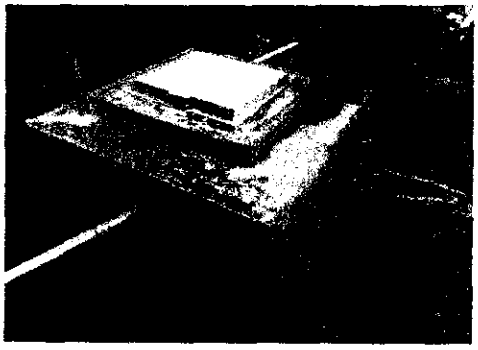
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

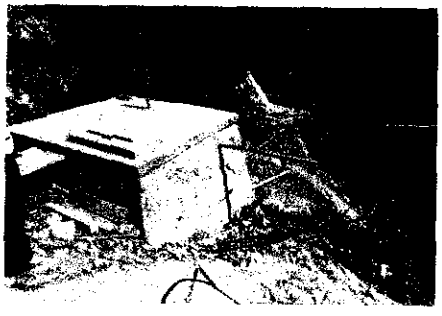
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DDS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-36	CONSTRUCCION DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.5 M X 1.5 M SEGÚN PLANO A BASE DE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM. CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE: MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO.18.	PZA	2





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CONSTRUCCION DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.5 M X 1.5 M SEGÚN PLANO A BASE DE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM. CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE: MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO.18.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN OJEDA ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Mex.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1



DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

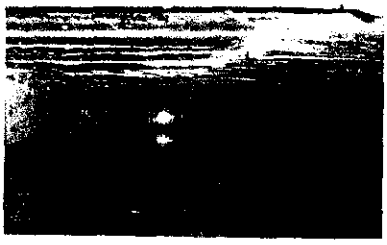
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LOC-38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

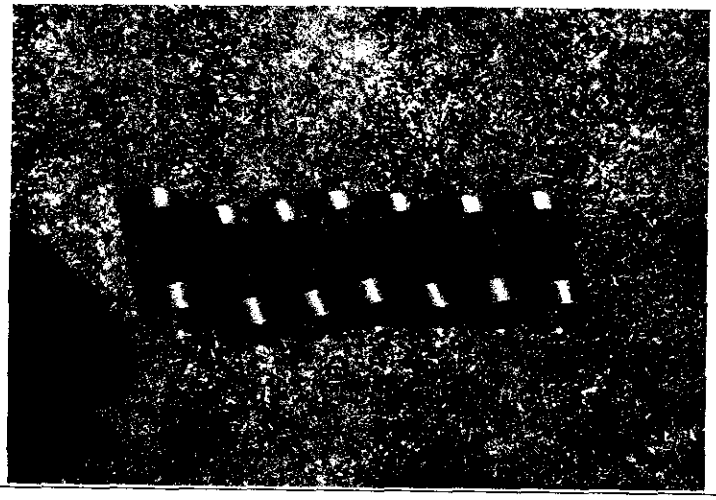
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-39	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

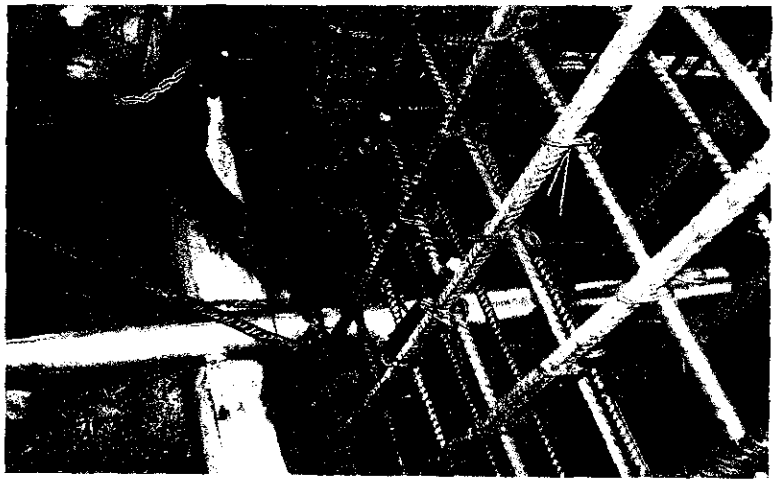
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DDS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-40	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	6





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN OE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

K. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

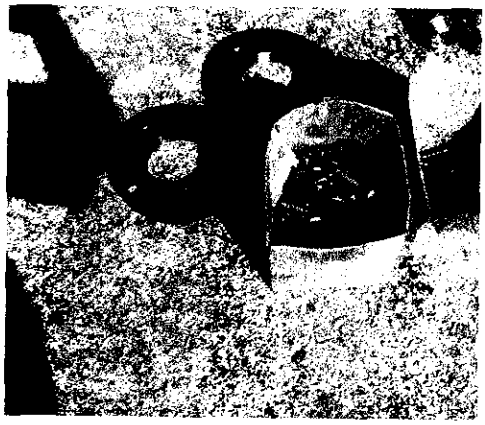
Almoloya*Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. IRENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

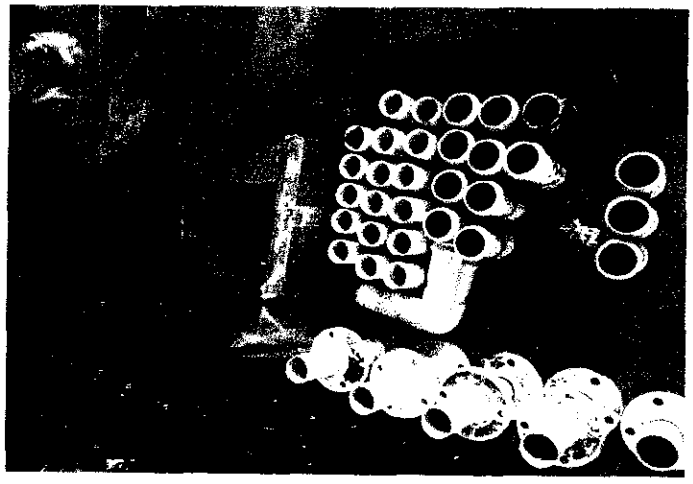
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LOC-43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. IRENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

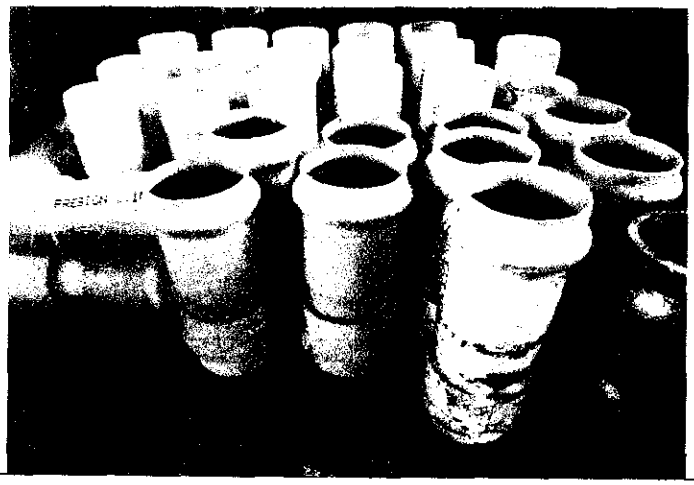
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

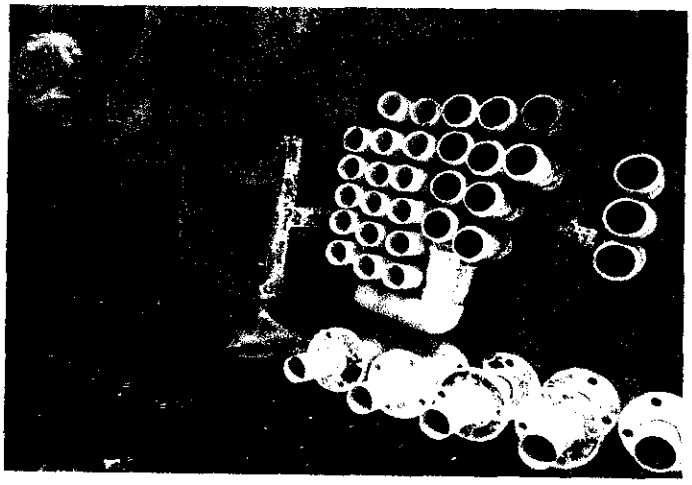
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/POZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

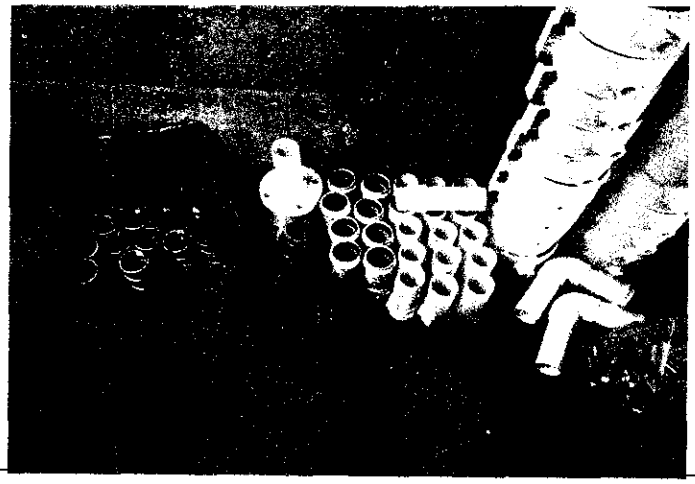
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

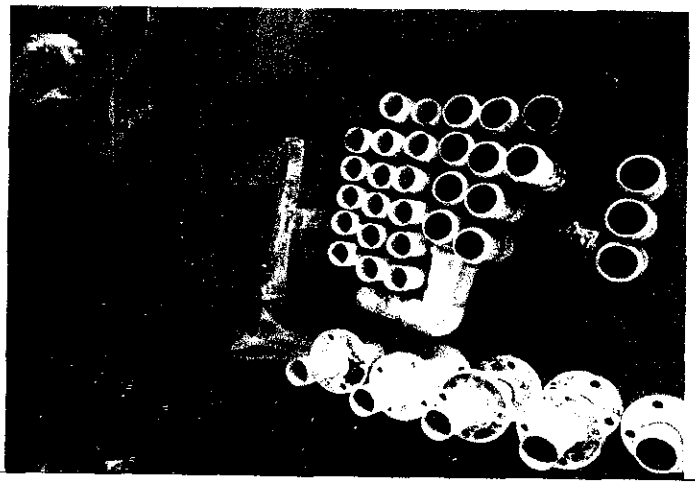
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODD DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN GUTIERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

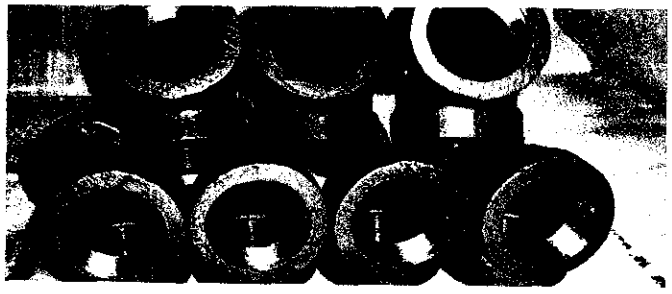
Almoloya*Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLDYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODD DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DOUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/D ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CARRETO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

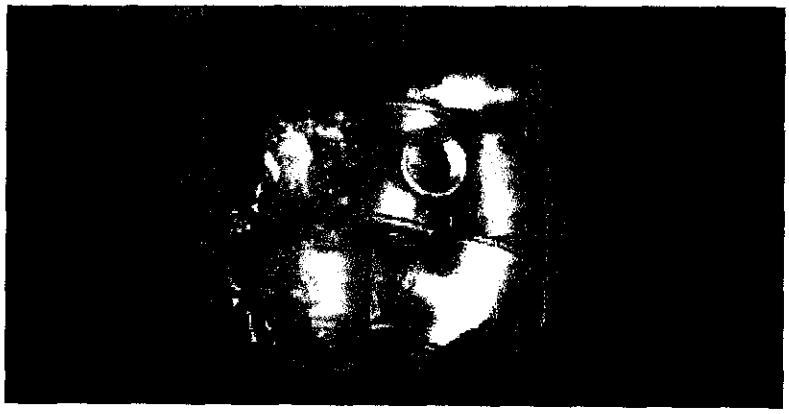
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

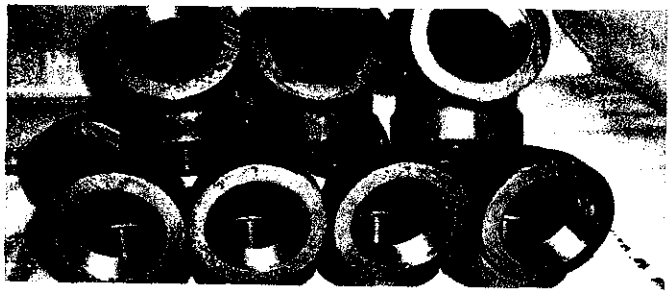
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODD DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

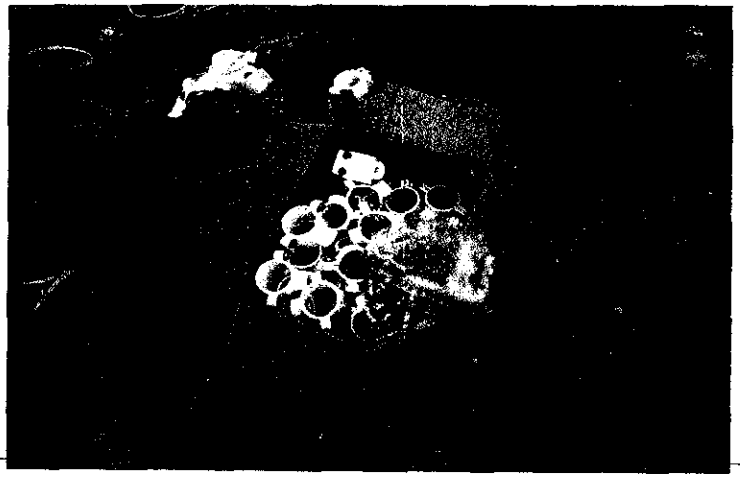
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN OE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. OE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-48	TDMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.V.C. DE 2" Y 3" DE DIAMETRO CON SALIDA DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 5.0 METROS DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, DOS COPLES DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CDNECTORA DE BRONCE DE VALVULA DE 1/2" CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA	PZA	100





DESCRIPCIÓN DEL CDNCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.V.C. DE 2" Y 3" DE DIAMETRO CON SALIDA DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 5.0 METROS DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, DOS COPLES DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CONECTORA DE BRONCE DE VALVULA DE 1/2" CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIOS MANUALES ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	49





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIOS MANUALES ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-02	EXCAVACIÓN EN CIMENTACIÓN CON MARTILLO HIDRAULICO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPD "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUOES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	7.5



DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

EXCAVACIÓN EN CIMENTACIÓN CDN MARTILLO HIDRAULICO, DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUOES Y FONDD POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-03	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.0 M. AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	**41.5**





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.0 M. AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAÑERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

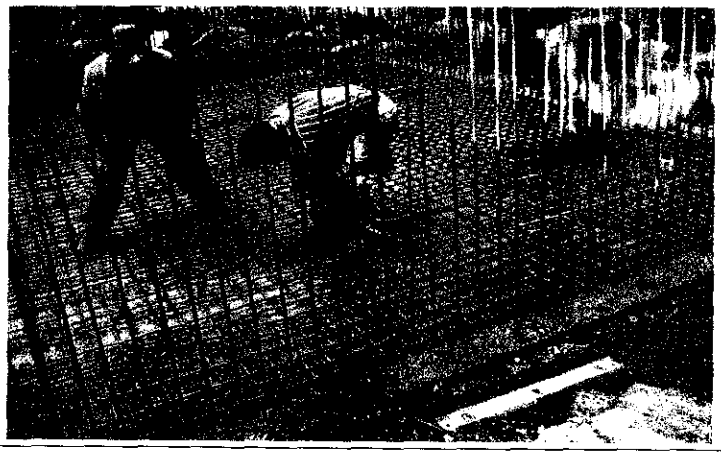
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

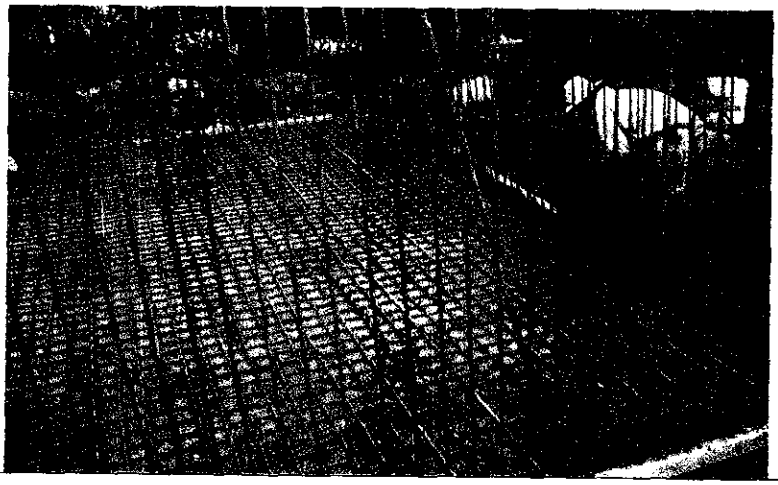
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NDV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-04	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CONCRETD F'C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTD DE CEMENTO, REFORZADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. ANCLADA A ARMADO DE MURO, EN BORDES DE LDSA DE FONDO. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TDDD LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	21.6





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CONCRETD F'C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON ADITIVD INTEGRAL FESTERGRAL D SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO, REFDRZADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. ANCLADA A ARMADD DE MURO, EN BORDES DE LOSA DE FDNDO. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERD, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO. VIBRADD, CURADO, DESCIMBRADO, CDN SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALIXTO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

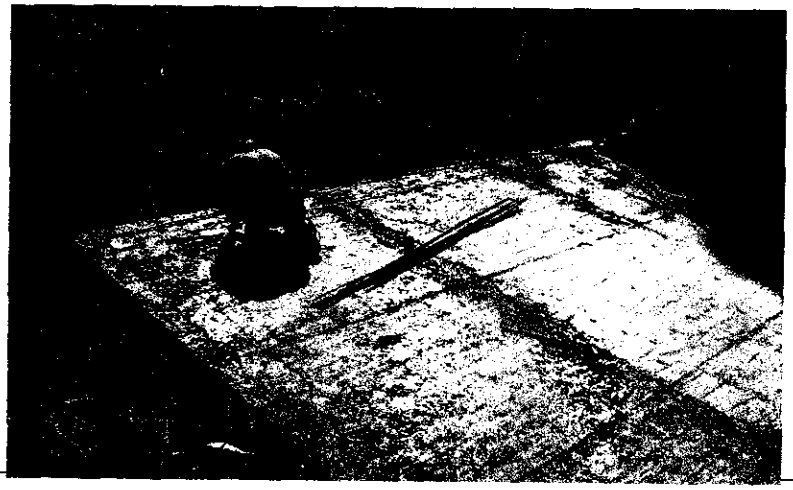
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	**33.64**





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

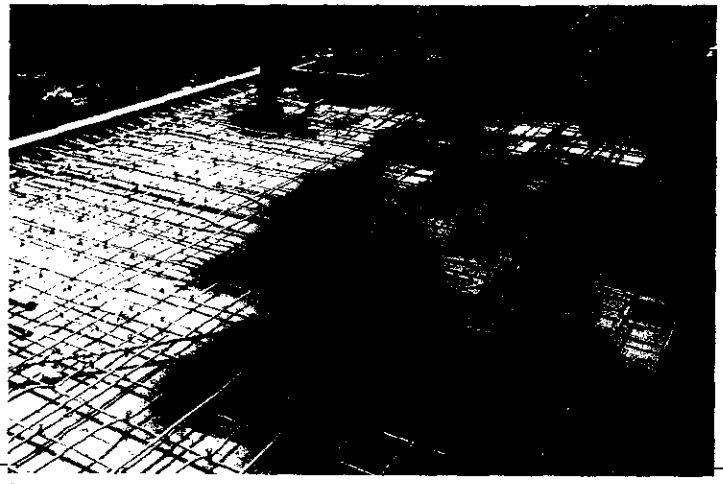
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

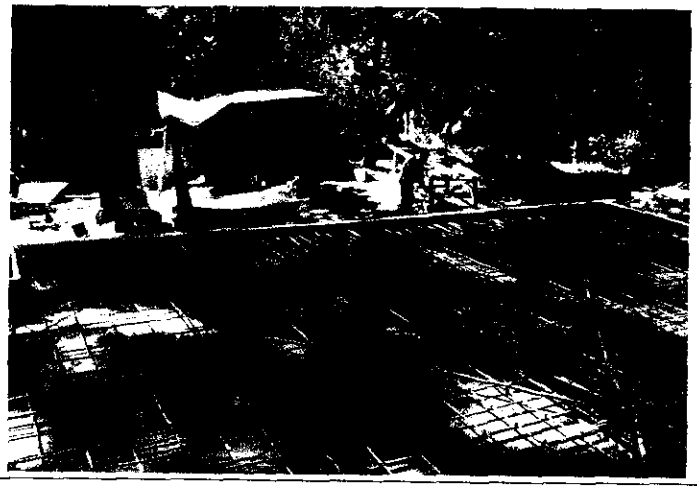
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-06	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTEROS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.64





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTEROS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

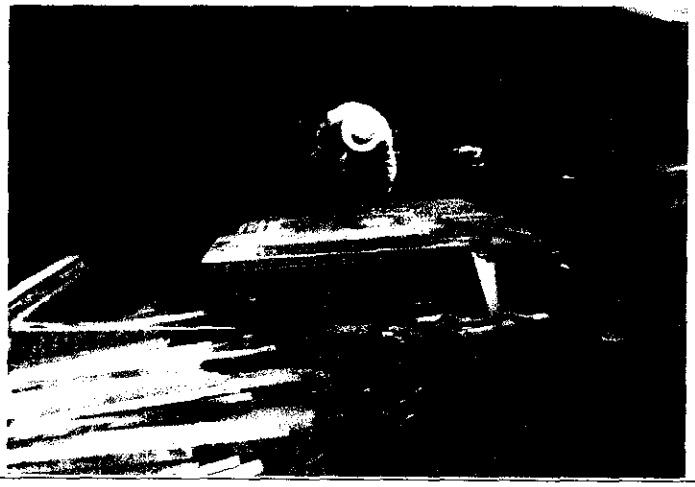
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NDV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/ODUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-07	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	101.3





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CADERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

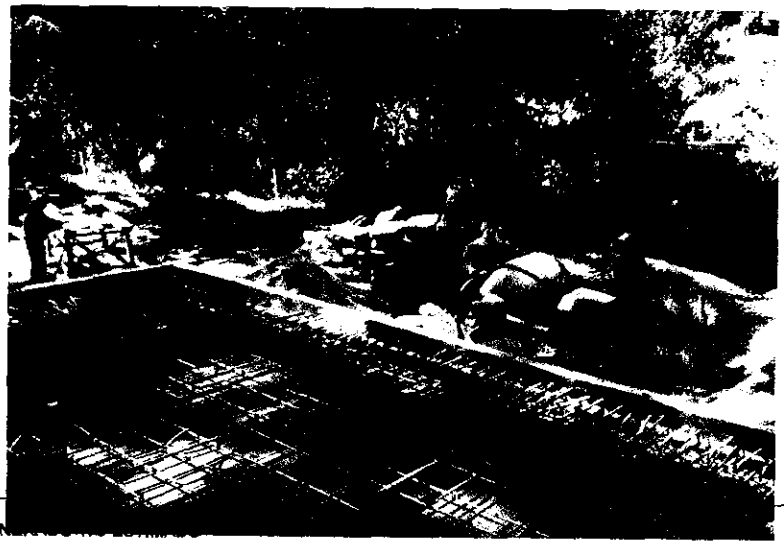
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLDYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIDDO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-08	ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	23.5





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GEN

ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN GUERRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

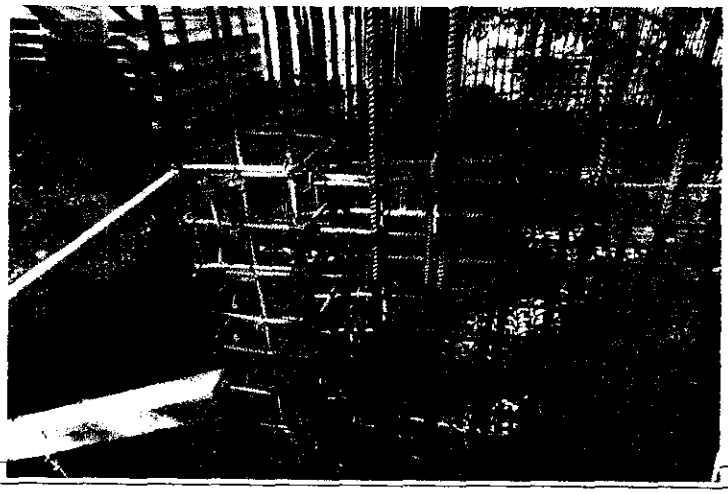
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

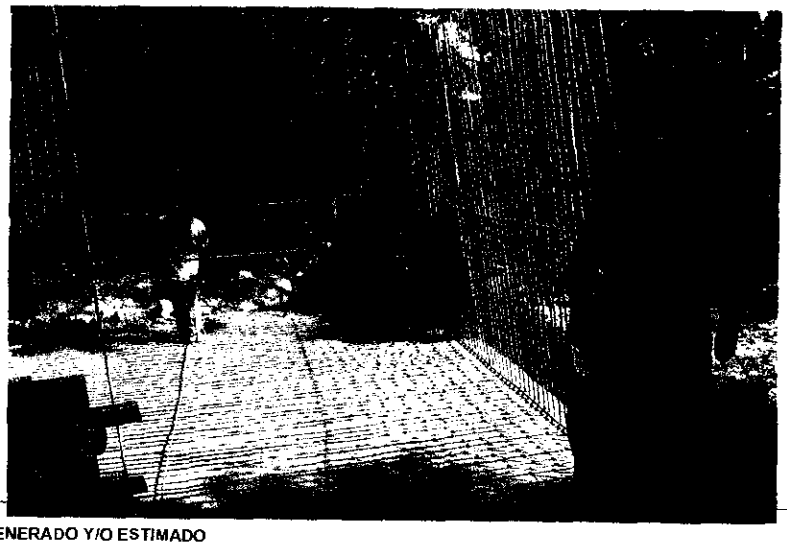
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-09	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS	TON	2.55





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-10	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/8" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADD, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS.	TON	1.67





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/8" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAVERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZON DE 2.0 KG. X 1 BULTO DE CEMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	377.6





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZÓN DE 2.0 KG. X 1 BULTO DE CEMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya "Juárez"

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DDS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DOUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-13	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN FONDO DE LOSA DIMENSIONES 30 X 30 CM X 15 CM. DE ALTURA HECHO CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDO Y VARILLA DE NO. 5 COMO CONTINUACIÓN DE ARMADO DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DOBLE LECHO. LOS MUROS SE CONSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL Q EL PISO DE FONDO CON UNA ALTURA DE 15 CM. DESDE EL BORDE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO DEJANDO DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MUROS 30 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1



DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN FONDO DE LOSA DIMENSIONES 30 X 30 CM X 15 CM. DE ALTURA HECHO CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDO Y VARILLA DE NO. 5 COMO CONTINUACIÓN DE ARMADO DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DOBLE LECHO. LOS MUROS SE CONSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL Q EL PISO DE FONDO CON UNA ALTURA DE 15 CM. DESDE EL BORDE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO DEJANDO DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MUROS 30 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CADENA ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

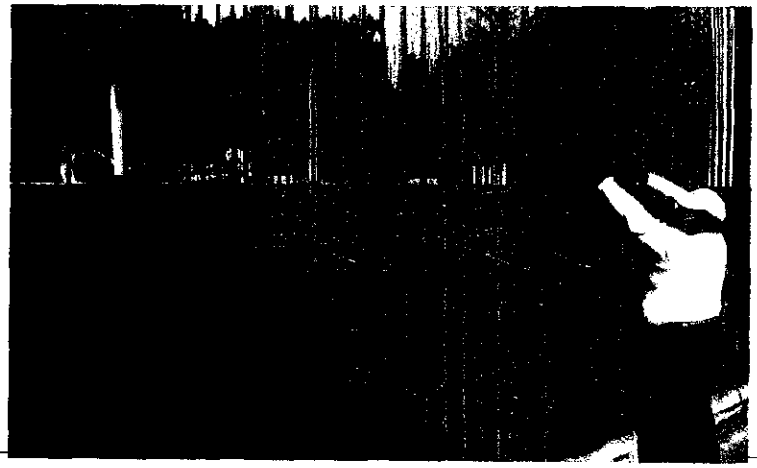
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAs CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	23.2





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juarez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/ODUYOP/CIR-02/POZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-15	RELLENO APISONADO Y COMPACTADD CDN BAILARINA EN CAPAS DE 2D CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDD MATERIAL PRDDUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VDLTED, CARGA, DESCARGA, MANIDBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO OE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	11.16



DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

RELLENO APISONADD Y COMPACTADD CON BAILARINA EN CAPAS DE 2D CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE OE OBRA

ING. GERMAN CALDERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODD DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-16	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	24.48





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASERO ELIZALOE
SUPERVISOR DE OBRA

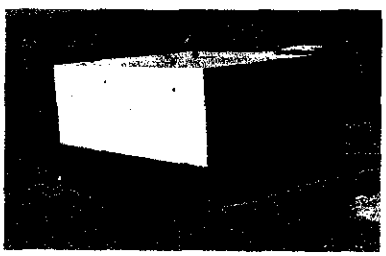
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NDV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-17	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	75.6



DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN OLMERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DDS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	58





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-19	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M. DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORRDSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN GUERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

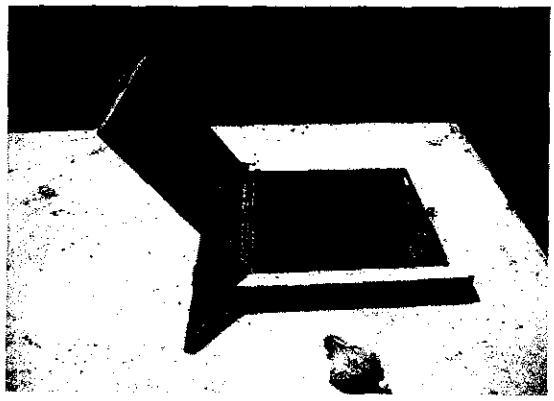
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LAMINA DE 0.6 X 0.6 M. M. PARA TANQUES DE A.P. HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA LISA CAL 18, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	1



DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LAMINA DE 0.6 X 0.6 M. M. PARA TANQUES DE A.P. HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA LISA CAL 18, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

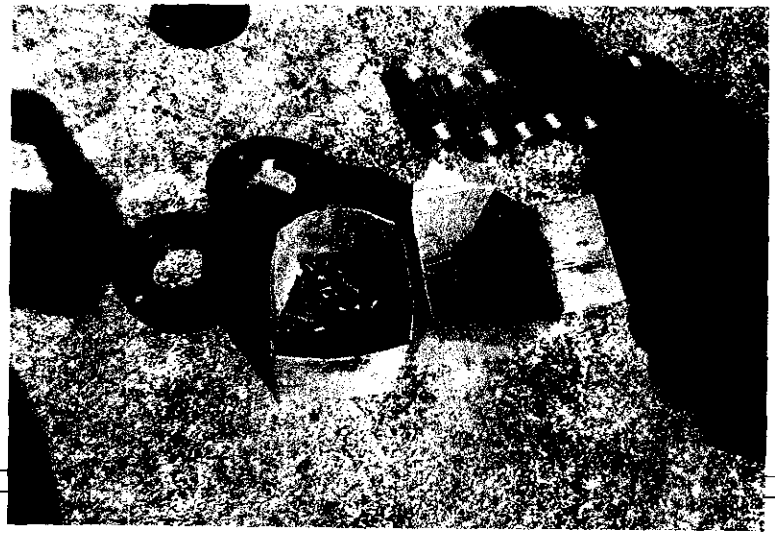
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

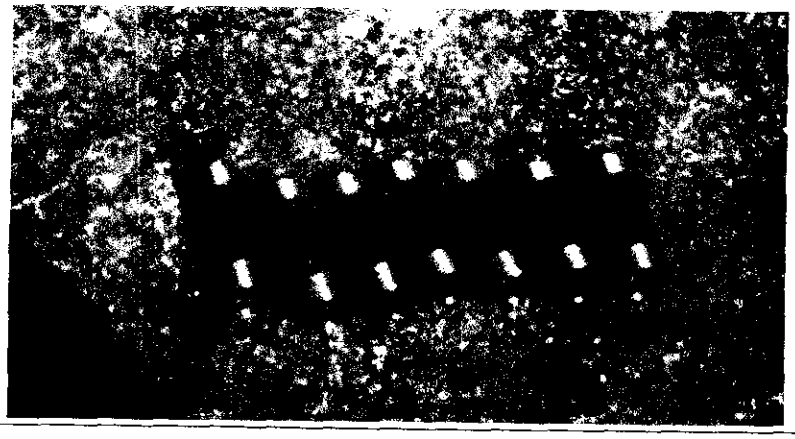
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAMERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA PDTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 3" X 20 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2



DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 3" X 20 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJIGAS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.U.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. GO. DE 3" X 3" (76 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. GO. DE 3" X 3" (76 MM) DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

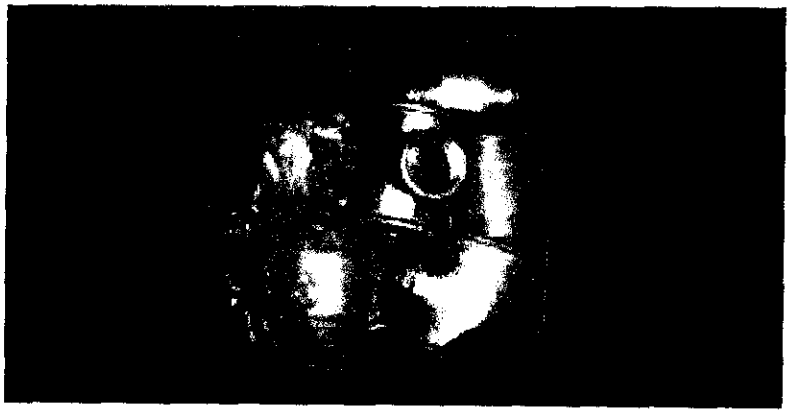
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

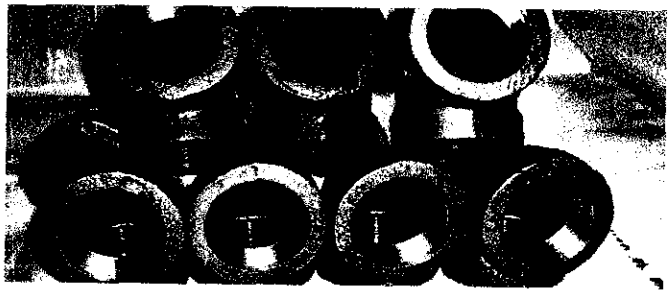
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO. GO. DE 3" (76 MM) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO. GO. DE 3" (76 MM) DE DIÁMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

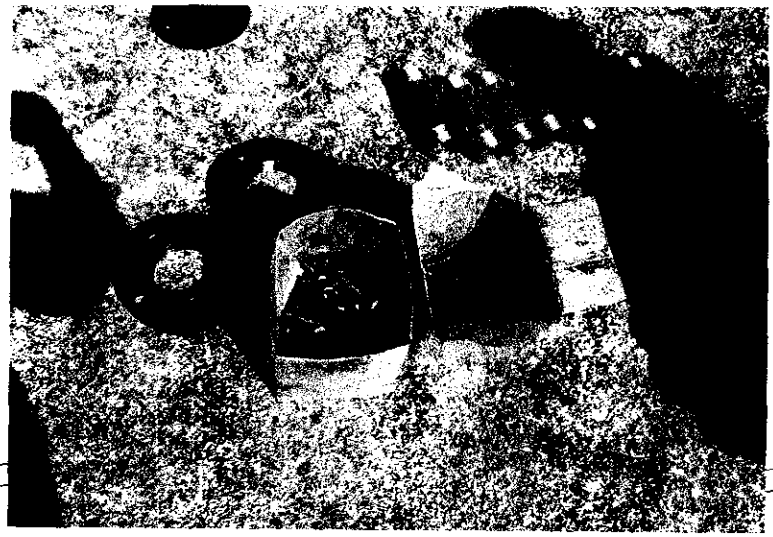
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

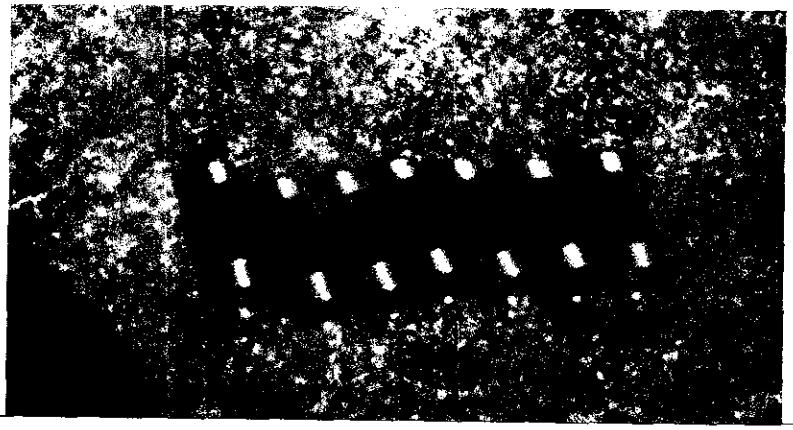
Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 4" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO OE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. OE 4" X 60 CM. OE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN AGUERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLDYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO. GD. DE 4" (100 MM) DE DIAMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6



DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO. GO. DE 4" (100 MM) DE DIAMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CADERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

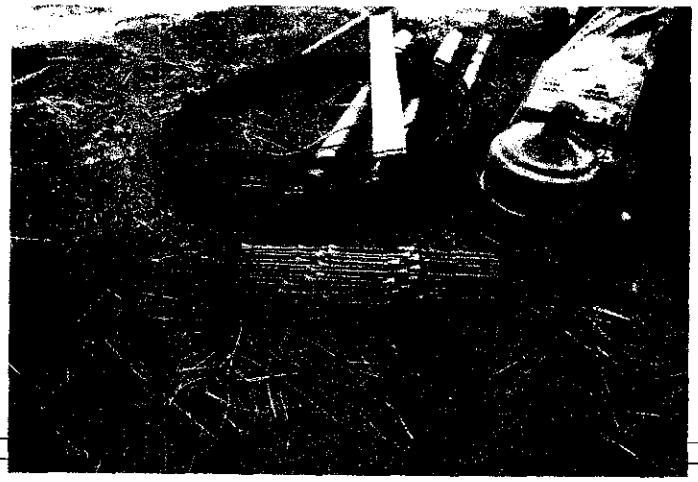
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 4" X 1.80 M. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2





DESCRIPCIÓN OEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 4" X 1.80 M. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

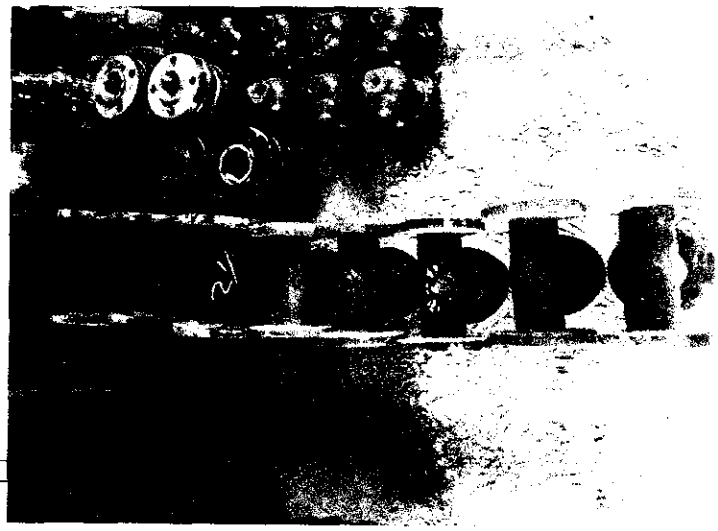
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIOAO: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIOOO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/OOUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADD Y/D ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CA[illegible] ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

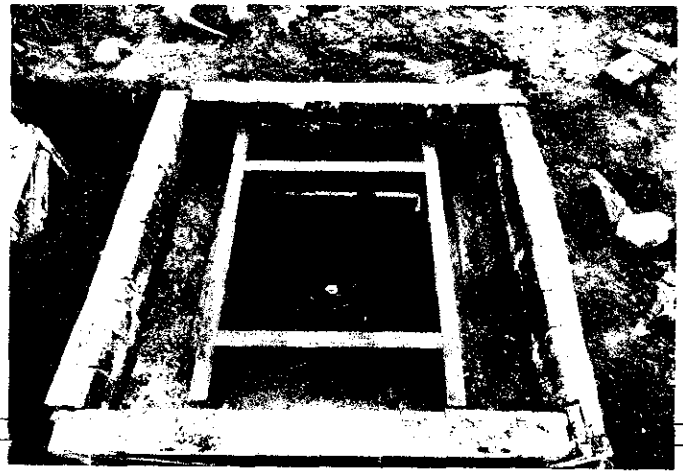
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. BRIDADA DE 4". INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIOROSTÁTICA.	PZA	2





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo. Fo. BRIDADA DE 4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTÁTICA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO GONZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

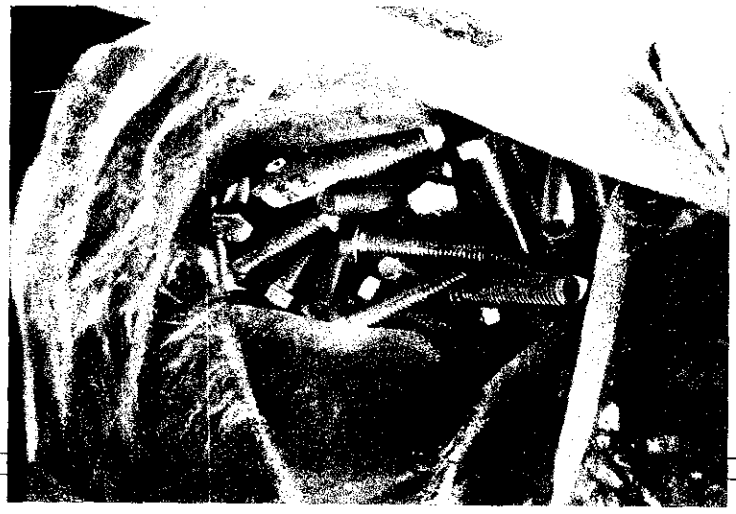
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIÁMETRO.	PZA	30





DESCRIPCIÓN DEL CONC

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIÁMETRO.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

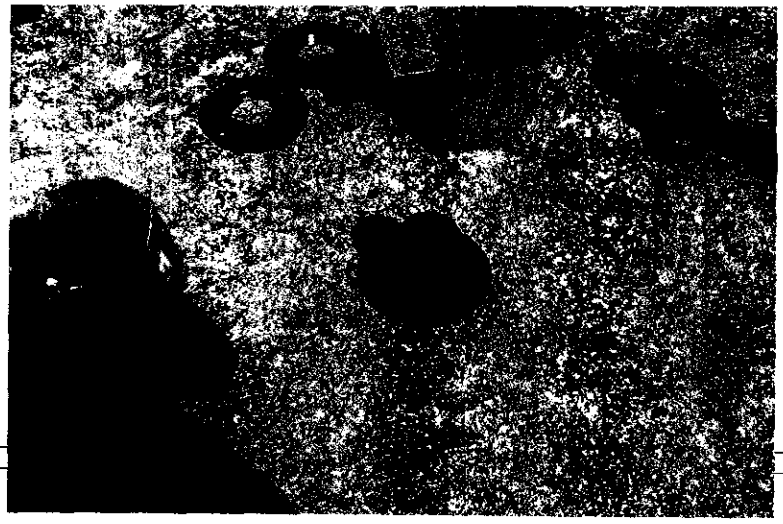
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	**ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)**
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	**PERIODO DE ESTIMACIÓN**
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-TD-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

CONTRATO: MAS/DOVOP/CIR-02/1/12

NOTA No. 1 12/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA SE ABRE LA PRESENTE BITACORA, LA CUAL SERA EL MEDIO DE COMUNICACION ENTRE EL SUPERINTENDENTE DESIGNADO POR LA CONTRATISTA Y EL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE, EN ESTA SE REGISTRARAN LAS ACTIVIDADES MAS RELEVANTES DE LA OBRA DENOMINADA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ MEXICO

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ

GERMAN ALEGRIA ELIZALDE

NOTA No. 2 15/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA SE HACE EL TRAZO DE LA LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE, EL RECORRIDO SE REALIZA DE MANERA CONJUNTA CON AUTORIDADES LOCALES DE LA COMUNIDAD Y COLINDIS, AS MISMO SE REALIZA LA UBICACION DEL PREDIO PARA LA CONSTRUCCION DE TANQUE, SE DESPALMA EL TERRENO Y SE REALIZA EL TRAZO PARA LA CONSTRUCCION DEL MISMO

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ

GERMAN ALEGRIA ELIZALDE

CONTRATO No. UAN/DDVOP/CIR-02/PDZ01/1/12

NOTA No. 3 17/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA SE INICIAN CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN CEDAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" CON UNA SECCION PROMEDIO DE 0.60 M DE ANCHO POR 0.80 M DE PROFUNDIDAD, PARA EL ALOJAMIENTO DE TUBERIA DE PAD DE 3" DE ϕ., TAMBIEN CON ESTA FECHA LLEGA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE ϕ CON UN RD 13.5 (620 M.L)

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ

GERMAN CANCEL E.

NOTA No. 4 19/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA LLEGA AL LUGAR DE LOS TRABAJOS EL SIGUIENTE MATERIAL:

620 ML. TUBERIA PAD RD-13.5 DE 3"ϕ

580.40 M.L TUBERIA PAD RD-9 DE 3"ϕ.

720 ML. TUBERIA DE To. Go. DE 3"ϕ.

100 M.L. TUBERIA DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 3"ϕ.

1791 M.L. TUBERIA DE P.V.C HIDRAULICO RD-26 DE 2"ϕ.

GERMAN CANCEL E.

JAVIER RENE LAMAS GLEZ.

CONTRATO No. MAS/DDUYOP/CIL-02/PDZP/1/12

NOTA No. 5 22/OCTUBRE/2012

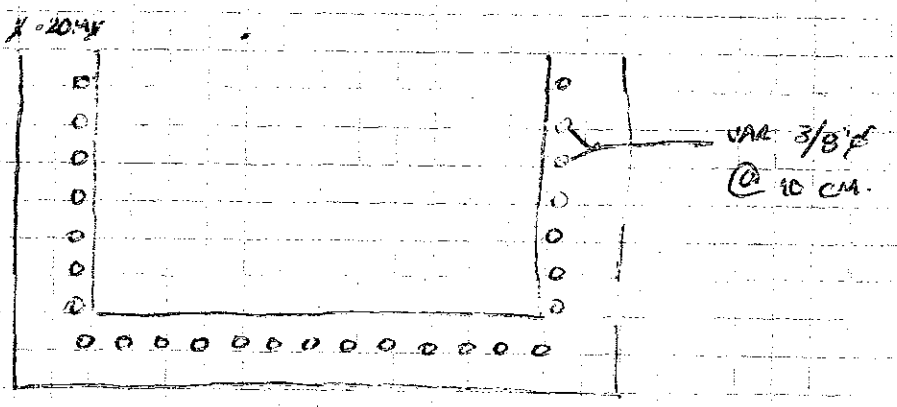
CON ESTA FECHA SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS DE LEFA EN MATERIAL TIPO 'B' Y SE COLOCA LA PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'c = 150 Kg/cm² Y TAMBIEN LLEGA HASTA LA BODEGA ACERO DE 3/8"Ø Y DE 1/2"Ø PARA LA CONSTRUCCION DEL TANQUE DE CONCRETO ARMADO.

GERMAN CABEZO ELIZALDE

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ

NOTA No. 6 24/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA INICIA CON LOS TRABAJOS DE HABILITADO DE ACERO DE 3/8"Ø PARA MUROS Y LOSA PISO DE TANQUE A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL.



GERMAN CABEZO ELIZALDE

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ.

CONTRATO No. MID/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

NOTA No. 7 29/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA REALIZA LOS TRABAJOS DE AFINE DE MATERIAL EN TORNO DE LERA PARA LA CONSTRUCCION DE PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION PARA RECIBIR TUBERIA DE PAD, TAMBIEN SE INICIA CON LAS ADECUACIONES DEL TREN DE DESCARGA PARA LA COLOCACION DE LA TUBERIA DE Fo.Go. DE 3" ϕ EN LA LINEA DE CONDUCCION.

SERGIO RENE LAMAS GONZALEZ

GERMAN CABRERA E.

NOTA No. 8 31/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA CONTINUA CON EL HABILITADO DE ACERO DE ½" ϕ PARA LA CONSTRUCCION DEL TANQUE DE DISTRIBUCION DE CONCRETO ARMADO, SE LE INDICA AL CONTRATISTA QUE PARA DAR INICIO CON LOS TRABAJOS DE SUSTITUCION DE EQUIPO DE BOMBEO DEBERA SOLICITAR A LA CFE LA INTERRUPCION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA PARA REALIZAR MANIOBRAS.

SERGIO RENE LAMAS GONZALEZ.

GERMAN CABRERA E.

Contrato No. MAS/DDUYOP/CIR-02/PRZP/1/12

Nota No. 9 05/Nov/2012

CON ESTA FECHA SE REALIZA ESTA NOTA ACLARATORIA HACIENDO MENCION QUE EL HABILITADO DE ACERO DEL TANQUE DE DISTRIBUCION ES DEL No. 9 EN CARA INTERIOR Y EL NUMERO 5 EN CARA EXTERIOR, ESTO CON LA FINALIDAD DE ACLARAR CON EL CONTRATISTA AL MOMENTO DE QUE PRESENTE SUS GENERADORES Y COLOCAR.

Javier Rene Lamas Gonzalez

GERMAN CAJERO E.

Nota No. 10 08/Nov/2012

Con esta fecha se termina el armado y habilitado de acero en muros y Firme, se da inicio a la cimbra del firme y parte del muro para el primer colado.

Se continua con la excavacion a mano en la linea de conduccion, se continua con el afine en fondo de cepa con material producto de excavacion para recibir la tuberia.

Se recaban los agregados para el colado (arena y grava) asi como el concreto y el impermeabilizante para el concreto y la banda de PVC de 12cm. de ancho.

GERMAN CAJERO E.

Javier Rene Lamas Gonzalez

Contrato No. MASIDDUYOP/CIR-021PP2PA1/12

Nota N. 11

15/Noviembre

Con esta fecha se descimbra la primera parte del muro, se continua con la excavacion de cepa para recibir tuberia, asi mismo con la afinacion del fondo de cepa, se continua con la instalacion de Tuberia de Fo.Go. de 3" en linea de Conduccion.

Se empieza a Termofusionar tuberia de PAD RD-9 preparandola para su instalacion.

Germán Lagos E

Nota No. 12

19/Noviembre

Con esta Fecha se continua con el armado de losa en el Tanque y armado de caja rompedora, asi mismo se continua con el Trabajo de apertura de cepa para tuberia de P.V.C. y P.A.D.

Se continua con la instalacion de tuberia de P.A.D en linea de conduccion.

Se inicia la construccion de cajas de operacion de valvulas a la salida del tanque.

GERMAN LAGOS E.

Contrato No. MAS/DDUYOP/CIR-02/PDZE/1/12

Nota No 13 22/Nov/2012

En esta Fecha se recibe la bomba Nueva, se desinstala la bomba existente, se instala la Bomba nueva y se efectuan pruebas de arranque y paro del equipo. la prueba final se realizara al terminar la linea de conduccion.

GERMAN CAÑEDO E.

Nota No. 14. 24/Nov/2012

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA CONCLUYE CON LA INSTALACION DE TUBERIA DE T.o.G. Y REALIZA LAS ADECUACIONES DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA INTERCONEXION DEL TREN DE DESCARGA EXISTENTE. CON ESTA FECHA SE REALIZA EL COLADO DE LA LOSA TAPA DE TANQUE Y SE INICIA CON LA CONSTRUCCION DE CASA DE OPERACION DE VALVULAS A LA SALIDA DEL TANQUE PARA INICIAR CON LOS TRABAJOS DE LINEA DE DISTRIBUCION

GERMAN CAÑEDO E.

CONTRATO Nº MAU/DDCYOP/CIR-02/EDEP/2/12

NOTA No. 15 06/DIC/2012

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA REALIZA LOS TRABAJOS DE QUEMON DE TOMAS DOMICILIARIAS SE REALIZA EL CENSO CONJUNTAMENTE CON AUTORIDADES LOCALES PARA DEFINIR LA UBICACION DE CADA UNA DE ELLAS, ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION DEBEN REALIZARSE LAS PRUEBAS NECESARIAS TANTO EN EL AMBITO REFERENTE A LA RESISTENCIA DEL CONCRETO Y A LA HIDROSTATICA EN TODA LA TUBERIA INSTALADA

Germán Cáceres E.

NOTA No. 16 10/DIC/2012

CON ESTA FECHA SE PROGRAMAN LAS PRUEBAS DEL EQUIPO DE BOMBEO A LA LINEA DE CONDUCCION Y LA TUBERIA CORRESPONDIENTE A LA RED DE DISTRIBUCION CON ESTA FECHA SE LE NOTIFICA A LA CONTRATISTA REALIZAR LA SOLICITUD DEL CONVENIO ADICIONAL PARA INCLUIR TODO EL RECURSO AUTORIZADO

Germán Cáceres E.

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

FECHA	ESTIMACIÓN
10-dic-12	No.3 (TRES) V.A FINIQUITO

HOJA 1 / 1

DATOS DE LA EMPRESA

CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V	DOMICILIO: CARRETERA MEXICO TOLUCA KM 50.8 BARRIO SAN PEDRO		
CIUDAD: SAN MATEO ATENCO	ESTADO DE MEXICO	C.U.R.P NO APLICA	
R.F.C.: LCO0308069V1	I.M.S.S. C62-1239910-2	C.M.I.C. SAOP/201009/5792/R1	INFONAVIT. C62-1239910-2

DATOS DE LA OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

UBICACIÓN O COMUNIDAD: LA SOLEDAD, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO.

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO RD-15, SUMINISTRO E INSTALCION DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CONSTRUCCION DE CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS, EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS PARA ALOJAMIENTO DE TUEDRIA, SUINISTRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO, EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO, CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE DISTRIBUCIÓN DE CONCRETO ARMADO DE 70 M3 DE CAPACIDAD Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMAS DOMICILIARIAS.

PERIODO DE CONTRATO
INICIO: 12/OCTUBRE/2012
TERMINACION: 10/DICIEMBRE/2012
PRORROGA:

CONTRATO No.	DE FECHA	IMPORTE	ANTICIPO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
MAL/DOU/OP/CIR/02/2076/12	11-oct-12	$1,795,373.81	$897,686.91	DEL 01/NOVIEMBRE/2012 AL 10/DICIEMBRE/2012

TIPO DE TRAMITE		SOPORTES TECNICOS		
ANTICIPO	( )	DOCUMENTO	ORIGINAL	COPIA
ESTIMACION No.	No. 3 (TRES) V.A FINIQUITO	FACTURA	(X)	( )
POR CONCEPTOS DE CATALOGO	( )	FIANZA, a) Anticipo, b) Cumplimiento, c) Vicios Ocultos	(X)	( )
POR CONCEPTOS DE VOLUMEN ADICIONAL	(X)	ESTIMACION	(X)	( )
CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO	( )	GENERADORES	(X)	( )
OTROS	( )	ALBUM FOTOGRAFICO	(X)	( )
OBSERVACIONES		PRUEBAS DE LABORATORIO	( )	( )
		NOTAS DE BITACORA	( )	(X)
		SECCIONES, CORTES CROQUIS	( )	( )
		PRORROGA U OFICIOS VARIOS	(X)	( )
		ACTA DE ENTREGA RECEPCION	(X)	( )
		ACTA FINIQUITO	(X)	( )

BUENO POR $ 4,606.25

RECIBI DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, A TRAVES DE LA TESORERIA MUNICIPAL

LA CANTIDAD DE $4,606.25 (CUATRO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M. N.)

POR PAGO DE LA ESTIMACION No 3 (TRES) V.A FINIQUITO, AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACIÓN	
AMORTIZACION ANTICIPO	$ -	IMPORTE DE CONTRATO	$ 1,795,373.81
2.0% SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA	$ -	IMPORTE EJECUTADO	$ 3,988.09
0.2% INSTITUTO DE CAPACITACION DE LA I.C.	$	MENOS DEDUCC.	$ -
0.5% C.M.I.C.	$ 19.94	SUBTOTAL	$ 3,988.09
		I.V.A.	$ 638.09
OTROS	$ -	RETENCION	$ 19.94
TOTAL	$ 19.94	NETO A PAGAR	$ 4,606.25

TURNADO PARA SU TRAMITE SUBSECUENTE A:

SUPERVISOR	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	SUBDIRECCION DE NORMATIVIDAD	DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	Vo. Bo.
SUPERVISOR DE OBRA ING. GERARDO QUIJANO ELIZALDE	ARQ. CRISTOBAL PLATA	ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y RESIDENTE DE OBRA	P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD	ING. RAFAEL NOVOA ROJO DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA
HORA	HORA	HORA	HORA	HORA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ALMOLOYA DE JUAREZ 2009 2012

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 17 DE DICIEMBRE DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE" EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO HACER ENTREGA DE LA ESTIMACIÓN No. 3 (TRES), V.A. Y FINIQUITO PARA SU REVISIÓN Y TRAMITE DE PAGO CORRESPONDIENTE, LA CUAL SE INTEGRA CON LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

A) FACTURA
B) ESTIMACIÓN.
C) ESTADO DE CUENTA
D) GENERADORES DE OBRA.
E) REPORTE FOTOGRAFICO.
F) NOTAS DE BITÁCORA.
G) FIANZA DE VICIOS OCULTOS

SIN MAS POR EL MOMENTO, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO

C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

LAMAS CONSTRUCTORES SA DE CV

Factura	
SERIE:	
FOLIO:	63
FECHA:	17/12/2012 17:21:03
LUGAR DE EXPEDICIÓN:	CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N , BARRIO DE SAN PEDRO, 52105, SAN MATEO ATENCO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO, MEXICO
REGIMEN FISCAL:	PERSONAS MORALES REGIMEN GENERAL DE LEY

Documento Válido

LCC0808069W1 CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 No. S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO 52105 SAN MATEO ATENCO MEXICO MEXICO

CLIENTE:	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ			R.F.C.:	MAJ8501015A8
DOMICILIO:	AV. MORELOS No. S/N			COLONIA:	CENTRO
C.P.:	50900	TELEFONO:			
CIUDAD:	ALMOLOYA DE JUAREZ	ESTADO:	MEXICO	PAIS:	MEXICO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IMPORTE
ESTIMACION No. 3 (TRES) RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ LA CANTIDAD DE $ 4,606.25 (CUATRO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N.) COMO PAGO DE LA ESTIMACION No. 3 (TRES) V.A. Y FINIQUITO DE LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE", EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO. CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12 IMPORTE DEL CONTRATO: $ 1795,373.81 FECHA DE CONTRATO: 11 DE OCTUBRE DE 2012 CONVENIO ADICIONAL No.: MAJ/DOUYOP/CIR-02/PDZP/1/12-02 FECHA DE CONTRATO: 08 OE DICIEMBRE DE 2012 IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN: $ 3,988.09 AMORTIZACIÓN TOTAL DE ANTICIPO: $ 0.00 SUB TOTAL: $ 3,988.09 MÁS 16% DE I.V.A.: $ 638.10 SUB TOTAL: $ 4,626.19 RETENCIONES: 0.5 % POR SERVICIO DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA : $ 19.94 SUBTOTAL : $ 19.94 NETO A COBRAR : $ 4,606.25	SERVICIO	1.00	3,988.09	3,988.09

SUB TOTAL:	3,988.09
16.00% I.V.A.:	638.10
TOTAL:	4,626.19
RETENCIONES:	
(0.50%) S.I.V.C.S.F.P.:	19.94

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZÁLEZ
ADMINISTRADOR ÚNICO

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
2009 2012

IMPORTE CON LETRA
CUATRO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N.

TOTAL POR COBRAR:	4,606.25

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Efectos fiscales al pago, Pago en una sola exhibición

Emitido por:	CONTPAQ i
Folio Fiscal:	EEAAB0E6-5B46-4CAB-AE6A-8C13581B37DE
No. De Serie del Certificado del S.A.T.:	00001000000102695120
Fecha y Hora de Certificación:	Diciembre 17 2012 - 17:21:07

SAT
Servicio de Administración Tributaria

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Verificar CFDI

LCO[illegible]803QY1	LAMAS CONSTRUCTORES S A DE CV	MAJ[illegible]315A8	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
[illegible]	2012-12-17T12:21:33	2012-12-17T17:21:01	MAS0810247C0
$4,606.25	Ingreso	Vigente	

Imprimir

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/S/13

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 3 (TRES) V.A. FINIQUITO	17 de diciembre de 2012		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	01-nov-12	10-dic-12	$897,686.91	$897,686.91	$0.00	$0.00

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,795,373.81	$1,795,373.81	$4,626.19	$0.00	100.00%	100.00%	1 DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-LOC-B1	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 DE 8.70 X 8.78 M. SEGÚN PLAND INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO DE LOSA Y DE CUBIERTA, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACERO DE REFUERZO Y CIMBRA DE MADERA	PZA	6.00	$2,871.62	$17,229.72	6.00	$17,229.72	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LOC-B2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 0.90M CON CANAL DE 100 MM (4") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	$1,385.18	$8,311.08	6.00	$8,311.88	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LOC-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE Fo. Fo. CON PESO DE 130 KG (V.C. 147B). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	6.00	$2,976.08	$17,856.40	6.00	$17,856.48	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LOC-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA	PZA	18.00	$48.49	$484.90	10.00	$484.90	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LOC-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA	PZA	6.00	$60.81	$360.06	6.00	$360.06	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LOC-06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE Fo. Go. DE 1/2" (13 MM.) DE DIAMETRO X 10 CM. AMBOS EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE. MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	4.00	$56.74	$226.96	4.00	$226.96	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LOC-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE GLOBO DE 125 L.A.B. DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	2.00	$448.94	$897.88	2.00	$897.88	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LBC-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALUULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA CUERPO DE HIERRO GRIS MARCA ROSS O SIMILAR CLASE 125 LBS DE 1/2" (13 MM) DE DIAMETRO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA	PZA	2.00	$1,262.22	$2,524.44	2.00	$2,524.44	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LOC-B9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3" INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	32.00	$26.59	$850.88	32.00	$850.88	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LOC-1D	DESINSTALACION DE BOMBA EXISTENTE TIPO SUMERGIBLE CON RECUPERACION DEL EQUIPO A UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 10 MTS INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIAL Y PERSONAL TECNICO CALIFICADO HASTA EL SITIO EN LA COMUNIDAD.	PZA	1.00	$6,523.48	$6,523.48	1.00	$6,523.48	0.00	$0.00	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B) $0.00 (B)

SUMA: (A) $0.00 I.V.A. $0.00 TOTAL $0.00

TOTAL SUMA: = $0.00

MONTO DE LA ESTIMACION SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)	$3,988.09
AMORTIZACIÓN SIN I.V.A. (CERO PESOS 00/100 M.N.)	$0.00
SUBTOTAL SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)	$3,988.09
I.V.A. (SEIS CIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)	$638.10
SUBTOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N.)	$4,626.19
RETENCION DEL 5 AL MILLAR (DIEZ Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.)	$19.94
TOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N.)	$4,606.25

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAVIEDO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL [illegible] MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 - 2012

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 3 (TRES) V.D. FINIQUITO	10 de diciembre de 2012		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	01-nov-12	10-dic-12	$897,686.91	$897,686.91	$0.00	$0.00

OBRA: CONSTRUCCIONGE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES SA A DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.2
$1,799,373.61	$1,795,373.81	$4,626.19	$0.00	100.00%	100.00%	DE 6

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO			ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-LDC-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON DE BRONCE CONEXION DE 1/4" DE DIAMETRO INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	$483.93	$483.93	1.00	$483.93	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-12	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO CON COSTURA EXTREMOS BISELADOS DE 3" (102 MM) DE DIAMETRO. DE 0.188 MM (3/16") DE ESPESOR. 25.23 KG/ML INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA.	ML	4.00	$836.35	$3,345.40	4.00	$3,345.40	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-13	CORTE, BISELADO Y UNION CON SOLDADURA 70-18 EN TUBERIA DE ACERO CON COSTURA. EXTREMOS BISELADOS DE 6" Y 4" DE DIAMETRO INCLUYE MANIOBRAS LOCALES. LIMPIEZA. BISELES Y REBISELADO, ALINEACION, SOLDADURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	CM	400.00	$20.48	$8,184.00	400.00	$8,184.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 2" (51 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS. CLASE 150 PARA PRESION DE 150 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE. PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3.00	$2,647.12	$7,941.36	3.00	$7,941.36	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO, TIPO COMPUERTA DE 3" (76 MM.) DE DIAMETRO DE FIERRO FUNDIDO EXTREMOS BRIDADOS, CLASE 250 PARA PRESION DE 500 P. S. I. (35.15 KG/CM2) INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3.00	$3,921.92	$10,565.76	3.00	$10,565.76	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-16	SUMINISTRO DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARA MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA. A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE. POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO 60 C.P.S. DE ACERO INDXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE. MATERIALES. MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	$94,433.23	$94,433.23	1.00	$94,433.23	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-17	INSTALACION Y PRUEBA DE BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL SUMERGIBLE PARR MANEJAR AGUA LIMPIA CON UN GASTO DE 3.5 L.P.S. Y UNA C. D. T. 280 MCA A 3450 R.P.M. ACOPLADO DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICO VERTICAL DE INDUCCION TIPO SUMERGIBLE. POTENCIA COMERCIAL DE 20 H.P. A UN VOLTAJE DE 220 VOLTS TRIFASICO 60 C.P.S. DE ACERO INOXIDABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE INCLUYE MATERIALES, MAND DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	$8,697.98	$8,697.98	1.00	$8,697.98	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-18	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA LINEA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA, BANCOS DE NIVEL INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EDUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	4100.00	$5.44	$22,304.00	4100.00	$22,304.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-19	EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C" INCLUYE. AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	198.90	5338.81	567,389.31	198.90	$67,389.31	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-20	EXCAVACIÓN EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" INCLUYE. AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M	M3	1831.40	$84.71	$87,369.69	1831.48	$87,369.69	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-21	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA CON MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAUACIÓN EN FONDO DE CEPA. INCLUYE. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	239.80	$42.34	$10,153.13	239.80	$10,153.13	0.00	$0.00	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$0.00 (B)	SUMA: (A)	$0.00	I.V.A.
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$0.00	TOTAL SUMA: =	$0.00	$0.00

	TOTAL
	$0.00
MONTO DE LA ESTIMACIÓN SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)	$3,988.09
AMORTIZACIÓN SIN I.V.A. (CERO PESOS 00/100 M.N.)	$0.00
SUBTOTAL SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)	$3,988.09
I.V.A. (SEIS CIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)	$638.10
SUBTOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N.)	$4,626.19
RETENCION DEL 5 AL MILLAR (DOCE Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.)	$19.94
TOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N.)	

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MA3/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
			ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL CON IVA	SALDO CON IVA
Na 3 (TRES) V.A. FINIQUITO	10/12/2012					
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	01-nov-12	10-dic-12	$897,686.91	$897,686.91	$0.00	$0.00

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES SA DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,795,373.81	$1,795,373.81	$4,626.19	$0.00	100.00%	100.00%	DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CON EQUIPO MANUAL, INCORPORANDO AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	789.99	$74.49	$58,846.36	789.99	$58,846.36	40.53	$3,018.08	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	156.33	$192.73	$30,129.48	156.33	$30,129.48	5.0278360	$969.01	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-24	SUMINISTRO DE TUBERIA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-13.5 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	617.50	$91.21	$56,322.17	617.50	$56,322.18	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-25	SUMINISTRO DE TUBERÍA FLEXIBLE DE P.A.D. RD-9 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	580.90	$131.48	$76,376.73	580.9000	$76,376.72	0.0000	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-26	INSTALACION Y JUNTEO DE TUBERIA FLEXIBLE DE P.A.D. DE 3" DE DIAMETRO, UNION POR TERMOFUCIÓN,INCLUYE PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	1198.40	$28.18	$33,770.91	1198.40	$33,770.91	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-27	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FO. GO. DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: FLETES Y MANIOBRAS	ML	720.00	$574.07	$413,330.40	720.00	$413,330.40	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE ROSCADO DE FO. GO. DE 3" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	121.00	$215.00	$26,015.00	121.00	$26,015.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-29	INSTALACION DE DE TUBERIA DE FO. GD DE 3" EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE. MANIOBRAS LOCALES Y HERRAMIENTA	ML	720.00	$28.45	$20,484.00	720.00	$20,484.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-30	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	100.00	$46.61	$4,661.00	100.00	$4,661.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-31	INSTALACION DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 76 MM 3" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	100.00	$19.01	$1,901.00	100.00	$1,901.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$3,988.09 (B)	SUMA: (A)	$3,988.09	I.V.A.	TOTAL
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$0.00	TOTAL SUMA: =	$3,988.09	$638.10	$4,626.19

MONTO DE LA ESTIMACIÓN SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)	$3,988.09
AMORTIZACIÓN SIN I.V.A. (CERO PESOS 00/100 M.N.)	$0.00
SUBTOTAL SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)	$3,988.09
I.V.A. (SEIS CIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)	$638.10
SUBTOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N.)	$4,626.19
RETENCION DEL 5 AL MILLAR (DIEZ Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.)	$19.94
TOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N.)	$4,606.25

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DOUYDP/CIR-02/PDZP/1/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 3 (TRES) V.A. FINIQUITO	10/11/2012		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	01-nov-12	18-dic-12	$897,686.91	$897,686.91	$0.00	$0.00

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES SA DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,795,373.81	51,795,373.81	$4,626.19	$0.00	100.00%	100.00%	DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-LDC-32	SUMINISTRO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, FLETES, ACARREOS Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	1791.00	$27.00	$48,357.00	1791.00	$48,357.00	8.00	$8.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-33	INSTALACIÓN, JUNTEO DE TUBERÍA HIDRAULICA DE PVC RD-26 DE 51 MM 2" DE DIAMETRO, UNION POR TERMOFUSION INCLUYE: PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	1791.00	515.14	$27,115.74	1791.80	$27,115.74	8.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE PVC 2" (51 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	$227.85	$455.70	2.00	$455.70	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE STUB PEAD DE 3" (76 MM) INCLUYE: CONTRABRIDA METALICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	$382.08	$2,292.48	6.00	$2,292.48	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-36	CONSTRUCCIÓN DE CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN DE 1.5 M X 1.5 M, SEGÚN PLANO A BASE DE CONCRETO REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS @ 15 CM CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" EN LOSA DE PISO Y DE CUBIERTA, MUROS ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA PARA ACABADO COMUN INCLUYE MATERALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4" Y LAMINA CALIBRE NO 16.	PZA	2.00	$12,241.44	$24,482.88	2.00	$24,482.88	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 3" (76 MM), INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	$4,855.81	$4,855.81	1.00	$4,855.81	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE FLOTADOR TIPO ROSCABLE DE 2" (51 MM), INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$3,829.13	$6,058.26	2.00	$6,858.26	0.00	$0.00	8.00	$0.00	
AP-LS-LDC-39	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	$619.16	$619.18	1.00	$619.16	8.00	$0.00	8.00	$0.00	
AP-LS-LDC-48	SUMINISTRO DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 0.60 M X 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	6.00	$331.67	$1,990.02	6.00	$1,998.02	8.00	$0.00	8.00	$0.00	
AP-LS-LDC-41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	$405.45	$1,621.80	4.00	$1,621.80	8.00	$0.00	8.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$0.00 (B)	SUMA: (A)	$0.00
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$3,988.09		$3,988.09

TOTAL SUMA: =	I.V.A.	TOTAL
	$638.10	$4,626.19

MONTO DE LA ESTIMACION SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)	$3,988.09
AMORTIZACIÓN SIN I.V.A. (CERO PESOS 00/100 M.N.)	$0.00
SUBTOTAL SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)	$3,988.09
I.V.A. (SEIS CIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)	$638.10
SUBTOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N.)	$4,626.19
RETENCION DEL 5 AL MILLAR (DIECINUEVE Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.)	$19.94
TOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N.)	$4,606.25

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PD2P/I/12

No. ESTIMACION	DE FECHA	
No. 3 (TRES) V.A FINIQUITO	10/12/2012	
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL
	01-nov-12	10-dic-12

ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES		
	AMORTIZACIONES ANTERIORES CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL CON IVA	SALDO CON IVA
$897,686.91	$897,686.91	$0.00	$0.00

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,795,373.01	$1,795,373.81	$4,626.19	$0.00	100.00%	100.00%	5 DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-LDC-42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE FIERRO CUERDA INTERIOR DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	$677.66	$2,710.64	4.00	$2,710.64	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$103.90	$207.80	2.00	$207.80	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$117.30	$234.60	2.00	$234.60	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE PVC A FIERRO GALVANIZADO DE 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$66.89	$133.78	2.00	$133.78	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45°X 2" (51 MM) DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$80.94	$161.88	2.00	$161.88	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45°X 3" (76 MM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$194.88	$389.76	2.00	$389.76	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-LDC-48	TOMA DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE CONSISTENTE EN ABRAZADERA DE P.U.C. DE 2" Y 3" DE DIAMETRO CON SALIDA DE 1/2" CON UN DESARROLLO DE 5.0 METROS DE TUBERIA DE P.A.D. DE 1/2" RD-9, DOS COPLES DE P.A.D. DE 1/2", ESPIGA CONECTORA DE BRONCE DE VALVULA DE 1/2" CON VALVULA DE 1/2" TIPO GRIFO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	100.00	$481.08	$48,108.00	100.00	$48,108.00	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, POR MEDIOS MANUALES ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	MZ	49.00	$8.65	$423.85	49.00	$423.85	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TO-02	EXCAVACIÓN EN CIMENTACIÓN A CON MARTILLO HIDRAULICO DEJANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA ZANJA, EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 3.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M3	7.50	$336.04	$2,520.30	7.50	$2,520.30	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TO-03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.0 M. AFINE DE TALUDES Y FONDO POR MEDIOS MANUALES, TRASPALEOS VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	M3	41.50	$84.71	$3,515.46	41.50	$3,515.47	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-04	CONSTRUCCIÓN DE CHAFLÁN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, HECHO EN OBRA CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR A RAZÓN DE 2 KG/BULTO DE CEMENTO, REFORZADO CON VARILLA DE 1/2" @ 20 CM. ANCLADA A ARMADO DE MURO EN BORDES DE LOSA DE FONDO INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	21.60	$146.50	$3,164.40	21.60	$3,164.40	0.00	$0.00	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$0.00 (B)	TOTAL SUMA: =	SUMA: (A) $0.00	I.V.A. TOTAL
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$3,988.09		$3,988.09	$638.10 $4,626.19
		MONTO DE LA ESTIMACIÓN SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)		$3,988.09
		AMORTIZACIÓN SIN I.V.A. (CERO PESOS 00/100 M.N.)		$0.00
		SUBTOTAL SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)		$3,988.09
		I.V.A. (SEIS CIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)		$638.10
		SUBTOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N.)		$4,626.19
		RETENCION DEL 5 AL MILLAR (DIEZ Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.)		$19.94
		TOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N.)		$4,606.25

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN GUERRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA [illegible]
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX. 2009 - 2012

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

No. ESTIMACION	DE FECHA	
No. 3 (TRES) V.A. FINIQUITO	10/12/2012	
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL
	01-nov-12	10-dic-12

AMORTIZACIONES			
ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
$887,686.91	$887,686.91	$0.00	$0.00

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTAUCTORES S.A.S DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$1,795,373.81	$1,795,373.81	$4,626.19	$0.00	100.00%	100.00%	03 de 3

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-TD-05	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C = 100 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", DE 5 CM DE ESPESOR INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	33.64	$122.93	$4,135.37	33.64	$4,135.37	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-06	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES, GOTERDS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	33.64	$275.08	$9,253.69	33.64	$9,253.69	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-07	HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3A. PARA ACABADO APARENTE EN MUROS, CON TRIPLAY DE 16 MM INCLUYE: FLETES, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	101.30	$293.45	$29,726.48	101.30	$29,726.49	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-08	ELABORACIÓN Y COLADO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 10 CM. AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADO, MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	23.50	$1,977.20	$46,464.20	23.50	$46,464.20	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-09	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 DEL NO. 4, 1/2" DE DIÁMETRO EN ESTRUCTURA Y LOSAS INCLUYE: SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS, HABILITADO, SILLETAS, TRASLAPES, GANCHOS Y ESCUADRAS	TON	2.55	$27,427.77	$69,940.81	2.55	$69,940.81	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-10	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 DEL NO. 5, 5/8" DE DIAMETRO EN ESTRUCTURA. INCLUYE: SUMINISTROS, FLETES, ACARREOS, HABILITADO,	TON	1.67	$27,427.77	$45,804.38	1.67	$45,804.38	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL A RAZÓN DE 2.0 KG X 1 BULTO DE CEMENTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	377.60	$40.29	$15,213.50	377.60	$15,213.50	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-13	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN FONDO DE LOSA DIMENSIONES 80 X 80 CM X 15 CM. DE ALTURA HECHO CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 CON ADITIVO INTEGRAL FESTERGRAL O SIMILAR, ARMADO CON VARILLA DEL NO. 3 @ 15 CM. ANCLADA A LOSA DE FONDO Y VARILLA DE NO. 5 COMO CONTINUACIÓN DE ARMADO DE LOSA DE FONDO PARA FORMAR DOBLE LECHO. LOS MUROS SE CONSIDERARAN DE 20 CM. DE ESPESOR IGUAL O EL PISO DE FONDO CON UNA ALTURA DE 15 CM. DESDE EL SOBRE INFERIOR DE LA LOSA DE FONDO DEJANDO DE DISTANCIA INTERIOR ENTRE MUROS 40 CM. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$1,776.65	$1,776.65	1.00	$1,776.65	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDA DE PVC DE 12 CM. DE ANCHO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	23.20	$218.01	$5,057.83	23.20	$5,057.83	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-15	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE: OBTENCIÓN, EXTRACCIÓN, SELECCIÓN, VOLTEO, CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES.	M3	11.16	$74.49	$831.31	11.16	$831.31	0.00	$0.00	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$0.00 (B)	SUMA: (A)	$0.00	I.V.A.
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$3,986.09	TOTAL SUMA: =	$3,986.09	$638.10

	TOTAL
MONTO DE LA ESTIMACIÓN SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)	$4,626.19
AMORTIZACIÓN SIN I.V.A. (CERO PESOS 00/100 M.N.)	$3,988.09
SUBTOTAL SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)	$0.00
I.V.A. (SEIS CIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)	$3,988.09
SUBTOTAL (CUATRO MIL SEIS CIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N.)	$638.10
RETENCION DEL 5 AL MILLAR (DIECIOCHO PESOS 94/100 M.N.)	$4,626.19
TOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N.)	$18.94
	$4,606.25

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. [illegible] GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PD2P/I/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
No. 3 (TRES) V.A. FINIQUITO	10/12/2012		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	01-nov-12	10-dic-12	$897,686.91	$897,686.91	$0.00	$0.00

OBRA: CONSTRUCCION DE REDOE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTORES SA A DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.7
$1,795,373.01	$1,795,373.81	$4,626.19	$0.00	100.00%	100.00%	8E 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-TD-16	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 95% PROCTOR, UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	24.40	$192.73	$4,701.03	24.48	$4,718.03	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-17	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS Y PISO DE TANQUE INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	75.60	$105.81	$7,999.24	75.60	$7,999.24	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-18	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX O SIMILAR, LAVABLE EN 100% A DOS MANOS O HASTA CUBRIR COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE COLOR A ESCOGER SOBRE MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y PLAFONES DE CONCRETO APARENTE INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR	M2	58.00	362.48	$3,823.84	58.00	$3,623.84	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-19	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA MARINA DE 2.40 M DE LONGITUD CON 2 SOLERAS DE 2" X 1/4" Y ESCALONES DE REDONDO DE 3/4" A CADA 40 CM INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMMER ANTICORROSIVO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, MATERIALES, MANO DE OBRA EN TALLER Y CAMPO, Y HERRAMIENTA MENOR	P2A	1.00	$2,018.64	$2,018.64	1.00	$2,018.64	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE LAMINA DE 0.6 X 0.6 M. M. PARA TANQUES DE A.P. HECHA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" Y LAMINA LISA CAL 18, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	1.00	$711.02	$711.02	1.00	$711.02	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 3" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	$538.70	$538.70	1.00	$538.70	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 3" X 20 CM. DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$271.20	$542.40	2.00	$542.40	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. GO. DE 3" X 3" (76 MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	P2A	1.00	$276.27	$276.27	1.00	$276.27	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO. GO. DE 3" (76 MM) DE DIAMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$157.91	$315.82	2.00	$315.82	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO. DE 4" X 60 CM. DE LONGITUD CON UN EXTRENO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	P2A	4.00	$772.26	$3,089.04	4.00	$3,089.04	8.00	$0.00	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$0.00 (B)	SUMA: (A)	$0.00	I.V.A.
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$3,988.09	TOTAL SUMA: =	$3,988.09	$638.10

	TOTAL
MONTO DE LA ESTIMACIÓN SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)	$3,988.09
AMORTIZACIÓN SIN I.V.A. (CERO PESOS 00/100 M.N.)	$0.00
SUBTOTAL SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)	$3,988.09
I.V.A. (SEIS CIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)	$638.10
SUBTOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N.)	$4,626.19
RETENCION DEL 5 AL MILLAR (DIEZ Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.)	$19.94
TOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N.)	$4,606.25

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

(LOGO EMPRESA)

CONTRATO No. MAJ/DOUYDP/CIR-02/F02P/1/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES		
No. 3 (TRES) V.A FINIQUITO	18/11/2012			AMORTIZACIONES ANTERIORES CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL				
	01-nov-12	10-dic-12	$897,686.91	$897,686.91	$0.00	$0.00

Almoloya de Juárez

OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

EMPRESA: LAMAS CONSTRUCTOAES SA A DE C.V.

COMUNIDAD: LA SOLEDAD

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.8
$1,795,373.81	$1,795,373.81	$4,626.19	$0.00	100.00%	100.00%	DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
AP-LS-TD-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO. GO DE 4" (100 MM) DE DIAMETRO X 90°, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00	$316.68	$1,266.72	4.00	$1,266.72	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE FO. GO DE 4" X 1.80 M DE LONGITUD CON UN EXTREMO ROSCADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	$1,838.88	$3,677.76	2.00	$3,677.76	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE Fo. Fo. DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	$789.60	$1,579.20	2.00	$1,579.20	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE Fo Fo BRIDADA DE 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBA HIDROSTATICA	PZA	2.00	$5,565.67	$11,131.34	2.00	$11,131.34	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL 5/8" X 3" DE DIAMETRO.	PZA	16.00	$26.59	$425.44	16.00	$425.44	0.00	$0.00	0.00	$0.00	
AP-LS-TD-31	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	$76.24	$228.72	3.00	$228.72	0.00	$0.00	0.00	$0.00	

SUBTOTAL HOJA ACTUAL: (B)	$0.00 (B)	SUMA: (A)	$0.00	I.V.A.	TOTAL
SUBTOTAL HOJA ANTERIOR	$3,988.09	TOTAL SUMA: =	$3,988.09	$638.10	$4,626.19
		MONTO DE LA ESTIMACIÓN SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N.)			$3,988.09
		AMORTIZACION SIN I.V.A. (CERO PESOS 00/100 M.N.)			$0.00
		SUBTOTAL SIN I.V.A. (TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N.)			$3,988.09
		I.V.A. (SEIS CIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)			$638.10
		SUBTOTAL (CUATRO MIL SEIS CIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N.)			$4,626.19
		RETENCION DEL 5 AL MILLAR (DIEZ Y NUEVE PESOS 94/100 M.N.)			$19.94
		TOTAL (CUATRO MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 25/100 M.N.)			$4,606.25

P. ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CARGO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
2009 2012

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya Juárez

FECHA: 17/DICIEMBRE/2011

HOJA 1 /1

ESTADO DE CUENTA FÍSICO FINANCIERO

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

LOCALIDAD: LA SOLEDAD, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO.

CONTRATO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

FECHA DE INICIO: 12/OCTUBRE/2012 — **MONTO CONTRATADO CON I.V.A.:** $1,795,373.81

EMPRESA: CONSTRUCCIONES METALICAS DIAZ — **FECHA DE TERMINO: 10/DICIEMBRE/2012**

ANTICIPO: $897,686.91

ESTIMACIÓN No.	PERIODO	IMPORTES TOTALES CON IVA		AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO CON IVA		RETENCIONES	NETO A COBRAR	No. DE FACTURA	AVANCES		OBSERVACIONES
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO				FÍSICO %	FINANCIERO %	
ANTICIPO		$897,686.91	$897,686.91				$897,686.91	42			COBRADO
EST 1	DEL 12 AL 31 DE OCTUBRE DE 2012	$694,847.71	$694,847.71	$347,423.86	$347,423.86	$2,995.03	$344,428.82	47			COBRADO
EST2	DEL 01 DE NOV. AL 10 DE DIC.	$1,100,526.10	$1,795,373.81	$550,263.05	$897,686.91	$4,743.65	$545,519.40	59			COBRADO
EST 3 FINIQUITO V.A.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC	$4,626.19	$1,800,000.00			$19.94	$4,606.25	63			POR COBRAR
TOTALES		**$1,800,000.00**	**$1,800,000.00**	**$897,686.91**	**$897,686.91**	**$7,758.62**	**$1,800,000.00**		100.00%	100.00%	
SALDOS		**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**	**$0.00**		**$0.00**		0.00%	0.00%	

P. ING. JAVIER REN LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.3 (TRES) V.A. FINIQUITO
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 16 DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							

RELLENO= EXCAVACIÓN- PLANTILLA - RELLENO

EXCAVACIÓN = 1918.56 M3

PLANTILLA=239.82 M3

VOL TUBO= (.03281)(.03281)(3.1416)(3997)= 18.22 M3

RELLLENO= 1918.56 - 239.82 - 18.22 = 1660.52 M3

1660.52

EL REELNO DE LA CEPA SE REALIZO CON EL 50% DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN

ES DECIR 830.52 M3

830.52

EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 40.63 M3

TOTAL ESTA HOJA 830.52 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA PDTABLE
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ EDO. DE MEXICO
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.

ESTIMACION No.3 (TRES) V.A FINIQUITO
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01-NOV-2012 AL 10- DIC - 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1112

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							

RELLENO= EXCAVACIÓN- PLANTILLA - RELLENO

EXCAVACIÓN = 1918.56 M3

PLANTILLA=239.82 M3

VOL TUBO= (.03281)(.03281)(3.1416)(3997)= 18.22 M3

RELLLENO= 1918.56 - 239.82 - 18.22 = 1660.52 M3

1660.52

EL RELLENO DE LA CEPA SE REALIZO CON EL 50% DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN

ES DECIR 830.52 M3

830.52

EN ESTA ESTIMACIÓN SE COBRAN 5.0278360 M3

TOTAL ESTA HOJA 156.33 M3

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) V.A FINIQUITO
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	40.53





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) V.A FINIQUITO
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	5.027836



DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

BITACORA DE OBRA

Fecha:

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y

OBRAS PUBLICAS

OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ MEXICO."

No. CONTRATO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

IMPORTE DEL CONTRATO: $ 1,795,373.81 INCLUYE I.V.A.

IMPORTE DEL ANTICIPO $ 897,686.91 INCLUYE I.V.A. (50%)

PLAZO DE EJECUCION: DEL 12 DE OCTUBRE AL 10 DE DICIEMBRE DE 2012.

CONTRATISTA: "LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V."

APODERADO LEGAL: C. JAVIER RENÉ LAMAS PICHARDO

DOMICILIO: CARRETERA MEXICO TOLUCA KM 50.8 BARRIO SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, EDO DE MEXICO. C.P. 52105

TEL: (01728) 285 1873

FIRMAS

ING. RAFAEL NOVOA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. EDGAR GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ.
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CARRAO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA.

Elaboro:

echa

Folio N° / Anexo N°

CONTRATO : MAS/DOV/OP/LIR-02/1/12

NOTA No. 1 12/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA SE ABRE LA PRESENTE BITACORA, LA CUAL SERA EL MEDIO DE COMUNICACION ENTRE EL SUPERINTENDENTE DESIGNADO POR LA CONTRATISTA Y EL SUPERVISOR DESIGNADO POR LA CONTRATANTE, EN ESTA SE REGISTRARAN LAS ACTIVIDADES MAS RELEVANTES DE LA OBRA DENOMINADA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ MEXICO.

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ.

GERMAN CASERO ELIZALDE

NOTA No. 2 15/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA SE HACE EL TRAZO DE LA LINEA DE CONDUCCION DE POTABLE, EL RECORRIDO SE REALIZA DE MANERA CONJUNTA CON AUTORIDADES LOCALES DE LA COMUNIDAD Y LOCATARIOS, ASI MISMO SE REALIZA LA UBICACION DEL PREDIO PARA LA CONSTRUCCION DEL TANQUE, SE DESPALMA EL TERRENO Y SE REALIZA EL TRAZO PARA LA CONSTRUCCION DEL MISMO

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ

GERMAN CASERO ELIZALDE

Validado por:

Folio N°

BITACORA DE OBRA

Folio N° 00093 / Anexo N°

Fecha

CONTRATO No. MAN/DDV/OP/CIR-02/PD2 P/1/12

NOTA No. 3 17/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA SE INICIAN CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" CON UNA SECCION PROMEDIO DE 0.60 M DE ANCHO POR 0.80 M DE PROFUNDIDAD, PARA EL ALOJAMIENTO DE TUBERIA DE PAD DE 3" DE Ø., TAMBIEN CON ESTA FECHA LLEGA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE Ø CON UN RD 13.5 (620 M.L)

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ

GERMAN CAÑERO E.

NOTA No. 4 19/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA LLEGA AL LUGAR DE LOS TRABAJOS EL SIGUIENTE MATERIAL:

620 ML TUBERIA PAD RD-13.5 DE 3"Ø

580.90 M.L TUBERIA PAD RD-9 DE 3"Ø.

720 M.L TUBERIA DE FO. GO. DE 3"Ø.

100 M.L TUBERIA DE P.V.C HIDRAULICO RD-26 DE 3"Ø.

1791 M.L TUBERIA DE P.V.C HIDRAULICO RD-26 DE 2"Ø.

GERMAN CAÑERO E.

JAVIER RENE LAMAS GLEZ.

Recibido por:

Fecha

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDER/1/12.

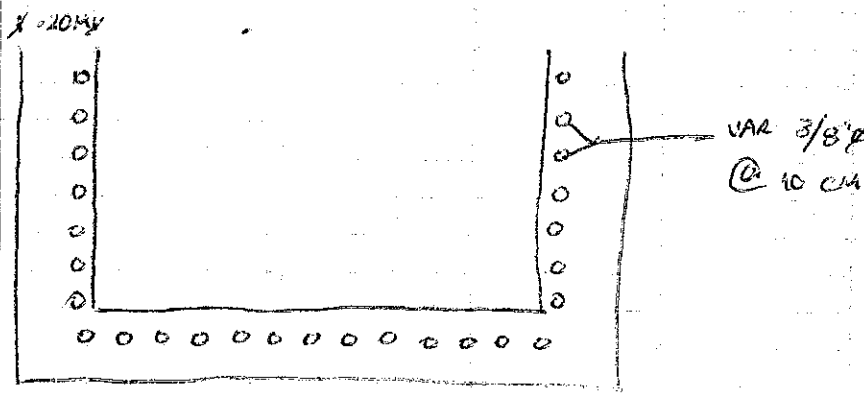
NOTA No. 5 22/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS DE LOSA EN MATERIAL TIPO 'B' Y SE COLOCA LA PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CON CONCRETO $F'c = 150\ kg/cm^2$ Y TAMBIEN LLEGA HASTA LA BODEGA ACERO DE 3/8" ϕ y SE 1/2" ϕ PARA LA CONSTRUCCION DEL TANQUE DE CONCRETO ARMADO.

GERMAN CASERO ELIZALDE JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ

NOTA No. 6. 24/OCTUBRE/2012

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA INICIA CON LOS TRABAJOS DE HABILITADO DE ACERO DE 3/8" ϕ PARA MUROS Y LOSA PISO DE TANQUE A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL.



GERMAN CASERO ELIZALDE JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ.

Autorizado por:

echa

CONTRATO No. MAN/DDOYOP/CIR-02/PDZP/L/12

NOTA No. 7 29/OCTUBRE/2012.

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA REALIZA LOS TRABAJOS DE AFINE DE MATERIAL EN FONDO DE LECHA PARA LA CONSTRUCCION DE PLANTILLA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION PARA RECIBIR TUBERIA DE PAD, TAMBIEN SE INICIA CON LAS ADECUACIONES DEL TREN DE DESCARGA PARA LA COLOCACION DE LA TUBERIA DE Fo.Go. DE 3"Ø EN LA LINEA DE CONDUCCION.

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ

GERMAN CABRO E.

NOTA No. 8 31/OCTUBRE/2012.

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA CONTINUA CON EL HABILITADO DE ACERO DE 1/2" Ø PARA LA CONSTRUCCION DEL TANQUE DE DISTRIBUCION DE CONCRETO ARMADO, SE LE INDICA AL CONTRATISTA QUE PARA DAR INICIO CON LOS TRABAJOS DE SUSTITUCION DE EQUIPO DE BOMBEO DEBERA SOLICITAR A LA CFE LA INTERRUPCION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA PARA REALIZAR MANIOBRAS.

JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ.

GERMAN CABRO E.

Elaborado por:

Fecha

Contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

Nota No. 9 05/Nov/2012

CON ESTA FECHA SE REALIZA ESTA NOTA ACLARATORIA HACIENDO MENCION QUE EL HABILITADO DE ACERO DEL TANQUE DE DISTRIBUCION ES DEL No. 4 EN CARA INTERIOR Y No. 5 EN CARA EXTERIOR, ESTO CON LA FINALIDAD DE ACLARAR CON EL CONTRATISTA EN MOMENTO DE QUE PRESENTE SUS GENERADORES Y CONCILIAR.

Javier Rene Lanas Gonzalez

GERMAN CALERO E.

Nota No. 10 08/Nov/2012

Con esta fecha se termina el armado y habilitado de acero muros y Firme, se da inicio a la cimbra del firme y del muro para el primer colado.

Se continua con la excavacion a mano en la linea de colado, se continua con el afine en fondo de cepa con producto de excavacion para recibir la tuberia.

Se reciben los agregados para el colado (arena y grava) como el concreto y el impermeabilizante para el concreto y banda de PVC de 12cm. de ancho.

GERMAN CALERO E.

Javier Rene Lanas Gonzalez

Fecha

Contrato No. MASIDDUYOP/CIR-021PDZP/1/12

Nota No. 11 15/nov/2012

Con esta fecha se descimbra la primera parte del muro, se continua con la excavacion de cepa para recibir tuberia, asi mismo la afinacion del fondo de cepa, se continua con la instalacion de Tuberia de Fo.Go. de 3" en linea de Conduccion.

Se empieza a Termofusionar tuberia de PAD RD-9 preparandola para su instalacion.

Germán Cajero E

Nota No. 12 14/nov/2012

Con esta Fecha se continua con el armado de losa en Tanque y armado de caja rompedora, asi mismo se continua con el Trabajo de apertura de cepa para tuberia de P.V.C. y P.A.D.

Se continua con la instalacion de tuberia de P.A.D en linea de conduccion.

Se inicia la construccion de cajas de operacion de valvulas de salida del tanque.

Germán Cajero E.

Autorizado por:

DETALLE DE OBRA

... OCUR

Fecha

Contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PD2P/1/12

Nota No 13 22/Nov/2012

A esta fecha se recibe la bomba Nueva, se desinstala la
mba existente, se instala la Bomba nueva y se efectuan
uebas de arranque y paro del equipo. la prueba final se
alizara al terminar la linea de conduccion.

GERMAN CAICEDO C.

Nota No. 14. 29/Nov/2012

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA CONCLUYE CON LA INSTALACION DE TOBE-
DE Fo. Go. Y REALIZA LAS ADECUACIONES DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA
INTERCONEXION DEL TREN DE DESCARGA EXISTENTE. CON ESTA FECHA SE REALIZA EL
DE LA LOSA TAPA DE TANQUE Y SE INICIA CON LA CONSTRUCCION DE CASAS DE
DE VALVULAS A LA SALIDA DEL TANQUE PARA INICIAR CON LOS
DE LINEA DE DISTRIBUCION

GERMAN CAICEDO C.

Elaborado por:

BITACORA DE OBRA

Folio Nº Tarjeta Nº

a 1

CONTRATO No. MAS/ODUOP/CIR-CC/BDZP/2/12

TA No. 15 06/DIC/2012

EN ESTA FECHA LA CONTRATISTA REALIZA LOS TRABAJOS DE CONEXION DE AGUAS DOMICILIARIAS SE REALIZA EL CENSO CONJUNTAMENTE CON AUTORIDADES LOCALES A REFERIR LA UBICACION DE CADA UNA DE ELLAS, ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION DEBEN REALIZARSE LAS PRUEBAS NECESARIAS TANTO EN EL TUBO REFERENTE A LA RESISTENCIA DEL CONCRETO Y A LA HIDROSTATICA DE TODA LA TUBERIA INSTALADA

S.

GERMAN LAZCANO E

NOTA No. 16 10/DIC/2012

EN ESTA FECHA SE PROGRAMAN LAS PRUEBAS DEL EQUIPO DE BOMBEO A LA LINEA DE CONDUCCION Y LA TUBERIA CORRESPONDIENTE A LA RED DE DIS-

[illegible] CON ESTA FECHA SE LE INFORMA A LA CONTRATISTA REALIZAR LA SO-[illegible] DEL CONVENIO ADICIONAL PARA INCLUIR TODO EL RECURSO AUTORIZADO

[illegible] CON ESTA FECHA SE CIERRA LA PRESENTE BITACORA.

S.

GERMAN CANCINO E.

laborado por

Almoloya de Juárez, México a 10 de diciembre de 2012.
Numero de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1886BIS/2012.

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO
LAMAS CONSTRUCTORES, S. A. DE C. V.
P R E S E N T E

En relación al oficio de solicitud s/n de fecha 08 de diciembre de 2012, para la autorización de volúmenes adicionales de la obra denominada *"Construcción de red de distribución de agua potable"*, ubicada en la comunidad de La Soledad, Almoloya de Juárez, México, bajo el amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12; al respecto le comunico que una vez realizado el análisis correspondiente, en base a la revisión y el reporte del supervisor, ésta Dirección le autoriza dichos volúmenes como a continuación se describen:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN AUTORIZADO	P.U.	IMPORTE
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	40.53	74.49	3,019.08
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENDR.	M3	5.0278360	192.73	969.01
				Subtotal	$ 3,988.09
				I.V.A.	$ 638.10
				Total	$ 4,626.19

Es importante aclarar que de acuerdo al reporte del supervisor, con el pago de estos conceptos de volumen adicional, no se rebasa el techo financiero del monto contratado.

Sin otro asunto en lo particular por el momento, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS 2009 - 2012 ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEX.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

C.c.p. Ing. Germán Gómez Sandoval.-Subdirector de Obras Públicas.
Arq. Erick González Plata.- Jefe de Supervisión
Ing. Germán Cajero Elizalde- Supervisor de Obra.
Expediente/Minutario.
RNM/GGS/EGP/GCE/rve*

Recibo Original
10-Dic-2012
Javier Rene Lamas

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICOS
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ,
ESTADO DE MEXICO

1886
10/12

08-dic-12

Por medio del presente me permito solicitar a usted la aprobacion de los Volumenes Adicionales indicados para el mejor desempeño de la obra: ***CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, UBICADA EN LA COMUNIAOAD DE LA SOLEOAD, ALMOLOYA DE JUAREZ MÉXICO.*** al amparo del contrato **No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12** mismo que no modifica el presupuesto de la propia obra, teniendo como resultado un mayor alcance en lan ejecucion de los trabajos, describiendo de la siguiente manera:

PART.	DESCRIPCION MATERIAL	UNIDAD	VOLUMEN	COSTO	VOLUMEN ADICIONAL	CDSTO VOL. ADICIONAL
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	789.99	$74.49	40.53	$3,019.08
AP-LS-LDC-23	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO, INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	156.33	$192.73	5.0278360	$969.01

SUBTOTAL	$3,988.09
I.V.A.	$638.10
TOTAL	$4,626.19

Atentamente

ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ
ADMINISTRADOR UNICO

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
08 DIC 2012
RECIBIDO
HORA 15:45

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	ESTIMACIÓN No. 3 (TRES) V.A FINIQUITO
LOCALIDAD: LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, EDO. DE MEXICO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: LAMAS CONSTRUCTORES S.A DE C.V.	DEL 01 DE NOV AL 10 DE DIC 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AP-LS-LDC-22	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO EN CEPA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CON EQUIPO MANUAL INCORPORANDO AGUA, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	40.53





DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO GENERADO Y/O ESTIMADO

ING. RENE LAMAS GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

CONTRATO No. MAJ/DDCYOP/CIR-C2/80ZV/12/12

NOTA No. 15 06/DIC/2012

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA REALIZA LOS TRABAJOS DE COLOCACION DE TOMAS DOMICILIARIAS SE REALIZA EL CENSO CONJUNTAMENTE CON AUTORIDADES LOCALES PARA DEFINIR LA UBICACION DE CADA UNA DE ELLAS; ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION DEBERA REALIZARSE. LAS PRUEBAS NECESARIAS TANTO EN EL TANQUE REFERENTE A LA RESISTENCIA DEL CONCRETO Y A LA HIDROSTATICA EN TODA LA TUBERIA INSTALADA

S.

CESAR LAZCANO E

NOTA No. 16 10/DIC/2012

CON ESTA FECHA SE PROGRAMAN LAS PRUEBAS DEL EQUIPO DE BOMBEO A LA LINEA DE CONDUCCION Y LA TUBERIA CORRESPONDIENTE A LA RED DE DISTRIBUCION, CON ESTA FECHA SE LE INFORMA A LA CONTRATISTA REALIZAR LA SELECCION DEL CONVENIO ADICIONAL PARA INVERTIR TODO EL RECURSO AUTORIZADO ASI MISMO CON ESTA FECHA SE CIERRA LA PRESENTE BITACORA.

S,

GERMAN CASTILLO E.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
2009 – 2012

CONVENIO ADICIONAL POR MONTO
No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12-02

Convenio Adicional por monto, al contrato de Obra Pública No. **No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12** a Precios Unitarios y tiempo determinado que celebran por una parte el H. Ayuntamiento de Almoloya de Juárez, a quien se le denomina "**El Ayuntamiento**", representado por los CC. **M. en D. Efrén Sánchez López,** Presidente Municipal; **Ing. María Teresa Estrada Hernández,** Síndico Municipal; **Lic. Edgar Tinoco González,** Secretario del H. Ayuntamiento; **Ing. Rafael Novia Mejía**, Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas y por la empresa, **LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.** representada por el C. **JAVIER RENE LAMAS PICHARDO,** en su carácter de **Apoderado Legal**, a quien se le denomina **"el contratista"**; de acuerdo con las siguientes declaraciones:

Declaraciones

1.- Las partes declaran:

1.1.- Declara el **"AYUNTAMIENTO"** que cuenta con atribuciones legales suficientes para suscribir el presente convenio en términos de lo dispuesto por los artículos 1, 31 fracción VII, 48 fracción II, IV, VII, y 91 fracción V de la Ley Orgánica Municipal vigente en el Estado de México.

1.2.- Con fecha 11 de octubre del 2012, **"El Ayuntamiento"** y **"El contratista"** celebraron el contrato de obra pública **No No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12** en el cual el "contratista" se comprometió a realizar los trabajos de la obra **CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE** en la comunidad de **LA SOLEDAD**

1.3.- En la cláusula segunda del contrato a que se hace referencia se pacto que el importe de la obra que realizara **"El contratista"** es hasta por la cantidad de $ 1,795,373.81 (UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N.), incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

1.4.- **"El contratista"** declara que toma conocimiento de que la asignación del presente convenio son con recursos del Programa Para el Desarrollo de zonas Prioritarias "PDZP 2012" del Gobierno del Estado y que acepta que las condiciones del contrato original permanecerán vigentes, así como los precios unitarios del mismo hasta la terminación total de los trabajos.

1.5.- **"El Ayuntamiento"** cuenta con la autorización de recursos del PDZP 2012 para la realización de obra pública, según lo estipulado en número de oficio No.21506A000/650/2012 de fecha trece de julio de 2012 en el que la Secretaria de Desarrollo Social a través de la Dirección General de Programas Sociales autoriza la aprobación de la obra.

2.0- Dictamen técnico y documentación soporte.

I.-ANTECEDENTES:

Con fecha 11 de octubre del 2012, **"El Ayuntamiento"** y **"El contratista"** celebraron el contrato de obra pública **No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12**, en el cual el "contratista" se comprometió a realizar los trabajos de la obra **CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE** en la comunidad de **LA SOLEDAD** se pacto que el importe de la obra que realizara **"El contratista"** es hasta por la cantidad de $

1,795,373.81 (UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N.), incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

De acuerdo al análisis efectuado entre la "contratante" y el "contratista" es necesario para el correcto funcionamiento de la obra efectuar la ejecución de los volúmenes adicionales descritos en el oficio S/N remitido a la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Publicas.

En apego a la normatividad vigente del programa Federal "PDZP" que estipula que los recursos tendrán que ser aplicados en su totalidad en la obra a ejecutar, sin fraccionar recurso alguno o dejar de ejercer saldos o remanentes fraccionados.

De acuerdo al análisis efectuado entre la "contratante" y la "contratista" referente a las necesidades técnicas y constructivas que requiere la obra y de acuerdo al dictamen técnico emitido por la contratante a través de la supervisión es necesario efectuar el volumen adicional de obra solicitado por la "contratista" mediante oficio sin numero y autorizado por la contratante mediante oficio No. No. MAJ/DDUYOP/RNM/ /2012, de fecha 03 de diciembre de 2012, que procede la suscripción de un convenio adicional por monto al contrato.

II).- DE LO FINANCIERO

Se cuenta con recursos del PDZP autorizados No.21506A000/650/2012 de fecha trece de julio de 2012 en el que la Secretaria de Desarrollo Social a través de la Dirección General de Programas Sociales autoriza la aprobación de la obra.

Aportación Federal $ 00.00
Aportación Municipal $ 00.00)
Aportación Gobierno del Estado $ 1,800,000.00 (ESTATAL 2012)
Techo Financiero autorizado $ 1,800,000.00
Techo Financiero Contratado $ 1,795,373.81

III).- SITUACION ACTUAL

Para esta fecha el contratista lleva ejecutado un 99% de lo establecido en el contrato de obra numero **No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12** en el cual el "contratista" se comprometió a realizar los trabajos de la obra **CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN** en la comunidad de **LA SOLEDAD** Por lo que considerando los alcances físicos de la obra a la fecha y el plazo de ejecución pactado dentro del contrato descrito, se determina que cuenta con tiempo suficiente para concluir la ejecución de los trabajos pendientes contratados y de los mismos a considerar dentro del convenio adicional por monto, dentro del periodo inicial pactado en el documento original.

IV).- DICTAMEN

La Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Publicas en apego a lo establecido en los hechos que integran la presente y derivado del análisis de los puntos que anteceden, determina llevar a cabo la suscripción del convenio adicional al contrato por monto toda vez que por derecho y por ley es procedente, toda vez que el monto total ejercido no rebase el techo financiero autorizado.

Se determina que se suscribe el presente convenio adicional por monto por un importe de $ 4,626.19 (CUATRO MIL SEISCIENTOS VEITISEIS PESOS 19/100 M.N) para el convenio adicional por monto.

3.0.- Programa de ejecución y presupuesto mensual por concepto de obra.

"El contratista" se obliga a realizar los trabajos adicionales y fuera de catalogo, correspondientes a este convenio dentro del programa de obra establecido en el contrato original (anexar programa).

CLÁUSULAS:

Primera.- El objeto del presente convenio es que existe una modificación al contrato original por monto, autorizado por oficio No. MAJ/DDUYOP/RNM/ /2012, de fecha 03 de diciembre de 2012, por generación de volúmenes adicionales y/o conceptos fuera de catalogo.

Segunda.- "El Ayuntamiento", en base a lo establecido en la cláusula segunda del contrato de obra **No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12,, con fundamento en los art. 59 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas y 99 de su Reglamento** le amplia a **"El contratista"** la cantidad $ 4,626.19 (CUATRO MIL SEISCIENTOS VEITISEIS PESOS 19/100 M.N), incluido el I.V.A., que sumados al monto original contratado $ 1,795,373.81 (UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N.), incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA)., nos da un costo total de la obra de $ 1,800,000.00 (UN MILLON OCHCOCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), originándose un incremento de 0.2 % con respecto al contrato original.

Tercera.- "El contratista" expresa su conformidad con el convenio a que se contrae en la cláusula anterior y consecuentemente se ve obligado a ejecutar la obra hasta por la cantidad de $ 4,626.19 (CUATRO MIL SEISCIENTOS VEITISEIS PESOS 19/100 M.N) incluido el I.V.A.

Cuarta.- Para la realización de los trabajos de este convenio no habrá anticipo.

Quinta.- "El contratista" se obliga a presentar a **"El Ayuntamiento"** la ampliación de su fianza de cumplimiento en términos de la cláusula novena del contrato original.

Sexta.- "El contratista" deberá formular estimaciones especificas para volumen adicional o fuera de catalogo a **"El Ayuntamiento"**.

Séptima.- "El contratista" se obliga a presentar a **"El Ayuntamiento"** el catalogo real ejecutado indicando las cantidades de obra y los precios unitarios.

Octava.- para la interpretación y cumplimiento del presente convenio así como para todo aquello que no este expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales estatales.

Por lo tanto el contratista renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier causa.

El presente convenio se firma en Almoloya de Juárez Estado de México, a los 08 días del mes de Diciembre de 2012.

POR EL "AYUNTAMIENTO"

M. EN D. EFREN SÁNCHEZ LÓPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

ING. MARIA TERESA ESTRADA HERNANDEZ
SINDICO MUNICIPAL

LIC. EDGAR TINOCO GONZÁLEZ
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

POR EL "CONTRATISTA"

C. JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL

SEDESOL
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL

ANEXO 5
PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE ZONAS PRIORITARIAS
FORMATO PDZP-C

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN

EN LA LOCALIDAD DE LA SOLEDAD, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, DEL ESTADO DE MEXICO; SIENDO LAS 12:00 HORAS DEL DIA 18 DE DICIEMBRE DEL 2012, SE REUNIERON EN LAS INSTALACIONES DEL LUGAR DE LA OBRA, LAS SIGUIENTES PERSONAS:

NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA
M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ	PRESIDENTE MUNICIPAL	H. AYTO. DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
LIC. NORMA ANGELICA LOPEZ CANO.	CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL	H. AYTO. DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
ING. RAFAEL NOVIA MEJIA	DIR. DE DES. URB. Y OBRAS PÚBLICAS.	H. AYTO. DE ALMOLOYA DE JUAREZ.
C. MARID GONZALEZ CONTRERAS	DELEGADO MUNICIPAL	DELEGACIÓN MUNICIPAL.

QUIENES ASISTEN COMO REPRESENTANTES AUTORIZADOS DE LAS DEPENDENCIAS SEÑALADAS AL ACTO DE ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA (EQUIPAMIENTO O PROYECTO) DENOMINADA: CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.

EJECUTADA POR: H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.

EL FINANCIAMIENTO PARA LA CONSTRUCCION DE ESTA OBRA (EQUIPAMIENTO O PROYECTO) SE REALIZO EN EL MARCO DEL PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE ZONAS PRIORITARIAS, CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

No. DE OBRA	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL	PARTICIPANTES
	$ 1'800,000.00	0.00	$ 1'800,000.00	0.00	0.00

FECHA DE INICIO 12 DE OCTUBRE DE 2012. FECHA DE TERMINO 10 DE DICIEMBRE DE 2012. MOD. DE EJECUCION CONTRATO. UNA VEZ VERIFICADA LA OBRA MEDIANTE RECORRIDO O INSPECCION, POR LAS PARTES QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE LA OBRA (EQUIPAMIENTO O PROYECTO) SE ENCUENTRA TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO, POR LO QUE SE HACE ENTREGA DE LA MISMA A CELEDONIO VIEYRA REYES, TEODORO SANCHEZ ALVAREZ, ADRIAN SANCHEZ SANCHEZ, CONTRALORES SOCIALES Y MARIO GONZALEZ CONTRERAS, DELEGADO MUNICIPAL, QUIENES RECIBEN Y MANIFIESTAN EXPLICITAMENTE EL COMPROMISO DE DARLE MANTENIMIENTO, CONSERVARLA, VIGILAR Y SUFRAGAR SU CORRECTA OPERACION.

EL EJECUTOR SE OBLIGA A RESPONDER DE LOS DEFECTOS, VICIOS OCULTOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO DE CONFORMIDAD CON LA LEGISLACION APLICABLE.

DE EXISTIR INCONFORMIDAD SOBRE LA EJECUCION DE LA OBRA (EQUIPAMIENTO O PROYECTO) SE ANOTARAN LAS CAUSAS

ENTREGA LA OBRA (EQUIPAMIENTO O PROYECTO)	RECIBEN
M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ. PRESIDENTE MUNICIPAL.	CELEDONIO VIEYRA REYES. Celedonio Vieyra R.
DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE INFORME SON VERIDICOS	TEODORO SANCHEZ ALVAREZ.
	ADRIAN SANCHEZ SANCHEZ. Adrian Sanchez

TESTIGOS

MARIO GONZALEZ CONTRERAS. DELEGADO MPAL.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA. DIRECTOR DE DUYOP.

LIC. NORMA ANGELICA LOPEZ CANO. CONT. MPAL.

Llenar a máquina o letra de molde, o bien, capturar extrayendo el formato de la página www.microrregiones.gob.mx
Presentar los ejemplares de acuerdo al número de participantes. / Contacto para consultas sobre este formato: guillermo.huerta@sedesol.gob.mx
Sistema de Atención Telefónica a la Ciudadanía (SACTEL) 01-800-112-05-84 en el interior de la República y 30 03 20 00 en el DF y área metropolitana
*Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social

ASERTA®
AFIANZADORA

Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V.,
Grupo Financiero ASERTA.
RFC: AAS9207314T7
Periférico Sur 4829, Piso 9
Col. Parques del Pedregal
México 14010, D.F.
teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número: 3408-01057-6
Código de Seguridad: 11jxmml
Folio: 794150
Monto de la fianza: $180,000.00
Monto de este movimiento: $180,000.00

POLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: México D.F., 18 de Diciembre de 2012

Moneda: MXN

Movimiento: Emisión

Fiado: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los Artículos 5° y 6° de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, se constituye fiadora:

Ante: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
ANTE: EL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.

PARA GARANTIZAR POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V., HASTA POR LA EXPRESADA CANTIDAD DE $180,000.00 (CIENTO OCHENTA MIL PESOS 00/100 M.N.) COMO MAXIMO, DURANTE 365 DIAS, LA BUENA CALIDAD Y LA CORRECCION DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS QUE APARECIERAN EN: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE", EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DETALLADAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETERMINADO NO. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, CELEBRADO ENTRE PARTES CON FECHA 11 DE OCTUBRE DE 2012. ESTA FIANZA ESTARA EN VIGOR DURANTE 365 DIAS CONTADOS A PARTIR DEL 18 DE DICIEMBRE DE 2012, CUALQUIER RECLAMACION QUE CON CARGO A LA PRESENTE POLIZA DE FIANZA LLEGUE A EXISTIR DEBERA PRESENTARSE DENTRO DEL TERMINO DE SU VIGENCIA O HASTA 15 (QUINCE) DIAS NATURALES INMEDIATAMENTE SIGUIENTES AL VENCIMIENTO DE LA MISMA A CUYO TERMINO QUEDARA AUTOMATICAMENTE CANCELADA. AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, SE SOMETE EXPRESAMENTE A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 93 Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS EN VIGOR.=FIN DE TEXTO=

M68TBNEs9IzT49fc6DR/Wds4OCH4W4QeE4e1fbBLNZf1f+3mpQpnS8qbvDeWfMEtz9hfM6LQhbrjpGJ7ICQgsAV/4QfkoU=
00009900002845, Prestador de Servicios de Certificación: Autoridad Certificadora Cecoban

12.-RECHAZO DE RECLAMACION.- En caso de que la AFIANZADORA rechazare la reclamación conforme a lo establecido en los plazos establecidos por la ley, a su elección, el BENEFICIARIO podrá elegir, en la reclamación de su pago el procedimiento señalado en el Art. 94 de la LFIF o el 50 bis y 68 de la Ley de Protección y Defensa al Usuario de Servicios Financieros.

13.-OTRAS DISPOSICIONES.- La AFIANZADORA tendrá derecho a examinar los libros y cuentas en donde aparezca la responsabilidad impugnada al FIADO, en términos del Art. 127 de la LFIF cuando la fianza sea otorgada a favor de la Hacienda Pública Federal o del Distrito Federal, de los Estados o de los Municipios. 13.1 Existe obligación de las oficinas y autoridades dependientes de la Federación, Distrito Federal, de los Estados o Municipios de proporcionar a la AFIANZADORA los datos solicitados sobre antecedentes personales y económicos de quienes solicitan fianzas de dichas instituciones; debiendo informar a la AFIANZADORA sobre la situación del asunto, ya sea judicial, administrativo o de cualquier otra naturaleza, para el que se haya otorgado la fianza y acatar dentro de los treinta días naturales de recibidas, las solicitudes de cancelación de la fianza. En caso de que las autoridades no resuelvan estas solicitudes dentro del plazo mencionado, se entenderán CANCELADAS las fianzas en cuestión para todos los efectos legales. Art. 128 LFIF. 13.2 La AFIANZADORA se considera de acreditada solvencia por las fianzas expedidas (Art. 12 párrafo primero LFIF), por lo que las Autoridades Federales y locales están legalmente obligadas a admitir las fianzas expedidas por la AFIANZADORA autorizada por el Gobierno Federal, aceptando su solvencia, sin calificarla, ni exigir la constitución de depósitos, otorgamiento de fianzas o comprobación de que es propietaria de bienes raíces ni de su existencia jurídica Art.13 primer Párrafo de la LFIF. 13.3 Si la AFIANZADORA no cumple con la obligación garantizada en la póliza dentro de los plazos legales para su cumplimiento, deberá cubrir

Autorizado por la C.N.S.F. mediante oficio 06-367-II-1-3/07954 de fecha 12 de Junio del 2009.

OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) no podrá(n) alegar alguna diferencia entre ambas, si eventualmente existiera alguna diferencia entre ambas.
ELLOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O ELLOS) OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) declara(n) conocer el contenido y alcance de las disposiciones legales y reglamentarias relativas a la celebración de actos jurídicos, mediante el uso de medios electrónicos o de cualquier otra tecnología, así como al alcance de la información y contenido de todo documento electrónico elaborado, enviado o recibido a través de estos medios por lo cual están dispuestos a operar a través de los mismos, ya que no les son ajenos.

III.-Medios por los que se hacen constar la Creación, Transmisión, Modificación o Extinción de derechos y obligaciones inherentes a las Operaciones y Servicios de que se trate:

La Creación y Modificación de las pólizas de fianza electrónicas se soporta mediante una firma electrónica generada usando certificados digitales proporcionados por Prestadores de Servicio de Certificación autorizados por el Gobierno Federal que cumplen con los requisitos legales y reglamentarios señalados en el Título Segundo, del Comercio Electrónico, Capítulo I, De los Mensajes de Datos, Artículos 89 al 99 y demás relativos y aplicables del Código de Comercio, que garantizan frente a terceros la identidad, autenticidad e integridad de las operaciones y servicios prestados a ELLOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O ELLOS) OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) a través de tecnología de llave pública asociada a una llave privada.

ELLOS) SOLICITANTE(S) Y/O FIADO(S) Y/O ELLOS) OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S) Y/O ELLOS) BENEFICIARIO(S) podrá(n) pactar los medios electrónicos idóneos para la transmisión y extinción de derechos y obligaciones inherentes a las operaciones y servicios señalados en la Fracción I de esta cláusula.

ASERTA
AFIANZADORA

Afianzadora ASERTA, S.A. de C.V.,
Grupo Financiero ASERTA.
RFC: AAS9207314T7
Periférico Sur 4829, Piso 9
Col. Parques del Pedregal
México 14010, D.F.
teléfono: (55) 5447-3900

Fianza Número: 3408-01057-6
Código de Seguridad: lijxnul
Folio: 1794150
Monto de la fianza: $180,000.00
Monto de este movimiento: $180,000.00

POLIZA DE FIANZA

Lugar y Fecha de Expedición: México D.F., 18 de Diciembre de 2012 **Moneda:** MXN

Movimiento: Emisión

Fiado: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA, en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los Artículos 5° y 6° de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, se constituye fiadora:

Ante: MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
ANTE: EL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.

PARA GARANTIZAR POR: LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V., HASTA POR LA EXPRESADA CANTIDAD DE $180,000.00 (CIENTO OCHENTA MIL PESOS 00/100 M.N.), COMO MAXIMO, DURANTE 365 DIAS, LA BUENA CALIDAD Y LA CORRECCION DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS QUE APARECIERAN EN: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE", EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DETALLADAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA, A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETERMINADO NO. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, CELEBRADO ENTRE PARTES CON FECHA 11 DE OCTUBRE DE 2012. ESTA FIANZA ESTARA EN VIGOR DURANTE 365 DIAS CONTADOS A PARTIR DEL 18 DE DICIEMBRE DE 2012, CUALQUIER RECLAMACION QUE CON CARGO A LA PRESENTE POLIZA DE FIANZA LLEGUE A EXISTIR DEBERA PRESENTARSE DENTRO DEL TERMINO DE SU VIGENCIA O HASTA 15 (QUINCE) DIAS NATURALES INMEDIATAMENTE SIGUIENTES AL VENCIMIENTO DE LA MISMA, A CUYO TERMINO QUEDARA AUTOMATICAMENTE CANCELADA. AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, SE SOMETE EXPRESAMENTE A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 93 Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE INSTITUCIONES DE FIANZAS EN VIGOR.=FIN DE TEXTO=

PARA VALIDAR LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESA A www.aserta.com.mx

CLAUSULAS IMPORTANTES AL REVERSO DE ESTA POLIZA

Esta fianza es nula para garantizar operaciones de crédito aun cuando el texto de la misma diga lo contrario. De conformidad con el artículo 95 bis de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas la afianzadora podrá usar equipos y medios electrónicos, y el uso de los medios de identificación en sustitución de la firma autógrafa producirá los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y tendrán el mismo valor probatorio. Con la aceptación de esta póliza, el beneficiario manifiesta expresamente su consentimiento para que AFIANZADORA ASERTA, S.A. DE C.V., GRUPO FINANCIERO ASERTA, emita las fianzas y los documentos modificatorios a su favor, indistintamente en forma escrita o a través de medios electrónicos. Esta fianza es la impresión de un documento digital el cual ha sido emitido de conformidad con las disposiciones del Código de Comercio respecto a la Firma Electrónica Avanzada. Con la aceptación de esta póliza y con el fin de establecer que la fianza electrónica proviene de LA AFIANZADORA, se atenderá en los términos del artículo 90 bis del Código de Comercio, como procedimiento de identificación y validación de la misma, la obtención de Constancia De Consulta disponible en página de Internet www.aserta.com.mx para todos los efectos legales. Forma parte de esta póliza el anexo: "NORMATIVIDAD APLICABLE A LA POLIZA DE FIANZA". Registro CNSF No.06-367-II-t.3/07614 de fecha 01 de Julio del 2005.

ALFONSO BENJAMIN BRITO FLORES

Firma Digital

JOPmQyeuo888XOzyMZ2kaReTtyFAE5oysGZdbHhmNc8PChn6PMl3MGApelMdLub9pLqnosqp8Mlrq96TBWEn9Iz7496cSDR/WDs48CH4WDeE4el2bBiNZfiFJhQpnS5qnVeuPNEtz9hRM6LQhbrjpGJ7ICQgsAY/4QfkoU=
Firmante: ALFONSO BENJAMIN BRITO FLORES, serie Certificado: 00888810088990880002945, Prestador de Servicios de Certificación: Autoridad Certificadora Cecoban

LINEA DE VALIDACION

E/R XVIII-XII-MMXII V.1

1211 WKEO J11W KEOT FE79 4150

0837414

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENCO, MEX; A 10 DE DICIEMBRE DEL 2012.

ING. RAFAEL NOVIA MEJIA.
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
DEL H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.
P R E S E N T E :

EN RELACION AL CONTRATO No.: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12, REFERENTE A LA OBRA: "CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE" EN LA COMUNIDAD LA SOLEDAD, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO.

POR MEDIO DEL PRESENTE, ME PERMITO INFORMAR A USTED, QUE LOS TRABAJOS SE ENCUENTRAN TERMINADOS AL 100%, POR LO QUE SOLICITO SE EFECTUE RECORRIDO PARA CONSTATAR LO MENCIONADO Y DE NO EXISTIR INCONVENIENTE ALGUNO, **SE PROGRAME LA ENTREGA-RECEPCION DE LA OBRA.**

AGRADECIENDO DE ANTEMANO SU ATENCIÓN AL PRESENTE, Y ESPERANDO VERNOS FAVORECIDOS EN NUESTRA SOLICITUD, RECIBA UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

JAVIER RENE LAMAS PICHARDO
APODERADO LEGAL

C.C.P.- SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS.
C.C.P.- SUPERVISOR DE OBRA.
C.C.P.- EXPEDIENTE.

CARRETERA MEXICO-TOLUCA KM. 50.8 S/N BARRIO DE SAN PEDRO, SAN MATEO ATENCO, MEXICO
C.P. 52105 TEL./FAX: (01-728) 28-221-31 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

493

SEDESOL
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL

ANEXO 4
PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE ZONAS PRIORITARIAS
FORMATO PDZP-B

REPORTE DE AVANCE FÍSICO-FINANCIERO

Ejercicio Fiscal **2012.** Fecha de Reporte. **31 DE DICIEMBRE DE 2012.**

I.- Datos del Proyecto

Nombre del Proyecto **CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.**

Entidad Federativa **MEXICO** Municipio **ALMOLOYA DE JUAREZ.**

Localidad **LA SOLEDAD**

Fecha de Inicio **12 DE OCTUBRE DE 2012.** Fecha de Término Programada **10 DE DICIEMBRE DE 2012.**

II.- Avance Financiero

II.1.- Inversión Aprobada: (Cifras en pesos)

Total	Federal	Estatal	Municipal	Participantes
1'800,000.00	0.00	1'800,000.00	0.00	0.00

II.2.- Inversión Ejercida:

Total	Federal	Estatal	Municipal	Participantes
1'800,000.00	0.00	1'800,000.00	0.00	0.00

II.3-Avance Financiero (II.2 / II.1 X 100):

Total	Federal	Estatal	Municipal	Participantes
100 %	0	100 %	0	0

III.- Avance Físico

III.1.- Metas Aprobadas:		III.2.- Metas Alcanzadas:		III.3.- Avance Porcentual:
Unidad de Medida	Cantidad	Unidad de Medida	Cantidad	
PROYECTO	**1.0**	**PROYECTO**	**1.0**	**100%**

Avance Físico del Periodo que se Reporta: **100%** Avance Físico Acumulado: **100%**

IV.- Observaciones

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL.
SALE – 760505.
MORELOS S/N. ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX.
TEL. 01 (725) 136 03 67, 136 02 56.
Representante de la Instancia Ejecutora
(Nombre, Firma, Domicilio, Teléfono y RFC)

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE INFORME SON VERIDICOS.

Llenar a máquina o letra de molde, o bien, capturar extrayendo el formato de la página www.microrregiones.gob.mx

Presentar original y dos copias / Contacto para consultas sobre este formato: guillermo.huerta@sedesol.gob.mx

Sistema de Atención Telefónica a la Ciudadanía (SACTEL) 01-800-112-05-84 en el interior de la República y 30 03 20 00 en el DF y área Metropolitana

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social".

ACTA FINIQUITO DE OBRA

OBRA; "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE" UBICADA EN LA COMUNIDAD DE LA SOLEDAD, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ".

NO. DE CONTRATO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12

ESTANDO REUNIDOS EN LAS OFICINAS QUE OCUPAN LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO. A LAS 15:00 HRS, DEL DIA 11 DE DICIEMBRE DE 2012.

- ING. RAFAEL NOVIA MEJIA, DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS.
- ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL, SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.
- ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA, JEFE DE SUPERVISION.
- ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE, SUPERVISOR DE OBRA.
- JAVIER REN LAMAS PICHARDO, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL.
- ING. JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ, SUPERINTENDENTE DE OBRA.

DATOS GENERALES DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE" UBICADA EN LA COMUNIDAD DE LA SOLEDAD, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ"., MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ".

CONCEPTOS DE OBRA EJECUTADOS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO.

CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE OPERACIÓN DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO Y EXPULSION DE AIRE.

EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES EN MATERIAL TIPO B Y C.

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEZAS ESPECIALES PARA DE CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS.

REUBICACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO EN REBOMBEO.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLONICA A BASE DE TUBERIA DE FO. GO. DE 2" DE Ø.

CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE CONCRETO ARMADO DE 60 M3 DE CAPACIDAD.

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN REBOMBEPO CENTRAL.

RELACION FINANCIERA

INVERSION AUTORIZADA	$1800,000.00 C/IVA
IMPORTE DEL CONTRATO	$ 1,795,373.81 C/IVA
IMPORTE DEL ANTICIPO	$ 897,686.91 C/IVA
CONTROL DE ESTIMACIONES	**MONTO DE ESTIMACION**
ESTIMACION 1	$ 694,847.71 C/IVA
ESTIMACION 2	$ 1,100,526.10 C/IVA
ESTIMACION 3 FINIQUITO V.A CONVENIO ADICIONAL	$ 4,626.19 C/IVA.
TOTAL	$ 1,800,000.00 C/IVA
SALDO IMPORTE CONTRATADO	$ 0.00
SALDO DE INVERSION AUTORIZADA	$ 00.00 C/IVA
SALDO TOTAL A CANCELAR	$ 00.00 **C/IVA**

CON LA ELABORACIÓN DE ESTE DOCUMENTO DAMOS POR CONCLUIDOS LOS ADEUDOS, DERECHOS Y OBLIGACIONES GENERADOS POR EL CONTRATO **NO. MAJ/DDUYOP/CIR-02/PDZP/1/12** REFERENTE A LA **OBRA:** "CONSTRUCCIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE" UBICADA EN LA COMUNIDAD DE LA SOLEDAD, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ"., MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ"., ENTRE AMBAS PARTES CONTRATANTE Y CONTRATISTA SIN DERECHO A RECLAMACIONES REFERENTES A LOS TRABAJOS REALIZADOS, NI A NINGÚN PAGO POSTERIOR POR PARTE DE LA EMPRESA A ESTE

FINIQUITO, SALVO EN LO REFERENTE A LA CALIDAD Y VICIOS OCULTOS QUE RESULTAREN EN LA MENCIONADA OBRA DURANTE LA GARANTÍA DELA MISMA.

SE ANEXA A ESTE DOCUMENTO, ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN Y FIANZA ASERTA DE VICIOS OCULTOS, No.3408-01057-6 POR UN IMPORTE DE $180,000.00 (CIENTO OCHENTA MIL PESOS 00/100 M.N.)

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ING. RAFAEL NOVIA MEJIA	DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS	
ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA	JEFE DE SUPERVISION	
ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL	SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	
ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE	SUPERVISOR DE OBRA	

POR LA CONTRATISTA

C.JAVIER RENE LAMAS PICHARDO	REPRESENTANTE LEGAL	
ING.JAVIER RENE LAMAS GONZALEZ	SUPERINTENDENTE DE OBRA	

CONTRATO No. MAS/DDCYOP/CIR-CZ/802P/2/12

NOTA No. 15 06/DIC/2012

CON ESTA FECHA LA CONTRATISTA REALIZA LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE TOMAS DOMICILIARIAS SE REALIZA EL CENSO CONJUNTAMENTE CON AUTORIDADES LOCALES PARA DEFINIR LA UBICACION DE CADA UNA DE ELLAS. ES IMPORTANTE MENCIONAR QUE LOS TRABAJOS DE RELLENO CON MATERIAL DE BANCO Y DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION DEBERA REALIZARSE. LAS PRUEBAS NECESARIAS TANTO EN EL TRAMO REFERENTE A LA RESISTENCIA DEL CONCRETO Y A LA HIDROSTATICA EN TODA LA TUBERIA INSTALADA

J. S.

GERMAN CABALLERO E.

NOTA No. 16 10/DIC/2012

CON ESTA FECHA SE PROGRAMAN LAS PRUEBAS DEL EQUIPO DE BOMBEO A LA LINEA DE CONDUCCION Y LA TUBERIA CORRESPONDIENTE A LA RED DE DISTRIBUCION. CON ESTA FECHA SE LE NOTIFICA A LA CONTRATISTA REALIZAR LA SOLICITUD DEL CONVENIO ADICIONAL PARA INTEGRAR TODO EL RECURSO AUTORIZADO ASI MISMO CON ESTA FECHA SE CIERRA LA PRESENTE BITACORA.

J. S.

GERMAN CABALLERO E.