H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
2009 - 2012

ÍNDICE DEL EXPEDIENTE UNICO DE OBRA
INVITACION RESTRINGIDA
DOCUMENTOS INTEGRADOS
(FUNDAMENTO GACETA DE GOBIERNO 1/OCT/09)

Almoloya de Juárez

DATOS DE LA OBRA: UNIDAD ADMINISTRATIVA: DUMOP

No. DE CONTRATO/NORMATIVIDAD:

NOMBRE DE LA OBRA O SERVICIO:

EMPRESA:

IMPORTE DE CONTRATO/ORIGEN RECURSOS:

FECHA REAL DE INICIO: _____ FECHA REAL DE TERMINO: _____

DOCUMENTACION II	No.	DESCRIPCION DEL DOCUMENTO	EXISTE SI	EXISTE NO	ORIGINAL O COPIA	FOLIO DE	FOLIO A	OBSERVACIONES Y/O COMENTARIO
PLANEACION III	1	EXPEDIENTE TECNICO (FISM, PAGIM, GIS, EXCEDENTES PETROLEROS)	✓					
	2	PROYECTO EJECUTIVO						
	3	DICTAMEN DE FACTIBILIDAD (TECNICA, ECONOMICA, ECOLOGICA, SOCIAL, LIBERACION DE PRECIOS) Y DICTAMEN DE IMPACTO AMBIENTAL						
	4	PRESUPUESTO BASE (CERTIFICACIÓN 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 DE CONSTITUCION DEL COMITE DE CIUDADANO DE CONTROL Y VIGILANCIA (COCIVOV)						
	8	SUFICIENCIA PRESUPUESTAL	✓					
	9	INTEGRACIÓN DEL COP						
CONTRATACION IV	10	DICTAMEN DE PROCEDENCIA						
	11	BASES DE CONCURSO Y EN SU CASO TERMINOS DE REFERENCIA						
	12	INVITACIÓN A PERSONAS FISICAS O MORALES PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN						
	13	ESCRITOS DE ACEPTACIÓN DE LAS PERSONAS FISICAS O MORALES PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN	✓					
	14	RECIBO DE PAGO DE BASES DE CONCURSO						
	15	VISITA A SITIO DE OBRA, CONSTANCIAS DE VISITA DE OBRA DE EMPRESAS PARTICIPANTES Y JUNTA DE ACLARACIONES.						
	16	INVITACIÓN A INSTANCIAS INTERNAS Y EXTERNAS AL(LOS) ACTO(S) DE CONCURSO	✓					
	17	ACTA DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS	✓					
	18	EVALUACION DE PROPUESTAS, CUADRO COMPARATIVO, DICTAMEN Y ACTA DE FALLO	✓					
	19	DEVOLUCIÓN DE PROPUESTAS DE EMPRESAS NO GANADORAS		N/A				
	20	PROPUESTA GANADORA (CON TODOS LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS EN LAS BASES)	✓					
	21	CONTRATO						
	22	GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, ANTICIPOS						
	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	PROGRAMA DE OBRA O SERVICIO (INCLUYENDO MODIFICACIONES), APROBADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA Y SUPERVISION EXTERNA						
	26	FACTURAS ESTIMACIONES, NUMEROS GENERADORES, NOTAS DE BITÁCORA, ALBUM FOTOGRÁFICO						
	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 SUPERVISIÓN EXTERNA						
	28	SOLICITUD Y AUTORIZACION DE VOLUMENES ADICIONALES						
	29	SOLICITUD Y AUTORIZACIÓN DE CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO (INCLUYE P.U. CONCILIADOS)						
	30	CONVENIOS ADICIONALES POR MONTO O PLAZO, OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE CONVENIO, DICTAMEN TECNICO DE LA SUPERVISION, ENDOZO DE FIANZA DE CUMPLIMIENTO						
	31	APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES POR INCUMPLIMIENTO AL CONTRATO						
	32	REPORTES DE CONTROL DE CALIDAD						
	33	PLANOS ACTUALIZADOS DEFINITIVOS						
	34	ACTA DE RECEPCION DE LOS TRABAJOS Y GARANTIA DE VICIOS OCULTOS (INCLUYENDO INVITACIONES EXTERNAS E INTERNAS A DICHO ACTO)						
	35	ACTA FINIQUITO						
	36	MODIFICACIONES AL PRESUPUESTO						
	37	ENTREGA DE EXPEDIENTE TECNICO POR PARTE DE LA SUPERVISION A LA SUBDIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS DEBIDAMENTE INTEGRADO						
COMPROBACION VI	38	AUDITORIA E INFORMES DEL RESULTADO DE LAS AUDITORIAS PRACTICADAS						

SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PUBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE APOYO TÉCNICO

CÉDULA TÉCNICA DE INFRAESTRUCTURA

SUBSEMUN

MÉXICO	
EJERCICIO	2012

1. DATOS GENERALES

MUNICIPIO	ALMOLOYA DE JUAREZ

ACCIÓN: OBRA

TIPO DE INMUEBLE: INSTALACIONES DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL

NOMBRE DE LA OBRA: MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA

DIRECCIÓN: AV. BICENTENARIO S/N. (MANZANA No. 31) COLONIA: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN

LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO MUNICIPIO O DELEGACIÓN: ALMOLOYA DE JUAREZ

META: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL

ETAPA	No	UNICA		TOTAL DE INVERSION	$394,350.00

OBSERVACIONES

2. INFORMACIÓN GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA:		ACTUAL		GENERADOS CON ESTA INVERSIÓN	
1	SUPERFICIE TOTAL DEL TERREND	225.00	M^2		M^2
2	SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA:	64.28	M^2		M^2

3	PERIODO DE EJECUCIÓN: DEL	01 DE ABRIL DEL 2012	AL	30 DE JUNIO DEL 2012
4	¿CUENTA CON LA ACREDITACIÓN LEGAL DEL TERRENO?			SI NO

DEPENDENCIA	PRESIDENCIA MUNICIPAL	DEPENDENCIA EJECUTORA MUNICIPAL	UNIDAD ADMINISTRATIVA USUARIA DEL INMUEBLE
FIRMA			
NOMBRE	M. en O. EFREN SANCHEZ LOPEZ	ING. RAFAEL NAVIA MEJIA	CMDTE. SILVANO ARCHUNDIA MENDOZA
CARGO	PRESIDENTE MUNICIPAL	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	DIRECTOR DE SEGURIDAD PUBLICA

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

2009 - 2012

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MV	MODULO DE VIGILANCIA		1.00	339,956.90	
MV-TP	TRABAJOS PRELIMINARES		1.00	565.61	
MV-TP-01	DESPALME Y DESENRAICE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, RETIRANDO LA CAPA VEGETAL EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36.00	10.01	360.36
/-TP-02	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	25.00	8.21	205.25
MV-TP	Total de TRABAJOS PRELIMINARES ** QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. **		1.00	565.61	565.61
MV-CIM	CIMENTACIÓN		1.00	50,066.09	
MV-CIM-01	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO B, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	52.00	92.35	4,802.20
MV-CIM-02	PLANTILLA DE CIMENTACION 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 HERRAMIENTA.	M2	30.25	90.01	2,722.80
MV-CIM-03	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA Z-1 DE 1.0 M. X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS fy=4200 KG/CM2, CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50	672.19	18,485.23
MV-CIM-04	CONTRATRABE DE CIMENTACION SECCION 15 X 40 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @ 20 CM . fy=4200 KG/CM2, CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50	268.06	7,371.65
..AV-CIM-05	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHO, CON PRIMER ASFALTICO. DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA FESTER INCLUYE: RIEGO DE ARENA.	ML	27.50	37.42	1,029.05
MV-CIM-06.	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 X 20 X 40 CM EN 15 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	27.50	174.14	4,788.85
MV-CIM-07	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 15 X 30 CM, CON CONCRETO f'c=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML.	27.50	203.19	5,587.73
MV-CIM-08	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION E INCORPORACION DE AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	47.60	87.11	4,146.44

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MV-CIM-09	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. INCORPORANDO AGUA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	4.70	240.88	1,132.14
MV-CIM	**Total de CIMENTACIÓN** **** CINCUENTA MIL SESENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. ****		**1.00**	**50,066.09**	**50,066.09**
MV-EST	**ESTRUCTURA**		**1.00**	**112,550.90**	
MV-EST-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1 : 4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADD COMUN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA.	M2	34.51	238.01	8,213.73
MV-EST-02.	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1 : 4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADO COMUN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	67.30	261.46	17,596.26
MV-EST-03.	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADD MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, CDLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	28.80	183.00	5,270.40
MV-EST-04.	CASTILLO DE CONCRETO SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERD, COLADO, DESCIMBRADO Y TDDD LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	10.80	167.59	1,809.97
MV-EST-05.	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	27.50	196.14	5,393.85
MV-EST-06	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA ALTA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	20.00	178.62	3,572.40
MV-EST-07	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 " ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM.. CDNCRETO HECHO EN DBRA DE f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAX. 3/4" EN PLANTA BAJA INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CDNCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	31.05	190.98	5,929.93
MV-EST-08.	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM.. CDNCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 200 KG/CM2 AGREGADD MAX. 3/4" EN PLANTA ALTA INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADD COMUN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADD.	ML	47.40	198.15	9,392.31
MV-ES1-09.	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE 10 CM. REFORZADA CDN VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C = 200 KG/ CM2. AGREGADO MÁXIMO - 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL,	M2	31.32	568.00	17,789.76

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
ALMOLOYA DE JUAREZ
2009 - 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	HABILITADO DE ACERO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, EN PLANTA BAJA				
MV-EST-10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM EN AMBOS SENTIDOS CONCRETD F'C = 200 KG/ CM2. AGREGADO MÁXIMO - 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO, VIBRADD, CURADO, DESCIMBRADO Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCION. EN PLANTA ALTA.	M2	43.93	600.85	26,395.34
MV-EST-11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c=200 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10.75	537.61	5,779.31
MV-EST-12	FORJADO DE ESCALÓN DE 30 CM. DE HUELLA X 17 CM. DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMUN ARMADO INTERIOR CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	28.00	193.13	5,407.64
MV-EST	Total de ESTRUCTURA ** CIENTO DOCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 90/100 M.N. **		1.00	112,550.90	112,550.90
MV-AC	ACABADOS		1.00	77,734.37	
MV-AC-01	APLANADO ACABADO FINO EN MURDS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.	M2	90.12	86.19	7,767.44
MV-AC-02	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PRDP. 1:4 ESPESOR PROMEDID DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	153.43	90.43	13,874.67
MV-AC-03.	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFONES CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.	M2	62.64	88.22	5,526.10
MV-AC-04.	EMBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANDS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM. A UNA ALTURA DE 0.0 HASTA 4.0 M. INCLUYE: , MATERIALES, MANO DE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	299.90	47.25	14,170.28
MV-AC-05.	BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO EN AREA EXTERIOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSDLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADD, COLADO, Y DESCIMBRADO.	M2	12.00	187.53	2,250.36
MV-AC-06.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE 33 X 33 CM. ASENTADA CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE	M2	60.72	203.09	12,331.62

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CEMENTO BLANCO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
MV-AC-07.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	54.76	74.14	4,059.91
MV-AC-08.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20 X 30 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	20.96	205.72	4,311.89
MV-AC-09.	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	M2	152.83	50.13	7,661.37
MV-TP-10.	IMPERMEABILIZACION PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, A BASE DE MORTER PLAS SBS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESION CON SOPLETE DE GAS, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	31.32	184.57	5,780.73
MV-AC	Total de ACABADOS ** SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. **		1.00	77,734.37	77,734.37
MV-IE	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		1.00	18,836.69	
MV-IE-01.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE-D MONOFASICO EMPOTRADO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	518.76	518.76
MV-IE-02.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-3 EMPOTRADO EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, MATERIALES, CABLEADO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	556.71	556.71
MV-IE-03.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA DE TUBO DE Fo. Go. DE 2" DE DIAMETRO X 2.0 M, BASE PARA MEDIDOR CABLEADO CON CABLE DEL No. 8 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1,088.14	1,088.14
MV-IE-04.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2 X 38 WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA, DIFUSOR, BALASTRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	792.04	2,376.12
MV-IE-05	SALIDA ELECTRICA CON LAMPARA DE CENTRO DE 100 WATTS. INCLUYE: POLÍDUCTO, CABLEADO, SOQUET, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	7.00	350.97	2,456.79

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIDNAL

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MV-IE-06	SALIDA ELÉCTRICA PARA APAGADOR SENCILLO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	11.00	261.03	2,871.33
MV-IE-07	SALIDA ELECTRICA CON APAGADOR DE ESCALERA UTILIZANDO POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO , CABLE DEL No. 12, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	4.00	315.21	1,260.84
MV-IE-08	INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PARA CONTACTO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2", HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	SAL	20.00	385.40	7,708.00
MV-IE	**Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA** **** DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. ****		**1.00**	**18,836.69**	**18,836.69**
MV-IHS	INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA.		1.00	25,446.63	
MV-IHS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	5.00	387.01	1,935.05
MV-IHS-02	COLUMNA DE ALIMENTACION HIDRAULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	8.00	185.83	1,486.64
MV-IHS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	SAL	1.00	234.80	234.80
MV-IHS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	SAL	4.00	183.91	735.64
MV-IHS-05	COLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	ML	5.00	161.14	805.70
MV-IHS-06	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 CM. MEDIDAS INTERIORES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0. 80 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN DE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,803.36	1,803.36
MV-IHS-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO Y JUNTEADO DE TUBO, ACOSTILLADO Y RELLENO.	ML	10.00	128.93	1,289.30
MV-IHS-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,109.66	1,109.66

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MV-IHS-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,527.11	1,527.11
MV-IHS-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO MARCA URREA D SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TDDD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	358.77	1,793.85
V-IHS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,172.91	1,172.91
MV-IHS-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESORIOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	2,311.41	2,311.41
MV-IHS-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR DE AGUA DE 20 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	3,317.66	3,317.66
MV-IHS-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CILINDRO DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	943.91	943.91
MV-IHS-15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.50 X 1.50 M. CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS, APLANADO ACABADO PULIDO, A INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	4,510.46	4,510.46
MV-IHS-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	469.17	469.17
MV-IHS	Total de INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA. ** VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. **		1.00	25,446.63	25,446.63
MV-CA	CARPINTERÍA		1.00	7,555.11	
MV-CA-01	FABRICACION Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80 X 2.20 M. CON BASTIDOR DE PINO DE 1a. DE 38 X 25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS ENTINTADA Y BARNIZADA COLOR CAFÉ INCLUYE: BISAGRAS DE LIBRO DE 3", CHAPA PHILLIPS 550, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	2,518.37	7,555.11
MV-CA	Total de CARPINTERÍA ** SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. **		1.00	7,555.11	7,555.11
MV-HYC	HERRERIA Y CANCELERIA		1.00	47,201.50	
MV-HYC-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" X 1 3/4" DE 0.90 X 2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE	PZA	2.00	2,821.57	5,643.14

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

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

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009 - 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
MV-HYC-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" X 1 3/4" INCLUYE: ACCESORIOS OE FIJACION, HERRAJES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	34.40	885.85	30,473.24
V-HYC-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM. SOBRE CANCELERIA EN VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.00	346.41	11,085.12
MV-HYC	Total de HERRERIA Y CANCELERIA ** CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS UN PESOS 50/100 M.N. **		1.00	47,201.50	47,201.50
MV	Total de MODULO DE VIGILANCIA ** TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. **		1.00	339,956.90	339,956.90
	Subtotal de Presupuesto ** TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. **				339,956.90
				I.V.A. 16 %	54,393.10
				Total	394,350.00

** TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. **

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

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

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA

I.- DATOS GENERALES DEL PROYECTO Y/O PROGRAMA

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Estado de México; Región XIII; Almoloya de Juárez; CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO

NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PÍBLICA MUNICIPAL (TEOCALLI)

DEPENDENCIA RESPONSABLE

Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas.

TIPO DE PROGRAMA O PROYECTO

INFRAESTRUCTURA SOCIAL		INFRAESTRUCTURA ECONÓMICA	
INFRAESTRUCTURA GUBERNAMENTAL		PROYECTO DE INMUEBLES	
PROGRAMA DE ADQUISICIONES		PROGRAMA OE MANTENIMIENTO	
ESTUDIOS DE PREINVERSÓN		OTROS	

MONTO TOTAL DEL PROGRAMA O PROYECTO ($):

$ 394,350.00 (Trcientos noventa y cuatro mil trecientos cincuenta 00/100 M. N.)

Precios: 2011

II.- DATOS FINANCIEROS Y PRESUPUESTO

FUENTE DE RECURSOS:

RECURSO	($)	(%)	OBSERVACIONES
FEDERAL	$ 394.350,00	100%	SUBSEMUN 2012
ESTATAL			
MUNICIPAL	$ -	0%	
OTROS	$ -	0%	
TOTAL	$ 394.350,00	100%	

PRINCIPALES COMPONENTES:

No.	CONCEPTO	MONTO ($)
1	PRELIMINARES	$ 565,61
2	CIMENTACIÓN	50.066.09
3	ESTRUCTURA	$ 112.550,90
4	ACABADOS	$ 77.734,37
5	INSTALACION ELECTRICA	$ 18.836,69
6	INSTALACION HIDRÁUUCA Y SANITARIA	25.446.63
7	CARPINTERIA	$ 7.555,11
8	HERRERÍA Y CANCELERÍA	47.201,50
	TOTAL DE LA OBRA SIN IVA	**$ 339.956,90**
	IVA	**$ 54.393,10**
	TOTAL DE LA OBRA CON IVA	**$ 394.350,00**

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL INFORMADOR NACIONAL"

PRINCIPALES CONCEPTOS DEL PRESUPUESTO:

	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	MONTO ($)
	SE ANEXA CATALOGO DE CONCEPTOS EN **ANEXO I**				
	TDTAL DE LA OBRA SIN IVA				$ 339.956,90
	IVA				$ 54.393,10
	TOTAL DE LA OBRA CON IVA				$ 394.350,00

CALENDARIO DE INVERSION:

CONCEPTD	MES 1	MES 2	MES 3	MES 3	MES 4	TOTAL
PRELIMINARES	$ 565,61					
CIMENTACION	$ 50.066,09					
ESTRUCTURA	$ 56.275.45	$56.275,45				
ACABADOS		$ 38.867,19	$ 38.867,18			
INSTALACION ELECTRICA			$ 18.836,69			
INSTALACION HIDRÁULICA Y SA			$ 25.446,63			
CARPINTERIA			$ 7.555,11			
HERRERÍA Y CACELERÍA			$ 47.201,50			
TOTAL DE LA OBRA SIN IVA	**$ 106.907,15**	**$ 95.142,64**	**$ 137.907,11**			
IVA	$ 17.105,14	$ 15.222,82	$ 22.065,14			
TOTAL DE LA OBRA CON IVA	$ 124.012,29	$ 110.365,46	$ 159.972,25	$ -	$ -	$ 394.350,00

con

Los trabajos a relizar en esta obra empezaran con el trazo y niveles del módulo de vigilancia, trabajos de albañileria como cimentación a base elementos de concreto armado f'c=250 kg/cm2, de firme de concreto simple f'c=150 kg/cm2, cadenas de cerramiento de concreto armado sobre muros de tabique rojo recocido, rampa de escalera de concreto armado, forjado de escalones, castillos de concreto armado, instalacion de muebles sanitarios recubrimientos ceramicos en pisos y azulejos en area de baños, pintura vinilica en muros y plafones (m2), se realizara la instalación de la obra hidraulica y sanitaria salidas para alimentar muebles sanitarios y descargas asi como el suministro e instalación de muebles, instalación electrica y accesorios como lamparas, luminarios, contactos, apagadores, centro de carga, registros electricos, tambien se realizara la fabricación e instalación de cancelería en ventanas y puertas de aluminio, carpinteria en puertas de madera, fabricacion de linea de drenaje de descarga y registros

III.- SITUACION ACTUAL

PROBLEMÁTICA:

La obra en mención se ubica en la zona noreste del municipio de Almoloya de Juárez, al Noroeste de la Cabecera Municipal; esta zona es de gran influencia económica municipal y con un grado de urbanización alto y desarrollado, además, concentra una gran parte de la población y número de los equipamientos urbanos, tambien de la cobertura de servicios y redes de infraestructura del Municipio; en virtud de que se ubica en esa zona el Cojunto Urbano Rancho San Juan de 7018 casas-habitación, recientemente construido, ocupado al 50% de su capacidad, además de otras pobaciones como Santa Juana Centro, donde se ubica el Penal de Alta Seguridad de el Altiplano, Santa Juana Segunda Sección, Mayorazgo de León, Mina máxico, San Antonio Atotonilco, San Agustín Citlali, Ocoyotepec, Cieneguillas de Mañones, El Plan de Ocoyotepec, San Antonio Ocoyotepec, San Agustín Tablas y El Carmen, con una población de 14,896 habitantes, segun el Censo de Población y Vivienda del INEGI de 2010, la tasa de crecimiento media anual durante 2000-2010 es de 2.22% superior a los promedios nacional (1%) y estatal (1.19%), con ese ritmo de crecimiento se estima que en 2020 la población total será de 18,173 habitantes. Esta obra es de gran impacto y beneficio social municipal, ya que es urgente dotar a todo el municipio de infraestructura para garantizar las demandas de otorgar seguridad a la población, de tal forma que pueda desarrollarse y vivir con seguridad.

Es importante considerar que el municipio actualmente cuenta con pocos espacios destinados a otorgar seguridad y protección al cuidadano, sobre todo en esta época donde la seguridad de la población se ve amenazada por el crimen organizado, lo que provoca desconfianza y temor en la ciudadania y limitan el desaarrollo económico de de los habitantes de la region, por vivir en zonas no tan seguras.

PROBLEMÁTICA:

El municipio actualmente no cuenta con los espacios suficientes para brinder seguridad y garantizar la integridad fisica y moral a los habitantes, necesidades éstas muy urgentes que demanda la población, por lo que estos módulos de vigilancia son un tipo de infraestructura que no puede pasar desapercibida, sobre todo ahora con los cambios sociales por los que atravieza todo el pais, que ve amenazada su seguridad por el crimen organisado.

Como indicadores relevantes se tiene que:

- El crecimiento de la población de las comunidades del municipio en la zona donde se ubicará el módulo de vigilancia, según datos del INEGI, ha tenido como consecuencia una demanda de servicios e infraestructura que no solo dote de servios, sino que otorgue seguridad y brinde protección en cualquier circumstancia.
-Actualmente en esta región del municipio la población solo cuenta con un módulo destinado a garantizar la integridad y seguridad de los habitantes..

- La falta de recursos y espacios destinados a garantizar la seguridad de la población ha originado en el municipio un crecimiento de los delitos y la dificultad para poder otorgar asistencia oportuna a los afectados, amén de desconfianza y tomor orn la población.

BENEFICIOS ESPERADOS:

TIPOS DE BENEFICIOS

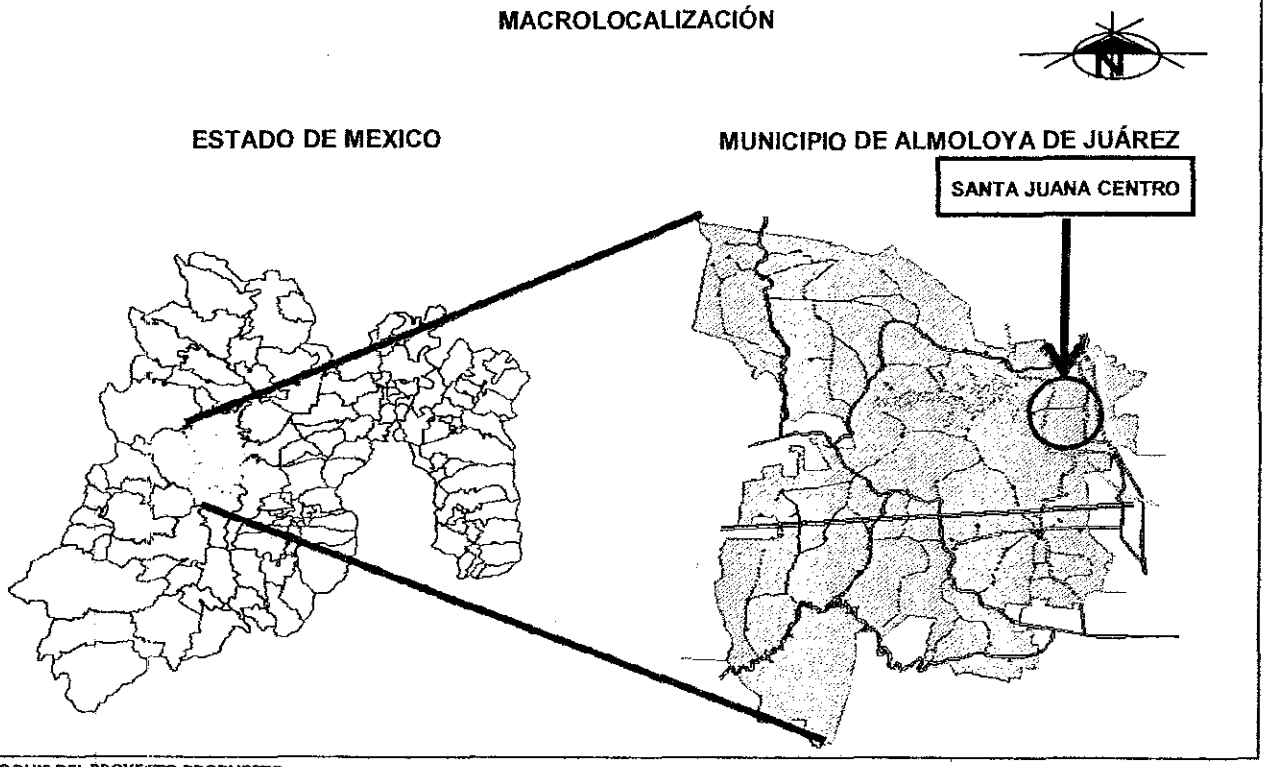
DIRECTOS: Dentro de los alcances Primarios de este proyecto, se pretende atender y dar asistencia a zona noreste del municipio y sus comunidades para evitar situaciones en las que sus habitantesque sean victimas de la delincuencia, además de garantzarles seguridad y protección, que derivenen una mejor calidad de vida para sus familias.

INDIRECTOS: Habiendo seguridad se tendrá un mayor desarrollo y propiciará el crecimiento económico y social de esta zona del municipio

POBLACION BENEFICIADA:

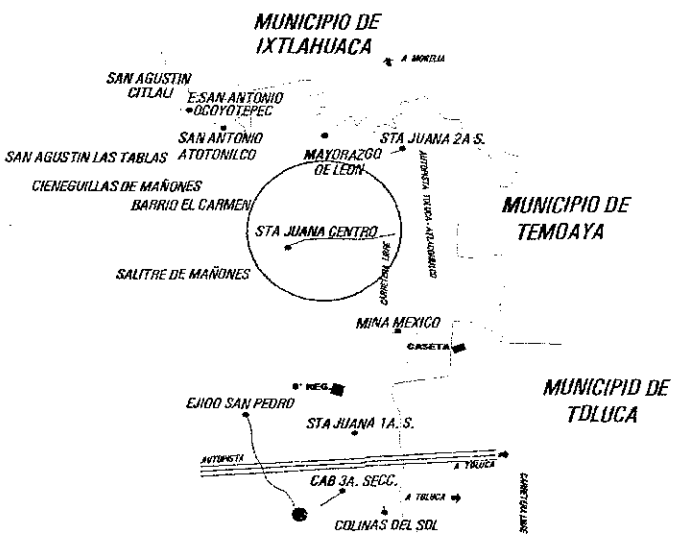
Zon norestre del municipio, 14, 896 Habitantes

MACROLOCALIZACIÓN



CROQUIS DEL PROYECTO PROPUESTO:

MICROLOCALIZACIÓN



CROQUIS DEL PROYECTO PROPUESTO

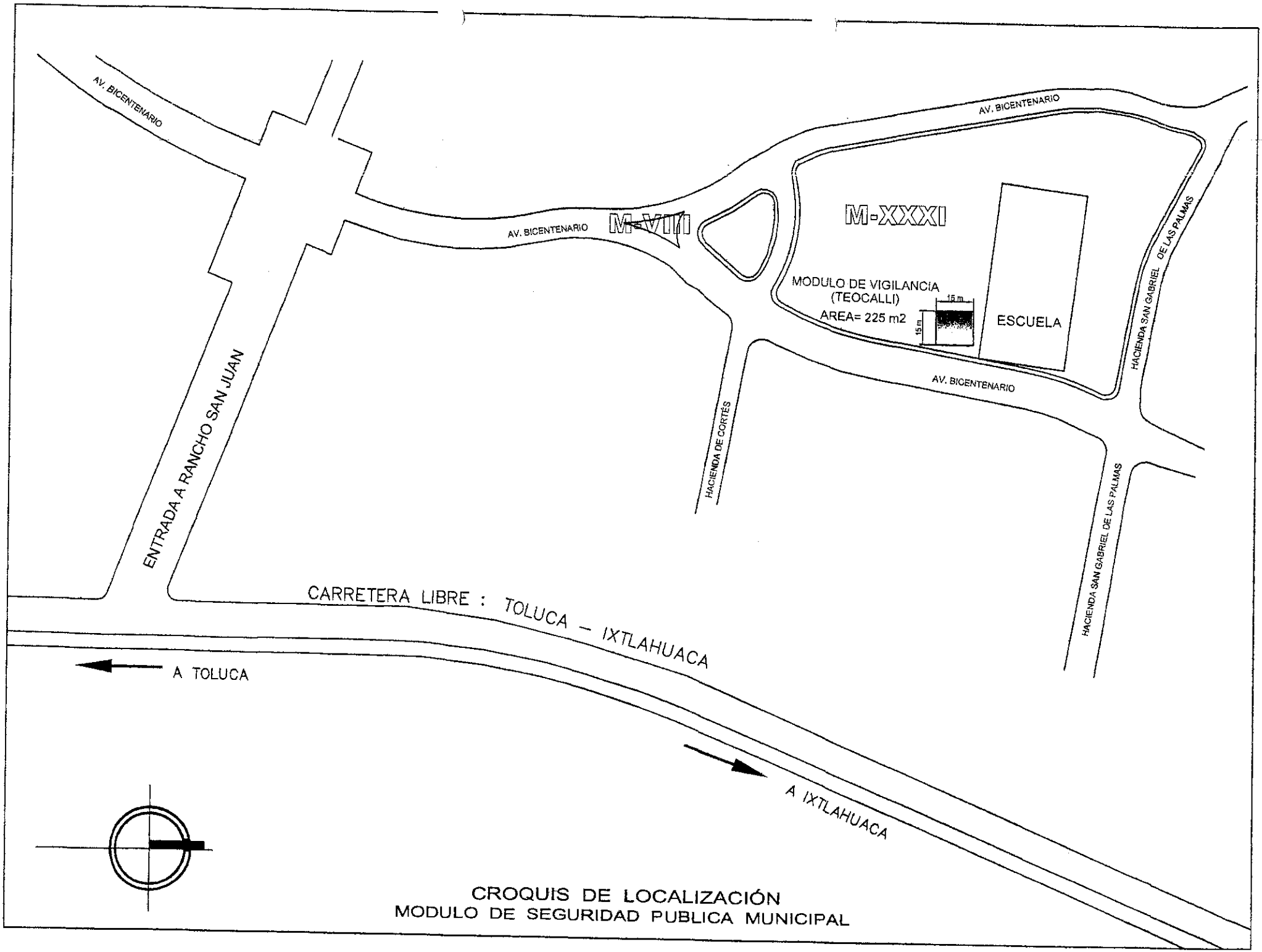
FOTO SITUACIÓN ACTUAL

04/05/2011

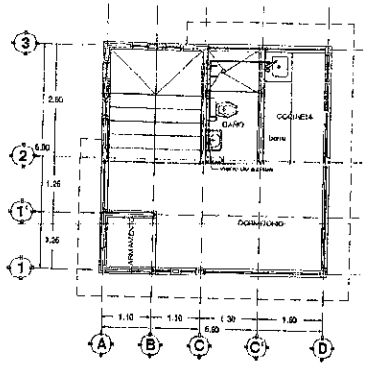
ELABORÓ.
ING. MANUEL GONZÁLEZ NÚÑEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS PUBLICAS

Vo.Bo.
ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR OE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

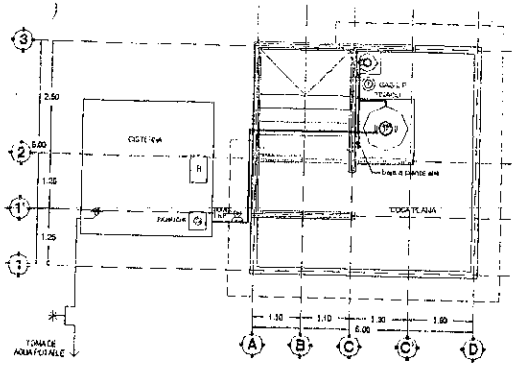
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DIRECCIÓN 2009 2012 ALMOLOYA DE JUÁREZ



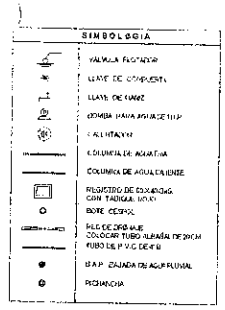
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL

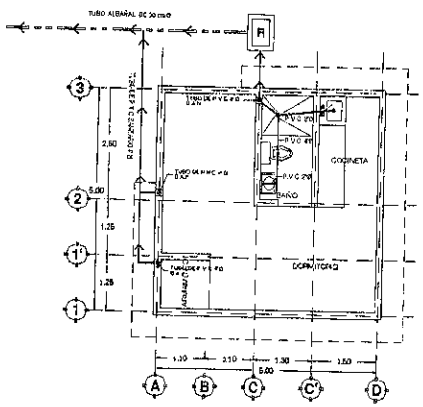


PLANTA ALTA
INSTALACIÒN HIDRAULICA

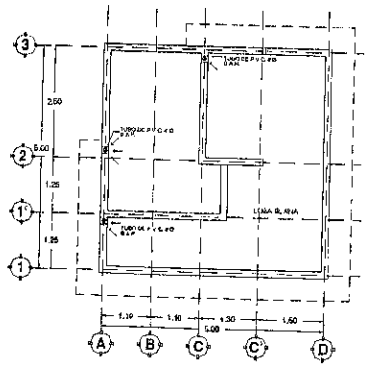


LOSA DE AZOTEA
INSTALACIÒN HIDRAULICA



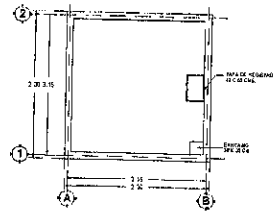


PLANTA ALTA
INSTALACIÒN SANITARIA

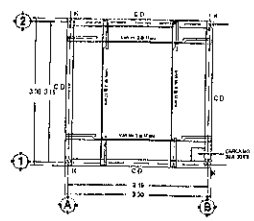


LOSA DE AZOTEA
INSTALACIÒN SANITARIA

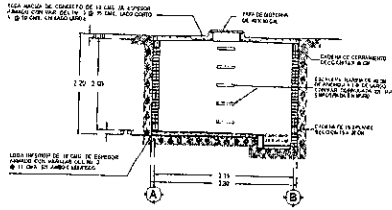
CISTERNA



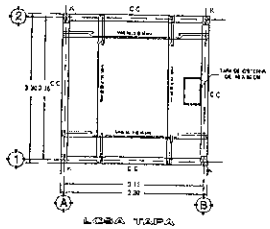
PLANTA ARQUITECTONICA



LOSA TAPA



CORTE a a'



LOSA TAPA

DETALLES CONSTRUCTIVOS
CISTERNA

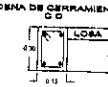
CASTILLO K



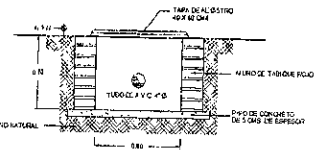
CADENA DE DESPLANTE C-C



CADENA DE CERRAMIENTO C-C



DETALLE DE REGISTRO

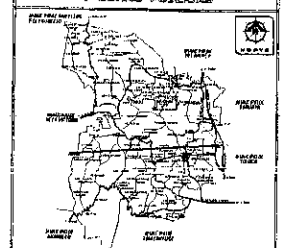


NOTAS DE PROYECTO:

- EL RELLENO DE LAS CHAROLAS DEL PATIO SERA CON MEZCLA TEPETATE, CEMENTO - ARENA
- LA BAJADA DE AGUA PLUVIAL (B.A.P.P.) SERA DE TUBO DE P.V.C. SANITARIO REFORZADO DE 4" DE Ø
- LOS SALIDAS SANITARIAS SERAN CON TUBO DE P.V.C. SANITARIO REFORZADO JUNTEADO CON:
  PEGAMENTO (CEMENTO) PARA P.V.C
  - DE 2" DE DIAMETRO PARA LAVABOS
  - DE 4" DE DIAMETRO PARA W.C.
- TODAS LAS TUBERIAS DE ALIMENTACION HIDRAULICA SERAN DE COBRE ROJO SOLDABLE
  - DE 1/2 (13 mm) DE DIAMETRO PARA MUEBLES SANITARIOS
- LA RED SANITARIA (COLECTOR PRINCIPAL) SERA CON TUBO ALBAÑAL DE 20 CMS. DE DIAMETRO (CEMENTO - ASBESTO)
- LOS REGISTROS SERAN DE TABIQUE ROJO RECOCIDO CON APLANADO ACABADO PULIDO INTERIOR, SIN COLADERA DE 40 X 60 CMS CON TAPA DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO ESTRUCTURAL PREFABRICADO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUAREZ

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



LOCALIZACIÓN MACRO

LOCALIZACIÓN REGIONAL

NOTAS GENERALES

DIRECTORIO

DR. en D. ROMMEL RAMIREZ DE LEONE
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. [illegible]
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

ING. GUILLERMO GOMEZ RODRIGUEZ
SUBDIRECTOR DE DESARROLLO URBANO

ING. GERARDO GONZALEZ MORENO
ELABORACIÓN DE PROYECTOS

ARQUITECTO ALEJANDRO MENDOZA
DIRECTOR DE SEGURIDAD PÚBLICA

MODULO DE VIGILANCIA

PROYECTO:
MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL (TECUALI)

UBICACIÓN:
ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO

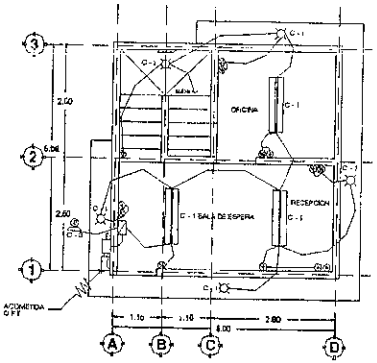
PROYECTO:

PREVIO:

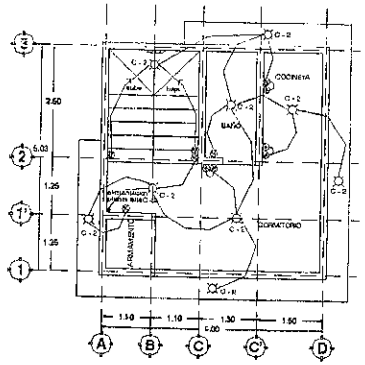
ESCALA:	ACOTACIÓN:	CLAVE:
1:50	METROS	HS - 1

FECHA: FEBRERO DEL 2012

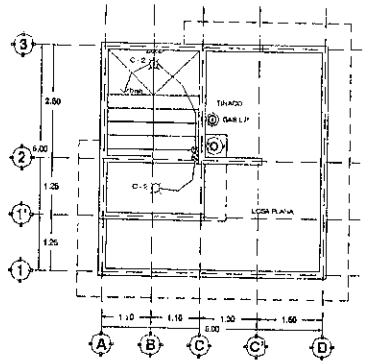
HIDRO - SANITARIO



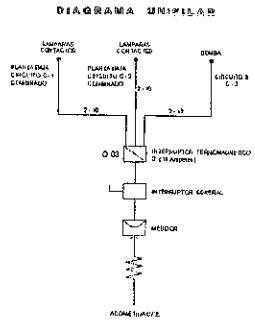
PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



LOSA DE AZOTEA



NOTAS DE PROYECTO

- TODO DUCTOS DE INSTALACION ELECTRICA SERA DE POLIDUCTO FLEXIBLE REFORZADO DE 19 mm
- DE 19 mm PARA ALIMENTACION DE CIRCUITOS
- DE 13 mm. PARA DERIVACIONES A LUMINARIOS
- GRADO DE CONDUCTORES ELECTRICOS DE #12 Y 10 mm
- CONEXIONES DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO THW (LS) mm. 14, 12, 10
  - DEL No 10 PARA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS
  - DEL No 12 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS
  - DEL No 14 PARA APAGADORES
- TODAS LAS UNIONES Y DERIVACIONES SE HARAN MEDIANTE CONECTORES Y AISLADAS CON VINILANEL
- LA COLOCACION DEL POLIDUCTO PARA LA INSTALACION ELECTRICA SE HARA PREVIAMENTE QUE SE HAYA HECHO LA PARRILLA DE REFUERZO ANTES DE SER COLADA LA LOSA DE AZOTEA
- LA UBICACION EXACTA DE CAJAS Y SALIDAS.
- LA OBSERVANCIA DEL REGLAMENTO GENERAL VIGENTE PREVIENDO QUE NO CUANDO ANDEN PARALELAMENTE CON CUERDAS, CAJAS DE ALAMBRADO EN CASO DE CONDUIT SE HAYA DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL AL PARALELAS CON UNA DISTANCIA EQUIVALENTE DE 30 CMS. AL CENTRO DE LA CAJA
- CAJAS METALICAS PARA CONTACTOS DE 10 A 15 AMPERES EN PISOS Y MUROS Y CON ALTURA DE 30 CMS. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO (N.P.T.)

SIMBOLOGIA ELECTRICA

	LAMPARA FLUORESCENTE SUN LINE
	FOCO INCANDESCENTE DE 100WATTS
	APAGADOR SENCILLO
	APAGADOR DE ESCALERA
	CONTACTO DE 3 VIAS
	MEDIDOR
	INTERRUPTORES DE CUCHILLAS
	CAJA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS
	ACOMETIDA C.F.E.
	SALIDA PARA ANTENA RADIAL
	BOMBA PARA AGUA 1/2 H.P.

CUADRO DE CARGAS

UBICACION	CIRCUITO	75 WATTS	100 WATTS	100 WATTS	300 WATTS	1/2 WATTS	TOTAL
- LAMPARAS - CONTACTOS	C-1	3	4	1	0		1325 WATTS
- LAMPARAS - CONTACTOS	C-2		9	5	3		1500 WATTS
- BOMBA 1/2 P.	C-3					1	750 WATTS
					CARGA TOTAL INSTALADA		2775 WATTS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUAREZ

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

LOCALIZACION MACRO

LOCALIZACION REGIONAL

NOTAS GENERALES

DIRECTORIO

C. ARQ. ING. [illegible]
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

[illegible]
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

[illegible]
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

[illegible]
SUBDIRECTOR DE CATASTRO E INGRESOS

[illegible]
SUBDIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

[illegible]
JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSERVACION Y MANTENIMIENTO

[illegible]
DIRECTOR DE SEGURIDAD PUBLICA

MODULO DE VIGILANCIA

PROYECTO:
MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL (TECCALLI)

UBICACION:
ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO

PROYECTO:

REVISO:

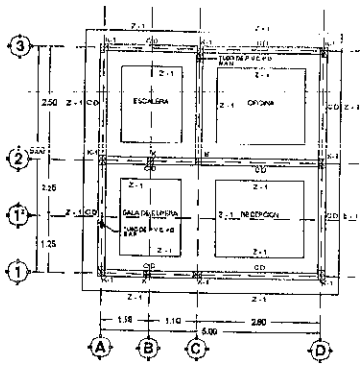
ESCALA: 1:50

ACOTACION: METROS

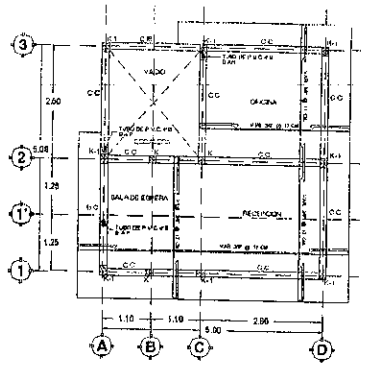
CLAVE: EL - 1

ELECTRICO

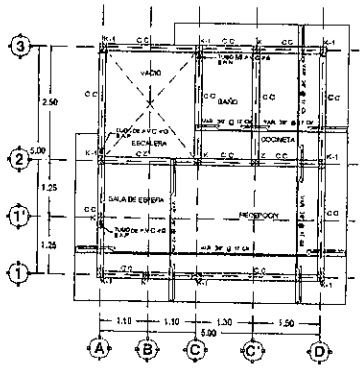
FECHA: FEBRERO DEL 2012



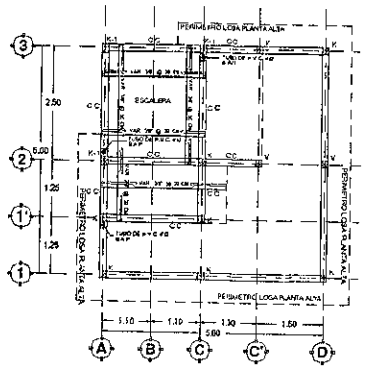
PLANTA DE CIMENTACIÓN



LOSA PLANTA BAJA

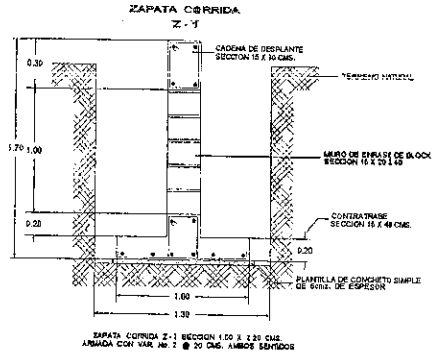


LOSA PLANTA ALTA



LOSA DE AZOTEA

DETALLES CONSTRUCTIVOS



ZAPATA CORRIDA Z-1 SECCION 1.00 X 2.20 CMS.
ARMADA CON VAR. No. 2 @ 20 CMS. AMBOS SENTIDOS





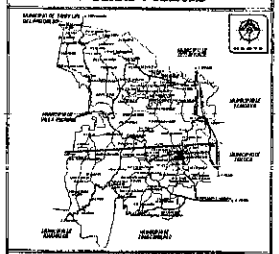
CADENA DE DESPLANTE C D SECCION 15 X 30 CM.
ARMADA CON 4 VAR. 3/8" Y EST. No. 2 @ 20 CM.



CADENA DE CERRAMIENTO C-C SECCION 15 X 30 CM.
ARMADA CON 2 VAR. 3/8" Y EST. No. 2 @ 20 CM.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUAREZ

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS



LOCALIZACIÓN MACRO

LOCALIZACIÓN REGIONAL

NOTAS GENERALES

DIRECTORIO

No. MTI D. [illegible] SUSCRIPTOR Y CONSEJERO
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
[illegible] 2009 2012
ALMOLOYA DE JUAREZ, MEX.

MVZ. RAFAEL NOVA CAMACHO
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

[illegible]
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. MANUEL GONZALEZ MUÑOZ
SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

COMTE. SILVANO TOPOSOLMOCA HERNÁNDEZ
DIRECTOR DE SEGURIDAD PÚBLICA

MODULO DE VIGILANCIA

PROYECTO:
MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL (TEOCALLI)

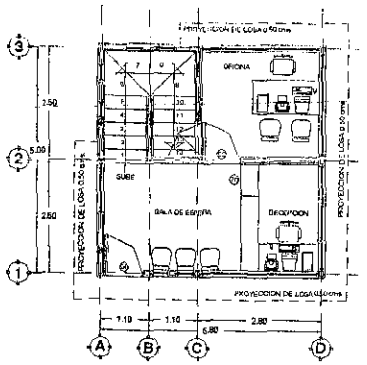
UBICACION:
ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO

PROYECTO:

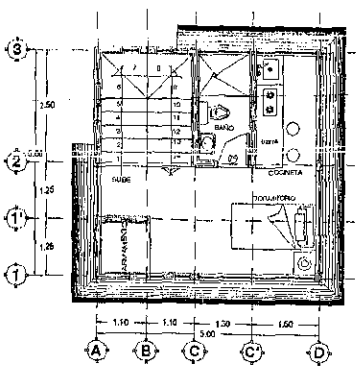
REVISO:

ESCALA:	ACOTACION:	CLAVE:
1:50	METROS	E - 1
FECHA:		ESTRUCTURAL

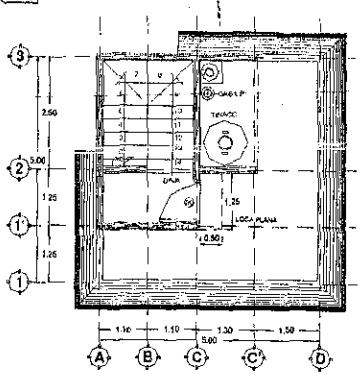
FEBRERO DEL 2012



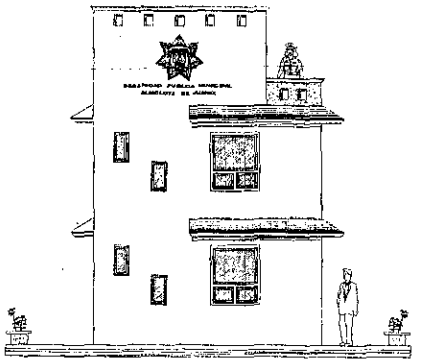
PLANTA BAJA



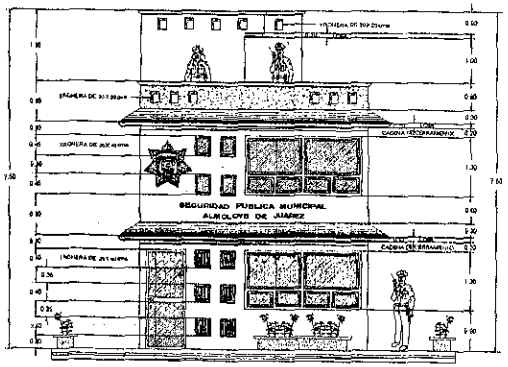
PLANTA ALTA



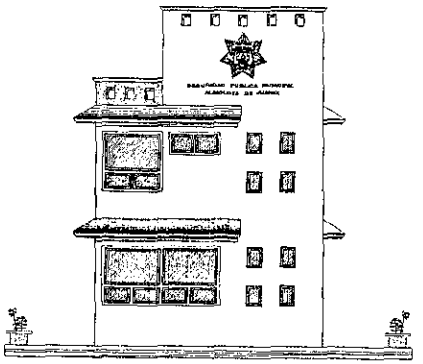
LOSA DE AZOTEA



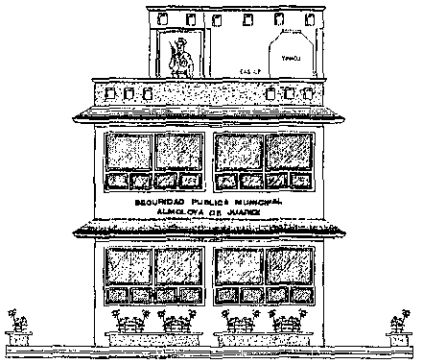
FACHADA PONIENTE



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA NORTE



FACHADA ORIENTE

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

LOCALIZACIÓN MACRO

LOCALIZACIÓN REGIONAL

NOTAS GENERALES

DIRECTORIO

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

SUBDIRECTOR DE CATASTRO

SUBDIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DIRECTOR DE SEGURIDAD PÚBLICA

MODULO DE VIGILANCIA

PROYECTO:
MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL (TEOCALLI)

UBICACIÓN:
ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO

PROYECTO:

REVISO:

ESCALA: 1:50

ACOTACIÓN: METROS

CLAVE: **A - 1** ARQUITECTÓNICO

FECHA: FEBRERO DEL 2013

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

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

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009 - 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Programa de Obra

ID	Clave	Descripción	Inicia	Duración	Termina	2012 Abr	May	Jun
0			01/Abr/2012	90c	29/Jun/2012			
10	MV	MODULO DE VIGILANCIA	01/Abr/2012	90c	29/Jun/2012			
20	MV-TP	TRABAJOS PRELIMINARES	01/Abr/2012	8c	08/Abr/2012			
30	MV-TP-01	DESPALME Y DESENRAICE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, RETIRANDO LA CAPA VEGETAL EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	01/Abr/2012	8c	08/Abr/2012			
40	MV-TP-02	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.	01/Abr/2012	8c	08/Abr/2012			
50	MV-CIM	CIMENTACIÓN	07/Abr/2012	15c	21/Abr/2012			
60	MV-CIM-01	EXCAVACIDN A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO B, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	07/Abr/2012	15c	21/Abr/2012			
70	MV-CIM-02	PLANTILLA DE CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=100 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE DBRA Y HERRAMIENTA.	07/Abr/2012	15c	21/Abr/2012			
80	MV-CIM-03	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA Z-1 DE 1.0 M. X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS f'y=4200 KG/CM2, CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADD.	07/Abr/2012	15c	21/Abr/2012			
90	MV-CIM-04	CONTRATRABE DE CIMENTACION SECCION 15 X 40 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @ 20 CM . f'y=4200 KG/CM2, CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE:	07/Abr/2012	15c	21/Abr/2012			

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. RAFAEL ROVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARRDLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.

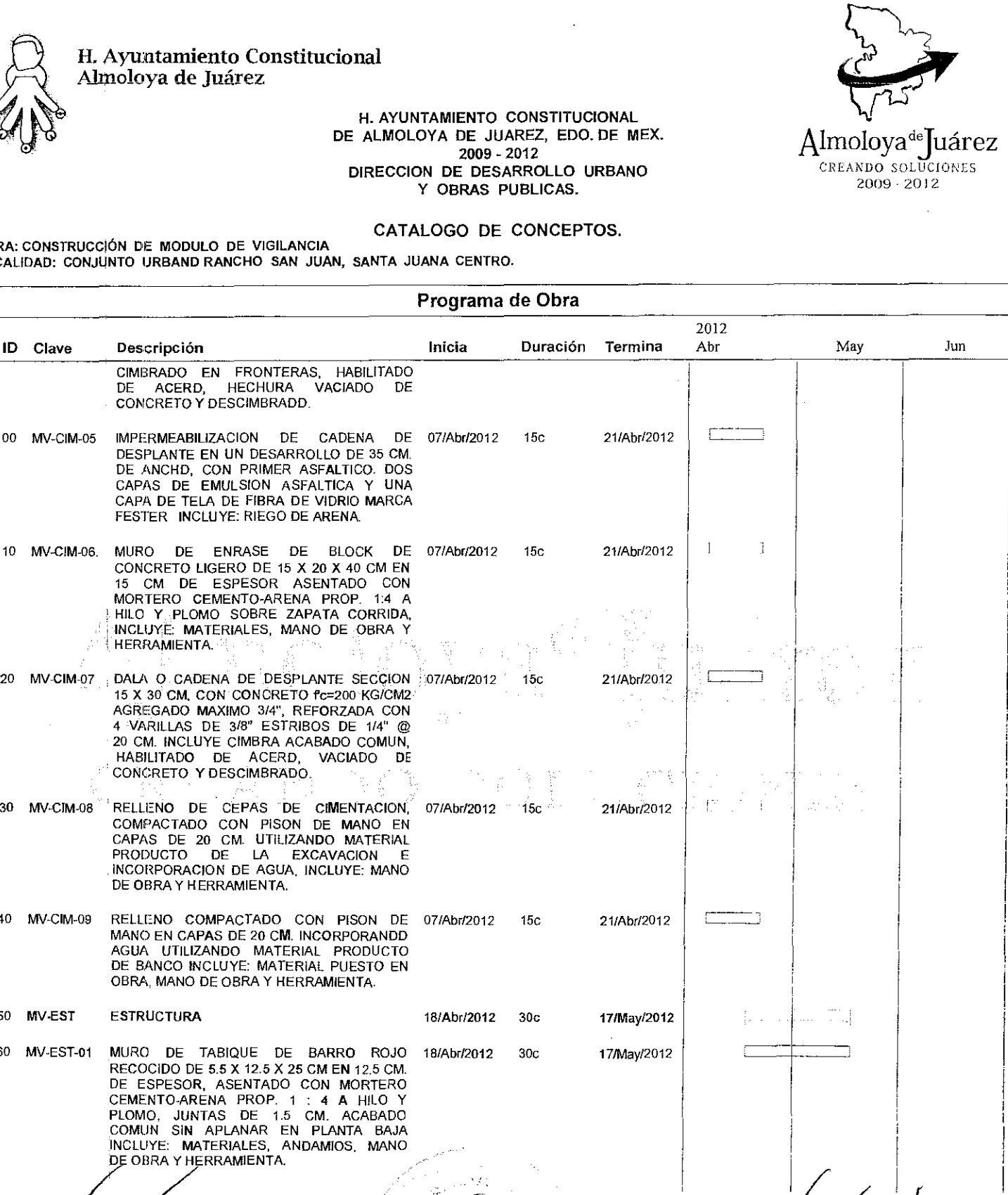
Av. Morelos s/n Col. Centro C.P. 50900
Almoloya de Juárez Edo. de México
Tel.: (01725) 136 03 67 y 136 02 56

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBAND RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Programa de Obra

ID	Clave	Descripción	Inicia	Duración	Termina
		CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERD, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADD.			
100	MV-CIM-05	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHD, CON PRIMER ASFALTICO. DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA FESTER INCLUYE: RIEGO DE ARENA.	07/Abr/2012	15c	21/Abr/2012
110	MV-CIM-06.	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 X 20 X 40 CM EN 15 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	07/Abr/2012	15c	21/Abr/2012
120	MV-CIM-07	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 15 X 30 CM. CON CONCRETO f'c=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERD, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	07/Abr/2012	15c	21/Abr/2012
130	MV-CIM-08	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION E INCORPORACION DE AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	07/Abr/2012	15c	21/Abr/2012
140	MV-CIM-09	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. INCORPORANDD AGUA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	07/Abr/2012	15c	21/Abr/2012
150	MV-EST	ESTRUCTURA	18/Abr/2012	30c	17/May/2012
160	MV-EST-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1 : 4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADO COMUN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	18/Abr/2012	30c	17/May/2012



M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIDNAL

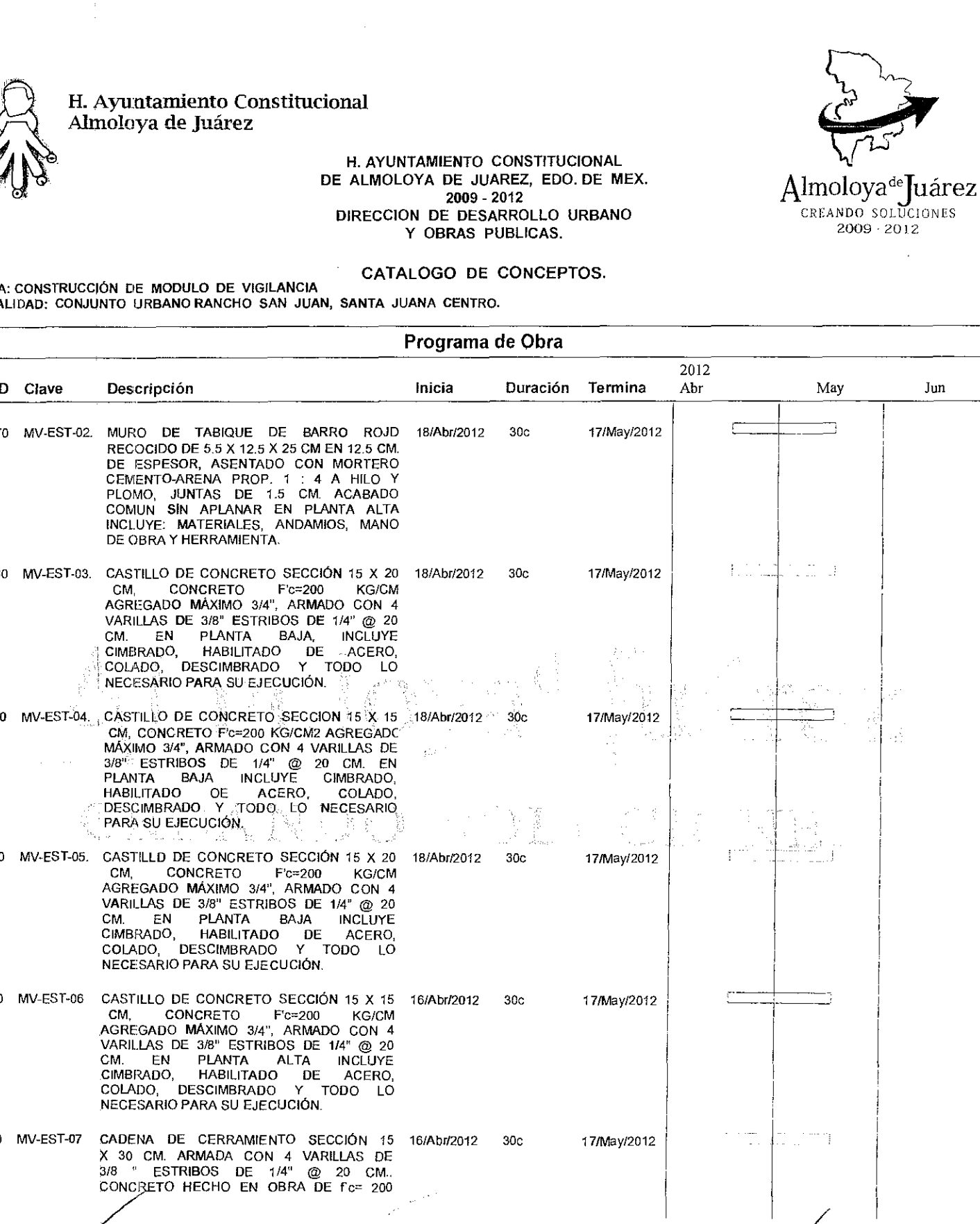
ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Programa de Obra

ID	Clave	Descripción	Inicia	Duración	Termina
170	MV-EST-02.	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1 : 4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADO COMUN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	18/Abr/2012	30c	17/May/2012
180	MV-EST-03.	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	18/Abr/2012	30c	17/May/2012
190	MV-EST-04.	CASTILLO DE CONCRETO SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO OE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	18/Abr/2012	30c	17/May/2012
200	MV-EST-05.	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	18/Abr/2012	30c	17/May/2012
210	MV-EST-06	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA ALTA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	16/Abr/2012	30c	17/May/2012
220	MV-EST-07	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 " ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM.. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 200	16/Abr/2012	30c	17/May/2012



M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Programa de Obra

ID	Clave	Descripción	Inicia	Duración	Termina	2012 Abr / May / Jun
		KG/CM2 AGREGADO MAX. 3/4" EN PLANTA BAJA INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADD COMUN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.				
230	MV-EST-08.	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM.. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAX. 3/4" EN PLANTA ALTA INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	18/Abr/2012	30c	17/May/2012	
240	MV-ES1-09.	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C = 200 KG/ CM2. AGREGADO MÁXIMO - 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, EN PLANTA BAJA	18/Abr/2012	30c	17/May/2012	
250	MV-EST-10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C = 200 KG/ CM2. AGREGADO MÁXIMO - 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. EN PLANTA ALTA.	18/Abr/2012	30c	17/May/2012	
260	MV-EST-11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c=200 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	18/Abr/2012	30c	17/May/2012	

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Programa de Obra

ID	Clave	Descripción	Inicia	Duración	Termina	2012 Abr / May / Jun
		EJECUCIÓN.				
270	MV-EST-12	FDRJADD DE ESCALÓN DE 30 CM. DE HUELLA X 17 CM. DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADD COMUN ARMADO INTERIOR CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	18/Abr/2012	30c	17/May/2012	
280	MV-AC	ACABADOS	14/May/2012	20c	02/Jun/2012	
290	MV-AC-01	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MDRTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.	14/May/2012	20c	02/Jun/2012	
300	MV-AC-02	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDID DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	14/May/2012	20c	02/Jun/2012	
310	MV-AC-03.	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFONES CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.	14/May/2012	20c	02/Jun/2012	
320	MV-AC-04.	EMBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM. A UNA ALTURA DE 0.0 HASTA 4.0 M. INCLUYE: , MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	14/May/2012	20c	02/Jun/2012	
330	MV-AC-05.	BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO EN AREA EXTERIOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESDR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, CDLADO, Y DESCIMBRADO.	14/May/2012	20c	02/Jun/2012	

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Programa de Obra

ID	Clave	Descripción	Inicia	Duración	Termina	2012 Abr	May	Jun
340	MV-AC-06.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE 33 X 33 CM. ASENTADA CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	14/May/2012	20c	02/Jun/2012			
350	MV-AC-07.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	14/May/2012	20c	02/Jun/2012			
360	MV-AC-08.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20 X 30 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLAOOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	14/May/2012	20c	02/Jun/2012			
370	MV-AC-09.	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	14/May/2012	20c	02/Jun/2012			
380	MV-TP-10.	IMPERMEABILIZACION PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, A BASE DE MORTER PLAS SBS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESION CON SOPLETE DE GAS, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÒN.	14/May/2012	20c	02/Jun/2012			

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

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

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

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009 - 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Programa de Obra

ID	Clave	Descripción	Inicia	Duración	Termina
390	MV-IE	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	30/May/2012	10c	08/Jun/2012
400	MV-IE-01.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE-D MONOFASICO EMPOTRADO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	30/May/2012	10c	08/Jun/2012
410	MV-IE-02.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-3 EMPOTRADO EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, MATERIALES, CABLEADO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	30/May/2012	10c	08/Jun/2012
420	MV-IE-03.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA DE TUBO DE Fo. Go. DE 2" DE DIAMETRO X 2.0 M, BASE PARA MEDIDOR, CABLEADO CON CABLE DEL No. 8 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	30/May/2012	10c	08/Jun/2012
430	MV-IE-04.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2 X 38 WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA, DIFUSOR, BALASTRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	30/May/2012	10c	08/Jun/2012
440	MV-IE-05	SALIDA ELECTRICA CON LAMPARA DE CENTRO DE 100 WATTS. INCLUYE: POLIDUCTO, CABLEADO, SOQUET, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	30/May/2012	10c	08/Jun/2012
450	MV-IE-06	SALIDA ELÉCTRICA PARA APAGADOR SENCILLO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	30/May/2012	10c	08/Jun/2012
460	MV-IE-07	SALIDA ELECTRICA CON APAGADOR DE ESCALERA UTILIZANDO POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO , CABLE DEL No. 12, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA	30/May/2012	10c	08/Jun/2012

2012 Abr | May | Jun

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Programa de Obra

ID	Clave	Descripción	Inicia	Duración	Termina	2012 Abr / May / Jun
		SU CORRECTA EJECUCION.				
470	MV-IE-08	INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PARA CONTACTO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2", HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	30/May/2012	10c	08/Jun/2012	
480	MV-IHS	INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA.	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012	
490	MV-IHS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012	
500	MV-IHS-02	COLUMNA DE ALIMENTACION HIDRAULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012	
510	MV-IHS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012	
520	MV-IHS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012	
530	MV-IHS-05	COLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012	
540	MV-IHS-06	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 CM. MEDIDAS INTERIORES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNDIDAD	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012	

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Programa de Obra

ID	Clave	Descripción	Inicia	Duración	Termina	2012 Abr	May	Jun
		PROMEDIO DE 0. 80 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLEND, COLOCACIÓN DE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
550	MV-IHS-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBD DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO Y JUNTEADO DE TUBO, ACOSTILLADO Y RELLENO.	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012			
560	MV-IHS-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012			
570	MV-IHS-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012			
580	MV-IHS-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DI OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012			
590	MV-IHS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012			
600	MV-IHS-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESORIOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012			
610	MV-IHS-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR DE AGUA DE 20 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS MATERIALES, HERRAMIENTA,	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012			

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Programa de Obra

ID	Clave	Descripción	Inicia	Duración	Termina	2012 Abr	May	Jun
		MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.						
620	MV-IHS-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CILINDRO DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012			
630	MV-IHS-15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.50 X 1.50 M. CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS, APLANADO ACABADO PULIDO, A INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012			
640	MV-IHS-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	07/Jun/2012	14c	20/Jun/2012			
650	MV-CA	CARPINTERÍA	18/Jun/2012	5c	22/Jun/2012			
660	MV-CA-01	FABRICACION Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80 X 2.20 M. CON BASTIDOR DE PINO DE 1a. DE 38 X 25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS ENTINTADA Y BARNIZADA COLOR CAFÉ INCLUYE: BISAGRAS DE LIBRO DE 3", CHAPA PHILLIPS 550, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	18/Jun/2012	5c	22/Jun/2012			
670	MV-HYC	HERRERIA Y CANCELERIA	22/Jun/2012	8c	29/Jun/2012			
680	MV-HYC-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" X 1 3/4" DE 0.90 X 2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO	22/Jun/2012	8c	29/Jun/2012			

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE VIGILANCIA
LOCALIDAD: CONJUNTO URBANO RANCHO SAN JUAN, SANTA JUANA CENTRO.

Programa de Obra

ID	Clave	Descripción	Inicia	Duración	Termina	2012 Abr	May	Jun
		NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
690	MV-HYC-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4 X 1 3/4" INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAJES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	22/Jun/2012	8c	29/Jun/2012			
700	MV-HYC-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM. SOBRE CANCELERIA EN VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	22/Jun/2012	8c	29/Jun/2012			

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES

M. EN D. EFREN SANCHEZ LOPEZ.
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL

LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO

TIPO DE OBRA:

(X) NUEVA ( ) REHABILITACIÓN ( ) AMPLIACIÓN

TIPO DE SERVICIO: EQUIPAMIENTO URBANO

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 (FISM)	( )
HONORABLE CABILDO	(X)
OTRO	( )
¿CUAL?	( )

FECHA DEL ACTA EN LA CUAL SE AUTORIZA LA OBRA:

CONVENIO ESPECIFICO DE ADHESION PARA EL OTORGAMIENTO DEL SUBSEMUN DE FECHA 29 DE FEBRERO DE 2012

COMPROMISOS QUE ADQUIERE LA COMUNIDAD:

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

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

FACTIBILIDAD ECONÓMICA

En relación al Convenio Especifico de Adhesión para el Otorgamiento del SUBSEMUN, en las que se asigna el recurso para las obras del programa SUBSEMUN, en la cual se integran las obras autorizadas para el ejercicio fiscal 2012 se incluye la aprobación para la obra: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

Con un monto de $ 394,350.00 (TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.)

FACTIBILIDAD TÉCNICA

De acuerdo al estudio realizado por la Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas para este tipo de obra, se determina la construcción de un modulo de vigilancia mencionada ya es necesario acercar a la comunidad de esta zona un lugar físico en donde se pueda establecer un cuerpo de seguridad permanente y acuda rápidamente a cualquier llamado.

FACTIBILIDAD ECOLÓGICA AMBIENTAL

Con respecto al estudio realizado a la zona donde se localizara la obra, se determina lo siguiente.

Los trabajos a realizar para este tipo de obra se llevaran a cabo dentro unidad habitacional en un espacio programado y adecuado para la misma, de manera que no se vera afectada la ecología y el ambiente (suelo aire y agua).

Los materiales a emplear serán suministrados y colocados dentro del área contemplada para la obra, de manera que no se verán afectados los espacios de recreación naturales que se encuentren dentro del fraccionamiento así como los de la localidad.

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 mayor servicio en cuanto a materia de seguridad.

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

DICTAMEN DE FACTIBILIDAD

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.

POR EL H. AYUNTAMIENTO

ING. MANUEL GONZÁLEZ NUÑEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS

ARQ. REYES HERNANDEZ ARZATE
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: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MV	MODULO DE VIGILANCIA		1.00	339,956.80	
MV-TP	TRABAJOS PRELIMINARES		1.00	565.36	
MV-TP-01	DESPALME Y DESENRAICE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, RETIRANDO LA CAPA VEGETAL EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36.00	10.01	360.36
MV-TP-02	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	25.00	8.20	205.00
MV-TP	Total de TRABAJOS PRELIMINARES ** QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N. **		1.00	565.36	565.36
MV-CIM	CIMENTACIÓN		1.00	50,067.54	
MV-CIM-01	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO B, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	52.00	92.35	4,802.20
MV-CIM-02	PLANTILLA DE CIMENTACION 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 HERRAMIENTA.	M2	30.25	90.02	2,723.11
MV-CIM-03	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA Z-1 DE 1.0 M. X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS f'y=4200 KG/CM2, CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50	672.21	18,485.78
MV-CIM-04	CONTRATRABE DE CIMENTACION SECCION 15 X 40 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @ 20 CM . f'y=4200 KG/CM2, CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50	268.06	7,371.65
MV-CIM-05	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHO, CON PRIMER ASFALTICO. DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA FESTER INCLUYE: RIEGO DE ARENA.	ML	27.50	37.42	1,029.05
MV-CIM-06.	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 X 20 X 40 CM EN 15 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	27.50	174.15	4,789.13
MV-CIM-07	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 15 X 30 CM, CON CONCRETO f'c=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML.	27.50	203.20	5,588.00
MV-CIM-08	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION E INCORPORACION DE AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	47.60	87.11	4,146.44
MV-CIM-09	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. INCORPORANDO AGUA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	4.70	240.89	1,132.18
MV-CIM	Total de CIMENTACIÓN ** CINCUENTA MIL SESENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. **		1.00	50,067.54	50,067.54
MV-EST	ESTRUCTURA		1.00	112,554.02	
MV-EST-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1 : 4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADO COMUN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	34.51	238.02	8,214.07

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

PRESUPUESTO BASE.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULD DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MV-EST-02.	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1 : 4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADO COMUN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	67.30	261.47	17,596.93
MV-EST-03.	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CM. CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	28.80	183.00	5,270.40
MV-EST-04.	CASTILLO DE CONCRETO SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	10.80	167.60	1,810.08
MV-EST-05.	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	27.50	196.15	5,394.13
MV-EST-06	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA ALTA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	20.00	178.62	3,572.40
MV-EST-07	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 " ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM.. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAX. 3/4" EN PLANTA BAJA INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	31.05	190.98	5,929.93
MV-EST-08.	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM.. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAX. 3/4" EN PLANTA ALTA INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	47.40	198.15	9,392.31
MV-ES1-09.	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C = 200 KG/ CM2. AGREGADO MÁXIMO - 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, EN PLANTA BAJA	M2	31.32	568.02	17,790.39
MV-EST-10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C = 200 KG/ CM2. AGREGADO MÁXIMO - 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. EN PLANTA ALTA.	M2	43.93	600.87	26,396.22
MV-EST-11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c=200 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10.75	537.63	5,779.52
MV-EST-12	FORJADO DE ESCALÓN DE 30 CM. DE HUELLA X 17 CM. DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMUN ARMADO INTERIOR CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	28.00	193.13	5,407.64
MV-EST	Total de ESTRUCTURA ** CIENTO DOCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **		**1.00**	**112,554.02**	**112,554.02**
MV-AC	ACABADOS		**1.00**	**77,737.99**	
MV-AC-01	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y	M2	90.12	86.18	7,766.54

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

PRESUPUESTO BASE.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.				
MV-AC-02	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	153.43	90.44	13,876.21
MV-AC-03.	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFONES CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.	M2	62.64	88.23	5,526.73
MV-AC-04.	EMBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM. A UNA ALTURA DE 0.0 HASTA 4.0 M. INCLUYE: , MATERIALES, MANO DE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	299.90	47.25	14,170.28
MV-AC-05.	BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO EN AREA EXTERIOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO, Y DESCIMBRADO.	M2	12.00	187.53	2,250.36
MV-AC-06.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE 33 X 33 CM. ASENTADA CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	60.72	203.10	12,332.23
MV-AC-07.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	54.76	74.14	4,059.91
MV-AC-08.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20 X 30 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	20.96	205.73	4,312.10
MV-AC-09.	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	M2	152.83	50.14	7,662.90
MV-TP-10.	IMPERMEABILIZACION PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, A BASE DE MORTER PLAS SBS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESION CON SOPLETE DE GAS. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	31.32	184.57	5,780.73
MV-AC	**Total de ACABADOS** **** SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N. ****		**1.00**	**77,737.99**	**77,737.99**
MV-IE	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**		**1.00**	**18,837.26**	
MV-IE-01.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE-D MONOFASICO EMPOTRADO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	518.79	518.79
MV-IE-02.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-3 EMPOTRADO EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, MATERIALES, CABLEADO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	556.73	556.73
MV-IE-03.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA DE TUBO DE Fo. Go. DE 2" DE DIAMETRO X 2.0 M, BASE PARA MEDIDOR	PZA	1.00	1,088.19	1,088.19

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

PRESUPUESTO BASE.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	CABLEADO CON CABLE DEL No. 8 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
MV-IE-04.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2 X 38 WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA, DIFUSOR, BALASTRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	792.07	2,376.21
MV-IE-05	SALIDA ELECTRICA CON LAMPARA DE CENTRO DE 100 WATTS. INCLUYE: POLIDUCTO, CABLEADO, SOQUET, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	7.00	350.98	2,456.86
MV-IE-06	SALIDA ELÉCTRICA PARA APAGADOR SENCILLO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	11.00	261.04	2,871.44
MV-IE-07	SALIDA ELECTRICA CON APAGADOR DE ESCALERA UTILIZANDO POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO , CABLE DEL No. 12, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	4.00	315.21	1,260.84
MV-IE-08	INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PARA CONTACTO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2", HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	SAL	20.00	385.41	7,708.20
MV-IE	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA ** DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. **		1.00	18,837.26	18,837.26
MV-IHS	INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA.		1.00	25,435.80	
MV-IHS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PRDYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	5.00	387.03	1,935.15
MV-IHS-02	COLUMNA DE ALIMENTACION HIDRAULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	8.00	185.83	1,486.64
MV-IHS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARID DE CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	SAL	1.00	234.81	234.81
MV-IHS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	SAL	4.00	183.91	735.64
MV-IHS-05	COLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	ML	5.00	161.14	805.70
MV-IHS-06	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 CM. MEDIDAS INTERIORES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0. 80 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN DE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,791.60	1,791.60
MV-IHS-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO Y JUNTEADO DE TUBO, ACOSTILLADO Y RELLENO.	ML	10.00	128.94	1,289.40
MV-IHS-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,109.70	1,109.70
MV-IHS-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,527.18	1,527.18

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

PRESUPUESTO BASE.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
MV-IHS-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE DBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	358.79	1,793.95
MV-IHS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCD MARCA VITROMEX D SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,172.96	1,172.96
MV-IHS-12	SUMINISTRD Y COLOCACION DE TINACO ROTDPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESORIOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	2,311.51	2,311.51
MV-IHS-13	SUMINISTRO Y COLDCACION DE CALENTADOR DE AGUA DE 20 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	3,317.79	3,317.79
MV-IHS-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CILINDRO DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	943.94	943.94
MV-IHS-15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.50 X 1.50 M. CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS, APLANADO ACABADO PULIDO, A INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	4,510.64	4,510.64
MV-IHS-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	469.19	469.19
MV-IHS	Total de INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA. ** VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. **		1.00	25,435.80	25,435.80
MV-CA	CARPINTERÍA		1.00	7,555.41	
MV-CA-01	FABRICACION Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80 X 2.20 M. CON BASTIDOR DE PINO DE 1a. DE 38 X 25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS ENTINTADA Y BARNIZADA COLOR CAFÉ INCLUYE: BISAGRAS DE LIBRO DE 3", CHAPA PHILLIPS 550, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	2,518.47	7,555.41
MV-CA	Total de CARPINTERÍA ** SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. **		1.00	7,555.41	7,555.41
MV-HYC	HERRERIA Y CANCELERIA		1.00	47,203.42	
MV-HYC-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CDN PERFILES DE 1 3/4" X 1 3/4" DE 0.90 X 2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	2,821.68	5,643.36
MV-HYC-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" X 1 3/4" INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAJES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	34.40	885.89	30,474.62
MV-HYC-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM. SOBRE CANCELERIA EN VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.00	346.42	11,085.44
MV-HYC	Total de HERRERIA Y CANCELERIA ** CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 42/100 M.N. **		1.00	47,203.42	47,203.42
MV	Total de MODULO DE VIGILANCIA ** TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **		1.00	339,956.80	339,956.80

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

PRESUPUESTO BASE.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	Subtotal de Presupuesto				339,956.80
	** TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **				
				I.V.A. 16 %	54,393.09
				Total	394,349.89
	** TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 89/100 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: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MV	MODULO DE VIGILANCIA		1.00
MV-TP	TRABAJOS PRELIMINARES		1.00
MV-TP-01	DESPALME Y DESENRAICE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, RETIRANDO LA CAPA VEGETAL EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36.00
MV-TP-02	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	25.00
MV-TP	Total de TRABAJOS PRELIMINARES		1.00
MV-CIM	CIMENTACIÓN		1.00
MV-CIM-01	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO B, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	52.00
MV-CIM-02	PLANTILLA DE CIMENTACION 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 HERRAMIENTA.	M2	30.25
MV-CIM-03	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA Z-1 DE 1.0 M. X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS fy=4200 KG/CM2, CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50
MV-CIM-04	CONTRATRABE DE CIMENTACION SECCION 15 X 40 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @ 20 CM . fy=4200 KG/CM2, CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50
MV-CIM-05	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHO, CON PRIMER ASFALTICO. DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA FESTER INCLUYE: RIEGO DE ARENA.	ML	27.50
MV-CIM-06.	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 X 20 X 40 CM EN 15 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	27.50
MV-CIM-07	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 15 X 30 CM, CON CONCRETO f'c=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML.	27.50
MV-CIM-08	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION E INCORPORACION DE AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	47.60
MV-CIM-09	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MAND EN CAPAS DE 20 CM. INCORPORANDO AGUA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	4.70
MV-CIM	Total de CIMENTACIÓN		1.00
MV-EST	ESTRUCTURA		1.00
MV-EST-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1 . 4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADO COMUN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	34.51
MV-EST-02.	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1 : 4 A HILO Y	M2	67.30

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADO COMUN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
MV-EST-03.	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	28.80
MV-EST-04.	CASTILLO DE CONCRETO SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	10.80
MV-EST-05.	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	27.50
MV-EST-06	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA ALTA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	20.00
MV-EST-07	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 " ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM.. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAX. 3/4" EN PLANTA BAJA INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	31.05
MV-EST-08.	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM.. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAX. 3/4" EN PLANTA ALTA INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	47.40
MV-ES1-09.	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C = 200 KG/ CM2. AGREGADO MÁXIMO - 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, EN PLANTA BAJA	M2	31.32
MV-EST-10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C = 200 KG/ CM2. AGREGADO MÁXIMO - 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. EN PLANTA ALTA.	M2	43.93
MV-EST-11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c=200 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10.75
MV-EST-12	FORJADO DE ESCALÓN DE 30 CM. DE HUELLA X 17 CM. DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMUN ARMADO INTERIOR CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	28.00
MV-EST	Total de ESTRUCTURA		1.00
MV-AC	ACABADOS		1.00
MV-AC-01	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.	M2	90.12

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MDDULD DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto			
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
MV-AC-02	APLANADO ACABADO FIND EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	153.43
MV-AC-03.	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFONES CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.	M2	62.64
MV-AC-04.	EMBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM. A UNA ALTURA DE 0.0 HASTA 4.0 M. INCLUYE: , MATERIALES, MANO DE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	299.90
MV-AC-05.	BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO EN AREA EXTERIOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADD CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO, Y DESCIMBRADO.	M2	12.00
MV-AC-06.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE 33 X 33 CM. ASENTADA CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	60.72
MV-AC-07.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	54.76
MV-AC-08.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20 X 30 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	20.96
MV-AC-09.	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	M2	152.83
MV-TP-10.	IMPERMEABILIZACION PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, A BASE DE MORTER PLAS SBS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESION CON SOPLETE DE GAS, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	31.32
MV-AC	**Total de ACABADOS**		**1.00**
MV-IE	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**		**1.00**
MV-IE-01.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE-D MONOFASICO EMPOTRADO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
MV-IE-02.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-3 EMPOTRADO EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, MATERIALES, CABLEADO HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MV-IE-03.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA DE TUBO DE Fo. Go. DE 2" DE DIAMETRO X 2.0 M, BASE PARA MEDIDOR CABLEADO CON CABLE DEL No. 8 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MV-IE-04.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2 X 38 WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA, DIFUSOR.	PZA	3.00

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CDNSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto			
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**
	BALASTRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MV-IE-05	SALIDA ELECTRICA CON LAMPARA DE CENTRO DE 100 WATTS. INCLUYE: POLIDUCTO, CABLEADO, SOQUET, ACCESDRIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	7.00
MV-IE-06	SALIDA ELÉCTRICA PARA APAGADOR SENCILLO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	11.00
MV-IE-07	SALIDA ELECTRICA CON APAGADOR DE ESCALERA UTILIZANDO POLIDUCTO DE 1/2" OE DIAMETRO , CABLE DEL No. 12, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	4.00
MV-IE-08	INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PARA CONTACTO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2", HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	SAL	20.00
MV-IE	**Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA**		**1.00**
MV-IHS	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA.**		**1.00**
MV-IHS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	5.00
MV-IHS-02	COLUMNA DE ALIMENTACION HIDRAULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	8.00
MV-IHS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	SAL	1.00
MV-IHS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	SAL	4.00
MV-IHS-05	COLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	ML	5.00
MV-IHS-06	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 CM. MEDIDAS INTERIORES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0. 80 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN DE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MV-IHS-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO Y JUNTEADO DE TUBO, ACOSTILLADO Y RELLENO.	ML	10.00
MV-IHS-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MV-IHS-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MV-IHS-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MV-IHS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MV-IHS-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESORIOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
MV-IHS-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR DE AGUA DE 20 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
MV-IHS-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CILINDRO DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MANO DE DBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
MV-IHS-15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.50 X 1.50 M. CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS, APLANADO ACABADO PULIDO, A INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MV-IHS-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00
MV-IHS	Total de **INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA.**		**1.00**
MV-CA	**CARPINTERÍA**		**1.00**
MV-CA-01	FABRICACION Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80 X 2.20 M, CON BASTIDOR DE PINO DE 1a. DE 38 X 25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS ENTINTADA Y BARNIZADA COLOR CAFÉ INCLUYE: BISAGRAS DE LIBRO DE 3", CHAPA PHILLIPS 550, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00
MV-CA	Total de **CARPINTERÍA**		**1.00**
MV-HYC	**HERRERIA Y CANCELERIA**		**1.00**
MV-HYC-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" X 1 3/4" DE 0.90 X 2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MV-HYC-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" X 1 3/4" INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAJES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	34.40
MV-HYC-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM. SOBRE CANCELERIA EN VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.00
MV-HYC	Total de **HERRERIA Y CANCELERIA**		**1.00**
MV	Total de **MODULO DE VIGILANCIA**		**1.00**

Secretariado Ejecutivo del Sistema
Nacional de Seguridad Pública
Dirección General de Vinculación y Seguimiento

OFICIO NO. SESNSP/DGVS/1114 /2012

México D.F., a 29 de mayo de 2012

MTRO. RAÚL MURRIETA CUMMINGS,
SECRETARIO DE FINANZAS DEL ESTADO DE MÉXICO
P R E S E N T E.-

Me permito hacer de su conocimiento, que la Dirección General de Administración nos ha informado que con fecha 22 y 25 de mayo del presente año, se realizaron las transferencias de la **"primera aportación federal"** del subsidio a los municipios y, en su caso, a los estados cuando tengan a su cargo la función o la ejerzan coordinadamente con los municipios, así como al Gobierno del Distrito Federal en sus demarcaciones territoriales (SUBSEMUN 2012) para los siguientes municipios, por los importes señalados a continuación:

No.	Estado	Municipio	Monto de Primera Ministración
1	Estado de México	Acolman	$4,000,000.00
2	Estado de México	Almoloya de Juárez	$4,000,000.00
3	Estado de México	Chicoloapan	$4,000,000.00
4	Estado de México	Chimalhuacán	$5,276,582.48
5	Estado de México	Coacalco de Berriozábal	$4,000,000.00
6	Estado de México	Cuautitlán	$4,000,000.00
7	Estado de México	Cuautitlán Izcalli	$5,643,577.46
8	Estado de México	Ecatepec de Morelos	$16,552,085.05
9	Estado de México	Huixquilucan	$4,000,000.00
10	Estado de México	Ixtapaluca	$4,000,000.00
11	Estado de México	La Paz	$4,000,000.00
12	Estado de México	Metepec	$4,000,000.00
13	Estado de México	Tultepec	$4,000,000.00
14	Estado de México	Tultitlán	$4,000,000.00
15	Estado de México	Valle de Chalco Solidaridad	$4,000,000.00
16	Estado de México	Zinacantepec	$4,000,000.00
17	Estado de México	Zumpango	$4,000,000.00
18	Estado de México	Tlalnepantla de Baz	$6,206,999.84
19	Estado de México	Toluca	$7,929,190.83
Noventa y siete millones seiscientos ocho mil cuatroscientos treinta y cinco pesos 67/100 MN.			$97,608,435.67

Por lo anterior, solicito envíe a esta Dirección General, los recibos oficiales originales de ingresos emitidos por la Secretaría a su cargo para los municipios señalados, a nombre de la Secretaría de Gobernación, con RFC: SGO8501012H2, con domicilio en Bucareli 99, col. Juárez. Delegación Cuauhtémoc. C.P. 06600, México, D.F., señalando el monto de la aportación federal según corresponda.

"Este programa es público, ajeno a cualquier Partido Político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos a este programa"

Mariano Escobedo No. 456, 1º. Piso, Col. Anzures
Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11590 México, D. F.
Tels. 55-5001-3650 ó 55-2282-3400 Ext. 39370
www.secretariadoejecutivo.gob.mx

Secretariado Ejecutivo del Sistema
Nacional de Seguridad Pública
Dirección General de Vinculación y Seguimiento

OFICIO NO. SESNSP/DGVS/ 1114 /2012

No omito mencionar que el Decreto del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2012 señala en su artículo 11, numeral III: "... el compromiso de las Entidades Federativas de hacer entrega a los municipios del monto total de los subsidios del Programa, incluyendo sus

rendimientos financieros, a más tardar, dentro de los 5 días hábiles posteriores a que éstas reciban los recursos de la Federación"; así también, conforme al numeral Cuadragésimo Tercero, Fracción I, inciso "A" de las Reglas para el otorgamiento del subsidio a los municipios y, en su caso, a los estados cuando tengan a su cargo la función o la ejerzan coordinadamente con los municipios, así como al Gobierno del Distrito Federal en sus demarcaciones territoriales (SUBSEMUN 2012), deberá remitir a esta Dirección General, copia de los comprobantes de dichas transferencias.

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL

LIC. EDUARDO VINICIO LÓPEZ GALINDO

c.c.p. Lic. José Óscar Vega Marín, Secretario Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública.- Presente
Dr. Eruviel Ávila Villegas, Gobernador del Estado de México.- Presente
Lic. Salvador José Neme Sastré, Secretario de Seguridad Ciudadana del Estado de México. Presente.
C. Roberto Sanchez Campos, Presidente municipal de Acolman.- Presente
C. Efrén Sanchez Lopez Presidente municipal de Almoloya de Juárez.- Presente
Prof. Rafael Gómez Alvarado, Presidente municipal de Chicoloapan.- Presente
Ing. Rosalba Pineda Ramirez, Presidenta municipal de Chimalhuacán.- Presente
Lic. Erwin Castellán Enriquez, Presidente municipal de Coacalco de Berriozábal.- Presente
M.P. Francisco Javier Fernández Clamont, Presidente municipal de Cuautitlán.- Presente
Lic. Paulina Alejandra Del Moral Vela, Presidenta municipal de Cuautitlán Izcalli.- Presente
C. Indalecio Ríos Velázquez, Presidente Municipal Sustituto Presidente municipal de Ecatepec de Morelos.- Presente
Lic. Alfredo Del Mazo Maza, Presidente municipal de Huixquilucan.- Presente
C. Humberto Carlo Navarro De Alba, Presidente municipal de Ixtapaluca.- Presente
C. Rolando Castellanos Hernández, Presidente municipal de La Paz.- Presente
Lic. Jaime Efraín Hernández González, Presidente municipal de Metepec.- Presente
Ing. Armando Portuguez Fuentes, Presidente municipal de Tultepec.- Presente
C. Jose Luis Perez Cortez, Presidente municipal de Tultitlán.- Presente
C. Gilberto Nicolás Ramos Pimentel, Presidente Municipal por Ministerio de Ley en Valle de Chalco Solidaridad.- Presente
Lic. José Gustavo Vargas Cruz, Presidente municipal de Zinacantepec.- Presente
C. Alejandro Cenovio Flores Jiménez, Presidente municipal de Zumpango.- Presente
Lic. Arturo Ugalde Meneses, Presidente municipal de Tlalnepantla de Baz.- Presente
Mtro. Guillermo Legorreta Martinez, Presidente municipal en Toluca.- Presente
Lic. Iván Delgado Villegas, Coordinador Regional.- Presente

En desahogo a los volantes UCG/004199/2012 y UCG/004198/2012

GLS/ECL/ARM

"Este programa es público, ajeno a cualquier Partido Político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos a este programa"

Mariano Escobedo No. 456, 1º. Piso, Col. Anzures
Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11590 México, D. F.
Tels. 55-5001-3650 ó 55-2282-3400 Ext. 39370
www.secretariadoejecutivo.gob.mx

ANEXO TÉCNICO DEL CONVENIO ESPECÍFICO DE ADHESIÓN PARA EL OTORGAMIENTO DEL SUBSEMUN, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL EJECUTIVO FEDERAL, POR CONDUCTO DEL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL SECRETARIADO", REPRESENTADO POR LOS C.C. ENRIQUE GALINDO CEBALLOS, SECRETARIO EJECUTIVO ADJUNTO; ENRIQUE BETANCOURT GAONA, ENCARGADO DEL DESPACHO DE LOS ASUNTOS DEL CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DEL DELITO Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA; LUZ DEL CARMEN DÍAZ GALINDO, TITULAR DEL CENTRO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN; JAIME LÓPEZ-ARANDA TREWARTHA, TITULAR DEL CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN; RAUL LÓPEZ MORENO, DIRECTOR GENERAL DE APOYO TÉCNICO, Y JOSÉ LUIS COLINA IBARRA, DIRECTOR GENERAL DE VINCULACIÓN Y SEGUIMIENTO; POR OTRA PARTE, EL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MÉXICO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "LA ENTIDAD FEDERATIVA", REPRESENTADO POR EL SECRETARIO DE SEGURIDAD CIUDADANA, EL C. SALVADOR JOSÉ NEME SASTRÉ; Y EL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, ESTADO MÉXICO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL BENEFICIARIO", REPRESENTADO POR SU PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO, EL C. EFREN SÁNCHEZ LÓPEZ, ASISTIDO POR EL TESORERO MUNICIPAL, EL C. DAVID SALOMÓN NAVA MORENO Y EL DIRECTOR DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL, EL C. SILVANO ARCHUNDIA MENDOZA, ACTUANDO CONJUNTAMENTE COMO "LAS PARTES".

1. OBJETO

"El presente Anexo Técnico tiene por objeto establecer los destinos de gasto, rubros, acciones, términos, plazos, cuadros de metas y montos, así como los cronogramas a que se sujetará, el ejercicio de los recursos presupuestarios, tanto federales como municipales y, en su caso locales, convenidos con "EL BENEFICIARIO" en el Convenio Específico de Adhesión para el Otorgamiento del SUBSEMUN celebrado por "LAS PARTES".

2. META

La meta es la obligación cuantitativa que "EL **BENEFICIARIO**" se compromete a alcanzar conforme a lo indicado en cada uno de los conceptos establecidos en el presente Anexo Técnico. Para lograr las metas indicadas, "EL **BENEFICIARIO**" podrá ejercer el total de los recursos federales convenidos de acuerdo a las metas y montos indicados en cada uno de los conceptos, así como el total de los recursos aportados como coparticipación.

3. DESTIND DE GASTO Y MONTOS DE RECURSOS

Los recursos federales del SUBSEMUN asignados a "EL BENEFICIARIO" en la Cláusula Tercera, párrafo I, del Convenio Específico de Adhesión, serán destinados para profesionalizar y equipar a sus cuerpos de seguridad pública, mejorar la infraestructura de sus corporaciones, así como al desarrollo y aplicación de políticas públicas en materia de prevención social del delito con participación, en atención a los Programas con Prioridad Nacional aprobados en su Trigésima Primera por el Consejo Nacional de Seguridad Pública, de conformidad con los destinos de gasto y montos que a continuación se indican:

DESTINOS DE GASTO	APORTACIÓN FEDERAL
Prevención social del delito con participación ciudadana	$2,000,000.00
Profesionalización	$1,008,600.00
Equipamiento	$6,202,700.00
Infraestructura	$788,700.00
Total	$10,000,000.00

Los recursos aportados por el "EL BENEFICIARIO" previstos en la Cláusula Tercera, párrafo II del Convenio Específico de Adhesión, serán destinados para la restructuración y homologación salarial de los elementos de su corporación policial, a implementar un programa de mejora de las condiciones laborales del personal operativo y a desarrollar acciones de prevención social del delito con participación ciudadana, de conformidad con los destinos de gasto y montos que a continuación se indican:

DESTINOS DE GASTO	Aportación de "EL BENEFICIARIO"
Reestructuración y homologación salarial de los elementos policiales	$2,940,000.00
Programa de mejora de las condiciones laborales	$0.00
Prevención social del delito con participación ciudadana	$0.00
Gastos de Operación	$60,000.00
Total	$3,000,000.00

4. **DESTINOS DE GASTO, ACCIONES, TÉRMINOS, PLAZOS, METAS, MONTOS Y CRONOGRAMAS DE LOS RECURSOS FEDERALES DEL SUBSEMUN, EN LOS DESTINOS DE GASTO**

4.1 PREVENCIÓN SOCIAL DEL DELITO CON PARTICIPACIÓN CIUDADANA

"EL BENEFICIARIO" se compromete a cumplir las siguientes acciones, Destinos de Gasto, términos, plazos, metas, montos y cronograma en el ejercicio de los recursos presupuestarios federales destinados en materia de prevención social del delito con participación ciudadana:

a) Acciones:

- Generar una cultura de prevención social que incida sobre los contextos de riesgo –sociales, económicos, demográficos, urbanos y jurídicos– que propician o agravan la violencia y la actividad delictiva, a fin de modificar la estructura de comportamientos de la sociedad, por medio de la promoción de un ejercicio proactivo de la ciudadanía en la generación de entornos seguros y libres de violencia.

b) Destinos de Gasto:

A. Diagnóstico local sobre los contextos y procesos sociales de la violencia y la delincuencia.

B. Plan de prevención social de la violencia y la delincuencia.

C. Observatorios de Seguridad y Gobernanza Urbana para fomentar el monitoreo y seguimiento de las políticas públicas de prevención social.

D. Consejos o Comités de Participación Ciudadana en materia de seguridad ciudadana y prevención social de la violencia y la delincuencia.

E. Capacitación a servidores públicos en seguridad ciudadana.

F. Prevención de accidentes y conductas violentas generadas por el consumo de alcohol y drogas entre jóvenes.

G. Estrategia de prevención de violencias entre las juventudes.

H. Bases Metodológicas para la Proximidad Social.

I. Prevención de los delitos en materia de secuestro.

J. Jóvenes en riesgo que participan en pandillas para convertir a sus organizaciones o grupos identitarios en actores de la paz.

K. Redes de mujeres para la prevención social de la violencia, la construcción de paz y la seguridad.

L. Prevención social de las violencias en planteles escolares.

M. Formación de orientadores para la prevención de la violencia en el ámbito familiar.

N. Unidades especializadas de la policía para la atención de la violencia familiar y violencia de género.

O. Prevención social en un contexto de flujos migratorios.

P. Investigación focalizada en la niñez, la violencia y la delincuencia social.

Q. Promotores comunitarios que contribuyan a la cohesión comunitaria y la participación ciudadana.

R. Recorridos exploratorios con enfoque de Ciudades sin Violencia hacia las mujeres.

c) **Cuadro de Metas y Montos:**

Destinos de Gasto	Unidad de medida	Meta	Costo unitario	Total
Diagnóstico local sobre los contextos y procesos sociales de la violencia y la delincuencia.	Diagnóstico	1	$750,000.00	$750,000.00
Plan de Prevención Social de la Violencia y la Delincuencia.	Plan	1	$500,000.00	$500,000.00
Capacitación a servidores públicos en Seg. Ciudadana	Capacitación	1	$250,000.00	$250,000.00
Prevención de accidentes y conductas violentas generadas por el consumo del alcohol y las drogas entre los jóvenes.	Proyecto	1	$500,000.00	$500,000.00
Total				$2,000,000.00

d) **Cronograma de trabajo (Términos y Plazos):**

Destinos de Gasto	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Diagnóstico local sobre los contextos y procesos sociales de la violencia y la delincuencia.									
Plan de Prevención Social de la Violencia y la Delincuencia.									
Capacitación a servidores públicos en Seg. Ciudadana									
Prevención de accidentes y conductas violentas generadas por el consumo del alcohol y las drogas entre los jóvenes.									

4.2 PROFESIONALIZACIÓN

"EL BENEFICIARIO" se compromete a cumplir las siguientes acciones, Destinos de Gasto, términos, plazos metas, montos y cronogramas en el ejercicio de los recursos federales destinados en materia de profesionalización:

a) **Acciones:**

- Profesionalizar a los integrantes de las instituciones policiales de "EL BENEFICIARIO", privilegiando la aplicación de las evaluaciones de control de confianza; de competencia y del desempeño en el servicio, así como la formación especializada para el personal de seguridad pública y la implementación del Servicio Profesional de Carrera Policial.
- Evaluar al personal de sus corporaciones policiales iniciando por los altos mandos, después mandos medios y personal operativo en términos de control de confianza.
- Capacitar al personal de conformidad con los lineamientos y criterios emitidos y aprobados por el Consejo Nacional de Seguridad Pública.
- Implementar y operar el Servicio Profesional de Carrera Policial en sus corporaciones policiales.

b) **Destinos de Gasto.**

A. Para el diseño de los instrumentos del servicio profesional de carrera policial:

a. El catálogo de puestos sujeto al servicio profesional de carrera policial.

b. Los manuales de organización.

c. Los manuales de procedimientos del servicio profesional de carrera policial.

d. La herramienta de seguimiento y control del servicio profesional de carrera policial (base de datos).

B. Para difusión interna del Servicio Profesional de Carrera Policial:

a. El reglamento del servicio profesional de carrera policial.

b. El manual de organización.

c. Material de difusión.

C. Para el ingreso de los elementos de las instituciones policiales de los beneficiarios:

a. Convocatoria.

b. Evaluaciones de control de confianza.

c. Capacitación (formación inicial).

D. Para la permanencia de los elementos de las instituciones policiales de los beneficiarios:

a. Capacitación (actualización).

b. Evaluaciones de control de confianza.

c. Evaluaciones del desempeño en el servicio.

d. Evaluaciones de habilidades, destrezas y conocimientos de la función.

c) Cuadro de Metas y Montos:

Subrubro	Destino del gasto	Unidad de medida	Meta	Costo unitario	Total
Evaluación de control de confianza	Evaluación integral de control de confianza para aspirantes	Elementos	170	$4,000.00	$680,000.00
Total					$680,000.00

Subrubro	Destino del gasto	Unidad de medida	Meta	Costo unitario	Total
Servicio Profesional de Carrera	Catálogo de puestos	Catálogos	1	$120,000.00	$120,000.00
Servicio Profesional de Carrera	Difusión interna del Servicio Profesional de Carrera	Difusión interna	1	$100,000.00	$100,000.00
Capacitación	Formación inicial o equivalente	Elementos	30	$1,000.00	$30,000.00
Capacitación	Técnicas de la función policial para personal operativo	Elementos	31	$1,000.00	$31,000.00
Evaluación de habilidades, destrezas y conocimientos generales y del desempeño en el servicio.	Evaluación de habilidades, destrezas y conocimientos de la función	Elementos	56	$700.00	$39,200.00
Evaluación de habilidades, destrezas y conocimientos generales y del desempeño en el servicio.	Evaluación del desempeño	Elementos	56	$150.00	$8,400.00
Total					$328,600.00

d) **Cronograma de trabajo (Términos y Plazos):**

Destino de Gasto	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Evaluación integral de control de confianza									
Catálogo de puestos									
Difusión Interna del Servicio Profesional de Carrera									
Formación inicial o equivalente									
Técnicas de la función policial para personal operativo									
Evaluación de habilidades, destrezas y conocimientos de la función									
Evaluación del desempeño									

4.3 EQUIPAMIENTO

"EL BENEFICIARIO" se compromete a cumplir las siguientes acciones, Destinos de Gasto, términos, plazos, metas, montos y cronograma en el ejercicio de los recursos federales destinados en materia de equipamiento:

a) **Acciones:**

- Dotar a los integrantes de los cuerpos de seguridad pública municipal con el equipamiento básico para personal operativo con el fin de combatir la criminalidad, fortalecer el desempeño de sus funciones en la materia y salvaguardar los derechos e integridad de sus habitantes y preservar las libertades, el orden y la paz pública, conforme al Catálogo de Bienes SUBSEMUN 2012, emitido por **"EL SECRETARIADO"**.
- Mejorar la calidad, eficiencia, productividad y eficacia de las corporaciones policiales de **"EL BENEFICIARIO"**, así como homologar el equipamiento utilizado por las corporaciones policiales en la prevención del delito.

b) **Destinos de Gasto:**

A. Equipamiento básico para el personal operativo, de acuerdo al Catálogo de Bienes.

B. Equipamiento para el desarrollo de proyectos en materia de prevención social del delito con participación ciudadana, de acuerdo con el Catálogo de Bienes.

C. Equipamiento para la operación policial e interconexión a la Red Nacional de Telecomunicaciones del Sistema Nacional de Seguridad Pública, de acuerdo con el Catálogo de Bienes.

D. Equipamiento y mantenimiento del equipo del C-2 y de las unidades de Análisis, Consulta y Captura, de acuerdo con el Catálogo de Bienes.

c) **Cuadro de Metas y Montos.**

Subrubro	Destino del gasto	Unidad de medida	Meta	Costo unitario	Total
Protección personal	Equipo antimotín (Chaleco Balístico Nivel III A con 2 placas, frontal y trasera para escalario a nivel IV)	Pieza	35	$25,000.00	$875,000.00
Vestuario	Camisola	Pieza	340	$1,000.00	$340,000.00
Vestuario	Pantalón	Pieza	340	$1,000.00	$340,000.00
Vestuario	Calzado	Par	170	$1,200.00	$204,000.00
Vestuario	Gorras o Kepís	Pieza	170	$200.00	$34,000.00
Vestuario	Chamarras	Pieza	170	$1,000.00	$170,000.00
Vestuario	Insignias y divisas	Pieza	340	$500.00	$170,000.00
Armamento y municiones	Munición arma corta	Millar	1	$8.00	$8,000.00
Armamento y municiones	Munición arma larga	Millar	1	$13.00	$13,000.00
Transporte	Pick Up doble cabina	Pieza	2	$450,000.00	$900,000.00
Grupo táctico	Vestuario (Grupo Táctico) (Camisola y Pantalón, Chamarra, Botas, Calcetas, Playeras Manga larga y corta, Gorra Beisbolera)	Kit	1	$176,000.00	$176,000.00
Grupo táctico	Accesorios del vestuario (Grupo Táctico) (Coderas, Rodilleras, Pasamontañas, Guantes, Fornitura, Funda lateral)	Kit	1	$44,000.00	$44,000.00
Grupo táctico	Equipo de protección (Grupo Táctico) ((10 Chalecos Balísticos y 10 Tácticos, 10 Máscaras Antigás, 10 Googles, 10 Cascos y 1 Escudo Balístico)	Kit	1	$330,000.00	$330,000.00
Grupo táctico	Armamento (Grupo Táctico) (10 Pistolas 9mm, 4 Ametralladora y 2 Escopeta para asalto, 2 Rifle para Cobertura, 1 Fusil para tiros de precisión, 1 Escopeta para Neutralización)	Kit	1	$495,000.00	$495,000.00
Grupo táctico	Accesorios para armamento (Grupo Táctico) (1 Mira Telescópica Diurna y 1 Nocturna Láser y 10 Punteros Láser)	Kit	1	$44,000.00	$44,000.00

Grupo táctico	Utensilios (Grupo Táctico) (Utensilios (Abridor de Puertas, 1 Pinzas de Corte, 1 Ariete, 10 Esposas, 2 Binoculares, 1 Implemento visor nocturno)	kit	1	$71,500.00	$71,500.00
Grupo táctico	Transporte. (Unidad para10 pasajeros)	Pieza	1	$440,000.00	$440,000.00
Tecnologías de la información	Enlaces de comunicación (voz, datos y video)	Servicio	1	$150,000.00	$150,000.00
Tecnologías de la información	Computadora de escritorio	Equipo	5	$15,000.00	$75,000.00
Tecnologías de la información	Antivirus	Software	5	$400.00	$2,000.00
Tecnologías de la información	Impresora	Equipo	1	$8,000.00	$8,000.00
Tecnologías de la información	Plotter	Equipo	1	$50,000.00	$50,000.00
Tecnologías de la información	Cámaras digitales	Equipo	12	$2,500.00	$30,000.00
Tecnologías de la información	Lap top	Equipo	2	$15,000.00	$30,000.00
Desarrollo policial	Otro (Creación de la red local: incluye cableado estructurado categoría 6, 10 nodos de voz y datos tierra física aire acondicionado accesorios para el cableado Equipos de Ruteo, Switches, Servidores, Firewall Energía Ininterrumpible, Sistema de Accesos al Site de Comunicaciones y Piso falso)	Servicio	1	$900,000.00	$900,000.00
Desarrollo policial	Radio portátil	Equipo	10	$28,000.00	$280,000.00
Desarrollo policial	Baterías para radio	Equipo	4	$1,800.00	$7,200.00
Desarrollo policial	Cargador para radio	Equipo	1	$16,000.00	$16,000.00
Total					$6,202,700.00

d) **Cronograma de trabajo (Términos y Plazos):**

Destinos de Gasto	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Equipo antimotín (Chaleco Balístico Nivel III)									
Camisola									
Pantalón									
Calzado									
Gorras o Kepís									
Chamarras									

Insignias y divisas									
Munición arma corta									
Munición arma larga									
Camioneta									
Vestuario (Grupo Táctico) (Camisola y Pantalón, Chamarra, Botas, Calcetas, Playeras Manga larga y corta, Gorra Beisbolera)									
Accesorios del vestuario (Grupo Táctico) (Coderas, Rodilleras, Pasamontañas, Guantes, Fornitura, Funda lateral)									
Equipo de protección (Grupo Táctico) ((10 Chalecos Balísticos y 10 Tácticos, 10 Máscaras Antigás, 10 Googles, 10 Cascos y 1 Escudo Balístico)									
Armamento (Grupo Táctico) (10 Pistolas 9mm, 4 Ametralladora y 2 Escopeta para asalto, 2 Rifle para Cobertura, 1 Fusil para tiros de precisión, 1 Escopeta para Neutralización)									
Accesorios para armamento (Grupo Táctico) (1 Mira Telescópica Diurna y 1 Nocturna Láser y 10 Punteros Láser)									
Utensilios (Grupo Táctico) (Utensilios (Abridor de Puertas, 1 Pinzas de Corte, 1 Ariete, 10 Esposas, 2 Binoculares, 1 Implemento visor nocturno)									
Transporte. (Unidad para10 pasajeros)									
Enlaces de comunicación (voz, datos y video)									
Computadora de escritorio									
Antivirus									
Impresora									
Plotter									
Cámaras digitales									
Lap top									
Otro (Creación de la red local: incluye cableado estructurado categoría 6, 10 nodos de voz y datos tierra fisca aire acondicionado accesorios para el cableado Equipos de Ruteo, Switches, Servidores, Firewall Energía Inintirrumpible, Sistema de Accesos al Site de Comunicaciones y Piso falso)									
Radio portátil									
Baterías para radio									
Cargador para radio									

11-9-11

4.4 INFRAESTRUCTURA

"EL BENEFICIARIO" se compromete a cumplir las siguientes acciones, Destinos de Gasto, términos, plazos metas, montos y cronograma de trabajo y montos calendarizados en el ejercicio de los recursos federales destinados en materia de infraestructura:

a) **Acciones:**

- Fortalecer la infraestructura a través de la construcción, mejoramiento y/o ampliación de las instalaciones de seguridad pública de "EL BENEFICIARIO", incluyendo aquellas que resulten necesarias para llevar a cabo los proyectos de prevención social del delito con participación ciudadana.

- Adecuar, modernizar y ampliar la infraestructura necesaria para la operación policial e interconexión a la Red Nacional de Telecomunicaciones

b) **Destinos de Gasto:**

A. Instalaciones de seguridad pública municipal.

1) Comandancia de Seguridad Pública Municipal.

2) Subcomandancia de Seguridad Pública Municipal.

3) Caseta de Seguridad Municipal.

B. Centro de Seguridad Pública Municipal.

1) Módulo de Atención Ciudadana Municipal.

2) Módulo de Seguridad Pública Municipal.

3) Centro de Control y Comunicación.

4) Subcentro de Control (C-2).

C. Instalaciones para la prevención social del delito con participación ciudadana.

1) Espacios habilitados para las unidades especializadas de la policía para la atención de la violencia familiar y violencia de género.

c) **Cuadro de Metas y Montos:**

Destino del gasto	Unidad de medida	Meta	Costo unitario	Total
Módulo municipal	Construcción	2	$394,350.00	$788,700.00
Total				$788,700.00

d) **Cronograma de trabajo (Términos y Plazos):**

Destinos de Gasto	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Módulo municipal									

5. **DESTINOS DE GASTO, ACCIONES, TÉRMINOS, PLAZOS, METAS, MONTOS Y CRONOGRAMAS DE LOS RECURSOS DE COPARTICIPACION, EN LOS DESTINOS DE:**

5.1 REESTRUCTURACIÓN Y HOMOLOGACIÓN SALARIAL DE LOS ELEMENTOS POLICIALES.

"EL BENEFICIARIO" se compromete a cumplir las siguientes acciones, Destinos de Gasto, términos, plazos, metas, montos y cronograma en el ejercicio de los recursos de coparticipación destinados en materia de reestructuración y homologación salarial:

a) **Acciones:**

- Realizar la reestructuración y homologación salarial de los elementos de la corporación, adoptando el esquema de jerarquización terciaria y asegurar que los niveles salariales, prestaciones y beneficios institucionales se incrementen conforme se ascienda en la escala de grados, de manera racional y estandarizada de conformidad con el Servicio Profesional de Carrera Policial.

- Elaborar y presentar un proyecto de reestructuración del "estado de fuerza" operativo, a partir del esquema de jerarquización terciaria, incluyendo la homologación salarial de los elementos policiales, analizados mediante el simulador piramidal salarial y la matriz de impacto real.
- Aplicar la reestructuración y homologación salarial, integrando al salario de los elementos operativos, los recursos destinados para este propósito.

b) Destinos de Gasto:

A.- Reestructuración y homologación salarial de los elementos policiales.

c) Cuadro de Metas y Montos:

Destino del Gasto	Unidad de medida	Meta	Costo unitario	Total
Reestructuración y homologación salarial de los elementos policiales	Programa	1	$2,940,000.00	$2,940,000.00
Total				$2,940,000.00

d) Cronograma de Trabajo (Términos y Plazos):

Destinos de Gasto	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Reestructuración y homologación salarial de los elementos policiales									

5.2. PROGRAMA DE MEJORA DE LAS CONDICIONES LABORALES.

"EL BENEFICIARIO" se compromete a cumplir las siguientes acciones, Destinos de Gasto, términos, plazos, metas, montos y cronograma en el ejercicio de los recursos de coparticipación destinados en materia de mejora de condiciones laborales:

a) Acciones:

Elaborar, presentar y aplicar un programa de mejora de condiciones laborales que permitan la dignificación de la función de la policía y el reconocimiento al desempeño y mérito en dicha labor.

b) Destinos de Gasto:

A. Seguro de gastos médicos mayores;

B. Seguro de vida;

C. Fondo de retiro para policías;

D. Renivelación académica, la cual considera el pago de cursos, exámenes y titulación;

E. Crédito y apoyo a la vivienda, al consumo y educativo, entre otros;

F. Gastos funerarios;

G. Becas para el personal operativo, y

H. Vales de despensa.

c) Cuadro de Metas y Montos:

Destino del Gasto	Unidad de medida	Meta	Costo unitario	Total
Mejora de las condiciones laborales	Programa	0	$0.00	$0.00
Total				$0.00

d) Cronograma de trabajo (Términos y Plazos):

Destinos de Gasto	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
No destinó recursos									

5.3 PREVENCIÓN SOCIAL DEL DELITO CON PARTICIPACIÓN CIUDADANA:

"EL BENEFICIARIO" se compromete a cumplir las siguientes acciones, Destinos de Gasto, términos, plazos, metas, montos y cronograma en el ejercicio de los recursos de coparticipación destinados en materia de Prevención social del delito con participación ciudadana:

a) **Acciones:**

- Generar una cultura de prevención social que incida sobre los contextos de riesgo –sociales, económicos, demográficos, urbanos y jurídicos– que propician o agravan la violencia y la actividad delictiva, a fin de modificar la estructura de comportamientos de la sociedad, por medio de la promoción de un ejercicio proactivo de la ciudadanía en la generación de entornos seguros y libres de violencia

b) **Destinos de Gasto:**

A. Diagnóstico local sobre los contextos y procesos sociales de la violencia y la delincuencia.

B. Plan de prevención social de la violencia y la delincuencia.

C. Observatorios de Seguridad y Gobernanza Urbana para fomentar el monitoreo y seguimiento de las políticas públicas de prevención social.

D. Consejos o Comités de Participación Ciudadana en materia de seguridad ciudadana y prevención social de la violencia y la delincuencia.

E. Capacitación a servidores públicos en seguridad ciudadana.

F. Prevención de accidentes y conductas violentas generadas por el consumo de alcohol y drogas entre jóvenes.

G. Estrategia de prevención de violencias entre las juventudes.

H. Bases Metodológicas para la Proximidad Social.

I. Prevención de los delitos en materia de secuestro.

J. Jóvenes en riesgo que participan en pandillas para convertir a sus organizaciones o grupos identitarios en actores de la paz.

K. Redes de mujeres para la prevención social de la violencia, la construcción de paz y la seguridad.

L. Prevención social de las violencias en planteles escolares.

M. Formación de orientadores para la prevención de la violencia en el ámbito familiar.

N. Unidades especializadas de la policía para la atención de la violencia familiar y violencia de género.

O. Prevención social en un contexto de flujos migratorios.

P. Investigación focalizada en la niñez, la violencia y la delincuencia social.

Q. Promotores comunitarios que contribuyan a la cohesión comunitaria y la participación ciudadana.

R. Recorridos exploratorios con enfoque de Ciudades sin Violencia hacia las mujeres.

c) **Cuadro de Metas y Montos:**

Destinos de Gasto	Unidad de medida	Meta	Costo unitario	Total
Prevención social del delito con participación ciudadana		0	$0.00	$0.00
Total				$0.00

f) **Cronograma de trabajo (Términos y Plazos):**

Destinos de Gasto	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
No destinó recursos									

6. ACCIONES COMPLEMENTARIAS

Los ahorros presupuestarios obtenidos, después del cumplimiento de las metas comprometidas por **"EL BENEFICIARIO"**, podrán ser aplicados, vía reprogramación, en otras acciones incluidas en las Reglas del SUBSEMUN, previa autorización de "EL SECRETARIADO".

Las economías obtenidas por **"EL BENEFICIARIO"** podrán ser reprogramadas para aplicarse en otras acciones incluidas en las Reglas del SUBSEMUN, previa autorización de "EL SECRETARIADO".

7. OBLIGACIONES DE SEGUIMIENTO

"LA ENTIDAD FEDERATIVA" y "EL BENEFICIARIO", en sus ámbitos de competencia, se comprometen a proporcionar a "EL SECRETARIADO" a través de su Secretaría de Finanzas y/o su Tesorería, la información correspondiente sobre el ejercicio de los recursos, así como el reporte del avance programático presupuestal y físico-financiero de las acciones previstas en el presente Anexo Técnico, a través del medio establecido para ello y en los términos establecidos en las Reglas del SUBSEMUN y el Convenio Específico de Adhesión. Asimismo, se obligan a conservar la documentación comprobatoria original de los recursos federales erogados, hasta en tanto la misma sea requerida por "EL SECRETARIADO" o la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, y proporcionar la información que en relación a los recursos establecidos en el Anexo Técnico, requieran los órganos de control y fiscalización federales y estatales facultados para ello.

"EL BENEFICIARIO", se compromete a compartir con los demás beneficiados del SUBSEMUN, la información referente a los proveedores y precios con los que adquirió los bienes referidos en este Anexo Técnico, a través del propio medio mencionado en el párrafo anterior, para efectos de transparencia.

8. ACTIVIDADES A CARGO DE "EL SECRETARIADO"

Para el cumplimiento de los objetivos, metas, acciones y cronograma de trabajo por parte "EL BENEFICIARIO", "EL SECRETARIADO" se compromete a realizar las siguientes actividades:

a) **Prevención social del delito con participación ciudadana:**

- Proporcionar asesoría técnica para el desarrollo de las acciones a realizar por **"EL BENEFICIARIO"** con recursos federales y/o de coparticipación.

b) **Profesionalización:**

- Poner a su disposición, los lineamientos para la evaluación de los cuadros de mando y personal operativo de las corporaciones policiales con la siguiente batería de pruebas:
  - **a)** Psicológica;
  - **b)** Médica;
  - **c)** Toxicológica;
  - **d)** Poligráfica, y
  - **e)** Investigación socio-económica.
- Proporcionar los lineamientos para la reestructuración de la corporación policial, la adopción del esquema de jerarquización terciaria, la homologación salarial y la implementación del Servicio Profesional de Carrera Policial.
- Validar los planes de estudio del programa formativo de incorporación, así como para formar a los instructores de las corporaciones responsables de impartir la capacitación.
- Proporcionar las directrices para el establecimiento del Programa de Trabajo del Servicio Profesional de Carrera Policial.

c) **Equipamiento:**

- Proporcionar las especificaciones mínimas del equipamiento mediante el Catálogo de Bienes.

- Proporcionar las especificaciones mínimas del equipamiento de los Grupos Policiales Especializados

d) Infraestructura:

- Proporcionar asesoría técnica para la construcción, ampliación y mejoramiento de las instalaciones de seguridad pública.

e) Restructuración y homologación Salarial.

f) Mejora de las condiciones laborales

Leído que fue por "LAS PARTES" y enteradas de su contenido y alcance legal, se firma el presente Anexo Técnico en 5 (cinco) tantos, que forma parte integrante del Convenio Específico de Adhesión 2012, a los 29 días del mes de febrero de 2012.

POR "EL SECRETARIADO"

C. ENRIQUE GALINDO CEBALLOS
SECRETARIO EJECUTIVO ADJUNTO

C. ENRIQUE BETANCOURT GAONA
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LOS ASUNTOS DEL CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DEL DELITO Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

C. LUZ DEL CARMEN DÍAZ GALINDO
TITULAR DEL CENTRO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN

C. JAIME LÓPEZ-ARANDA TREWARTHA
TITULAR DEL CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN

C. RAÚL LÓPEZ MORENO
DIRECTOR GENERAL DE APOYO TÉCNICO

C. JOSÉ LUIS COLINA IBARRA
DIRECTOR GENERAL DE VINCULACIÓN Y SEGUIMIENTO

POR "LA ENTIDAD FEDERATIVA"

C. SALVADOR JOSÉ NEME SASTRÉ
SECRETARIO DE SEGURIDAD CIUDADANA

POR "EL BENEFICIARIO"

C. EFREN SÁNCHEZ LÓPEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL SUSTITUTO

C. DAVID SALOMÓN NAVA MORENO
TESORERO MUNICIPAL

C. SILVANO ARCHUNDIA MENDOZA
DIRECTOR DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL

ESTA HOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ANEXO TÉCNICO DEL CONVENIO ESPECÍFICO DE ADHESIÓN PARA EL OTORGAMIENTO DEL SUBSEMUN 2012, CELEBRADO POR EL EJECUTIVO FEDERAL, POR CONDUCTO DEL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA, EL ESTADO DE MÉXICO, Y EL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, ESTADO DE MÉXICO.

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Área: Contraloría
Asunto: El que se indica
Oficio: MAJ/CM/NALC/1036/2012
Fecha: 24 de Octubre de 2012

C. APOLONIO COLIN ARRIAGA
DELEGADO MUNICIPAL DE
SANTA JUANA CENTRO
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 los Comité Ciudadano de Control y Vigilancia (COCICOVI), 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
29/ 10 /2012	11:30	Construcción de modulo de seguridad pública municipal, ubicado en la Comunidad de Rancho san Juan, Santa Juana Centro	Santa Juana Centro	La Obra

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

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS
2009 - 2012
25 OCT 2012
RECIBIDO
FIRMA 11:39

ATENTAMENTE
CONTRALOR INTERNO MUNICIPAL

LIC. NORMA ANGELICA LÓPEZ CANO

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

Recibí copia
25/10/12
11:50 HRS.

c.c.p. Rafael Novia Mejia.- 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
25 OCT 2012
RECIBIDO
FIRMA Cano HORA 11:39

2012: AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL

Área: Contraloría
Asunto: El que se indica
Oficio: MAJ/CM/NALC/1035/2012
Fecha: 24 de Octubre de 2012

C. ASIANO FLORES SÀNCHEZ
CONSEJERO MUNICIPAL DE
SANTA JUANA CENTRO
P R É 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 los Comité Ciudadano de Control y Vigilancia (COCICOVI), 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
29/ 10 /2012	11:30	**Construcción de modulo de seguridad pública municipal, ubicado en la Comunidad de Rancho san Juan, Santa Juana Centro**	**Santa Juana Centro**	**La Obra**

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 LÓPEZ CANO

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

Recibí
25/10/12
11:30 HRS.

c.c.p. 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: 73778

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)		
FIDENAGIE	[illegible]	CLAUDIA [illegible]		
CALLE	NÚM. EXT./ INT.	BARRIO, COLONIA O FRACC.		EDAD
NATIVIDAD MACIAS	1 MAYO 24 2012 22 [illegible] 127	BARRIO SAN JUAN		40
LOCALIDAD	MUNICIPIO	C.P.	TEL. (LADA)	SEXO
SANTA JUANA CENTRO	[illegible]	50900	7223251553	M [ ] X

FIRMA

CONTRALOR SOCIAL "B"

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)		
[illegible]	[illegible]	VANESSA		
CALLE	NÚM. EXT./ INT.	BARRIO, COLONIA O FRACC.		EDAD
VALLE DE [illegible]	3703	[illegible] SAN JUAN		29
LOCALIDAD	MUNICIPIO	C.P.	TEL. (LADA)	SEXO
SANTA JUANA CENTRO	[illegible] DE JUAREZ	50900	7224047925	M [ ] X

FIRMA

CONTRALOR SOCIAL "C"

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE (S)		
JIMENEZ	GARFIAS	LORENA		
CALLE	NÚM. EXT./ INT.	BARRIO, COLONIA O FRACC.		EDAD
FABINO BARRERA	1022	RANCHO SAN JUAN		23
LOCALIDAD	MUNICIPIO	C.P.	TEL. (LADA)	SEXO
SANTA JUANA CENTRO	[illegible] DE JUAREZ	50900	5549867012	M [ ] X

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 12:30 horas de la fecha de inicio, firmando de conformidad los asistentes para constancia de los hechos asentados.

POR EL AYUNTAMIENTO

NOMBRE	CARGO	FIRMA
[illegible]	[illegible]	

POR LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA

NOMBRE	CARGO	FIRMA

POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD EJECUTORA

NOMBRE	CARGO	FIRMA
[illegible]	[illegible]	

Nota: Este documento no deberá presentar tachaduras ni enmendaduras.

GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

SECRETARÍA DE LA CONTRALORÍA

GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

N° de Folio: 73778

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.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		

RECIBEN CAPACITACIÓN Y MATERIAL DE APOYO

	CANT.		SI/NO
Cuaderno de Trabajo	1	Copia del Expediente Técnico	SI
Sobre con Porte Pagado	1	Copia de Acta Constitutiva	SI
Reporte Ciudadano	1		

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.

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

"2012: AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009 - 2012

PMAJ/TM/LAB/409/2012

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/1360/2012 de fecha 10 de julio del año en curso, le informo que se cuenta con suficiencia presupuestal para ejecutar las obras de dos módulos municipales de seguridad pública del programa SUBSEMUN 2012.

Sin embargo el recurso no ha sido depositado, por lo anterior no hay liquidez para pagar anticipos para la construcción de dichos módulos, debiendo considerar esta situación en las bases de los 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 Cory HORA 18:28

ATENTAMENTE

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

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

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, a 06 de Agosto de 2012
Número de Oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1411/2012

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL ALMOLOYA DE JUAREZ, ESTADO DE MEXICO
RECIBIDO
6 / AGO. 2012
HORA 14:25 TESORERIA MUNICIPAL FIRMA

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

Por este conducto y con la finalidad de para llevar a cabo satisfactoriamente los procedimiento de adjudicación y contratación de las obras de los programas FEFOM, HABITAT y SUBSEMUN, por segunda ocasión solicito a usted la **suficiencia presupuestal** de dichos programas para el ejercicio 2012.

Anexo copias de las solicitudes anteriores.

Sin otro particular por el momento, quedo de usted.

A T E N T A M E N T E

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

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
FIRMA HORA 11:15

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
CONTRALORIA INTERNA MUNICIPAL
2009 - 2012
07 AGO 2012
RECIBIDO
FIRMA HORA 10:30

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*

"2012. Año del Bicentenario de El Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, a 10 de Julio de 2012
Número de Oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1360/2012

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, solicito a Usted atentamente me informe de la **suficiencia presupuestal** para llevar a cabo satisfactoriamente los procedimiento de adjudicación y contratación de dos módulos municipales de seguridad pública que fueron autorizados a través del anexo técnico del convenio especifico de adhesión para el otorgamiento del Subsemun celebrado en fecha 29 de febrero de 2012 y del cual anexo copia.

Sin otro 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 PÚBLICAS ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉX. 2009 - 2012

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

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
ALMOLOYA DE JUÁREZ
RECIBIDO
11 JUL. 2012
TESORERÍA MUNICIPAL
HORA 10:21 FIRMA

C.c.p. P. Ing. Germán Gómez Sandoval.- Subdirector de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
P. Ing. Rubicel Ortiz Peña.- Subdirector de Normatividad
Archivo
RNM/ROP/eqg*

LAMAS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

SAN MATEO ATENTO, MEX., A 15 DE SEPTIEMBRE 2012

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO
PRESENTE:

EN REFERENCIA A LA INVITACIÓN QUE ME FUE HECHA EL DIA **10 DE SEPTIEMBRE DEL 2012** REFERENTE AL CONCURSO NO. **MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12** PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA **"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL"** EN LA LOCALIDAD DE **SANTA JUANA CENTRO** ME DIRIJO RESPETUOSAMENTE A USTED PARA MANIFESTAR QUE **LAMAS CONSTRUCTORES, S.A.DE C.V.** ACEPTA PARTICIPAR EN DICHO PROCEDIMIENTO.

SIN MÁS POR EL MOMENTO APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLE UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE:

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)285-18-73 E-mail: lamasconstructores@hotmail.com

CCOC S.A. DE C.V.

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO, A 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2012

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
PRESENTE

EN ATENCION A LA INVITACION QUE ME FUE HECHA EL DIA 10 DE SEPTIEMBRE DEL 2012 REFERENTE AL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DE OBRA PÚBLICA POR INVITACIÓN RESTRINGIDA NO:**MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12** DE LA OBRA DENOMINADA: "**CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL**" UBICADA EN LA LOCALIDAD DE **SANTA JUANA CENTRO**, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ MEXICO, ME DIRIJO A USTED PARA MANIFESTAR QUE MI REPRESENTADA ACEPTA PARTICIPAR EN DICHO PROCEDIMIENTO COMPROMETIÉNDOSE ASÍ A PRESENTAR EL PRESUPUESTO CON BASE EN LAS BASES, PLANOS Y CATÁLOGOS CORRESPONDIENTES.

SIN MÁS POR EL MOMENTO APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLE UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE:

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL

Lago Calimanero # 101-A.
Col. Nueva Oxtotitlan
Toluca, Méx.
C.P. 50100
Tel. y Fax:
(722) 278 16 64

PROYECTOS DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES

ING. ARQ. FELIPE YAXI HERNÁNDEZ

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO A 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2012

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, MEXICO
PRESENTE:

ING. ARQ. FELIPE YAXI HERNANDEZ EN REPRESENTACION PROPIA ME DIRIJO A USTED PARA INFORMARLE QUE ACEPTO PARTICIPAR EN EL CONCURSO NO. **MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBCEMUN/2/12** DE **"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"** EN LA COMUNIDAD DE SANTA JUANA CENTRO", OBLIGÁNDOME ASÍ A PRESTAR LA PROPUESTA CORRESPONDIENTE, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LAS BASES CORRESPONDIENTES.

SIN MAS POR MOMENTO AGRADEZCO LA OCASIÓN PARA ENVIARLE UN CORDIAL SALUDO.

ATENTAMENTE

ING. ARQ. FELIPE YAXI HERNÁNDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

"CONSTANCIA DE VISITA DE OBRA"

CONCURSO NÚMERO: **MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12**

CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO POR EL ARTÍCULO 38 *DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA*, SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA:

FELIPE YAXI HERNANDEZ

ASISTIÓ AL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL**, UBICADA EN **SANTA JUANA CENTRO**, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO.

SE EXPIDE LA PRESENTE EN ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO, A LOS **14 DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DOCE.**

ATENTAMENTE

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

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

"CONSTANCIA DE VISITA DE OBRA"

CONCURSO NÚMERO: **MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12**

CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO POR EL ARTÍCULO 38 *DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA*, SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA:

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.

ASISTIÓ AL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL**, UBICADA EN **SANTA JUANA CENTRO**, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO.

SE EXPIDE LA PRESENTE EN ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO, A LOS **14 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

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

"CONSTANCIA DE VISITA DE OBRA"

CONCURSO NÚMERO: **MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12**

CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO POR EL ARTÍCULO 38 *DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA*, 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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL**, UBICADA EN **SANTA JUANA CENTRO**, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO.

SE EXPIDE LA PRESENTE EN ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO, A LOS **14 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

Almoloya de Juárez
GOBIERNO SOLIDARIO
2009-2012

"2012. Año del Bicentenario del Ilustrador Nacional"

Almoloya de Juárez, Méx.; a 19 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/033/2012

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-01/SUBSEMUN/1/12	21/09/2012 (10:00 Hrs.)	27/09/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	SANTA JUANA CENTRO	MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12	21/09/2012 (11:00 Hrs.)	27/09/2012 (11:00 Hrs.)	
ELECTRIFICACION EN LA LOCALIDAD DE LOMA DE SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	MAJ/DDUYOP/CIR-05/FEFOM/21/12	21/09/2012 (12:00 Hrs.)	27/09/2012 (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
20/09/2012.
C.P

Almoloya de Juárez, Méx.; a 19 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/033/2012

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-01/SUBSEMUN/1/12	21/09/2012 (10:00 Hrs.)	27/09/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	SANTA JUANA CENTRO	MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12	21/09/2012 (11:00 Hrs.)	27/09/2012 (11:00 Hrs.)	
ELECTRIFICACION EN LA LOCALIDAD DE LOMA DE SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	MAJ/DDUYOP/CIR-05/FEFOM/21/12	21/09/2012 (12:00 Hrs.)	27/09/2012 (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

RECIBIDO
20 SEP 2012
ADRIANA
JURIDICO

C.c.p. Archivo
RNM/ROP/RKLM/e4g

Almoloya de Juárez, Méx.; a 19 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/033/2012

LIC. SINAI A. 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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-01/SUBSEMUN/1/12	21/09/2012 (10:00 Hrs.)	27/09/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	SANTA JUANA CENTRO	MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12	21/09/2012 (11:00 Hrs.)	27/09/2012 (11:00 Hrs.)	
ELECTRIFICACION EN LA LOCALIDAD DE LOMA DE SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	MAJ/DDUYOP/CIR-05/FEFOM/21/12	21/09/2012 (12:00 Hrs.)	27/09/2012 (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

Almoloya de Juárez, Méx.; a 19 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/033/2012

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-01/SUBSEMUN/1/12	21/09/2012 (10:00 Hrs.)	27/09/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	SANTA JUANA CENTRO	MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12	21/09/2012 (11:00 Hrs.)	27/09/2012 (11:00 Hrs.)	
ELECTRIFICACION EN LA LOCALIDAD DE LOMA DE SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	MAJ/DDUYOP/CIR-05/FEFOM/21/12	21/09/2012 (12:00 Hrs.)	27/09/2012 (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

19/09/2012

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

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

Almoloya de Juárez, Méx.; a 19 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/033/2012

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-01/SUBSEMUN/1/12	21/09/2012 (10:00 Hrs.)	27/09/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	SANTA JUANA CENTRO	MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12	21/09/2012 (11:00 Hrs.)	27/09/2012 (11:00 Hrs.)	
ELECTRIFICACION EN LA LOCALIDAD DE LOMA DE SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	MAJ/DDUYOP/CIR-05/FEFOM/21/12	21/09/2012 (12:00 Hrs.)	27/09/2012 (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

Recibí oficio
20/09/2012

Almoloya de Juárez, Méx.; a 19 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/033/2012

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-01/SUBSEMUN/1/12	21/09/2012 (10:00 Hrs.)	27/09/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	SANTA JUANA CENTRO	MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12	21/09/2012 (11:00 Hrs.)	27/09/2012 (11:00 Hrs.)	
ELECTRIFICACION EN LA LOCALIDAD DE LOMA DE SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	MAJ/DDUYOP/CIR-05/FEFOM/21/12	21/09/2012 (12:00 Hrs.)	27/09/2012 (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

Almoloya de Juárez, Méx.; a 19 de Septiembre de 2012
Numero de oficio: MAJ/CIOP/033/2012

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	CABECERA MUNICIPAL	MAJ/DDUYOP/CIR-01/SUBSEMUN/1/12	21/09/2012 (10:00 Hrs.)	27/09/2012 (10:00 Hrs.)	OFICINAS DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA	SANTA JUANA CENTRO	MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12	21/09/2012 (11:00 Hrs.)	27/09/2012 (11:00 Hrs.)	
ELECTRIFICACION EN LA LOCALIDAD DE LOMA DE SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO TLALCILALCALPAN	MAJ/DDUYOP/CIR-05/FEFDM/21/12	21/09/2012 (12:00 Hrs.)	27/09/2012 (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/eog

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

Acta de apertura de proposiciones; en el municipio de Almoloya de Juárez, México, siendo las **11:00** horas del día **21** de **Septiembre** 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/SUBSEMUN/2/12** referente a la adjudicación del contrato para la realización de la obra denominada : **CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL,** en **SANTA JUANA CENTRO**, 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:

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.

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

FELIPE YAXI HERNANDEZ

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:**

ACTA DE APERTURA 2009-2012

CONCURSO N°: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

PROPUESTAS ECONÓMICAS Y MONTO DE GARANTÍA			
	EMPRESA	**MONTO (Antes de I.V.A.)**	**GARANTIA DE SERIEDAD**
1	**COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.**	**$ 339,485.21** **(Trescientos treinta y nueve mil cuatrocientos ochenta y cinco pesos 21/100 MN)**	**$ 16,974.26** **(Dieciséis mil novecientos setenta y cuatro pesos 26/100 MN)**
2	**LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.**	**$ 400,548.41** **(Cuatrocientos mil quinientos cuarenta y ocho pesos 41/100 MN)**	**$ 20,027.42** **(Veinte mil veintisiete pesos 42/100 MN)**
3	**FELIPE YAXI HERNANDEZ**	**$ 373,930.39** **(Trescientos setenta y tres mil novecientos treinta pesos 39/100 MN)**	**$ 18,696.52** **(Dieciocho mil seiscientos noventa y seis pesos 52/100 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 **27** de **Septiembre** 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 21 DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2012.

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

ACTA DE APERTURA 2009-2012

CONCURSO N°: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

POR EL COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA	
PRESIDENTE DEL COMITÉ	SUPLENTE. C.P. ROSA MARÍA VELA BAHENA. SECRETARIO EJECUTIVO
Fernando Hernández Martínez Suplente 1ER. VOCAL	Emma Nava del Razo Rosario Martínez SEGUNDO VOCAL
Suplente Ruben Ortiz Vera SECRETARIO TÉCNICO	PONENTE REGIDURÍA DE COMISIÓN SEGÚN EL CASO DE LA OBRA
Suplente CONTRALOR MUNICIPAL Safra G. Martínez Fernández	Ariana García Carrillo Suplente INVITADO PERMANENTE

POR LAS EMPRESAS			
	EMPRESA	REPRESENTANTE	FIRMA
1	COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.	LC. GLORIA COLIN GARATACHIA.	
2	LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	Javier René Lamas González	
3	FELIPE YAXI HERNANDEZ	Ing. Dieg. Felipe Yaxi Hernandez	

CONCURSD NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

APERTURA DE PROPUESTAS 11 :00 HRS.			
Fecha: 21 de SEPTIEMBRE de 2012.			
Concurso por:	Invitación Restringida	No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12	
Empresa:	COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.		Hora de Registro: 10 30 Hrs
Representante:	LC. GLORIA COLIN GARATACHIA		
Acreditación de la Empresa	IFE	5316836630 10	
(Nombre y firma)			

Empresa:	LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.		Hora de Registro: 10 :52 Hrs
Representante:	Javier Rene Lamas Gonzalez		
Acreditación de la Empresa	IFE	4133108160990	
(Nombre y firma)			

Empresa:	FELIPE YAXI HERNANDEZ		Hora de Registro: 10 : 55 Hrs
Representante:	Ing. Ind. Felipe Yaxi Hernandez		
Acreditación de la Empresa	IFE	0141007 441465	
(Nombre y firma)			

CONCURSO NÚMERO: MAJ/ODUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

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

FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

APERTURA DE PROPUESTAS: 11 :00 HRS.

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

LISTA DE ASISTENCIA DEL COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA E INVITADOS

NOMBRE	ÁREA	CARGO	FIRMA
Rosa María Uribe Bahena	Tesorería	Suplente del S. Ejecutivo	
Sofía G. Martínez Fernández	Contraloría	Suplente de Invitado permanente	
Ariana Ceará Carrillo	Jurídico	Suplente Invitada Permanente	
Elizabeth Figueroa Martín	Administrativa	Suplente Invitada Permanente	
Guadalupe Hernández Martínez	Tesorería	Suplente	
Mauricio Ortiz Peña	Obras Públicas	Suplente Sec. Técnico	

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

DICTAMEN TÉCNICO

RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL, en la comunidad **SANTA JUANA CENTRO,** 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 10 de septiembre de 2012, se turnaron invitaciones del concurso por invitación restringida No. MAJ/DDUYOP/CIR-01/SUBSEMUN/1/12:

2.- ENTREGA DE BASES:

En el periodo del 10 al 13 de septiembre de 2012, se inscribieron a las siguientes empresas:

NOMBRE DE LA EMPRESA
COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
FELIPE YAXI HERNANDEZ
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

3.- VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS.
Con fecha 14 de septiembre de 2012, se realizo la visita al sitio de los trabajos.

4.- JUNTA DE ACLARACIONES.
Con fecha 14 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 21 de septiembre 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/SUBSEMUN/2/12

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:

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
FELIPE YAXI HERNANDEZ
LAMAS CONSTRUCTORES, 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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL,** en la comunidad **SANTA JUANA CENTRO,** Almoloya de Juárez, México, los cuales serán cubiertos con recursos del Programa SUBSEMUN, 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/SUBSEMUN/2/12

NOMBRE DE LA EMPRESA	MONTO
COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.	$ 393,802.84
FELIPE YAXI HERNANDEZ	$ 433,714.52
LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	$ 464,635.44

(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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL,** en la comunidad **SANTA JUANA CENTRO,** Almoloya de Juárez, México, es de adjudicarse a la propuesta más solvente, que corresponde a la empresa: **COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V..**

Por un monto de: $ 393,802.84 (Trescientos noventa y tres mil ochocientos dos pesos 84/100 M.N.) I.V.A. incluido, ya que se encuentra mas cercana al presupuesto base que es de **$ 394,349.89 (Trescientos noventa y cuatro mil trescientos cuarenta y nueve pesos 89/100 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 27 días del mes de septiembre del año dos mil doce.

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

A T E N T A M E N T E

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

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

FECHA: 27 DE SEPTIEMBRE 2012.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

REVISIÓN DOCUMENTAL DE LAS PROPUESTAS RECIBIDAS EN EL ACTO DE APERTURA

CONCURSO: **MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12**
NOMBRE DE LA OBRA: **CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL**
LOCALIDAD: **SANTA JUANA CENTRO**

CONCEPTO	CONCURSANTES		
	CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.	**C. FELIPE YAXI HERNANDEZ**	**LAMAS CONSTRUCTORES, 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, CUENTA CON EXPERIENCIA TANTO LA EMPRESA COMO SU PERSONAL TÉCNICO	CUMPLE, CUENTA CON EXPERIENCIA TANTO LA EMPRESA COMO SU PERSONAL TÉCNICO
DOC. No. 4 INFORMACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA	CUMPLE, PRESENTA UN CAPITAL DE **$ 7,562,645.41** Y EL SOLICITADO ES DE $ 300,000.00	CUMPLE, PRESENTA UN CAPITAL DE **$ 5,970,493.04** Y EL SOLICITADO ES DE $ 300,000.00	CUMPLE, PRESENTA UN CAPITAL DE **$ 1,831,319.00** Y EL SOLICITADO ES DE $ 300,000.00
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 $ 16,974.26	CUMPLE, PRESENTA UNA GARANTIA POR $ 18,696.52	CUMPLE, PRESENTA UNA GARANTIA POR $ 20,436.01
DOC. No. 12 CATALOGO DE CONCEPTOS	CUMPLE, SU PROPUESTA DE **$ 393,802.84** I.V.A. INCLUIDO ESTA ABAJO -0.14 % RESPECTO AL PRESUPUESTO BASE QUE ES DE **$ 394,349.89**	CUMPLE, SU PROPUESTA DE **$ 433,714.52** I.V.A. INCLUIDO ESTA ARRIBA 9.98 % RESPECTO AL PRESUPUESTO BASE QUE ES DE **$ 394,349.89**	CUMPLE, SU PROPUESTA DE **$ 464,635.44** I.V.A. INCLUIDO ESTA ARRIBA 17.82 % RESPECTO AL PRESUPUESTO BASE QUE ES DE **$ 394,349.89**
DOC. No. 13 DATOS DEL EQUIPO BÁSICO	CUMPLE, LA MAQUINARIA QUE SE UTILIZARA EN LA OBRA ES PROPIA	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 JUÁREZ, MÉXICO
2009 - 2012
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS

Almoloya de Juárez
CREANDO SOLUCIONES
2009-2012

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL.

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO

MODALIDAD: CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA

CONCURSO No. MAJ/DOUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
PROGRAMA DE ASIGNACIÓN: SUBSEMUN 2012
TECHO FINANCIERO: $ 394,350.00

TECHO FINANCIERO $ 394,350.00 -0.00
PRESUPUESTO BASE $ 394,349.89 %

EMPRESAS

	MONTO	+/-	PROPUESTA
ING. ARQ. FELIPE YAXI HERNANDEZ	$ 433,714.52	9.98	$ 433,759.25
COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.	$ 393,802.84	-0.14	$ 393,802.84
LAMAS CONSTRUCCIONES S. A. DE C. V.	$ 464,635.44	17.62	$ 464,636.16
CONTRATISTA 4	$ -	-100.00	
CONTRATISTA 5	$ -	-100.00	
CONTRATISTA 6	$ -	-100.00	

PRESUPUESTO BASE								ING. ARQ. FELIPE YAXI HERNANDEZ				COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.				LAMAS CONSTRUCCIONES 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	%				
MV	MODULO DE VIGILANCIA																						
MV-TP	TRABAJOS PREUMINARES																						
MV-TP-01	DESPALME Y DESENRAICE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, RETIRANDO LA CAPA VEGETAL EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36.00	7.91	10.81	284.76	0.11	13.69	16.91	492.84	0.16	6.82	8.82	245.52	0.09	9.85	12.72	354.60	0.11				
MV-TP-02	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	25.00	6.49	8.28	182.25	0.06	4.31	5.33	107.75	0.04	3.01	3.91	75.25	0.03	3.58	4.83	99.58	0.03				
MV-CIM	CIMENTACIÓN																						
MV-CIM-01	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIAL TIPO B, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	52.00	73.80	92.35	3,796.00	1.41	46.60	57.88	2,433.60	0.80	8.32	10.78	432.64	0.17	14.33	18.51	745.16	0.24				
MV-CIM-02	PLANTILLA DE CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=100 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIRLES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	38.25	71.16	90.02	2,152.59	0.80	74.60	92.14	2,256.65	0.75	66.53	86.73	2,073.03	0.79	82.58	106.66	2,498.85	0.81				
MV-CIM-03	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA 2-1 DE 1.0M. X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS f'y=4200 KG/CM2, CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=	ML	27.50	531.37	672.21	14,612.68	5.44	592.21	731.51	16,285.78	5.38	503.18	651.56	13,837.45	5.28	588.02	749.28	15,958.55	5.14				
MV-CIM-04	CONTRATRABE DE CIMENTACION SECCION 15 X 45 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 2/4" @ 20 CM . f'y=4200 KG/CM2, CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO	ML	27.50	211.90	269.86	5,827.25	2.17	339.15	416.94	8,326.63	3.08	250.84	324.90	8,988.10	2.63	365.99	472.73	10,064.45	3.25				
MV-CIM-05	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHO, CON PRIMER ASFALTICO, DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA FESTER	ML	27.58	29.58	37.42	813.45	0.30	58.02	71.67	1,595.55	0.53	79.21	101.27	2,158.78	0.82	89.61	115.75	2,464.29	0.79				
MV-CIM-06	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 X 28 X 48 CM EN 15 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	27.58	137.66	174.15	3,785.65	1.41	134.44	166.87	3,697.10	1.22	118.07	152.66	3,246.93	1.24	138.44	160.11	3,934.60	1.24				
MV-CIM-07	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 15 X 38 CM, CON CONCRETO f'c=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.58	160.63	203.28	4,417.33	1.64	225.05	277.99	6,186.88	2.04	189.95	245.98	5,223.63	1.99	223.43	288.59	8,144.33	1.98				
MV-CIM-08	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACION, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION E INCORPORACION DE AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	47.60	68.98	87.11	3,277.74	1.22	67.21	93.83	3,199.29	1.06	20.66	26.77	984.37	0.38	53.27	68.61	2,535.65	0.82				
MV-CIM-09	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 28 CM. INCORPORANDO AGUA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	4.70	190.42	240.99	894.97	0.33	173.48	214.27	815.26	0.27	156.49	282.64	735.50	0.28	189.06	244.20	998.59	0.39				
MV-EST	ESTRUCTURA																						
MV-EST-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1 : 4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADO COMUN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	34.52	168.15	238.02	6,493.86	2.42	212.13	262.02	7,320.61	2.42	162.05	289.83	5,592.35	2.13	196.88	253.28	8,766.72	2.18				
MV-EST-02	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 22.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1 : 4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADO COMUN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	67.30	206.69	261.47	13,910.24	5.18	212.13	262.02	14,276.35	4.72	178.31	230.69	12,008.26	4.58	210.70	272.16	14,180.11	4.37				
MV-EST-03	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 28 CM, CONCRETO f'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 28 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECVCIÓN.	ML	28.80	144.86	183.88	4,166.21	1.55	164.61	203.32	4,740.77	1.57	177.59	229.97	5,114.59	1.95	211.65	273.39	6,895.52	1.97				
MV-EST-04	CASTILLO DE CONCRETO SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO f'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 28 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECVCIÓN.	ML	10.80	132.48	167.60	1,430.78	0.53	152.83	168.77	1,650.56	0.55	133.59	172.99	1,442.77	0.55	159.99	206.67	1,727.89	0.56				
MV-EST-05	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 25 X 20 CM, CONCRETO f'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/0", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 28 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	27.50	155.05	196.15	4,263.88	1.59	173.58	214.31	4,771.25	1.58	177.59	229.97	4,883.73	1.86	211.65	273.39	5,928.38	1.88				
MV-EST-06	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 15 CM, CONCRETO f'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA ALTA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECVCIÓN.	ML	28.00	141.28	176.62	2,624.00	1.05	167.33	206.71	3,346.80	1.11	133.59	172.99	2,671.88	1.02	159.99	206.87	3,199.88	1.03				
MV-EST-07	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 38 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 28 CM.. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAX. 3/4" EN PLANTA BAJA INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	31.05	158.97	190.98	4,667.62	1.74	195.75	241.80	6,878.04	2.01	189.95	245.96	5,897.95	2.25	223.43	288.59	6,937.50	2.24				

MU-EST-08.	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM.. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAX. 3/4" EN PLANTA ALTA INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCREYO Y DESCIMBRADO.	ML	47.48	156.64	198.15	7,424.74	2.78	210.27	259.74	9,966.80	3.29	189.95	245.96	9,003.63	3.43	223.43	288.59	10,590.58	3.42			
MV-ES1-09.	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE 30 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C = 200 KG/ CM2. AGREGADO MÁXIMO - 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, EN PLANTA BAJA.	M1	31.32	448.01	568.02	14,082.99	5.23	444.92	551.83	13,934.89	4.60	434.23	562.27	13,600.08	5.19	481.24	621.60	15,072.44	4.86			
MV-EST-10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE 18 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C = 200 KG/ CM2. AGREGADO MÁXIMO - 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERA PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. EN PLANTA ALTA.	M2	43.93	474.98	600.87	20,885.87	7.76	482.41	595.88	21,192.27	7.00	444.54	575.63	19,526.64	7.45	502.45	646.89	22,072.63	7.12			
MV-EST-11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c=200 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10.75	424.98	537.63	4,568.64	1.70	387.49	478.64	4,165.52	1.36	449.35	581.86	4,830.51	1.84	502.45	648.99	5,401.34	1.74			
MV-EST-12	FORJADO DE ESCALÓN DE 38 CM. DE HUELLA X 17 CM. DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMUN ARMADO INTERIOR CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	28.00	152.67	193.13	4,274.76	1.59	131.89	182.81	3,692.64	1.22	118.24	153.10	3,310.72	1.26	129.89	167.78	3,636.92	1.17			
MV-AC	ACABADOS			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MV-AC-81	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MAYERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.	M2	90.12	88.13	86.18	6,139.88	2.28	86.86	82.58	6,025.42	1.99	73.29	94.90	6,604.69	2.52	91.99	118.82	8,290.14	2.67			
MV-AC-82	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	353.43	71.49	90.44	10,968.71	4.08	70.85	87.26	10,839.83	3.56	73.93	95.73	11,343.08	4.33	95.22	122.99	14,809.60	4.71			
MV-AC-83.	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFONES CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.	M2	62.64	69.74	88.23	4,368.51	1.63	69.30	85.60	4,340.95	1.43	45.78	58.28	2,867.88	1.08	55.44	71.62	3,472.76	1.12			
MV-AC-04.	EMBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM. A UNA ALTURA DE 0.0 HASTA 4.0 M. INCLUYE: , MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	299.90	37.35	47.25	11,201.27	4.17	36.22	44.73	10,882.38	3.59	14.62	18.93	4,364.54	1.67	22.94	29.62	8,879.71	2.22			
MV-AC-05.	BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO EN AREA EXTERIOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO, Y DESCIMBRADO.	M2	12.00	148.24	187.53	1,779.88	0.66	164.07	202.66	1,968.84	0.65	152.56	187.56	1,830.96	0.70	164.17	237.69	2,210.04	0.71			
MV-AC-06.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE 33 X 33 CM. ASENTADA CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	60.72	160.55	203.10	9,748.60	3.63	182.70	225.67	11,093.54	3.86	141.70	183.49	9,604.02	3.26	173.62	224.26	10,542.21	3.40			
MV-RC-87.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 18 CM. ASENTADA CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMAYES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	54.76	58.61	74.14	3,209.48	1.18	41.96	51.82	2,287.73	0.78	38.80	51.28	2,166.50	0.83	50.82	65.63	2,782.80	0.90			
MU-AC-08.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20 X 38 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	20.96	162.63	205.73	3,408.72	1.27	175.90	217.27	3,686.86	1.22	151.19	195.78	3,168.94	1.21	173.62	224.26	3,639.08	1.17			
MV-RC-09.	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA SOBRE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M. INCLUYE LINA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	M2	152.83	39.63	50.14	6,056.65	2.25	40.90	50.51	6,250.75	2.07	42.97	55.64	6,567.11	2.50	50.59	65.35	7,731.67	2.49			
MU-TP-10.	IMPERMEABILIZACION PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, A BASE DE MORTER PLASTOS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESION CON SOPLETE DE GAS, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	31.32	145.90	184.57	4,589.58	1.70	121.88	150.55	3,817.28	1.26	115.67	149.78	3,622.78	1.38	121.14	156.48	3,794.10	1.22			
MV-IE	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MV-IE-81.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE-D MONOFASICO EMPOTRADO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	410.09	516.79	410.09	0.15	238.50	294.59	238.50	0.08	117.97	152.75	117.97	0.04	179.68	232.10	179.68	0.05			
MV-IE-02.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-3 EMPOTRADO EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, MATERIALES, CABLEADO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	440.09	556.73	440.09	0.16	479.61	592.43	479.61	0.16	462.54	598.93	462.54	0.18	523.66	676.40	523.86	0.17			
MV-IE-03.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA DE TUBO DE Fo. Go. DE 2" DE DIAMETRO X 2.0 M, BASE PARA MEDIDOR, CABLEADO CON CABLE DEL No. 8 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	860.19	1,088.19	860.19	0.32	831.99	1,027.70	831.98	0.27	674.38	873.23	674.39	0.26	783.65	1,012.21	783.65	0.25			
MV-IE-04.	SUMINISTRO Y COLACACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2 X 38 WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA, DIFUSOR, BALASTRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	626.12	792.07	1,878.36	0.70	528.50	650.34	1,579.50	0.52	465.25	828.34	1,455.75	0.66	546.37	705.73	1,839.11	0.63			
MV-IE-05	SALIDA ELECTRICA CON LAMPARA DE CENTRO DE 100 WATTS. INCLUYE: POLIDUCTO, CABLEADO, SOQUET, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	7.00	277.44	350.98	1,942.08	0.72	196.20	242.35	1,373.40	0.45	195.25	252.83	1,366.75	0.52	256.37	331.14	1,794.59	0.58			
MV-IE-06	SALIDA ELÉCTRICA PARA APAGADOR SENCILLO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	11.00	206.35	261.04	2,269.85	0.84	227.50	281.02	2,502.50	0.83	202.89	282.71	2,231.79	0.95	247.92	320.23	2,727.12	0.88			
MV-IE-07	SALIDA ELECTRICA CON APAGADOR DE ESCALERA UTILIZANDO POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO , CABLE DEL No. 12, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	4.00	249.17	315.21	996.66	0.37	244.80	302.39	979.20	0.32	226.50	295.87	914.00	0.35	279.89	361.28	1,118.76	0.36			
MV-IE-08	INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PARA CONTACTO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2", HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	SAL	20.00	304.66	395.41	6,093.20	2.27	219.30	270.89	4,386.00	1.45	168.93	218.74	3,376.60	1.29	195.96	253.12	3,919.20	1.26			
MV-IHS	INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA.			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
MU-IHS-81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	5.00	305.84	387.03	1,529.70	0.57	732.95	905.35	3,664.75	1.21	630.31	816.17	3,151.55	1.20	728.78	941.35	3,643.80	1.16			

MV-IHS-02	COLUMNA DE ALIMENTACION HIDRAULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/1" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	8.00	146.90	185.93	1,175.20	0.44	1,662.75	2,053.87	13,302.08	4.39	1,455.31	1,884.47	11,642.48	4.44	1,553.78	2,006.98	12,430.24	4.01		
MV-IHS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARIO BE CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	SAL	1.00	185.61	234.61	185.61	0.07	642.14	793.20	642.14	0.21	802.42	1,039.04	802.42	0.31	930.86	1,202.35	930.96	0.30		
MV-IHS-04	SUMIHISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO BE PVC SANITARIO OE CEMENTAR OE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MRTERIALES, MAND DE OBRA Y NERRAMIENTA MENOR	SAL	4.00	145.38	183.91	581.52	0.22	332.64	410.87	1,330.56	0.44	547.42	708.84	2,189.68	0.84	875.86	873.80	2,703.44	0.87		
MV-IHS-05	COLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE ORRA Y HERRAMIENTA MENOR	ML	5.00	127.36	161.14	636.88	0.24	331.15	409.05	1,655.75	0.55	459.11	594.50	2,295.55	0.88	596.97	771.00	2,994.85	0.96		
MV-IHS-06	CONSTRUCCIÓN OE REGISTRO SANITARIO OE 40 X 60 CM. MEBIBAS INTERIDRES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNDIDAD PRDMEDIO DE 0. 80 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN DE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,416.23	1,791.60	1,416.23	0.53	1,230.39	1,519.82	1,230.39	0.41	1,045.34	1,353.59	1,045.34	0.40	1,295.40	1,973.23	1,295.40	0.42		
MV-IHS-07	SUMIHISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 28 CM JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO Y JUNTEADO DE TUBO, ACOSTILLADO Y RELLENO.	ML	10.00	101.92	128.94	1,019.20	0.38	93.38	115.35	933.80	0.31	371.85	481.51	3,719.50	1.42	412.75	533.13	4,127.50	1.33		
MV-IHS-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	977.20	1,189.70	877.20	8.33	985.34	1,118.31	985.34	8.38	888.17	1,124.17	868.17	0.33	945.24	1,220.95	945.24	8.30		
MV-IHS-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,207.20	1,527.18	1,207.20	0.45	522.00	644.78	522.08	0.17	498.37	645.33	498.37	0.19	575.44	743.28	575.44	0.19		
MV-IHS-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	283.81	356.79	1,419.05	0.53	145.85	180.16	729.25	8.24	179.64	232.62	898.20	0.34	220.75	295.13	1,103.75	8.36		
MV-IHS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	927.20	1,172.96	927.20	0.35	969.40	1,197.43	969.40	8.32	791.64	1,025.87	791.64	0.30	832.75	1,075.94	932.75	0.27		
MV-IHS-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESORIOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	1,827.20	2,311.51	1,827.20	0.86	2,756.86	3,485.34	2,756.86	0.91	2,410.94	3,121.67	2,410.94	0.92	2,565.07	3,313.23	2,565.07	0.83		
MV-IHS-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR DE AGUA DE 20 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	2,622.65	3,317.79	2,622.65	0.96	3,239.46	4,001.47	3,239.48	1.07	2,865.44	3,718.40	2,865.44	1.89	3,019.57	3,900.28	3,018.57	0.87		
MV-IHS-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CILINDRO DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	746.17	943.94	748.17	8.28	1,199.88	1,479.79	1,198.00	0.40	976.05	1,263.89	976.05	0.37	1,027.42	1,327.08	1,027.42	0.33		
MV-IHS-15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.58 X 1.58 M. CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS, APLANADO ACABADO PULIDO, A INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	3,565.58	4,510.64	3,565.58	1.33	799.17	974.91	789.17	8.26	1,045.34	1,353.59	1,045.34	0.40	1,295.40	1,873.23	1,295.40	0.42		
MV-IHS-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/1" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	370.89	469.19	370.89	0.14	1,934.89	2,019.45	1,934.89	0.54	1,541.31	1,995.88	1,541.31	0.59	1,639.79	2,118.06	1,938.79	0.53		
MV-CA	CARPINTERÍA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MV-CA-01	FABRICACION Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80 X 2.28 M. CON BASTIDOR DE PINO DE 3a. DE 38 X 25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS ENTINTADA Y BARNIZADA COLOR CAFÉ INCLUYE: BISAGRAS DE LIBRO DE 3", CHAPA PHILLIPS 550, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	1,890.81	2,518.47	5,972.43	2.22	2,149.50	2,855.12	8,449.58	2.13	1,778.35	2,302.74	5,335.05	2.83	2,334.59	3,015.52	7,803.77	2.25		
MV-HYC	HERRERÍA Y CANCELERÍA			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MV-HYC-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" X 1 3/4" DE 8.90 X 2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	2,230.49	2,821.68	4,460.99	1.66	2,655.01	3,526.58	5,710.02	1.89	2,190.29	2,836.15	4,380.58	1.67	2,658.04	3,433.31	5,316.09	1.71		
MV-HYC-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEBIBAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE T 3/4" X 1 3/4" INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAJES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M1	34.40	700.28	665.89	24,099.63	8.96	811.80	1,002.76	27,925.92	9.23	561.80	727.47	19,325.92	7.37	582.83	752.82	20,048.35	6.47		
MV-HYC-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM. SOBRE CANCELERIA EN VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.00	273.94	346.42	8,782.88	3.26	375.41	463.72	12,013.12	3.97	338.00	436.97	10,848.00	4.14	483.23	528.85	12,903.38	4.18		
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	SUBTOTAL A COSTO DIRECTO					268,728.93	180.80			302,691.22	108.00			262,175.63	188.00			310,108.72	108.08		
	INDIRECTOS		14.55			39,108.21		11.66		35,293.60		21.48		56,315.32		16.97		52,624.89			
			subtotal			307,838.14		subtotal		337,985.82		subtotal		318,490.95		subtotal		362,724.81			
	FINANCIAMIENTO		0.80			8.80		8.16		540.78		0.17		541.43		8.08		8.08			
			subtotal			307,838.14		subtotal		338,525.80		subtotal		319,032.38		subtotal		362,724.81			
	UTILIDAD		10.00			38,783.81		18.00		33,852.58		6.00		19,141.94		18.80		36,272.48			
			subtotal			336,613.15		subtotal		372,378.38		subtotal		338,174.33		subtotal		398,997.29			
	CARGOS ADICIONALES		0.50			1,343.65		8.50		1,513.46		8.58		1,310.88		0.50		1,550.58			
			subtotal			339,956.88		subtotal		373,891.83		subtotal		339,485.21		subtotal		488,547.79			
	PRECIDS UNITARIDS																				
	SUBTOTAL																				
	IVA %		18.80			54,393.08		18.00		59,822.69		16.08		54,317.63		16.08		64,867.65			
	TOTAL					394,349.89	108.08			433,714.52	109.98			393,882.84	99.66			464,635.44	117.62		
										MAS/MENOS	9.98			MAS/MENOS	-0.14			MAS/MENOS	17.82		

ELABORÓ

ARQ. ENRIQUE JENARO GOMEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIOS

REVISÓ

ING. [illegible] SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

VO. BO.

P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA
SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
ALTAMIRANO DE JUÁREZ
2009 2012

AUTORIZÓ

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

+/- P.B. 3 99,364.85 +/- P.B. -3 547.05 +/- P.B. 70,280.55

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

FALLO DE CONCURSO 11:00 HRS.

Fecha: 27 de septiembre de 2012.

Concurso por:	**INVITACION RESTRINGIDA**	**No.** MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
Empresa:	**COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.**	**Hora de Registro:** 10 :50 **Hrs**
Representante:	Ing. Sergio Colín Gantachío	
Acreditación de la Empresa	I.F.E.	0134047786695

Sergio Colín G.
(Nombre y firma)

Empresa:	**FELIPE YAXI HERNANDEZ**	**Hora de Registro:** : **Hrs**
Representante:		
Acreditación de la Empresa		

(Nombre y firma)

Empresa:	**LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.**	**Hora de Registro:** 10 :58 **Hrs**
Representante:	JAVIER RENE LAMAS PICHARDO	
Acreditación de la Empresa	IFE	4127007699819

(Nombre y firma)

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

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

FECHA: 27 DE SEPTIEMBRE DE 2012			**FALLO DE CONCURSO: 11:00 HRS.**
FALLO DE CONCURSO POR INVITACION RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12			
LISTA DE ASISTENCIA DEL COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA			
NOMBRE	**AREA**	**CARGO**	**FIRMA**
Ariana García Carrillo	Jurídico	Suplente invitado permanente	
Rosa María Soto Bahena	Tesorería	Suplente del Sec. Ej	
Fernando M. Hernández Martínez	Tesorería	Suplente	
Rubicel Ortiz Mejía	Obras Públicas	Suplente Secretario Técnico	

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

ACTA DE FALLO DE ADJUDICACIÓN

En Almoloya de Juárez, México, siendo las 11:00 horas, del día **27 de septiembre 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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL**, en la comunidad **SANTA JUANA CENTRO,** 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	**COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.**	$ 393,802.84
2	**FELIPE YAXI HERNANDEZ**	$ 433,714.52
3	**LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.**	$ 464,635.44

(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/SUBSEMUN/2/12**, referente a la realización de la obra denominada: **CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL**, en la comunidad **SANTA JUANA CENTRO**, Almoloya de Juárez, a la empresa: **COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, 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/SUBSEMUN/2/12

Por un monto de: $ 393,802.84 (Trescientos noventa y tres mil ochocientos dos pesos 84/100 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 28 de septiembre de 2012 a las 11:30 horas, así mismo se le comunica que la fecha de inicio de obra será el día 01 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/SUBSEMUN/2/12.**

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. [illegible] VELA BOHENS. **SECRETARIO EJECUTIVO**
[illegible] **1ER. VOCAL**	**SEGUNDO VOCAL**

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

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

POR LAS EMPRESAS			
	EMPRESA	**REPRESENTANTE**	**FIRMA (ASISTENCIA Y RECEPCION DE CONSTANCIA)**
1	**COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.**	Ing. Sergio Colín Garabedio	
2	**FELIPE YAXI HERNANDEZ**		
3	**LAMAS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.**	JAVIER RENE LAMAS PICHARDO	

CCOC S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUÉREZ

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBICA MUNICIPAL, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE SANTA JUANA CENTRO"

ALMOLOYA DE JUAREZ MEXICO A 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012

"COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V."

"PROPUESTA TÉCNICO ECONÓMICA"

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

Toluca, Méx.
C.P. 50100

Tel. y Fax:
(722) 278 16 64

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 A**SISTIDA 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.

01

CCOC S.A. DE C.V.

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO, A 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
PRESENTE

POR ESTE CONDUCTO MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE MI EMPRESA ES UNA PERSONA MORAL, DENOMINADA **"COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V."**, CON CLAVE DE REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NO. **COC-030313-PU2**, ACTA CONSTITUTIVA NÚMERO **17,611**, DE FECHA **13 DE MARZO DEL 2003**, PASADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO NO. **71**, DEL DISTRITO JUDICIAL DEL **ESTADO DE MÉXICO, QUE NO SE HAN REALIZADO REFORMAS NI MODIFICACIONES HASTA LA FECHA**, QUE TIENE POR OBJETO SOCIAL **TODO LO RELACIONADO CON LA CONSTRUCCION Y EL DISEÑO**, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO, EN EL LIBRO **PRIMERO**, PARTIDA **280**, VOLUMEN **43**, **A** FOJAS **0**, DE FECHA **27 DE MAYO DEL 2003.**

EL C. **L.C. COLÍN GARATACHÍA GLORIA** QUE ASISTE AL CONCURSO, ACREDITA SU PERSONALIDAD COMO **APODERADA LEGAL** CON TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NO. **17,611,** DE FECHA **13 DE MARZO DEL 2003**; OTORGADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO NO. **71** DEL DISTRITO JUDICIAL DEL **ESTADO DE MÉXICO.**

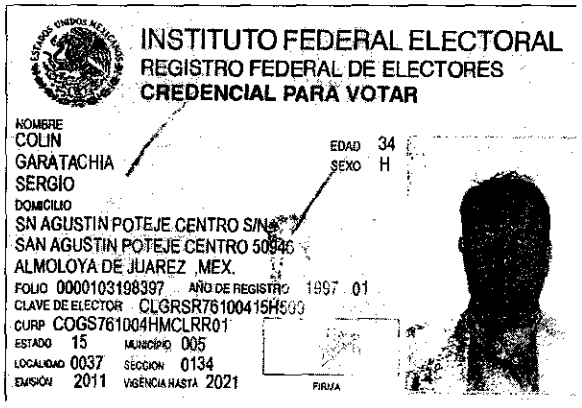
SIN MÁS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO

ATENTAMENTE:

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL

02

IDENTIFICACION DEL REPRECENTANTE LEGAL



INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

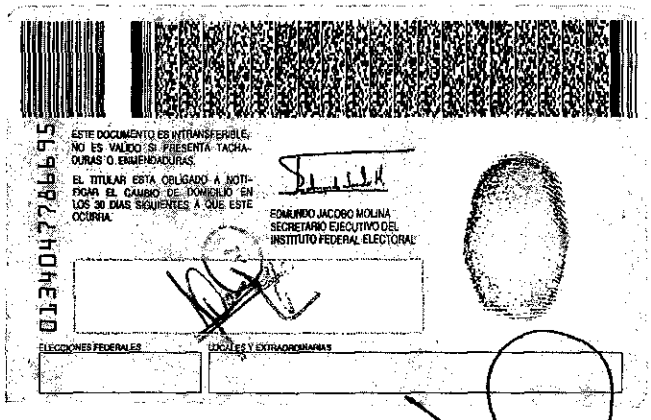
NOMBRE
COLIN
GARATACHIA
SERGIO

EDAD 34
SEXO H

DOMICILIO
SN AGUSTIN POTEJE CENTRO S/N
SAN AGUSTIN POTEJE CENTRO 50946
ALMOLOYA DE JUAREZ ,MEX.

FOLIO 0000103198397 AÑO DE REGISTRO 1997 01
CLAVE DE ELECTOR CLGRSR76100415H500
CURP COGS761004HMCLRR01
ESTADO 15 MUNICIPIO 005
LOCALIDAD 0037 SECCION 0134
EMISIÓN 2011 VIGENCIA HASTA 2021

FIRMA



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.

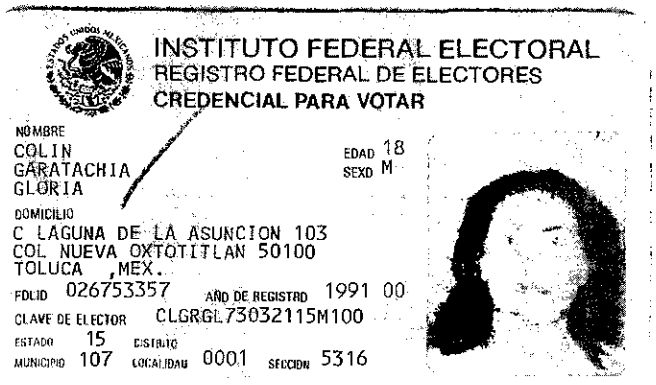
EDMUNDO JACOBO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

0134044776995

ELECCIONES FEDERALES

LOCALES Y EXTRAORDINARIAS

03



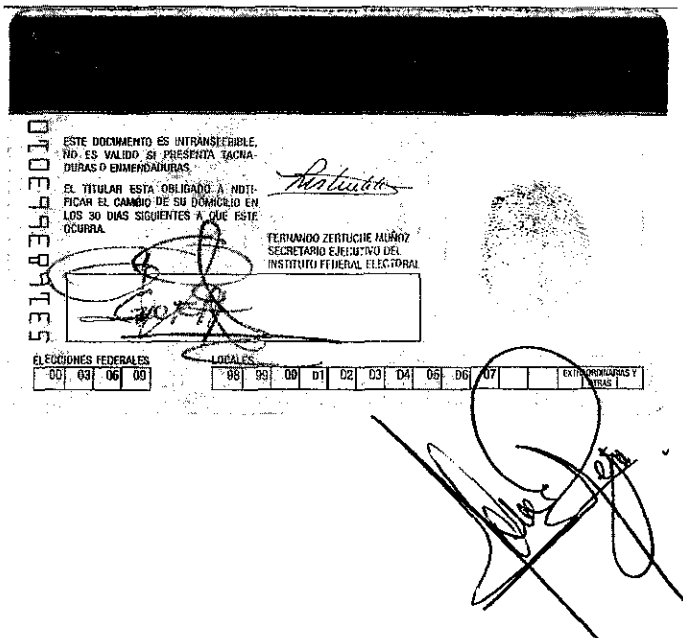
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
COLIN
GARATACHIA
GLORIA

EDAD 18
SEXO M

DOMICILIO
C LAGUNA DE LA ASUNCION 103
COL NUEVA OXTOTITLAN 50100
TOLUCA ,MEX.

FOLIO 026753357 AÑO DE REGISTRO 1991 00
CLAVE DE ELECTOR CLGRGL73032115M100
ESTADO 15 DISTRITO
MUNICIPIO 107 LOCALIDAD 0001 SECCION 5316



[redacted]

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

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

FERNANDO ZERTUCHE MUÑOZ
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

ELECCIONES FEDERALES 00 03 06 00

LOCALES 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 EXTRAORDINARIAS Y OTRAS

04

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).

05

19 MAY 2003
592

Mario Alberto Maya Schuster

Notario Público Número Setenta y Uno
del Estado de México

---INSTRUMENTO NUMERO 17,611----------

--VOLUMEN CDXXXIII----------

----FOLIOS 037-044----------

-------AÑO 2003----------

ACTO: CONSTITUCIÓN DE SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE DENOMINADA "COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES", S.A. DE C.V.----------

EN LA CIUDAD DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO, a los trece días del mes de Marzo del año dos mil tres, ante mí, Licenciado MARIO ALBERTO MAYA SCHUSTER, Notario Público Número SETENTA Y UNO DEL ESTADO DE MÉXICO con residencia en esta capital, comparecen los señores Ingeniero Civil SERGIO COLIN GARATACHIA y Licenciada en Contaduria GLORIA COLIN GARATACHIA, con el objeto de constituir la SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE "COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES", S.A. DE C.V.; instrumento que otorgan de acuerdo con la Protesta de Ley, Declaraciones y Cláusulas siguientes.----

----------PROTESTA DE LEY:----------

Los comparecientes declaran lo contenido en el presente instrumento bajo protesta de decir verdad, en aplicación supletoria del Artículo 1.103 (Uno Punto Ciento tres) del Código de Procedimientos Civiles vigente en el Estado de México, quedando apercibidos de las penas en que incurren las personas que se conducen con falsedad.----------

----------D E C L A R A C I Ó N :----------

Declaran los comparecientes que se solicitó y obtuvo el Permiso de la Secretaría de Relaciones Exteriores número 15000162 (quince millones ciento sesenta y dos), Folio 3W090V97, Expediente 200315000157 (doscientos mil trescientos quince millones ciento cincuenta y siete), de fecha treinta de enero del año dos mil tres, cuyo original se agrega al Apéndice de Documentos con la Letra "A".----------

--------Expuesto lo anterior los comparecientes otorgan las siguientes:----------

----------C L Á U S U L A S:----------

PRIMERA: La Sociedad se denominará "COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, o su abreviatura S.A. de C.V.----------

06

Servicios a nivel Nacional e Internacional.----------

-- 11o.- Todo lo relacionado con la Distribución y Transportación Marítima o Terrestre.-

-- 12o.- El Tramitar y suscribir todos los acuerdos, convenios y contratos que se requieran para el otorgamiento de Permisos, Licencias o Concesiones con las Autoridades Federales, Estatales, Municipales o Administrativas, así como con funcionarios y representantes de otros Organismos Públicos y Privados y establecer Agencias o Sucursales dentro del País o en el Extranjero.----------

-- 13o.- El Desarrollo, adquisición, representación y explotación de patentes, invenciones, modelos, marcas y nombres comerciales, derechos de autor y obtención y la cesión de licencias a terceros para explotación de los actos antes citados.----------

-- 14o.- Emitir, Comprar, Vender y Endosar toda clase de Títulos de Crédito y valores que permita la Ley, otorgar toda clase de garantías reales o personales, constituir hipotecas, así como otorgar toda clase de fianzas o avales incluyendo las que garanticen la participación de esta sociedad en concursos y licitaciones Federales, Estatales, Municipales, Comerciales o de la Iniciativa Privada.----------

-- 15o.- La adquisición, utilización y disposición de todos los bienes muebles e inmuebles necesarios o convenientes para el objeto social.----------

-- 16o.- La Adquisición, Compra, Venta, Arrendamiento, Sub-arrendamiento, de todo tipo de Equipos de Oficina, Accesorios, Bienes muebles e inmuebles.----------

Con la firma de este instrumento la Sociedad se obliga a cumplir con los requisitos previos, simultáneos y posteriores que legalmente son aplicables para el debido funcionamiento de su objeto social.----------

QUINTA: La Sociedad es de nacionalidad mexicana, sus socios convienen de acuerdo a lo establecido por el artículo 8o. (Octavo) del Reglamento de la Ley Orgánica de la Fracción I del Artículo 27 (veintisiete) Constitucional, en que: "Ninguna persona extranjera física o moral, podrá tener participación social alguna o ser propietaria de acciones de la Sociedad. Si por algún motivo, alguna de las personas mencionadas anteriormente, por cualquier evento llegare a adquirir una participación social o a ser propietaria de una o más acciones contraviniendo así lo establecido en el párrafo que antecede, se conviene desde ahora en que dicha adquisición será nula y, por tanto, cancelada y sin ningún valor la participación social de que se trate y los títulos que representen, teniéndose por reducido el capital social en una cantidad igual al valor de la participación cancelada".----------

07

del domicilio de la Sociedad y en uno de los diarios de mayor circulación de dicho domicilio, de no acuerdo de la Asamblea que haya decretado dicho aumento. Sin embargo, si en la Asamblea estuviere representada la totalidad del capital social, el citado plazo de quince días contará a partir de la fecha de la celebración de la Asamblea y los accionistas se considerarán notificados del acuerdo desde ese momento, por lo que no será necesaria su publicación.----------

SÉPTIMA: La suprema autoridad de la Sociedad radica en la Asamblea General de Accionistas que podrá ser Ordinaria a Extraordinaria. Las asambleas celebradas para discutir cualesquiera de los asuntos a que se refiere el Artículo 182 (Ciento ochenta y dos) de la Ley General de Sociedades Mercantiles y aquellos para los que la Ley y estos Estatutos exijan un quórum especial serán extraordinarias. Todas las demás serán ordinarias.----------

OCTAVA: Las asambleas ordinarias se celebrarán por lo menos una vez al año dentro de los cuatro meses siguientes a la clausura de cada ejercicio social; las asambleas extraordinarias se reunirán en cualquier tiempo, cuando sean convocadas al efecto por el Órgano de Administración o por el Comisario para tratar los asuntos a que se refiere el Artículo 182 (Ciento ochenta y dos) de la Ley General de Sociedades Mercantiles a aquellos que la Ley o los presentes estatutos exijan un quórum especial.----------

NOVENA: Las asambleas deberán celebrarse en el domicilio social, salvo caso fortuito o de fuerza mayor.----------

DÉCIMA: Las convocatorias para Asambleas Generales de Accionistas serán hechas por el Consejo de Administración o el Comisario, cuando convoquen a una Asamblea General de Accionistas para discutir los asuntos especificados en su solicitud. Cualquier dueño de una acción, tendrá el mismo derecho en cualquiera de los casos a que se refiere el artículo 185 (Ciento ochenta y cinco) de la Ley General de Sociedades Mercantiles. Si el Órgano de Administración o el Comisario no hicieren la convocatoria dentro de los quince días siguientes a la fecha de la solicitud, un Juez de lo Civil o del Distrito Judicial del domicilio de la Sociedad lo hará a petición de cualquiera de los interesados, quienes deberán exhibir sus acciones para este objeto.----------

DÉCIMA PRIMERA: Las convocatorias para asambleas deberán ser firmadas por quien las haga y contendrán la Orden del Día, el lugar, fecha y hora de la reunión, en la inteligencia de que no podrá tratarse ningún asunto que no esté incluido expresamente en ella, salvo los casos en que asista la totalidad de los accionistas, esto es, se encuentre

legalmente reunida en virtud de primera convocatoria, será necesario que esté representado por lo menos el 75% (Setenta y cinco por ciento) del capital social y sus resoluciones se tomarán por el voto de las acciones que representen por lo menos la mitad del capital social y en virtud de segunda convocatoria, será necesario que esté representado por lo menos el 50% (cincuenta por ciento) del capital social y sus resoluciones se tomarán por el voto favorable del número de acciones que representen por lo menos la mitad del capital social.----------

DÉCIMA NOVENA: Si el día de la asamblea no pudieren tratarse por falta de tiempo todos los asuntos para los que fue convocada, podrá suspenderse para proseguirse el día siguiente o en la fecha que se acuerde a la hora que se fije y otros días, sin necesidad de nueva convocatoria.----------

VIGÉSIMA: Una vez declarada instalada la asamblea, los accionistas no podrán diferirla para evitar su celebración, salvo de que se trate de asamblea reunida sin publicación de convocatoria. Los accionistas que se retiren o los que no concurran a la reanudación de una asamblea que se suspendiere por falta de tiempo, entenderán que emiten su voto en el sentido de la mayoría de los presentes.----------

VIGÉSIMA PRIMERA: De toda asamblea se levantará acta en el libro respectivo, que deberá contener: La fecha de su celebración, los asistentes a ella, el número de votos de que puedan hacer uso, los acuerdos que se tomen, los que se consignarán a la letra y 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.----------

VIGÉSIMA SEGUNDA: Los acuerdos tomados en contravención de la cláusulas anteriores serán nulos.----------

VIGÉSIMA TERCERA: La dirección y administración de la sociedad estarán a cargo de un ADMINISTRADOR ÚNICO o de UN CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN, integrado por cinco miembros que podrán ser o no accionistas de la Sociedad, lo cual determinará la Asamblea Ordinaria de Accionistas. En el caso de Consejo de Administración los integrantes serán elegidos por la asamblea dejando a salvo el derecho de los accionistas minoritarios que representen al menos el 25% (veinticinco por ciento) del capital social, quienes tendrán derecho a designar un miembro del Consejo de Administración.----------

VIGÉSIMA CUARTA: La duración del cargo de Consejero será por tiempo indefinido sin perjuicio del derecho de la sociedad de revocar en cualquier tiempo a sus

Asimismo, podrá ejercitar las facultades de representación de la Sociedad en el área laboral ante las citadas autoridades del trabajo, en especial ante las Juntas de Conciliación y Arbitraje Locales o Federales, con autorización expresa para que en los términos de lo dispuesto por los artículos 11 (Once), 692 (Seiscientos noventa y dos) fracción segunda, 875 (Ochocientos setenta y cinco) y 876 (Ochocientos setenta y seis) de la Ley Federal del Trabajo, intervenga conciliatoriamente en los casos de conflictos o juicios que se presenten contra de la Empresa Mandante, con facultades de decisión que obligan a la Empresa Mandante, y por lo tanto, celebrar convenios, los ratifique y cumplimente.- - - -

Para administrar las relaciones tanto individuales como colectivas de tipo laboral, así como las organizaciones sindicalizadas y como los trabajadores; para celebrar sus contratos colectivos e individuales, para dar por terminadas las relaciones tanto Colectivas como Individuales y sus avisos de terminación y rescisión de registro de tramitación.- - - -

que muestre debidamente explicados y clasificados los resultados de la Sociedad durante el ejercicio. Un estado que muestre los cambios en las partidas que integran el patrimonio social acaecidos durante el ejercicio. Las notas que sean necesarias para completar la información que suministren los estados anteriores.----------

TRIGÉSIMA QUINTA: 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 Comisario cuando menos con treinta días de anticipación a la fecha fijada por la Asamblea General Anual Ordinaria de Accionistas.----------

TRIGÉSIMA SEXTA: 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 administrativo a la propia Asamblea de Accionistas, el cual deberá reunir los requisitos del artículo ciento sesenta y seis fracción cuarta de la Ley invocada.----------

TRIGÉSIMA SÉPTIMA: La información financiera, sus anexos y el informe del Comisario, permanecerá en poder del Órgano de Administración durante los quince días anteriores a la fecha de la Asamblea General, para que puedan ser examinados por los accionistas en las oficinas de la Sociedad, quienes podrán solicitar copia del informe correspondiente.----------

TRIGÉSIMA OCTAVA: Los dividendos que haya decretado la Asamblea serán pagados por el Organo de Administración en la forma, términos y plazos acordados por la Asamblea.----------

TRIGÉSIMA NOVENA: Las pérdidas, si las hubiere, serán absorbidas primero por los fondos de reserva y a falta de estos, por el capital social, dejando a salvo lo dispuesto por el artículo 18 (Dieciocho) de la Ley General de Sociedades Mercantiles.----------

CUADRAGÉSIMA: La Sociedad se disolverá por cualquiera de las causas enumeradas en el artículo 229 (Doscientos veintinueve) de la Ley General de Sociedades Mercantiles.----------

CUADRAGÉSIMA PRIMERA: Disuelta la Sociedad, se pondrá en estado de liquidación. La liquidación se encomendará a uno o más liquidadores nombrados por la Asamblea General Extraordinaria de Accionistas. Si la Asamblea no hiciere dicho nombramiento, un Juez de lo Civil del Distrito del domicilio de la Sociedad, lo hará a petición de cualquier accionista.----------

General de Accionistas y acuerdan por unanimidad lo siguiente.- - - - - - - - - - - - - - - - -

-- 1o.- Que la Administración de la Sociedad sea confiada a UN ADMINISTRADOR ÚNICO, y designen al señor Ingeniero SERGIO COLIN GARATACHIA, para desempeñar dicho cargo, quien en el ejercicio del mismo gozará de todos los poderes y facultades que se establecen en la Cláusula Vigésima Quinta de este instrumento sin limitación alguna.- -- 2o.- Nombran como APODERADA GENERAL a la señora GLORIA COLIN GARATACHIA, con todas las facultades y poderes contenidos en la Cláusula Vigésima Quinta de este instrumento sin limitación alguna.- - - - - - - - - - - - - - - -

Lic. Mario Alberto Maya Schuster
Notario Público Número Setenta y Uno
del Estado de México

LEGALES RELATIVOS AL PRESENTE INSTRUMENTO, AUTORIZO DEFINITIVAMENTE EN LA CIUDAD DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO, A LOS VEINTICUATRO DIAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO DOS MIL TRES.- LIC. MARIO ALBERTO MAYA SCHUSTER.- FIRMADO.- EL SELLO DE AUTORIZAR.-

----------TRANSCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO 7.771 DEL----------

----------CÓDIGO CIVIL DEL ESTADO DE MÉXICO:----------

-- En todos los poderes generales para pleitos y cobranzas bastará que se diga que se otorga con todas las facultades generales y las especiales que requieran cláusulas especiales conforme a la ley, para que se entiendan conferidos sin limitación alguna.- - - -

-- En los poderes generales para administrar bienes, bastará expresar que se dan con ese carácter, para que el apoderado tenga toda clase de facultades administrativas.- - - - - - - -

-- En los poderes generales, para ejercer actos de dominio, bastará 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 DE SU MATRIZ Y ORIGINALES QUE OBRAN EN EL PROTOCOLO Y APENDICE DE MI CARGO, DE DONDE SE SACA PARA LA EMPRESA "COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES", SOCIEDAD ANONIMA DE CAPITAL VARIABLE COMO TITULO DE SU CONSTITUCIÓN; VA EN ESTAS QUINCE PAGINAS DEBIDAMENTE SELLADAS Y COTEJADAS QUE EXPIDO EN LA CIUDAD DE TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO, A LOS VEINTICUATRO DIAS DEL MES DE MARZO DEL AÑO DOS MIL TRES.- DOY FE.----------

EL NOTARIO PUBLICO NÚMERO SETENTA Y UNO
DEL ESTADO DE MÉXICO.

LIC. MARIO ALBERTO MAYA SCHUSTER

MASM-431025-BW3

CURRÍCULUM VITAE

SERGIO COLIN GARATACHIA

INGENIERO CIVIL

NOMBRE	SERGIO COLÍN GARATACHÍA
DOMICILIO	CALLE LAGUNA DE LA ASUNCIÓN No.103, COL. NUEVA OXTOTITLÁN, TOLUCA, MÉX. C.P. 50100
TELÉFONO	CASA (722) 2-78-22-90 CEL. 044722-2-03-25-97
FECHA DE NACIMIENTO	04 DE OCTUBRE DE 1976
LUGAR DE NACIMIENTO	ALMOLOYA DE JUÁREZ MÉX.

ESTUDIOS REALIZADOS.

PROFESIONAL	(1995-2001)	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO CERRO DE COATEPEC FACULTAD DE INGENIERÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL.
PREPARATORIA	(1992-1995)	ESCUELA PREPARATORIA No.4 "IGNACIO RAMÍREZ" DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO COL. SÁNCHEZ, TOLUCA, MÉXICO.

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

Toluca, Mex.
C.P. 50100

Tel y Fax:
(722) 2 78 16 64

OTROS ESTUDIOS

U.A.E.M.
FACULTAD DE INGENIERÍA
CURSO DE Autocad VER.10
DEL 6 AL 27 DE JUNIO DE 1995

U.A.E.M.
FACULTAD DE INGENIERÍA
SEMINARIO DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL
DEL 21 AL 25 DE OCTUBRE DE 1996

U.A.E.M.
FACULTAD DE INGENIERÍA
SEMINARIO DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL
DEL 17 AL 21 DE MAYO DE 1999.

U.A.E.M.
FACULTAD DE INGENIERÍA
CURSO BÁSICO DE AUTOCAD R-14
DEL 8 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 1999

DIRECCIÓN DE DESARRDLLO EMPRESARIAL Y RELACIONES INTERNACIONALES UAEM
TALLER DE " LIDERAZGO"
DEL 6 AL 10 DE MARZO DEL 2000

ECOSOFT, S de R.L. DE C.V Y CEO EDO. DE MÉXICO
CURSD INTRDDUCTORIO DE OPUS VERSIÓN 2000

PARTICIPACIÓN EN LA TERCERA FERIA DEL EMPRENDEDOR REALIZADA EN LAS INSTALACIDNES DEL CENTRO MEXIQUENSE DE EXPOSICIONES DEL ESTADO DE MÉXICO LDS DIAS 23,24 Y 25 DE JUNIO DEL 2001.

APASCO
CURSO BÁSICO SOBRE TECNOLOGÍA DEL CONCRETO
DEL 14 AL 16 DE MARZO DEL 2001

C.M.I.C.
CURSO NORMATIVIDAD DE OBRA PUBLICA
AGOSTO DE 2004
DURACIÓN 20 HRAS.

C..M.I.C.
CURSO DE SUPERVISIÓN Y SUPERINTENDENCIA DE OBRA PUBLICA
DURACIÓN 40 HRS.
DEL 30 AL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2004

MANEJO DE PAQUETERÍA
AUTOCAD, CIVIL CAD, OPUS, mapGC, ELMER, MICROSOFT PROJET PLANNER, OFFICCE PROFESIONAL (WORD, EXEL, POWER POINT

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

Toluca, Mex.
C.P. 50100

Tel y Fax:
(722) 2 78 16 64

SERVICIO SOCIAL

SERVICIO SOCIAL EN LA BRIGADA ESPECIAL DE INGENIERÍA CIVIL DE LA U.A.E.M. EN EL PERIODO DE 01 DE MAYO AL 01 DE NOVIEMBRE DE 1999.

DOMICILIO: CERRO DE COATEPEC

1. PROYECTO TOPOGRÁFICO DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE SANTA ANA JILOTZINGO

2. LEVANTAMIENTO Y PROYECTO TOPOGRÁFICO PARA **LA** CONSTRUCCIÓN DE CENTRO RECREATIVO Y DE DESCANSO EN **EL** EJIDO SAN BARTOLO , DEL MUNICIPIO DE AMANALCO DE BECERRA.

DESARROLLO PROFESIONAL

EMPRESA: **ALQUILER DE MAQUINARIA, ACARREOS Y TERRACERÍAS**

PERIODO **DE ENERO DE 1998 A - FEBRERO DE 1993**

CARGO **RESIDENTE DE OBRA**

ACTIVIDADES DESARROLLADAS **ELABORACIÓN DE CONCURSOS, PRECIOS UNITARIOS, SUPERVISIÓN DE OBRA, ESTIMACIÓN.**

TELÉFONOS: **(722) 2-78-16-64**

DIRECCIÓN: **CALLE LAGO CAIMANERO # 101-A COL NUEVA OXTOTITLÁN, TOLUCA ESTADO DE MÉXICO**

H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO DE LA CALLE LAS GUINDAS EN LA COLONIA TRASFIGURACIÓN, ZINACANTEPEC MÉX.
CONTRATO No.ZIN/DOSPM/FISM-011/2003

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

Toluca, Mex.
C.P. 50100

Tel y Fax:
(722) 2 78 16 64

H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
TRABAJOS DE SANEAMIENTO EN EL TIRADERO MUNICIPAL COLOCACIÓN DE 9 POZOS DE CAPTACIÓN Y EVACUACIÓN DE BIOGÁS Y CONSTRUCCIÓN DE FOSA PARA CAPTACIÓN DE LÍQUIDOS PERCOLADOS.
CONTRATO No.ZIN/DOSPM/FAFM-023/2003

H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
REHABILITACIÓN Y REENCARPETAMIENTO CON CONCRETO ASFÁLTICO DE LAS CALLES GALEANA Y COLON, EN BARRIO EL CALVARIO, ZINACANTEPEC ESTADO DE MÉXICO
CONTRATO No.ZIN/DOSPM/FAFM-031/2002

H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO EN LA CALLE IGNACIO ALLENDE EN LA COMUNIDAD DE SAN BARTOLO EL LLANO.
CONTRATO No.ZIN/DOSPM/FAFM-017/2002.

H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN EL TIRADERO MUNICIPAL DE ZINACANTEPEC DEL 7 DE NOVIEMBRE DEL 2001 AL 07 DE AGOSTO DEL 2002

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ACONDICIONAMIENTO EN EL BASURERO MUNICIPAL DE ALMOLOYA DE JUÁREZ UBICADO EN EJIDO DE TRES BARRANCAS DEL 09 DE MARZO DEL 2001 AL 03 DE JUNIO DEL 2002

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
REHABILITACIÓN DEL CAMINO DE ACCESO AL BASURERO MUNICIPAL, UBICADO EN LA COMUNIDAD DE TRES BARRANCAS, EJIDO DE SANTA MARIA NATIVITAS.
CONTRATO No.MAJ/FAFM/O.P-09/2001

H .AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
REVESTIMIENTO DE 1.5 Km DE CAMINO , EN LA COMUNIDAD DE LÁZARO CÁRDENAS. ALMOLOYA DE JUÁREZ EDO, DE MÉXICO
CONTRATO No.MAJ/FAFM/O.P-13/2001

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
CONSTRUCCIÓN DE CAMPO DE FÚTBOL EN EL COLEGIO DE BACHILLERES UBICADO EN LA COMUNIDAD DE SANTA MARIA NATIVITAS ALMOLOYA DE JUÁREZ ESTADO DE MÉXICO.
CONTRATO No. MAJ/R.P./O.P.02/2001

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
REVESTIMIENTO DEL CAMINO YEBUCIVI-SAN MARCOS, UBICADO EN LA COMUNIDAD DE YEBUCIVI,.
CONTRATO No. MAJ/FISM/OP-032/2001

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
APERTURA Y REVESTIMIENTO DE 5 KILÓMETROS DE CAMINO EN LA COMUNIDAD DE PAREDÓN EJIDO MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ. CONTRATO No.MAJ/FAFM/O.P-17/2001

Compañía Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

Toluca, Mex.
C.P. 50100

Tel y Fax:
(722) 2 78 16 64

EMPRESA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE .C.V.

PERIODO MAYO 2003 – A LA FECHA

CARGO SOCIO FUNDADOR Y REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

TELÉFONOS: Y FAX. (722) 2-78-16-64

DIRECCIÓN CALLE LAGO CAIMANERO # 101-A COL NUEVA OXTOTITLÁN, TOLUCA ESTADO DE MÉXICO

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE LICITACIÓN, CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS SIGUIENTES OBRAS.

CONTRATANTE	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. CENTRO S.C.T. ESTADO DE MÉXICO	ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE DIVERSOS CAMINOS RURALES UBICADOS EN LOS MUNICIPIOS DE IXTLAHUACA, SAN JOSÉ DEL RINCÓN Y SAN FELIPE DEL PROGRESO, ESTADO DE MÉXICO. 1.- CONCEPCIÓN DE LOS BAÑOS-SAN CRISTÓBAL DE LOS BAÑOS E.K 56.0 (TOLUCA-PALMILLAS) 2.- LA LOMITA E.K 29.0 (TOLUCA-ATLACOMULCO) 3.-SANTA CRUZ DEL RINCÓN-EJIDO SAN JOSÉ DEL RINCÓN E.K 38.4 (VILLA VICTORIA-EL ORO) 4.- ROSA DEL CALVARIO-BARRIO DE SAN FRANCISCO 5.-SAN ANTONIO MEXTEPEC-SAN JERÓNIMO BONCHETE 6.-RINCÓN DE LOS PIRULES E.C (ROSA DEL CALVARIO-BARRIO DE SAN FRANCISCO)
H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC	REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN EL JARDÍN DE NIÑOS ENRIQUE PESTALOZZI.
C. MARIA DE LOS ANGELES MORENO SANTIAGO	ANTEPROYECTO Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN DE SERVICIO URBANA. NO ESQUINA.
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO DEL DIF MUNICIPAL.

	SUBCONTRATO CON CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES DEL CENTRO, PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS CAMINOS RURALES SAN MIGUEL EL ALTO E.K. 9.0, RED DE CAMINOS DEL SAN FRANCISCO DEL RIO Y RED DE CAMINOS DE SANTA ANA IXTLAHUCA CON UNA LONGITUD TOTAL DE 36.1 KM.
	MOVIMIENTO DE TIERRA EN MATERIAL TIPO I, EN PREPARATORIA METEPEC DEL ITESM, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TERRACERIAS Y DESPLANTE DE ESTRUCTURAS PARA EDIFICIOS PARA LA EMPRESA DECO SISTEMS S.A DE C.V
H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC	ADOCRETADO DE LA CALLE PARACHO DE PURUANDIRO A LAS PALMAS
H. AYUNTAMIENTO DE AMANALCO	PAVIMENTACIÓN DE CAMINO HACIA EL POTRERO A BASE DE DOBLE RIEGO DEL KM. 36.4 (TOLUCA-VALLE DE BRAVO) TURCIO DEL 5+300 AL KM 6+230 EN LA LOCALIDAD DE EL POTRERO 1ª. SECCIÓN . EN AMANALCO, MÉX
H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALZINGO	RENTA DE MAQUINA RETROEXCAVADORA PARA AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE
H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALZINGO	RENTA DE MAQUINARIA PARA REALIZAR MANTENIMIENTO Y COMPACTACIÓN EN EL BASURERO MUNICIPAL.
KHS DE MÉXICO S.A. DE C.V.	ELABORACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PROYECTO ESTRUCTURAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CIMENTACIONES DE MAQUINAS LLENADORA , PALETIZADORA Y PASTEURIZADOR EN LA NUEVA LÍNEA DE LATA, EN CERVECERÍA CUAUHTEMOC MOCTEZUMA PLANTA TECATE BAJA CALIFORNIA MÉXICO.
H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALZINGO	RENTA DE MAQUINARIA Y CAMIONES PARA REALIZAR TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PARA EL SANEAMIENTO DEL TIRADERO MUNICIPAL
H. AYUNTAMIENTO DE METEPEC	REMODELACIÓN DE UNA AULA EN LA ESCUELA SECUNDARIA GUADALUPE VICTORIA, EN SAN JERÓNIMO CHICAHUALCO.
HERMES EDIFICACIONES Y CONSTRUCCIONES.	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR SANTA TERESA. CON TUBO DE CONCRETO REFORZADO JUNTA HERMÉTICA DE 1.06 CM. DE DIÁMETRO.
HERMES EDIFICACIONES Y CONSTRUCCIONES.	INTRODUCCIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE PRIVADA DE CANAL SANTA TERESA CON TUBO DE CONCRETO SIMPLE JUNTA HERMÉTICA DE 30 CM DE DIAM.
H. AYUNTAMIENTO DE AMANALCO	PAVIMENTACIÓN DE CAMINO A BASE DE DOBLE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE EL POTRERO CENTRO.

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

Toluca, Mex.
C.P. 50100

Tel y Fax:
(722) 2 78 16 64

H. AYUNTAMIENTO DE AMANALCO	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA LOCALIDAD DEL CAPULÍN SEGUNDA SECCIÓN.
H. AYUNTAMIENTO VILLA DE ALLENDE	CONSTRUCCIÓN DE UN AULA, DIRECCIÓN Y REHABILITACIÓN DE SANITARIOS EN ESCUELA PRIMARIA DE LA COMUNIDAD DE EL CINCO..
H. AYUNTAMIENTO OE ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	EMPEDRADO DE CAMINO EN LA COMUNIDAD DE AGUA FRÍA
H AYUNTAMIENTO DE AMANALCO	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA COMUNIDAD OE SAN BARTOLO SEGUNDA SECCIÓN
H. AYUNTAMIENTO DE AMANALCO	AMPLIACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COMUNIDAO DE EL POTRERO CENTRO
H. AYUNTAMIENTO VILLA DE ALLENDE	CONSTRUCCIÓN DE AULA Y PLAZA CÍVICA EN JARDÍN OE NIÑOS OE LA COMUNIDAD DE LOMA DE JUÁREZ BARRIO LOS TULES.
H. AYUNTAMIENTO DE AMANALCO	CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN LA ESCUELA TELE SECUNDARIA LEANDRO VALLE.
H. AYUNTAMIENTO VILLA DE ALLENDE	CONSTRUCCIÓN DE AULA OIRECCIÓN Y SANITARIOS EN ESCUELA PRIMARIA.
H. AYUNTAMIENTO OE ALMOLOYA DE ALQUISIRAS	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA COMUNIDAD DE LA TERCERA MANZANA.
H. AYUNTAMIENTO DE AMANALCO	AMPLIACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA COMUNIDAD DE EL POTRERO CENTRO
H. AYUNTAMIENTO DE AMANALCO	URBANIZACIÓN DE LA CALZADA DEL PANTEÓN (AMPLIACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALUMBRADO, GUARNICIONES, BANQUETAS, PAVIMENTO.)
H. AYUNTAMIENTO DE AMANALCO	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICA EN LA COMUNIDAD DE CAPILLA VIEJA
SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO	RASTREO Y NIVELACIÓN DE CAMINOS SACA COSECHA EN COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE TOLUCA.
PAPELERA DEL NEVADO S.A. DE C.V.	CONSTRUCCIÓN DE BODEGA DE ALMACÉN PARA GASOLINA Y DIESEL SOLO MANO DE OBRA

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

Toluca, Mex.
C.P. 50100

Tel y Fax:
(722) 2 78 16 64

CCOC S.A. DE C.V.

RELACION DE OBRAS EJECUTADAS

No. CONTRATO	CONTRATANTE	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	IMPORTE TOTAL	EJERCIDO	POR EJERCER	INICIO	TERMINO
SGIH-OCVM-MEX-MTUR-10-001-RF-PAC	GERMÁN FLORES GÓMEZ	CONSTRUCCION DE CÁRCAMO DE BOMBEO Y LÍNEA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION PARA LA UNIDAD DE RIEGO MOLINO DE CASAS VIEJAS, MUNICIPIO DE VILLA DEL CARBÓN	$1,499,736.14	$1,499,736.14	$0.00	17-ene-11	21-abr-11
ZIN/CIOP/FISM/IR/058/10	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	ENCEMENTADO CON ACABADO TEXTURIZADO EN EL CENTRO, EN LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO ACAHUALCO 3ER BARRIO	$934,011.39	$934,011.39	$0.00	01-dic-10	28-ene-11
ZIN/CIOP/RPM/IR/026/11	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	ENCEMENTADO EN CALLA VISTA HERMOSA	$2,274,927.53	$2,274,927.53	$0.00	17-nov-11	20-ene-11
MAJ/DDUYOP/AD-19/FISM/56/11	H. AYUNTAMIENTO DE ALOMOLOYA DE JUÁREZ	RASTREO, CUNETEO, REVESTIMIENTO Y COMPACTACION DEL CAMINO DE LA PAPELERA DEL NEVADO A POTEJE	$549,744.30	$549,744.30	$0.00	04-abr-11	02-jun-11
MAJ/DDUYOP/AD-28/FISM/17/11	H. AYUNTAMIENTO DE ALOMOLOYA DE JUÁREZ	REVESTIMIENTO DE CAMINOS EN VARIOS TRAMOS DE LA COMUNIDAD	$499,695.84	$499,695.84	$0.00	15-abr-11	29-may-11
ZIN/CIOP/FISM/IR/017/11	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	CONTINUACION DE ENCEMENTADO EN CALLE 5 DE MAYO	$649,764.16	$649,764.16	$0.00	09-may-11	24-jun-11
ZIN/CIOP/FISM/IR/018/11	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	ENCEMENTADO EN CALLE AJEDREZ	$999,972.79	$999,972.79	$0.00	11-may-11	01-jul-11
ZIN/CIO/FISM/IR/019/11	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	CONTINUACION DE ENCEMENTADO EN CIRCUITO MORELOS	$599,761.31	$599,761.31	$0.00	11-may-11	01-jul-11

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan
Toluca, Méx.
C.P. 50100
Tel. y Fax.

CCOC S.A. DE C.V.

RELACION DE OBRAS EJECUTADAS

No. CONTRATO	CONTRATANTE	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	IMPORTE TOTAL	EJERCIDO	POR EJERCER	INICIO	TERMINO
MAJ/DDUYOP/CIR/-16/FISM/32/11	H. AYUNTAMIENTO DE ALOMOLOYA DE JUÁREZ	CONTINUACION DE LA PAVIMENTACION EXISTENTE HACIA EL PANTEON DE LA COMUNIDAD DE SANTA NARIA NATIVITAS	$999,844.67	$999,844.67	$0.00	11-may-11	11-jul-11
ZIN/CIOP/PAGIM/IR/008/11	H. AYUNTAMIENTD DE ZINACANTEPEC	ENCEMENTADO EN CALLE BARRANCA HONDA (ENTRE CALLES 20 DE NDVIEMBRE Y 5 DE MAYO)	$2,634,868.23	$2,634,868.23	$0.00	12-may-11	15-jul-11
MAJ/DDUYOP/AD-45/FISM/31/11	H. AYUNTAMIENTD DE ALDMOLOYA DE JUÁREZ	CONTINUACION DE ENCEMENTADO DEL SANTITO HACIA LA ROCA	$399,135.99	$399,135.99	$0.00	18-may-11	01-jul-11
MAJ/DDUYOP/AD-44/FISM/76.2/11	H. AYUNTAMIENTO DE ALOMOLOYA DE JUÁREZ	REVESTIMIENTO DE CAMINOS EN VARIDS TRAMOS DE LA COMUNIDAD	$99,975.81	$99,975.81	$0.00	18-may-11	16-jun-11
MAJ/DDUYOP/AD-43/FISM/42/11	H. AYUNTAMIENTD DE ALOMOLOYA DE JUÁREZ	REVESTIMIENTO DE VARIOS CAMINOS DE LA COMUNIDAD	$299,873.10	$299,873.10	$0.00	18-may-11	16-jun-11
CD/003/2011	I.S.S.E.M.Y.M.	CONSTRUCCION DE LA CLINICA DE CONSULTA EXTERNA "B" CHALCO	$33,401,631.39	$33,401,631.39	$0.00	20-may-11	31-dic-11
ZIN/CIDP/FOPAM-GIS/IR/002/11	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	PAVIMENTACION CON CONCRETD HIDRÁULICO ACCESO A SAN LORENZO CUAUHTENCO CALLE LÁZARO CÁRDENAS	$1,637,390.05	$1,637,390.05	$0.00	24-jun-11	23-ago-11
MAJ/DDUYOP/CIR-51/FISM/15.1/11	H. AYUNTAMIENTD DE ALDMOLOYA DE JUÁREZ	COLECTOR DE DRENAJE PLUVIAL EN CALLE LOS CEDROS, UBICADA EN LA COMUNIDAD CAÑADA DE GUADARRAMA	$709,146.48	$709,146.48	$0.00	22-sep-11	30-nov-11

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

Toluca, Méx.
C.P. 50100

Tel. y Fax:
(722) 278 16 64

RELACION DE OBRAS EJECUTADAS

No. CONTRATO	CONTRATANTE	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	IMPORTE TOTAL	EJERCIDO	POR EJERCER	INICIO	TERMINO
MAJ/DDUYOP/CIR-53/FISM/1S/11	H. AYUNTAMIENTO DE ALOMOLOYA DE JUÁREZ	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN EL PUENTE QUE CONDUCE A LAS ESCUELAS, INCLUYE DRENAJE PLUVIAL , UBICADO EN LA COMUNIDAD DE CAÑADA DE GUADARRAMA	$1,289,B21.88	$1,2B9,821.88	$0.00	07-oct-11	26-dic-11
ZIN/CIOP/FISM/AD/089/10	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS Y REHABILITACION DE CARPETA ASFALTICA EN CALLE DIAMANTE (ENTRE AV. AZTECAS Y PRIVADA LLORONES)	$332,621.95	$332,621.95	$0.00	07-nov-11	30-dic-11
ZIN/CIOP/FISM/IR/070/11	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	ENCEMENTADO EN CALLE LA ESPERANZA	$B49,723.14	$B49,723.14	$0.00	11-nov-11	13-ene-12
ZIN/CIOP/RPM/IR/016/11	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	ENCEMENTADO EN CALLE DOS CERCAS	$3,124,857.15	$3,124,857.15	$0.00	14-nov-11	20-ene-12
ZIN/CIOP/RPM/IR/017/11	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	ENCEMENTADO EN CALLE VALLEJO	$2,175,161.65	$2,175,161.65	$0.00	15-nov-11	20-ene-12
ZIN/CIOP/RPM/IR/028/11	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	ENCEMENTADO EN CALLE PINO SUÁREZ ENTRE ADOLFO LOPEZ MATEOS Y VIALIDAD AL PACIFICO	$1,728,289.30	$1,728,289.30	$0.00	05-dic-11	10-feb-12
ZIN/CIOP/FISM/IR/079/11	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	CONSTRUCCION DE MUR DE CONTENSION EN CALLE BUENOS AIRES	$1,66B,913.40	$1,668,913.40	$0.00	09-dic-11	10-feb-12

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

Toluca, Méx.
C.P. 50100

Tel. y Fax:
(722) 278 16 64

CCOC S.A. DE C.V.

RELACION DE OBRAS EJECUTADAS

No. CONTRATO	CONTRATANTE	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	IMPORTE TOTAL	EJERCIDO	POR EJERCER	INICIO	TERMINO

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.

ATENTAMENTE:

ING. SERGIO COLIN GARATACHÍA

REPRESENTANTE LEGAL

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

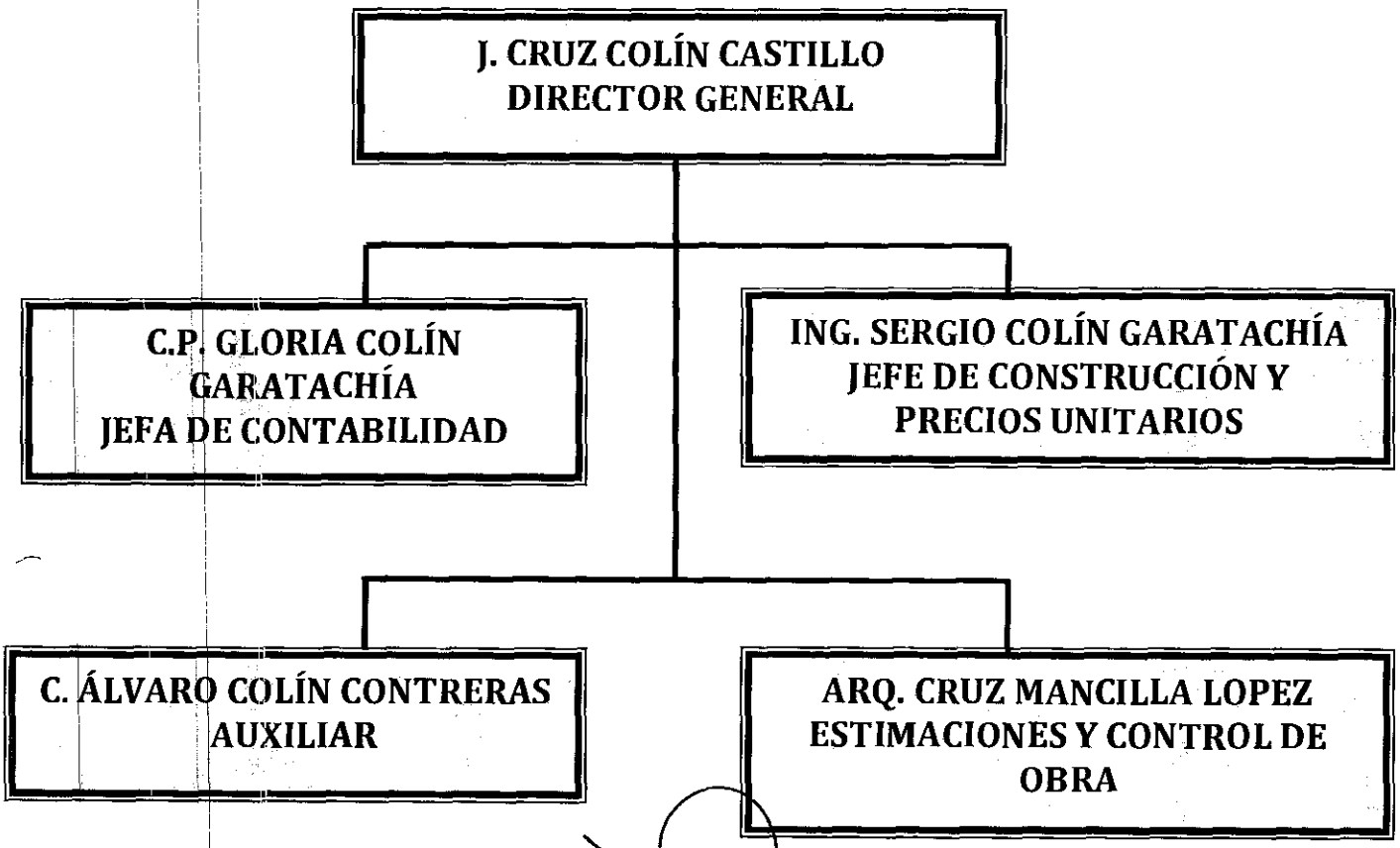
Toluca, Méx.
C.P. 50100

Tel. y Fax:
(722) 276 16 64

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO, A 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL"
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONCURSO NO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
PRESENTE

ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA



A T E N T A M E N T E

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLÍN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Carmanero # 101-A
Co. Nueva Oxtotitlar
Toluca, Méx.
C.P. 50100
Tel. y Fax:
(722) 278 16 64

CCOC S.A. DE C.V.

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO, A 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL"
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONCURSO NO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
PRESENTE

POR ESTE CONDUCTO MANIFIESTO A USTED QUE EL ING SERGIO COLIN GARATACHIA QUIEN SERÁ EL SUPERINTENDENTE DE OBRA CUENTA CON SU FIRMA ELECTRÓNICA VIGENTE

SIN MÁS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO

ATENTAMENTE:

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Calmanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan
Toluca, Méx.
C.P. 50100
Tel. y Fax:
(722) 278 16 64

DOCUMENTACIÓN TECNICA

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

29

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ESTADO DE POSICION FINANCIERA AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2011
(PESOS)

ACTIVO			PASIVO		
ACTIVO CIRCULANTE			**PASIVO CIRCULANTE**		
CAJA	0.00		PROVEEDORES	4,861,696.37	
BANCOS	295,787.09		IMPUESTOS POR PAGAR	0.00	
CLIENTES	5,057,784.50		IVA TRASLADADO	789,657.82	
ACCIONISTAS	40,059.05		**TOTAL PASIVO CIRCULANTE**		**5,651,354.19**
IVA ACREDITABLE	1,098,952.88				
TOTAL ACTIVO CIRCULANTE		**6,492,583.52**	**CAPITAL CONTABLE**		
ACTIVO FIJO			CAPITAL SOCIAL	100,000.00	
			APORTACIONES EN ESPECIE	8,900,000.00	
EQUIPO DE COMPUTO	289,647.70		OTRAS CUENTAS DE CAPITAL	280,618.00	
DEP. ACUM. EQUIPO DE COMPUTO	-66,327.97		RESULTADO DE EJERCICIOS ANTERIORES	127,103.98	
MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	266,796.73		UTILIDAD O (PERDIDA) DEL EJERCICIO	-1,845,076.57	**7,562,645.41**
DEP. ACUM. EQUIPO DE OFICINA	-49,375.50		**TOTAL CAPITAL CONTABLE**		
MAQUINARIA Y EQUIPO	9,085,001.00				
DEP. ACUM. DE MAQUINARIA Y EQUIPO	-3,179,750.35				
EQUIPO DE TRANSPORTE	217,826.09				
DEP. ACUM. DE EQ. DE TRANSPORTE	-217,826.09				
TOTAL ACTIVO FIJO		**6,345,991.61**			
ACTIVO DIFERIDO					
PAGOS ANTICIPADOS	253,724.47				
DEUDORES DIVERSOS	121,700.00				
TOTAL ACTIVO DIFERIDO		**375,424.47**			
TOTAL DE ACTIVO		**$ 13,213,999.60**	**TOTAL PASIVO + CAPITAL**		**$ 13,213,999.60**

C.P.C MA. DEL PILAR CASTILLO MOCTEZUMA
CED. PROF. 1542041

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ESTADO DE RESULTADOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2011.

INGRESOS

INGRESOS	27,955,940.69
INGRESOS NO ACUMULABLES	0.00
TOTAL INGRESOS	**27,955,940.69**

EGRESOS

COSTO DE VENTAS	25,496,264.86
GASTOS DE VENTA	2,114,624.41
GASTOS DE ADMINISTRACION	2,160,497.86
GASTOS FINANCIEROS	15,053.00
GASTOS NO DEDUCIBLES	14,555.20
PRODUCTOS FINANCIEROS	21.93
ISR	0.00
TOTAL EGRESOS	**29,801,017.26**

UTILIDAD O PERDIDA **-1,845,076.57**

C.P.C MA. DEL PILAR CASTILLO MOCTEZUMA
CED.PROF.1542041

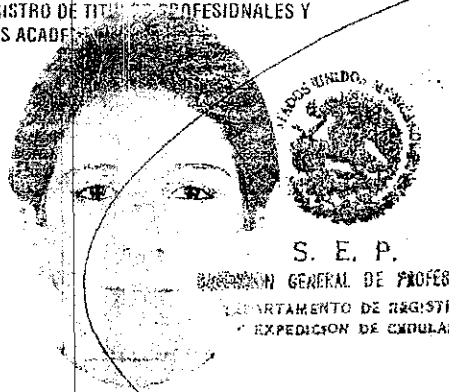
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL

CEDULA 1542041

REGISTRADO A FOJAS

DEL LIBRO

DE REGISTRO DE TITULOS PROFESIONALES Y GRADOS ACADEMICOS



S. E. P.
DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES
DEPARTAMENTO DE REGISTRO Y EXPEDICION DE CEDULAS

FIRMA DEL INTERESADO

TGN

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
DIRECCION GENERAL DE PROFESIONES

1542041

EN VIRTUD DE QUE

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

MEXICO, D.F., A DE DE 19

EL DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

SECRETARIA
DE
HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

ADMINISTRACION GENERAL DE AUDITORIA
FISCAL FEDERAL.
OFICINA DEL C. ADMINISTRADOR
398-I-4-b 2673
110/130844

ENTREGA PERSONAL

ASUNTO: SE EXPIDE CONSTANCIA DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE CONTADORES PUBLICOS DE ACUERDO A SU SOLICITUD.

México, D.F., a 18 de febrero de 1993.

Contador Público
CASTILLO MOCTEZUMA MA. DEL PILAR
MELCHOR OCAMPO NO. 469-4o
COL. ANZURES
11590, MEXICO, D.F.

En atención a su solicitud arriba mencionada, y en virtud de hab acreditado lo dispuesto en los artículos 52 del Código Fiscal de Federación vigente y 45 del Reglamento del Código Fiscal de Federación en vigor, me complace hacer de su conocimiento que Secretaría de Hacienda y Crédito Público, por medio de Administración General de Auditoría Fiscal Federal a mi cargo, c fundamento en el artículo 59, fracción XV del Reglamento Interior la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, ha tenido a bi registrarle en el LIBRO I DEL REGISTRO DE CONTADORES PUBLICOS con fec 18 de febrero de 1993, correspondiendole el número 1 0 1 4 2.

Aprovecho la ocasión para exhortarle al buen uso y cumplimiento los lineamientos que establece la ley y el Código de Etica Profesiona

A t e n t a m e n t e.
SUFRAGIO EFECTIVO, NO REELECCION
El Administrador General.

33

C.P. ALFREDO SOLLOA JUNCO.

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

R.F.C.:	COC030313PU2
Nombre, Denominación o Razón Social:	COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES SA DE CV
Tipo de Presentación:	Normal
Fecha de Presentación:	01/03/2012
Hora de Presentación:	09:56
Número de Operación:	61130
Folio de Recepción:	47825978

Cadena Original. Impuesto(s) que declara:

||10001=COC030313PU2|20001=19080|20002=47825978|40002=20120301|40003=09:56|10006=COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.|10033=COGS761004US6|10034=COLIN GARATACHIA SERGIO|10105=2|10106=2|10107=2|60004=COGS761004HMCLRR01|500201=0|500301=0|800101=0|800201=0|800301=0|800401=0|800501=0313|1000201=18754|1000301=9341|10004 01=37985|1200201=123445|1200301=67397|1300601=0|1303601=0|1303801=0|1304001=0|1304201=27955941|1304401=2549626 5|1304601=0|1304801=0|1305001=0|1305201=0|1305501=4289677|1305601=1830001|1305801=0|1306101=0|1306401=0|130670 1=0|1307401=0|1307601=0|1307901=0|1308201=0|1308501=0|1308801=0|1309001=0|1309301=0|1309501=0|1309801=0|130990 1=0|1310001=15075|1310201=15075|1310501=0|1310601=1845076|1311201=1845076|1401401=73419|1401501=14555|1405101= 25496265|1500701=930402|1501601=40493|1501701=313619|1501901=7803|1502001=1060502|1502301=108539|1502401=14871 4|1600101=295787|1600301=2774073|1600401=309295|1600601=375622|1601001=360204|1601101=266797|1601201=217826|16 01401=-422077|1601801=4982508|1602201=1088640|1602301=100000|1602501=13999|1602701=127104|1603001=-1845076|160 3801=2774073|1604101=0|1604301=0|1604701=4982508|1605001=0|3100301=27955941|3100401=29796728|3104301=0|3104501 =0|3104701=0|3110901=0|4000801=28453551|4002901=28890469|4100101=0|4100401=0|4101201=0|4101301=0|4101401=0|420 0201=0|7900601=0|30003=00000100000700012188||

Sello Digital:

||upUM6uTDCJFnR9xL+uD9PRx60pb/c2Op+3ObYaXoitlxm8EdsywQW0KK67bQqA6n3dKEpte1zyJPj8OrLIONRrtZBiltTHXu10J31XrtP TnGSBUNE+OOA6nYWSU2aQdBpMkjKQbiNPJaRxE5ouOGb0wc43n+Dtj3Y5oviHj8DM0=||

Fecha y hora de emisión de este acuse: 01/03/2012 10:08:19

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.

34

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

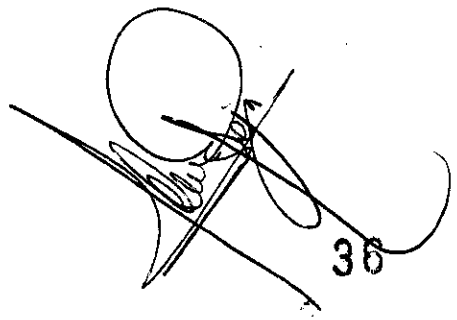
DATOS DE IDENTIFICACION

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES	COC030313PU2	
DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL	COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.	
RFC DEL REPRESENTANTE LEGAL	COGS761004US6	
CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	COGS761004HMCLRR01	
APELLIDO PATERNO, MATERNO Y NOMBRE(S) DEL REPRESENTANTE LEGAL	COLIN GARATACHIA	SERGIO
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

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	0
PTU NO COBRADA EN EL EJERCICIO ANTERIOR	0



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 . 0313
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	

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	

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	18754		123445
MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	9341		67397
EQUIPO DE CÓMPUTO	17605		192665
EQUIPO DE TRANSPORTE AUTOMÓVILES	37985		
EQUIPO DE TRANSPORTE OTROS			
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			
TOTAL	83685		383507

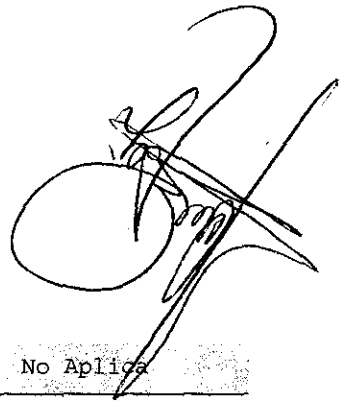
SAT

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

E. ESTADO DE RESULTADOS	Aplica
VENTAS Y/O SERVICIOS NACIONALES (PARTES RELACIONADAS)	
VENTAS Y/O SERVICIOS NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	27955941
VENTAS Y/O SERVICIOS NACIONALES (TOTAL)	27955941
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)	27955941
INGRESOS NETOS (TOTAL)	27955941
INVENTARIO INICIAL (TOTAL)	0
COMPRAS NETAS NACIONALES (PARTES RELACIONADAS)	
COMPRAS NETAS NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	25496265
COMPRAS NETAS NACIONALES (TOTAL)	25496265
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)	25496265
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 FABRICACIÓN (PARTES RELACIONADAS)	
GASTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN (PARTES NO RELACIONADAS)	
GASTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN (TOTAL)	0
COSTO DE VENTAS Y/O SERVICIOS (TOTAL)	25496265
UTILIDAD BRUTA (TOTAL)	2459676
PÉRDIDA BRUTA (TOTAL)	
GASTOS DE OPERACIÓN (PARTES RELACIONADAS)	
GASTOS DE OPERACIÓN (PARTES NO RELACIONADAS)	4289677
GASTOS DE OPERACIÓN (TOTAL)	4289677
UTILIDAD DE OPERACIÓN (TOTAL)	
PÉRDIDA DE OPERACIÓN (TOTAL)	1830001
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)	0
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
PÉRDIDA CAMBIARIA (PARTES RELACIONADAS)	
PÉRDIDA 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 MONEYARIA 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)	15075
OTROS GASTOS EXTRANJEROS (TOTAL)	
OTROS GASTOS (TOTAL)	15075
OTROS PRODUCTOS NACIONALES	0
OTROS PRODUCTOS EXTRANJEROS	
OTROS PRODUCTOS (TOTAL)	0
INGRESOS POR PARTIDAS DISCONTINUAS Y EXTRAORDINARIAS	
GASTOS POR PARTIDAS DISCONTINUAS Y EXTRAORDINARIAS	
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS	
PÉRDIDA ANTES DE IMPUESTOS	1445076
ISR	
IETU	
IMPAC	
PTU	
UTILIDAD EN PARTICIPACIÓN SUBSIDIARIA	
PÉRDIDA EN PARTICIPACIÓN SUBSIDIARIA	
EFECTOS DE REEXPRESIÓN FAVORABLES EXCEPTO RESULTADO POR POSICIÓN MONETARIA	
EFECTOS DE REEXPRESIÓN DESFAVORABLES EXCEPTO RESULTADO POR POSICIÓN MONETARIA	
UTILIDAD NETA	
PÉRDIDA NETA	1445076

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General



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	
INVENTARIO 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	-1845076
EFECTOS DE REEXPRESIÓN	
RESULTADO POR POSICIÓN MONETARIA	
UTILIDAD O PÉRDIDA NETA HISTÓRICA	-1845076
INGRESOS FISCALES NO CONTABLES	0
AJUSTE ANUAL POR INFLACIÓN ACUMULABLE	
ANTICIPOS DE CLIENTES	
INTERESES MORATORIOS EFECTIVAMENTE COBRADOS	
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	25584239
COSTO DE VENTAS CONTABLE	25496265
DEPRECIACIÓN Y AMORTIZACIÓN CONTABLE	73419
GASTOS QUE NO REÚNEN REQUISITOS FISCALES	14555
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	25579950
AJUSTE ANUAL POR INFLACIÓN DEDUCIBLE	
ADQUISICIONES NETAS DE MERCANCÍAS, MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS SEMITERMINADOS O TERMINADOS	
COSTO DE LO VENDIDO FISCAL	25496265
MANO DE OBRA DIRECTA	
MAQUILAS	
GASTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN	
DEDUCCIÓN DE INVERSIONES	83685
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	-1840787

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

G. DATOS DE ALGUNAS DEDUCCIONES AUTORIZADAS	Aplica
SUELDOS Y SALARIOS	930402
HONORARIOS PAGADOS A PERSONAS FÍSICAS	
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	40493
SEGUROS Y FIANZAS	313619
PÉRDIDA POR CRÉDITOS INCOBRABLES	
VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE	7803
COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES	1060502
CRÉDITO AL SALARIO NO DISMINUIDO DE CONTRIBUCIONES	
IMPUESTO SUSTITUTIVO DEL CRÉDITO AL SALARIO, EFECTIVAMENTE PAGADO	
APORTACIONES SAR, INFONAVIT Y JUBILACIONES POR VEJEZ	108539
APORTACIONES PARA FONDOS DE PENSIONES Y JUBILACIONES	
CUOTAS AL IMSS	148714
CONSUMO EN RESTAURANTES	
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

H. ESTADO DE POSICIÓN FINANCIERA (BALANCE)	Aplica
EFECTIVO EN CAJA Y DEPÓSITOS EN INSTITUCIONES DE CRÉDITO NACIONALES	295787
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)	5057785
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR COBRAR NACIONALES (TOTAL)	5057785
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	1098953
INVENTARIOS	
OTROS ACTIVOS CIRCULANTES	415482
INVERSIONES EN ACCIONES NACIONALES	
INVERSIONES EN ACCIONES DEL EXTRANJERO	
INVERSIONES EN ACCIONES (TOTAL)	0
TERRENOS	
CONSTRUCCIONES	
CONSTRUCCIONES EN PROCESO	
MAQUINARIA Y EQUIPO	9085001
MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	266797
EQUIPO DE COMPUTO	289648
EQUIPO DE TRANSPORTE	217826
OTROS ACTIVOS FIJOS	
DEPRECIACIÓN ACUMULADA	-3513280
CARGOS Y GASTOS DIFERIDOS	
AMORTIZACIÓN ACUMULADA	
SUMA ACTIVO	13213999
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NACIONALES (PARTES RELACIDNADAS)	
CUENTAS Y DDCUMENTOS POR PAGAR NACIONALES (PARTES NO RELACIONADAS)	4861696
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR NACIONALES (TOTAL)	4861696
CUENTAS Y DDCUMENTOS POR PAGAR DEL EXTRANJERD (PARTES RELACIONADAS)	
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR DEL EXTRANJERO (PARTES NO RELACIONADAS)	
CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR DEL EXTRANJERO (TOTAL)	0
CONTRIBUCIONES POR PAGAR	789658
ANTICIPOS DE CLIENTES PARTES RELACIONADAS	
ANTICIPOS DE CLIENTES PARTES NO RELACIONADAS	
APORTACIONES PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL	
OTROS PASIVOS	
SUMA PASIVO	5651354
CAPITAL SOCIAL PROVENIENTE DE APORTACIONES	100000
CAPITAL SOCIAL PROVENIENTE DE CAPITALIZACIÓN	
RESERVAS	
OTRAS CUENTAS DE CAPITAL	9180618
APORTACIONES PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL	
UTILIDADES ACUMULADAS	127104
UTILIDAD DEL EJERCICIO	
PÉRDIDAS ACUMULADAS	
PÉRDIDA DEL EJERCICIO	-1845077
EXCESO EN LA ACTUALIZACIÓN DEL CAPITAL	
INSUFICIENCIA EN LA ACTUALIZACIÓN DEL CAPITAL	
ACTUALIZACIÓN DEL CAPITAL CONTABLE	
SUMA CAPITAL CONTABLE	7562645
SUMA PASIVO MÁS CAPITAL CONTABLE	13213999

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	

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

I. DETERMINACIÓN DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA	Aplica
TOTAL DE INGRESOS ACUMULABLES	27955941
TOTAL DE DEDUCCIONES AUTORIZADAS Y DEDUCCIÓN INMEDIATA DE INVERSIONES	29796728
UTILIDAD O PÉRDIDA FISCAL ANTES DE PTU	-1840787
PTU PAGADA EN EL EJERCICIO	
UTILIDAD FISCAL DEL EJERCICIO	0
PÉRDIDA FISCAL DEL EJERCICIO	1840787
PÉRDIDAS FISCALES DE EJERCICIOS ANTERIORES QUE SE APLICAN EN EL EJERCICIO	
DEDUCCIÓN ADICIONAL DEL FOMENTO AL PRIMER EMPLEO	
RESULTADO FISCAL SE_SUGIERE__0	0
IMPUESTO SOBRE LA RENTA DEL EJERCICIO SE_SUGIERE_30	0
REDUCCIONES PARA MAQUILADORAS	
CRÉDITO FISCAL POR DEDUCCIÓN INMEDIATA PARA MAQUILADORAS	
OTRAS REDUCCIONES DEL ISR	
IMPUESTO CAUSADO EN EL EJERCICIO	0
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	0
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	0
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	0
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	

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 del 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 DETERMINADD	
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	

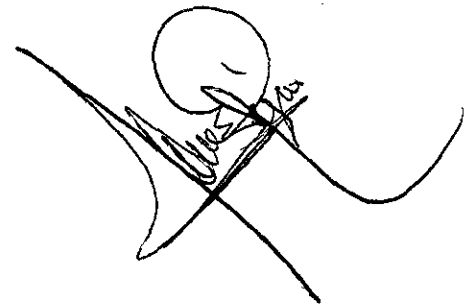
IMPUESTO EMPRESARIAL A TASA ÚNICA (PARA EL EJERCICIO 2008 Y POSTERIORES)	Aplica
INDIQUE SI ES CONTRIBUYENTE QUE LLEVA A CABO OPERACIONES BIE MAQUILA DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO PARA EL FOMENTO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA, MAQUILADORA Y DE SERVICIOS DE EXPORTACIÓN	NO
INGRESOS	
ENAJENACIÓN DE BIENES	
EXENTOS POR ENAJENACIÓN DE BIENES	
PRESTACIÓN DE SERVICIOS INDEPENDIENTES	
EXENTOS POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS INDEPENDIENTES	
USO O GOCE TEMPORAL DE BIENES	
EXENTOS POR USO O GOCE TEMPORAL DE BIENES	
OTROS INGRESOS	28453953
INGRESOS EXENTOS AGROPECUARIOS	
INGRESOS EXENTOS POR ENAJENACIÓN DE PARTES SOCIALES, DOCUMENTOS PENDIENTES DE COBRO Y TÍTULOS DE CRÉDITO	
INGRESOS EXENTOS DE FONDOS DE PENSIONES Y JUBILACIONES DEL EXTRANJERO	
INGRESOS EXENTOS DE CAJAS DE AHORRO	
OTROS INGRESOS EXENTOS	
TOTAL DE INGRESOS GRAVADOS	28453953
DEDUCCIONES	
EROGACIONES POR ADQUISICIÓN DE BIENES	
EROGACIONES POR SERVICIOS INDEPENDIENTES	
EROGACIONES POR USO O GOCE TEMPORAL DE BIENES	
DEDUCCIÓN DE INVERSIONES (ACTIVO FIJO)	71410
CONTRIBUCIONES A CARGO	60491
EROGACIONES POR APROVECHAMIENTOS	
DEVOLUCIONES, DESCUENTOS O BONIFICACIONES, DEPÓSITOS O ANTICIPOS	
INDEMNIZACIONES POR DAÑOS Y PERJUICIOS Y PENAS CONVENCIONALES	
RESERVAS VINCULADAS CON LOS SEGUROS DE VIDA O DE PENSIONES	
CREACIÓN O INCREMENTO DE RESERVAS DE RIESGOS CATASTRÓFICAS (ASEGURADORAS)	
PAGO DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y FIANZAS	313619
PREMIOS PAGADOS EN EFECTIVO	
DONATIVOS	
PÉRDIDAS POR CRÉDITOS INCOBRABLES (SISTEMA FINANCIERO)	
QUITAS, CONDONACIONES, BONIFICACIONES Y DESCUENTOS SOBRE CARTERA DE CRÉDITOS (SISTEMA FINANCIERO)	
MONTO DE LAS RESERVAS PREVENTIVAS GLOBALES DE LAS INSTITUCIONES DE CRÉDITO	
PÉRDIDAS POR CRÉDITOS INCOBRABLES Y CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR	
DEDUCCIÓN ADICIONAL POR INVERSIONES	
DEDUCCIÓN POR CUENTAS Y DOCUMENTOS POR PAGAR (OPERACIONES CON PÚBLICO EN GENERAL)	
OTRAS DEDUCCIONES AUTORIZADAS	28467914
TOTAL DE DEDUCCIONES AUTORIZADAS	28853983
BASE GRAVABLE	0
DEDUCCIONES QUE EXCEDEN A LOS INGRESOS	400030
REVERSIÓN DEL IMPUESTO EMPRESARIAL A TASA ÚNICA	
BASE GRAVABLE	0
IMPUESTO CAUSADO	0
CRÉDITO FISCAL POR DEDUCCIONES MAYORES A LOS INGRESOS	
ACREDITAMIENTO POR SUELDOS Y SALARIOS GRAVADOS	
ACREDITAMIENTO POR APORTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL PATRONALES	
CRÉDITO FISCAL POR INVERSIONES (1998 A 2007)	
CRÉDITO FISCAL DE INVENTARIOS	
CRÉDITO FISCAL DE DEDUCCIÓN INMEDIATA (PÉRDIDAS FISCALES)	
CRÉDITO FISCAL POR ENAJENACIONES A PLAZOS	
IMPUESTO A CARGO (1a. DIFERENCIA)	0
ISR PROPIO DEL EJERCICIO	
ISR PROPIO ENTREGADO A LA SOCIEDAD CONTROLADORA	
ISR PROPIO POR ACREDITAR POR DISTRIBUCIÓN DE DIVIDENDOS O UTILIDADES	
ACREDITAMIENTO DEL ISR PROPIO PAGADO EN EL EXTRANJERO	
IMPUESTO A CARGO (2a. DIFERENCIA)	0
ACREDITAMIENTO PARA EMPRESAS MAQUILADORAS	
PAGOS PROVISIONALES DE IETU	
EXCEDENTES DE PAGOS PROVISIONALES DEL IETU ACREDITADOS CONTRA PAGOS PROVISIONALES DEL ISR DEL MISMO PERIODO	
PAGOS PROVISIONALES DE IETU EFECTIVAMENTE PAGADOS	
DIFERENCIA A CARGO	0
OTRAS CANTIDADES A CARGO	
OTRAS CANTIDADES A FAVOR	
IMPUESTO A CARGO DEL EJERCICIO	0
IMPUESTO A FAVOR DEL EJERCICIO	
DATOS INFORMATIVOS	
TOTAL DE SALDOS PENDIENTES POR DEDUCIR ACTUALIZADO DE LAS INVERSIONES ADQUIRIDAS DE 1998 A 2007	
MONTO TOTAL DE DEDUCCIÓN ADICIONAL POR INVERSIONES ADQUIRIDAS DE SEPTIEMBRE A DICIEMBRE DEL 2007	
BASE DETERMINADA PARA IDENTIFICAR EL CRÉDITO FISCAL DE INVENTARIOS	
BASE PARA IDENTIFICAR EL CRÉDITO FISCAL DE PÉRDIDAS FISCALES POR DEDUCCIÓN INMEDIATA O DEDUCCIÓN DE TERRENOS	
PARTE PROPORCIONAL DEL IETU POR LAS ACTIVIDADES DE MAQUILA	
PARTE PROPORCIONAL DEL ISR PROPIO	
CONTRAPRESTACIONES QUE EFECTIVAMENTE SE COBRARÁN EN EL PERIODO POR LAS ENAJENACIONES A PLAZO	
PARTE PROPORCIONAL DEL ISR ACREDITABLE CONTRA IETU	
UTILIDAD FISCAL PARA PAGOS PROVISIONALES EN LAS ACTIVIDADES DE MAQUILA	
MONTO TOTAL DE PAGOS POR SUELDOS Y SALARIOS GRAVADOS	
MONTO TOTAL DE APORTACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL PATRONALES	
CRÉDITO POR DEDUCCIONES MAYORES A LOS INGRESOS PENDIENTE DE APLICAR	
DATOS INFORMATIVOS DE OPERACIONES DE MAQUILA	
IETU DEL EJERCICIO	
INGRESOS GRAVADOS DEL IETU	
DEDUCCIONES DEL IETU	28467914
ISR PROPIO DEL EJERCICIO	
INGRESO ACUMULABLE DEL EJERCICIO PARA ISR	
DEDUCCIONES AUTORIZADAS DEL EJERCICIO PARA ISR	
VALOR DEL ACTIVO DE LA EMPRESA	
MONTO DE LOS COSTOS Y GASTOS DE OPERACIÓN	
UTILIDAD FISCAL DE OPERACIONES DE MAQUILA CON PARTES RELACIONADAS	
DATOS INFORMATIVOS DE OPERACIONES DISTINTAS DE MAQUILA	
IETU DEL EJERCICIO	
INGRESOS GRAVADOS DEL IETU	
DEDUCCIONES DEL IETU	
ISR PROPIO DEL EJERCICIO	
INGRESO ACUMULABLE DEL EJERCICIO DE ISR	
DEDUCCIONES AUTORIZADAS DEL EJERCICIO PARA ISR	
VALOR DEL ACTIVO DE LA EMPRESA	
MONTO DE LOS COSTOS Y GASTOS DE OPERACIÓN	
UTILIDAD FISCAL DE OPERACIONES DE MAQUILA CON PARTES RELACIONADAS	
DATOS INFORMATIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DEL ESTÍMULO FISCAL (ARTÍCULO QUINTO DEL DECRETO DEL 5 DE NOVIEMBRE DE 2007)	
PROPORCIÓN DEL IETU CORRESPONDIENTE A LAS ACTIVIDADES DE MAQUILA DEL EJERCICIO	
PROPORCIÓN DE INGRESOS POR ACTIVIDADES DE MAQUILA	
IETU DEL EJERCICIO A CARGO	
PROPORCIÓN DEL IETU A CARGO POR ACTIVIDADES DE MAQUILA	
PROPORCIÓN DEL ISR PROPIO DEL EJERCICIO CORRESPONDIENTE A LAS ACTIVIDADES DE MAQUILA	
PROPORCIÓN DE INGRESOS POR ACTIVIDADES DE MAQUILA	
IMPUESTO SOBRE LA RENTA PROPIO DEL EJERCICIO	
PROPORCIÓN DEL ISR PROPIO POR ACTIVIDADES DE MAQUILA	
CÁLCULO DEL ESTÍMULO FISCAL DEL EJERCICIO	
SUMA DEL IETU A CARGO Y DEL ISR PROPIO PROPORCIONALES A LAS ACTIVIDADES DE MAQUILA	
UTILIDAD FISCAL DETERMINADA CONFORME AL ARTÍCULO 216-DOS DE LA LISR SIN LOS BENEFICIOS DEL DOCEAVO DEL 30 DE OCTUBRE DE 2003	
UTILIDAD FISCAL DETERMINADA CONFORME AL ARTÍCULO 216 BIS DE LA LISR MULTIPLICADA POR EL FACTOR CORRESPONDIENTE	
MONTO DEL APROVECHAMIENTO (ESTÍMULO FISCAL)	
INFORMACIÓN ADICIONAL	
INDIQUE POR QUÉ FRACCIÓN DEL ARTÍCULO 216 BIS DE LA LISR OPTÓ EN EL EJERCICIO	<Elija Selección>
SI OPTÓ POR APLICAR LO DISPUESTO POR LA FRACCIÓN I DEL ARTÍCULO 216 BIS DE LA LISR, INDIQUE:	
MÉTODO DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA SELECCIONADO DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 216 DE LA LISR SIN TOMAR EN CONSIDERACIÓN LOS ACTIVOS QUE NO SEAN PROPIEDAD DEL CONTRIBUYENTE	
PRECIO COMPARABLE NO CONTROLADO NO / COSTO ADICIONADO NO / PRECIO DE PARTICIPACIÓN DE UTILIDADES NO / PRECIO DE REVENTA NO / PARTICIPACIÓN DE UTILIDADES NO / MÁRGENES TRANSACCIONALES NO	
UTILIDAD FISCAL DETERMINADA SIN CONSIDERAR LOS ACTIVOS QUE NO SEAN PROPIEDAD DEL CONTRIBUYENTE	
VALOR NETO EN LIBROS DEL RESIDENTE EN EL EXTRANJERO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE SU PROPIEDAD EN MONEDA NACIONAL (PESOS)	
UTILIDAD FISCAL TOTAL EN LOS TÉRMINOS DEL DECRETO DEL 5 DE NOVIEMBRE DE 2007 Y DEL ARTÍCULO 216 BIS DE LA LISR	

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	SUGERIDO 0	
SALDO A FAVOR	SUGERIDO	
ACREDITAMIENTO DE SALDO A FAVOR DE PERIODOS ANTERIORES		
CANTIDAD PAGADA	SUGERIDO	
TRATÁNDOSE DE SALDO A FAVOR, INDIQUE SI OPTÓ POR:		<Sin Selección>



SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

L. 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	

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

K. DETERMINACIÓN DEL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

No Aplica

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			

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

M. DATOS PARA DETERMINAR EL FACTOR DE PRORRATEO

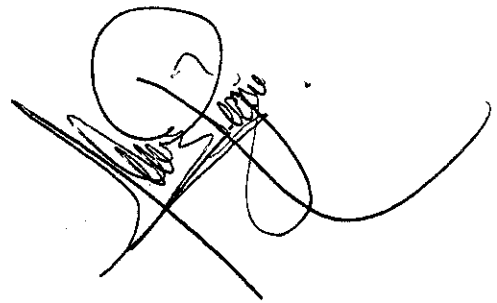
No Aplica

	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		

SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

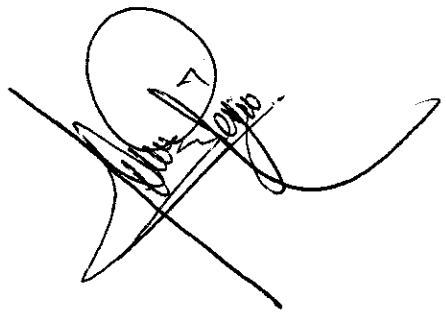
N. DETERMINACIÓN DEL IMPUESTO A LA VENTA DE BIENES Y SERVICIOS SUNTUARIOS		No Aplica
VALOR DE LOS ACTOS O ACTIVIDADES	GRAVADOS	
	POR LOS QUE NO SE ESTÁ OBLIGADO AL PAGO (EXENTOS)	
IMPUESTO A LA VENTA DE BIENES Y SERVICIOS SUNTUARIOS DEL EJERCICIO		
PAGOS PROVISIONALES EFECTUADOS		
IMPUESTO A CARGO DEL EJERCICIO		
SALDO A FAVOR DEL EJERCICIO		



SAT
Servicio de Administración Tributaria

Declaración del ejercicio
Personas Morales del Régimen General

O. 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	



SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

ACUSE DE RECIBO
DECLARACIÓN PROVISIONAL O DEFINITIVA DE IMPUESTOS FEDERALES

SAT
Servicio de Administración Tributaria

R.F.C. :	COC030313PU2
Denominación o Razón Social:	COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES SA DE CV

Tipo de Declaración:	Normal		
Tipo de Periodicidad:	Mensual		
Periodo de la Declaración:	Agosto	**Ejercicio:**	2012
Fecha y hora de presentación:	19/09/2012 10:06	**Medio de presentación:**	Internet
Número de Operación:	42540703		

IMPUESTOS QUE DECLARA:

Concepto de pago (1):	ISR PERSONAS MORALES
Impuesto a Cargo:	0
Cantidad a Cargo:	0
Cantidad a Pagar:	0

IMPUESTOS QUE DECLARA:

Concepto de pago (2):	ISR RETENCIONES POR SALARIOS
Impuesto a Cargo:	2,790
Subsidio para el Empleo:	(1,378)
Cantidad a Cargo:	1,412
Cantidad a Pagar:	1,412

IMPUESTOS QUE DECLARA:

Concepto de pago (3):	ISR RETENCIONES POR ASIMILADOS A SALARIOS
Impuesto a Cargo:	4,528
Cantidad a Cargo:	4,528
Cantidad a Pagar:	4,528

IMPUESTOS QUE DECLARA:

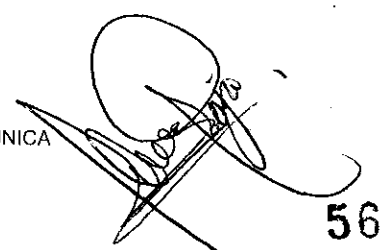
Concepto de pago (4):	ISR RETENCIONES POR SERVICIOS PROFESIONALES
Impuesto a Cargo:	0
Cantidad a Cargo:	0
Cantidad a Pagar:	0

IMPUESTOS QUE DECLARA:

Concepto de pago (5):	ISR POR PAGOS POR CUENTA DE TERCEROS O RETENCIONES POR ARRENDAMIENTO DE INMUEBLES
Impuesto a Cargo:	0
Cantidad a Cargo:	0
Cantidad a Pagar:	0

IMPUESTOS QUE DECLARA:

Concepto de pago (6):	IMPUESTO EMPRESARIAL A TASA ÚNICA
Impuesto a Cargo:	0



56

Sello Digital :

Eo9MBdbh5FkxlV+95xWZkBDXweDIDTqx8Nn4CpuEqc6Y/Dq6nYSTyriQQeQ3R9Ms9IBolZ5dNBaKE7aicgNR1rlfRoiRDpWnwcWs
sVZwgkEOPpTU4lsUDN/NkXUWOA10qbQab8xG+rHFiDhZ5F9JhCWbOEpR0XCk+TWbrGa9G+k=

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

ACUSE DE RECIBO
DECLARACIÓN PROVISIONAL O DEFINITIVA DE IMPUESTOS FEDERALES

SAT
Servicio de Administración Tributaria

R.F.C. :	COC030313PU2
Denominación o Razón Social:	COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES SA DE CV

Tipo de Declaración:	Normal		
Tipo de Periodicidad:	Mensual		
Período de la Declaración:	Agosto	**Ejercicio:**	2012
Fecha y hora de presentación:	19/09/2012 10:06	**Medio de presentación:**	Internet
Número de Operación:	42540703		

Cantidad a Cargo:	0
Cantidad a Pagar:	0
IMPUESTOS QUE DECLARA:	
Concepto de pago (7):	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO
Impuesto a Cargo:	0
Cantidad a Cargo:	0
Cantidad a Pagar:	0
IMPUESTOS QUE DECLARA:	
Concepto de pago (8):	IVA RETENCIONES
Impuesto a Cargo:	0
Cantidad a Cargo:	0
Cantidad a Pagar:	0

57

Sello Digital :

Eo9MBdbh5FkxIV+95xWZkBDXweDIDTqx8Nn4CpuEqc6Y/Dq6nYSTyriQQeQ3R9Ms9lBolZ5dNBaKE7aicgNR1rlfRoiRDpWnwcWs
sVZwgkEOPpTU4lsUDN/NkXUWOA10qbQab8xG+rHFiDhZ5F9JhCWbOEpR0XCk+TWbrGa9G+k=

SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

ACUSE DE RECIBO
DECLARACIÓN PROVISIONAL O DEFINITIVA DE IMPUESTOS FEDERALES

SAT
Servicio de Administración Tributaria

R.F.C. :	COC030313PU2
Denominación o Razón Social:	COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES SA DE CV

Tipo de Declaración:	Normal		
Tipo de Periodicidad:	Mensual		
Período de la Declaración:	Agosto	**Ejercicio:**	2012
Fecha y hora de presentación:	19/09/2012 10:06	**Medio de presentación:**	Internet
Número de Operación:	42540703		

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 0INC 9200 9194 6450**

Importe total a pagar: **$5,940**

Vigente hasta: **19/09/2012**

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.

58

Sello Digital :

Eo9MBdbh5FkxIV+95xWZkBDXweDIDTqx8Nn4CpuEqc6Y/Dq6nYSTyriQQeQ3R9Ms9IBolZ5dNBaKE7aicgNR1rlfRoiRDpWnwcWs
sVZwgkEOPpTU4lsUDN/NkXUWOA10qbQab8xG+rHFiDhZ5F9JhCWbOEpR0XCk+TWbrGa9G+k=

BBVA Bancomer

RECIBO BANCARIO DE PAGO DE CONTRIBUCIONES FEDERALES

Nombre o razón social: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.

Línea de captura: **0112 0INC 9200 9194 6450**
Importe pagado: $5,940.00
Fecha y hora de pago: 19/09/2012 10:27

Cuenta de cargo: 0147505868
No. de operación: 263212005077
Medio de presentación: REALIZADO POR INTERNET A TRAVÉS DE BANCOMER.COM
Sucursal: 1002
Guía: 001662969

Certificación del pago:
10546BNET49191002002912CNI016629692110720110243518

59

SELLO DEL RELOJ FRANQUEADOR Y FOLIO ASIGNADO POR LA AUTORIDAD. 000410

R-1

R1P1A027 T 632

Servicio de Administración Tributaria
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN AL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES

ANTES DE INICIAR EL LLENADO DE ESTA FORMA OFICIAL, LEA LAS INSTRUCCIONES

R.F.C. MODULO DE ATENCIÓN INTEGRAL AL CONTRIBUYENTE

2003 MAR 24 PM 1 01

1 CURP: CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN (Sólo Personas Físicas)

2 ANOTE LA LETRA CORRESPONDIENTE AL TIPO DE SOLICITUD QUE PRESENTA: N= NORMAL C= COMPLEMENTARIA X

2.1 CUANDO SE TRATE DE SOLICITUD COMPLEMENTARIA, INDICAR EL NÚMERO DE FOLIO ASIGNADO POR LA AUTORIDAD A LA SOLICITUD ANTERIOR:

RECIBIDO POR: 210 R.F.C.

3 DATOS DEL CONTRIBUYENTE QUE SE INSCRIBE

3.1 SÓLO TRATÁNDOSE DE PERSONAS FÍSICAS (Ver instrucciones)

APELLIDO PATERNO

APELLIDO MATERNO

NOMBRE (S)

3.2 SÓLO TRATÁNDOSE DE PERSONAS MORALES (Ver instrucciones)

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: COMPAÑIA COSNTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.

3.3 TRATÁNDOSE DE CONTRIBUYENTES RESIDENTES EN EL EXTRANJERO SIN ESTABLECIMIENTO PERMANENTE EN MÉXICO

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN FISCAL ASIGNADO EN EL PAÍS EN QUE RESIDAN

NACIONALIDAD

3.4 DOMICILIO FISCAL DEL CONTRIBUYENTE QUE SE INSCRIBE O DEL REPRESENTANTE DE LA PERSONA RESIDENTE EN EL EXTRANJERO

CALLE: LAGO CAIMANERO

NÚMERO Y/O LETRA EXTERIOR: 101-A

NÚMERO Y/O LETRA INTERIOR:

ENTRE LAS CALLES DE Y DE: LAGO KARATAZKA

LAGUNA DE PUEBLO VIEJO

COLONIA: NUEVA OXTOTITLAN

LOCALIDAD: TOLUCA

MUNICIPIO O DELEGACIÓN: TOLUCA

CÓDIGO POSTAL: 50100

ENTIDAD FEDERATIVA: MEXICO

TELÉFONO

4 DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL (Ver instrucciones)

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: COGS761004JS6

CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE POBLACIÓN: COGS761004HMCLRR01

APELLIDO PATERNO: COLIN

APELLIDO MATERNO: GARATACHIA

NOMBRE (S): SERGIO

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTA SOLICITUD SON CIERTOS

FIRMA O HUELLA DIGITAL DEL CONTRIBUYENTE, DEL ASOCIANTE, 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 SIDO MODIFICADO O REVOCADO

SE PRESENTA POR DUPLICADO

60

3

R1P3A029 634

- En ambos casos, utilizarán cuatro números arábigos para el año, dos para el mes y dos para el día.
Ejemplo:

	AÑO	MES	DÍA
Fecha de nacimiento: 1° de junio de 1972	1972	06	01
Fecha de firma del documento: 23 de mayo de 2002	2002	05	23

RUBRO 6 ACTIVIDAD PREPONDERANTE

Apartado 6.2

De acuerdo con la actividad preponderante a desarrollar, señalada en el apartado 6.1, se deberá anotar el número del sector al que corresponda dicha actividad, conforme al siguiente listado:

1 Agricultura, ganadería, silvicultura, pesca.	4 Electricidad y distribución de gas natural.	7 Transporte, comisionistas y agencias de viajes.
2 Minería y extracción del petróleo.	5 Construcción y servicios relacionados con la misma.	8 Servicios financieros, inmobiliarios y alquiler de bienes muebles.
3 Industria manufacturera.	6 Comercio, restaurantes y hoteles.	9 Servicios comunales, sociales y personales.

RUBRO 7 OTROS

- Si además de las obligaciones fiscales señaladas en el (los) anexo(s) que en su caso acompañe a esta Forma Fiscal, manifiesta al RFC que se inscribe como socio o accionista, asociante o asociado de una Asociación en Participación, deberá marcar el(los) campo(s) respectivo(s) según corresponda, debiendo anotar también la(s) clave(s) de registro(s) solicitada(s). En el caso de ser socio o accionista, asociante o asociado, de más de una persona moral, deberá acompañar además del (los) anexo(s) y documento(s) respectivo(s), un escrito libre con el listado que contenga las claves del RFC de cada una de estas personas morales.

RUBRO 8 TRATÁNDOSE DE FUSIÓN Y ESCISIÓN DE SOCIEDADES

- En el caso de fusión de sociedades, la sociedad que se inscribe deberá indicar el RFC de las sociedades que desaparecen con motivo de la fusión. Si las sociedades que desaparecen son más de 3, deberá acompañar además de(de los) anexo(s) y documento(s) respectivo(s), un escrito libre con el listado que contenga las claves del RFC de cada una de las sociedades que desaparecen.
- Si se trata de la inscripción de la sociedad escindida designada, para cumplir con las obligaciones de la escindente deberá indicar el RFC de la sociedad que desaparece con motivo de la escisión.

RUBRO 9 ANEXOS

- Deberá acompañar a esta solicitud el (los) anexo(s) que corresponda(n) de acuerdo con el régimen fiscal en el que tributará, debidamente llenado(s), y marcará con "X" en este rubro el (los) campo(s) correspondiente(s) al (los) anexo(s) que acompañe.

5 DATOS GENERALES (Ver instrucciones)

5.1 FECHA DE NACIMIENTO DE LA PERSONA FÍSICA O FECHA DE FIRMA DE LA ESCRITURA CONSTITUTIVA O DOCUMENTO CONSTITUTIVO O DE LA CELEBRACIÓN DEL CONTRATO, DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO QUE DEBE ACOMPAÑAR	AÑO	MES	DÍA	5.2 FECHA DE INICIO DE OPERACIONES	AÑO	MES	DÍA
	2003	03	13		2003	03	24

6 ACTIVIDAD PREPONDERANTE

6.1 INDIQUE LA ACTIVIDAD PREPONDERANTE A DESARROLLAR: TODO LO RELACIONADO CON LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION Y RENTA DE MAQUINARIA

6.2 INDIQUE EL NÚMERO DEL SECTOR AL QUE CORRESPONDE LA ACTIVIDAD PREPONDERANTE A DESARROLLAR: (Ver instrucciones) 5

MARQUE CON "X" SI:

PRODUCE BIENES.	VENDE BIENES.	X	PRESTA SERVICIOS.

7 OTROS

7.1 MARQUE CON "X" SI SE REGISTRA EN EL RFC COMO:

SOCIO O ACCIONISTA DE PERSONA MORAL (Ver instrucciones).	INDIQUE EL RFC DE LA PERSONA MORAL (De ser necesario acompañar listado).

7.2 MARQUE CON "X" SI SE REGISTRA EN EL RFC COMO:

ASOCIANTE DE ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN.	INDIQUE EL RFC DE LA ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN (De ser necesario acompañar listado).
ASOCIADO DE ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN.	INDIQUE EL RFC DE LA ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN (De ser necesario acompañar listado).

8 TRATÁNDOSE DE FUSIÓN Y ESCISIÓN DE SOCIEDADES

MARCAR CON "X" SI DERIVA DE:

FUSIÓN	INDICAR RFC DE LAS SOCIEDADES FUSIONADAS (De ser necesario acompañar listado).
ESCISIÓN	EN ESCISIÓN DE SOCIEDADES, SI SE TRATA DE SOCIEDAD ESCINDIDA DESIGNADA, INDICAR RFC DE LA SOCIEDAD ESCINDENTE:

9 ANEXOS

MARQUE CON "X" LOS ANEXOS QUE ACOMPAÑA:

X	ANEXO 1 Personas Morales del Régimen General y del Régimen de las Personas Morales con Fines No Lucrativos.	ANEXO 4 Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales.	ANEXO 7 Personas Físicas con Otros Ingresos.
	ANEXO 2 Personas Morales del Régimen Simplificado y sus Integrantes Personas Morales y Físicas.	ANEXO 5 Personas Físicas con Actividades Empresariales del Régimen Intermedio.	ANEXO 8 Personas Morales y Físicas. IEPS. ISAN, ISTUV (Tenencia) y Derechos Sobre Concesión y/o Asignación Minera.
	ANEXO 3 Personas Físicas con Ingresos por Salarios. Arrendamiento, Enajenación y Adquisición de Bienes, Intereses y Premios.	ANEXO 6 Personas Físicas con Actividades Empresariales del Régimen de Pequeños Contribuyentes.	ANEXO 9 Residentes en el extranjero sin Establecimiento Permanente en México.

61

* Para cualquier aclaración en el llenado de esta solicitud, podrá obtener información de Internet en las siguientes direcciones: www.shcp.gob.mx www.sat.gob.mx asisnet@shcp.gob.mx asisnet@sat.gob.mx o comunicarse en el Distrito Federal al 5227-0297, en la zona metropolitana de Monterrey al (81) 8329-6660, en la zona metropolitana de Guadalajara al (33) 3678-7140, en Puebla (audiorespuesta) al 46-45-14, en el resto del país, lada sin costo: 01-800-90-450-00; o bien, acudir a los Módulos de Asistencia al Contribuyente de la Administración Local que corresponda a su domicilio fiscal. Quejas al teléfono 01-800-728-2000.

GRAFHOS IMPRESOR AUTORIZADO POR LA SHCP PARA IMPRIMIR FORMAS FISCALES # 322-A-B-1111 AUT. ALR-13-2002-164 DR. LAVISTA 127 COL DOCTORES MEXICO, D.F. C.P. 06720 TEL.: 55 78 59 55 CON 15 LINEAS FAX: 55 88 12 76 e-mail: ventas2@grafhos.com.mx

FOLIO CON EL QUE SE RECIBE EL R-1 ó R-2

ANEXO 1

SAT
Servicio de Administración Tributaria
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES. PERSONAS MORALES DEL RÉGIMEN GENERAL Y DEL RÉGIMEN DE LAS PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS.

ANTES DE INICIAR EL LLENADO DE ESTE ANEXO, LEA LAS INSTRUCCIONES

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES (Sólo en caso de aumento de obligaciones)

1. DATOS DEL CONTRIBUYENTE (Sólo en caso de inscripción)

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.

2. IMPUESTO SOBRE LA RENTA (Sólo en caso de inscripción)

2.1 PERSONAS MORALES RÉGIMEN GENERAL

MARQUE CON "X" EL TIPO DE PERSONA MORAL DE QUE SE TRATE, INDICANDO UNA SOLA OPCIÓN:

- a [ ] ORGANISMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO CDN ACTIVIDAD EMPRESARIAL.
- b [ ] INSTITUCIÓN, AGRUPACIÓN, SOCIEDAD O ASOCIACIÓN CIVIL NO COMPRENDIDA EN EL ARTÍCULO 95 DE LA LEY DEL ISR.
- c [ ] ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN.
- d [ ] FIDEICDMISO CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL.
- e [ ] INSTITUCIÓN DE CRÉDITO.
- f [ ] ORGANIZACIÓN AUXILIAR DEL CRÉDITO.
- g [ ] INSTITUCIÓN PARA EL DEPÓSITO DE VALORES.
- h [ ] INSTITUCIÓN DE SEGUROS.
- i [ ] INSTITUCIÓN DE FIANZAS.
- j [ ] SOCIEDAD DE INVERSIÓN DE CAPITALES.
- k [ ] ALMACÉN GENERAL DE DEPÓSITO.
- l [ ] ADMINISTRADORA DE FONDOS PARA EL RETIRD.
- m [ ] ARRENDADORA FINANCIERA.
- n [ ] UNIÓN DE CRÉDITO.
- o [ ] SOCIEDAD FINANCIERA POPULAR.
- p [ ] SOCIEDAD DE INVERSIÓN DE RENTA VARIABLE.
- q [ ] OPERADORA DE SOCIEDADES DE INVERSIÓN.
- r [ ] EMPRESA DE FACTORAJE FINANCIERO.
- s [ ] BOLSA DE VALORES.
- t [ ] CASA DE BOLSA.
- u [ ] CASA DE CAMBIO.
- v [ ] SOCIEDAD FINANCIERA DE OBJETO LIMITADO.
- w [ ] SOCIEDAD DE AHORRO Y PRÉSTAMO.
- x [ ] ENTIDAD O INTERMEDIARIO FINANCIERO DISTINTO A LOS SEÑALADOS EN CAMPOS ANTERIORES.
- y [ ] FONDO O FIDEICOMISO QUE TENGA EL CARÁCTER DE ENTIDAD PARAESTATAL DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS, CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL.
- z [ ] ORGANISMO DESCENTRALIZADO O EMPRESA DE PARTICIPACIÓN ESTATAL MAYORITARIA DE LA FEDERACIÓN, CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL.
- za [ ] ORGANISMO DESCENTRALIZADO O EMPRESA DE PARTICIPACIÓN ESTATAL MAYORITARIA DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS, CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL.
- zb [ ] RESIDENTE EN EL EXTRANJERO QUE REALICE ACTIVIDADES EMPRESARIALES A TRAVÉS DE UN FIDEICOMISO.
- zc [ ] LÍNEA AÉREA EXTRANJERA, CON ESTABLECIMIENTO PERMANENTE EN EL PAÍS.
- zd [ ] LÍNEA NAVIERA EXTRANJERA, CON ESTABLECIMIENTO PERMANENTE EN EL PAÍS.
- ze [X] SOCIEDAD MERCANTIL U OTRA PERSONA MORAL NO ESPECIFICADA EN CAMPOS ANTERIORES.

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE ANEXO SON CIERTOS

62

FIRMA O HUELLA DIGITAL DEL CONTRIBUYENTE, DEL ASOCIANTE, O BIEN, DEL REPRESENTANTE LEGAL QUIEN MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE EL MANDATO CON EL QUE SE OSTENTA NO LE HA SIDO MODIFICADO O REVOCADO

SE PRESENTA POR DUPLICADO

2.2 RÉGIMEN DE LAS PERSONAS MORALES CON FINES NO LUCRATIVOS

SI MARCÓ CON "X" ALGÚN CAMPO DEL APARTADO 2.1, NO DEBERÁ HACER ANOTACIÓN ALGUNA EN ESTE APARTADO. EN CASO CONTRARIO, DEBERÁ MARCAR CON "X" EL CAMPO QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON EL TIPO DE PERSONA MORAL DE QUE SE TRATE, INDICANDO UNA SOLA OPCIÓN:

- a1 [ ] ASOCIACIÓN RELIGIOSA.
- b1 [ ] SOCIEDAD COOPERATIVA DE CONSUMO.
- c1 [ ] MUNICIPID O SU ÓRGANO DESCONCENTRADO.
- d1 [ ] ORGANISMO DESCENTRALIZADO DEL MUNICIPIO.
- e1 [ ] DEPENDENCIA O ENTIDAD DE LA FEDERACIÓN O SU ÓRGAND DESCONCENTRADO.
- f1 [ ] DEPENDENCIA O ENTIDAD DE ESTADO DE LA REPÚBLICA O DISTRITO FEDERAL O SU ÓRGANO DESCONCENTRADO.
- g1 [ ] ORGANISMO DESCENTRALIZADO O EMPRESA DE PARTICIPACIÓN ESTATAL MAYORITARIA DE LA FEDERACIÓN.
- h1 [ ] ORGANISMO DESCENTRALIZADO O EMPRESA DE PARTICIPACIÓN ESTATAL MAYORITARIA DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS.
- i1 [ ] PARTIDO O ASOCIACIÓN POLÍTICA LEGALMENTE RECONOCIDA.
- j1 [ ] SOCIEDAD DE INVERSIÓN ESPECIALIZADA DE FONDOS PARA EL RETIRO.
- k1 [ ] SOCIEDAD DE INVERSIÓN DE RENTA VARIABLE, CUYOS INTEGRANTES O ACCIONISTAS SEAN EXCLUSIVAMENTE PERSONAS FÍSICAS.
- l1 [ ] SOCIEDAD DE INVERSIÓN EN INSTRUMENTOS DE DEUDA.
- m1 [ ] ASOCIACIÓN U ORGANISMO QUE AGRUPE A LAS INSTITUCIONES DE CRÉDITO Y ORGANIZACIONES AUXILIARES DE CRÉDITO.
- n1 [ ] SOCIEDAD MUTUALISTA QUE NO OPERE CON TERCEROS, SIEMPRE QUE NO REALICE GASTOS PARA LA ADQUISICIÓN DE NEGOCIOS.
- o1 [ ] OTRA INSTITUCIÓN, AGRUPACIÓN, ORGANISMO, SOCIEDAD O ASOCIACIÓN CIVIL COMPRENDIDA EN EL ARTÍCULO 95 DE LA LEY DEL ISR, NO ESPECIFICADA EN CAMPOS ANTERIORES.

3. DATOS POR FIDEICOMISO

SI SE TRATA DE LA INSCRIPCIÓN DE UN FIDEICOMISO, A TRAVÉS DEL CUAL SE REALIZAN ACTIVIDADES EMPRESARIALES, INDIQUE:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DE LA FIDUCIARIA

RFC DE LA FIDUCIARIA.

NÚMERO DE FIDEICOMISO

4. RETENCIONES DE ISR

MARQUE CON "X" EL(LOS) CONCEPTO(S) QUE PAGA PARA LA REALIZACIÓN DE SUS OPERACIONES:

- [X] SALARIOS Y DEMÁS PRESTACIONES QUE DERIVEN DE UNA RELACIÓN LABORAL.
- [X] INGRESOS ASIMILADOS A SALARIOS (Ver instrucciones).
- [X] PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES.
- [ ] REGALÍAS POR DERECHOS DE AUTOR.
- [X] ARRENDAMIENTO Y EN GENERAL POR OTORGAR EL USO O GOCE TEMPORAL DE INMUEBLES A PERSONAS FÍSICAS.
- [ ] INTERESES (Título IV Capítulo VI de la Ley del ISR).
- [ ] PREMIOS POR LOTERIAS, RIFAS, SORTEOS, JUEGOS CON APUESTAS Y CONCURSOS.
- [ ] OTROS INGRESOS A PERSONAS FÍSICAS (Título IV Capítulo IX de la Ley del ISR).
- [ ] A RESIDENTES EN EL EXTRANJERO SIN ESTABLECIMIENTO PERMANENTE EN EL PAÍS.
- [ ] ADQUISICIONES COMPROBADAS MEDIANTE AUTOFACTURACIÓN (Ver instrucciones).

5. IMPUESTO AL ACTIVO

MARQUE CON "X" SI:

- [X] ES SUJETO DEL IMPUESTO AL ACTIVO.
- [X] ES SUJETO EXENTO DEL PAGO DEL IMPUESTO POR TRATARSE DEL EJERCICIO DE INICIO DE ACTIVIDADES.
- [X] ES SUJETO EXENTO DEL PAGO DEL IMPUESTO DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 6 DE LA LEY DEL IA.

6. IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

6.1 MARQUE CON "X" SI:

- [X] POR LOS ACTOS O ACTIVIDADES QUE REALIZA CAUSA ESTE IMPUESTO.
- [ ] POR LOS ACTOS O ACTIVIDADES QUE REALIZA ESTÁ EXENTO DEL PAGO DE ESTE IMPUESTO.

6.2 MARQUE CON "X" SI:

- [X] ES RETENEDOR DE ESTE IMPUESTO.

6.3 MARQUE CON "X" SI ES EMPRESA:

- [ ] PITEX.
- [ ] MAQUILADORA.

7. OTROS IMPUESTOS

MARQUE CON "X" SI:

- [ ] POR LOS ACTOS O ACTIVIDADES QUE REALIZA CAUSA EL IMPUESTO A LA VENTA DE BIENES Y SERVICIOS SUNTUARIOS.
- [ ] PAGARÁ EL IMPUESTO SUSTITUTIVO DEL CRÉDITO AL SALARIO.

63

OTROS

8.1 MARQUE CON "X" SI:

- ☐ ES RESIDENTE EN EL EXTRANJERO CON ESTABLECIMIENTO PERMANENTE EN MÉXICO.
- ☐ FABRICA Y/O IMPORTA EQUIPO O SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE REGISTRO FISCAL.
- ☐ REALIZA ACTIVIDADES EMPRESARIALES A TRAVÉS DE FIDEICOMISOS.
- ☐ PAGA FINANCIAMIENTOS OTORGADOS POR RESIDENTES EN EL EXTRANJERO.
- ☐ REALIZA OPERACIONES CON EMPRESAS MULTINACIONALES.
- ☐ REALIZA INVERSIONES EN TERRITORIOS CON REGÍMENES FISCALES PREFERENTES.
- ☐ CUMPLE POR CUENTA DE TERCEROS CON LAS OBLIGACIONES FISCALES, DERIVADAS DE OTORGAR EL USO O GOCE TEMPORAL DE BIENES INMUEBLES A TRAVÉS DE FIDEICOMISOS .

INSTRUCCIONES

1. Este anexo deberán presentarlo las personas morales que se ubiquen en los supuestos establecidos para tributar en el Régimen General de las Personas Morales (Título II de la Ley del ISR, a excepción del Régimen Simplificado de las Personas Morales, Capítulo VII, del Título II de la Ley del ISR), o en el Régimen de las Personas Morales con Fines no Lucrativos (Título III de la Ley del ISR), cuando se inscriban o aumenten obligaciones.

   - En el caso de las Personas Morales que se ubiquen en los supuestos establecidos para tributar en el Régimen Simplificado de las Personas Morales (Capítulo VII, del Título II de la Ley del ISR), deberán presentar el Anexo 2 (Personas Morales del Régimen Simplificado y sus Integrantes Personas Morales y Personas Físicas) cuando se inscriban o aumenten obligaciones.

2. Se presentará debidamente llenado en los siguientes casos:
   a) Con la Forma Fiscal R-1, cuando se solicite la inscripción al Registro Federal de Contribuyentes.

   b) Con la Forma Fiscal R-2, cuando se presente un aviso de aumento de obligaciones ante el citado registro.

3. En el caso de que realicen operaciones que gravan IEPS, ISAN, ISTUV (TENENCIA) y/o Derechos sobre concesión y/o asignación minera, deberán acompañar adicionalmente el Anexo 8.

4. Únicamente se harán anotaciones dentro de los campos para ello establecidos. En el caso de llenado a mano, se deberá utilizar letra de molde, empleando mayúsculas, a tinta negra o azul.

RUBRO 1. DATOS DEL CONTRIBUYENTE

- En el caso de inscripción al RFC, las personas morales deberán anotar su denominación o razón social tal y como lo señalan en la Forma Fiscal R-1.

- Tratándose de un aviso de aumento de obligaciones, no se deberá hacer anotación alguna en este rubro, únicamente se anotará la clave del RFC en el campo correspondiente.

RUBRO 2. IMPUESTO SOBRE LA RENTA

- Tratándose de aumento de obligaciones, marcarán únicamente los campos que apliquen a la(s) obligación(as) que aumenta(n), a partir del rubro 4 en adelante, dejando los rubros 2 y 3 en blanco.

RUBRO 4. RETENCIONES DE ISR

- Para determinar las obligaciones en materia de retenciones, deberán indicar los conceptos que se pagan para realizar las operaciones.

- Se consideran "Ingresos asimilados a salarios":
  a) Las remuneraciones y demás prestaciones que se paguen a funcionarios y trabajadores de la Federación, las Entidades Federativas y los Municipios, aún cuando sean por concepto de gastos no sujetos a comprobación, así como los obtenidos por los miembros de las fuerzas armadas.

  b) Los rendimientos y anticipos que se paguen a los miembros de las sociedades cooperativas de producción, así como los anticipos que reciban los miembros de sociedades y asociaciones civiles.

  c) Los honorarios que se paguen a miembros de consejos directivos, de vigilancia, consultivos o de cualquier otra índole, así como los que paguen a administradores, comisarios y gerentes generales.

  d) Los honorarios que se paguen a personas que prestan servicios preponderantemente a un prestatario, siempre que los mismos se lleven a cabo en las instalaciones de este último.

  e) Los honorarios que se paguen a las personas físicas que prestan servicios personales independientes, cuando comuniquen por escrito al prestatario que optan por pagar el impuesto en los términos del Capítulo I del Título IV de la Ley del ISR (De los ingresos por Salarios y en General por la Prestación de un Servicio Personal Subordinado).

  f) Los ingresos que se paguen a las personas físicas por las actividades empresariales que realicen, cuando comuniquen por escrito a la persona que efectúe el pago que optan por pagar el impuesto en los términos del Capítulo I del Título IV de la Ley del ISR (De los Ingresos por Salarios y en General por la Prestación de un Servicio Personal Subordinado).

- Tratándose de adquisiciones comprobadas mediante **AUTOFACTURACIÓN**, las personas morales que están obligadas a retener este impuesto, son entre otras, las que se ubican en el caso señalado para **AUTOFACTURACIÓN** en el apartado 6.2 del rubro 6, de las instrucciones de este anexo, las que adquieran los bienes señalados en la Resolución Miscelánea Fiscal, cuya actividad preponderante sea la comercialización o industrialización de dichos bienes, y opten por comprobar tales adquisiciones mediante **AUTOFACTURACIÓN**, así como las que celebren contratos de obra inmueble, por los pagos efectuados a personas físicas, relacionados directamente con la construcción de las obras, en los términos y cumpliendo los requisitos señalados en la Resolución Miscelánea Fiscal para comprobar mediante **AUTOFACTURACIÓN** tales erogaciones.

RUBRO 5. IMPUESTO AL ACTIVO

- Las personas morales que sean sujetos del impuesto al activo y que se encuentren exentas del pago de este impuesto, deberán marcar además del primer campo, cualquiera de los dos siguientes, siempre que se ubiquen en los supuestos establecidos en las disposiciones fiscales para cada caso.

RUBRO 6. IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

Apartado 6.2

Se consideran "retenedores" de este impuesto:

- Las instituciones de crédito cuando adquieran bienes mediante dación en pago o adjudicación judicial o fiduciaria.

- Las personas morales que:
  a) Reciban servicios personales, o usen o gocen temporalmente bienes prestados u otorgados por personas físicas.

  b) Adquieran desperdicios para ser utilizados como insumo de su actividad industrial o para su comercialización.

  c) Reciban servicios de autotransporte terrestre de bienes.

  d) Reciban servicios prestados por comisionistas, cuando éstos sean personas físicas.

- Las personas morales residentes en México o residentes en el extranjero con establecimiento permanente en México que adquieran bienes tangibles o, los usen o gocen temporalmente, enajenados u otorgados por residentes en el extranjero sin establecimiento permanente en el país.

- La Federación y sus organismos descentralizados cuando adquieran o usen o gocen temporalmente bienes enajenados u otorgados por personas físicas o residentes en el extranjero sin establecimiento permanente en México, reciban servicios de personas físicas y servicios de autotransporte terrestre de bienes, prestados por personas físicas o morales.

- Las personas morales que opten por comprobar mediante **AUTOFACTURACIÓN** los pagos que hagan a personas físicas por el arrendamiento de inmuebles para la colocación de anuncios publicitarios panorámicos y promocionales, así como para la colocación de antenas utilizadas en la transmisión de señales de telefonía, en los términos y cumpliendo los requisitos señalados en la Resolución Miscelánea Fiscal.

Apartado 6.3

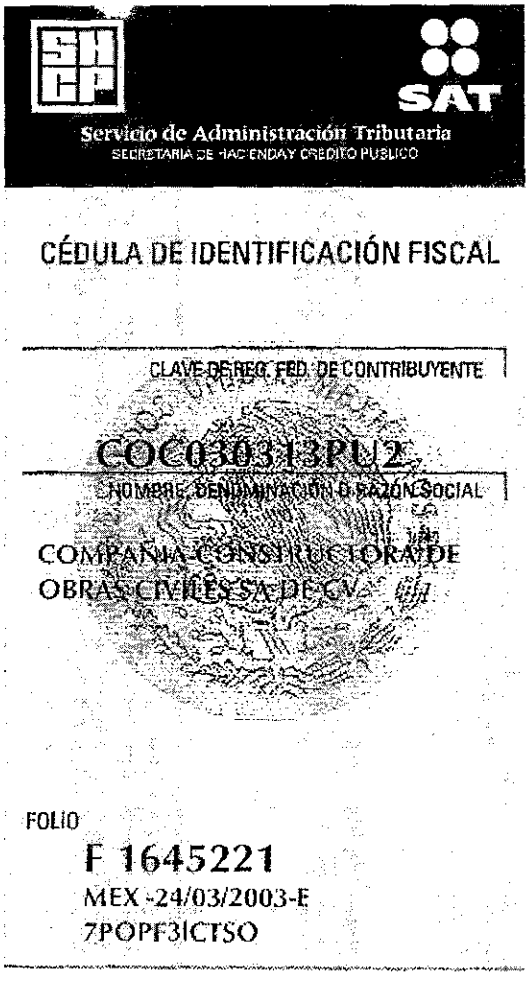
Se marcarán estos campos cuando las personas morales realicen:

- La enajenación de bienes importados temporalmente que hagan las empresas catalogadas como maquiladoras de exportación a otras empresas también catalogadas como maquiladoras de exportación, siempre que dichos bienes no cambien de régimen aduanero.

- La enajenación de bienes que realicen empresas con programa de importación temporal para producir artículos de exportación autorizado por la Secretaría de Economía, que haya estado vigente cuando menos un año, y aquéllas catalogadas como maquiladoras de exportación, a una empresa que opere con alguno de los programas señalados (Maquiladora de Exportación o PITEX), siempre que tramiten simultáneamente en la misma aduana y por conducto del mismo agente o apoderado aduanal, los pedimentos correspondientes que amparen el retorno a nombre del enajenante y la importación temporal a nombre del adquirente, en los términos que señale la SHCP mediante reglas de carácter general.

- Para cualquier aclaración en el llenado de este anexo, podrá obtener información de Internet en las siguientes direcciones: www.shcp.gob.mx www.sat.gob.mx asisnet@shcp.gob.mx asisnet@sat.gob.mx o comunicarse en el Distrito Federal al 5227-0297, en la zona metropolitana de Monterrey al (81) 8329-6660, en la zona metropolitana de Guadalajara al (33) 3678-7140, en Puebla (audiorespuesta) al 46-45-14, en el resto del país, lada sin costo: 01-800-90-450-00; o bien, acudir a los Módulos de Asistencia al Contribuyente de la Administración Local que corresponda a su domicilio fiscal. Quejas al teléfono 01-800-728-2000.

CEDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL DE LA EMPRESA



SAT

Servicio de Administración Tributaria

SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL

CLAVE DE REG. FED. DE CONTRIBUYENTE

COC030313PU2

NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

FOLIO

F 1645221

MEX -24/03/2003-E

7POPF3ICTSO

65

DOCUMENTACIÓN TECNICA
DOC. No. 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

66

CCOC S.A. DE C.V.

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO, A 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL"
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONCURSO NO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
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 ARTICULOS **51 Y 78 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS 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:

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHÍA
REPRESENTANTE LEGAL

67

Lago Cairnarero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan
Toluca, Méx.
C.P. 50100
Tel. y Fax:
(722) 278 16 64

DOCUMENTACIÓN TECNICA
DOC. No. 6

MANIFESTACIÓN DE INTEGRIDAD

68

CCOC S.A. DE C.V.

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO, A 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL"
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONCURSO NO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
PRESENTE

POR ESTE CONDUCTO MANIFIESTO A USTEDES QUE MI EMPRESA, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE POR SI 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

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E :

69

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHÍA
REPRESENTANTE LEGAL

DOCUMENTACIÓN TECNICA
DOC. No. 7

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LA OBRA

70

CCOC S.A. DE C.V.

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO, A 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL"
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONCURSO NO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
PRESENTE

POR ESTE CONDUCTO LES INFORMO QUE ASISTÍ EN COMPAÑÍA DEL PERSONAL DE LA DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS AL LUGAR DONDE SE CONSTRUIRÁ LA OBRA "**CONSTRUCCION DE MODULO DE SEURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL, EN LA LOCALIDAD DE SANTA JUANA**";POR LO QUE MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOZCO EL SITIO DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS, ADEMÁS DE QUE HE 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:

71

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHÍA
REPRESENTANTE LEGAL

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

"CONSTANCIA DE VISITA DE OBRA"

CONCURSO NÚMERO: **MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12**

CON FUNDAMENTO EN LO PREVISTO POR EL ARTÍCULO 38 *DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA*, SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA:

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.

ASISTIÓ AL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL**, UBICADA EN **SANTA JUANA CENTRO**, ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO.

SE EXPIDE LA PRESENTE EN ALMOLOYA DE JUAREZ, MÉXICO, A LOS **14 DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL DOCE.**

ATENTAMENTE

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

72

DOCUMENTACIÓN TECNICA
DOC. No. 8

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL CONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y SU REGLAMENTO.

73

CCOC S.A. DE C.V.

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO, A 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL"
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONCURSO NO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
PRESENTE

POR ESTE CONDUCTO MANIFIESTO QUE MI REPRESENTADA CONOCE EL CONTENIDO DE A LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LOS MISMAS Y SU REGLAMENTO, ASI MISMO ME COMPROMETO 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 PÚBLICA ESTO EN REFERENCIA AL CONCURSO **NO. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12, RELATIVO A** LA OBRA **"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL", UBICADA EN LA LOCALIDAD DE SANTA JUANA CENTRO**

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E:

71

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHÍA
REPRESENTANTE LEGAL

DOCUMENTACIÓN TECNICA
DOC. No. 9

DOCUMENTOS PROPORCIONADOS POR LA CONVOCANTE

75

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO, A 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL"
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONCURSO NO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
PRESENTE

POR ESTE CONDUCTO ANEXO AL PRESENTE LOS DOCUMENTOS DEBIDAMENTE RUBRICADOS, QUE ME FUERON PROPORCIONADOS PARA LA FORMULACION DE MI PROPUESTA, COMO CONSTANCIA DE CONOCIMIENTO.

I. PLIEGO DE REQUISITOS
II. MODELO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO
III. CATÁLOGO DE CONCEPTOS
IV. MODELO DE ESCRITO DE PROPOSICIÓN
V. 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:

76

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHÍA
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUÁREZ

EL COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA

PRESENTA

EL PLIEGO DE REQUISITOS

PARA CONCURSO POR:

INVITACION RESTRINGIDA

Almoloya de Juárez

CREANDO SOLUCIONES

2009·2012

77

LUGAR Y FECHA_____.

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 MDMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO

A T E N T A M E N T E

C. _____

(REPRESENTANTE LEGAL)

78

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

LUGAR Y FECHA_____

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 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)

79

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 LDS 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.

SIN MAS POR EL MOMENTD, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CDRDIAL SALUDO

A T E N T A M E N T E

C._____

(REPRESENTANTE LEGAL)

80

LUGAR Y FECHA_____

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

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 OISPOSICIONES EN MATERIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y ECOLÓGICA.

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN COROIAL SALUDO

A T E N T A M E N T E

C._____

(REPRESENTANTE LEGAL)

81

LUGAR Y FECHA_____

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

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. _____, 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)

82

LUGAR Y FECHA_____

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

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)

83

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.

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.

84

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.
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.

85

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

I.-CARÁTULA
PLIEGO DE REQUISITOS.

CONCURSO POR: INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
CONCURSO NÚMERO: MAJ/DDUYOP/CIR-01/SUBSEMUN/1/12
NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO

CONSULTA Y ENTREGA DE BASES

Del Día – Día	Mes	Año	Hora
10-13	SEPTIEMBRE	2012	9:00 -14:00

VISITA AL SITIO DE LA OBRA

Día	Mes	Año	Hora
14	SEPTIEMBRE	2012	11:00

JUNTA DE ACLARACIONES

Día	Mes	Año	Hora
14	SEPTIEMBRE	2012	14:00

PRESENTACION Y APERTURA DE PROPUESTAS

Día	Mes	Año	Hora
21	SEPTIEMBRE	2012	11:00

COMUNICACIÓN DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN

Día	Mes	Año	Hora
27	SEPTIEMBRE	2012	11:00

ORIGEN DE LOS RECURSOS

HABITAT 2012	( )	F.I.S.M. 2012	( )	F.A.F.M.	( )
FEFOM 2012	( )	SUBSEMUN 2012	(X)		
RECURSOS PROPIOS		( )			

SUBSEMUN. APROBADO MEDIANTE ANEXO TECNICO DEL CONVENIO ESPECIFICO DE ADHESION PARA EL OTORGAMIENTO DEL SUBSEMUN, CELEBRADO ENTRE EL EJECUTIVO FEDERAL DEL SISTEMA NACIONAL DE SEGURIDAD PUBLICA, EL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MEXICO Y EL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, DE FECHA 29 DE FEBRERO DE 2012.

86

PERIODO DE EJECUCIÓN **ANTICIPO**

75 DÍAS NATURALES Fecha de inicio: 01 DE OCTUBRE 2012 Fecha de Terminación: 14 DE DICIEMBRE 2012	Inicio de los trabajos, compra de materiales, almacenes... 30 %

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.

$ 300,000.00 (TRESCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.).

87

II.-ESPECIFICACIONES NORMALES DEL CONCURSO.

II.1.-RECOMENDACIONES GENERALES.

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

88

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.

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)

89

III.-ACTOS PREVIOS A LA APERTURA DE LAS PROPUESTAS

III.1.-VISITA AL SITIO DE OBRA

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.

90

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.

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

91

IV.1.1.- DOCUMENTACIÓN TECNICA

IV.1.1.1.-DOCUMENTO 1.

PERSONALIDAD DEL REPRESENTANTE QUE ASISTE AL CONCURSO Y MANIFESTACIÓN DE LA PERSONA JURIDICA.

(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.

92

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.

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)

93

El capital mínimo contable requerido lo será de **$ 300,000.00 (TRESCIENTOS 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 último pago parcial del I.S.R correspondientes al mes de junio de 2012
IV. El alta ante Hacienda.
V. Cedula de identificación fiscal

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

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)

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 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.

96

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.

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.

97

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.

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.

99

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.

100

Previo a la apertura de las ofertas se tomará en cuenta lo siguiente:

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.

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;

102

VI. La evaluación de la capacidad financiera del licitante. Al revisar la declaración fiscal anual o estado financieros con visto bueno por contador 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.

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.

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;
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:

105

- 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.

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.

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.

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 confirmar 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.

108

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

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.

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.

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:

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.

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.

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

114

LUGAR Y FECHA_____

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

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 MDMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO

A T E N T A M E N T E

C._____

(REPRESENTANTE LEGAL)

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

PLIEGO DE REQUISITOS CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

LUGAR Y FECHA: _____

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

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)

CONTRATO NÚMERO MAJ/DDUYOP/ /SUBSEMUN/ /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:

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 Subsidio para la Seguridad Pública Municipal (SUBSEMUN 2012) para la realización de obra pública, según lo estipulado en el Convenio Especifico de Adhesión para el Otorgamiento del Subsemun de fecha 29 de febrero del 2012.

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.

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%.

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.

119

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.

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 07 DEL MES DE AGOSTO 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 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: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MV	MODULO DE VIGILANCIA		1.00
MV-TP	TRABAJOS PRELIMINARES		1.00
MV-TP-01	DESPALME Y DESENRAICE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, RETIRANDO LA CAPA VEGETAL EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36.00
MV-TP-02	TRAZO Y NIVELACIDN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	25.00
MV-TP	Total de TRABAJOS PRELIMINARES		1.00
MV-CIM	CIMENTACIÓN		1.00
CIM-01	EXCAVACION A MANO EN CEPA, PARA ALOJAR CIMENTACION, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPD B, A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	52.00
MV-CIM-02	PLANTILLA DE CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN DBRA RESISTENCIA f'c=100 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	30.25
MV-CIM-03	ZAPATA DE CIMENTACION CDRRIDA Z-1 DE 1.0 M. X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" @ 20 CM. AMBOS SENTIDOS f'y=4200 KG/CM2, CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRDNTERAS, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50
MV-CIM-04	CONTRATRABE DE CIMENTACION SECCION 15 X 40 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @ 20 CM . f'y=4200 KG/CM2, CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50
MV-CIM-05	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHO, CON PRIMER ASFALTICO. DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRID MARCA FESTER INCLUYE: RIEGO DE ARENA.	ML	27.50
MV-CIM-06	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 X 20 X 40 CM EN 15 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	27.50
CIM-07	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 15 X 30 CM, CON CONCRETO f'c=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML.	27.50
MV-CIM-08	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACION, CDMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION E INCORPORACION DE AGUA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	47.60
MV-CIM-09	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. INCORPORANDO AGUA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE: MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	4.70
MV-CIM	Total de CIMENTACIÓN		1.00
MV-EST	ESTRUCTURA		1.00
MV-EST-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1 : 4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADO COMUN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	34.51

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

CATALOGO DE CONCEPTOS.

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE MDDULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRD.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MV-EST-02.	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5.5 X 12.5 X 25 CM EN 12.5 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1 : 4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM. ACABADO COMUN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	67.30
MV-EST-03.	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	28.80
MV-EST-04.	CASTILLO DE CONCRETO SECCION 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	10.80
MV-EST-05.	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	27.50
MV-EST-06	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15 X 15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 AGREGADO MÁXIMO 3/4", ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. EN PLANTA ALTA INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	20.00
MV-EST-07	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 " ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM.. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAX. 3/4" EN PLANTA BAJA INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	31.05
MV-EST-08.	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15 X 30 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM.. CONCRETO HECHO EN OBRA DE f'c= 200 KG/CM2 AGREGADO MAX. 3/4" EN PLANTA ALTA INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	47.40
MV-ES1-09	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C = 200 KG/ CM2. AGREGADO MÁXIMO - 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, EN PLANTA BAJA	M2	31.32
MV-EST-10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'C = 200 KG/ CM2. AGREGADO MÁXIMO - 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. EN PLANTA ALTA.	M2	43.93
MV-EST-11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c=200 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMUN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10.75
MV-FST-12	FORJADO DE ESCALÓN DE 30 CM. DE HUELLA X 17 CM. DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMUN ARMADO INTERIOR CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	28.00
MV-EST	Total de ESTRUCTURA		1.00
MV-AC	ACABADOS		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: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MV-AC-01	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.	M2	90.12
MV-AC-02	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	153.43
MV-AC-03.	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFONES CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA.	M2	62.64
MV-AC-04.	EMBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM. A UNA ALTURA DE 0.0 HASTA 4.0 M. INCLUYE: , MATERIALES, MANO DE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	299.90
MV-AC-05.	BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO EN AREA EXTERIOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO, Y DESCIMBRADO.	M2	12.00
MV-AC-06.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE 33 X 33 CM. ASENTADA CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	60.72
MV-AC-07.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	54.76
MV-AC-08.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20 X 30 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADO CON PEGAZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DEL MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, EMBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	20.96
MV-AC-09.	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M. INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA	M2	152.83
MV-TP-10.	IMPERMEABILIZACION PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA, A BASE DE MORTER PLAS SBS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESION CON SOPLETE DE GAS, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	31.32
MV-AC	Total de ACABADDS		**1.00**
MV-IE	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		**1.00**
MV-IE-01.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE-D MONOFASICO EMPOTRADO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
MV-IE-02.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-3 EMPOTRADO EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS, MATERIALES, CABLEADO HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MV-IE-03.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA DE TUBO DE Fo. Go. DE 2" DE DIAMETRO X 2.0 M, BASE PARA MEDIDOR CABLEADO CON CABLE DEL No. 8 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MV-IE-04.	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2 X 38 WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA, DIFUSOR, BALASTRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00
MV-IE-05	SALIDA ELECTRICA CON LAMPARA DE CENTRO DE 100 WATTS. INCLUYE: POLIDUCTO, CABLEADO, SOQUET, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	7.00
MV-IE-06	SALIDA ELÉCTRICA PARA APAGADOR SENCILLO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	11.00
MV-IE-07	SALIDA ELECTRICA CON APAGADDR DE ESCALERA UTILIZANDO POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO , CABLE DEL No. 12, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIDN.	SAL	4.00
MV-IE-08	INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PARA CONTACTO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2", HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	SAL	20.00
MV-IE	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA		1.00
MV-IHS	INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA.		1.00
MV-IHS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	5.00
MV-IHS-02	COLUMNA DE ALIMENTACION HIDRAULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	8.00
MV-IHS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	SAL	1.00
,HS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	SAL	4.00
MV-IHS-05	CDLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	ML	5.00
MV-IHS-06	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 40 X 60 CM. MEDIDAS INTERIORES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0. 80 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN DE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MV-IHS-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO Y JUNTEADO DE TUBO, ACOSTILLADO Y RELLENO.	ML	10.00
MV-IHS-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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: CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MV-IHS-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MV-IHS-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE DBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00
MV-IHS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESDRIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MV-IHS-12	SUMINISTRO Y COLOCACIDN DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESDRIOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MAND DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
MV-IHS-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR DE AGUA DE 20 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
MV-IHS-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CILINDRO DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00
MV-IHS-15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.50 X 1.50 M. CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESDR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @ 20 CM. AMBOS SENTIDDS. APLANADO ACABADO PULIDO, A INCLUYE: MATERIALES, MANO DE DBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MV-IHS-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00
MV-IHS	**Total de INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA.**		1.00
MV-CA	CARPINTERÍA		**1.00**
MV-CA-01	FABRICACION Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80 X 2.20 M. CON BASTIDOR DE PINO DE 1a. DE 38 X 25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM AMBAS CARAS ENTINTADA Y BARNIZADA COLOR CAFÉ INCLUYE: BISAGRAS DE LIBRO DE 3", CHAPA PHILLIPS 550, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00
MV-CA	**Total de CARPINTERÍA**		**1.00**
MV-HYC	HERRERIA Y CANCELERIA		**1.00**
MV-HYC-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" X 1 3/4" DE 0.90 X 2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MV-HYC-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" X 1 3/4" INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAJES MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	34.40
MV-HYC-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM. SOBRE CANCELERIA EN VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.00
MV-HYC	**Total de HERRERIA Y CANCELERIA**		**1.00**

ESCRITO PROPOSICIÓN

LUGAR Y FECHA_____

COMITÉ INTERNO DE OBRA PUBLICA DEL
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
PRESENTE:

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.

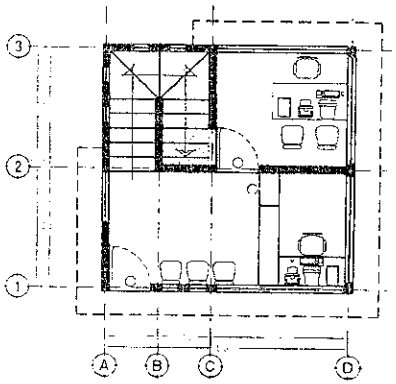
6.- QUE HA CONSIDERADO AL FORMAR SU OFERTA LOS FACTORES QUE PUDIERAN AFECTAR DE OBRA EN TIEMPO Y COSTO.

PROPONE:

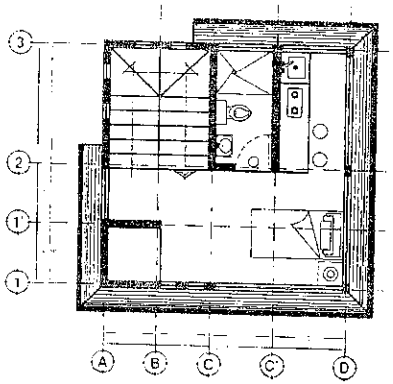
1.- LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD CONVOCANTE, CON EL SIGUIENTE IMPORTE:

SUBTOTAL (Con número y con letra)
I.V.A (Con número y con letra)
TOTAL (Con número y con letra)

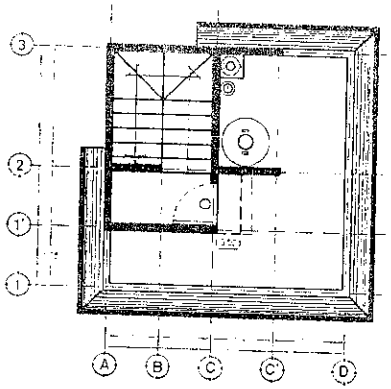
133



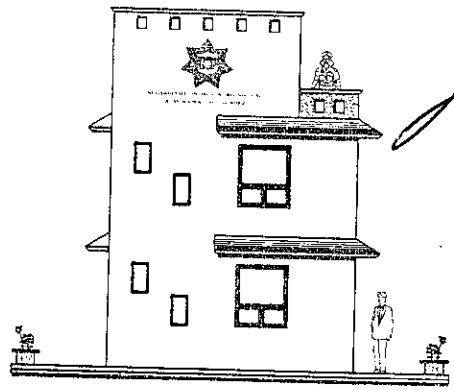
PLANTA BAJA



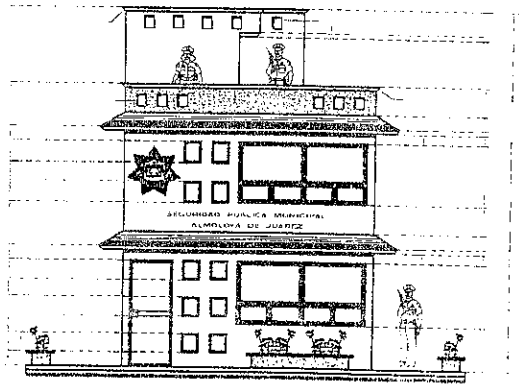
PLANTA ALTA



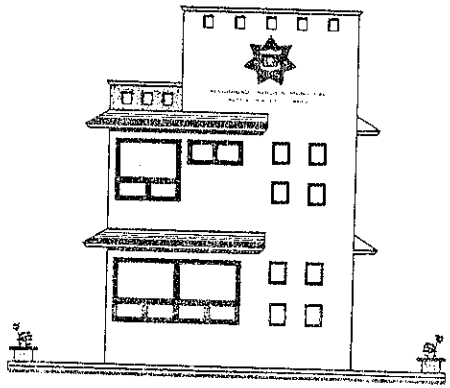
LOSA DE AZOTEA



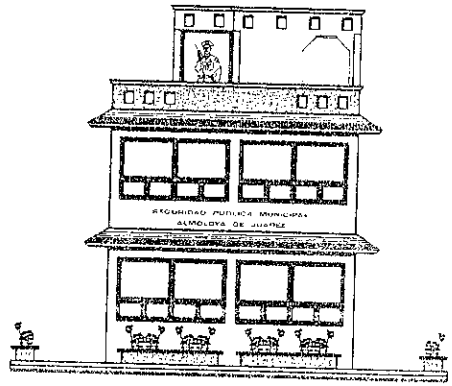
FACHADA PONIENTE



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA NORTE



FACHADA ORIENTE

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

LOCALIZACIÓN MACRO

LOCALIZACIÓN REGIONAL

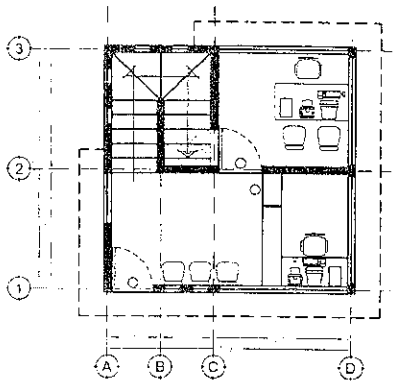
NOTAS GENERALES

DIRECTORIO

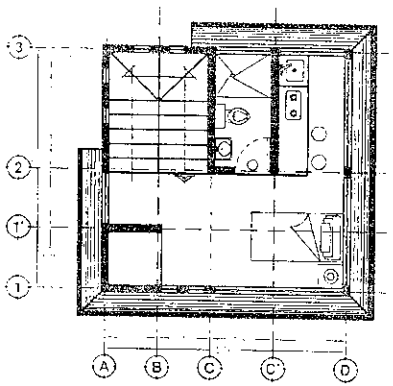
ING. RAFAEL NOVOA MEJIA

135

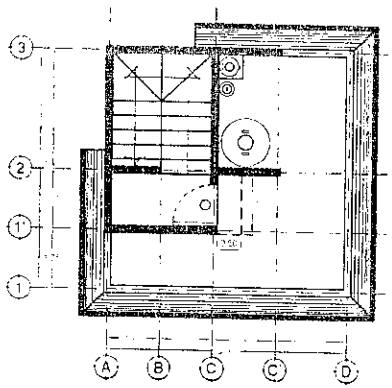
A - 1



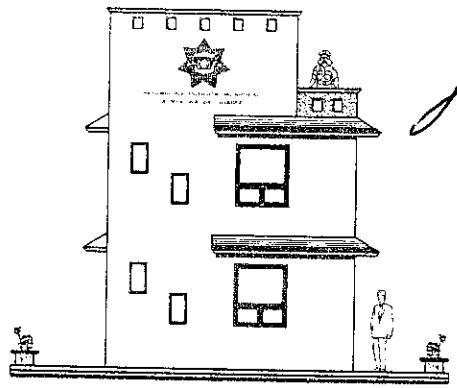
PLANTA BAJA



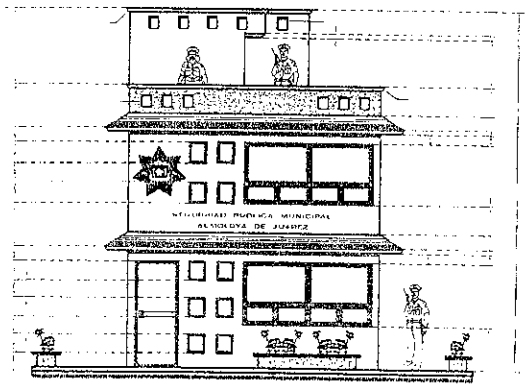
PLANTA ALTA



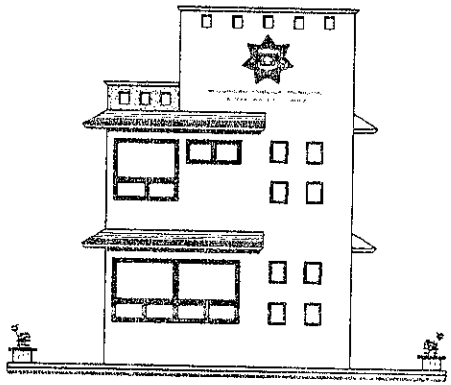
LOSA DE AZOTEA



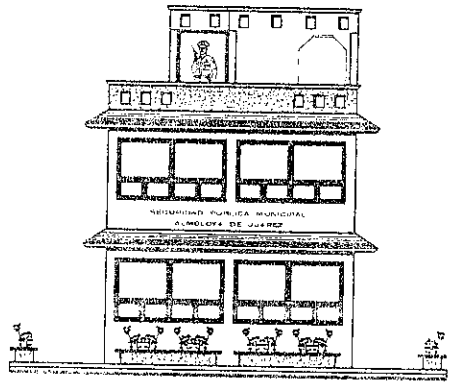
FACHADA PONIENTE



FACHADA PRINCIPAL

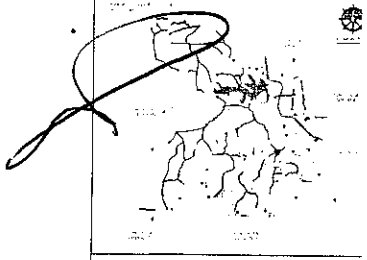


FACHADA NORTE



FACHADA ORIENTE

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



LOCALIZACION MACRO

LOCALIZACION REGIONAL

NOTAS GENERALES

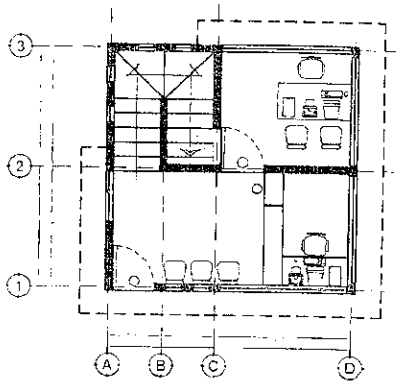
DIRECTORIO

ING. RAFAEL NOVA MEJIA

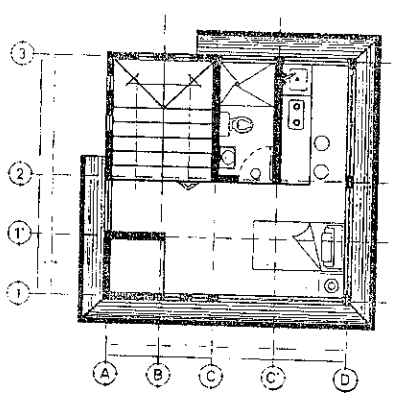
ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL

136

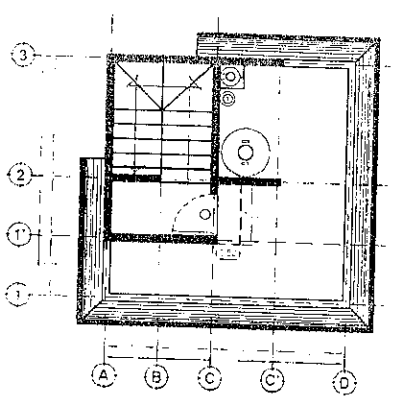
A - 1



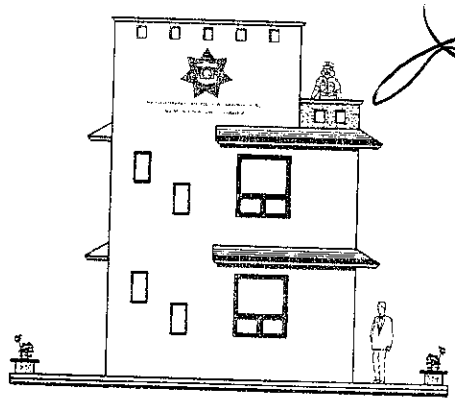
PLANTA BAJA



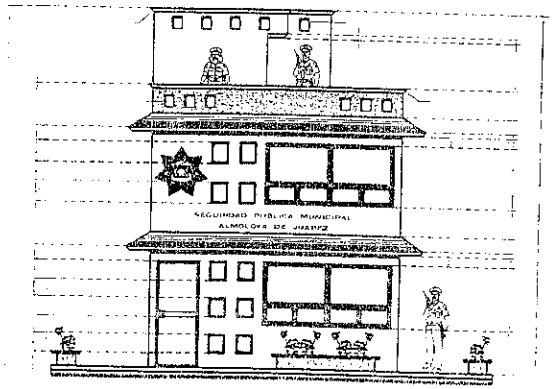
PLANTA ALTA



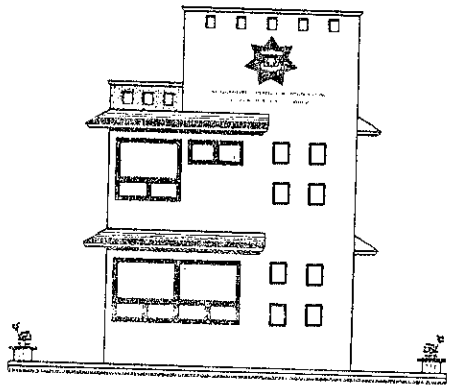
LOSA DE AZOTEA



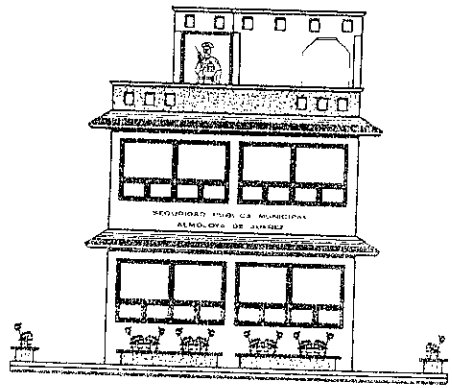
FACHADA PONIENTE



FACHADA PRINCIPAL

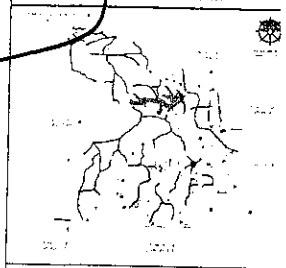


FACHADA NORTE



FACHADA ORIENTE

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS



LOCALIZACIÓN MACRO

LOCALIZACIÓN REGIONAL

NOTAS GENERALES

DIRECTORIO

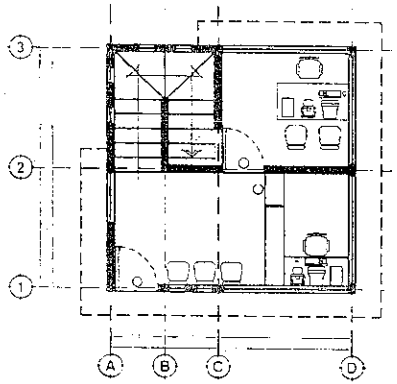
ING. RAFAEL NOVIA MEJIA

ING. GERMAN GOMEZ SANUDEL

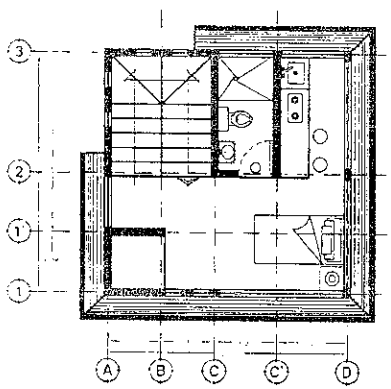
ING. MANUEL GONZALEZ JUAREZ

137

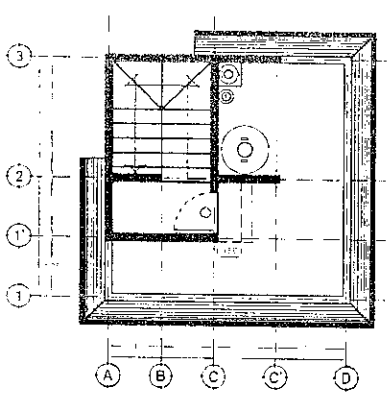
A - 1



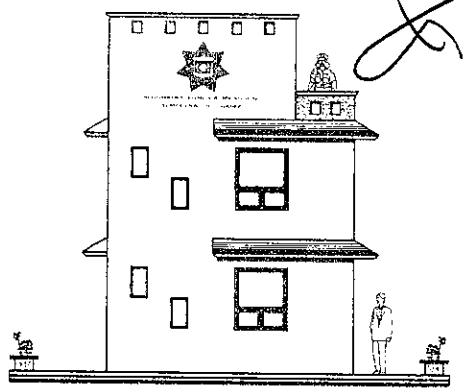
PLANTA BAJA



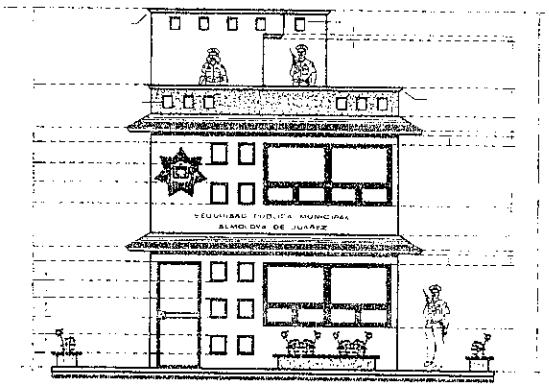
PLANTA ALTA



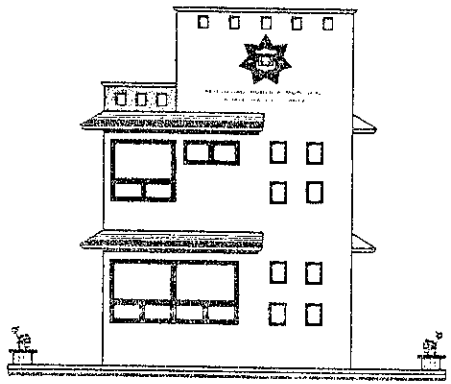
LOSA DE AZOTEA



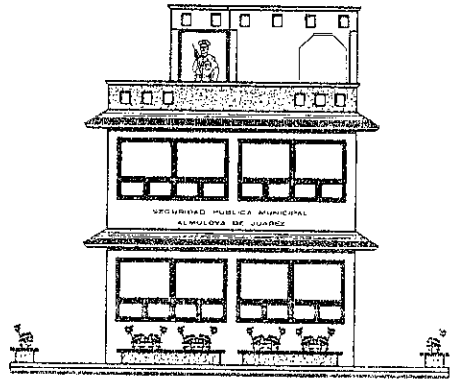
FACHADA PONIENTE



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA NORTE



FACHADA ORIENTE

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



LOCALIZACION MACRO

LOCALIZACION REGIONAL

NOTAS GENERALES

DIRECTORIO

ING. RAFAEL NOVOA MEJIA

ARQ. GERMAN GOMEZ SANDOVAL

ING. MANUEL GONZALEZ NUÑEZ

138

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.

139

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO, A 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL"
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONCURSO NO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
PRESENTE

EL SUSCRITO **ING. SERGIO COLÍN GARATACHÍA,** EN REPRESENTACIÓN DE **COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A DE C.V.** Y EN ATENCIÓN AL OFICIO DE INVITACIÓN DEL CONCURSO **NO. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12,** DE FECHA 10 DE SEPTIEMBRE DEL 2012, PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DENOMINADA **"COSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL, EN LA LOCALDAD DE SANTA JUANA CENTRO"**

MANIFIESTO A USTEDES BAJO PROTESTA DE DECIR VEDAD 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 AÚN LAS DE CARÁCTER PERSONAL, LAS QUE SURTIRÁN TODOS SUS EFECTOS LEGALES MIENTRAS NO SE SEÑALE OTRO DOMICILIO, SE ENCUENTRA UBICADO EN LA **CALLE DE LAGO CAIMANERO NO. 101-A COLONIA NUEVA OXTOTITLAN C.P. 50100, EN LA CIUDAD DE TOLUCA, MÉXICO.**

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 A SUS TÉRMINOS.

4.-OPORTUNAMENTE RECOGÍ EL PLIEGO DE REQUISITOS CORRESPONDIENTES AL CONCURSO DE QUE SE TRATA Y HE TOMADO DEBIDAMENTE NOTA DE LOS DATOS Y LAS BASES A QUE SE SUJETARÁ DICHO CONCURSO Y CONFORME A LOS CUALES LLEVARÉ A CABO LA OBRA.

140

ACEPTO ÍNTEGRAMENTE LOS REQUISITOS CONTENIDOS EN EL CITADO PLIEGO, Y PARA TAL EFECTO DEVUELVO DEBIDAMENTE FIRMADO POR EL SUSCRITO, ANEXAS AL DOCUMENTO NUMERO 9 DE LA DOCUMENTCION TÉCNICA

5.-QUE CONOZCO EL ONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS 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 ACEPTO QUE TALES DOCUMENTOS RIGEN, EN LO CONDUCENTE, RESPECTO AL CONCURSO INDICADO Y DEMÁS ACTOS QUE SE DERIVEN.

6.- QUE HE CONSIDERADO AL FORMULAR MI OFERTA LOS FACTORES QUE PUDIERAN AFECTAR DE OBRA EN TIEMPO Y COSTO:

PROPONGO:

1.- LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS CONTENIDOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD CONVOCANTE, CON EL SIGUIENTE IMPORTE:

- **SUBTOTAL: 339,485.21 (TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N.)**
- **I.V.A.: 54,317.63 (CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECISITE PESOS 63/100 M.N.)**
- **TOTAL: 393,802.84 (TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 84/100 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.

141

ME COMPROMETO:

A REALIZAR LA OBRA POR EL IMPORTE Y EN EL TIEMPO SEÑALADO, CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS DETERMINADOS POR LA ENTIDAD CONVOCANTE.

A FIRMAR EN SU CASO, EL CONTRATO CUYO MODELO SE ANEXA EN 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 TÉRMINO SEÑALADO EN LAS BASES DEL CONCURSO.

CONVENGO:

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 MI 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 CATÁLOGO 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 TECNICO-ECONOMICA.

ADEMÁS COMUNICO A USTED, QUE EN CASO DE VERME FAVORECIDO EN LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RESPECTIVO, MOTIVO DEL PRESENTE CONCURSO, EL **C. ING. SERGIO COLÍN GARATACHÍA** 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 **15** AÑOS EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE ESTA ÍNDOLE Y CUENTA CON SU CARTA DE PASANTE NO. 03615 DE LA CUAL DE ANEXA COPIA SIMPLE Y COPIA DE SU FIRMA

Lago Calmalcero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan
Toluca, Méx.
C.P. 50100
Tel. y Fax:
(722) 278 16 64

HECHO Y FIRMADO EN ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO A LOS **21 DIAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2012**

A T E N T A M E N T E:

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHÍA
REPRESENTANTE LEGAL

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

Toluca, Méx.
C.P. 50100

Tel. y Fax:
(722) 278 16 64

nextel

Comunicaciones Nextel de México, S.A. de C.V.
Paseo de los Tamarindos 90 piso 29
Col. Bosques de las Lomas
Deleg. Cuajimalpa, C.P. 05120 México, D.F.
Tel: 1018-4000 Fax: 1018-4010 R.F.C. CNM980114PI2

No. factura	65313218
Total a pagar	$3,443.05
Fecha límite pago	22/09/2012
Fecha de corte	27/08/2012
No. cuenta	1.22750697

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S
LAGUNA DE LA ASUNCION 102
NUEVA OXTOTITLAN
TOLUCA
50100 TOLUCA
Representante legal: Sr (a) GLORIA COLIN GARATACHEA

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S
LAGO CAIMANERO 101 A
NUEVA OXTOTITLAN
TOLUCA
50100 TOLUCA
R.F.C. COC030313PU2

00964

1.22750697

INFORMACIÓN:
- Atención a Clientes: *611 desde su Nextel
- 10 18 33 33 o del interior 01 800 200 93 33
- Consulta de Saldo: *SALDO (*72536) desde su Nextel
- www.nextel.com.mx

No. Certificado 00001000000102041693. Este documento es una representación impresa de un CFD. Régimen General de Ley Personas Morales.
Ciclo Facturación 28/07/2012 al 27/08/2012 No. Aprobación 391558 Año Aprobación 2012 No. Serie NMIX No. Control 037277753 Fecha Emisión 2012-08-29T07:56:16
La contraprestación por los servicios de acceso a internet ofrecidos de manera conjunta con otros servicios de telecomunicaciones incluida en la renta mensual es de $104.00 por equipo

ESTADO DE CUENTA

Saldo anterior	$3,443.05
Ajustes	$0.00
Tus pagos, gracias	($3,443.05)
Saldo	$0.00
Cargos del ciclo	$3,443.05
Total a pagar	**$3,443.05**

TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.

CARGOS DEL CICLO

Rentas de planes	$2,405.15
Rentas serv. opc. y datos	$175.00
Consumos adicionales	$0.00
Otros cargos y créditos	$388.00
Subtotal	**$2,968.15**
IVA 16%	$474.90
Total de cargos	**$3,443.05**

TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N.

Grupo Walmart - OXXO
00000000000037277753

Número de control	037277753
Banco	Contrato	Referencia
BBVA Bancomer	CIE53710	0000000000037277753
HSBC	TRX55031652	0000000000037277753
Banorte	06936	0000000000037277753
Santander	51908221426	0000000000037277753
Scotiabank Inverlat	2326	0000000000037277753
Banamex	B.68217	0000000000037277775069

144

Otros Bancos
00000000000037277753

Banamex
00000000000037277775069

Sello Digital VA8L3jWxfGoSkDwcWwTurr7IQA+MT1raqM/41IeKodqKs2Px3B/CIX/kQx89WSWiVJjZ8SP9Apl27vSIU0Lfw2/JOMJIQWRtNB0rY0kpJ67+Jy05NLkVngZV7UK4HCJLbOyxGeBZM4+bFJZ5WAtYzthc4ZVk7Yb0UmEYCngJv2U=
Cadena Original ||2.2|NMIX|65313218|2012-08-29T07:56:16|39|1558|2012|Ingreso|Pago en una sola exhibicion|2968.15|IVA|443.05|NO IDENTIFICADO|Mexico|NO IDENTIFICADO||Pesos|CNM980114PI2|Comunicaciones Nextel de Mexico, S.A. de C.V.|Paseo de los Tamarindos|90|Piso 29|Bosques de las Lomas|Cuajimalpa|D.F.|Mexico|05120|Filiberto Gomez|4|Y 47|Industrial Tlalnepantla|Tlalnepantla|Estado de Mexico|Mexico|54300|Regimen General de Ley Personas Morales|COC030313PU2|COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S|LAGO CAIMANERO 101 A|NUEVA OXTOTITLAN|TOLUCA|TOLUCA|Mexico|501C8||1|Servicio|Renta de planes|2405.15|2405.15||1|Servicio|Renta serv. opc. y datos|175.00|175.00||1|Servicio|Consumos adicionales|0.00|0.00||1|Servicio|Otros cargos y creditos|388.00|388.00|IVA|16.00|474.90|474.90||

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

UNIVERSIDAD AUTONOMA

PATRIA · CIENCIA Y TRABAJO

ESTADO DE MEXICO

La Universidad Autónoma del Estado de México



FACULTAD DE INGENIERIA
U. A. E. M.

otorga a

Sergio Colin Garatachia

la presente

Carta de Pasante

en virtud de haber cursado y aprobado las materias que integran el Plan de Estudios de la Carrera de

Ingeniero Civil

según constancias que obran en la Dirección de Control Escolar

Toluca, Méx., 30 de Agosto del 2002

Patria, Ciencia y Trabajo

145

SECRETARIA DE DOCENCIA

La Secretaria de Docencia de la Universidad,

Lic. en T. Maricruz Moreno Zagal

El Director de la Facultad

Ing. José Enrique Maza Cortés

FACULTAD DE INGENIERIA
U. A. E. M.

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 11

GARANTÍA DE SERIEDAD

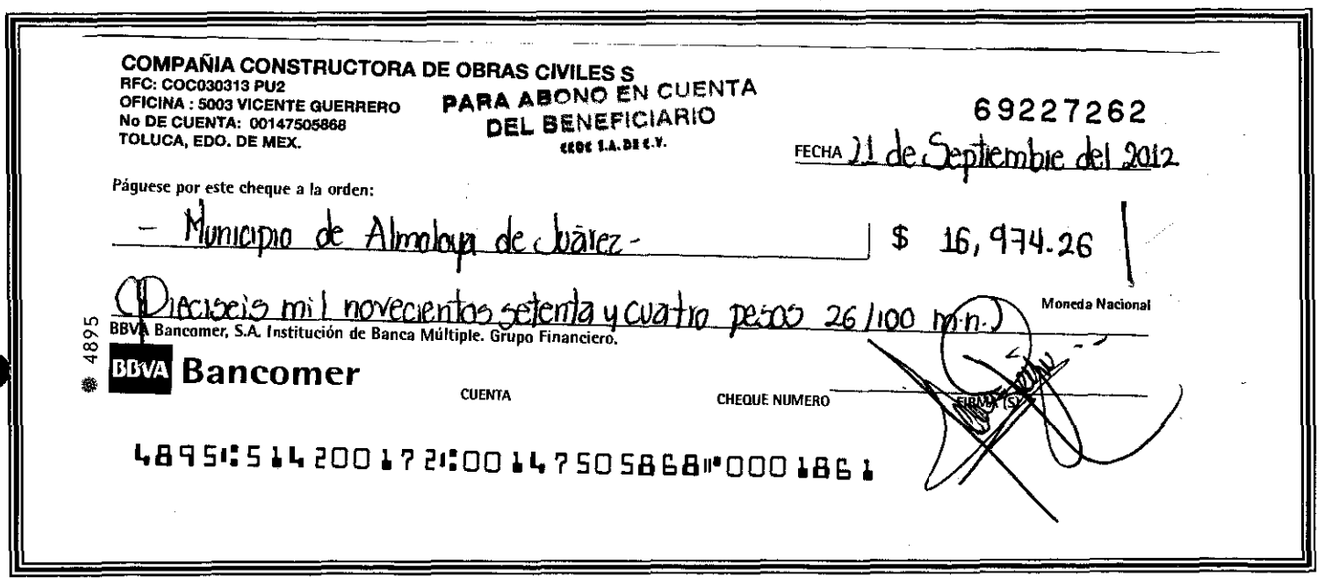
146

CCOC S.A. DE C.V.

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO, A 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL"
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONCURSO NO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
PRESENTE

POR MEDIO DE LA PRESENTE ANEXO **CH. NO. 1861** DE **BBVA BANCOMER, S.A. INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE. GRUPO FINANCIERO.** A FAVOR DEL **MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ** CON LA LEYENDA **"PARA ABONO EN CUENTA DEL BENEFICIARIO"**;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: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12** DE LA OBRA **"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL", UBICADA EN LA LOCALIDAD DE SANTA JUANA CENTRO** POR UN IMPORTE DE **$ 16,974.26 (DIECISÉIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.)**



COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S
RFC: COC030313 PU2
OFICINA : 5003 VICENTE GUERRERO
No DE CUENTA: 00147505868
TOLUCA, EDO. DE MEX.

PARA ABONO EN CUENTA DEL BENEFICIARIO
CCOC S.A. DE C.V.

69227262

FECHA 21 de Septiembre del 2012

Páguese por este cheque a la orden:

- Municipio de Almoloya de Juárez - $ 16,974.26

(Dieciseis mil novecientos setenta y cuatro pesos 26/100 m.n.) Moneda Nacional

4895 BBVA Bancomer, S.A. Institución de Banca Múltiple. Grupo Financiero.

BBVA Bancomer

CUENTA CHEQUE NUMERO FIRMA (S)

4895 5 14 200 172 00 14 750 5868 000 186 1

SIN MAS POR EL MOMENTO, APROVECHO LA OCASIÓN PARA ENVIARLES UN CORDIAL SALUDO.

A T E N T A M E N T E:

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHÍA
REPRESENTANTE LEGAL

147

DOCUMENTACION ECONÓMICA
DOC. No. 12

CATALOGO DE CONCEPTOS

148

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
MV	MODULO DE VIGILANCIA					
MV-TP	**TRABAJOS PRELIMINARES**					
MV-TP-01	DESPALME Y DESENRAICE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES RETIRANDO LA CAPA VEGATAL EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	36.00	$ 8.82	OCHO PESOS 82/100 M.N.	$ 317.52
MV-TP-02	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	25.00	$ 3.91	TRES PESOS 91/100 M.N.	$ 97.75
	Total de TRABAJOS PRELIMINARES					
	**** CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 27/100 M.N. ****					**$ 415.27**
MV-CIM	**CIMENTACIÓN**					
MV-CIM-01	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA ALOJAR CIMENTACIÓN, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO B. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M³	52.00	$ 10.78	DIEZ PESOS 78/100 M.N.	$ 560.56
MV-CIM-02	PLANTILLA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=100 KG/CM², AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	30.25	$ 88.73	OCHENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.	$ 2,684.08
MV-CIM-03	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA Z-1 DE 1.0 M X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CON VARILLA DE 1/2"@20 CM AMBOS SENTIDOS fy=4200 KG/CM², CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO INCLÑUYE CIMBRADO EN FRONTERA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50	$ 651.56	SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 56/100 M.N.	$ 17,917.90
MV-CIM-04	CONTRATRABE DE CIMENTACIÓN SECCIÓN 15x40 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE I/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @ 20 CM.	ML	27.50	$ 324.80	TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N.	$ 8,932.00

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	Fy=4200 KG/CM², CON CONCRETO ECHO EN OBRA RESIUSTENCIA F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE : CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, ECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.					
MV-CIM-05	IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHO, CON PRIMER ASFÁLTICO. DOS CAPAS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA FESTER INCLUYE: RIEGO DE ARENA.	ML	27.50	$ 101.27	CIENTO UN PESOS 27/100 M.N.	$ 2,784.93
MV-CIM-06	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 ×20×40 CM EN 15 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	27.50	$ 152.88	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N.	$ 4,204.20
MV-CIM-07	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 15×30 CM, CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM² AGRAGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE CIMBRA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50	$ 245.96	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N.	$ 6,763.90
MV-CIM-08	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACIÓN COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20CMS. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN E INCORPORANDO AGUA , INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M³	47.60	$ 26.77	VEINTISEIS PESOS 77/100 M.N.	$ 1,274.25
MV-CIM-09	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. INCORPORANDO AGUA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M³	4.70	$ 202.64	DOSCIENTOS DOS PESOS 64/100 M.N.	$ 952.41
	Total de CIMENTACIÓN					
	**** CUARENTA Y SEIS MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N. ****					**$ 46,074.23**
MV-EST	**ESTRUCTURA**					

150

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
MV-EST-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	34.51	$ 209.83	DOSCIENTOS NUEVE PESOS 83/100 M.N.	$ 7,241.23
MV-EST-02	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	67.30	$ 230.89	DOSCIENTOS TREINTA PESOS 89/100 M.N.	$ 15,538.90
MV-EST-03	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×20 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	28.80	$ 229.97	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 97/100 M.N.	$ 6,623.14
MV-EST-04	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×15 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	10.80	$ 172.99	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	$ 1,868.29
MV-EST-05	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×20 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	27.50	$ 229.97	DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 97/100 M.N.	$ 6,324.18
MV-EST-06	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×15 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO,	ML	20.00	$ 172.99	CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	$ 3,459.80

151

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.					
MV-EST-07	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15×30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXI. 3/4" EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADD DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	31.05	$ 245.96	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N.	$ 7,637.06
MV-EST-08	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15×30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXI. 3/4" EN PLANTA ALTA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	47.40	$ 245.96	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N.	$ 11,658.50
MV-EST-09	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA BAJA.	M²	31.32	$ 562.27	QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N.	$ 17,610.30
MV-EST-10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA ALTA.	M²	43.93	$ 575.63	QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N.	$ 25,287.43

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN CARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra		Total
MV-EST-11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDOS INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M²	10.75	$ 581.86	QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.	$	6,255.00
MV-EST-12	FORJADO DE ESCALÓN DE 30 CM DE HUELLA × 17 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN ARMADO INTERIOR CON VARILLA DE 3/8 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	28.00	$ 153.10	CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.	$	4,286.80
	Total de ESTRUCTURA **** CIENTO TRECE MIL SETECIENTOS NOVENTA PESOS 63/100 M.N. ****					$	**113,790.63**
MV-AC	**ACABADOS**						
MV-AC-01	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS,MANO DE OBRA.	M²	90.12	$ 94.90	NOVENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.	$	8,552.39
MV-AC-02	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M²	153.43	$ 95.73	NOVENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N.	$	14,687.85
MV-AC-03	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFONES CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS,MANO DE OBRA.	M²	62.64	$ 59.28	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N.	$	3,713.30
MV-AC-04	ENBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR	ML	299.90	$ 18.93	DIECIOCHO PESOS 93/100 M.N.	$	5,677.11

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	PROMEDIO DE DOS CM. A UNA ALTURA DE 0.00 HASTA 4.0 M. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.					
MV-AC-05	BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO EN ÁREA EXTERIOR HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL F'c=150KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO.	M²	12.00	$ 197.58	CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N.	$ 2,370.96
MV-AC-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE 33×33 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²	60.72	$ 183.49	CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.	$ 11,141.51
MV-AC-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRTA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	54.76	$ 51.28	CINCUENTA Y UN PESOS 28/100 M.N.	$ 2,808.09
MV-AC-08	SUMINISTRO Y CDLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20×30 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²	20.96	$ 195.78	CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N.	$ 4,103.55
MV-AC-09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS INTERIORES, Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M INCLUYE UNA MANO DE	M²	152.83	$ 55.64	CINCUENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N.	$ 8,503.46

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.					
MV-AC-10	IMPERMEABILIZACIÓN PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA A BASE DE MORTER PLAS SBS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER, CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESIÓN CON SOPLETE DE GAS INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²	31.32	$ 149.78	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N.	$ 4,691.11
	Total de ACABADOS					
	**** SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N. ****					**$ 66,249.33**
MV-IE	**INSTALACIÓN ELECTRICA**					
MV-IE-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE D MONOFASICO EMPOTRADO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	$ 152.75	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.	$ 152.75
MV-IE-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-3 EMPOTRADO EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMÁGNETICOS, MATERIALES, CABLEADO , HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$ 598.93	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N.	$ 598.93
MV-IE-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA DE TUBO Fo.Go. DE 2" DE DIAMETRO X 2.0 M, BASE DE MEDIDOR CABLEADO CON CABLE DEL No.8 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	$ 873.23	OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N.	$ 873.23
MV-IE-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2×38 WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA , DIFUSOR, BALASTRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	$ 628.34	SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 34/100 M.N.	$ 1,885.02
MV-IE-05	SALIDA ELÉCTRICA CON LAMPARA DE CENTRO	SAL	7.00	$ 252.83	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N.	$ 1,769.81

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	DE 100 WATTS, INCLUYE: POLIDUCTO, CABLEADO. SOQUET, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
MV-IE-06	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	11.00	$ 262.71	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N.	$ 2,889.81
MV-IE-07	SALIDA ELECTRICA CON APAGADOR DE ESCALERA UTILIZANDO POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO, CABLE DEL No.12, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	4.00	$ 295.87	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N.	$ 1,183.48
MV-IE-08	INSTALACIÓN ELECTRICA PARA CONTACTO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M, INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	SAL	20.00	$ 218.74	DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 74/100 M.N.	$ 4,374.80
	Total de INSTALACIÓN ELECTRICA					
	**** TRECE MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 83/100 M.N. ****					**$ 13,727.83**
MV-IHS-05	**INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA**					
MV-IHS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGUN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	5.00	$ 816.17	OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 17/100 M.N.	$ 4,080.85
MV-IHS-02	COLUMNA DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	8.00	$ 1,884.47	UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N.	$ 15,075.76
MV-IHS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARIO DE	SAL	1.00	$ 1,039.04	UN MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N.	$ 1,039.04

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.					
MV-IHS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	SAL	4.00	$ 708.84	SETECIENTOS OCHO PESOS 84/100 M.N.	$ 2,835.36
MV-IHS-05	COLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	5.00	$ 594.50	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N.	$ 2,972.50
MV-IHS-06	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 40×60 CM . MEDIDAS INTERIORES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.80 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN DE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$ 1,353.59	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N.	$ 1,353.59
MV-IHS-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO Y JUNTEADO DE TUBO, ACOSTILLADO Y RELLENO.	ML	10.00	$ 481.51	CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 51/100 M.N.	$ 4,815.10
MV-IHS-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$ 1,124.17	UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 17/100 M.N.	$ 1,124.17
MV-IHS-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$ 645.33	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N.	$ 645.33
MV-IHS-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE	PZA	5.00	$ 232.62	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 62/100 M.N.	$ 1,163.10

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN CARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	PISO MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
MV-IHS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$ 1,025.07	UN MIL VEINTICINCO PESOS 07/100 M.N.	$ 1,025.07
MV-IHS-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	$ 3,121.87	TRES MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 87/100 M.N.	$ 3,121.87
MV-IHS-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA DE 20 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	$ 3,710.40	TRES MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 40/100 M.N.	$ 3,710.40
MV-IHS-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CILINDRO DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	$ 1,263.86	UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N.	$ 1,263.86
MV-IHS-15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.5×1.5 M. CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP 1:4 LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @20 CM. AMBOS SENTIDDD¿S, APLANADO ACABADO PULIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	$ 1,353.59	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N.	$ 1,353.59
MV-IHS-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES,	PZA	1.00	$ 1,995.80	UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N.	$ 1,995.80

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.					
	Total de INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA					
	**** CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. ****					**$ 47,575.39**
MV-CA	**CARPINTERIA**					
MV-CA-01	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80×2.20 M CON BASTIDOR DE PINO DE 1a. DE 38×25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6MM AMBAS CARAS ENTINTADA Y BARNIZADA COLOR CAFÉ INCLUYE: BISAGRAS DE LIBRO DE 3", CHAPA PHILLIPS 550, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	$ 2,302.74	DOS MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 74/100 M.N.	$ 6,908.22
	Total de CARPINTERIA					
	**** SEIS MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 22/100 M.N. ****					**$ 6,908.22**
MV-HYC	**HERRERIA Y CANCELERI**					
MV-HYC-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" × 1 3/4 DE 0.90×2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	$ 2,836.15	DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N.	$ 5,672.30
MV-HYC-02	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" × 1 3/4 INCLUYE. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	34.40	$ 727.47	SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 47/100 M.N.	$ 25,024.97
MV-HYC-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM. SOBRE CANCELERIA EN VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	32.00	$ 438.97	CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N.	$ 14,047.04

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	P. U. en letra	Total
	Total de HERRERIA Y CANCELERI ** CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. **					$ 44,744.31
	Total de MODULO DE VIGILANCIA ** TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N. **					$ 339,485.21
	Subtotal de Presupuesto ** TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N. **					$ 339,485.21
					I.V.A.	$ 54,317.63
					Total	$ 393,802.84

** TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 84/100 M.N. **

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

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.

161

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL", UBICADA EN LA LOCALIDAD DE SANTA JUANA CENTRO
CONCURSO NO: MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

ALMOLOYA DE JUÁREZ MEXICO, A 21 DE SEPTIEMBRE DEL 2012
COMITÉ INTERNO DE OBRA PÚBLICA
H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ
PRESENTE:

EN ATENCION AL CONCURSO NO. : MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12 SE HACE MENCION DEL EQUIPO DE CONSTRUCCION QUE SE UTILIZARÁ PARA LA REALIZACION DE LA OBRA "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL", UBICADA EN LA LOCALIDAD DE SANTA JUANA CENTRO, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ.

EQUIPO	PROPIEDAD	UBICACIÓN	MODELO	USO ACTUAL	FECHA DE DISPOSICIÓN EN OBRA
VIBRADOR CON MOTOR GASOLINA	CCOC,S.A.	EN PATIO	CIPSA S.S HP	SIN USD	06-DCT-2012----04-DIC-2012
REVOLVEDORA DE UN SACO	CCOC,S.A.	EN PATIO	JOPER HONDA 13 H.P.	SIN USO	21-OCT-2012---09-NOV-2012

ATENTAMENTE

COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN BARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

Toluca, Méx.
C.P. 50100

Tel. y Fax:
(722) 278 16 64

VibroMaquinaria S.A. de C.V.

VENTA, RENTA Y REPARACION DE MAQUINARIA LIGERA

Paseo Tollocan Pte. 102-Bis Col. Universidad
C.P. 50130 Toluca, México
R.F.C. VMA-010326-NT1

Tels.: 212-93-87, 212-88-15
212-87-75

CLIENTE:
COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
LAGO CAIMANERO No. 101-A
COL. NUEVA OXTOTITLAN
TOLUCA, MÉXICO.
C.P. 50100 R.F.C. COC030313PU2

FACTURA

Nº 17061

TOLUCA, MEXICO, A:

21 DE NOVIEMBRE DE 2007

REMISION No.

RECIBO No.

CANTIDAD	D E S C R I P C I O N	P. UNITARIO	IMPORTE
1	REVOLVEDORA CAPACIDAD DE UN SACO MARCA JOPER CON MOTOR HONDA DE 13 H.P. NUEVA EN VENTA. No. SERIE DE REVOLVEDORA 78597 No. SERIE DE MOTOR 149031-5		$16,782.61

CANTIDAD CON LETRA:

(DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N.)

SAT
CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL
VMA010326NT1
F 1602466
MEX-17/04/2003-E
1q2jY3mDuId

Debo(emos) y Pagaré(mos) incondicionalmente por este Pagaré Mercantil en esta Ciudad el día_____ de_____ de 200_____ a la orden de ***VIBROMAQUINARIA, S. A. DE C. V.*** la cantidad de $_____ (_____)
valor de la mercancía recibida a mi(nuestra) entera satisfacción.

SUB-TOTAL $	$16,782.61
15%I.V.A. $	$2,517.39
TOTAL $	$19,300.00

FIRMA

La reproducción no autorizada de este comprobante constituye un delito en los términos de las disposiciones fiscales. Impreso por: Gustavo Contreras Martínez R.F.C. COMG-550926-577, J. Aldama No. 401-C Col. Fco. Murguía Tel./Fax. 214-84-35 Toluca, Méx. Fecha de inclusión de la Autorización en la página de Internet del SAT 6-Marzo-2002 Folio del 17001 al 18000 original y tres copias, impresión: 27-Octubre-2007 Vence: 26-Octubre-2009 Numero de Aprobación del Sistema de Control de Impresores Autorizados 12742077.

"EFECTOS FISCALES AL PAGO"

Vibromaquinaria S.A. de C.V.

VENTA, RENTA Y REPARACION DE MAQUINARIA LIGERA

Paseo Tollocan Pte. 102-Bis Col. Universidad
C.P. 50130 Toluca, México
R.F.C. VMA-010326-NT1

Tels.: 212-93-87, 212-88-15
212-87-75

CLIENTE:
COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
LAGO CAIMANERO No. 101-A
COL. NUEVA OXTOTITLAN
TOLUCA, MÉXICO.
C.P. 50100 R.F.C. COC030313PU2

FACTURA

Nº 14744

TOLUCA, MEXICO, A:

REMISION No. 10705 RECIBO No.

17 DE MAYO DE 2007

CANTIDAD	D E S C R I P C I O N	P. UNITARIO	IMPORTE
2	VIBRADORES CON MOTOR A GASOLINA MARCA CIPSA DE 5.5 HP Y CHICOTE DE 4 MTS NUEVOS EN VENTA. NO. SERIE: 168F60033209 NO. SERIE: 168F60033424 NO. SERIE DE CHICOTE: 2169 NO. SERIE DE CHICOTE: 2170	$7,826.09	$15,652.18

CANTIDAD CON LETRA:

(DIECIOCHO MIL PESOS 00/100 M.N.)

SAT
Servicio de Administración Tributaria
CÉDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL
CLAVE DEL REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES
VMA010326NT1
NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL
VIBRO MAQUINARIA SA DE CV
FOLIO F 1602466
MEX-17/04/2001-E
1n2jY3mDUId

Debo(emos) y Pagaré(mos) incondicionalmente por este Pagaré Mercantil en esta Ciudad el día _____ de _____ de 200_____ a la orden de ***VIBROMAQUINARIA, S.A. DE C.V.*** la cantidad de $_____ (_____ _____) valor de la mercancía recibida a mi(nuestra) entera satisfacción.

SUB-TOTAL $	$15,652.18
15% I.V.A. $	$2,347.82
TOTAL $	$18,000.00

_____
FIRMA

La reproducción no autorizada de este comprobante constituye un delito en los terminos de las disposiciones fiscales. Impreso por Gustavo Contreras Martínez R.F.C. COMG-650525-577 J. Aldama No. 401-C Col. Fco. Murguía Tel./Fax 214-84-35 Toluca, Méx. Fecha de Incusion de la Autorizacion en la pagina de Internet del SAT 6-Marzo-2002 Folio del rango al 15000 original y tres copias. Impresion 24-Enero-2007 Vence 73-Enero-2009 Numero de Aprobación del Sistema de Control de Imprésores Autorizados 10818641

"EFECTOS FISCALES AL PAGO"

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)

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

DATOS BASICOS DEL COSTO DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad		Costo unitario
CESPOLL	CESPOL	PZA	$	37.62
CODO PVC	CODO PVC 4"	PZA	$	26.00
MAT01	CALHIDRA	TON	$	835.00
MAT02	APAGADOR DE ESCALERA	PZA	$	14.00
MAT03	CEMENTO GRIS	TON	$	1,880.00
MAT04	ARENA	M3	$	220.00
MAT05	AGUA	M3	$	40.00
MAT06	GRAVA	M3	$	220.00
MAT07	MARCO DE ALUMINIO	PZA	$	600.00
MAT08	CODO DE PVC DE 2"	PZA	$	25.37
MAT09	ALAMBRON DE 1/4"	KG	$	12.00
MAT10	BLOCK DE 12 X 20 X 40 CM.	MILL	$	3,600.00
MAT101	ADHESIVO PRIMARIO ALKOAT	LT	$	22.00
MAT106	INTERRUPTOR DE NAVAJAS	pza	$	120.00
MAT11	CLAVO DE 2 1/2"x3"	KG	$	14.00
MAT12	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MILL	$	1,400.00
MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	$	11.85
MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	$	14.00
MAT15	DIESEL	LT	$	9.65
MAT16	ACEITE DORADO	LT	$	28.60
MAT17	MANGERA DE CONEXION DE 2 M DE LONGITUD	PZA	$	45.00
MAT18	LOSETA CERAMICA DE 33×33	M2	$	60.00
MAT19	MATERIAL DE BANCO	M^3	$	80.00
MAT2	MEMBRANA DE CURADO	LT	$	18.00
MAT20	LLAVE MEZCLADORA	PZA	$	120.00
MAT21	LLAVE DE PASO	PZA	$	55.00
MAT22	MADERA DE 1A. 150 X 150 X 25 MM	PZA	$	92.30
MAT23	MADERA DE 1A. 25 X 50 MM	PZA	$	46.20
MAT24	MADERA DE 1A. 100 X 100 X 25 MM	PZA	$	72.20
MAT25	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	$	5.50
MAT26	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	$	32.00
MAT27	MADERA DE PINO DE 3A. EN POLIN DE 4" X 4"	PT	$	57.50
MAT28	CHAFLAN DE PINO DE 1"	PZA	$	8.00
MAT29	TAQUETE PLASTICO	PZA	$	0.50
MAT30	VENTANA DE ALUMINIO, SEGUN MEDIDAS DE PROYECTO.	PZA	$	500.00
MAT31	LIJA	m	$	3.00
MAT32	LAVABO	PZA	$	652.87
MAT33	JUNTA PROHEL	PZA	$	22.00
MAT34	GRASA PARA SOLDAR	LTA	$	18.00
MAT35	COLADERA DE PISO	PZA	$	63.20
MAT36	CODO DE COBRE DE 1/2"×90°	PZA	$	12.00
MAT37	CILINDRO DE GAS DE 20 KG	PZA	$	685.24
MAT38	CESPOL DE BOTE	PZA	$	22.00
MAT39	CEMENTO BLANCO	KG	$	2.50
MAT40	MUFA	PZA	$	60.00
MAT41	APAGADOR SENCILLO	PZA	$	12.00
MAT42	ARNES METALICO	PZA	$	35.00
MAT43	AZULEJO DE 20×30	M^2	$	60.00
MAT44	CALENTADOR AUTOMATICO DE 20 LTS	PZA	$	1,905.73
MAT45	CABLE CAL. 8	ML	$	16.00
MAT46	BASE DE MEDIDOR	PZA	$	60.00
MAT47	PEGAAZULEJO	KG	$	2.50
MAT48	pegamento	lta	$	18.00
MAT49	PRIMER ASFALTICO	lt	$	16.00
MAT50	TABLON 1 1/2 x 10" x 8 1/4'	PT	$	10.23
MAT52	BARROTE 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	PT	$	13.76
MAT53	PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CATALOGO	PZA	$	2,200.00
MAT55	PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80×2.20 M, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO	PZA	$	1,408.44
MAT56	REGADERA	PZA	$	202.87

166

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

DATOS BASICOS DEL COSTO DE MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad		Costo unitario
MAT57	REGULADOR DE PASO	PZA	$	130.00
MAT58	SOLDADURA P/TUBERIA DE COBRE	M	$	15.00
MAT59	TAQUETE PLASTICO	PZA	$	0.50
MAT60	PIJA	PZA	$	1.20
MAT61	SILICON	TUBO	$	40.00
MAT62	TAQUETE METALICO	PZA	$	22.00
MAT63	TELA DE FIBRA DE VIDRIO	MT	$	112.00
MAT64	TINACO DE 1100 LTS MARCA ROTOPLAS	PZA	$	1,605.73
MAT65	PLACA DE ALUMINIO MARCA QUINCIÑO O SIMILAR	PZA	$	12.00
MAT66	TUBO DE COBRE DE 1/2"	M	$	135.00
MAT67	TUBO DE PVC DE 4"	M	$	79.10
MAT68	CABLE CAL. No. 10 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	ML	$	7.20
MAT69	CABLE COBRE CAL. No. 12 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	ML	$	7.00
MAT70	POLIDUCTO DE 1/2"	M	$	4.00
MAT71	CENTRO DE CARGA SQUARE-D, QO-2,	PZA	$	120.00
MAT72	CONTACTO SENCILLO	PZA	$	12.00
MAT73	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	$	60.00
MAT74	TUBO DE PVC DE 4"	M	$	52.00
MAT75	TUBO FoGo DE 2"	M	$	40.00
MAT76	CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM	M²	$	268.90
MAT77	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS	M	$	29.88
MAT78	WC	PZA	$	628.20
MAT79	Cople de cobre de 13mm	Pza	$	5.00
MAT80	BALASTRO	PZA	$	90.00
MAT81	LAMPARA INCANDESCENTE	PZA	$	280.00
MAT83	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, COLOR BM49-2	LT	$	80.00
MAT84	SELLADOR VINILICO COMEX 5 X 1	LT	$	60.00
MAT85	(PP) MEMBRANA ALKOAT VG-35T SBS FIBRA DE VIDRIO 3.5 MM ESP.	M²	$	100.00
MAT91	TRIPLAY PARA CIMBRA 16 MM 1 CARA	HOJA	$	285.00
MAT93	CODO	PZA	$	3.00
MAT94	HILO DE PLASTICO	ROLI	$	15.00
MAT95	GAS LP	kg	$	5.68
MAT96	GASOLINA	LT	$	9.65
MAT97	PASTILLA TERMOMAGNETICA 60 AMPS.	PZA	$	45.00

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

ANALISIS DE COSTO HORARIO

Descripción

Clave: EQ02
REVOLVEDORA DE CONCRETO — Unidad : HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	18500.00 $	Pnom = Potencia nominal =	13.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	9.65 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	18500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1850.00 $		
i = Tasa de interés =	8.43 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	28.60 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	5000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.20000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones			Total
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(18500.00-1850.00)/5000.00 =		$	3.33
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(18500.00+1850.00)/2*600.00)]0.084300 =		$	1.43
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(18500.00+1850.00)/2*600.00)]0.030000 =		$	0.51
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.00000*3.33 =		$	3.33
			Total de Cargos Fijos	**$**	**8.60**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	1.20000*9.65 =		$	11.58
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.10000*28.60 =		$	2.86
			Total de Consumos	**$**	**14.44**
			Costo Horario	**$**	**23.04**

202

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

ANALISIS DE COSTO HORARIO

Descripción

Clave: EQ04
VIBRADOR PARA CONCRETO — Unidad : HORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	8032.56 $	Pnom = Potencia nominal =	3.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	9.65 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	8032.56 $		
r = Factor de rescate =	0.15000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1204.88 $		
i = Tasa de interés =	4.91 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	28.60 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	1500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.45420 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1500.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00900 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(8032.56-1204.88)/1500.00 =	$	4.55
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(8032.56+1204.88)/2*1500.00)]0.049070 =	$	0.15
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(8032.56+1204.88)/2*1500.00)]0.030000 =	$	0.09
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.00000*4.55 =	$	4.55
		Total de Cargos Fijos	**$**	**9.34**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	0.45420*9.65 =	$	4.38
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.00900*28.60 =	$	0.26
		Total de Consumos	**$**	**4.64**
		Costo Horario	**$**	**13.98**

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARAJACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

DATOS BASICOS DEL COSTO DE LA MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Sal. Base M.N.	FSR	Salario
MO01	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO02	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO03	OFICIAL VIDRIERO	jor	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO04	PINTOR	JOR	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO05	ELECTRICISTA	JOR	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO06	AYUDANTE DE ALBAÑILERIA	JOR	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO07	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO08	AYUDANTE DE CARPINTERIA	JOR	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO09	AYUDANTE DE PINTOR	JOR	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO10	OPERADOR REVOLVEDORA	JOR	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO11	CABO	jor	$ 250.00	1.691550	$ 422.89
MO12	OFICIAL CARPINTERO	JOR	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO13	PLOMERO	JOR	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO14	AYUDANTE DE ALUMINERO	JOR	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO15	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO16	AYUDANTE DE VIDRIERO	jor	$ 125.00	1.748200	$ 218.53

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO01			
Descripción : OFICIAL ALBAÑIL			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			3.48068
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	3.480680 * 1.045170		3.63790
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.63790
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(3.480680>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(3.480680>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(3.480680>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(3.480680>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00702
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.02547
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.03820
Invalidez y vida			0.06366
Guarderias			0.03638
Retiro			0.07276
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.11459
Riesgos de trabajo			0.27607
Cuota patronal del IMSS			0.83815

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24080
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.18190
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			1.02005
Obligaciones patronales entre SN	1.020050/3.480680		0.29306
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.386310+1.318200		1.70451

170

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor

Clave : MO02
Descripción : OFICIAL ALUMINERO

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			3.48068
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	3.480680 * 1.045170		3.63790
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.63790
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(3.480680>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(3.480680>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(3.480680>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(3.480680>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00702
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.02547
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.03820
Invalidez y vida			0.06366
Guarderías			0.03638
Retiro			0.07276
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.11459
Riesgos de trabajo			0.27607
Cuota patronal del IMSS			0.83815

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24080
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.18190
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			1.02005
Obligaciones patronales entre SN	1.020050/3.480680		0.29306
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.386310+1.318200		1.70451

172

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO03			
Descripción : OFICIAL VIDRIERO			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Liuvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			3.48068
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	3.480680 * 1.045170		3.63790
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.63790
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(3.480680>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(3.480680>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(3.480680>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(3.480680>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00702
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.02547
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.03820
Invalidez y vida			0.06366
Guarderías			0.03638
Retiro			0.07276
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.11459
Riesgos de trabajo			0.27607
Cuota patronal del IMSS			0.93815

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24080
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.18190
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			1.02005
Obligaciones patronales entre SN	1.020050/3.480680		0.29306
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.386310+1.318200		1.70451

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor

Clave : MO04
Descripción : PINTOR

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			3.48068
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	3.480680 * 1.045170		3.63790
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.63790
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(3.480680>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(3.480680>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(3.480680>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(3.480680>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00702
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.02547
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.03820
Invalidez y vida			0.06366
Guarderías			0.03638
Retiro			0.07276
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.11459
Riesgos de trabajo			0.27607
Cuota patronal del IMSS			0.83815

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24080
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.18190
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			1.02005
Obligaciones patronales entre SN	1.020050/3.480680		0.29306
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.386310+1.318200		1.70451

176

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO05			
Descripción : ELECTRICISTA			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Dias Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			3.48068
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Dias equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de dias no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	3.480680 * 1.045170		3.63790
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.63790
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(3.480680>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(3.480680>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(3.480680>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(3.480680>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00702
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.02547
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.03820
Invalidez y vida			0.06366
Guarderías			0.03638
Retiro			0.07276
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.11459
Riesgos de trabajo			0.27607
Cuota patronal del IMSS			0.83815

177

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24080
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.18190
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			1.02005
Obligaciones patronales entre SN	1.020050/3.480680		0.29306
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.386310+1.318200		1.70451

178

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO06			
Descripción : AYUDANTE DE ALBAÑILERIA			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			2.17543
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	2.175430 * 1.045170		2.27369
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(2.175430>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(2.175430>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(2.175430>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(2.175430>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.01592
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.02387
Invalidez y vida			0.03979
Guarderías			0.02274
Retiro			0.04547
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.07162
Riesgos de trabajo			0.17254
Cuota patronal del IMSS			0.39595

179

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.27395
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.11368
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.70963
Obligaciones patronales entre SN	0.709630/2.175430		0.32620
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.430000+1.318200		1.74820

180

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor

Clave : MO07
Descripción : AYUDANTE DE ELECTRICISTA

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			2.17543
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000dias	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	2.175430 * 1.045170		2.27369
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGOF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(2.175430>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(2.175430>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(2.175430>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(2.175430>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Limite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.01592
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.02387
Invalidez y vida			0.03979
Guarderías			0.02274
Retiro			0.04547
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.07162
Riesgos de trabajo			0.17254
Cuota patronal del IMSS			0.59595

181

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.27395
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.11368
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.70963
Obligaciones patronales entre SN	0.709630/2.175430		0.32620
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.430000+1.318200		1.74820

182

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMDLOYA DE JUAREZ
CDMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor

Clave : MO08
Descripción : AYUDANTE DE CARPINTERIA

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			2.17543
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = OC - ONLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	2.175430 * 1.045170		2.27369
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(2.175430>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicds. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(2.175430>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(2.175430>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(2.175430>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.O.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.01592
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.02387
Invalidez y vida			0.03979
Guarderias			0.02274
Retiro			0.04547
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.07162
Riesgos de trabajo			0.17254
Cuota patronal del IMSS			0.59595

183

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.27395
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.11368
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.70963
Obligaciones patronales entre SN	0.709630/2.175430		0.32620
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.430000+1.318200		1.74820

184

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor

Clave : MO09
Descripción : AYUDANTE DE PINTOR

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00

CALCULO

De **datos básicos a utilizar**			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			2.17543
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	2.175430 * 1.045170		2.27369
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(2.175430>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(2.175430>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(2.175430>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(2.175430>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.01592
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.02387
Invalidez y vida			0.03979
Guarderías			0.02274
Retiro			0.04547
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.07162
Riesgos de trabajo			0.17254
Cuota patronal del IMSS			0.59595

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.27395
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.11368
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.70963
Obligaciones patronales entre SN	0.709630/2.175430		0.32620
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.430000+1.318200		1.74820

186

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor

Clave : MO10
Descripción : OPERADOR REVOLVEDORA

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			2.17543
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	2.175430 * 1.045170		2.27369
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(2.175430>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(2.175430>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(2.175430>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(2.175430>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.01592
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.02387
Invalidez y vida			0.03979
Guarderías			0.02274
Retiro			0.04547
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.07162
Riesgos de trabajo			0.17254
Cuota patronal del IMSS			0.59595

187

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.27395
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.11368
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.70963
Obligaciones patronales entre SN	0.709630/2.175430		0.32620
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.430000+1.318200		1.74820

188

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO11			
Descripción : CABO			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			4.35085
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	4.350850 * 1.045170		4.54738
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			1.54738
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(4.350850>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(4.350850>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(4.350850>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(4.350850>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.01702
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.03183
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.04775
Invalidez y vida			0.07958
Guarderías			0.04547
Retiro			0.09095
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.14324
Riesgos de trabajo			0.34509
Cuota patronal del IMSS			1.00493

189

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.23097
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.22737
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			1.23230
Obligaciones patronales entre SN	1.232300/4.350850		0.28323
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.373350+1.318200		1.69155

190

CCOC S.A. DE C.V.

CDMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
DBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO12			
Descripción : OFICIAL CARPINTERO			
DATDS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Dtros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			3.48068
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	3.480680 * 1.045170		3.63790
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.63790
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(3.480680>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(3.480680>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(3.480680>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(3.480680>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00702
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.02547
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.03820
Invalidez y vida			0.06366
Guarderías			0.03638
Retiro			0.07276
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.11459
Riesgos de trabajo			0.27607
Cuota patronal del IMSS			0.83815

191

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24080
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.18190
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			1.02005
Obligaciones patronales entre SN	1.020050/3.480680		0.29306
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.386310+1.318200		1.70451

192

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO13			
Descripción : PLOMERO			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			3.48068
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	3.480680 * 1.045170		3.63790
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.63790
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(3.480680>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(3.480680>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(3.480680>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(3.480680>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00702
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.02547
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.03820
Invalidez y vida			0.06366
Guarderías			0.03638
Retiro			0.07276
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.11459
Riesgos de trabajo			0.27607
Cuota patronal del IMSS			0.83815

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.24080
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.18190
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			1.02005
Obligaciones patronales entre SN	1.020050/3.480680		0.29306
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.386310+1.318200		1.70451

194

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO14			
Descripción : AYUDANTE DE ALUMINERO			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			2.17543
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	2.175430 * 1.045170		2.27369
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(2.175430>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(2.175430>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(2.175430>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(2.175430>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.01592
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.02387
Invalidez y vida			0.03979
Guarderías			0.02274
Retiro			0.04547
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.07162
Riesgos de trabajo			0.17254
Cuota patronal del IMSS			0.59595

195

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.27395
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.11368
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.70963
Obligaciones patronales entre SN	0.709630/2.175430		0.32620
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.430000+1.318200		1.74820

196

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA OE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DOUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO OE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO15			
Descripción : AYUDANTE DE PLOMERO			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderias		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SNO)			2.17543
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Oias equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	2.175430 * 1.045170		2.27369
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(2.175430>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(2.175430>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(2.175430>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(2.175430>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.01592
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.02387
Invalidez y vida			0.03979
Guarderías			0.02274
Retiro			0.04547
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.07162
Riesgos de trabajo			0.17254
Cuota patronal del IMSS			0.59595

197

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.27395
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.11368
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.70963
Obligaciones patronales entre SN	0.709630/2.175430		0.32620
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.430000+1.318200		1.74820

198

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Clave : MO16			
Descripción : AYUDANTE DE VIDRIERO			
DATOS BASICOS			
Para el cálculo de días pagados			
Días Calendario (DC)		días	365.25
Días Aguinaldo		días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional		días	6.00
Prima vacacional		%	25.00
Otros		días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)		días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)		días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo		días	0.00
Días Sindicato		días	1.00
Enfermedad no profesional		días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec		días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre		días	5.00
Para el calculo de cuotas del IMSS			
Guarderías		%	1.00
Retiro		%	2.00
Riesgos de trabajo		%	7.58875
Impuesto INFONAVIT		%	5.00
Impuesto Nómina		%	0.00
Otros impuestos		%	0.00
CALCULO			
De datos básicos a utilizar			
Salario Mínimo General (D.F.)			1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)			2.17543
De días realmente pagados y SBC			
Vacaciones		días	6.00
Prima vacacional		días	1.50
Prima Dominical		días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año		días	0.00
SUMA de días pagados		días	381.75
SUMA de días no laborados		días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	365.250000días-75.650000días	días	289.60
TP/TL			1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	381.750000días/365.250000días		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	2.175430 * 1.045170		2.27369
De cuotas del IMSS			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija		%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF		%	1.10
Excedente de 3 SMGDF			0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	.7+IIF(2.175430>1.000000,0,0.25)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero)	1.05+IIF(2.175430>1.000000,0,0.375)	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75+IIF(2.175430>1.000000,0,0.625)	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(2.175430>1.000000,0,1.125)	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez			25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie			0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie			0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero			0.01592
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados			0.02387
Invalidez y vida			0.03979
Guarderías			0.02274
Retiro			0.04547
Cesantía en edad avanzada y vejez			0.07162
Riesgos de trabajo			0.17254
Cuota patronal del IMSS			0.59595

199

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Cálculo del Factor de Salario Real

Descripción	Operación	Unidad	Valor
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND		factor	0.27395
De INFONAVIT y otras cuotas			
Limite de Aportaciones INFONAVIT			25
INFONAVIT			0.11368
Impuesto sobre Nómina			0.00000
Otros impuestos			0.00000
Obligaciones patronales (IOP)			0.70963
Obligaciones patronales entre SN	0.709630/2.175430		0.32620
Del TP/TL y del FSR			
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.430000+1.318200		1.74820

200

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

DATOS BASICOS DEL COSTO HORARIO DE EQUIPO

Clave	Descripción	Unidad		Costo unitario
EQ02	REVOLVEDORA DE CONCRETO	HORA	$	23.04
EQ04	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	$	13.98

201

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

ANALISIS DE COSTO HORARIO

Descripción

Clave: EQ02
REVOLVEDORA DE CONCRETO

Unidad : HORA
Fecha : 05/Feb/2007

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	18500.00 $	Pnom = Potencia nominal =	13.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	9.65 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	18500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1850.00 $		
i = Tasa de interés =	8.43 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	28.60 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	5000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.20000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.10000 lts/hr

Clave	Fórmula	Dperaciones			Total
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(18500.00-1850.00)/5000.00 =		$	3.33
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(18500.00+1850.00)/2*600.00)]0.084300 =		$	1.43
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(18500.00+1850.00)/2*600.00)]0.030000 =		$	0.51
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.00000*3.33 =		$	3.33
			Total de Cargos Fijos	**$**	**8.60**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	1.20000*9.65 =		$	11.58
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.10000*28.60 =		$	2.86
			Total de Consumos	**$**	**14.44**
			Costo Horario	**$**	**23.04**

202

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

ANALISIS DE COSTO HORARIO

Descripción

Clave: EQ04
VIBRADOR PARA CONCRETO

Unidad : HORA
Fecha : 05/Feb/2007

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	8032.56 $	Pnom = Potencia nominal =	3.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	9.65 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	8032.56 $		
r = Factor de rescate =	0.15000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1204.88 $		
i = Tasa de interés =	4.91 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	28.60 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	1.00000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	1500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.45420 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1500.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00900 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones			Total
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(8032.56-1204.88)/1500.00 =		$	4.55
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(8032.56+1204.88)/2*1500.00)]0.049070 =		$	0.15
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(8032.56+1204.88)/2*1500.00)]0.030000 =		$	0.09
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	1.00000*4.55 =		$	4.55
			Total de Cargos Fijos	**$**	**9.34**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	0.45420*9.65 =		$	4.38
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.00900*28.60 =		$	0.26
			Total de Consumos	**$**	**4.64**
			Costo Horario	**$**	**13.98**

203

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

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.)

204

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-TP-01

DESPALME Y DESENRAICE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES RETIRANDO LA CAPA VEGATAL EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad :		M²
Cantidad :		36.00
Precio unitario :	$	8.82
Total :	$	317.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.01173	$	559.43	$	6.56
Total de Mano de Obra							**$**	**6.56**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	$	6.56	$	0.26
Total de Herramienta							**$**	**0.26**

Costo Directo	**$**	**6.82**
Indirectos (10.17%)	**$**	**0.69**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**0.77**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.01**
Utilidad (6.00%)	**$**	**0.50**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.03**
Precio Unitario	**$**	**8.82**

** OCHO PESOS 82/100 M.N. **

205

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-TP-02
TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M²
Cantidad : 25.00
Precio unitario : $ 3.91
Total : $ 97.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT01	CALHIDRA	TON	0.00067	$ 835.00	$ 0.56
	MAT25	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	0.02500	$ 5.50	$ 0.14
	MAT26	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	0.02500	$ 32.00	$ 0.80
	MAT11	CLAVO DE 2 1/2"x3"	KG	0.01000	$ 14.00	$ 0.14
	MAT94	HILO DE PLASTICO	ROLI	0.00500	$ 15.00	$ 0.08
Total de Materiales						**$ 1.72**
Mano de Obra						
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.00222	$ 559.43	$ 1.24
Total de Mano de Obra						**$ 1.24**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	$ 1.24	$ 0.05
Total de Herramienta						**$ 0.05**

Costo Directo	**$ 3.01**
Indirectos (10.17%)	**$ 0.31**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$ 0.34**
Financiamiento (0.17%)	**$ 0.01**
Utilidad (6.00%)	**$ 0.22**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$ 0.02**
Precio Unitario	**$ 3.91**

** TRES PESOS 91/100 M.N. **

206

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-CIM-01
EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA ALOJAR CIMENTACIÓN, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO B. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M³
Cantidad : 52.00
Precio unitario : $ 10.78
Total : $ 560.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	C1	CUADRILLA NO 1 (2 AYUDANTES)	JOR	0.01830	$	437.06	$	8.00
Total de Mano de Obra							**$**	**8.00**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	$	8.00	$	0.32
Total de Herramienta							**$**	**0.32**

Costo Directo	**$**	**8.32**
Indirectos (10.17%)	**$**	**0.85**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**0.94**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.02**
Utilidad (6.00%)	**$**	**0.61**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.04**
Precio Unitario	**$**	**10.78**

** DIEZ PESOS 78/100 M.N. **

207

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-CIM-02
PLANTILLA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=100 KG/CM², AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M²
Cantidad : 30.25
Precio unitario : $ 88.73
Total : $ 2,684.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.03333	$	559.43	$	18.65
Total de Mano de Obra							**$**	**18.65**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	18.65	$	0.56
Total de Herramienta							**$**	**0.56**
Auxiliares								
+	AUX10	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.05000	$	986.48	$	49.32
Total de Auxiliares							**$**	**49.32**

Costo Directo	**$**	**68.53**
Indirectos (10.17%)	**$**	**6.97**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**7.75**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.14**
Utilidad (6.00%)	**$**	**5.00**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.34**
Precio Unitario	**$**	**88.73**

** OCHENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. **

208

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CDNSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-CIM-03
ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA Z-1 DE 1.0 M X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CON VARILLA DE 1/2"@20 CM AMBOS SENTIDOS fy=4200 KG/CM², CDN CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO INCLÑUYE CIMBRADO EN FRONTERA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.

Unidad : ML
Cantidad : 27.50
Precio unitario : $ 651.56
Total : $ 17,917.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	8.91000	$ 11.85	$ 105.58
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.32000	$ 14.00	$ 4.48
Total de Materiales						**$ 110.06**
Mano de Obra						
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.16088	$ 559.43	$ 90.00
Total de Mano de Obra						**$ 90.00**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 90.00	$ 2.70
Total de Herramienta						**$ 2.70**
Auxiliares						
+	AUX13	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.20300	$ 1,406.03	$ 285.42
+	AUX08	CIMBRA COMUN	M2	0.06239	$ 240.41	$ 15.00
Total de Auxiliares						**$ 300.42**

Costo Directo		**$ 503.18**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 51.17**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 56.91**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 1.04**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 36.74**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 2.52**
Precio Unitario		**$ 651.56**

**** SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****

209

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-CIM-04
CONTRATRABE DE CIMENTACIÓN SECCIÓN 15x40 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @ 20 CM. Fy=4200 KG/CM², CON CONCRETO ECHO EN OBRA RESIUSTENCIA F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE : CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, ECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.

Unidad : ML
Cantidad : 27.50
Precio unitario : $ 324.80
Total : $ 8,932.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	4.12000	$ 11.85	$ 48.82
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.27400	$ 14.00	$ 3.84
	MAT09	ALAMBRON DE 1/4"	KG	1.36000	$ 12.00	$ 16.32
Total de Materiales						**$ 68.98**
Mano de Obra						
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.16088	$ 559.43	$ 90.00
Total de Mano de Obra						**$ 90.00**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 90.00	$ 2.70
Total de Herramienta						**$ 2.70**
Auxiliares						
+	AUX13	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.06300	$ 1,406.03	$ 88.58
+	AUX08	CIMBRA COMUN	M2	0.00240	$ 240.41	$ 0.58
Total de Auxiliares						**$ 89.16**

Costo Directo		**$ 250.84**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 25.51**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 28.37**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 0.52**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 18.31**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 1.25**
Precio Unitario		**$ 324.80**

** TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. **

210

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-CIM-05
IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHO, CON PRIMER ASFÁLTICO. DOS CAPAS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA FESTER INCLUYE: RIEGO DE ARENA.

Unidad : ML
Cantidad : 27.50
Precio unitario : $ 101.27
Total : $ 2,784.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT49	PRIMER ASFALTICO	lt	0.60000	$ 16.00	$ 9.60
	MAT63	TELA DE FIBRA DE VIDRIO	MT	0.35000	$ 112.00	$ 39.20
Total de Materiales						**$ 48.80**
Mano de Obra						
	MO06	AYUDANTE DE ALBAÑILERIA	JOR	0.03333	$ 218.53	$ 7.28
	MO11	CABO	jor	0.05000	$ 422.89	$ 21.14
Total de Mano de Obra						**$ 28.42**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 28.42	$ 0.99
Total de Herramienta						**$ 0.99**

Costo Directo		**$ 78.21**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 7.95**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 8.85**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 0.16**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 5.71**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 0.39**
Precio Unitario		**$ 101.27**

** CIENTO UN PESOS 27/100 M.N. **

211

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-CIM-06
MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 ×20×40 CM EN 15 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M²
Cantidad : 27.50
Precio unitario : $ 152.88
Total : $ 4,204.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT10	BLOCK DE 12 X 20 X 40 CM.	MILL	0.01350	$ 3,600.00	$ 48.60
Total de Materiales						**$ 48.60**
Mano de Obra						
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.07692	$ 559.43	$ 43.03
Total de Mano de Obra						**$ 43.03**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 43.03	$ 1.29
Total de Herramienta						**$ 1.29**
Auxiliares						
+	AUX02	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.02000	$ 1,257.40	$ 25.15
Total de Auxiliares						**$ 25.15**

Costo Directo		**$ 118.07**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 12.01**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 13.35**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 0.24**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 8.62**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 0.59**
Precio Unitario		**$ 152.88**

**** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. ****

212

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-CIM-07
DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 15×30 CM, CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM² AGRAGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE CIMBRA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.

Unidad : ML
Cantidad : 27.50
Precio unitario : $ 245.96
Total : $ 6,763.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	2.30700	$	11.85	$	27.34
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.20700	$	14.00	$	2.90
	MAT09	ALAMBRON DE 1/4"	KG	1.02500	$	12.00	$	12.30
Total de Materiales							**$**	**42.54**
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.09091	$	559.43	$	50.86
Total de Mano de Obra							**$**	**50.86**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	50.86	$	1.53
Total de Herramienta							**$**	**1.53**
Auxiliares								
+	AUX12	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.04700	$	1,254.45	$	58.96
+	AUX08	CIMBRA COMUN	M2	0.15000	$	240.41	$	36.06
Total de Auxiliares							**$**	**95.02**

Costo Directo	**$**	**189.95**
Indirectos (10.17%)	**$**	**19.32**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**21.48**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.39**
Utilidad (6.00%)	**$**	**13.87**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.95**
Precio Unitario	**$**	**245.96**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N. ****

213

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-CIM-08
RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACIÓN COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20CMS. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN E INCORPORANDO AGUA , INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M³
Cantidad : 47.60
Precio unitario : $ 26.77
Total : $ 1,274.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	C1	CUADRILLA NO 1 (2 AYUDANTES)	JOR	0.04576	$ 437.06	$ 20.00
Total de Mano de Obra						**$ 20.00**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03400	$ 20.00	$ 0.68
Total de Herramienta						**$ 0.68**

Costo Directo	**$ 20.68**
Indirectos (10.17%)	**$ 2.10**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$ 2.34**
Financiamiento (0.17%)	**$ 0.04**
Utilidad (6.00%)	**$ 1.51**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$ 0.10**
Precio Unitario	**$ 26.77**

** VEINTISEIS PESOS 77/100 M.N. **

214

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-CIM-09
RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. INCORPORANDO AGUA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M³
Cantidad : 4.70
Precio unitario : $ 202.64
Total : $ 952.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT19	MATERIAL DE BANCO	M³	1.25000	$ 80.00	$ 100.00
Total de Materiales						**$ 100.00**
Mano de Obra						
+	C1	CUADRILLA NO 1 (2 AYUDANTES)	JOR	0.12500	$ 437.06	$ 54.63
Total de Mano de Obra						**$ 54.63**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03400	$ 54.63	$ 1.86
Total de Herramienta						**$ 1.86**

Costo Directo		**$ 156.49**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 15.92**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 17.70**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 0.32**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 11.43**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 0.78**
Precio Unitario		**$ 202.64**

**** DOSCIENTOS DOS PESOS 64/100 M.N. ****

215

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-EST-01
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M²
Cantidad : 34.51
Precio unitario : $ 209.83
Total : $ 7,241.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT12	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MILL	0.06930	$	1,400.00	$	97.02
Total de Materiales							**$**	**97.02**
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.07038	$	559.43	$	39.37
Total de Mano de Obra							**$**	**39.37**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	39.37	$	1.18
Total de Herramienta							**$**	**1.18**
Auxiliares								
+	AUX01	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.02000	$	1,223.80	$	24.48
Total de Auxiliares							**$**	**24.48**

Costo Directo	**$**	**162.05**
Indirectos (10.17%)	**$**	**16.48**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**18.33**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.33**
Utilidad (6.00%)	**$**	**11.83**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.81**
Precio Unitario	**$**	**209.83**

** DOSCIENTOS NUEVE PESOS 83/100 M.N. **

216

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-EST-02
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : M²
Cantidad : 67.30
Precio unitario : $ 230.89
Total : $ 15,538.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT12	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MILL	0.06930	$ 1,400.00	$ 97.02
Total de Materiales						**$ 97.02**
Mano de Obra						
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.08797	$ 559.43	$ 49.21
Total de Mano de Obra						**$ 49.21**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 49.21	$ 1.48
Total de Herramienta						**$ 1.48**
Auxiliares						
+	AUX01	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.02500	$ 1,223.80	$ 30.60
Total de Auxiliares						**$ 30.60**

Costo Directo		**$ 178.31**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 18.13**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 20.17**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 0.37**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 13.02**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 0.89**
Precio Unitario		**$ 230.89**

** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 89/100 M.N. **

217

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MOOULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-EST-03
CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×20 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS OE 3/8" ESTRIBOS OE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRAOO, HABILITADO DE ACERO, COLAOO, DESCIMBRAOO Y TOOO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 28.80
Precio unitario : $ 229.97
Total : $ 6,623.14

C	Clave	Oescripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT13	ACERO DE REFUERZO OEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	2.30700	$	11.85	$	27.34
	MAT14	ALAMBRE RECOCIOO	KG	0.20700	$	14.00	$	2.90
	MAT09	ALAMBRON DE 1/4"	KG	0.89700	$	12.00	$	10.76
Total de Materiales							**$**	**41.00**
Mano de Obra								
+	C5	CUAORILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUOANTE)	JOR	0.10000	$	559.43	$	55.94
Total de Mano de Obra							**$**	**55.94**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	55.94	$	1.68
Total de Herramienta							**$**	**1.68**
Auxiliares								
+	AUX12	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO OE 19 MM 3/4"	M3	0.03900	$	1,254.45	$	48.92
+	AUX08	CIMBRA COMUN	M2	0.12500	$	240.41	$	30.05
Total de Auxiliares							**$**	**78.97**

Costo Directo	**$**	**177.59**
Indirectos (10.17%)	**$**	**18.06**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**20.09**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.37**
Utilidad (6.00%)	**$**	**12.97**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.89**
Precio Unitario	**$**	**229.97**

**** DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 97/100 M.N. ****

218

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. OE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-EST-04
CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×15 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRAOO, HABILITAOO DE ACERO, COLADO, OESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 10.80
Precio unitario : $ 172.99
Total : $ 1,868.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT13	ACERO DE REFUERZO OEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	2.30700	$	11.85	$	27.34
	MAT14	ALAMBRE RECOCIOO	KG	0.20700	$	14.00	$	2.90
	MAT09	ALAMBRON DE 1/4"	KG	0.64100	$	12.00	$	7.69
Total de Materiales							**$**	**37.93**
Mano de Obra								
+	C5	CUAORILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUOANTE)	JOR	0.08333	$	559.43	$	46.62
Total de Mano de Obra							**$**	**46.62**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	46.62	$	1.40
Total de Herramienta							**$**	**1.40**
Auxiliares								
+	AUX12	CONCRETO HECHO EN OBRA OE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGAOO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.02360	$	1,254.45	$	29.61
+	AUX08	CIMBRA COMUN	M2	0.07500	$	240.41	$	18.03
Total de Auxiliares							**$**	**47.64**

Costo Directo	**$**	**133.59**
Indirectos (10.17%)	**$**	**13.59**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**15.11**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.28**
Utilidad (6.00%)	**$**	**9.75**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.67**
Precio Unitario	**$**	**172.99**

**** CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. ****

219

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA OE OBRAS CIVILES S.A. OE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA OE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-EST-05
CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×20 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Unidad : ML
Cantidad : 27.50
Precio unitario : $ 229.97
Total : $ 6,324.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	2.30700	$	11.85	$	27.34
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.20700	$	14.00	$	2.90
	MAT09	ALAMBRON DE 1/4"	KG	0.89700	$	12.00	$	10.76
Total de Materiales							$	**41.00**
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.10000	$	559.43	$	55.94
Total de Mano de Obra							$	**55.94**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	55.94	$	1.68
Total de Herramienta							$	**1.68**
Auxiliares								
+	AUX12	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.03900	$	1,254.45	$	48.92
+	AUX08	CIMBRA COMUN	M2	0.12500	$	240.41	$	30.05
Total de Auxiliares							$	**78.97**

Costo Directo	$	**177.59**
Indirectos (10.17%)	$	**18.06**
Indirectos de Campo (11.31%)	$	**20.09**
Financiamiento (0.17%)	$	**0.37**
Utilidad (6.00%)	$	**12.97**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**0.89**
Precio Unitario	$	**229.97**

** DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 97/100 M.N. **

220

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-EST-06
CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×15 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Unidad :		ML
Cantidad :		20.00
Precio unitario :	$	172.99
Total :	$	3,459.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	2.30700	$	11.85	$	27.34
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.20700	$	14.00	$	2.90
	MAT09	ALAMBRON DE 1/4"	KG	0.64100	$	12.00	$	7.69
Total de Materiales							**$**	**37.93**
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.08333	$	559.43	$	46.62
Total de Mano de Obra							**$**	**46.62**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	46.62	$	1.40
Total de Herramienta							**$**	**1.40**
Auxiliares								
+	AUX12	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.02360	$	1,254.45	$	29.61
+	AUX08	CIMBRA COMUN	M2	0.07500	$	240.41	$	18.03
Total de Auxiliares							**$**	**47.64**

Costo Directo	**$**	**133.59**
Indirectos (10.17%)	**$**	**13.59**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**15.11**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.28**
Utilidad (6.00%)	**$**	**9.75**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.67**
Precio Unitario	**$**	**172.99**

**** CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. ****

221

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-EST-07
CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15×30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXI. 3/4" EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.

Unidad : ML
Cantidad : 31.05
Precio unitario : $ 245.96
Total : $ 7,637.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	2.30700	$	11.85	$	27.34
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.20700	$	14.00	$	2.90
	MAT09	ALAMBRON DE 1/4"	KG	1.02500	$	12.00	$	12.30
Total de Materiales							**$**	**42.54**
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.09091	$	559.43	$	50.86
Total de Mano de Obra							**$**	**50.86**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	50.86	$	1.53
Total de Herramienta							**$**	**1.53**
Auxiliares								
+	AUX12	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.04700	$	1,254.45	$	58.96
+	AUX08	CIMBRA COMUN	M2	0.15000	$	240.41	$	36.06
Total de Auxiliares							**$**	**95.02**

Costo Directo	**$**	**189.95**
Indirectos (10.17%)	**$**	**19.32**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**21.48**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.39**
Utilidad (6.00%)	**$**	**13.87**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.95**
Precio Unitario	**$**	**245.96**

** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N. **

222

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-EST-08
CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15×30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXI. 3/4" EN PLANTA ALTA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.

Unidad : ML
Cantidad : 47.40
Precio unitario : $ 245.96
Total : $ 11,658.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	2.30700	$	11.85	$	27.34
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.20700	$	14.00	$	2.90
	MAT09	ALAMBRON DE 1/4"	KG	1.02500	$	12.00	$	12.30
Total de Materiales							**$**	**42.54**
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.09091	$	559.43	$	50.86
Total de Mano de Obra							**$**	**50.86**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	50.86	$	1.53
Total de Herramienta							**$**	**1.53**
Auxiliares								
+	AUX12	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.04700	$	1,254.45	$	58.96
+	AUX08	CIMBRA COMUN	M2	0.15000	$	240.41	$	36.06
Total de Auxiliares							**$**	**95.02**

Costo Directo	**$**	**189.95**
Indirectos (10.17%)	**$**	**19.32**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**21.48**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.39**
Utilidad (6.00%)	**$**	**13.87**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.95**
Precio Unitario	**$**	**245.96**

**** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N. ****

223

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-EST-09
LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA BAJA.

Unidad :		M²
Cantidad :		31.32
Precio unitario :	$	562.27
Total :	$	17,610.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	8.35000	$	11.85	$	98.95
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.19800	$	14.00	$	2.77
	MAT2	MEMBRANA DE CURADO	LT	0.12500	$	18.00	$	2.25
Total de Materiales							**$**	**103.97**
Mano de Obra								
+	C2	CUADRILLA No.5 (2 OFICIALES DE ALBAÑILERIA + 10 AYUDANTES)	JOR	0.03488	$	2,867.10	$	100.00
Total de Mano de Obra							**$**	**100.00**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	100.00	$	3.00
Total de Herramienta							**$**	**3.00**
Equipo								
H	EQ04	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	0.08333	$	13.98	$	1.16
Total de Equipo							**$**	**1.16**
Auxiliares								
+	AUX13	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.10500	$	1,406.03	$	147.63
+	AUX07	CIMBRA	M2	0.25000	$	313.89	$	78.47
Total de Auxiliares							**$**	**226.10**

Costo Directo	**$**	**434.23**
Indirectos (10.17%)	**$**	**44.16**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**49.11**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.90**
Utilidad (6.00%)	**$**	**31.70**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**2.17**
Precio Unitario	**$**	**562.27**

**** QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESDS 27/100 M.N. ****

224

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-EST-10
LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA ALTA.

Unidad :		M²
Cantidad :		43.93
Precio unitario :	$	575.63
Total :	$	25,287.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	8.35000	$	11.85	$	98.95
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.19800	$	14.00	$	2.77
	MAT2	MEMBRANA DE CURADO	LT	0.12500	$	18.00	$	2.25
Total de Materiales							**$**	**103.97**
Mano de Obra								
+	C2	CUADRILLA No.5 (2 OFICIALES DE ALBAÑILERIA + 10 AYUDANTES)	JOR	0.03837	$	2,867.10	$	110.01
Total de Mano de Obra							**$**	**110.01**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	110.01	$	3.30
Total de Herramienta							**$**	**3.30**
Equipo								
H	EQ04	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	0.08333	$	13.98	$	1.16
Total de Equipo							**$**	**1.16**
Auxiliares								
+	AUX13	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.10500	$	1,406.03	$	147.63
+	AUX07	CIMBRA	M2	0.25000	$	313.89	$	78.47
Total de Auxiliares							**$**	**226.10**

Costo Directo	**$**	**444.54**
Indirectos (10.17%)	**$**	**45.21**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**50.28**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.92**
Utilidad (6.00%)	**$**	**32.46**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**2.22**
Precio Unitario	**$**	**575.63**

**** QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. ****

225

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-EST-11
CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F´c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDOS INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Unidad :		M²
Cantidad :		10.75
Precio unitario :	$	581.86
Total :	$	6,255.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	8.35000	$	11.85	$	98.95
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.19800	$	14.00	$	2.77
	MAT2	MEMBRANA DE CURADO	LT	0.12500	$	18.00	$	2.25
Total de Materiales							**$**	**103.97**
Mano de Obra								
+	C2	CUADRILLA No.5 (2 OFICIALES DE ALBAÑILERIA + 10 AYUDANTES)	JOR	0.04000	$	2,867.10	$	114.68
Total de Mano de Obra							**$**	**114.68**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	114.68	$	3.44
Total de Herramienta							**$**	**3.44**
Equipo								
H	EQ04	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	0.08333	$	13.98	$	1.16
Total de Equipo							**$**	**1.16**
Auxiliares								
+	AUX13	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.10500	$	1,406.03	$	147.63
+	AUX07	CIMBRA	M2	0.25000	$	313.89	$	78.47
Total de Auxiliares							**$**	**226.10**

Costo Directo	**$**	**449.35**
Indirectos (10.17%)	**$**	**45.70**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**50.82**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.93**
Utilidad (6.00%)	**$**	**32.81**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**2.25**
Precio Unitario	**$**	**581.86**

**** QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. ****

226

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-EST-12
FORJADO DE ESCALÓN DE 30 CM DE HUELLA × 17 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F´c=150 KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN ARMADO INTERIOR CON VARILLA DE 3/8 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad : ML
Cantidad : 28.00
Precio unitario : $ 153.10
Total : $ 4,286.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	3.00000	$	11.85	$	35.55
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.14000	$	14.00	$	1.96
	MAT2	MEMBRANA DE CURADO	LT	0.12500	$	18.00	$	2.25
Total de Materiales							**$**	**39.76**
Mano de Obra								
+	C2	CUADRILLA No.5 (2 OFICIALES DE ALBAÑILERIA + 10 AYUDANTES)	JOR	0.00873	$	2,867.10	$	25.03
Total de Mano de Obra							**$**	**25.03**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	25.03	$	0.75
Total de Herramienta							**$**	**0.75**
Equipo								
H	EQ04	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	0.08333	$	13.98	$	1.16
Total de Equipo							**$**	**1.16**
Auxiliares								
+	AUX13	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.02550	$	1,406.03	$	35.85
+	AUX07	CIMBRA	M2	0.05000	$	313.89	$	15.69
Total de Auxiliares							**$**	**51.54**

Costo Directo	**$**	**118.24**
Indirectos (10.17%)	**$**	**12.03**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**13.37**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.24**
Utilidad (6.00%)	**$**	**8.63**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.59**
Precio Unitario	**$**	**153.10**

**** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. ****

227

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-AC-01
APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS,MANO DE OBRA.

Unidad :		M²
Cantidad :		90.12
Precio unitario :	$	94.90
Total :	$	8,552.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.05865	$	559.43	$	32.81
Total de Mano de Obra							**$**	**32.81**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	32.81	$	0.98
Total de Herramienta							**$**	**0.98**
Auxiliares								
+	AUX01	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.02750	$	1,223.80	$	33.65
+	AUX05	ANDAMIO DE CABALLETE	USO	0.01250	$	467.81	$	5.85
Total de Auxiliares							**$**	**39.50**

Costo Directo	**$**	**73.29**
Indirectos (10.17%)	**$**	**7.45**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**8.29**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.15**
Utilidad (6.00%)	**$**	**5.35**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.37**
Precio Unitario	**$**	**94.90**

** NOVENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. **

228

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-AC-02
APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : M²
Cantidad : 153.43
Precio unitario : $ 95.73
Total : $ 14,687.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.07143	$	559.43	$	39.96
Total de Mano de Obra							**$**	**39.96**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	39.96	$	1.20
Total de Herramienta							**$**	**1.20**
Auxiliares								
+	AUX01	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.02200	$	1,223.80	$	26.92
+	AUX05	ANDAMIO DE CABALLETE	USO	0.01250	$	467.81	$	5.85
Total de Auxiliares							**$**	**32.77**

Costo Directo	**$**	**73.93**
Indirectos (10.17%)	**$**	**7.52**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**8.36**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.15**
Utilidad (6.00%)	**$**	**5.40**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.37**
Precio Unitario	**$**	**95.73**

**** NOVENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. ****

229

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-AC-03
APLANADO ACABADO FINO EN PLAFONES CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS,MANO DE OBRA.

Unidad : M²
Cantidad : 62.64
Precio unitario : $ 59.28
Total : $ 3,713.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.02681	$ 559.43	$ 15.00
Total de Mano de Obra						**$ 15.00**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 15.00	$ 0.45
Total de Herramienta						**$ 0.45**
Auxiliares						
+	AUX01	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.02000	$ 1,223.80	$ 24.48
+	AUX05	ANDAMIO DE CABALLETE	USO	0.01250	$ 467.81	$ 5.85
Total de Auxiliares						**$ 30.33**

Costo Directo		**$ 45.78**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 4.66**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 5.18**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 0.09**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 3.34**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 0.23**
Precio Unitario		**$ 59.28**

**** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. ****

230

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-AC-04
ENBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE DOS CM. A UNA ALTURA DE 0.00 HASTA 4.0 M. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : ML
Cantidad : 299.90
Precio unitario : $ 18.93
Total : $ 5,677.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
+	MAT51	TABLÓN PARA ANDAMIOS DE 1 1/2" X 10" X 8 1/4' = 10.31 PT.	PT	0.01000	$	105.47	$	1.05
+	MAT54	REGLA DE MADERA 1 1/2" X 3 1/2" X 8 1/4' = 3.61 PT	PT	0.00450	$	49.67	$	0.22
Total de Materiales							**$**	**1.27**
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.01788	$	559.43	$	10.00
Total de Mano de Obra							**$**	**10.00**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$	10.00	$	0.35
Total de Herramienta							**$**	**0.35**
Auxiliares								
+	AUX01	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.00245	$	1,223.80	$	3.00
Total de Auxiliares							**$**	**3.00**

Costo Directo	**$**	**14.62**
Indirectos (10.17%)	**$**	**1.49**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**1.65**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.03**
Utilidad (6.00%)	**$**	**1.07**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.07**
Precio Unitario	**$**	**18.93**

** DIECIOCHO PESOS 93/100 M.N. **

231

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-AC-05
BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO EN ÁREA EXTERIOR HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL F'c=150KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO.

Unidad : M²
Cantidad : 12.00
Precio unitario : $ 197.58
Total : $ 2,370.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.06598	$ 559.43	$ 36.91
Total de Mano de Obra						**$ 36.91**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 36.91	$ 1.11
Total de Herramienta						**$ 1.11**
Auxiliares						
+	AUX11	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.10500	$ 1,091.01	$ 114.56
Total de Auxiliares						**$ 114.56**

Costo Directo		**$ 152.58**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 15.52**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 17.26**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 0.32**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 11.14**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 0.76**
Precio Unitario		**$ 197.58**

** CIENTD NOVENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. **

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-AC-06
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE 33×33 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M²
Cantidad : 60.72
Precio unitario : $ 183.49
Total : $ 11,141.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT18	LOSETA CERAMICA DE 33×33	M2	1.05000	$	60.00	$	63.00
	MAT39	CEMENTO BLANCO	KG	3.00000	$	2.50	$	7.50
	MAT47	PEGAAZULEJO	KG	12.00000	$	2.50	$	30.00
Total de Materiales							**$**	**100.50**
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.07150	$	559.43	$	40.00
Total de Mano de Obra							**$**	**40.00**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	40.00	$	1.20
Total de Herramienta							**$**	**1.20**

Costo Directo	**$**	**141.70**
Indirectos (10.17%)	**$**	**14.41**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**16.03**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.29**
Utilidad (6.00%)	**$**	**10.35**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.71**
Precio Unitario	**$**	**183.49**

**** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. ****

233

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-AC-07
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRTA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		ML	
Cantidad :			54.76
Precio unitario :	$		51.28
Total :	$		2,808.09

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT18	LOSETA CERAMICA DE 33×33	M2	0.10000	$	60.00	$	6.00
	MAT39	CEMENTO BLANCO	KG	0.30000	$	2.50	$	0.75
	MAT47	PEGAAZULEJO	KG	3.00000	$	2.50	$	7.50
Total de Materiales							**$**	**14.25**
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.04399	$	559.43	$	24.61
Total de Mano de Obra							**$**	**24.61**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	24.61	$	0.74
Total de Herramienta							**$**	**0.74**

Costo Directo	**$**	**39.60**
Indirectos (10.17%)	**$**	**4.03**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**4.48**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.08**
Utilidad (6.00%)	**$**	**2.89**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.20**
Precio Unitario	**$**	**51.28**

** CINCUENTA Y UN PESOS 28/100 M.N. **

23

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-AC-08
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20×30 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M²
Cantidad :		20.96
Precio unitario :	$	195.78
Total :	$	4,103.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT39	CEMENTO BLANCO	KG	3.00000	$ 2.50	$ 7.50
	MAT43	AZULEJO DE 20×30	M²	1.05000	$ 60.00	$ 63.00
	MAT47	PEGAAZULEJO	KG	12.00000	$ 2.50	$ 30.00
Total de Materiales						**$ 100.50**
Mano de Obra						
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.08797	$ 559.43	$ 49.21
Total de Mano de Obra						**$ 49.21**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 49.21	$ 1.48
Total de Herramienta						**$ 1.48**

Costo Directo		**$ 151.19**
Indirectos (10.17%)		**$ 15.38**
Indirectos de Campo (11.31%)		**$ 17.10**
Financiamiento (0.17%)		**$ 0.31**
Utilidad (6.00%)		**$ 11.04**
Cargos Adicionales (0.50%)		**$ 0.76**
Precio Unitario		**$ 195.78**

**** CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N. ****

235

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-AC-09
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS INTERIORES, Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.

Unidad : M²
Cantidad : 152.83
Precio unitario : $ 55.64
Total : $ 8,503.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT83	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, COLOR BM49-2	LT	0.33333	$ 80.00	$ 26.67
	MAT84	SELLADOR VINILICO COMEX 5 X 1	LT	0.10000	$ 60.00	$ 6.00
Total de Materiales						**$ 32.67**
Mano de Obra						
+	C8	CUADRILLA NO 6 (1 PINTOR + 1 AYUDANTE DE PINTOR)	JOR	0.01788	$ 559.43	$ 10.00
Total de Mano de Obra						**$ 10.00**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 10.00	$ 0.30
Total de Herramienta						**$ 0.30**

Costo Directo		**$ 42.97**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 4.37**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 4.86**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 0.09**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 3.14**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 0.21**
Precio Unitario		**$ 55.64**

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. ****

236

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1AC-AC-10
IMPERMEABILIZACIÓN PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA A BASE DE MORTER PLAS SBS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER, CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESIÓN CON SOPLETE DE GAS INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		M²
Cantidad :		31.32
Precio unitario :	$	149.78
Total :	$	4,691.11

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT101	ADHESIVO PRIMARIO ALKOAT	LT	0.15000	$	22.00	$	3.30
	MAT85	(PP) MEMBRANA ALKOAT VG-35T SBS FIBRA DE VIDRIO 3.5 MM ESP.	M²	1.00000	$	100.00	$	100.00
	MAT95	GAS LP	kg	0.00159	$	5.68	$	0.01
Total de Materiales							**$**	**103.31**
Mano de Obra								
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.02145	$	559.43	$	12.00
Total de Mano de Obra							**$**	**12.00**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	12.00	$	0.36
Total de Herramienta							**$**	**0.36**

Costo Directo	**$**	**115.67**
Indirectos (10.17%)	**$**	**11.76**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**13.08**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.24**
Utilidad (6.00%)	**$**	**8.45**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.58**
Precio Unitario	**$**	**149.78**

**** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ****

237

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IE-01
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE D MONOFASICO EMPOTRADO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 152.75
Total : $ 152.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT106	INTERRUPTOR DE NAVAJAS	pza	0.01333	$	120.00	$	1.60
Total de Materiales							**$**	**1.60**
Mano de Obra								
+	C7	CUADRILLA No.5 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + UN AYUDANTE)	JOR	0.20000	$	559.43	$	111.89
Total de Mano de Obra							**$**	**111.89**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.04000	$	111.89	$	4.48
Total de Herramienta							**$**	**4.48**

Costo Directo	**$**	**117.97**
Indirectos (10.17%)	**$**	**12.00**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**13.34**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.24**
Utilidad (6.00%)	**$**	**8.61**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.59**
Precio Unitario	**$**	**152.75**

**** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. ****

238

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IE-02
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-3 EMPOTRADO EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMÁGNETICOS, MATERIALES, CABLEADO , HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 598.93
Total : $ 598.93

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT97	PASTILLA TERMOMAGNETICA 60 AMPS.	PZA	2.00000	$ 45.00	$ 90.00
	MAT68	CABLE CAL. No. 10 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	ML	12.83000	$ 7.20	$ 92.38
	MAT69	CABLE COBRE CAL. No. 12 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	ML	6.41500	$ 7.00	$ 44.91
	MAT71	CENTRO DE CARGA SQUARE-D, QO-2,	PZA	1.00000	$ 120.00	$ 120.00
Total de Materiales						**$ 347.29**
Mano de Obra						
+	C7	CUADRILLA No.5 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + UN AYUDANTE)	JOR	0.20000	$ 559.43	$ 111.89
Total de Mano de Obra						**$ 111.89**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 111.89	$ 3.36
Total de Herramienta						**$ 3.36**

Costo Directo	**$ 462.54**
Indirectos (10.17%)	**$ 47.04**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$ 52.31**
Financiamiento (0.17%)	**$ 0.96**
Utilidad (6.00%)	**$ 33.77**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$ 2.31**
Precio Unitario	**$ 598.93**

**** QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. ****

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IE-03
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA DE TUBO Fo.Go. DE 2" DE DIAMETRO X 2.0 M, BASE DE MEDIDOR CABLEADO CON CABLE DEL No.8 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 873.23
Total : $ 873.23

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT40	MUFA	PZA	1.00000	$ 60.00	$ 60.00
	MAT46	BASE DE MEDIDOR	PZA	1.00000	$ 60.00	$ 60.00
	MAT70	POLIDUCTO DE 1/2"	M	2.00000	$ 4.00	$ 8.00
	MAT75	TUBO FoGo DE 2"	M	3.00000	$ 40.00	$ 120.00
	MAT68	CABLE CAL. No. 10 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	ML	12.83000	$ 7.20	$ 92.38
	MAT45	CABLE CAL. 8	ML	8.00000	$ 16.00	$ 128.00
Total de Materiales						**$ 468.38**
Mano de Obra						
+	C7	CUADRILLA No.5 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + UN AYUDANTE)	JOR	0.35751	$ 559.43	$ 200.00
Total de Mano de Obra						**$ 200.00**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 200.00	$ 6.00
Total de Herramienta						**$ 6.00**

Costo Directo	**$ 674.38**
Indirectos (10.17%)	**$ 68.58**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$ 76.27**
Financiamiento (0.17%)	**$ 1.39**
Utilidad (6.00%)	**$ 49.24**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$ 3.37**
Precio Unitario	**$ 873.23**

** OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. **

240

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IE-04
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2×38 WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA , DIFUSOR, BALASTRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 3.00
Precio unitario : $ 628.34
Total : $ 1,885.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT81	LAMPARA INCANDESCENTE	PZA	1.00000	$ 280.00	$ 280.00
	MAT80	BALASTRO	PZA	1.00000	$ 90.00	$ 90.00
Total de Materiales						**$ 370.00**
Mano de Obra						
+	C7	CUADRILLA No.5 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + UN AYUDANTE)	JOR	0.20000	$ 559.43	$ 111.89
Total de Mano de Obra						**$ 111.89**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 111.89	$ 3.36
Total de Herramienta						**$ 3.36**

Costo Directo		**$ 485.25**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 49.35**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 54.88**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 1.00**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 35.43**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 2.43**
Precio Unitario		**$ 628.34**

** SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 34/100 M.N. **

241

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IE-05
SALIDA ELÉCTRICA CON LAMPARA DE CENTRO DE 100 WATTS, INCLUYE: POLIDUCTO, CABLEADO. SOQUET, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : SAL
Cantidad : 7.00
Precio unitario : $ 252.83
Total : $ 1,769.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT93	CODO	PZA	2.00000	$ 3.00	$ 6.00
	MAT70	POLIDUCTO DE 1/2"	M	1.00000	$ 4.00	$ 4.00
	MAT69	CABLE COBRE CAL. No. 12 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	ML	10.00000	$ 7.00	$ 70.00
Total de Materiales						**$ 80.00**
Mano de Obra						
+	C7	CUADRILLA No.5 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + UN AYUDANTE)	JOR	0.20000	$ 559.43	$ 111.89
Total de Mano de Obra						**$ 111.89**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 111.89	$ 3.36
Total de Herramienta						**$ 3.36**

Costo Directo		**$ 195.25**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 19.86**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 22.08**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 0.40**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 14.26**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 0.98**
Precio Unitario		**$ 252.83**

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. **

242

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IE-06
SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : SAL
Cantidad : 11.00
Precio unitario : $ 262.71
Total : $ 2,889.81

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT93	CODO	PZA	2.00000	$ 3.00	$ 6.00
	MAT70	POLIDUCTO DE 1/2"	M	1.00000	$ 4.00	$ 4.00
	MAT69	CABLE COBRE CAL. No. 12 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	ML	12.00000	$ 7.00	$ 84.00
	MAT41	APAGADOR SENCILLO	PZA	1.00000	$ 12.00	$ 12.00
	MAT65	PLACA DE ALUMINIO MARCA QUINCIÑO O SIMILAR	PZA	1.00000	$ 12.00	$ 12.00
Total de Materiales						**$ 118.00**
Mano de Obra						
+	C7	CUADRILLA No.5 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + UN AYUDANTE)	JOR	0.14662	$ 559.43	$ 82.02
Total de Mano de Obra						**$ 82.02**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 82.02	$ 2.87
Total de Herramienta						**$ 2.87**

Costo Directo		**$ 202.89**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 20.63**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 22.95**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 0.42**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 14.81**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 1.01**
Precio Unitario		**$ 262.71**

** DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N. **

243

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IE-07
SALIDA ELECTRICA CON APAGADOR DE ESCALERA UTILIZANDO POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO, CABLE DEL No.12, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : SAL
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 295.87
Total : $ 1,183.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT93	CODO	PZA	2.00000	$ 3.00	$ 6.00
	MAT70	POLIDUCTO DE 1/2"	M	1.00000	$ 4.00	$ 4.00
	MAT69	CABLE COBRE CAL. No. 12 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	ML	12.00000	$ 7.00	$ 84.00
	MAT72	CONTACTO SENCILLO	PZA	1.00000	$ 12.00	$ 12.00
	MAT02	APAGADOR DE ESCALERA	PZA	1.00000	$ 14.00	$ 14.00
	MAT65	PLACA DE ALUMINIO MARCA QUINCIÑO O SIMILAR	PZA	1.00000	$ 12.00	$ 12.00
Total de Materiales						**$ 132.00**
Mano de Obra						
+	C7	CUADRILLA No.5 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + UN AYUDANTE)	JOR	0.16667	$ 559.43	$ 93.24
Total de Mano de Obra						**$ 93.24**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 93.24	$ 3.26
Total de Herramienta						**$ 3.26**

Costo Directo	**$ 228.50**
Indirectos (10.17%)	**$ 23.24**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$ 25.84**
Financiamiento (0.17%)	**$ 0.47**
Utilidad (6.00%)	**$ 16.68**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$ 1.14**
Precio Unitario	**$ 295.87**

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 87/100 M.N. ****

244

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IE-08
INSTALACIÓN ELECTRICA PARA CONTACTO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M, INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Unidad : SAL
Cantidad : 20.00
Precio unitario : $ 218.74
Total : $ 4,374.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT93	CODO	PZA	2.00000	$	3.00	$	6.00
	MAT70	POLIDUCTO DE 1/2"	M	1.00000	$	4.00	$	4.00
	MAT69	CABLE COBRE CAL. No. 12 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	ML	12.00000	$	7.00	$	84.00
	MAT72	CONTACTO SENCILLO	PZA	1.00000	$	12.00	$	12.00
	MAT65	PLACA DE ALUMINIO MARCA QUINCIÑO O SIMILAR	PZA	1.00000	$	12.00	$	12.00
Total de Materiales							**$**	**118.00**
Mano de Obra								
+	C7	CUADRILLA No.5 (1 OFICIAL ELECTRICISTA + UN AYUDANTE)	JOR	0.08797	$	559.43	$	49.21
Total de Mano de Obra							**$**	**49.21**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$	49.21	$	1.72
Total de Herramienta							**$**	**1.72**

Costo Directo	**$**	**168.93**
Indirectos (10.17%)	**$**	**17.18**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**19.11**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**0.35**
Utilidad (6.00%)	**$**	**12.33**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.84**
Precio Unitario	**$**	**218.74**

** DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 74/100 M.N. **

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-01
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGUN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad : SAL
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 816.17
Total : $ 4,080.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT66	TUBO DE COBRE DE 1/2"	M	2.00000	$ 135.00	$ 270.00
	MAT36	CODO DE COBRE DE 1/2"×90°	PZA	3.00000	$ 12.00	$ 36.00
	MAT58	SOLDADURA P/TUBERIA DE COBRE	M	2.00000	$ 15.00	$ 30.00
	MAT34	GRASA PARA SOLDAR	LTA	0.10000	$ 18.00	$ 1.80
	MAT31	LIJA	m	1.00000	$ 3.00	$ 3.00
Total de Materiales						**$ 340.80**
Mano de Obra						
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.50000	$ 559.43	$ 279.72
Total de Mano de Obra						**$ 279.72**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 279.72	$ 9.79
Total de Herramienta						**$ 9.79**

Costo Directo		**$ 630.31**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 64.10**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 71.29**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 1.30**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 46.02**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 3.15**
Precio Unitario		**$ 816.17**

**** OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 17/100 M.N. ****

246

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MDDULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-02
COLUMNA DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad : ML
Cantidad : 8.00
Precio unitario : $ 1,884.47
Total : $ 15,075.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT66	TUBO DE COBRE DE 1/2"	M	8.00000	$	135.00	$	1,080.00
	MAT36	CODO DE COBRE DE 1/2"×90°	PZA	3.00000	$	12.00	$	36.00
	MAT58	SOLDADURA P/TUBERIA DE COBRE	M	2.00000	$	15.00	$	30.00
	MAT34	GRASA PARA SOLDAR	LTA	0.10000	$	18.00	$	1.80
	MAT79	Cople de cobre de 13mm	Pza	3.00000	$	5.00	$	15.00
	MAT31	LIJA	m	1.00000	$	3.00	$	3.00
Total de Materiales							**$**	**1,165.80**
Mano de Obra								
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.50000	$	559.43	$	279.72
Total de Mano de Obra							**$**	**279.72**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$	279.72	$	9.79
Total de Herramienta							**$**	**9.79**

Costo Directo		**$ 1,455.31**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 148.01**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 164.60**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 3.01**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 106.26**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 7.28**
Precio Unitario		**$ 1,884.47**

** UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. **

247

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-03

SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad :		SAL
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,039.04
Total :	$	1,039.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT67	TUBO DE PVC DE 4"	M	5.00000	$	79.10	$	395.50
	CODO PVC 4"	CODO PVC 4"	PZA	3.00000	$	26.00	$	78.00
	CESPOL	CESPOL	PZA	1.00000	$	37.62	$	37.62
	MAT48	pegamento	lta	0.09950	$	18.00	$	1.79
Total de Materiales							**$**	**512.91**
Mano de Obra								
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.50000	$	559.43	$	279.72
Total de Mano de Obra							**$**	**279.72**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$	279.72	$	9.79
Total de Herramienta							**$**	**9.79**

Costo Directo	**$**	**802.42**
Indirectos (10.17%)	**$**	**81.61**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**90.75**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**1.66**
Utilidad (6.00%)	**$**	**58.59**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**4.01**
Precio Unitario	**$**	**1,039.04**

** UN MIL TREINTA Y NUEVE PESOS 04/100 M.N. **

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-04
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad : SAL
Cantidad : 4.00
Precio unitario : $ 708.84
Total : $ 2,835.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	MAT73	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	3.00000	$ 60.00	$	180.00
	MAT08	CODO DE PVC DE 2"	PZA	3.00000	$ 25.37	$	76.11
	MAT48	pegamento	lta	0.10000	$ 18.00	$	1.80
Total de Materiales						**$**	**257.91**
Mano de Obra							
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.50000	$ 559.43	$	279.72
Total de Mano de Obra						**$**	**279.72**
Herramienta							
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 279.72	$	9.79
Total de Herramienta						**$**	**9.79**

Costo Directo	**$**	**547.42**
Indirectos (10.17%)	**$**	**55.67**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**61.91**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**1.13**
Utilidad (6.00%)	**$**	**39.97**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**2.74**
Precio Unitario	**$**	**708.84**

** SETECIENTOS OCHO PESOS 84/100 M.N. **

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-05
COLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO
INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

Unidad :		ML
Cantidad :		5.00
Precio unitario :	$	594.50
Total :	$	2,972.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT74	TUBO DE PVC DE 4"	M	1.00000	$ 52.00	$ 52.00
	MAT48	pegamento	lta	0.10000	$ 18.00	$ 1.80
Total de Materiales						**$ 53.80**
Mano de Obra						
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.70000	$ 559.43	$ 391.60
Total de Mano de Obra						**$ 391.60**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 391.60	$ 13.71
Total de Herramienta						**$ 13.71**

Costo Directo		**$ 459.11**
Indirectos (10.17%)		**$ 46.69**
Indirectos de Campo (11.31%)		**$ 51.93**
Financiamiento (0.17%)		**$ 0.95**
Utilidad (6.00%)		**$ 33.52**
Cargos Adicionales (0.50%)		**$ 2.30**
Precio Unitario		**$ 594.50**

** QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. **

250

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-06
CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 40×60 CM . MEDIOAS INTERIORES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIOO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.80 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN OE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TOOO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,353.59
Total :	$	1,353.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT12	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MILL	0.18500	$	1,400.00	$	259.00
	MAT03	CEMENTO GRIS	TON	0.01000	$	1,880.00	$	18.80
Total de Materiales							**$**	**277.80**
Mano de Obra								
+	C2	CUADRILLA No.5 (2 OFICIALES OE ALBAÑILERIA + 10 AYUOANTES)	JOR	0.17456	$	2,867.10	$	500.48
Total de Mano de Obra							**$**	**500.48**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$	500.48	$	17.52
Total de Herramienta							**$**	**17.52**
Auxiliares								
+	AUX02	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.12000	$	1,257.40	$	150.89
+	AUX10	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.10000	$	986.48	$	98.65
Total de Auxiliares							**$**	**249.54**

Costo Directo	**$**	**1,045.34**
Indirectos (10.17%)	**$**	**106.31**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**118.23**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**2.16**
Utilidad (6.00%)	**$**	**76.32**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**5.23**
Precio Unitario	**$**	**1,353.59**

**** UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. ****

251

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA OE P.U.

CCOC S.A. DE C.V.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-07
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE CONCRETD SIMPLE DE 20 CM JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO Y JUNTEADO DE TUBO, ACOSTILLADO Y RELLENO.

Unidad : ML
Cantidad : 10.00
Precio unitario : $ 481.51
Total : $ 4,815.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT77	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS	M	10.00000	$ 29.88	$ 298.80
Total de Materiales						**$ 298.80**
Mano de Obra						
+	C2	CUADRILLA No.5 (2 OFICIALES DE ALBAÑILERIA + 10 AYUDANTES)	JOR	0.02037	$ 2,867.10	$ 58.40
Total de Mano de Obra						**$ 58.40**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 58.40	$ 2.04
Total de Herramienta						**$ 2.04**
Auxiliares						
+	AUX02	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.01003	$ 1,257.40	$ 12.61
Total de Auxiliares						**$ 12.61**

Costo Directo		**$ 371.85**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 37.82**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 42.06**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 0.77**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 27.15**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 1.86**
Precio Unitario		**$ 481.51**

**** CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. ****

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-08
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,124.17
Total : $ 1,124.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT32	LAVABO	PZA	1.00000	$ 652.87	$ 652.87
	MAT48	pegamento	lta	0.10000	$ 18.00	$ 1.80
	MAT60	PIJA	PZA	4.00000	$ 1.20	$ 4.80
	MAT42	ARNES METALICO	PZA	1.00000	$ 35.00	$ 35.00
Total de Materiales						**$ 694.47**
Mano de Obra						
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.30000	$ 559.43	$ 167.83
Total de Mano de Obra						**$ 167.83**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 167.83	$ 5.87
Total de Herramienta						**$ 5.87**

Costo Directo		**$ 868.17**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 88.29**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 98.19**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 1.79**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 63.39**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 4.34**
Precio Unitario		**$ 1,124.17**

**** UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 17/100 M.N. ****

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-09
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 645.33
Total : $ 645.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT56	REGADERA	PZA	1.00000	$ 202.87	$ 202.87
	MAT48	pegamento	lta	0.10000	$ 18.00	$ 1.80
	MAT20	LLAVE MEZCLADORA	PZA	1.00000	$ 120.00	$ 120.00
Total de Materiales						**$ 324.67**
Mano de Obra						
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.30000	$ 559.43	$ 167.83
Total de Mano de Obra						**$ 167.83**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 167.83	$ 5.87
Total de Herramienta						**$ 5.87**

Costo Directo		**$ 498.37**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 50.68**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 56.37**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 1.03**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 36.39**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 2.49**
Precio Unitario		**$ 645.33**

**** SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. ****

254

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MDDULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-10
SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PISO MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 5.00
Precio unitario : $ 232.62
Total : $ 1,163.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT35	COLADERA DE PISO	PZA	1.00000	$ 63.20	$ 63.20
	MAT48	pegamento	lta	0.10000	$ 18.00	$ 1.80
	MAT38	CESPOL DE BOTE	PZA	1.00000	$ 22.00	$ 22.00
Total de Materiales						**$ 87.00**
Mano de Obra						
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.16000	$ 559.43	$ 89.51
Total de Mano de Obra						**$ 89.51**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 89.51	$ 3.13
Total de Herramienta						**$ 3.13**

Costo Directo		**$ 179.64**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 18.27**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 20.32**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 0.37**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 13.12**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 0.90**
Precio Unitario		**$ 232.62**

** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 62/100 M.N. **

255

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-11
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,025.07
Total : $ 1,025.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT78	WC	PZA	1.00000	$ 628.20	$ 628.20
	MAT62	TAQUETE METALICO	PZA	2.00000	$ 22.00	$ 44.00
	MAT33	JUNTA PROHEL	PZA	1.00000	$ 22.00	$ 22.00
	MAT60	PIJA	PZA	4.00000	$ 1.20	$ 4.80
Total de Materiales						**$ 699.00**
Mano de Obra						
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.16000	$ 559.43	$ 89.51
Total de Mano de Obra						**$ 89.51**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 89.51	$ 3.13
Total de Herramienta						**$ 3.13**

Costo Directo		**$ 791.64**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 80.51**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 89.53**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 1.63**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 57.80**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 3.96**
Precio Unitario		**$ 1,025.07**

**** UN MIL VEINTICINCO PESOS 07/100 M.N. ****

256

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-12
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 3,121.87
Total : $ 3,121.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT64	TINACO DE 1100 LTS MARCA ROTOPLAS	PZA	1.00000	$ 1,605.73	$ 1,605.73
	MAT66	TUBO DE COBRE DE 1/2"	M	3.00000	$ 135.00	$ 405.00
	MAT58	SOLDADURA P/TUBERIA DE COBRE	M	1.00000	$ 15.00	$ 15.00
	MAT34	GRASA PARA SOLDAR	LTA	0.10000	$ 18.00	$ 1.80
	MAT36	CODO DE COBRE DE 1/2"x90°	PZA	3.00000	$ 12.00	$ 36.00
Total de Materiales						**$ 2,063.53**
Mano de Obra						
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.60000	$ 559.43	$ 335.66
Total de Mano de Obra						**$ 335.66**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 335.66	$ 11.75
Total de Herramienta						**$ 11.75**

Costo Directo	**$ 2,410.94**
Indirectos (10.17%)	**$ 245.19**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$ 272.68**
Financiamiento (0.17%)	**$ 4.98**
Utilidad (6.00%)	**$ 176.03**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$ 12.05**
Precio Unitario	**$ 3,121.87**

** TRES MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 87/100 M.N. **

257

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-13
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA DE 20 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 3,710.40
Total : $ 3,710.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT44	CALENTADOR AUTOMATICO DE 20 LTS	PZA	1.00000	$ 1,905.73	$ 1,905.73
	MAT66	TUBO DE COBRE DE 1/2"	M	4.00000	$ 135.00	$ 540.00
	MAT58	SOLDADURA P/TUBERIA DE COBRE	M	1.50000	$ 15.00	$ 22.50
	MAT34	GRASA PARA SOLDAR	LTA	0.10000	$ 18.00	$ 1.80
	MAT36	CODO DE COBRE DE 1/2"×90°	PZA	4.00000	$ 12.00	$ 48.00
Total de Materiales						**$ 2,518.03**
Mano de Obra						
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.60000	$ 559.43	$ 335.66
Total de Mano de Obra						**$ 335.66**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 335.66	$ 11.75
Total de Herramienta						**$ 11.75**

Costo Directo		**$ 2,865.44**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 291.42**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 324.08**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 5.92**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 209.21**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 14.33**
Precio Unitario		**$ 3,710.40**

** TRES MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 40/100 M.N. **

258

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-14
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CILINDRO DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,263.86
Total : $ 1,263.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT17	MANGERA DE CONEXION DE 2 M DE LONGITUD	PZA	1.00000	$ 45.00	$ 45.00
	MAT37	CILINDRO DE GAS DE 20 KG	PZA	1.00000	$ 685.24	$ 685.24
	MAT57	REGULADOR DE PASO	PZA	1.00000	$ 130.00	$ 130.00
Total de Materiales						**$ 860.24**
Mano de Obra						
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.20000	$ 559.43	$ 111.89
Total de Mano de Obra						**$ 111.89**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 111.89	$ 3.92
Total de Herramienta						**$ 3.92**

Costo Directo		**$ 976.05**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 99.26**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 110.39**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 2.02**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 71.26**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 4.88**
Precio Unitario		**$ 1,263.86**

** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. **

259

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-15
CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.5×1.5 M. CON MURO DE TABIQUE RDJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP 1:4 LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @20 CM. AMBOS SENTIDOD¿S, APLANADO ACABADO PULIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		1.00
Precio unitario :	$	1,353.59
Total :	$	1,353.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT12	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MILL	0.18500	$	1,400.00	$	259.00
	MAT03	CEMENTO GRIS	TON	0.01000	$	1,880.00	$	18.80
Total de Materiales							**$**	**277.80**
Mano de Obra								
+	C2	CUADRILLA No.5 (2 OFICIALES DE ALBAÑILERIA + 10 AYUDANTES)	JOR	0.17456	$	2,867.10	$	500.48
Total de Mano de Obra							**$**	**500.48**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$	500.48	$	17.52
Total de Herramienta							**$**	**17.52**
Auxiliares								
+	AUX02	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	M3	0.12000	$	1,257.40	$	150.89
+	AUX10	CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"	M3	0.10000	$	986.48	$	98.65
Total de Auxiliares							**$**	**249.54**

Costo Directo	**$**	**1,045.34**
Indirectos (10.17%)	**$**	**106.31**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**118.23**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**2.16**
Utilidad (6.00%)	**$**	**76.32**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**5.23**
Precio Unitario	**$**	**1,353.59**

**** UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. ****

260

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-IHS-16
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : $ 1,995.80
Total : $ 1,995.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT66	TUBO DE COBRE DE 1/2"	M	8.00000	$	135.00	$	1,080.00
	MAT36	CODO DE COBRE DE 1/2"×90°	PZA	6.00000	$	12.00	$	72.00
	MAT21	LLAVE DE PASO	PZA	1.00000	$	55.00	$	55.00
	MAT58	SOLDADURA P/TUBERIA DE COBRE	M	2.00000	$	15.00	$	30.00
	MAT34	GRASA PARA SOLDAR	LTA	0.10000	$	18.00	$	1.80
	MAT79	Cople de cobre de 13mm	Pza	2.00000	$	5.00	$	10.00
	MAT31	LIJA	m	1.00000	$	3.00	$	3.00
Total de Materiales							**$**	**1,251.80**
Mano de Obra								
+	C3	CUADRILLA DE PLOMERIA	jor	0.50000	$	559.43	$	279.72
Total de Mano de Obra							**$**	**279.72**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$	279.72	$	9.79
Total de Herramienta							**$**	**9.79**

Costo Directo	**$**	**1,541.31**
Indirectos (10.17%)	**$**	**156.75**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**174.32**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**3.18**
Utilidad (6.00%)	**$**	**112.53**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**7.71**
Precio Unitario	**$**	**1,995.80**

**** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. ****

261

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-CA-01
FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80×2.20 M CON BASTIDOR DE PINO DE 1a. DE 38×25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6MM AMBAS CARAS ENTINTADA Y BARNIZADA COLOR CAFÉ INCLUYE: BISAGRAS DE LIBRO DE 3", CHAPA PHILLIPS 550, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad :		PZA
Cantidad :		3.00
Precio unitario :	$	2,302.74
Total :	$	6,908.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	MAT55	PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80×2.20 M, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO	PZA	1.00000	$	1,408.44	$	1,408.44
	MAT60	PIJA	PZA	8.00000	$	1.20	$	9.60
	MAT59	TAQUETE PLASTICO	PZA	8.00000	$	0.50	$	4.00
Total de Materiales							**$**	**1,422.04**
Mano de Obra								
+	C10	UN CARPINTERO + UN AYUDANTE DE CARPINTERIA	PZA	0.61538	$	559.43	$	344.26
Total de Mano de Obra							**$**	**344.26**
Herramienta								
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$	344.26	$	12.05
Total de Herramienta							**$**	**12.05**

Costo Directo	**$**	**1,778.35**
Indirectos (10.17%)	**$**	**180.86**
Indirectos de Campo (11.31%)	**$**	**201.13**
Financiamiento (0.17%)	**$**	**3.67**
Utilidad (6.00%)	**$**	**129.84**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**8.89**
Precio Unitario	**$**	**2,302.74**

** DOS MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 74/100 M.N. **

262

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-HYC-01
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" x 1 3/4 DE 0.90x2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio unitario : $ 2,836.15
Total : $ 5,672.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT53	PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CATALOGO	PZA	0.71429	$ 2,200.00	$ 1,571.44
	MAT07	MARCO DE ALUMINIO	PZA	0.75000	$ 600.00	$ 450.00
	MAT60	PIJA	PZA	8.00000	$ 1.20	$ 9.60
	MAT29	TAQUETE PLASTICO	PZA	8.00000	$ 0.50	$ 4.00
Total de Materiales						**$ 2,035.04**
Mano de Obra						
+	C9	CUADRILLA NO 7 (1 HERRERO+ 1 AYUDANTE DE HERRERO	JOR	0.26813	$ 559.43	$ 150.00
Total de Mano de Obra						**$ 150.00**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03500	$ 150.00	$ 5.25
Total de Herramienta						**$ 5.25**

Costo Directo		**$ 2,190.29**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 222.75**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 247.72**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 4.52**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 159.92**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 10.95**
Precio Unitario		**$ 2,836.15**

**** DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N. ****

263

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: MV-HYC-02
SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" x 1 3/4 INCLUYE. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Unidad : M2
Cantidad : 34.40
Precio unitario : $ 727.47
Total : $ 25,024.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MAT30	VENTANA DE ALUMINIO, SEGUN MEDIDAS DE PROYECTO.	PZA	1.00000	$ 500.00	$ 500.00
Total de Materiales						**$ 500.00**
Mano de Obra						
+	C9	CUADRILLA NO 7 (1 HERRERO+ 1 AYUDANTE DE HERRERO	JOR	0.10725	$ 559.43	$ 60.00
Total de Mano de Obra						**$ 60.00**
Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 60.00	$ 1.80
Total de Herramienta						**$ 1.80**

Costo Directo		**$ 561.80**
Indirectos (	**10.17%)**	**$ 57.14**
Indirectos de Campo (	**11.31%)**	**$ 63.54**
Financiamiento (	**0.17%)**	**$ 1.16**
Utilidad (	**6.00%)**	**$ 41.02**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 2.81**
Precio Unitario		**$ 727.47**

**** SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 47/100 M.N. ****

264

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

DESGLOSE DE INDIRECTOS

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
Cálculo de Indirectos			**$ 26,657.49**	**$ 29,640.00**
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			**$ 14,449.50**	**$ 29,640.00**
Personal Directivo			**$ 10,003.50**	$ 0.00
Personal Técnico			**$ 0.00**	$ 29,640.00
Personal Administrativo			**$ 4,446.00**	$ 0.00
Personal de Tránsito	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Cuotas Patronales	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Prestaciones que obliga la ley	$ 1.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Pasajes y Viáticos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Consultores y Asesores	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			**$ 14,449.50**	**$ 29,640.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			**$ 2,037.75**	**$ 0.00**
Edificios y Locales	$ 15.00	$ 525.00	$ 1,296.75	$ 0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Instalaciones Generales	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Bodegas	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Muebles y Enseres	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehiculos	$ 15.00	$ 300.00	$ 741.00	$ 0.00
Campamentos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			**$ 2,037.75**	**$ 0.00**
SERVICIOS			**$ 0.00**	**$ 0.00**
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Estudio e Investigación	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE SERVICIOS			**$ 0.00**	**$ 0.00**
FLETES Y ACARREOS			**$ 0.00**	**$ 0.00**
De campamentos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
De Equipo de Construcción	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
De Mobiliario	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS			**$ 0.00**	**$ 0.00**
GASTOS DE OFICINA			**$ 907.74**	**$ 0.00**
Papelería y Útiles de Escritorio	$ 15.00	$ 112.50	$ 277.88	$ 0.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	$ 15.00	$ 97.50	$ 240.83	$ 0.00
Situación de Fondos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Copias y Duplicados	$ 15.00	$ 52.50	$ 129.68	$ 0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	$ 15.00	$ 105.00	$ 259.35	$ 0.00

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO OE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/OOUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAO PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE OE 2012

DESGLOSE DE INDIRECTOS

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
Gastos de Concursos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA			**$ 907.74**	**$ 0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			**$ 4,322.50**	**$ 0.00**
Señalamiento de obra	$ 100.00	$ 250.00	$ 617.50	$ 0.00
Letrero informativo de obra	$ 100.00	$ 1,500.00	$ 3,705.00	$ 0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			**$ 4,322.50**	**$ 0.00**
SEGUROS Y FIANZAS			**$ 4,940.00**	**$ 0.00**
Primas por Seguros	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Primas por Fianzas	$ 100.00	$ 2,000.00	$ 4,940.00	$ 0.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS			**$ 4,940.00**	**$ 0.00**

RESUMEN

HONORARIOS, SUELOOS Y PRESTACIONES	**$ 14,449.50**	**$ 29,640.00**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	**$ 2,037.75**	**$ 0.00**
SERVICIOS	**$ 0.00**	**$ 0.00**
FLETES Y ACARREOS	**$ 0.00**	**$ 0.00**
GASTOS DE OFICINA	**$ 907.74**	**$ 0.00**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	**$ 4,322.50**	**$ 0.00**
SEGUROS Y FIANZAS	**$ 4,940.00**	**$ 0.00**
TOTAL	**$ 26,657.49**	**$ 29,640.00**

A) Costo directo de la obra:	**262,175.02**
B) Gastos de oficina central para la obra:	**26,657.49**
D) Indirectos de la oficina en obra:	**29,640.00**
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =	**10.17**
F) % indirectos de oficina en obra = (O / A) 100 =	**11.31**
% DE INDIRECTOS = E + F =	**21.48**

267

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

DESGLOSE DEL FINANCIAMIENTO

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar
1	100,327.76	95,547.37	0.00	0.00	95,547.37	100,327.76	-4,780.39	-4,780.39	19.12
2	137,824.62	0.00	100,327.76	30,098.33	70,229.43	137,824.62	-67,595.19	-72,375.58	289.50
3	80,338.84	0.00	137,824.62	41,347.39	96,477.23	80,338.84	16,138.39	-56,237.19	224.95
4	0.00	0.00	80,338.84	24,101.65	56,237.19	0.00	56,237.19	0.00	0.00
Totales:	**318,491.22**	**95,547.37**	**318,491.22**	**95,547.37**	**318,491.22**	**318,491.22**			**533.57**

Int. a Pagar = 4.80% anual

Interés Neto = 533.57

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 533.57 / 318,491.22 = 0.17%

268

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

BBVA Bancomer

Tarifas y Comisiones
Empleo | Seguridad | Legal

Inicio | Personas | Patrimonial | Privada | Negocios PyMEs | Empresas | Gobierno | Corporativos | Preferred Customers

Aviso de Privacidad

Productos y Servicios

Productos | ...

Conócenos

Grupo BBVA Bancomer
Estudios Económicos

Unidades de Negocio

Afore
Asset Management / Fondos
Casa de Bolsa
Inmuebles
Mercados Globales
Pensiones
Seguros
Hipotecaria

Con BBVA Bancomer ¡Regístrate y Gana!

Participa para ganar
¡depósitos en efectivo de $1,000 pesos!



Bancomer.com | Bancomer móvil | Domiciliación

Regístrate y Gana

Consejos de Seguridad

Digitalízate
Transfiere dinero, consulta saldos y movimientos y mucho más desde tu computadora o celular.
más

Sep 20• 2012•	09:49 hrs
IPC	40.80
DOWJONES	13 [illegible]
DOLAR COMPRA	13.5[illegible]
DOLAR VENTA	13.[illegible]
EURO COMPRA	16.25
EURO VENTA	16.91
CETES 28	4.15
TIIE 28	4.86[illegible]
BBVA*	105.3[illegible]

Información sujeta a cambio sin previo aviso
más

Acceso Banca en Línea

Número de Tarjeta

entrar

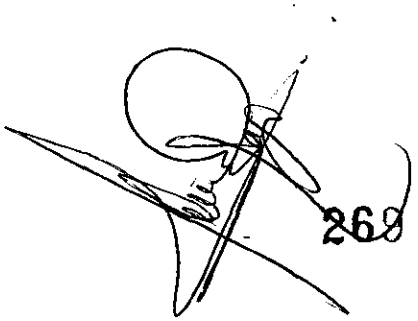
Registro, activación Banca en Línea

Servicios en Línea

- Impuestos
- Alertas al celular
- Educación Financiera
- Contáctanos
- Bancomer móvil
- ¿Sabías que?
- Sucursales Cajeros y Bancomer Express

Promociones de las Tarjetas de





H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

DESGLOSE DE UTILIDAD

Clave	Descripción	Fórmula	Dperaciones	Valor
EL CARGO POR UTILIDAD, ES LA GANANCIA QUE RECIBE EL CONTRATISTA POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; SERÁ FIJAOO POR EL PROPIO CONTRATISTA Y ESTARÁ REPRESENTADO POR UN PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INOIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.				
ESTE CARGO DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONOIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA.				
UN	% de Utilidad Neta propuesta			3.60
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.30
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10
Z	% de Utilidad	UN/(1-(ISR+PTU))	3.600000/(1-(0.300000+0.100000))	6.00

270

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

ANALISIS DE CUADRILLAS DE MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Sal. Base M.N.	FSR	Salario
MO01	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO02	OFICIAL ALUMINERO	JOR	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO03	OFICIAL VIDRIERO	jor	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO04	PINTOR	JOR	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO05	ELECTRICISTA	JOR	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO06	AYUDANTE DE ALBAÑILERIA	JOR	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO07	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO08	AYUDANTE DE CARPINTERIA	JOR	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO09	AYUDANTE DE PINTOR	JOR	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO10	OPERADOR REVOLVEDORA	JOR	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO11	CABO	jor	$ 250.00	1.691550	$ 422.89
MO12	OFICIAL CARPINTERO	JOR	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO13	PLOMERO	JOR	$ 200.00	1.704510	$ 340.90
MO14	AYUDANTE DE ALUMINERO	JOR	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO15	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	$ 125.00	1.748200	$ 218.53
MO16	AYUDANTE DE VIDRIERO	jor	$ 125.00	1.748200	$ 218.53

271

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
+	**AUX01**	**MORTERO CEMENTO ARENA 1:4**	**M3**			
	MAT03	CEMENTO GRIS	TON	0.43000	$ 1,880.00	$ 808.40
	MAT04	ARENA	M3	1.12000	$ 220.00	$ 246.40
	MAT05	AGUA	M3	0.26000	$ 40.00	$ 10.40
H	EQ02	REVOLVEDORA DE CONCRETO	HORA	0.66667	$ 23.04	$ 15.36
+	C6	CUADRILLA NO 3 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA + 6 PEONES)	JOR	0.09091	$ 1,529.71	$ 139.07
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 139.07	$ 4.17
					Suma	**$ 1,223.80**
+	**AUX02**	**MORTERO CEMENTO ARENA 1:4**	**M3**			
	MAT03	CEMENTO GRIS	TON	0.43000	$ 1,880.00	$ 808.40
	MAT04	ARENA	M3	1.12000	$ 220.00	$ 246.40
	MAT05	AGUA	M3	1.10000	$ 40.00	$ 44.00
H	EQ02	REVOLVEDORA DE CONCRETO	HORA	0.66667	$ 23.04	$ 15.36
+	C6	CUADRILLA NO 3 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA + 6 PEONES)	JOR	0.09091	$ 1,529.71	$ 139.07
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 139.07	$ 4.17
					Suma	**$ 1,257.40**
+	**AUX05**	**ANDAMIO DE CABALLETE**	**USO**			
	MAT22	MADERA DE 1A. 150 X 150 X 25 MM	PZA	2.00000	$ 92.30	$ 184.60
	MAT23	MADERA DE 1A. 25 X 50 MM	PZA	1.21580	$ 46.20	$ 56.17
	MAT24	MADERA DE 1A. 100 X 100 X 25 MM	PZA	2.12500	$ 72.20	$ 153.43
	MAT11	CLAVO DE 2 1/2"x3"	KG	0.11250	$ 14.00	$ 1.58
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.12500	$ 559.43	$ 69.93
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 69.93	$ 2.10
					Suma	**$ 467.81**
+	**AUX07**	**CIMBRA**	**M2**			
	MAT91	TRIPLAY PARA CIMBRA 16 MM 1 CARA	HOJA	0.07482	$ 285.00	$ 21.32
	MAT28	CHAFLAN DE PINO DE 1"	PZA	0.21500	$ 8.00	$ 1.72
	MAT26	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	2.12500	$ 32.00	$ 68.00
	MAT27	MADERA DE PINO DE 3A. EN POLIN DE 4" X 4"	PT	2.91250	$ 57.50	$ 167.47
	MAT11	CLAVO DE 2 1/2"x3"	KG	0.18500	$ 14.00	$ 2.59
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.12500	$ 14.00	$ 1.75
	MAT15	DIESEL	LT	0.31250	$ 9.65	$ 3.02
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.08333	$ 559.43	$ 46.62
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 46.62	$ 1.40
					Suma	**$ 313.89**
+	**AUX08**	**CIMBRA COMUN**	**M2**			
	MAT91	TRIPLAY PARA CIMBRA 16 MM 1 CARA	HOJA	0.04209	$ 285.00	$ 12.00
	MAT28	CHAFLAN DE PINO DE 1"	PZA	0.20000	$ 8.00	$ 1.60
	MAT26	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	1.52000	$ 32.00	$ 48.64
	MAT27	MADERA DE PINO DE 3A. EN POLIN DE 4" X 4"	PT	2.15200	$ 57.50	$ 123.74
	MAT11	CLAVO DE 2 1/2"x3"	KG	0.18500	$ 14.00	$ 2.59
	MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.12500	$ 14.00	$ 1.75
	MAT15	DIESEL	LT	0.21500	$ 9.65	$ 2.07
+	C5	CUADRILLA NO 2 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE)	JOR	0.08333	$ 559.43	$ 46.62
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 46.62	$ 1.40
					Suma	**$ 240.41**
+	**AUX10**	**CONCRETO HECHO EN OBRA DE**	**M3**			

272

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

Catálogo de Auxiliares

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
		RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"						
	MAT03	CEMENTO GRIS	TON	0.28600	$	1,880.00	$	537.68
	MAT04	ARENA	M3	0.50000	$	220.00	$	110.00
	MAT06	GRAVA	M3	0.68000	$	220.00	$	149.60
	MAT05	AGUA	M3	0.21500	$	40.00	$	8.60
H	EQ02	REVOLVEDORA DE CONCRETO	HORA	1.00000	$	23.04	$	23.04
+	C6	CUADRILLA NO 3 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA + 6 PEONES)	JOR	0.10000	$	1,529.71	$	152.97
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	152.97	$	4.59
						Suma	**$**	**986.48**
+	**AUX11**	**CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"**	**M3**					
	MAT03	CEMENTO GRIS	TON	0.30600	$	1,880.00	$	575.28
	MAT04	ARENA	M3	0.41400	$	220.00	$	91.08
	MAT06	GRAVA	M3	0.77800	$	220.00	$	171.16
	MAT05	AGUA	M3	0.13400	$	40.00	$	5.36
H	EQ02	REVOLVEDORA DE CONCRETO	HORA	1.00000	$	23.04	$	23.04
+	C6	CUADRILLA NO 3 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA + 6 PEONES)	JOR	0.14286	$	1,529.71	$	218.53
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	218.53	$	6.56
						Suma	**$**	**1,091.01**
+	**AUX12**	**CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"**	**M3**					
	MAT03	CEMENTO GRIS	TON	0.39700	$	1,880.00	$	746.36
	MAT04	ARENA	M3	0.42400	$	220.00	$	93.28
	MAT06	GRAVA	M3	0.73400	$	220.00	$	161.48
	MAT05	AGUA	M3	0.13000	$	40.00	$	5.20
H	EQ02	REVOLVEDORA DE CONCRETO	HORA	1.00000	$	23.04	$	23.04
+	C6	CUADRILLA NO 3 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA + 6 PEONES)	JOR	0.14286	$	1,529.71	$	218.53
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	218.53	$	6.56
						Suma	**$**	**1,254.45**
+	**AUX13**	**CONCRETO HECHO EN OBRA DE RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 CON UN AGREGADO MAXIMO DE 19 MM 3/4"**	**M3**					
	MAT03	CEMENTO GRIS	TON	0.48000	$	1,880.00	$	902.40
	MAT04	ARENA	M3	0.51000	$	220.00	$	112.20
	MAT06	GRAVA	M3	0.61500	$	220.00	$	135.30
	MAT05	AGUA	M3	0.20000	$	40.00	$	8.00
H	EQ02	REVOLVEDORA DE CONCRETO	HORA	1.00000	$	23.04	$	23.04
+	C6	CUADRILLA NO 3 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA + 6 PEONES)	JOR	0.14286	$	1,529.71	$	218.53
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$	218.53	$	6.56
						Suma	**$**	**1,406.03**

273

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

Delegación Estado de México

El Colegio de Arquitectos del Estado de México A.C.
y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Delegación Estado de México



CERTIFICAN

DE C.V.

Que el (la) Ciudadano (a):

Sergio Patachía

MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

del Código Administrativo del Estado de México,
en el área de:

cmic Estado de México 2008 Revalidación

Precios Unitarios

Otorgado en la Ciudad de Toluca de Lerdo, el 18 de Enero del 2006

El Presidente del XX Consejo
Directivo del CAEM A.C.

Arq. Arturo Ocaña Ponce

El Presidente de la CMIC
Delegación Estado de México

Ing. Álvaro A. Cárdenas Navarro

274

IDENTIFICACION DEL REPRECENTANTE LEGAL



INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

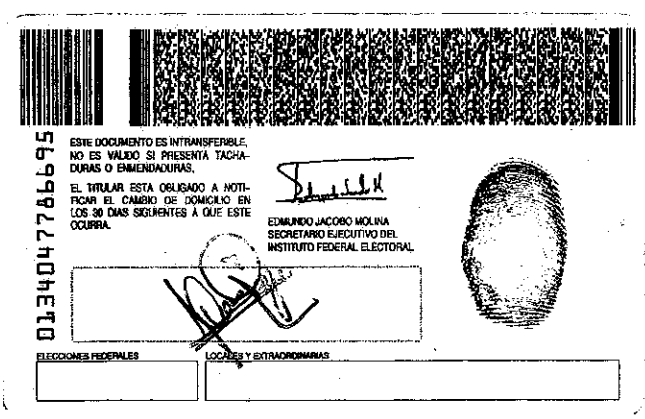
NOMBRE
COLIN
GARATACHIA
SERGIO

EDAD 34
SEXO H

DOMICILIO
SN AGUSTIN POTEJE CENTRO S/N
SAN AGUSTIN POTEJE CENTRO 50946
ALMOLOYA DE JUAREZ ,MEX.

FOLIO 0000103198397 AÑO DE REGISTRO 1997 01
CLAVE DE ELECTOR CLGRSR76100415H500
CURP COGS761004HMCLRR01
ESTADO 15 MUNICIPIO 005
LOCALIDAD 0037 SECCION 0134
EMISIÓN 2011 VIGENCIA HASTA 2021

FIRMA



0134047786695

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

275

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

276

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2012 Oct	Nov	Dic
	MODULO DE VIGILANCIA						
	TRABAJOS PRELIMINARES						
MV-TP-01	DESPALME Y DESENRAICE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES RETIRANDO LA CAPA VEGATAL EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	01/Oct/2012	5c	05/Oct/2012			
MV-TP-02	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	01/Oct/2012	5c	05/Oct/2012			
	CIMENTACIÓN						
MV-CIM-01	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA ALOJAR CIMENTACIÓN, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPD B. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	06/Oct/2012	15c	20/Oct/2012			
MV-CIM-02	PLANTILLA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=100 KG/CM², AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	06/Oct/2012	15c	20/Oct/2012			
MV-CIM-03	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA Z-1 DE 1.0 M X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CON VARILLA DE 1/2"@20 CM AMBOS SENTIDDS fy=4200 KG/CM², CDN CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO INCLÑUYE CIMBRADO EN FRONTERA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	06/Oct/2012	15c	20/Oct/2012			
MV-CIM-04	CONTRATRABE DE CIMENTACIÓN SECCIÓN 15×40 CM. ARMADA CDN 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @ 20 CM. Fy=4200 KG/CM², CON CONCRETO ECHO EN OBRA RESJUSTENCIA F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE : CIMBRADD EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, ECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	06/Oct/2012	15c	20/Oct/2012			
MV-CIM-05	IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHO, CON PRIMER ASFÁLTICO. DOS CAPAS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA FESTER INCLUYE: RIEGO DE ARENA.	06/Oct/2012	15c	20/Oct/2012			
MV-CIM-06	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 ×20×40 CM EN 15 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA	06/Oct/2012	15c	20/Oct/2012			

277

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2012 Oct	Nov	Dic
	PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.						
MV-CIM-07	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 15×30 CM, CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM² AGRAGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE CIMBRA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	06/Oct/2012	15c	20/Oct/2012			
MV-CIM-08	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACIÓN COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20CMS. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN E INCORPORANDO AGUA , INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	06/Oct/2012	15c	20/Oct/2012			
MV-CIM-09	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. INCORPORANDO AGUA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	06/Oct/2012	15c	20/Oct/2012			
	ESTRUCTURA						
MV-EST-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	21/Oct/2012	20c	09/Nov/2012			
MV-EST-02	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM OE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	21/Oct/2012	20c	09/Nov/2012			
MV-EST-03	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITAOO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARID PARA SU EJECUCIÓN.	21/Oct/2012	20c	09/Nov/2012			
MV-EST-04	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS OE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	21/Oct/2012	20c	09/Nov/2012			
MV-EST-05	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO	21/Oct/2012	20c	09/Nov/2012			

278

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2012 Oct	Nov	Dic
	NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.						
MV-EST-06	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	21/Oct/2012	20c	09/Nov/2012			
MV-EST-07	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15×30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXI. 3/4" EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADD DE ACERO, HECHURA Y VACIADD DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	21/Oct/2012	20c	09/Nov/2012			
MV-EST-08	CADENA DE CERRAMIENTD SECCIÓN 15×30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXI. 3/4" EN PLANTA ALTA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERD, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	21/Oct/2012	20c	09/Nov/2012			
MV-EST-09	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CDN VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADD DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADD, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODD LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA BAJA.	21/Oct/2012	20c	09/Nov/2012			
MV-EST-10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/B" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODD LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA ALTA.	21/Oct/2012	20c	09/Nov/2012			
MV-EST-11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO 0E 10 CM DE ESPESDR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c=200 KG/CM², AGREGADD MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDDS INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	21/Oct/2012	20c	09/Nov/2012			
MV-EST-12	FORJADO DE ESCALÓN DE 30 CM DE HUELLA × 17 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADD CDMÚN ARMADO INTERIOR CON VARILLA DE 3/B INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	21/Oct/2012	20c	09/Ndv/2012			

279

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2012 Oct	Nov	Dic
	ACABADOS						
MV-AC-01	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS,MANO DE OBRA.	10/Nov/2012	15c	24/Nov/2012			
MV-AC-02	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	10/Nov/2012	15c	24/Nov/2012			
MV-AC-03	APLANADD ACABADD FINO EN PLAFONES CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS,MAND DE OBRA.	10/Nov/2012	15c	24/Nov/2012			
MV-AC-04	ENBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE DOS CM. A UNA ALTURA DE 0.00 HASTA 4.0 M. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE DBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	10/Nov/2012	15c	24/Nov/2012			
MV-AC-05	BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO EN ÁREA EXTERIOR HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL F'c=150KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO ESCDBILLADO, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO.	10/Nov/2012	15c	24/Nov/2012			
MV-AC-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA OE 33×33 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	10/Nov/2012	15c	24/Nov/2012			
MV-AC-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRTA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	10/Nov/2012	15c	24/Nov/2012			
MV-AC-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20×30 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	10/Nov/2012	15c	24/Nov/2012			

280

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2012 Oct	Nov	Dic
MV-AC-09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MURDS INTERIORES, Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	10/Nov/2012	15c	24/Nov/2012			
1AC-AC-10	IMPERMEABILIZACIÓN PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA A BASE DE MDRTER PLAS SBS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER, CON GRAVILLA CDLDR TERRACDTA Y ADHESIÓN CON SOPLETE DE GAS INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TOOO LO NECESARIO PARA SU CDRRECTA EJECUCIÓN.	10/Nov/2012	15c	24/Nov/2012			
	INSTALACIÓN ELECTRICA						
MV-IE-01	SUMINISTRO Y CDLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE D MONOFASICO EMPOTRADO EN MURD, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	25/Nov/2012	5c	29/Nov/2012			
MV-IE-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QD-3 EMPOTRADD EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMÁGNETICOS, MATERIALES, CABLEADO , HERRAMIENTA, MAND DE OBRA Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	25/Nov/2012	5c	29/Nov/2012			
MV-IE-03	SUMINISTRO Y CDLOCACION DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA DE TUBO Fo.Go. DE 2" DE DIAMETRO X 2.0 M. BASE DE MEDIDOR CABLEADO CON CABLE DEL No.8 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	25/Nov/2012	5c	29/Nov/2012			
MV-IE-04	SUMINISTRD Y CDLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2×3B WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA , DIFUSOR, BALASTRA, MATERIALES, MANO OE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	25/Nov/2012	5c	29/Nov/2012			
MV-IE-05	SALIDA ELÉCTRICA CON LAMPARA DE CENTRO DE 100 WATTS, INCLUYE: POLIDUCTD, CABLEADO. SOQUET, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	25/Nov/2012	5c	29/Nov/2012			
MV-IE-06	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADDR SENCILLO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" OE DIAMETRO, INCLUYE MATERALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LD NECESARIO PARA SU CDRRECTA EJECUCIÓN.	25/Nov/2012	5c	29/Nov/2012			
MV-IE-07	SALIDA ELECTRICA CON APAGADOR DE ESCALERA UTILIZANDO POLIDUCTD OE 1/2" DE DIAMETRD, CABLE DEL No.12, ACCESORIOS Y	25/Nov/2012	5c	29/Nov/2012			

281

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2012 Oct	Nov	Dic
	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.						
MV-IE-08	INSTALACIÓN ELECTRICA PARA CONTACTO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M, INCLUYE MATERIALES, ACCESDRIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	25/Nov/2012	5c	29/Nov/2012			
	INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA						
MV-IHS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDD TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGUN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-02	COLUMNA DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO OE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-05	COLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-06	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARID DE 40×60 CM . MEDIDAS INTERIORES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.8D M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN DE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO OE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO Y JUNTEADO DE TUBO, ACOSTILLADO Y RELLENO.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2012 Oct	Nov	Dic
MV-IHS-09	SUMINISTRD Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-10	SUMINISTRO Y CDLOCACION DE COLADERA DE PISO MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CDRRECTA EJECUCIÓN.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-12	SUMINISTRD Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	30/Ndv/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA DE 20 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CILINDRD DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACD DE 1.5×1.5 M. CON MURO DE TABIQUE ROJD RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP 1:4 LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @20 CM. AMBOS SENTIDOD¿S, APLANADO ACABADO PULIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
MV-IHS-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO DE CDBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	30/Nov/2012	5c	04/Dic/2012			
	CARPINTERIA						
MV-CA-01	FABRICACIÓN Y CDLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE D.80×2.20 M CON BASTIDOR DE PINO DE 1a. DE 38×25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6MM AMBAS CARAS ENTINTADA Y BARNIZADA COLOR CAFÉ INCLUYE: BISAGRAS DE LIBRO DE 3", CHAPA PHILLIPS 550, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	05/Dic/2012	5c	09/Dic/2012			

283

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2012 Oct	Nov	Dic
	HERRERIA Y CANCELERI						
MV-HYC-01	SUMINISTRD Y CDLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" × 1 3/4 DE 0.90×2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES, MATERIALES MANO DE DBRA, HERRAMIENTAY TDDO LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	10/Dic/2012	5c	14/Dic/2012			
MV-HYC-02	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" × 1 3/4 INCLUYE. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE DBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	10/Dic/2012	5c	14/Dic/2012			
MV-HYC-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FILTRASDL DE 6 MM. SOBRE CANCELERIA EN VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE: MATERIALES, ACCESDRIOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LD NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	10/Dic/2012	5c	14/Dic/2012			

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACIÓN DE EQUIPO

Clave	Descripción	Fecha de inicio	Fecha de término	2012 Oct	Nov	Dic
EQ02	REVOLVEDORA DE CONCRETO	06/Oct/2012	04/Dic/2012			
EQ04	VIBRADOR PARA CONCRETO	21/Oct/2012	09/Nov/2012			

285

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

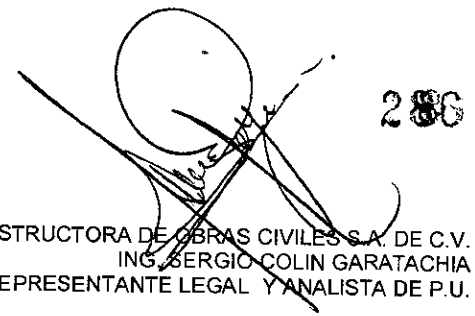
H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA ADQUISICION DE MATERIALES

Clave	Descripción	Fecha de inicio	Fecha de término
MAT01	CALHIDRA	01/Oct/2012	05/Oct/2012
MAT02	APAGADOR DE ESCALERA	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MAT03	CEMENTO GRIS	06/Oct/2012	04/Dic/2012
MAT04	ARENA	06/Oct/2012	04/Dic/2012
MAT05	AGUA	06/Oct/2012	04/Dic/2012
MAT06	GRAVA	06/Oct/2012	04/Dic/2012
MAT07	MARCO DE ALUMINIO	10/Dic/2012	14/Dic/2012
MAT08	CODO DE PVC DE 2"	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT09	ALAMBRON DE 1/4"	06/Oct/2012	09/Nov/2012
MAT10	BLOCK DE 12 X 20 X 40 CM.	06/Oct/2012	20/Oct/2012
MAT101	ADHESIVO PRIMARIO ALKOAT	10/Nov/2012	24/Nov/2012
MAT106	INTERRUPTOR DE NAVAJAS	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MAT11	CLAVO DE 2 1/2"x3"	01/Oct/2012	24/Nov/2012
MAT12	TABIQUE ROJO RECOCIDO	21/Oct/2012	04/Dic/2012
MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	06/Oct/2012	09/Nov/2012
MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	06/Oct/2012	09/Nov/2012
MAT15	DIESEL	06/Oct/2012	09/Nov/2012
MAT17	MANGERA DE CONEXION DE 2 M DE LONGITUD	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT18	LOSETA CERAMICA DE 33×33	10/Nov/2012	24/Nov/2012
MAT19	MATERIAL DE BANCO	06/Oct/2012	20/Oct/2012





2 86

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA ADQUISICION DE MATERIALES

Clave	Descripción	Fecha de inicio	Fecha de término	2012 Oct	Nov	Dic
MAT2	MEMBRANA DE CURADO	21/Oct/2012	09/Nov/2012			
MAT20	LLAVE MEZCLADORA	30/Nov/2012	04/Dic/2012			
MAT21	LLAVE DE PASO	30/Nov/2012	04/Dic/2012			
MAT22	MADERA DE 1A. 150 X 150 X 25 MM	10/Nov/2012	24/Nov/2012			
MAT23	MADERA DE 1A. 25 X 50 MM	10/Nov/2012	24/Nov/2012			
MAT24	MADERA DE 1A. 100 X 100 X 25 MM	10/Nov/2012	24/Nov/2012			
MAT25	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	01/Oct/2012	05/Oct/2012			
MAT26	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	01/Oct/2012	09/Nov/2012			
MAT27	MADERA DE PINO DE 3A. EN POLIN DE 4" X 4"	06/Oct/2012	09/Nov/2012			
MAT28	CHAFLAN DE PINO DE 1"	06/Oct/2012	09/Nov/2012			
MAT29	TAQUETE PLASTICO	10/Dic/2012	14/Dic/2012			
MAT30	VENTANA DE ALUMINIO, SEGUN MEDIDAS DE PROYECTO.	10/Dic/2012	14/Dic/2012			
MAT31	LIJA	30/Nov/2012	04/Dic/2012			
MAT32	LAVABO	30/Nov/2012	04/Dic/2012			
MAT33	JUNTA PROHEL	30/Nov/2012	04/Dic/2012			
MAT34	GRASA PARA SOLDAR	30/Nov/2012	04/Dic/2012			
MAT35	COLADERA DE PISO	30/Nov/2012	04/Dic/2012			
MAT36	CODO DE COBRE DE 1/2"×90°	30/Nov/2012	04/Dic/2012			

287

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

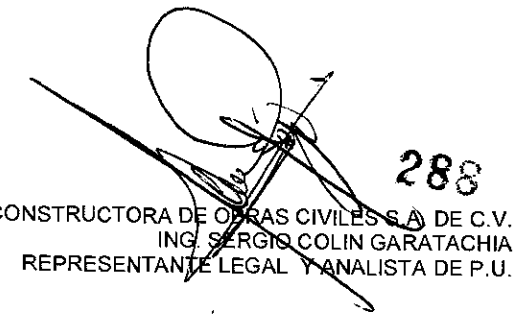
H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA ADQUISICION DE MATERIALES

Clave	Descripción	Fecha de inicio	Fecha de término
MAT37	CILINDRO DE GAS DE 20 KG	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT38	CESPOL DE BOTE	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT39	CEMENTO BLANCO	10/Nov/2012	24/Nov/2012
MAT40	MUFA	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MAT41	APAGADOR SENCILLO	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MAT42	ARNES METALICO	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT43	AZULEJO DE 20×30	10/Nov/2012	24/Nov/2012
MAT44	CALENTADOR AUTOMATICO DE 20 LTS	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT45	CABLE CAL. 8	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MAT46	BASE DE MEDIDOR	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MAT47	PEGAAZULEJO	10/Nov/2012	24/Nov/2012
MAT48	pegamento	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT49	PRIMER ASFALTICO	06/Oct/2012	20/Oct/2012
MAT50	TABLON 1 1/2 x 10" x 8 1/4'	10/Nov/2012	24/Nov/2012
MAT52	BARROTE 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	10/Nov/2012	24/Nov/2012
MAT53	PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CATALOGO	10/Dic/2012	14/Dic/2012
MAT55	PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80×2.20 M, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO	05/Dic/2012	09/Dic/2012
MAT56	REGADERA	30/Nov/2012	04/Dic/2012





288

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

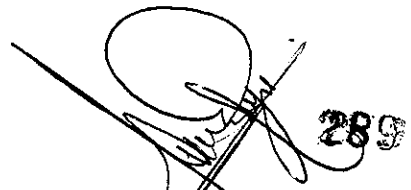
H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA ADQUISICION DE MATERIALES

Clave	Descripción	Fecha de inicio	Fecha de término
MAT57	REGULADOR DE PASO	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT58	SOLDADURA P/TUBERIA DE COBRE	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT59	TAQUETE PLASTICO	05/Dic/2012	09/Dic/2012
MAT60	PIJA	30/Nov/2012	14/Dic/2012
MAT61	SILICON	10/Dic/2012	14/Dic/2012
MAT62	TAQUETE METALICO	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT63	TELA DE FIBRA DE VIDRIO	06/Oct/2012	20/Oct/2012
MAT64	TINACO DE 1100 LTS MARCA ROTOPLAS	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT65	PLACA DE ALUMINIO MARCA QUINCIÑO O SIMILAR	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MAT66	TUBO DE COBRE DE 1/2"	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT67	TUBO DE PVC DE 4"	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT68	CABLE CAL. No. 10 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MAT69	CABLE COBRE CAL. No. 12 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MAT70	POLIDUCTO DE 1/2"	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MAT71	CENTRO DE CARGA SQUARE-D, QO-2,	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MAT72	CONTACTO SENCILLO	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MAT73	TUBO DE PVC DE 2"	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT74	TUBO DE PVC DE 4"	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MAT75	TUBO FoGo DE 2"	25/Nov/2012	29/Nov/2012





COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA ADQUISICION DE MATERIALES

Clave	Descripción	Fecha de inicio	Fecha de término	2012 Oct	Nov	Dic
MAT76	CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM	10/Dic/2012	14/Dic/2012			
MAT77	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS	30/Nov/2012	04/Dic/2012			
MAT78	WC	30/Nov/2012	04/Dic/2012			
MAT79	Cople de cobre de 13mm	30/Nov/2012	04/Dic/2012			
MAT80	BALASTRO	25/Nov/2012	29/Nov/2012			
MAT81	LAMPARA INCANDESCENTE	25/Nov/2012	29/Nov/2012			
MAT83	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, COLOR BM49-2	10/Nov/2012	24/Nov/2012			
MAT84	SELLADOR VINILICO COMEX 5 X 1	10/Nov/2012	24/Nov/2012			
MAT85	(PP) MEMBRANA ALKOAT VG-35T SBS FIBRA DE VIDRIO 3.5 MM ESP.	10/Nov/2012	24/Nov/2012			
MAT91	TRIPLAY PARA CIMBRA 16 MM 1 CARA	06/Oct/2012	09/Nov/2012			
MAT93	CODO	25/Nov/2012	29/Nov/2012			
MAT94	HILO DE PLASTICO	01/Oct/2012	05/Oct/2012			
MAT95	GAS LP	10/Nov/2012	24/Nov/2012			
MAT97	PASTILLA TERMOMAGNETICA 60 AMPS.	25/Nov/2012	29/Nov/2012			

290

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Fecha de inicio	Fecha de término
MO01	OFICIAL ALBAÑIL	01/Oct/2012	04/Dic/2012
MO02	OFICIAL ALUMINERO	10/Dic/2012	14/Dic/2012
MO03	OFICIAL VIDRIERO	10/Dic/2012	14/Dic/2012
MO04	PINTOR	10/Nov/2012	24/Nov/2012
MO05	ELECTRICISTA	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MO06	AYUDANTE DE ALBAÑILERIA	01/Oct/2012	04/Dic/2012
MO07	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	25/Nov/2012	29/Nov/2012
MO08	AYUDANTE DE CARPINTERIA	05/Dic/2012	09/Dic/2012
MO09	AYUDANTE DE PINTOR	10/Nov/2012	24/Nov/2012
MO10	OPERADOR REVOLVEDORA	06/Oct/2012	04/Dic/2012
MO11	CABO	06/Oct/2012	20/Oct/2012
MO12	OFICIAL CARPINTERO	05/Dic/2012	09/Dic/2012
MO13	PLOMERO	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MO14	AYUDANTE DE ALUMINERO	10/Dic/2012	14/Dic/2012
MO15	AYUDANTE DE PLOMERO	30/Nov/2012	04/Dic/2012
MO16	AYUDANTE DE VIDRIERO	10/Dic/2012	14/Dic/2012



291

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO

Descripción	Inicia	Duración	Termina	2012 Oct	Nov	Dic
Director General	01/Oct/2012	75c	14/Dic/2012			
Secretaria de la Gerencia de la Obra	01/Oct/2012	75c	14/Dic/2012			
Contador	01/Oct/2012	75c	14/Dic/2012			

292

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACION DEL PERSONAL ESPECIALIZADO

Descripción	Inicia	Duración	Termina	2012 Oct	Nov	Dic
Superintendente de obra	01/Oct/2012	75c	14/Dic/2012			

293

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

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

294

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Actividad	Clave	Descripción		Total	2012 Oct	Nov	Dic
		MODULO DE VIGILANCIA					
		TRABAJOS PRELIMINARES					
30	MV-TP-0'	DESPALME Y DESENRAICE DE TERREND POR MEDIOS MANUALES RETIRANDO LA CAPA VEGATAL EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	298.08	$ 298.08		
40	MV-TP-0:	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	91.50	$ 91.50		
		CIMENTACIÓN					
60	MV-CIM-(	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA ALOJAR CIMENTACIÓN, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO B. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	525.72	$ 525.72		
70	MV-CIM-(	PLANTILLA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETD ECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=100 KG/CM², AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	2,518.31	$ 2,518.31		
80	MV-CIM-(	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA Z-1 DE 1.0 M X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CON VARILLA DE 1/2"@20 CM AMBOS SENTIDOS fy=4200 KG/CM², CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=200 KG/CM², AGREGADD MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADD EN FRONTERAS, HABILITADO INCLÑUYE CIMBRADO EN FRONTERA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	$	16,809.65	$ 16,809.65		
90	MV-CIM-(	CONTRATRABE DE CIMENTACIÓN SECCIÓN 15×40 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE I/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRDN DE 1/4" @ 20 CM. Fy=4200 KG/CM², CON CONCRETO ECHO EN OBRA RESIUSTENCIA F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE : CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, ECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	$	8,379.80	$ 8,379.80		
100	MV-CIM-(	IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHO, CON PRIMER ASFÁLTICO. DOS CAPAS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA FESTER INCLUYE: RIEGD DE ARENA.	$	2,612.78	$ 2,612.78		
110	MV-CIM-(	MURD DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 ×20×40 CM EN 15 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CDRRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	3,944.33	$ 3,944.33		
120	MV-CIM-(	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCIDN 15×3D CM, CON CONCRETO F'c= 200	$	6,345.63	$ 6,345.63		

295

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Actividad	Clave	Descripción		Total	2012 Oct	Nov	Dic
		KG/CM² AGRAGADD MAXIMD 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE CIMBRA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.					
130	MV-CIM-(	RELLEND DE CEPAS DE CIMENTACIÓN COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 2DCMS. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN E INCORPORANDO AGUA , INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	1,195.71	$ 1,195.71		
140	MV-CIM-(	RELLENO COMPACTADO CDN PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. INCORPORANDO AGUA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTD DE BANCO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	893.52	$ 893.52		
		ESTRUCTURA					
160	MV-EST-I	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJD RECOCIDD 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	6,793.64	$ 3,609.12	$ 3,184.52	
170	MV-EST-I	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADD COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MAND DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	14,577.85	$ 7,744.48	$ 6,833.37	
180	MV-EST-I	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×20 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBDS DE 1/4" @ 2DCM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADD, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	$	6,213.31	$ 3,300.82	$ 2,912.49	
190	MV-EST-I	CASTILLO DE CONCRETD SECCIÓN 15×15 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADD MÁXIMD 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 2DCM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	$	1,752.73	$ 931.14	$ 821.59	
200	MV-EST-I	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×2D CM, CONCRETO F´c=2D0 KG/CM² AGREGADD MÁXIMD 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 2DCM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	$	5,932.85	$ 3,151.83	$ 2,781.02	
210	MV-EST-I	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×15 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LD NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	$	3,245.80	$ 1,724.33	$ 1,521.47	
220	MV-EST-I	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15×3D CM, ARMADA CDN 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBDS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETD HECHO EN OBRA DE F'c= 20D KG/CM² AGREGADD MÁXI. 3/4" EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	$	7,164.79	$ 3,806.30	$ 3,358.49	

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Actividad	Clave	Descripción		Total	2012 Oct	Nov	Dic
230	MV-EST-(	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15×30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADD MÁXI. 3/4" EN PLANTA ALTA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	$	10,937.55	$ 5,810.58	$ 5,126.97	
240	MV-EST-(	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA BAJA.	$	16,521.30	$ 8,776.94	$ 7,744.36	
250	MV-EST-	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADD DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVDS MATERIALES Y TODO LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA ALTA.	$	23,723.52	$ 12,603.12	$ 11,120.40	
260	MV-EST-	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDOS INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERD, VACIADO DE CONCRETO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TDDO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	$	5,868.10	$ 3,117.43	$ 2,750.67	
270	MV-EST-	FORJADO DE ESCALÓN DE 30 CM DE HUELLA × 17 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN ARMADO INTERIOR CON VARILLA DE 3/8 INCLUYE MATERIALES, MAND DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	$	4,021.92	$ 2,136.64	$ 1,885.28	
		ACABADOS					
290	MV-AC-0	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIDRES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PRDMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS,MANO DE OBRA.	$	8,023.38		$ 8,023.38	
300	MV-AC-0	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	$	13,779.55		$ 13,779.55	
310	MV-AC-0	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFONES CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PRDMEDIO DE 2.0 CM INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS,MANO DE OBRA.	$	3,484.04		$ 3,484.04	
320	MV-AC-0	ENBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE DOS	$	5,326.22		$ 5,326.22	

297

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MDDULD DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Actividad	Clave	Descripción		Total	2012 Oct	Nov	Dic
		CM. A UNA ALTURA DE 0.00 HASTA 4.0 M. INCLUYE : MATERIALES, MAND DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.					
330	MV-AC-0	BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO EN ÁREA EXTERIOR HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL F'c=150KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADD ESCOBILLADO, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO.	$	2,224.32		$ 2,224.32	
340	MV-AC-0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE 33×33 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	10,452.34		$ 10,452.34	
350	MV-AC-0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRTA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	2,634.50		$ 2,634.50	
360	MV-AC-0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20×30 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MAND DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	3,849.72		$ 3,849.72	
370	MV-AC-0	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS INTERIORES, Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTDS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M INCLUYE UNA MANO DE SELLADDR Y DOS MANOS DE PINTURA.	$	7,977.73		$ 7,977.73	
380	1AC-AC-	IMPERMEABILIZACIÓN PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA A BASE DE MORTER PLAS SBS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE PDLIESTER, CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESIÓN CON SOPLETE DE GAS INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	4,400.77		$ 4,400.77	
		INSTALACIÓN ELECTRICA					
400	MV-IE-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE D MONOFASICO EMPOTRADO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	143.31		$ 143.31	
410	MV-IE-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-3 EMPOTRADO EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMÁGNETICOS, MATERIALES, CABLEADO , HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	561.89		$ 561.89	

298

CCOC S.A. DE C.V.

CDMPAÑIA CONSTRUCTDRA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Actividad	Clave	Descripción		Total	2012 Oct	Nov	Dic
420	MV-IE-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA DE TUBO Fo.Go. DE 2" DE DIAMETRO X 2.0 M. BASE DE MEDIDOR CABLEADO CON CABLE DEL No.8 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	$	819.23		$ 819.23	
430	MV-IE-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2×38 WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA , DIFUSOR, BALASTRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	1,768.44		$ 1,768.44	
440	MV-IE-05	SALIDA ELÉCTRICA CON LAMPARA DE CENTRO DE 100 WATTS, INCLUYE: POLIDUCTO, CABLEADO. SOQUET. ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	1,660.33		$ 1,660.33	
450	MV-IE-06	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	2,711.17		$ 2,711.17	
460	MV-IE-07	SALIDA ELECTRICA CON APAGADOR DE ESCALERA UTILIZANDO POLIDUCTD DE 1/2" DE DIAMETRO, CABLE DEL No.12, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	1,110.32		$ 1,110.32	
470	MV-IE-08	INSTALACIÓN ELECTRICA PARA CONTACTO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	$	4,104.40		$ 4,104.40	
		INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA					
490	MV-IHS-C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGUN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MAND DE OBRA.	$	3,828.50		$ 1,093.86	$ 2,734.64
500	MV-IHS-C	COLUMNA DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTD. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	14,143.36		$ 4,040.96	$ 10,102.40
510	MV-IHS-C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	$	974.78		$ 278.51	$ 696.27
520	MV-IHS-C	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	$	2,660.00		$ 760.00	$ 1,900.00

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO SOLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Actividad	Clave	Descripción		Total	2012 Oct	Nov	Dic
530	MV-IHS-C	COLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	$	2,788.65		$ 796.76	$ 1,991.89
540	MV-IHS-C	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 40×60 CM . MEDIDAS INTERIORES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.80 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN DE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	1,269.88		$ 362.82	$ 907.06
550	MV-IHS-C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO Y JUNTEADO DE TUBO, ACOSTILLADO Y RELLENO.	$	4,517.30		$ 1,290.66	$ 3,226.64
560	MV-IHS-C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	1,054.65		$ 301.33	$ 753.32
570	MV-IHS-C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	$	605.42		$ 172.98	$ 432.44
580	MV-IHS-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PISO MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	1,091.15		$ 311.76	$ 779.39
590	MV-IHS-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	961.68		$ 274.77	$ 686.91
600	MV-IHS-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	$	2,928.81		$ 836.80	$ 2,092.01
610	MV-IHS-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA DE 20 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARID PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	$	3,480.94		$ 994.56	$ 2,486.38
620	MV-IHS-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CILINDRO DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	$	1,185.70		$ 338.77	$ 846.93
630	MV-IHS-1	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.5×1.5 M. CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP 1:4 LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @20 CM. AMBOS SENTIDOS, APLANADO ACABADO PULIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	1,269.88		$ 362.82	$ 907.06

300

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Actividad	Clave	Descripción		Total	2012 Oct	Nov	Dic
640	MV-IHS-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	$	1,872.38		$ 534.97	$ 1,337.41
		CARPINTERIA					
660	MV-CA-0	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80×2.20 M CON BASTIDOR DE PINO DE 1a. DE 38×25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6MM AMBAS CARAS ENTINTADA Y BARNIZADA COLOR CAFÉ INCLUYE: BISAGRAS DE LIBRO DE 3", CHAPA PHILLIPS 55D, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	6,481.02			$ 6,481.02
		HERRERIA Y CANCELERI					
680	MV-HYC-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" × 1 3/4 DE 0.9D×2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	5,321.52			$ 5,321.52
690	MV-HYC-	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" × 1 3/4 INCLUYE. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	23,477.31			$ 23,477.31
700	MV-HYC-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM. SOBRE CANCELERIA EN VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	$	13,178.24			$ 13,178.24

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICION DE LOS MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
CESPOLL	CESPOL	PZA	1.00000	$ 37.62	$ 37.62		$ 10.75	$ 26.87
CODO PVC 4	CODO PVC 4"	PZA	3.00000	$ 26.00	$ 78.00		$ 22.29	$ 55.71
MAT01	CALHIDRA	TON	0.01675	$ 835.00	$ 13.99	$ 13.99		
MAT02	APAGADOR DE ESCALERA	PZA	4.00000	$ 14.00	$ 56.00		$ 56.00	
MAT03	CEMENTO GRIS	TDN	16.99570	$ 1,880.00	$ 31,951.92	$ 17,134.64	$ 14,517.12	$ 300.16
MAT04	ARENA	M3	25.86539	$ 220.00	$ 5,690.39	$ 2,462.14	$ 3,152.64	$ 75.61
MAT05	AGUA	M3	8.61111	$ 40.00	$ 344.44	$ 175.23	$ 157.29	$ 11.92
MAT06	GRAVA	M3	18.43632	$ 220.00	$ 4,055.99	$ 2,692.11	$ 1,342.51	$ 21.37
MAT07	MARCO DE ALUMINIO	PZA	1.50000	$ 600.00	$ 900.00			$ 900.00
MAT08	CODO DE PVC DE 2"	PZA	12.00000	$ 25.37	$ 304.44		$ 86.98	$ 217.46
MAT09	ALAMBRON DE 1/4"	KG	216.24265	$ 12.00	$ 2,594.91	$ 1,747.47	$ 847.44	
MAT10	BLOCK DE 12 X 20 X 40 CM.	MILL	0.37125	$ 3,600.00	$ 1,336.50	$ 1,336.50		
MAT101	ADHESIVO PRIMARIO ALKOAT	LT	4.69800	$ 22.00	$ 103.36		$ 103.36	
MAT106	INTERRUPTOR DE NAVAJAS	pza	0.01333	$ 120.00	$ 1.60		$ 1.60	
MAT11	CLAVO DE 2 1/2"x3"	KG	9.91611	$ 14.00	$ 138.83	$ 79.36	$ 59.47	
MAT12	TABIQUE ROJO RECOCIDO	MILL	7.42543	$ 1,400.00	$ 10,395.60	$ 5,247.46	$ 4,778.13	$ 370.01
MAT13	ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 Y 4 FY = 4200 KG/CM2	KG	1,605.79138	$ 11.85	$ 19,028.63	$ 12,451.75	$ 6,576.88	
MAT14	ALAMBRE RECOCIDO	KG	83.48458	$ 14.00	$ 1,168.78	$ 770.31	$ 398.47	
MAT15	DIESEL	LT	12.96592	$ 9.65	$ 125.12	$ 72.21	$ 52.91	
MAT17	MANGERA DE CONEXION DE 2 M DE LONGITUD	PZA	1.00000	$ 45.00	$ 45.00		$ 12.86	$ 32.14

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICION DE LOS MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
MAT18	LOSETA CERAMICA DE 33×33	M2	69.23200	$ 60.00	$ 4,153.92		$ 4,153.92	
MAT19	MATERIAL DE BANCO	M³	5.87500	$ 80.00	$ 470.00	$ 470.00		
MAT2	MEMBRANA DE CURADO	LT	14.25000	$ 18.00	$ 256.50	$ 136.27	$ 120.23	
MAT20	LLAVE MEZCLADORA	PZA	1.00000	$ 120.00	$ 120.00		$ 34.29	$ 85.71
MAT21	LLAVE DE PASO	PZA	1.00000	$ 55.00	$ 55.00		$ 15.71	$ 39.29
MAT22	MADERA DE 1A. 150 X 150 X 25 MM	PZA	7.65475	$ 92.30	$ 706.53		$ 706.53	
MAT23	MADERA DE 1A. 25 X 50 MM	PZA	4.65332	$ 46.20	$ 214.98		$ 214.98	
MAT24	MADERA DE 1A. 100 X 100 X 25 MM	PZA	8.13317	$ 72.20	$ 587.21		$ 587.21	
MAT25	MADERA DE PINO DE 3A. EN DUELA DE 1" X 4"	PT	0.62500	$ 5.50	$ 3.44	$ 3.44		
MAT26	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE DE 2" X 4"	PT	90.36052	$ 32.00	$ 2,891.54	$ 1,680.18	$ 1,211.36	
MAT27	MADERA DE PINO DE 3A. EN POLIN DE 4" X 4"	PT	124.84700	$ 57.50	$ 7,178.70	$ 4,156.29	$ 3,022.41	
MAT28	CHAFLAN DE PINO DE 1"	PZA	10.32785	$ 8.00	$ 82.62	$ 48.32	$ 34.30	
MAT29	TAQUETE PLASTICO	PZA	16.00000	$ 0.50	$ 8.00			$ 8.00
MAT30	VENTANA DE ALUMINIO, SEGUN MEDIDAS DE PROYECTO.	PZA	34.40000	$ 500.00	$ 17,200.00			$ 17,200.00
MAT31	LIJA	m	14.00000	$ 3.00	$ 42.00		$ 12.00	$ 30.00
MAT32	LAVABO	PZA	1.00000	$ 652.87	$ 652.87		$ 186.53	$ 466.34
MAT33	JUNTA PROHEL	PZA	1.00000	$ 22.00	$ 22.00		$ 6.29	$ 15.71

303

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICION DE LOS MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
MAT34	GRASA PARA SOLDAR	LTA	1.60000	$ 18.00	$ 28.80		$ 8.23	$ 20.57
MAT35	COLADERA DE PISO	PZA	5.00000	$ 63.20	$ 316.00		$ 90.29	$ 225.71
MAT36	CODO DE COBRE DE 1/2"×90°	PZA	52.00000	$ 12.00	$ 624.00		$ 178.29	$ 445.71
MAT37	CILINDRO DE GAS DE 20 KG	PZA	1.00000	$ 685.24	$ 685.24		$ 195.78	$ 489.46
MAT38	CESPOL DE BOTE	PZA	5.00000	$ 22.00	$ 110.00		$ 31.43	$ 78.57
MAT39	CEMENTO BLANCO	KG	261.46800	$ 2.50	$ 653.67		$ 653.67	
MAT40	MUFA	PZA	1.00000	$ 60.00	$ 60.00		$ 60.00	
MAT41	APAGADOR SENCILLO	PZA	11.00000	$ 12.00	$ 132.00		$ 132.00	
MAT42	ARNES METALICO	PZA	1.00000	$ 35.00	$ 35.00		$ 10.00	$ 25.00
MAT43	AZULEJO DE 20×30	M²	22.00800	$ 60.00	$ 1,320.48		$ 1,320.48	
MAT44	CALENTADDR AUTOMATICO DE 20 LTS	PZA	1.00000	$ 1,905.73	$ 1,905.73		$ 544.49	$ 1,361.24
MAT45	CABLE CAL. 8	ML	8.00000	$ 16.00	$ 128.00		$ 128.00	
MAT46	BASE DE MEDIDOR	PZA	1.00000	$ 60.00	$ 60.00		$ 60.00	
MAT47	PEGAAZULEJO	KG	1,144.44000	$ 2.50	$ 2,861.10		$ 2,861.10	
MAT48	pegamento	lta	1.69950	$ 18.00	$ 30.59		$ 8.74	$ 21.85
MAT49	PRIMER ASFALTICO	lt	16.50000	$ 16.00	$ 264.00	$ 264.00		
MAT50	TABLON 1 1/2 x 10" x 8 1/4'	PT	30.91969	$ 10.23	$ 316.31		$ 316.31	
MAT52	BARROTE 1 1/2" x 3 1/2" x 8 1/4'	PT	4.87188	$ 13.76	$ 67.04		$ 67.04	
MAT53	PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE CATALOGO	PZA	1.42858	$ 2,200.00	$ 3,142.88			$ 3,142.88

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LDCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICION DE LOS MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
MAT55	PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 0.80×2.20 M, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO	PZA	3.00000	$ 1,408.44	$ 4,225.32			$ 4,225.32
MAT56	REGADERA	PZA	1.00000	$ 202.87	$ 202.87		$ 57.96	$ 144.91
MAT57	REGULADOR DE PASO	PZA	1.00000	$ 130.00	$ 130.00		$ 37.14	$ 92.86
MAT58	SOLDADURA P/TUBERIA DE COBRE	M	30.50000	$ 15.00	$ 457.50		$ 130.71	$ 326.79
MAT59	TAQUETE PLASTICO	PZA	24.00001	$ 0.50	$ 12.00			$ 12.00
MAT60	PIJA	PZA	48.00001	$ 1.20	$ 57.60		$ 2.74	$ 54.86
MAT61	SILICON	TUBO	6.40000	$ 40.00	$ 256.00			$ 256.00
MAT62	TAQUETE METALICO	PZA	2.00000	$ 22.00	$ 44.00		$ 12.57	$ 31.43
MAT63	TELA DE FIBRA DE VIDRIO	MT	9.62500	$ 112.00	$ 1,078.00	$ 1,078.00		
MAT64	TINACO DE 1100 LTS MARCA ROTOPLAS	PZA	1.00000	$ 1,605.73	$ 1,605.73		$ 458.77	$ 1,146.96
MAT65	PLACA DE ALUMINIO MARCA QUINCIÑO O SIMILAR	PZA	35.00000	$ 12.00	$ 420.00		$ 420.00	
MAT66	TUBO DE COBRE DE 1/2"	M	89.00000	$ 135.00	$ 12,015.00		$ 3,432.86	$ 8,582.14
MAT67	TUBO DE PVC DE 4"	M	5.00000	$ 79.10	$ 395.50		$ 113.00	$ 282.50
MAT68	CABLE CAL. No. 10 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	ML	25.66000	$ 7.20	$ 184.75		$ 184.75	
MAT69	CABLE COBRE CAL. No. 12 THW-LS, MARCA CONDUMEX.	ML	496.41500	$ 7.00	$ 3,474.91		$ 3,474.91	
MAT70	POLIDUCTO DE 1/2"	M	44.00000	$ 4.00	$ 176.00		$ 176.00	

305

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICION DE LOS MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
MAT71	CENTRO DE CARGA SQUARE-D, QO-2,	PZA	1.00000	$ 120.00	$ 120.00		$ 120.00	
MAT72	CONTACTO SENCILLO	PZA	24.00000	$ 12.00	$ 288.00		$ 288.00	
MAT73	TUBO DE PVC DE 2"	PZA	12.00000	$ 60.00	$ 720.00		$ 205.71	$ 514.29
MAT74	TUBO DE PVC DE 4"	M	5.00000	$ 52.00	$ 260.00		$ 74.29	$ 185.71
MAT75	TUBO FoGo DE 2"	M	3.00000	$ 40.00	$ 120.00		$ 120.00	
MAT76	CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM	M²	32.00000	$ 268.90	$ 8,604.80			$ 8,604.80
MAT77	TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS	M	100.00000	$ 29.88	$ 2,988.00		$ 853.71	$ 2,134.29
MAT78	WC	PZA	1.00000	$ 628.20	$ 628.20		$ 179.48	$ 448.72
MAT79	Copie de cobre de 13mm	Pza	26.00000	$ 5.00	$ 130.00		$ 37.14	$ 92.86
MAT80	BALASTRO	PZA	3.00000	$ 90.00	$ 270.00		$ 270.00	
MAT81	LAMPARA INCANDESCENTE	PZA	3.00000	$ 280.00	$ 840.00		$ 840.00	
MAT83	PINTURA VINILICA MARCA COMEX, COLOR BM49-2	LT	50.94282	$ 80.00	$ 4,075.43		$ 4,075.43	
MAT84	SELLADOR VINILICO COMEX 5 X 1	LT	15.28300	$ 60.00	$ 916.98		$ 916.98	
MAT85	(PP) MEMBRANA ALKOAT VG-35T SBS FIBRA DE VIDRIO 3.5 MM ESP.	M²	31.32000	$ 100.00	$ 3,132.00		$ 3,132.00	
MAT91	TRIPLAY PARA CIMBRA 16 MM 1 CARA	HOJA	2.85071	$ 285.00	$ 812.45	$ 464.83	$ 347.62	
MAT93	CODO	PZA	84.00000	$ 3.00	$ 252.00		$ 252.00	
MAT94	HILO DE PLASTICO	ROLI	0.12500	$ 15.00	$ 1.88	$ 1.88		

306

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICION DE LOS MATERIALES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
MAT95	GAS LP	kg	0.04980	$ 5.68	$ 0.28		$ 0.28	
MAT97	PASTILLA TERMOMAGNETICA 60 AMPS.	PZA	2.00000	$ 45.00	$ 90.00		$ 90.00	

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION D E LA MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
MO01	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	84.62080	$ 340.90	$ 28,847.23	$ 11,467.01	$ 17,111.00	$ 269.22
MO02	OFICIAL ALUMINERO	JOR	4.22566	$ 340.90	$ 1,440.53			$ 1,440.53
MO03	OFICIAL VIDRIERO	jor	3.43200	$ 340.90	$ 1,169.97			$ 1,169.97
MO04	PINTOR	JOR	2.73260	$ 340.90	$ 931.54		$ 931.54	
MO05	ELECTRICISTA	JOR	6.79641	$ 340.90	$ 2,316.90		$ 2,316.90	
MO06	AYUDANTE DE ALBAÑILERIA	JOR	154.57440	$ 218.53	$ 33,779.14	$ 16,036.08	$ 16,832.47	$ 910.59
MO07	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	JOR	6.79641	$ 218.53	$ 1,485.22		$ 1,485.22	
MO08	AYUDANTE DE CARPINTERIA	JOR	1.84614	$ 218.53	$ 403.44			$ 403.44
MO09	AYUDANTE DE PINTOR	JOR	2.73260	$ 218.53	$ 597.16		$ 597.16	
MO10	OPERADOR REVOLVEDORA	JOR	4.92667	$ 218.53	$ 1,076.63	$ 608.97	$ 459.71	$ 7.95
MO11	CABO	jor	1.37500	$ 422.89	$ 581.47	$ 581.47		
MO12	OFICIAL CARPINTERO	JOR	1.84614	$ 340.90	$ 629.35			$ 629.35
MO13	PLOMERO	JOR	15.96000	$ 340.90	$ 5,440.76		$ 1,554.50	$ 3,886.26
MO14	AYUDANTE DE ALUMINERO	JOR	4.22566	$ 218.53	$ 923.43			$ 923.43
MO15	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	15.96000	$ 218.53	$ 3,487.74		$ 996.50	$ 2,491.24
MO16	AYUDANTE DE VIDRIERO	jor	3.43200	$ 218.53	$ 749.99			$ 749.99

308

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO

Descripción	Salario por unidad	Importe total	2012 Oct	Nov	Dic
Director General	657.08	7,410.00	3,002.86	3,002.86	1,406.15
Secretaria de la Gerencia de la Obra	229.98	2,593.50	1,051.01	1,051.01	492.16
Contador	394.25	4,446.00	1,801.72	1,801.72	843.70

309

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO

Descripción	Salario por unidad	Importe total	2012 Oct	Nov	Dic
Superintendente de obra	394.25	29,640.00	12,000.97	12,000.97	5,641.72

310

CCOC S.A. DE C.V.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

H.AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
COMITE INTERNO DE OBRA PÚBLICA
PRESENTE.

CONCURSO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
FECHA: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2012

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACION DE EQUIPO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total	2012 Oct	Nov	Dic
EQ02	REVOLVEDORA DE CONCRETO	HORA	35.33645	$ 23.04	$ 814.15	$ 461.14	$ 345.99	$ 7.02
EQ04	VIBRADOR PARA CONCRETO	HORA	9.49963	$ 13.98	$ 132.80	$ 70.55	$ 62.25	

CCOC S.A. DE C.V.

311

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL Y ANALISTA DE P.U.

CONTRATO NÚMERO MAJ/ODUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

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 **"COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V."**, REPRESENTADA POR EL C. **SERGIO COLÍN GARATACHIA** EN SU CARÁCTER DE **ADMINISTRADOR ÚNICO, 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 Subsidio para la Seguridad Publica de los Municipios (SUBSEMUN), según lo estipulado en el anexo técnico del Convenio Especifico de Adhesión para el otorgamiento del subsemun, celebrado entre el Ejecutivo Federal del Sistema Nacional de Seguridad Publica, el poder del Estado Libre y Soberano de México y el municipio de Almoloya de Juárez, de fecha 29 de febrero de 2012.

I.5.- Que conforme al dictamen de adjudicación de fecha **27** de **septiembre** 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 modulo de seguridad pública municipal,** en la comunidad **Santa Juana Centro,** 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 **17611**, de fecha **13 de marzo de 2003**, pasada ante la fé del notario público número **71, Lic. Mario Alberto Maya Schuster** de la ciudad de **Toluca**, Estado de México; Inscrita en el **Registro Público del Comercio**, libro **primero**, sección **comercio**, volumen **43**, partida **280** de fecha **27** de **mayo de 2003**, documentos que se encuentran agregados al expediente que contiene el procedimiento adjudicatario.

II.2.- Que el **C. Sergio Colín Garatachia**, en su calidad de administrador único, de acuerdo al acta constitutiva número **17611**, de fecha **13 de marzo de 2003**, pasada ante la fé del notario público número **71, Lic. Mario Alberto Maya Schuster** 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 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 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 **calle Lago Caimanero, número 101-A, Colonia Nueva Oxtotitlán, Toluca**, Estado de México, CP. **50100**, teléfono **(722) 2 78 16 64**, mismo que se señala para los fines y efectos legales del presente instrumento.

II.5.- Que cuenta con el Registro Federal de Causantes **No. COC030313PU2**
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 modulo de seguridad pública municipal**, en la comunidad **Santa Juana Centro**, 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 **$ 393,802.84 (Trescientos noventa y tres mil ochocientos dos pesos 84/100 M.N.),** que incluye el Impuesto al Valor Agregado de 16%.

TERCERA.- ANTICIPO.- El **"AYUNTAMIENTO"** otorgará como anticipo la cantidad de **$ 118,140.85 (Ciento dieciocho mil ciento cuarenta pesos 85/100 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 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 **75** días calendario, que iniciará el día **01** de **octubre** del año dos mil doce, y concluirá el **día 14** 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 28 DEL MES DE SEPTIEMBRE 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 NOVIA MEJÍA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

POR EL "CONTRATISTA"

C. SERGIO COLÍN GARATACHIA
EN SU CARÁCTER DE **ADMINISTRADOR UNICO**
COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.

Afianzadora SOFIMEX S.A.

Blvd. Adolfo López Mateos No. 1941. Col. Los Alpes
México, D.F., C.P. 01010. Tel. y Fax: 5480-2500

R.F.C. ASG-950531-ID1
www.sofimex.com.mx

POLIZA DE FIANZA

FIANZA
1543481
MOVIMIENTO
1-EMISION
DOCUMENTO
0

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN

MEXICO, D.F. A 28 DE SEPTIEMBRE DE 2012

MONTO DE LA FIANZA	PRIMA BRUTA	PRIMA TOTAL	MONEDA	OFICINA	AGENTE
$*********39,380.28	$**********1,050.00	$**********2,710.63	PESOS	16	1575

AFIANZADORA SOFIMEX, S.A., En Ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 5o. y 6o. de la ley Federal de Instituciones de Fianzas se Constituye fiadora hasta por la suma de:

$39,380.28(TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 28/100 M.N.)

ANTE: EL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ.

PARA: GARANTIZAR POR COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE .C.V, CON R.F.C. COC030313PU2, Y DOMICILIO EN LAGO CAIMANERO NO. 101-A, COL. NUEVA OXTOTITLAN, TOLUCA, ESTADO DE MEXICO, EL DEBIDO CUMPLIMIENTO, DERIVADO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA, A PRECIOS UNITARIOS Y POR TIEMPO DETERMINADO NO. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12, DE FECHA 28 DE SEPTIEMBRE DE 2012, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ, Y POR LA OTRA COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V., RELATIVO A: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL, EN LA CMUNIDAD SANTA JUANA CENTRO, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO, DE CONFORMIDAD CON LAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES QUE SE DETALLAN EN EL CITADO CONTRATO CON UN IMPORTE TOTAL DE $393,802.84 (TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 84/100 M.N.). LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON EL LIBRO DECIMO SEGUNDO DE OBRA PUBLICA DEL CODIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MEXICO. LA COMPAÑIA AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA: A).- QUE LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDD A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO, B).- QUE PARA LIBERAR LA FIANZA, SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA MANIFESTACION ESCRITA DEL CONTRATANTE, C).- QUE LA FIANZA ESTARA VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACION DE LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCION 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, AUN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL COBRO DE INTERESES CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORANEO DEL IMPORTE DE LA POLIZA DE FIANZA REQUERIDA.-FIN DE TEXTO.-

FIRMA

CAMINO VILCHIS CARLOS HUMBERTO
GERENTE DE OFICINA

SELLO DIGITAL

dJRYNTlmgGvT5+ZTmguFrHlfr97ifE4UlcDIkppIo5bQXAmn52RO8iY+4q74c0ib+0ogyPSueIxiR++pvF/MQqbntQJCMPhRYLBcXLxk5sRxVGh8EXlz4ZjUWF45ZZnPWDyEgwvLzHFHYivslfFMHRj06nwbf0s2v4BLiLnMZI=

Omar Xicotencatl Gutiérrez Robles SERIE= 3030 3939 3939 3030 3030 3131 3030 3030 3239 3232 ADVANTAGE SECURITY

LÍNEA DE VALIDACIÓN **0601543481GUFP57**

1

Clausulas importantes al reverso de este documento o en www.sofimex.com.mx

OPINION FAVORABLE POR LA COMISION NACIONAL DE SEGUROS Y FIANZAS EN OFICIO NO. 06-367-II-1.3/11837 DE FECHA 11 DE OCTUBRE DE 2011

Esta fianza se puede validar en los teléfonos 54802559, 54802506 o en www.amexig.com con la linea de validación: 0601543481GUFP57

0601543481GUFP57

Afianzadora Sofimex, S.A.

Validacion de la Fianza:

MONTO DE RESPONSABILIDAD TOTAL	39,380.28
MONEDA	PESOS
Garantiza	CUMPLIMIENTO CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL, EN LA COMUNIDAD SANTA JUANA CENTRO, ALMOLOYA DE JUAREZ
Beneficiario	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO
Expediente	1543481

sofimex

Movimiento o Inclusion	1
Tipo	EMISION
Numero de Endoso	0
Monto Responsabilidad	39,380.28
Vigencia	28/09/12 al 27/09/13
Fiado	COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.

sofimex

ANOTE ESTE NUMERO DE VALIDACION: 06-WFET24

sofimex

Nota Aclaratoria: TratÃ¡ndose de fianzas que hayan sido emitidas y posteriormente se verifique algÃºn movimiento en ellas, tales como aumentos, disminuciones u otorgamiento de prÃ³rrogas, prevalecerÃ¡ el monto final por el cual haya quedado la pÃ³liza despuÃ©s de dicho movimiento

Visualizar FIeS | Validar Otra FIeS | Terminar

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México; a 01 de octubre de 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/099/2012.

ARQ. REYES HERNANDEZ ARZATE
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 "México; ha sido asignado, a partir de ésta fecha, como residente de la obra denominada **"Construcción de módulo de seguridad pública municipal",** en la comunidad de Santa Juana Centro, la cual ejecutará la contratista Compañía Constructora de Obras Civiles, S. A. de C. V., al amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12.

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

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL OBRAS PUBLICAS SUBDIRECCION

Recibí
01/10/2012

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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 02 de octubre de 2012.
No. de oficio: MAJ/DDUYOP/RNM/1629BIS/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 módulo de seguridad pública municipal"**, en la comunidad de Santa Juana Centro, la cual ejecutará la contratista Compañía Constructora de Obras Civiles, S. A. de C. V., al amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12.

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
02/10/12

C.c.p. Expediente
RNM/rve*

"2012. AÑO DEL BICENTENARIO DE EL ILUSTRADOR NACIONAL"

Almoloya de Juárez, México; a 01 de octubre de 2012.
Número de oficio: SOP/GGS/100/2012.

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
ADMINISTRADOR UNICO
COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, 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 módulo de seguridad pública municipal"**, en la comunidad de Santa Juana Centro, la cual ejecutará su representada al amparo del contrato No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12.

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 2009 - 2012

P. ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

01- Octubre - 2012
Recibí oficio
Ing. Sergio Colin G.

C.c.p. Ing. Rafael Novia Mejía.- Director de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Expediente
GGS/rve*

CCOC S.A. DE C.V.

ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO A 01 DE OCTUBRE DE 2012

Asunto: *SUPERINTENDENTE.*

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS.

Con relación al contrato **No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12**, relacionado con la Obra Denominada **"Construcción de modulo de seguridad pública municipal, Ubicado en Santa Juana Centro, Municipio de Almoloya de Juárez, Estado de México.**

Por este conducto me dirijo a usted, haciendo mención que el **Ing. Sergio Colín Garatachía** será el Superintendente de la obra antes señalada.

Sin más por el momento.

Atentamente

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
Ing. Sergio Colín Garatachia
ADMINISTRADOR UNICO

c.c.p. Archivo.

Compañía Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

Lago Caimanero # 101-A
Col. Nueva Oxtotitlan

Toluca, Méx.
C.P. 50100

Tel. y Fax:
(722) 278 16 64

Delegación Estado de México

El Colegio de Arquitectos del Estado de México A.C.
y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción
Delegación Estado de México



DE C.V.

Que el (la) Ciudadano (a):

Sergio Colín Garatachía

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:

cmic Estado de México 2008 Revalidación

Superintendencia de Obra

Otorgado en la Ciudad de Toluca de Lerdo, el 18 de Enero del 2006

El Presidente del XX Consejo
Directivo del CAEM A.C.

Arq. Arturo Ocaña Ponce

El Presidente de la CMIC
Delegación Estado de México

Ing. Álvaro A. Cárdenas Navarro



H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

FECHA	ESTIMACIÓN No.
10-dic-12	1 (UNO)

HOJA 1/1

DATDS DE LA EMPRESA

CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	DOMICILIO: CALLE LAGO CAIMANERO No. 101-A COLONIA NUEVA OXTOTITLÁN		
CIUDAD: TOLUCA	ESTADO MEXICO	C.U.R.P. COGS761004HMCLRR01	
R.F.C.: COC030313 PU2	I.M.S.S. C6743710108	C.M.I.C.	INFONAVIT. C6743710108

DATOS DE LA DBRA

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL."	PERIODO DE CONTRATO
UBICACIÓN O COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO	INICIO: 01 DE OCTUBRE DE 2012 TERMINACION: 14 DE DICIEMBRE DE 2012
DESCRIPCIÓN: LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION A MANO PARA ALOJAR CIMENTACIDN, CONSTRUCCIÓN 0E CIMENTACION A BASE DE ZAPATA CORRIDA, MURO DE ENRASE DE BLOCK, CADENA DE DESPLANTE, IMPERMEABILIZACION DE CADENA , CONSTRUCCION 0E MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO FINO CDN MEZCLA CEMENTO ARENA, VENTANAS Y PUERTAS EXTERIORES DE ALUMINIO, PUERTAS INTERIORES DE MADERA DE PINO LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE 10 CMS DE ESPESOR, IMPERMEABILIZACION CDN MEMBRANA PREFABRICADA, PISO 0E LDSETA CERAMICA, LAMPARAS DE GABINETE EN INTERIOR Y FOCOS EN EXTERIOR, SALIDAS ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS Y PINTURA VINILICA EN INTERIOR Y EXTERIOR.	PRORROGA O DIFERIMIENTO DEL: 00-00-0000 AL: 00-00-0000

CONTRATO Ns.	DE FECHA	IMPORTE	ANTICIPO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
MAJ/DOUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12	28 DE SEPTIEMBRE DE 2012	$393,B02.84	$0.00	01 DE OCTUBRE DE 2012 06 DE DICIEMBRE DE 2012

TIPO DE TRAMITE		SOPORTES TECNICOS		
ANTICIPO	( )	DOCUMENTO	ORIGINAL	COPIA
ESTIMACION No.	No. UNO	FACTURA Ns.	(X)	( )
POR CONCEPTOS DE CATALOGO.	(X)	FIANZA, a) Anticipo, b) Cumplimiento, c) Vicias Dcultos	( )	(X)
POR CONCEPTOS DE VOLUMEN ADICIONAL.	( )	ESTIMACIDN	(X)	( )
CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO.	( )	GENERADDRES	(X)	( )
OTRDS	( )	ALBÚN FOTOGRAFICO	(X)	( )
DBSERVACIONES:		PRUEBAS DE LABDRATORID	( )	( )
		NOTAS DE BITACORA	( )	(X)
		SECCIDNES, CORTES, CROQUIS	( )	(X)
		PRORROGA U OFICIDS VARIDS	( )	(X)
		ACTA DE ENTREGA RECEPCIDN	( )	( )
		ACTA FINIQUITO	( )	( )

BUENO POR $ 347,013.68

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE ALMOLDYA DE JUAREZ , A TRAVÉS DE LA TESORERÍA MUNICIPAL

LA CANTIDAD DE $ 347,013.68 (TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL TRECE PESOS 68/100 MN)

EN PAGO DE LA ESTIMACIÓN No 01 (UNO) AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS

DEDUCCIONES			CALCULO DE LA ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO CDN IVA	$ -		IMPORTE DE CONTRATO	$ 393,B02.84
2.0% SERVICIOS DE CONTROL	$ -		IMPORTE EJECUTADO	$ 300,444.74
0.2% INSTITUTO DE CAPACIT. DE LA I. C.	$ -		MENOS DEDUC.	$ 1,502.22
0.5% C. M. I. C.	$ -		SUBTOTAL	$ 300,444.74
OTROS 5 AL MILLAR	$ 1,502.22		16 % IVA	$ 48,071.16
TOTAL	$ 1,502.22		NETO A PAGAR	$ 347,013.68

TURNADO PARA SU TRAMITE SUBSECUENTE A:

SUPERVISOR	JEFE DE SUPERVISION	SUBDIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	SUBDIRECCION NORMATIVIDAD	DIRECCION DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	RECIBIO	Vo. Ba.
ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE SUPERVISOR DE OBRA	ARQ. ERICK G. PLATA JEFE DE SUPERVISION	P.ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA SUBDIRECTOR DE NORMATIVIDAD	ING. RAFAEL NOVA MEJIA DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS
FECHA: HORA:	FECHA: HORA:	FECHA: HORA:	FECHA: HORA:	

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

CCOC S.A. DE C.V.

ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO A 10 DE DICIEMBRE DE 2012

Asunto: ESTIMACION 01.

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
ING. RAFAEL NOVIA MEJIA
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS.

Con relación al contrato No. **MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12**, relacionado con la Obra Denominada **"Construcción de modulo de seguridad pública municipal,** Ubicado en Santa Juana Centro, Municipio de Almoloya de Juárez, Estado de México.

Por este conducto me dirijo a usted, haciendo entrega de la Estimación 01 (uno) para su revisión y autorización, de la obra antes señalada.

Sin más por el momento.

Atentamente.

COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES, S.A. DE C.V.
Ing. Sergio Colín Garatachia
ADMINISTRADDR UNICO

c.c.p. Archivo.

CCOC S.A. DE C.V.

Compañia Constructora de Obras Civiles S.A. de C.V.

R.F.C. CDC030313PU2
Lago Caimanero No. 101 - A Col. Nueva Oxtotitlán
Toluca, México C.P. 50100
Tel. y Fax: (01-722) 2-78-16-64

FACTURA

CLIENTE

Nombre	MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ
Dirección	AV. MORELOS S/N COL CENTRO
Ciudad	ALMOLOYA DE JUAREZ
Estado	MÉXICO
R.F.C.	MAJ-850101-5A8
C.P.	50900

855

Expedida en Toluca, Méx.
10 DE DICIEMBRE DE 2012

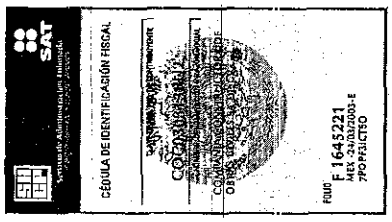
Cantidad	Descripción del concepto	Precio Unitario	Total
	RECIBI DEL MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ LA CANTIDAD DE $347,013.68 **TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL TRECE PESOS 68/100 MN** CORRESPONDIENTE A LA ESTIMACION NUMERO 1 (UNO) DE LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL" UBICADA EN LA COMUNIDAD DE SANTA JUANA CENTRO, ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO. SEGUN CONTRATO No. MAJ/ODUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12		

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.

IMPORTE DE LA ESTIMACION SIN I.V.A.	$	300,444.74
AMORTIZACION DEL ANTICIPO SIN I.V.A.		0.00
SUBTOTAL	$	300,444.74
I.V.A. 16 %	$	48,071.16
IMPORTE	$	348,515.90
RETENCION 5 AL MILLAR	$	1,502.22
IMPORTE LIQUIDO	$	347,013.68

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
REPRESENTANTE LEGAL



La reproducción no autorizada de este comprobante constituye un delito en los términos de las disposiciones fiscales. Impreso por: Rubén Salguero Méndez y/o Salguero Imprenta y Publicidad. R.F.C. SAMR-796608-NQ8. Juan Álvarez Pte. No. 405 Col. Francisco Murguía C.P. 50138 Toluca, Méx. Tels.: (722) 212 44 01 y 262 63 03. Fecha de inclusión en la página de internet del SAT: 12/Octubre/2007. Fecha de impresión: 29/Diciembre/2010 Vigencia: 29/Diciembre/2010 a 28/Diciembre/2012 Folio: 701 al 900 Número de aprobación SICOFI: 21493272 del 29/Diciembre/2010

EFECTOS FISCALES AL PAGO
PAGO HECHO EN UNA SOLA EXHIBICION

Sub-total		
16% I.V.A.		
Total	$	347,013.68

Cantidad con letra

(TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL TRECE PESOS 68/100 M.N.)

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y OAras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

CCOC S.A. DE C.V.

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
1 (UNO)	10-dic-12		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL	0.00	$0.00	$0.00	$0.00
	01-oct-12	06-dic-12				

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

EMPRESA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE DBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$393,802.84	$0.00	$348,515.90	$45,288.94	88.58%	88.50%	1 DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
MV	MODULO DE VIGILANCIA											
MV-TP	TRABAJOS PRELIMINARES											
MV-TP-01	DESPALME Y DESENRAICE DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES RETIRANDO LA CAPA VEGATAL EN UN ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	36.00	8.82	317.52	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	317.52	
MV-TP-02	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIOS MANUALES. ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	25.00	3.91	97.75	0.00	0.00	25.00	97.75	0.00	0.00	
MV-CIM	CIMENTACIÓN											
MV-CIM-01	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA ALOJAR CIMENTACIÓN, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO B. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.80 A 2.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M³	52.00	10.78	560.56	0.00	0.00	47.52	512.26	4.48	48.29	
MV-CIM-02	PLANTILLA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=100 KG/CM², AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	30.25	88.73	2,684.08	0.00	0.00	29.37	2,606.00	0.88	78.08	
MV-CIM-03	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA Z-1 DE 1.0 M X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CON VARILLA DE 1/2"@20 CM AMBOS SENTIDOS fy=4200 KG/CM², CON CONCRETO HECHO EN OBRA, RESISTENCIA f'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO INCLUYE CIMBRADO EN FRONTERA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50	651.56	17,917.90	0.00	0.00	27.00	17,592.12	0.50	325.78	
MV-CIM-04	CONTRATRABE DE CIMENTACIÓN SECCIÓN 15×40 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @ 20 CM. Fy=4200 KG/CM², CON CONCRETO ECHO EN OBRA RESISUSTENCIA F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE : CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, ECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50	324.80	8,932.00	0.00	0.00	27.20	8,834.56	0.30	97.44	
MV-CIM-05	IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHO, CON PRIMER ASFALTICO, DOS CAPAS DE EMULSIÓN ASFALTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA FESTER INCLUYE: RIEGO DE ARENA.	ML	27.50	101.27	2,784.93	0.00	0.00	24.95	2,526.69	2.55	258.24	
MV-CIM-06	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 ×20×40 CM EN 15 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	27.50	152.88	4,204.20	0.00	0.00	21.22	3,244.11	6.28	960.09	
MV-CIM-07	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 15×30 CM, CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM² AGRAGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBO DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE CIMBRA, ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50	245.96	6,763.90	0.00	0.00	27.50	6,763.90	0.00	0.00	
								SUMA ESTA HOJA:	$ 42,177.39			

ING. SERGIO CORIA GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN OTERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. IGNACIO GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

P.ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

ING. RAFAEL NOVA 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
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

ECOC S.A. DE C.V.

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUNI/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES		
1 (UNO)	10-dic-12		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL	0.00	$0.00	$0.00	$0.00
	01-oct-12	06-dic-12				

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

EMPRESA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$393,802.84	$0.00	$348,515.90	$45,286.94	88.50%	88.50%	2 DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
MV-CIM-08	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACIÓN COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20CMS. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN E INCORPORANDO AGUA , INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M³	47.60	26.77	1,274.25	0.00	0.00	37.28	997.98	10.32	276.27	
MV-CIM-09	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. INCORPORANDO AGUA UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCLUYE MATERIAL PUESTO EN LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M³	4.70	202.64	952.41	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	952.41	
MV-EST	ESTRUCTURA											
MV-EST-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	34.51	209.83	7,241.23	0.00	0.00	34.51	7,241.23	0.00	0.00	
MV-EST-02	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	67.30	230.89	15,538.90	0.00	0.00	67.30	15,538.89	0.00	0.00	
MV-EST-03	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15x20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	28.80	229.97	6,623.14	0.00	0.00	24.40	5,611.27	4.40	1,011.87	
MV-EST-04	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15x15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	10.80	172.99	1,868.29	0.00	0.00	9.15	1,582.86	1.65	285.43	
MV-EST-05	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15x20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	27.50	229.97	6,324.18	0.00	0.00	25.80	5,933.23	1.70	390.95	
MV-EST-06	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15x15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	20.00	172.99	3,459.80	0.00	0.00	14.20	2,456.46	5.80	1,003.34	

SUMA ESTA HOJA	$	39,361.92
ACUMULADO	$	81,539.31

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

P.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 NOVIA 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

CCOC S.A. DE C.V.

ESTIMACION DE OBRA

CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
1 (UNO)	10-dic-12		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL	0.00	$0.00	$0.00	$0.00
	01-oct-12	06-dic-12				

Almoloya de Juárez

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

EMPRESA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$393,602.84	$0.00	$348,515.90	$45,286.94	88.50%	88.50%	3 DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
MV-EST-07	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15x30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXI. 3/4" EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	31.05	245.96	7,637.06	0.00	0.00	27.50	6,763.90	3.55	873.16	
MV-EST-08	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15x30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXI. 3/4" EN PLANTA ALTA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	47.40	245.96	11,659.50	0.00	0.00	47.00	11,560.12	0.40	98.38	
MV-EST-09	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA BAJA.	M²	31.32	562.27	17,610.30	0.00	0.00	30.06	16,901.84	1.26	708.46	
MV-EST-10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA ALTA.	M²	43.93	575.63	25,287.43	0.00	0.00	43.29	24,919.02	0.64	368.40	
MV-EST-11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c=200 KG/CM². AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDOS INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M²	10.75	581.86	6,255.00	0.00	0.00	10.75	6,254.99	0.00	0.00	
MV-EST-12	FORJADO DE ESCALÓN DE 30 CM DE HUELLA × 17 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN ARMADO INTERIOR CON VARILLA DE 3/8 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	28.00	153.10	4,286.80	0.00	0.00	28.00	4,286.80	0.00	0.00	
MV-AC	ACABADOS											
MV-AC-01	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS,MANO DE OBRA.	M²	90.12	94.90	8,552.39	0.00	0.00	90.12	9,552.38	0.00	0.00	
							SUMA ESTA HOJA:		79,239.05			
							ACUMULADO		160,778.36			

ING. SERGIO CORDN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

P.ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2009 2012 ALMOLOYA DE JUAREZ

ING. RAFAEL NOVIA 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

CCOC S.A. DE C.V.

ESTIMACION DE OBRA

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
1 (UNO)	10-dic-12		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL	0.00	$0.00	$0.00	$0.00
	01-oct-12	08-dic-12				

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

EMPRESA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$393,802.84	$0.00	$348,515.90	$45,286.94	88.50%	88.50%	4 DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
MV-AC-02	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EKTERIDRES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO OE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M²	153.43	95.73	14,687.85	0.00	0.00	153.43	14,687.85	0.00	0.00	
MV-AC-03	APLANADO ACABADO FINO EN PLAFONES CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.0 CM INCLUYE: MATERIALES, ANOAMIOS,MANO OE OBRA.	M²	62.64	59.28	3,713.30	0.00	0.00	0.00	0.00	62.64	3,713.30	
MV-AC-04	ENBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE DOS CM. A UNA ALTURA DE 0.00 HASTA 4.0 M. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	299.90	18.93	5,677.11	0.00	0.00	161.30	3,432.00	118.60	2,245.10	
MV-AC-05	BANQUETA PERIMETRAL OE CONCRETO EN AREA EXTERIOR HECHO EN OBRA, RESISTENCIA NORMAL F'c=150KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLOAOA 6-6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO COLADO Y DESCIMBRADO.	M²	12.00	197.58	2,370.96	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	2,370.96	
MV-AC-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA OE 33×33 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO OE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²	60.72	183.49	11,141.51	0.00	0.00	52.22	9,581.85	8.50	1,559.66	
MV-AC-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO OE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	54.76	51.28	2,808.09	0.00	0.00	54.76	2,808.09	0.00	0.00	
MV-AC-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO OE 20×30 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO OE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²	20.96	195.78	4,103.55	0.00	0.00	14.57	2,852.51	6.39	1,251.03	
MV-AC-09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS INTERIORES, Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA OE 8.0 M INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M²	152.83	55.64	8,503.46	0.00	0.00	152.83	8,503.46	0.00	0.00	
MV-AC-10	IMPERMEABILIZACIÓN PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA A BASE DE MORTER PLAS SBS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER, CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESIÓN CON SOPLETE DE GAS INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACIÓN OE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²	31.32	149.78	4,691.11	0.00	0.00	31.32	4,691.10	0.00	0.00	

SUMA ESTA HOJA	$ 46,556.86
ACUMULADO	$ 207,335.22

ING. SERGIO OSORIO GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

P.ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

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

ING. RAFAEL NOVIA 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

CCOC S.A. DE C.V.

ESTIMACION DE OBRA

CONTRATO No. MAJ/0 DUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
1 (UNO)	10-dic-12		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL	0.00	$0.00	$0.00	$0.00
	01-oct-12	06-dic-12				

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

EMPRESA: *COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.*

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$393,802.84	$0.00	$348,515.90	$45,286.94	88.50%	88.50%	5 DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
MV-IE	INSTALACIÓN ELECTRICA											
MV-IE-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE D MONOFASICO EMPOTRADO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	152.75	152.75	0.00	0.00	1.00	152.75	0.00	0.00	
MV-IE-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-3 EMPOTRADO EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMÁGNETICOS, MATERIALES, CABLEADO , HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	598.93	598.93	0.00	0.00	1.00	598.93	0.00	0.00	
MV-IE-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: MUFA DE TUBO Fo.Go. DE 2" DE DIAMETRO X 2.0 M. BASE DE MEDIDOR CABLEADO CON CABLE DEL No.8 MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	873.23	873.23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	873.23	
MV-IE-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2x38 WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA , DIFUSOR, BALASTRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	628.34	1,885.02	0.00	0.00	3.00	1,685.02	0.00	0.00	
MV-IE-05	SALIDA ELECTRICA CON LAMPARA DE CENTRO DE 100 WATTS, INCLUYE: POLIDUCTO, CABLEADO, SOQUET, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	7.00	252.83	1,769.81	0.00	0.00	7.00	1,769.61	0.00	0.00	
MV-IE-06	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	11.00	262.71	2,889.81	0.00	0.00	11.00	2,889.81	0.00	0.00	
MV-IE-07	SALIDA ELECTRICA CON APAGADOR DE ESCALERA UTILIZANDO POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO, CABLE DEL No.12, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	4.00	295.87	1,183.48	0.00	0.00	4.00	1,183.48	0.00	0.00	
MV-IE-08	INSTALACIÓN ELECTRICA PARA CONTACTO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	SAL	20.00	218.74	4,374.80	0.00	0.00	9.00	1,968.66	11.00	2,406.14	
							SUMA ESTA HOJA:		10,448.46			
							ACUMULADO		$ 217,783.58			

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CEJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

P.ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

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

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

ESTIMACION DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

CCOC S.A. DE C.V.

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
1 (UNo)	10-dic-12		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL	0.00	$0.00	$0.00	$0.00
	01-oct-12	06-dic-12				

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

EMPRESA: *COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.*

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$383,802.84	$0.00	$340,515.90	$45,288.94	88.50%	88.50%	6 DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATADO PROGRAMADO CANTIDAD	CONTRATADO PROGRAMADO PRECIO UNITARIO	CONTRATADO PROGRAMADO IMPORTE	ESTIMADO ANTERIOR ACUMULADO CANTIDAD	ESTIMADO ANTERIOR IMPORTE	ESTIMADO EN EL PERIODO CANTIDAD	ESTIMADO EN EL PERIODO IMPORTE	POR ESTIMAR CANTIDAD	POR ESTIMAR SALDO IMPORTE	OBSERVACIONES
MV-IHS-05	INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIA											
MV-IHS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGUN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	5.00	816.17	4,080.85	0.00	0.00	5.00	4,080.85	0.00	0.00	
MV-IHS-02	COLUMNA DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	8.00	1,884.47	15,075.76	0.00	0.00	8.00	15,075.76	0.00	0.00	
MV-IHS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	SAL	1.00	1,039.04	1,039.04	0.00	0.00	1.00	1,039.04	0.00	0.00	
MV-IHS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	SAL	4.00	708.84	2,835.36	0.00	0.00	3.00	2,126.52	1.00	708.84	
MV-IHS-05	COLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	5.00	594.50	2,972.50	0.00	0.00	5.00	2,972.50	0.00	0.00	
MV-IHS-06	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 40x60 CM MEDIDAS INTERIORES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.60 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN DE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,353.59	1,353.59	0.00	0.00	1.00	1,353.59	0.00	0.00	
MV-IHS-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 INCLUYE: EXCAVACIÓN, TENDIDO Y JUNTEADO DE TUBO, ACOSTILLADO Y RELLENO.	ML	10.00	481.51	4,815.10	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	4,815.10	
MV-IHS-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,124.17	1,124.17	0.00	0.00	1.00	1,124.17	0.00	0.00	
								SUMA ESTA HOJA:	27,772.43		$0.00	
								ACUMULADO	$ 245,556.11			

ING. SERGIO COLIN GARATACHEA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUEVAS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

P.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 NOVIA 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

CCOC S.A. DE C.V.

ESTIMACION DE OBRA

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
1 (UNO)	10-dic-12		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL	0.00	$0.00	$0.00	$0.00
	01-oct-12	06-dic-12				

DBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

EMPRESA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$393,802.84	$0.00	$348,515.90	$45,286.94	88.50%	88.50%	7 DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
MV-IHS-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	645.33	645.33	0.00	0.00	1.00	645.33	0.00	0.00	
MV-IHS-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PISO MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	232.62	1,163.10	0.00	0.00	1.00	232.62	4.00	930.48	
MV-IHS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,025.07	1,025.07	0.00	0.00	1.00	1,025.07	0.00	0.00	
MV-IHS-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	3,121.87	3,121.87	0.00	0.00	1.00	3,121.87	0.00	0.00	
MV-IHS-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA DE 28 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	3,710.40	3,710.40	0.00	0.00	1.00	3,710.40	0.00	0.00	
MV-IHS-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CILINDRO DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	1,263.86	1,263.86	0.00	0.00	1.00	1,263.86	0.00	0.00	
MV-IHS-15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.5×1.5 M. CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP 1:4 LOSA DE CONCRETO DE 18 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @20 CM. AMBOS SENTIDOS, APLANADO ACABADO PULIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,353.59	1,353.59	0.00	0.00	1.00	1,353.59	0.00	0.00	
MV-IHS-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1,995.80	1,995.80	0.00	0.00	1.00	1,995.80	0.00	0.00	
MV-CA	CARPINTERIA											
MV-CA-81	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA DE TAMBOR DE 8.80×2.28 M CON BASTIDOR DE PINO DE 1a. DE 38×25 MM A CADA 30 CM EN AMBOS SENTIDOS FORRADA CON TRIPLAY DE PINO DE 6MM AMBAS CARAS ENTINTADA Y BARNIZADA COLOR CAFÉ INCLUYE: BISAGRAS DE LIBRO DE 3", CHAPA PHILLIPS 558, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	2,302.74	6,908.22	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	6,908.22	

SUMA ESTA HOJA:	13,348.54
ACUMULADO	$ 258,904.65

ING. SERGIO GUILLÉN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

P.ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

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

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
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

CCOC S.A. DE C.V.

CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

No. ESTIMACION	DE FECHA		AMORTIZACIONES			
1 (UNO)	10-dic-12		ANTICIPO % CON IVA	AMORTIZACIONES ANTERIORES, CON IVA	AMORTIZACION ACTUAL, CON IVA	SALDO CON IVA
PERIODO DE ESTIMACION	DEL	AL	0.00	$0.00	$0.00	$0.00
	01-oct-12	06-dic-12				

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

EMPRESA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO

MONTO CONTRATADO CON I.V.A.	DOCUMENTOS ANTERIORES	PRESENTE DOCUMENTO	SALDO	AVANCE FISICO	AVANCE FINANCIERO	HOJA No.
$393,802.64	$0.00	$348,515.90	$45,286.94	88.50%	88.50%	8 DE 8

CLAVE DE CONCEPTO	CONCEPTO	CONTRATADO PROGRAMADO				ESTIMADO ANTERIOR		ESTIMADO EN EL PERIODO		POR ESTIMAR		OBSERVACIONES
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	ACUMULADO CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	SALDO IMPORTE	
MV-HYC	HERRERIA Y CANCELERIA											
MV-HYC-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" × 1 3/4 DE 0.90×2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	2,836.15	5,672.30	0.00	0.00	2.00	5,672.30	0.00	0.00	
MV-HYC-02	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" × 1 3/4 INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACIÓN, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	34.40	727.47	25,024.97	0.00	0.00	31.16	22,667.96	3.24	2,357.00	
MV-HYC-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM. SOBRE CANCELERIA EN VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	32.00	438.97	14,047.04	0.00	0.00	30.07	13,199.83	1.93	847.21	
							SUMA ESTA HOJA:		41,540.09			
							ACUMULADO		$ 300,444.74			

		I.V.A.	
TOTAL SUMA:	$300,444.74	$48,071.16	$348,515.90
IMPORTE DE ESTIMACION SIN IVA	(TRESCIENTOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N.)		$300,444.74
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	(CERO PESOS 00/100 M.N.)		$0.00
SUBTOTAL	(TRESCIENTOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N.)		$300,444.74
I.V.A. 16%	(CUARENTA Y OCHO MIL SETENTA Y UN PESOS 16/100 M.N.)		$48,071.16
TOTAL SIN RETENCIONES	(TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 90/100 M.N.)		$348,515.90
RETENCION 5 AL MILLAR	(UN MIL QUINIENTOS DOS PESOS 22/100 M.N.)		$1,502.22
IMPORTE LIQUIDO	(TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL TRECE PESOS 68/100 M.N.)		$347,013.68

ING. SERGIO COLIN GARDUCHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAÑERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. ERICK GONZALEZ PLATA
JEFE DE SUPERVISION

P.ING. GERMAN GOMEZ SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
RESIDENTE DE OBRA

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

ING. RAFAEL NOVIA 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

Almoloya de Juárez

FECHA: 04 DE DICIEMBRE DE 2012

ESTADO DE CUENTA FÍSICO FINANCIERO

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL."

COMUNIDAO: SANTA JUANA CENTRO

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12 — MONTO CONTRATADO CON I.V.A.: $393,802.84

FECHA DE INICIO: 01-oct-12 — FECHA DE TERMINO: 14-dic-12

EMPRESA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V. — ANTICIPO: $0.00

ESTIMACIÓN No.	PERIODO	IMPORTES TOTALES CON IVA		AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO CON IVA		DEOUCCIONES 5 AL MILLAR	NETO A COBRAR	NO. DE FACTURA	AVANCES		OBSERVACIONES
		PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULAOO				FÍSICO %	FINANCIERO %	
ANTICIPO		$0.00	$0.00	$0.00	$0.00		$0.00				SIN ANTICIPO, SE RENUNCIO
EST 1	DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE	348,515.90	$348,515.90	$0.00	$0.00	$1,502.22	$347,013.68		88.50%	88.50%	POR COBRAR
TOTALES		$348,515.90	$348,515.90	$0.00	$0.00	$1,502.22	$347,013.68		88.50%	88.50%	
SALDOS		$45,286.94	$45,286.94	$0.00	$0.00				11.50%	11.50%	

ING. SERGIO JUAN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

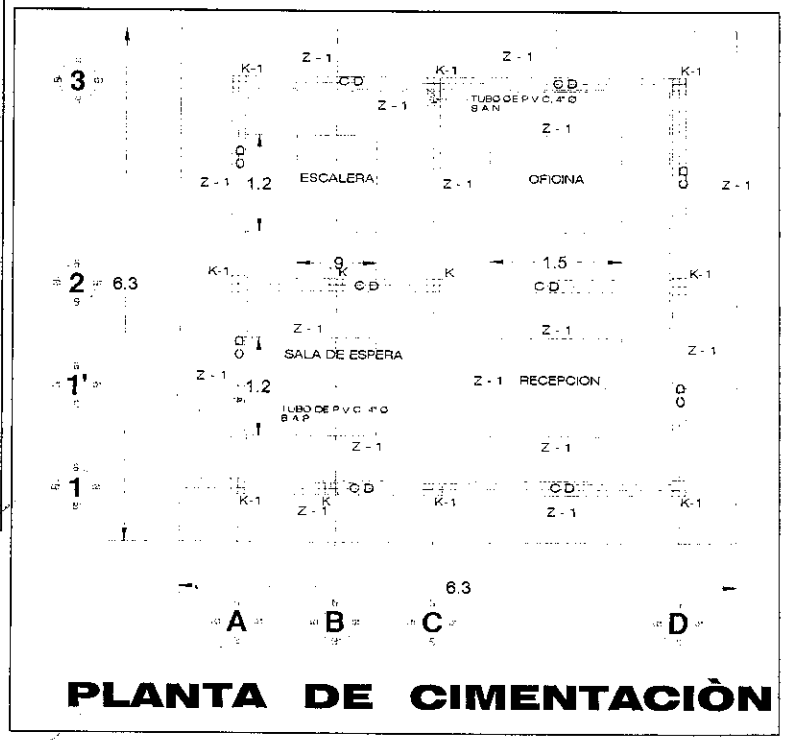
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATD No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-TP-02	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIDS MANUALES, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m²

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
	AD	1	2		1.00	6.30	6.30		m²	39.69	
	FALTA LA BANQUETA										
									TOTAL ESTA HOJA	39.69	



PLANTA DE CIMENTACIÒN

NOTA: PARA ESTIMACION NO 1 SOLO SE COBRAN 25.00 M2

VOLUMENES ADICIONALES 14.69 M2

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

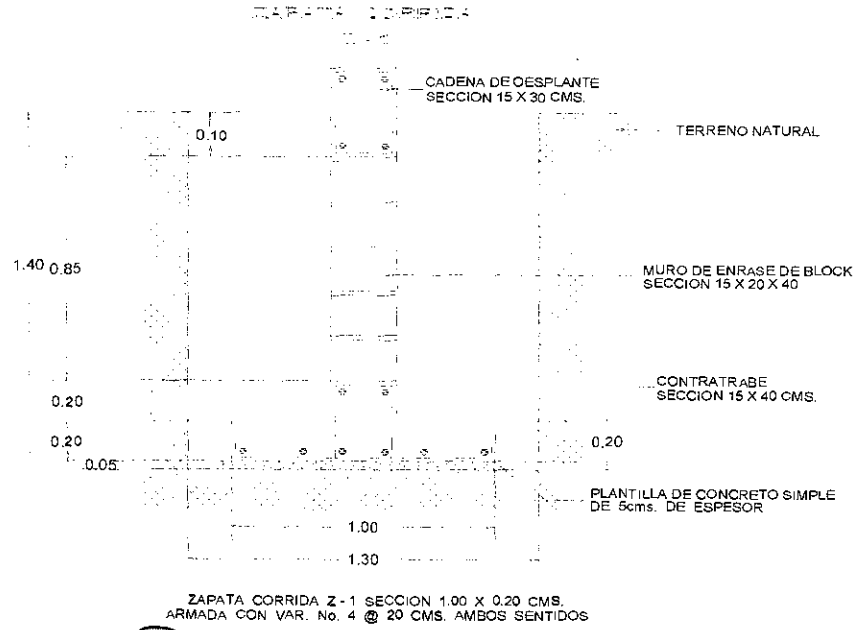
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

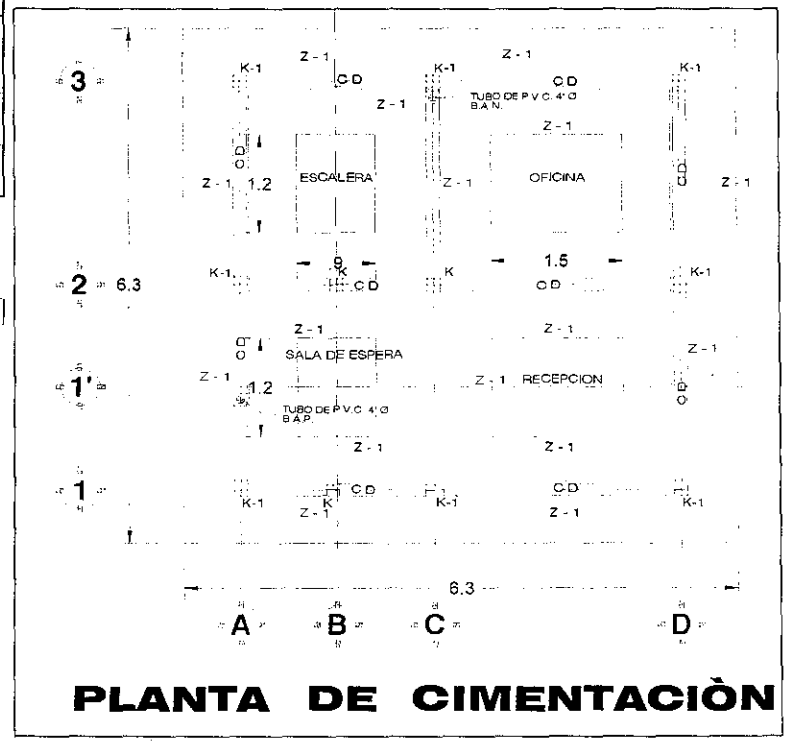
OBRA: "CONSTRUCCION DE MDOULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: 01 DE DCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-CIM-01	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA ALOJAR CIMENTACIÓN, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL TIPO B. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m³

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
	1	A	D		1.00	6.30	1.30	1.40	m³	11.47
	2	A	D		1.00	6.30	1.30	1.40	m³	11.47
	3	A	D		1.00	6.30	1.30	1.40	m³	11.47
	A	1	3		2.00	1.20	1.30	1.40	m³	4.37
	C	1	3		2.00	1.20	1.30	1.40	m³	4.37
	D	1	3		2.00	1.20	1.30	1.40	m³	4.37
								TOTAL ESTA HOJA		47.52



ZAPATA CORRIDA Z-1 SECCION 1.00 X 0.20 CMS.
ARMADA CON VAR. No. 4 @ 20 CMS. AMBOS SENTIDOS



PLANTA DE CIMENTACIÒN

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

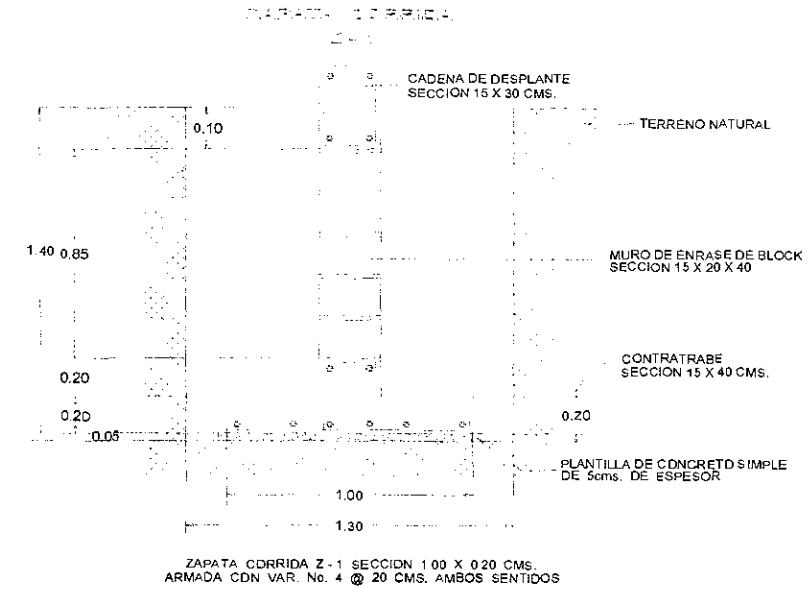
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

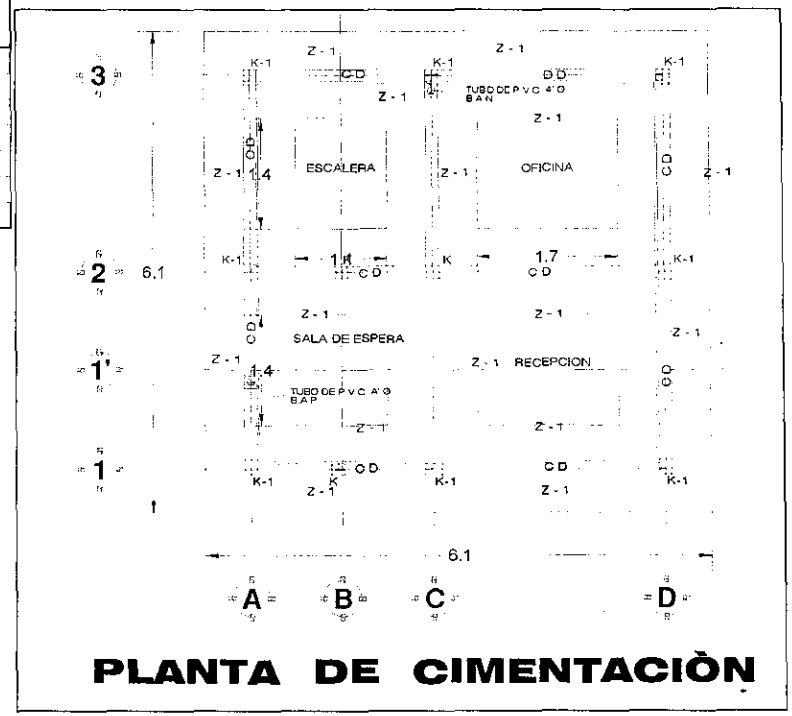
OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIOAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-CIM-02	PLANTILLA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=100 KG/CM², AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m²

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
	1	A	D		1.00	6.10	1.10		m²	6.71
	2	A	D		1.00	6.10	1.10		m²	6.71
	3	A	D		1.00	6.10	1.10		m²	6.71
	A	1	3		2.00	1.40	1.10		m²	3.08
	C	1	3		2.00	1.40	1.10		m²	3.08
	D	1	3		2.00	1.40	1.10		m²	3.08
									TOTAL ESTA HOJA	29.37



ZAPATA CORRIDA Z - 1 SECCION 1.00 X 0.20 CMS.
ARMADA CON VAR. No. 4 @ 20 CMS. AMBOS SENTIDOS



PLANTA DE CIMENTACIÒN

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

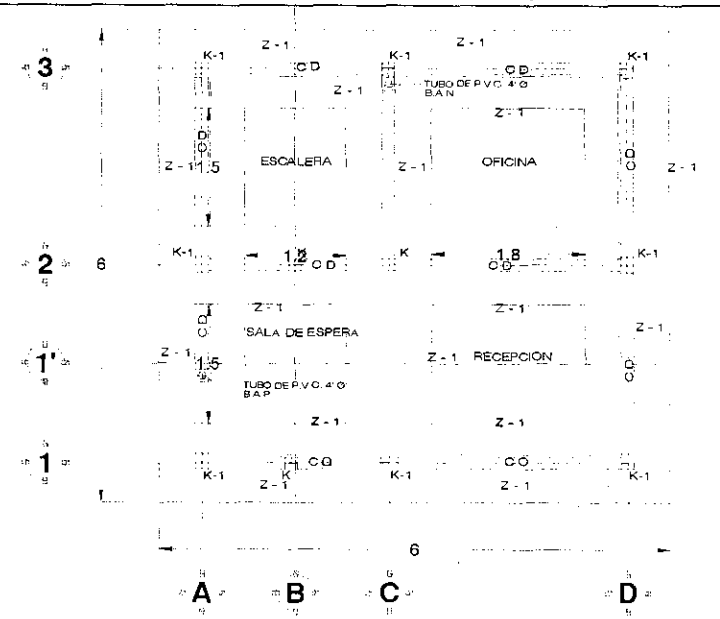
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-CIM-03	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA Z-1 DE 1.0 M X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CON VARILLA DE 1/2"@20 CM AMBOS SENTIDOS fy=4200 KG/CM², CON CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO INCLÑUYE CIMBRADO EN FRONTERA, HABILITADO DE ACERO, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ml

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
	1	A	D		1.00	6.00			ml	6.00
	2	A	D		1.00	6.00			ml	6.00
	3	A	D		1.00	6.00			ml	6.00
	A	1	3		2.00	1.50			ml	3.00
	C	1	3		2.00	1.50			ml	3.00
	D	1	3		2.00	1.50			ml	3.00
								TOTAL ESTA HOJA		27.00



PLANTA DE CIMENTACIÒN

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN OJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

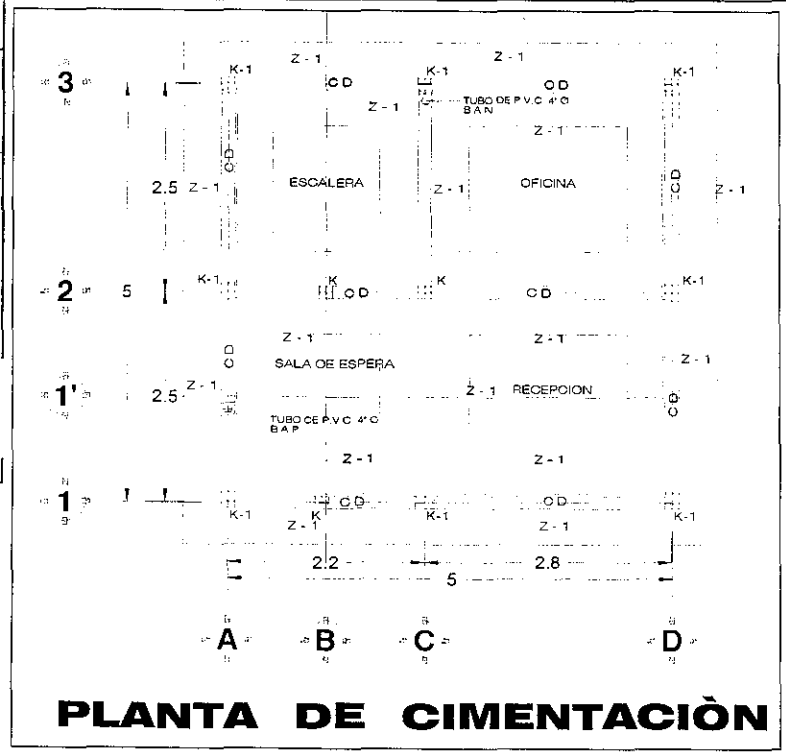
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-CIM-04	CONTRATRABE DE CIMENTACIÓN SECCIÓN 15×40 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE #2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @ 20 CM. Fy=4200 KG/CM², CON CONCRETO ECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE : CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, ECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ml

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
	1	A	D		1.00	5.15			ml	5.15
	2	A	D		1.00	5.15			ml	5.15
	3	A	D		1.00	5.15			ml	5.15
	A	1	3		1.00	4.70			ml	4.70
	C	2	3		1.00	2.35			ml	2.35
	D	1	3		1.00	4.70			ml	4.70

TOTAL ESTA HOJA 27.20



PLANTA DE CIMENTACIÒN

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAUERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

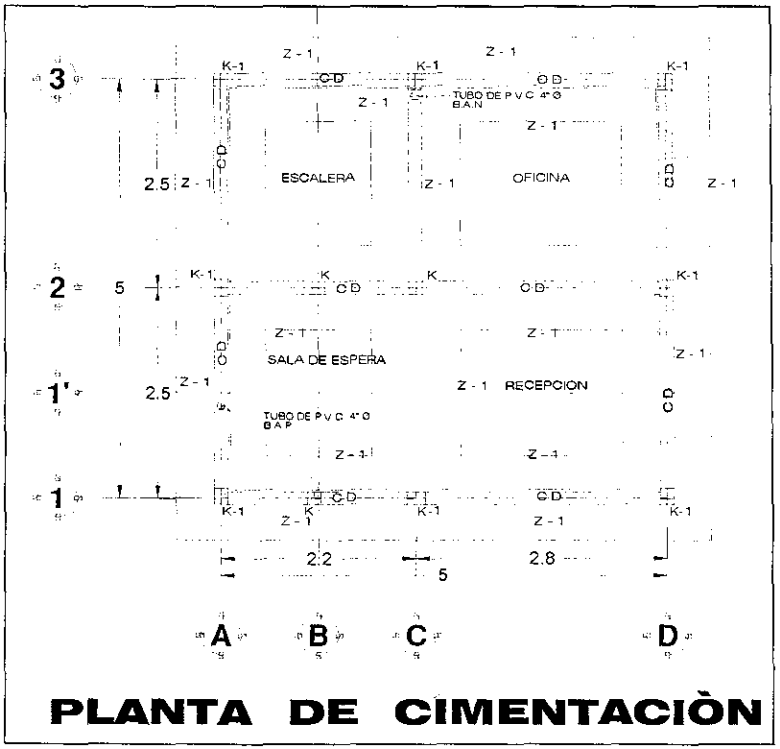
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

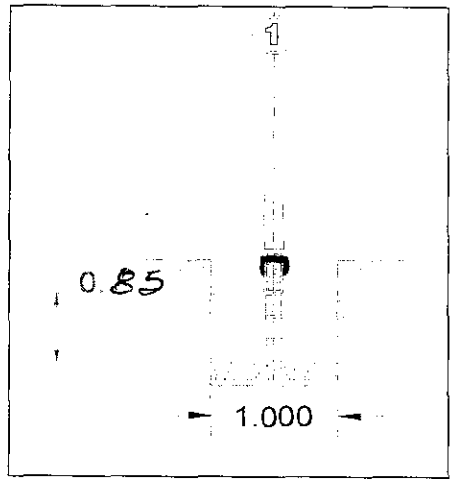
OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-CIM-05	IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHO, CON PRIMER ASFÁLTICO. DOS CAPAS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA FESTER INCLUYE: RIEGO DE ARENA.	ML

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	1	A	D		1.00	4.50			ml	4.50
	2	A	D		1.00	4.55			ml	4.55
	3	A	D		1.00	4.70			ml	4.70
	A	1	3		1.00	4.45			ml	4.45
	C	2	3		1.00	2.20			ml	2.20
	D	1	3		1.00	4.55			ml	4.55
								TOTAL ESTA HOJA		24.95



PLANTA DE CIMENTACIÒN



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

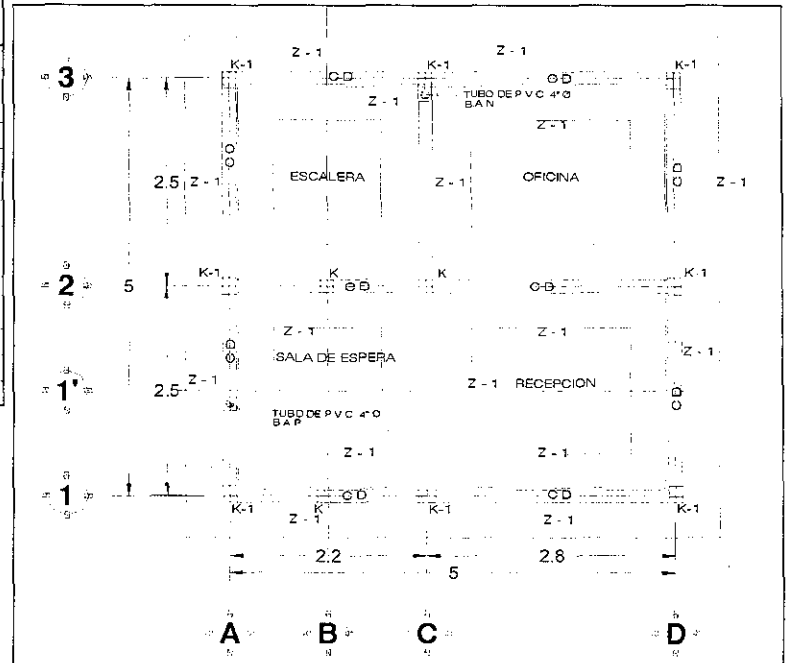
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-CIM-06	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 ×20×40 CM EN 15 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m²

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	1	A	D		1.00	5.15		0.85	m²	4.38
	2	A	D		1.00	5.15		0.85	m²	4.38
	3	A	D		1.00	5.15		0.85	m²	4.38
	A	1	3		1.00	4.55		0.85	m²	3.87
	C	2	3		1.00	2.20		0.85	m²	1.87
	D	1	3		1.00	4.55		0.85	m²	3.87
MENOS CASTILLOS										
	1	A	D		-1.00	0.20		0.85	m²	-0.17
	1	A	D		-3.00	0.15		0.85	m²	-0.38
	2	A	D		-4.00	0.15		0.85	m²	-0.51
	3	A	D		-3.00	0.15		0.85	m²	-0.38
	A	1	3		-1.00	0.10		0.85	m²	-0.09
								TOTAL ESTA HOJA		21.22



PLANTA DE CIMENTACIÒN

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

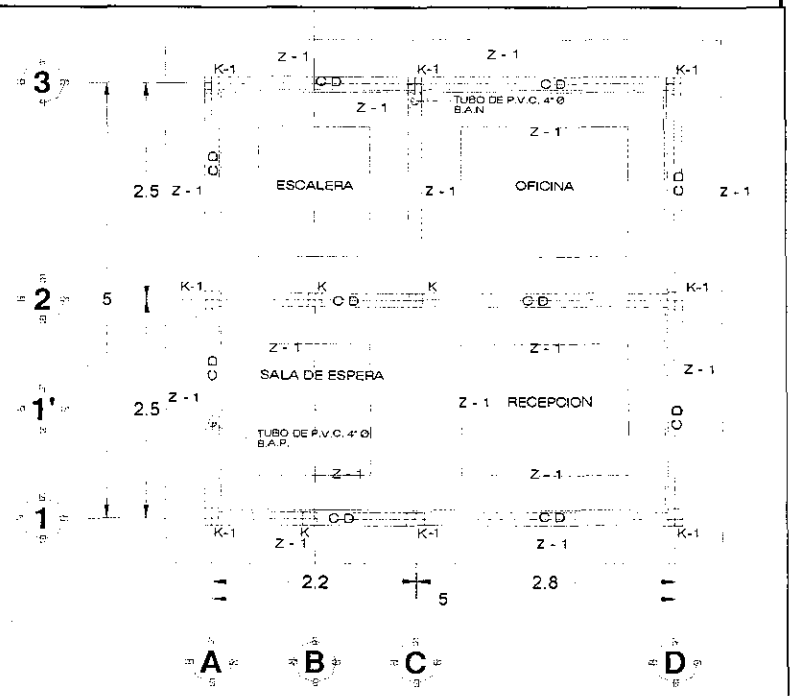
Almoloya de Juárez

NÚMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-CIM-07	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 15×30 CM, CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM² AGRAGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE CIMBRA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ml

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	1	A	D		1.00	5.15			ml	5.15
	2	A	D		1.00	5.15			ml	5.15
	3	A	D		1.00	5.15			ml	5.15
	A	1	3		1.00	4.70			ml	4.70
	C	2	3		1.00	2.35			ml	2.35
	D	1	3		1.00	4.70			ml	4.70
	B	2	3		1.00	1.50			ml	1.50
	PARA ESTIMACIÓN Nº 1 solo se cobran									27.50 ML.
	Volumen adicional.									1.20 ML.
								TOTAL ESTA HOJA		28.70



PLANTA DE CIMENTACIÒN

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCIDN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIDDO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATD No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-CIM-08	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACIÓN COMPACTADO CDN PISDN DE MANO EN CAPAS DE 20CMS. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN E INCDRPORANDO AGUA , INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m³

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	VOLUMEN DE EXCAVACION (VER GEN. MV-CIM-01=					47.52	m³				
	LONGITUD DE ZAPATA (VER GEN.MV-CIM-03)=					27.00	1.00	0.20	m³	5.40	
	METRDS CUADRADOS DE PLANTILLA (VER GEN. MV-CIM-02)=					29.37		0.05	m³	1.47	
	CONTRATRABE (VER GEN. MV-CIM-04) =					27.20	0.15	0.20	m³	0.82	
	MURO (VER GE. MV-CIM-06)=					21.22	0.12		m³	2.55	
	VOLUMEN OCUPADO POR LA CIMENTACIÓN=									10.24	
	VOLUMEN DE RELLENO = VOLUMEN DE EXCAVACIDN MENOS VOLUMEN DCUPADD POR LA CIMENTACION.=									37.28	
	TOTAL ESTA HOJA									37.28	

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

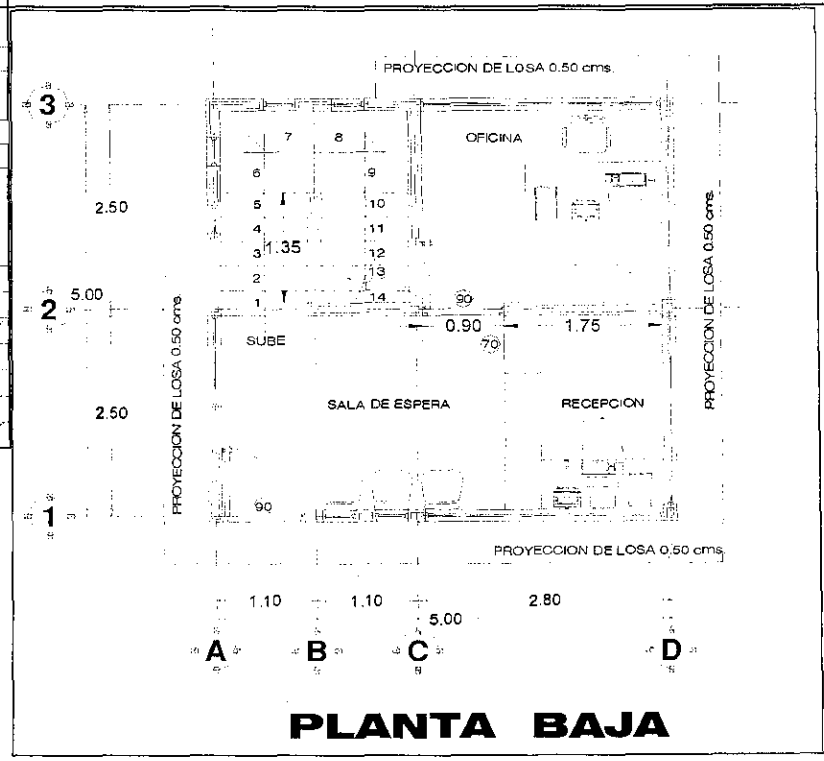
OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²

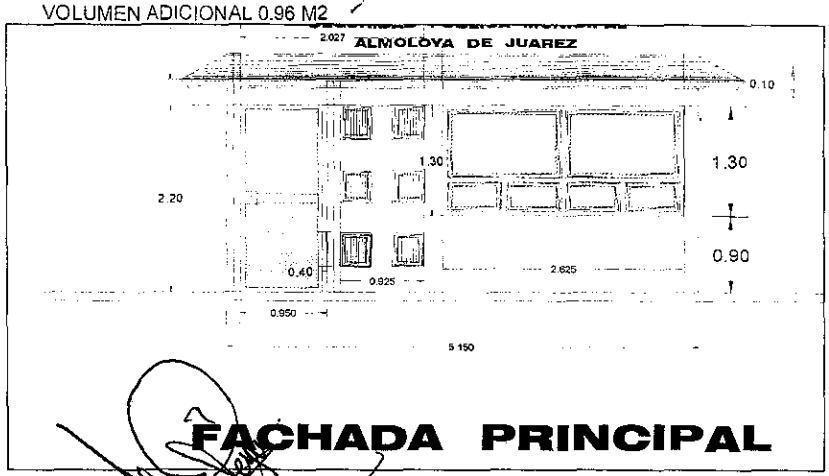
No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
FACHADA PRINCIPAL	1	A	D		1.00		4.85	2.20	m²	10.67
MENOS VENTANAS	1	A	D		-6.00		0.35	0.45	m²	-0.96
	1	A	D		-1.00		2.65	1.30	m²	-3.44
PUERTA	1	A	D		-1.00		0.95	2.20	m²	-2.09
FACHADA PONIENTE										
	A	1	3		2.00		2.17	2.20	m²	9.55
MENOS VENTANAS					-2.00		0.35	0.65	m²	-0.46
					-1.00		1.10	1.30	m²	-1.43
FACHADA ORIENTE	D	1	3		2.00		2.27	0.91	m²	4.12
FACHADA NORTE	3	C	D		1.00		2.65	0.91	m²	2.41
	3	A	C		1.00		2.05	2.20	m²	4.51
MENOS VENTANAS	3	A	C		-4.00		0.35	0.45	m²	-0.64
MUROS INTERIORES	2	B	C		1.00		0.95	2.20	m²	2.09
	2	C	D		1.00		1.75	2.20	m²	3.85
	B	2	3		1.00		1.35	1.65	m²	2.23
	C	2	3		1.00		2.30	2.20	m²	5.06
								TOTAL ESTA HOJA		35.47

ESTIMACION No 1 34.51 M2
VOLUMEN ADICIONAL 0.96 M2

CROQUIS



PLANTA BAJA



FACHADA PRINCIPAL

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR

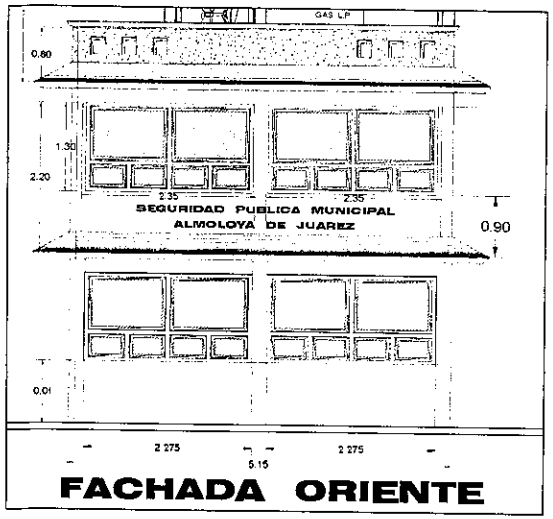
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

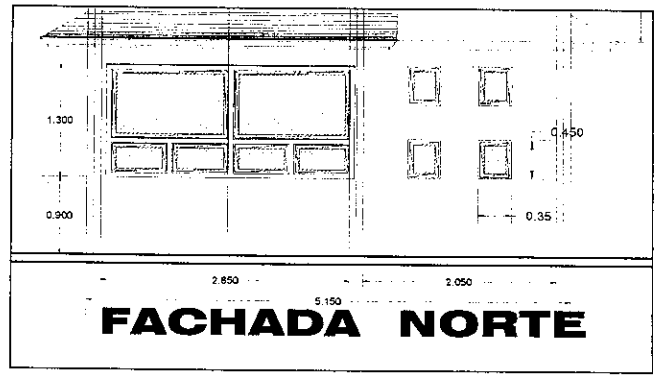
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

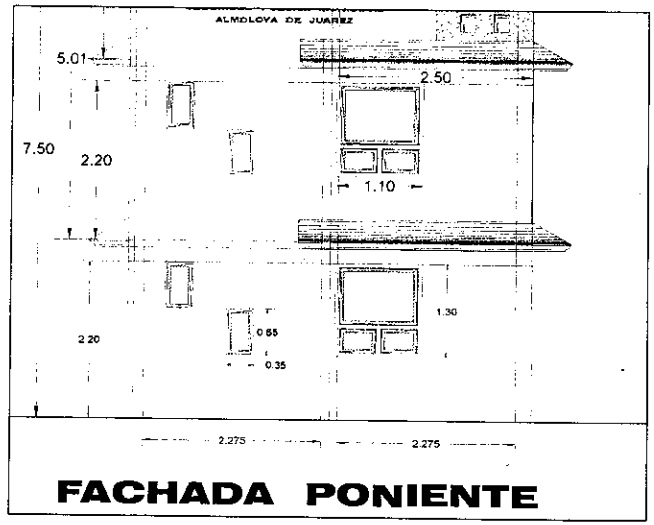
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-01	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²



FACHADA ORIENTE



FACHADA NORTE



FACHADA PONIENTE

SUPERINTENDENTE DE OBRA

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CADERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

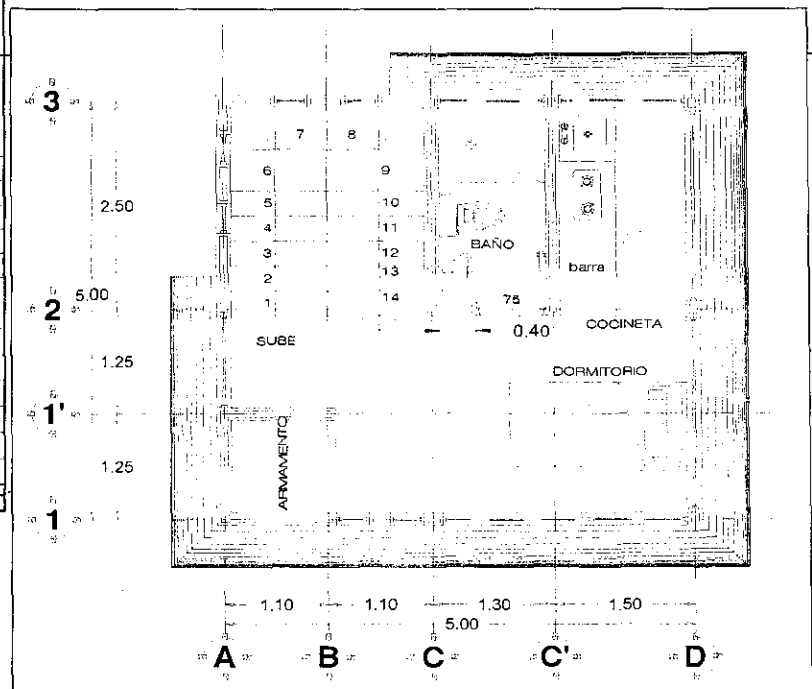
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-02	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
FACHADA PRINCIPAL	1	A	C		1.00		2.02	2.20	m²	4.44
MENOS VENTANAS	1	B	C		-4.00		0.35	0.45	m²	-0.64
	1	C	D		1.00		2.65	0.90	m²	2.38
FACHADA PONIENTE										
	A	1	3		2.00		2.27	2.20	m²	9.98
MENOS VENTANAS					-2.00		0.35	0.65	m²	-0.46
					-1.00		1.10	1.30	m²	-1.43
FACHADA ORIENTE	D	1	3		2.00		2.27	0.90	m²	4.08
FACHADA NORTE	3	C	D		1.00		2.65	2.20	m²	5.83
	3	A	C		1.00		2.05	2.20	m²	4.51
MENOS VENTANAS	3	A	C		-4.00		0.35	0.45	m²	-0.64
	3	C	D		-1.00		1.15	0.50	m²	-0.57
MENOS VENTANAS	3	C	D		-1.00		1.30	1.30	m²	-1.69
MUROS INTERIORES	C	2	3		1.00		2.30	2.20	m²	5.06
	C'	2	3		1.00		2.35	2.20	m²	5.17
	1	A	B		1.00		1.10	2.20	m²	2.42
	2	C	C'		1.00		0.40	2.20	m²	0.88
									TOTAL ESTA HOJA	39.32



PLANTA ALTA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

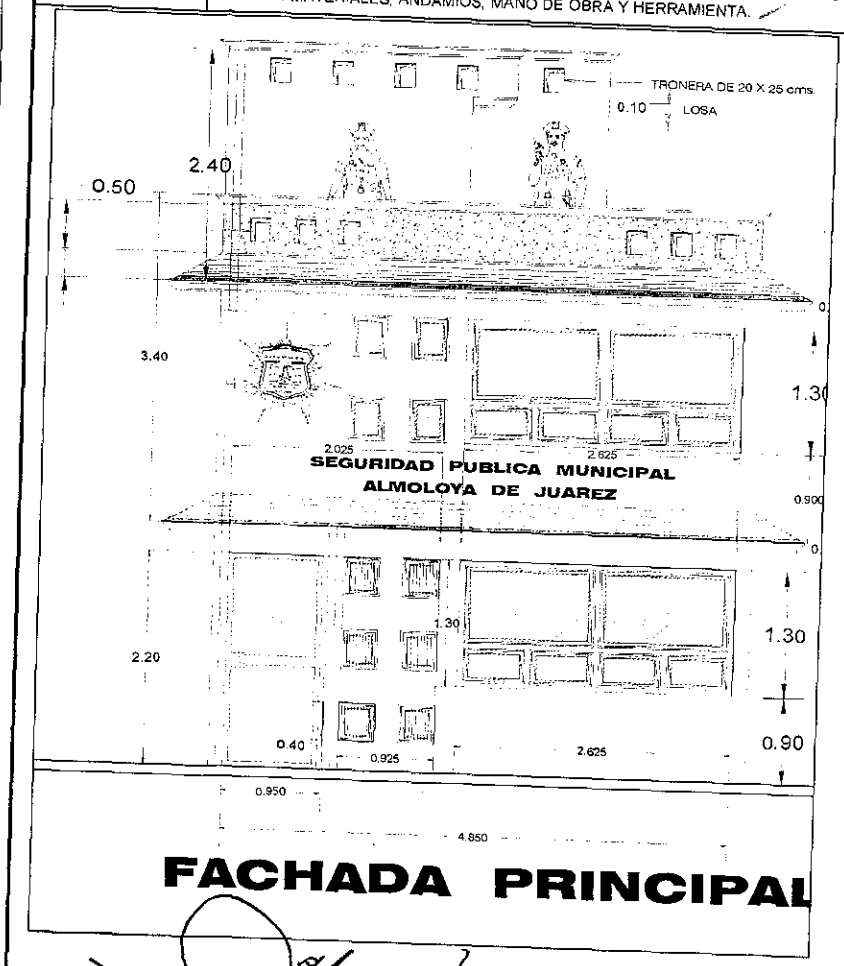
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

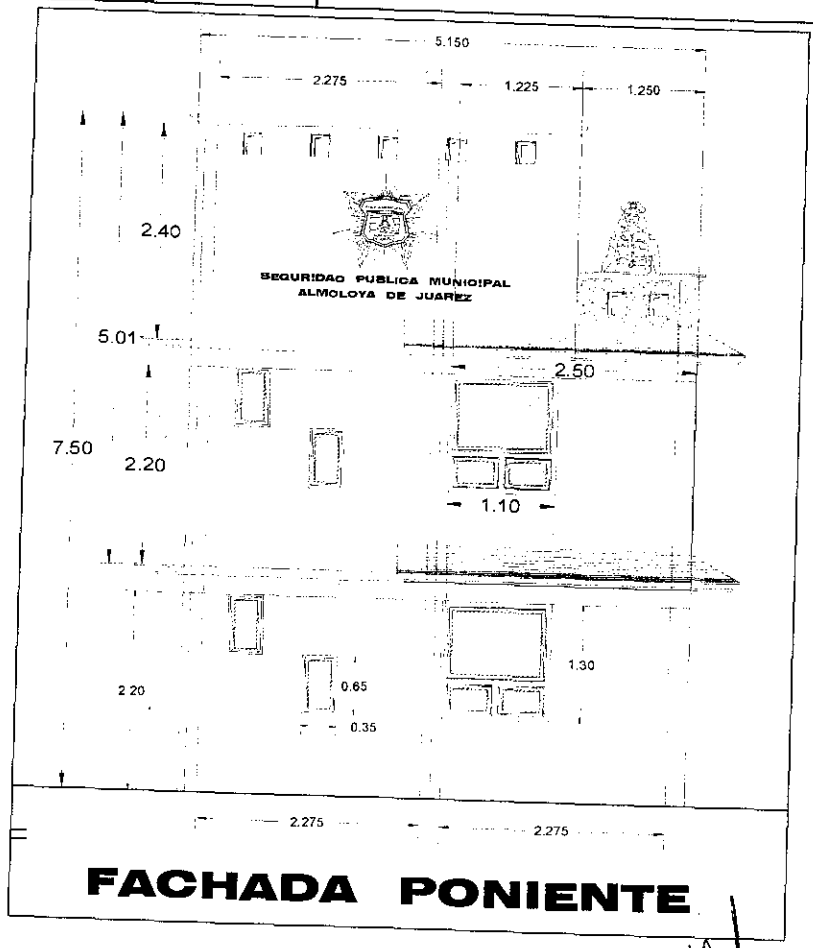
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-02	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA PONIENTE

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

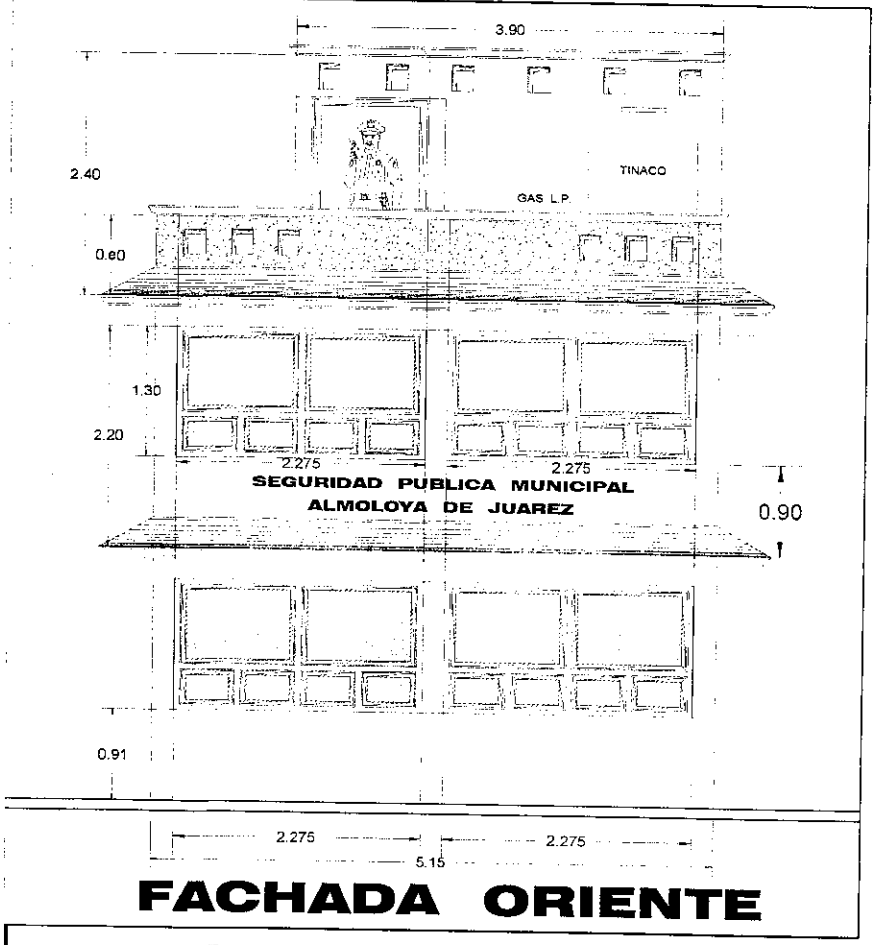
ING. GERMAN QUERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

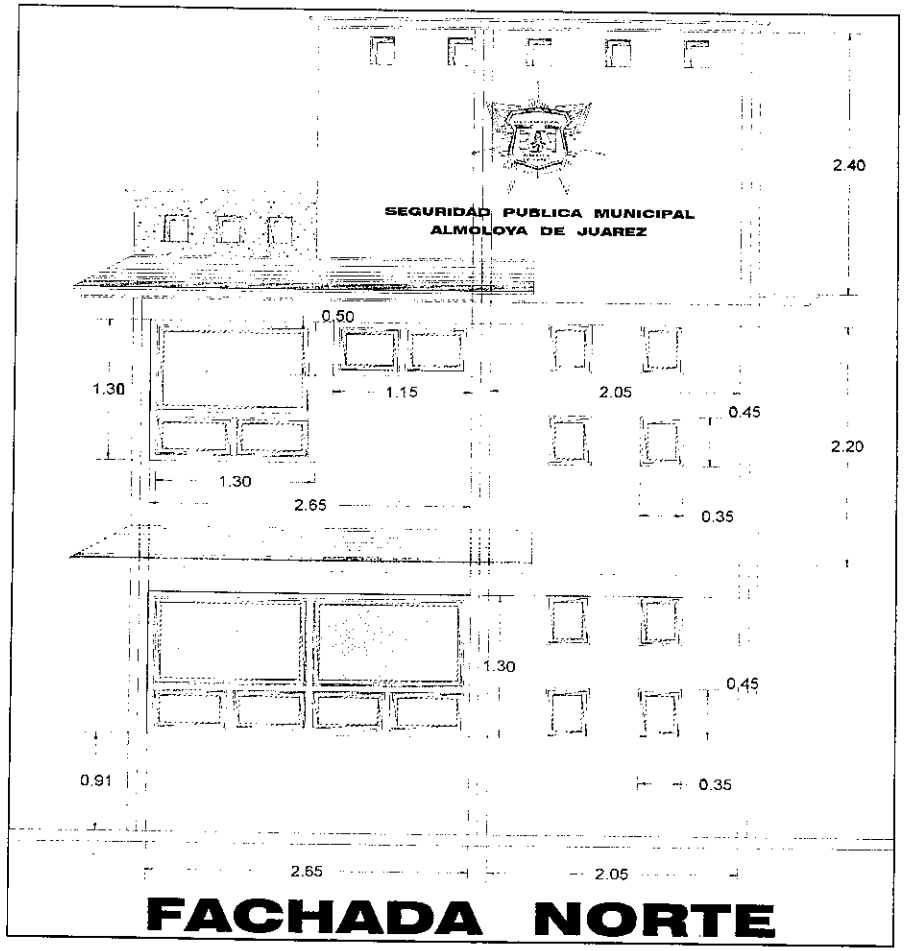
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12



FACHADA ORIENTE



FACHADA NORTE

ING. SERGIO [illegible] GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN [illegible] ELIZALDE
SUPERVISOR

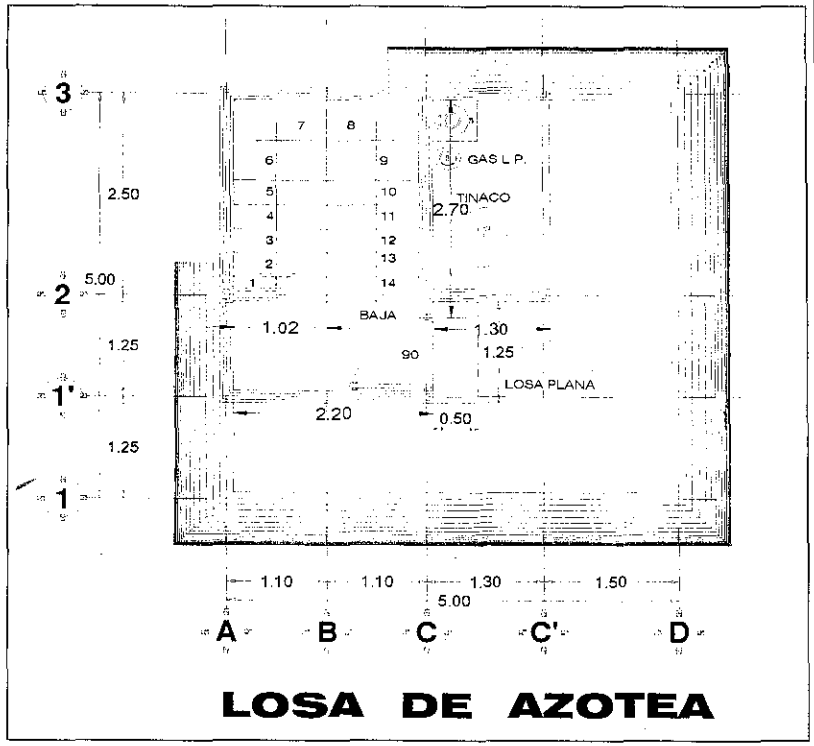
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE No.	CONCEPTO	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD DE MEDIDA	SUB-TOTAL
	AZOTEA										
	FACHADA PRINCIPAL	1	A	D		1.00		4.65	0.80	m²	3.72
	MENOS VENTANAS	1	B	C		-6.00		0.20	0.25	m²	-0.30
	FACHADA PONIENTE										
		A	2	3		1.00		2.27	2.40	m²	5.45
		A	1'	2		1.00		1.22	2.40	m²	2.93
		A	1	1'		1.00		1.05	0.80	m²	0.84
						-7.00		0.20	0.25	m²	-0.35
	FACHADA ORIENTE	D	1	3		2.00		2.27	0.80	m²	3.64
						-6.00		0.20	0.25	m²	-0.30
	FACHADA NORTE	3	D	C'		1.00		1.27	2.20	m²	2.79
		3	C'	D		1.00		1.97	2.20	m²	4.33
		3	C	A		1.00		1.50	0.80	m²	1.20
	MENOS VENTANAS	3	A	C		-8.00		0.20	0.25	m²	-0.40
	MUROS INTERIORES										
		1'	A	C		1.00		2.20	2.40	m²	5.28
		2	A	B		1.00		1.02	2.40	m²	2.45
		2	C	C'		1.00		1.30	2.40	m²	3.12
		C	1'	3		1.00		2.50	2.40	m²	6.00
										TOTAL ESTA HOJA	40.40
										GRAN TOTAL	79.72



LOSA DE AZOTEA

ESTIMACION No 1 67.30 M2
VOLUMENES ADICIONALES 12.42 M2

ING. SERGIO CRUZ GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

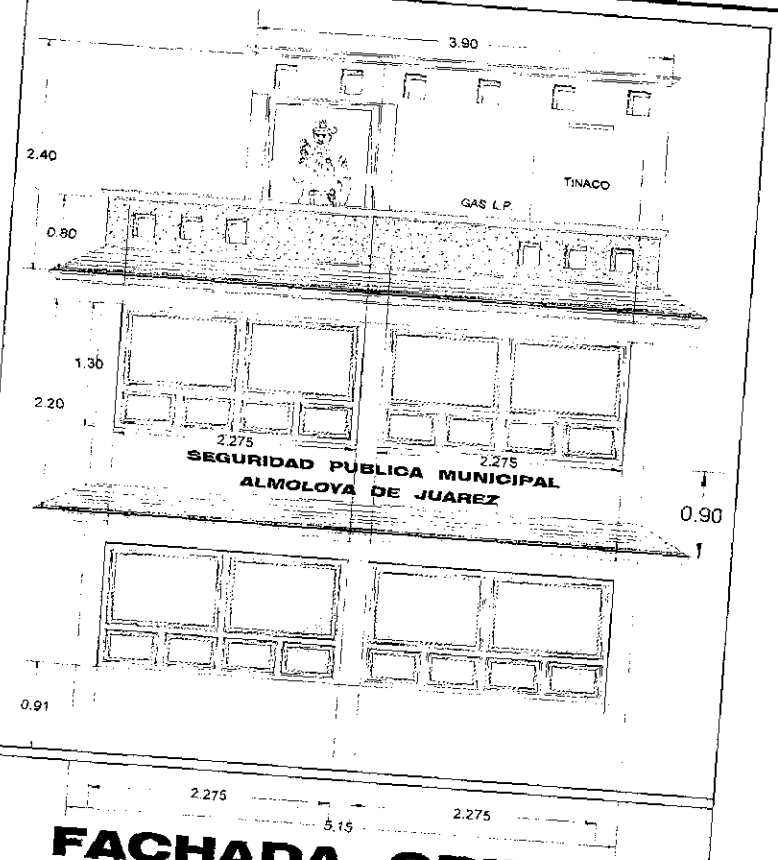
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

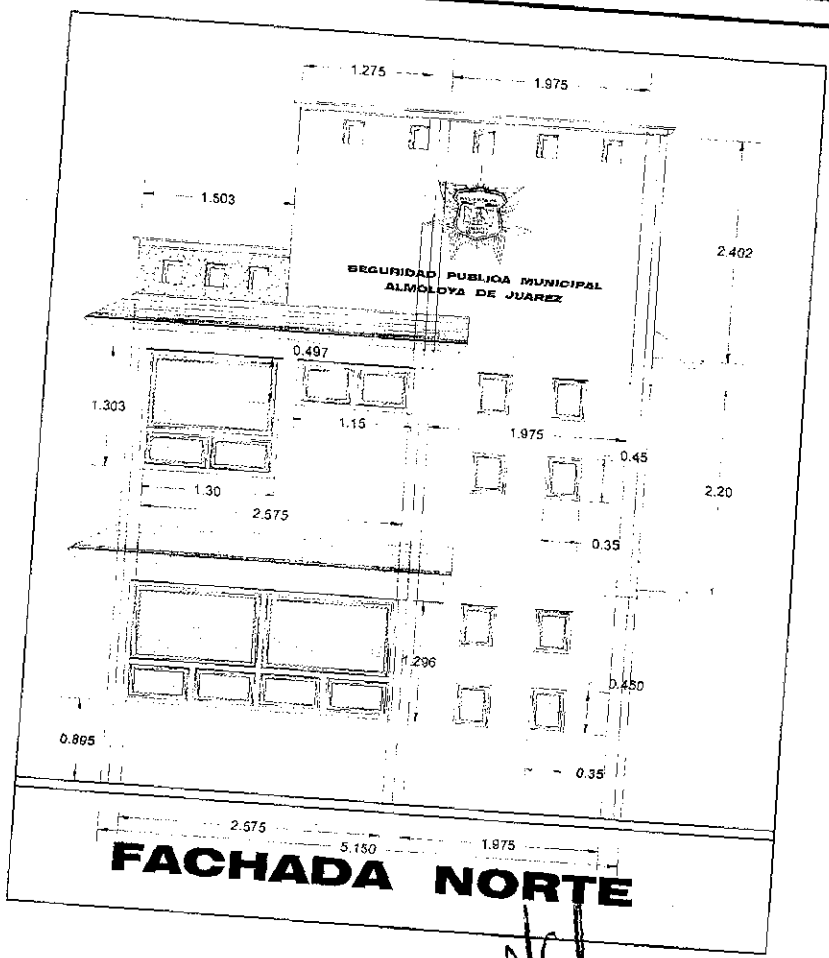
OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12



FACHADA ORIENTE



FACHADA NORTE

ING. SERGIO COLIN BARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

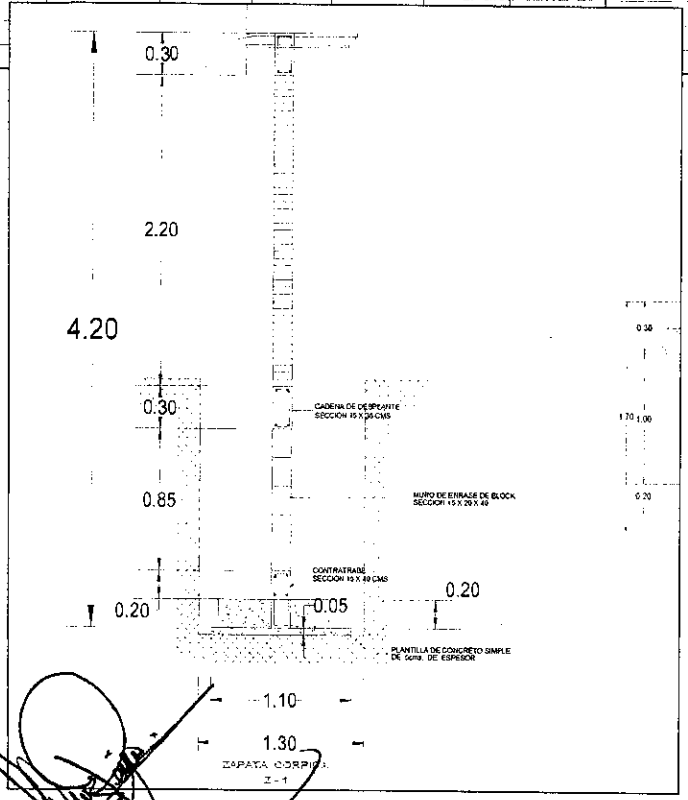
NUMEROS GENERADORES

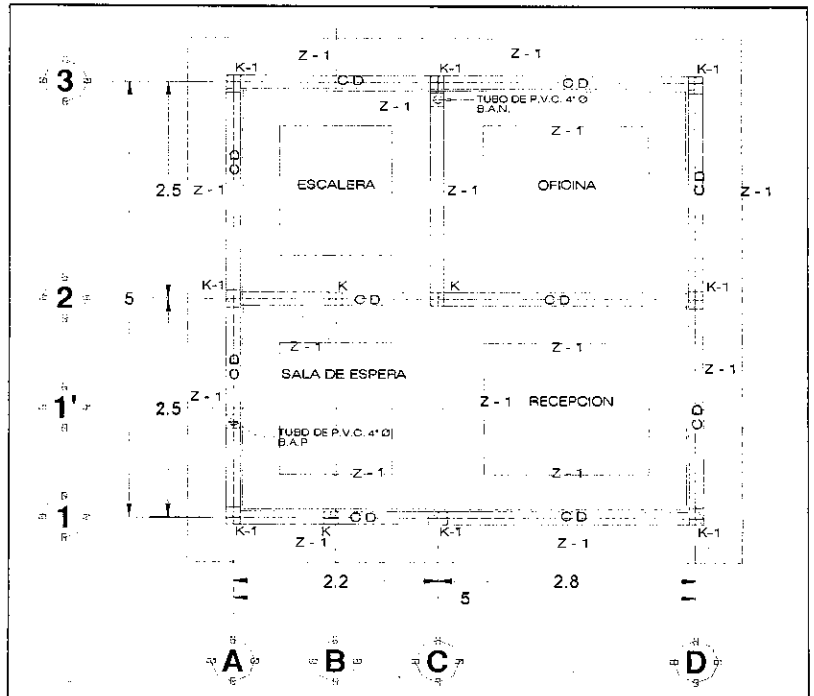
OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-03	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	1	A	D		3			3.05	ml	9.15
	2	A	D		2			3.05	ml	6.1
	3	A	D		3			3.05	ml	9.15
								TOTAL ESTA HOJA		24.40

CROQUIS





PLANTA DE CIMENTACIÒN

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

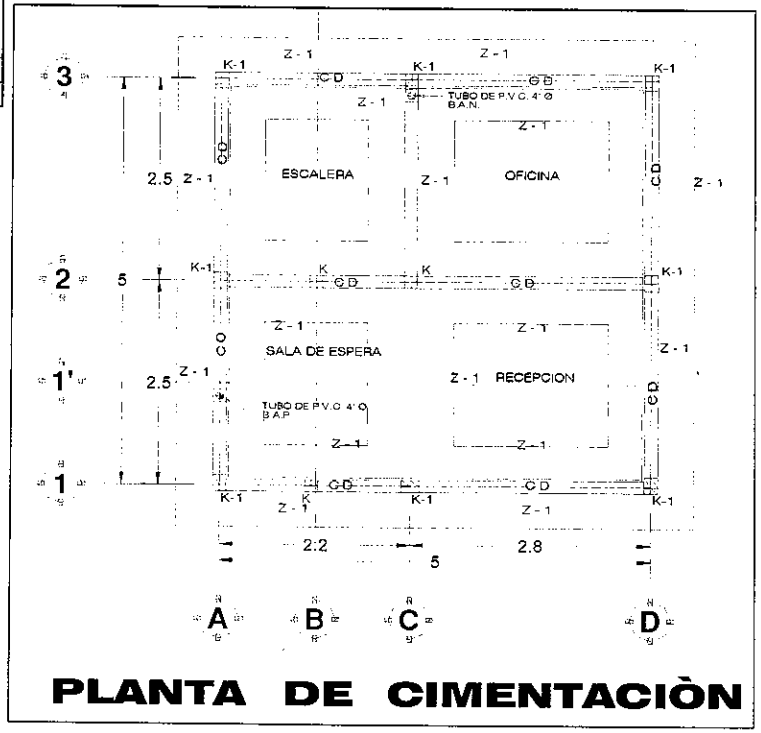
NÚMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

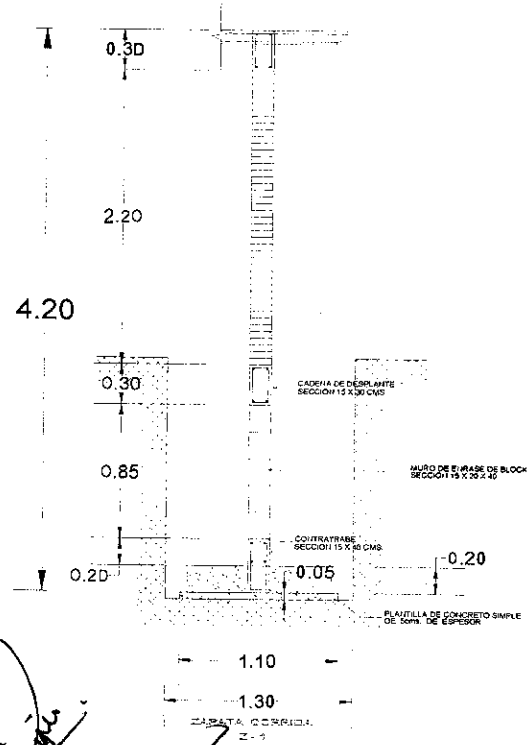
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-04	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
	1	A	D		1.00			3.05	ML	3.05
	2	A	D		2.00			3.05	ML	6.10
								TOTAL ESTA HOJA		9.15

CROQUIS



PLANTA DE CIMENTACIÒN



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

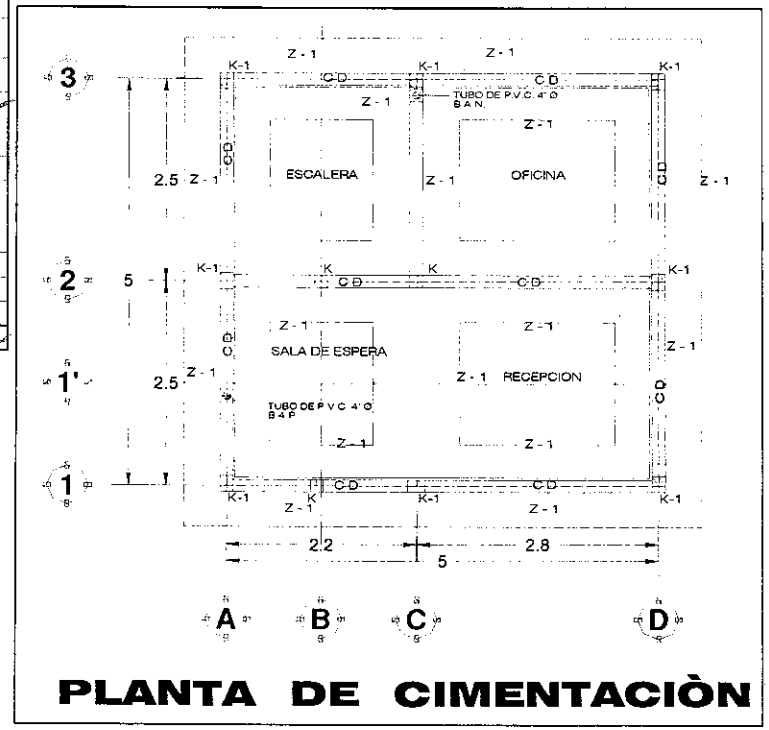
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

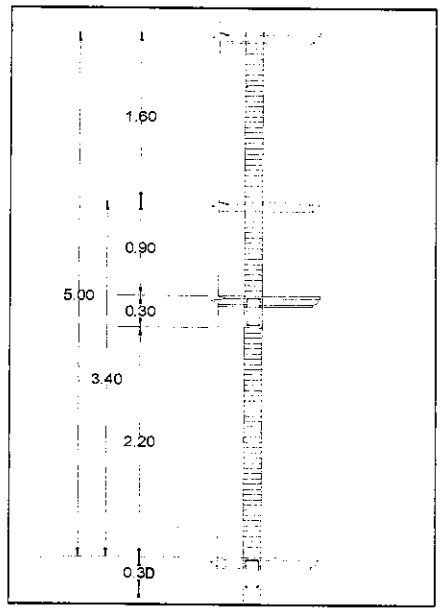
OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-05	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×20 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ml

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
	1	A	D		3.00			3.00	ml	9.00	
	2	A	D		1.00			4.60	ml	4.60	
	3	A			2.00			4.60	ml	9.20	
	3	C	D		1.00			3.00	ml	3.00	
									TOTAL ESTA HOJA	25.80	



PLANTA DE CIMENTACIÒN



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTDRA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

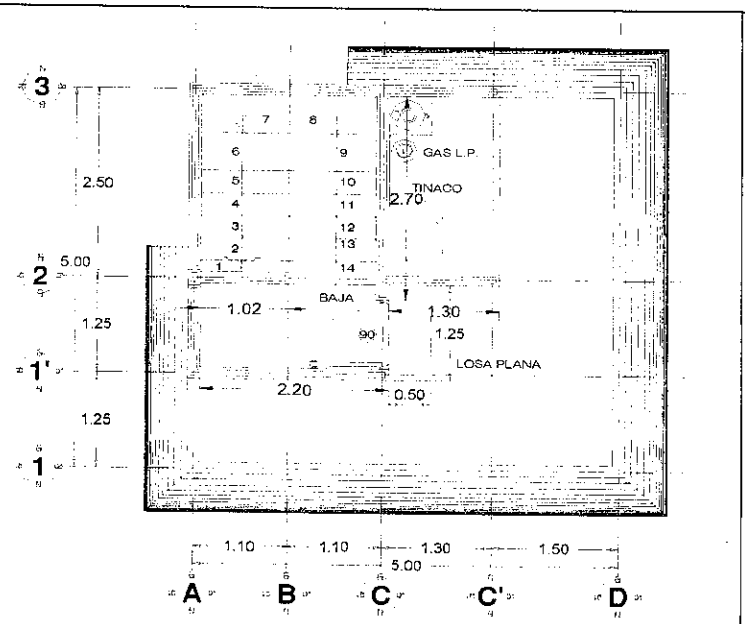
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

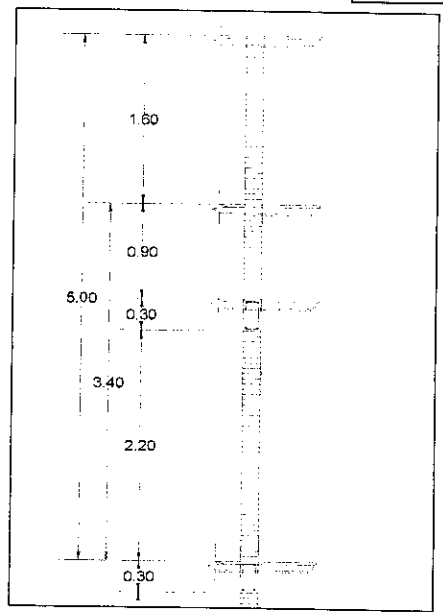
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-06	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMD 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
	2	B	C		1.00			4.60	ML	4.60
	1'	A	C		2.00			2.40	ML	4.80
	2	C	C'		1.00			2.40	ML	2.40
	3	C	C		1.00			2.40	ML	2.40
									TOTAL ESTA HOJA	14.20

CROQUIS



LOSA DE AZOTEA



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN QUERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

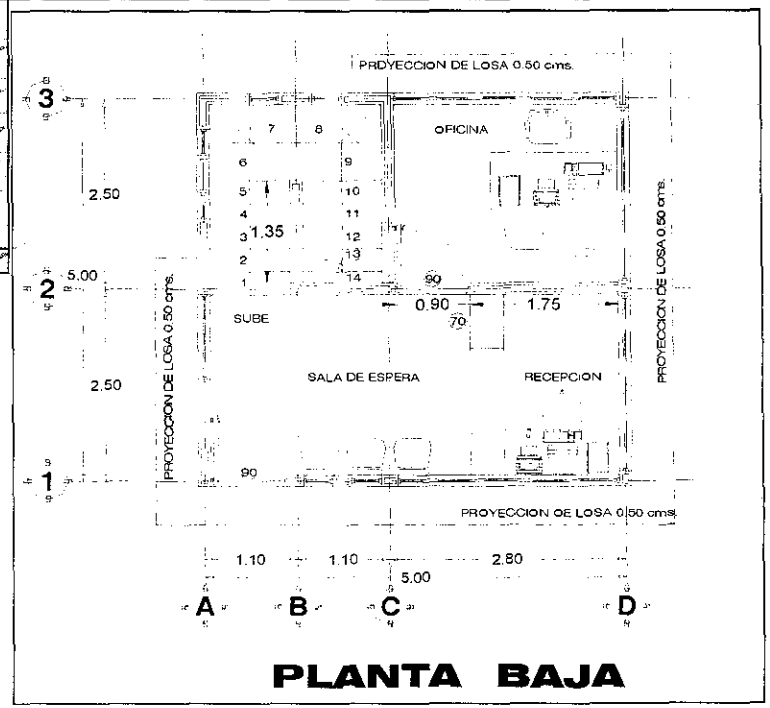
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-07	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15×30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXI. 3/4" EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML

No.	LOCALIZACION EJE	EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	1	A	D		1.00	5.15			ML	5.15
	2	A	D		1.00	5.15			ML	5.15
	3	A	D		1.00	5.15			ML	5.15
	A	1	3		1.00	4.85			ML	4.85
	C	2	3		1.00	2.35			ML	2.35
	D	1	3		1.00	4.85			ML	4.85
									TOTAL ESTA HOJA	27.50

CROQUIS



PLANTA BAJA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

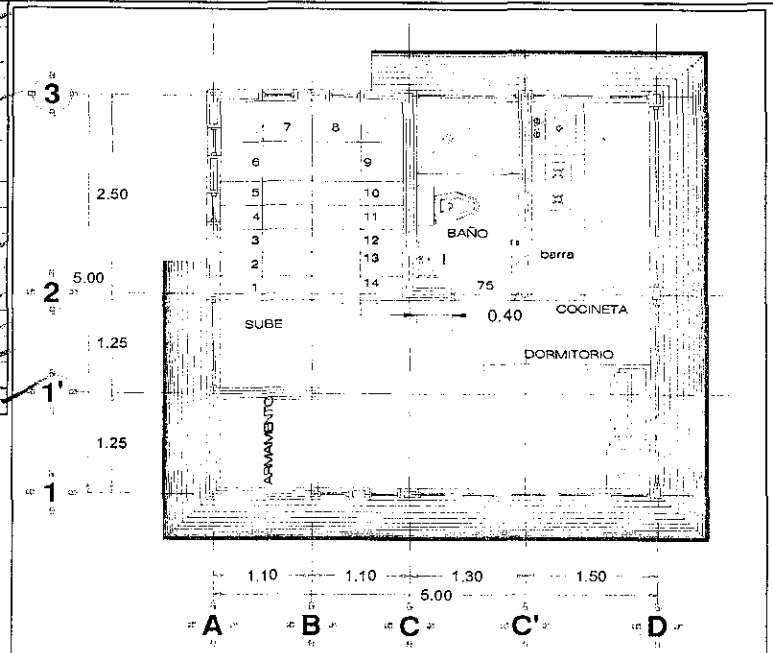
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

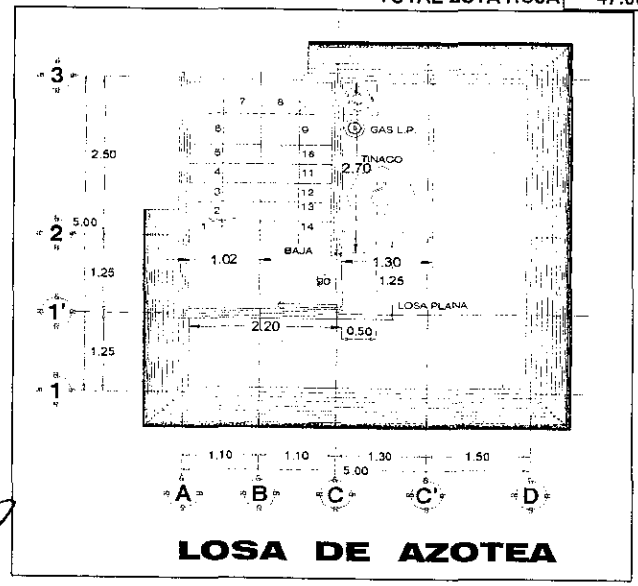
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-08	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15×30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXI. 3/4" EN PLANTA ALTA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
AZOTEA	1	A	D			5.15			ML	5.15
	2	A	D			5.15			ML	5.15
	3	A	D			5.15			ML	5.15
	A	1	3			4.85			ML	4.85
	C	2	3			2.35			ML	2.35
	C'	2	3			2.35			ML	2.35
	D	1	3			4.85			ML	4.85
	1'	A	C			2.35			ML	2.35
	2	A	C'			3.50			ML	3.50
	3	A	C'			3.50			ML	3.50
	A	1'	3			3.90			ML	3.90
	C	1'	3			3.90			ML	3.90
									TOTAL ESTA HOJA	47.00

CROQUIS



PLANTA ALTA



LOSA DE AZOTEA

ING. SERGIO COLIN SARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

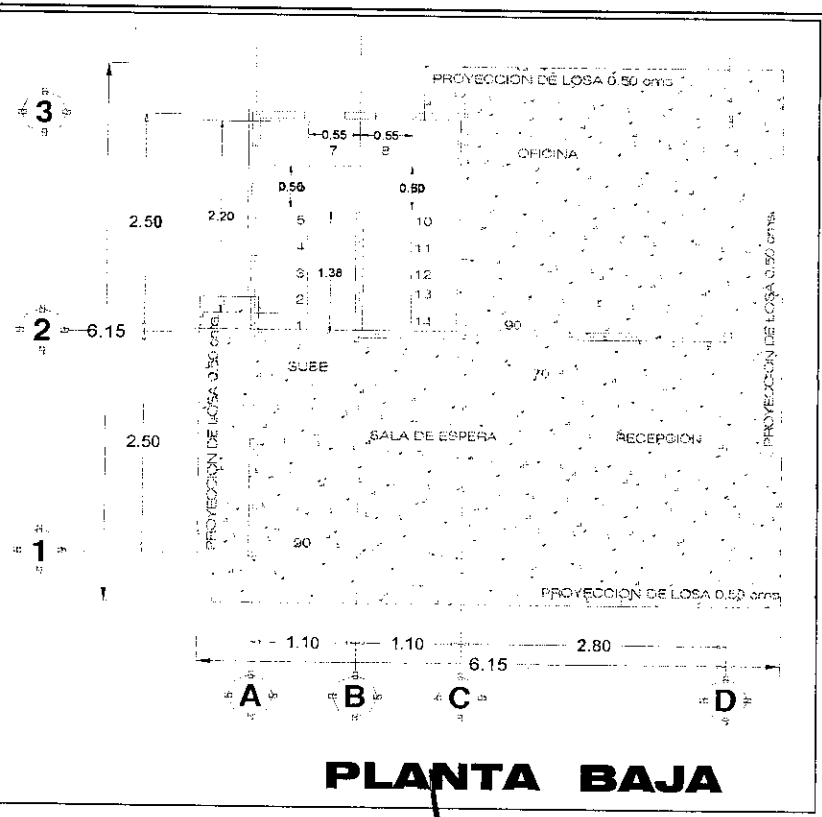
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATD No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-09	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA BAJA.	M²

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		1-3	AB			6.15	6.15		m²	37.82
MENOS		CUBO DE ESCALERA			-1.00	2.20	2.50		m²	-5.50
		VOLADO			-1.00	2.67	0.50		m²	-1.34
		VOLADO			-1.00	1.85	0.50		m²	-0.93
									TOTAL ESTA HOJA	30.06

CROQUIS



PLANTA BAJA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

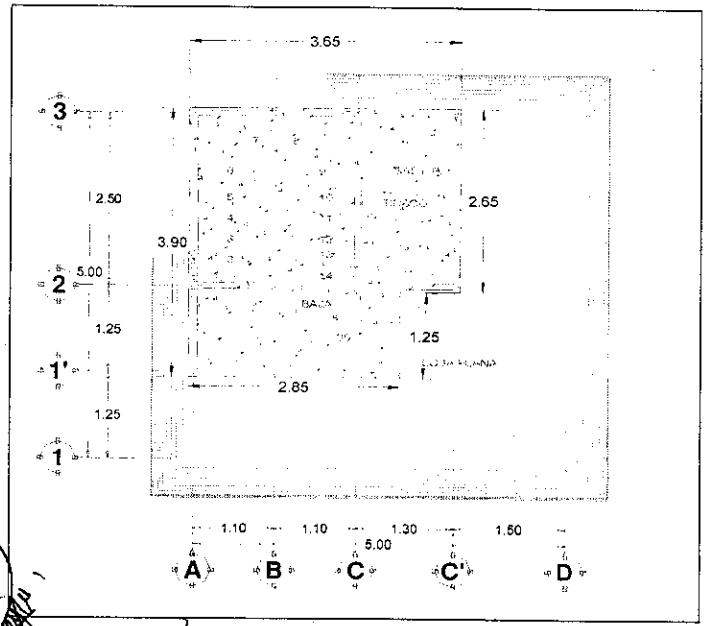
Almoloya de Juárez

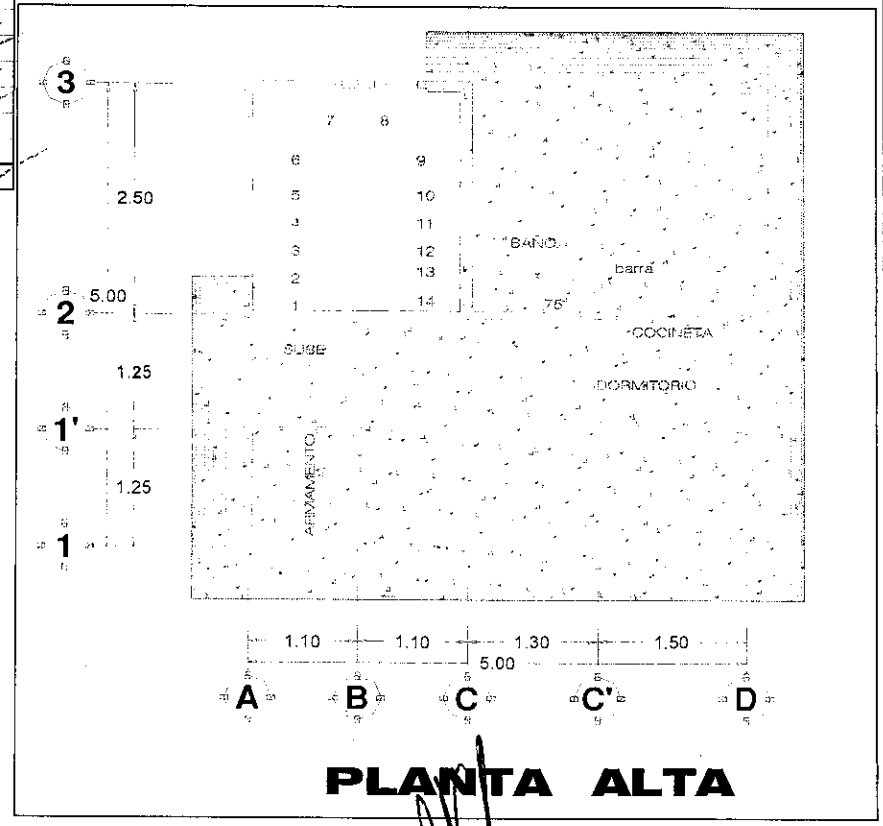
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA ALTA.	M²

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
AZOTEA		1-3	AD			6.15	6.15		m²	37.82
MENOS CUBO DE ESCALERA					-1.00	2.20	2.50		m²	-5.50
MENOS VOLADO					-1.00	2.67	0.50		m²	-1.34
MENOS VOLADO					-1.00	1.85	0.50		m²	-0.93
AZOTEA		1'-2	A-C'			2.85	1.25		m²	9.67
		2-3	A-C'			3.65	2.65		m²	3.56
								TOTAL ESTA HOJA		43.29





PLANTA ALTA

ING. SERGIO CONTRERAS GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

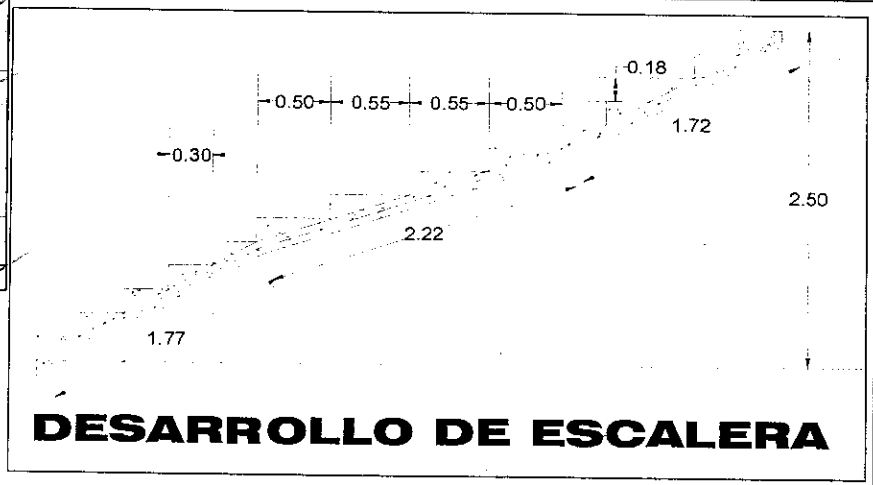
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-11	CONSTRUCCION DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDOS INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M²

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
					2.00	1.77	1.00		m²	3.54
					2.00	2.22	1.00		m²	4.44
					2.00	1.72	1.00		m²	3.44
									TOTAL ESTA HOJA	11.42

CROQUIS



DESARROLLO DE ESCALERA

ESTIMACION No 1 11.42 ML
VOLUMEN ADICIONAL 0.67 ML

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALDERON ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

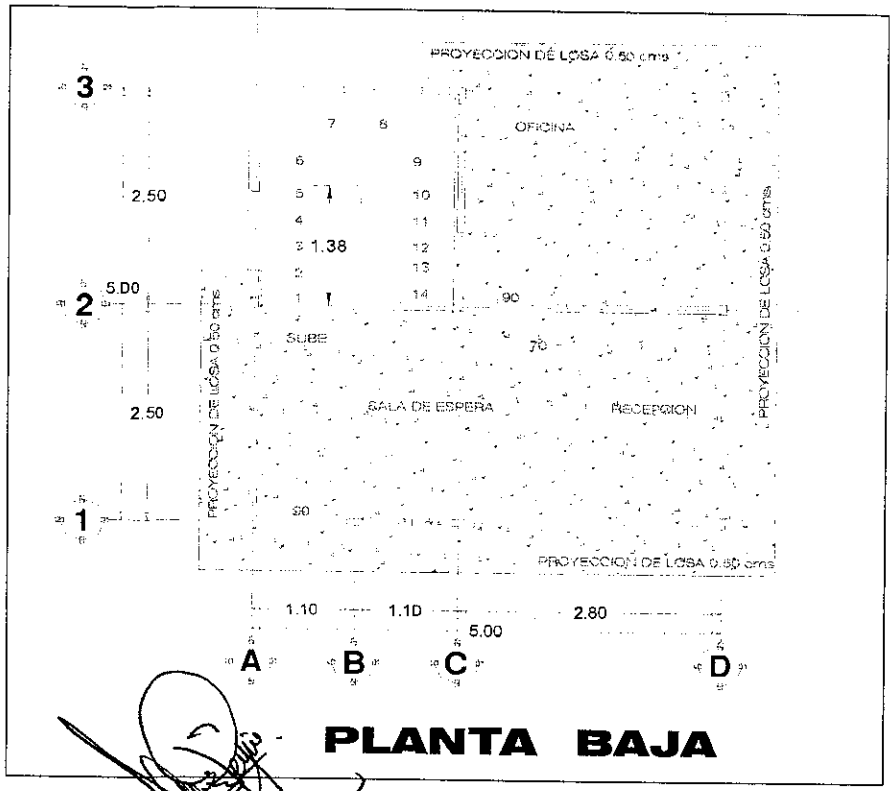
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

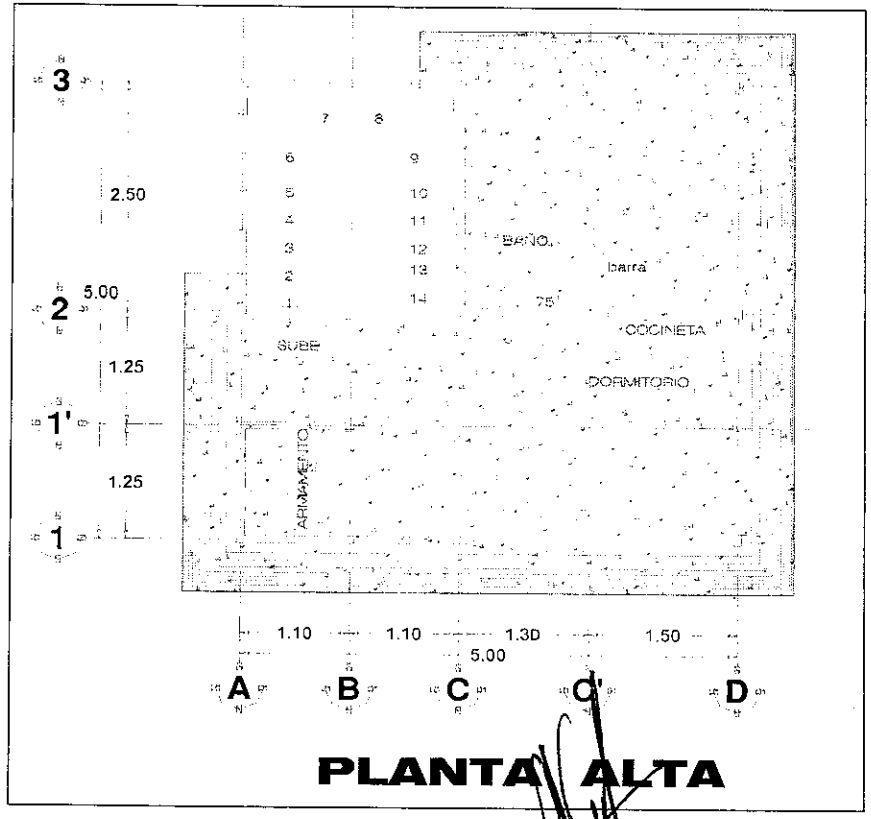
OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 05 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTD	UNIDAD DE MEDIDA
MV-EST-12	FORJADO DE ESCALÓN DE 30 CM DE HUELLA × 17 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO COMÚN ARMADO INTERIOR CON VARILLA DE 3/8 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
PLANTA BAJA					14.00	1.00			ML	14.00	
PLANTA ALTA					14.00	1.00			ML	14.00	
									TOTAL ESTA HOJA	28.00	



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

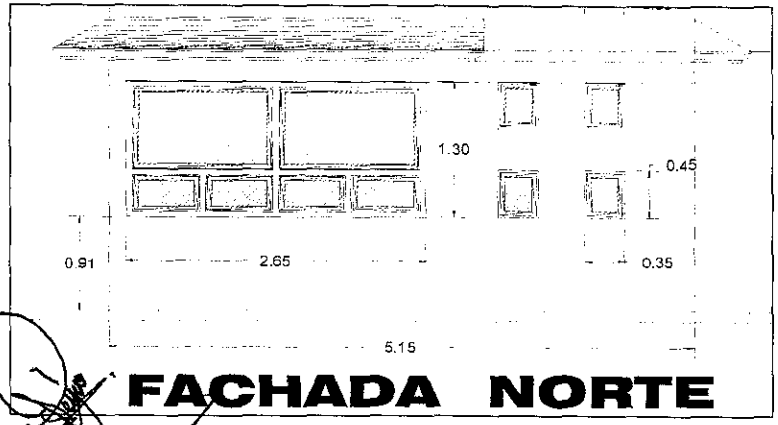
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

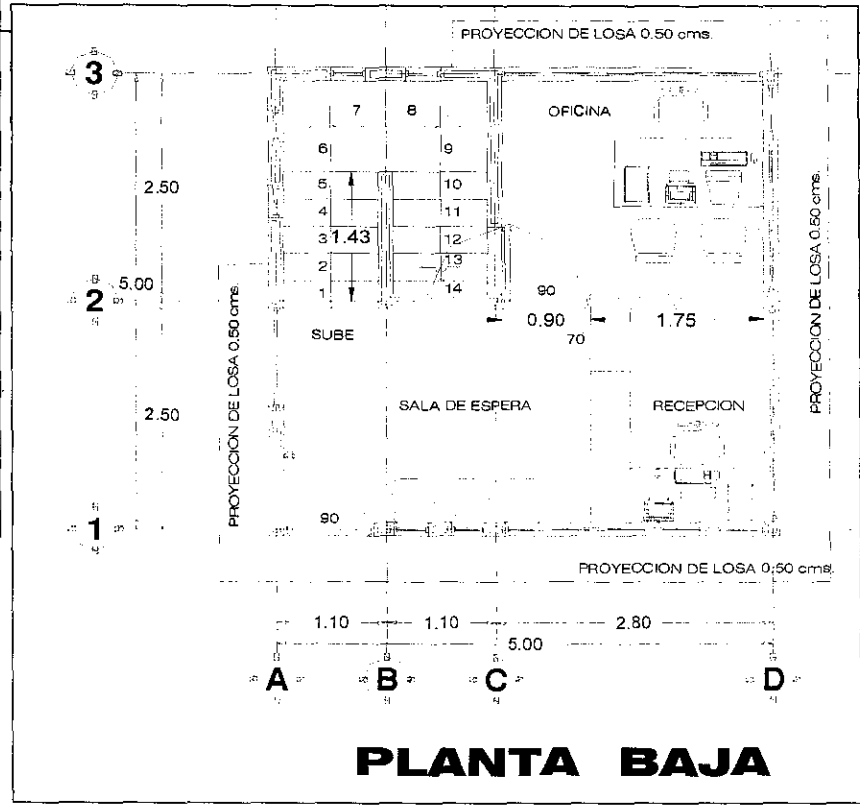
OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-01	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PRDMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS,MANO DE OBRA.	M²

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
EN EXTERIOR										
FACHADA PRINCIPAL	1	A	0		1.00		5.15	2.40	m²	12.36
MENOS VENTANAS	1	A	D		-6.00		0.35	0.45	m²	-0.96
	1	A	D		-1.00		2.65	1.30	m²	-3.44
- PUERTA	1	A	D		-1.00		0.90	2.20	m²	-1.98
FACHADA PONIENTE										
	A	1	3		1.00		5.15	2.40	m²	12.36
MENOS VENTANAS					-2.00		-0.35	0.65	m²	-0.45
					-1.00		1.10	1.30	m²	-1.43
FACHADA ORIENTE	D	1	3		1.00		5.15	2.40	m²	12.36
MENOS VENTANAS	D	1	3		-2.00		2.30	1.30	m²	-5.98
FACHADA NORTE	3	A	0		1.00		5.15	2.40	m²	12.36
MENOS VENTANAS	3	A	C		-1.00		2.65	1.30	m²	-3.44
	3	A	C		-4.00		0.35	0.45	m²	-0.63
									TOTAL ESTA HOJA	31.13



FACHADA NORTE



PLANTA BAJA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR

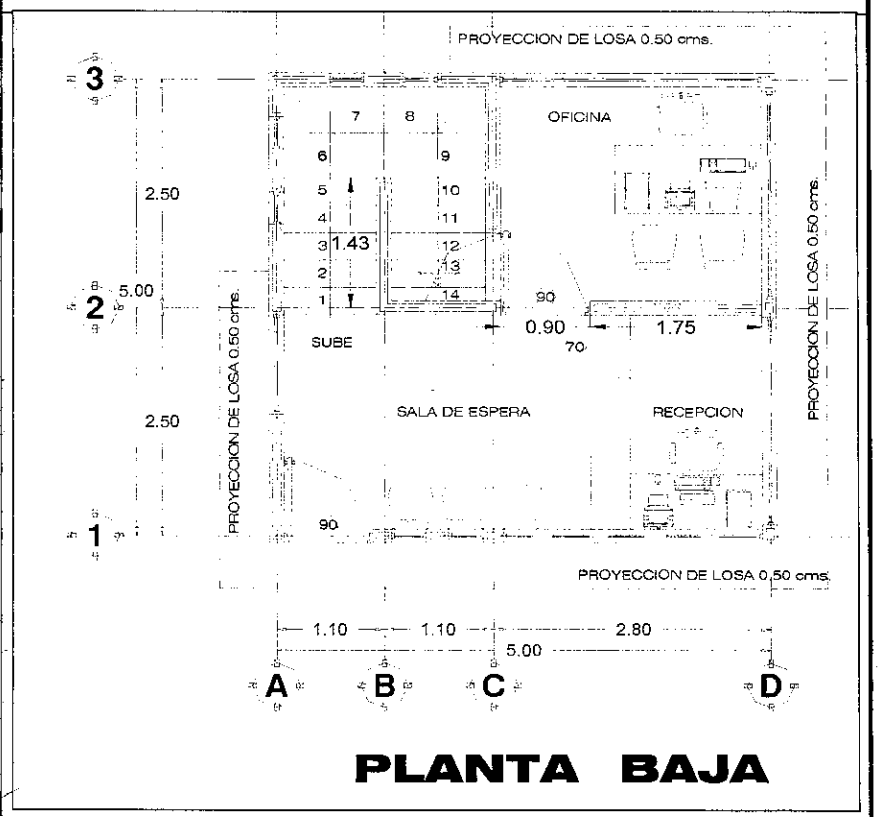
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO									UNIDAD DE MEDIDA
No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
EN INTERIOR										
FACHADA PRINCIPAL	1	A	D		1.00		4.85	2.40	m²	11.64
MENOS VENTANAS	1	A	D		-6.00		0.35	0.45	m²	-0.96
	1	A	D		-1.00		2.65	1.30	m²	-3.44
MENOS PUERTA	1	A	D		-1.00		0.90	2.20	m²	-1.98
FACHADA PONIENTE										
	A	1	2		1.00		2.50	1.38	m²	3.45
MENOS VENTANAS	A	1	2		-1.00		1.10	1.30	m²	-1.43
	A	2	3		1.00		2.50	1.38	m²	3.45
	A	2	3		1.00		0.85	0.30	m²	0.26
	A	2	3		1.00		0.68	0.30	m²	0.20
	A	2	3		1.00		0.51	0.30	m²	0.15
	A	2	3		1.00		0.34	0.30	m²	0.10
	A	2	3		1.00		0.17	0.30	m²	0.05
MENOS VENTANAS					-2.00		0.35	0.45	m²	-0.32
FACHADA ORIENTE	D	1	3		1.00		4.85	2.40	m²	11.64
MENOS VENTANAS	D	1	3		-2.00		2.30	1.30	m²	-5.98
FACHADA NORTE	3	A	C		1.00		4.85	2.40	m²	11.64
MENOS VENTANAS	3	A	C		-4.00		0.35	0.45	m²	-0.63
	3	C	D		-1.00		2.65	1.30	m²	-3.44
	2	A	C		1.00		1.25	2.40	m2	3.00
	2	A	C		1.00		1.10	2.40	m2	2.64
	2	A	C		2.00		0.95	0.20	m2	0.38
MUROS INTERIORES	2	C	D		2.00		2.65	2.40	m2	12.72
MENOS PUERTA	2	C	D		-2.00		0.90	2.20	m2	-3.96
	2	C	D		1.00		1.25	2.40	m2	3.00
	B	2	3		2.00		1.43	1.70	m2	4.86
	B	2	3		1.00		1.43	0.70	m2	1.00
	C	2	3		2.00		2.50	2.40	m2	12.00
									TOTAL ESTA HOJA	60.05



GRAN SUMA 91.18

ESTIMACION No 1 90.12 M2
VOLUMENES ADICIONALES 1.06 M2

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

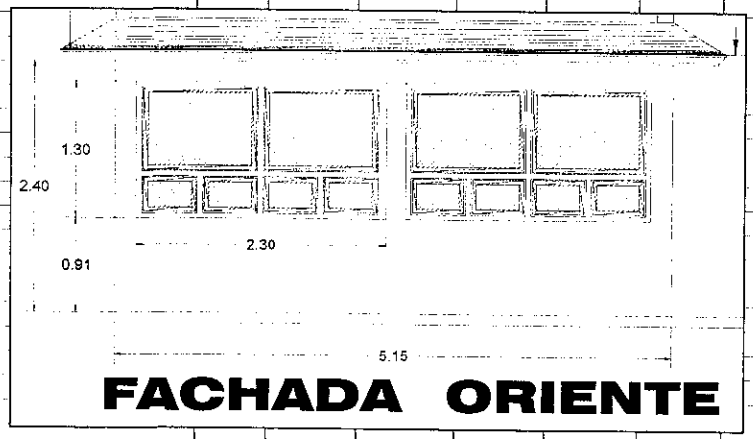
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

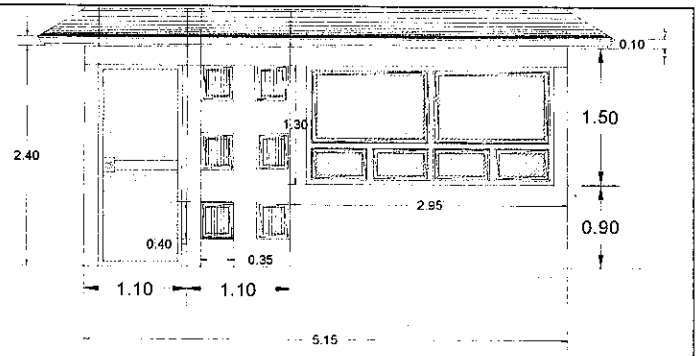
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

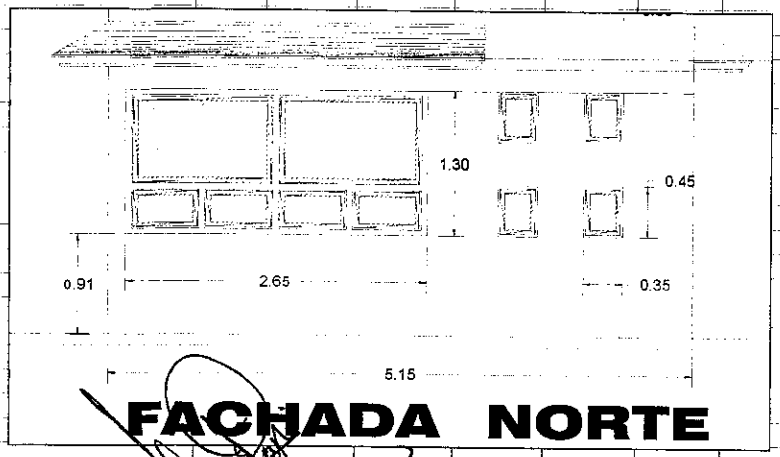
CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
No.	LOCALIZACIDN				N.PZAS.	LARGO	ANCHD	ALTD	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMD							
EXTERIOR											



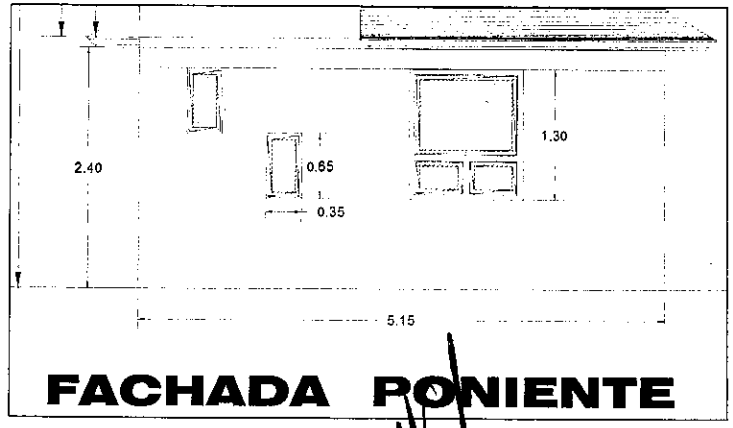
FACHADA ORIENTE



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA NORTE



FACHADA PONIENTE

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

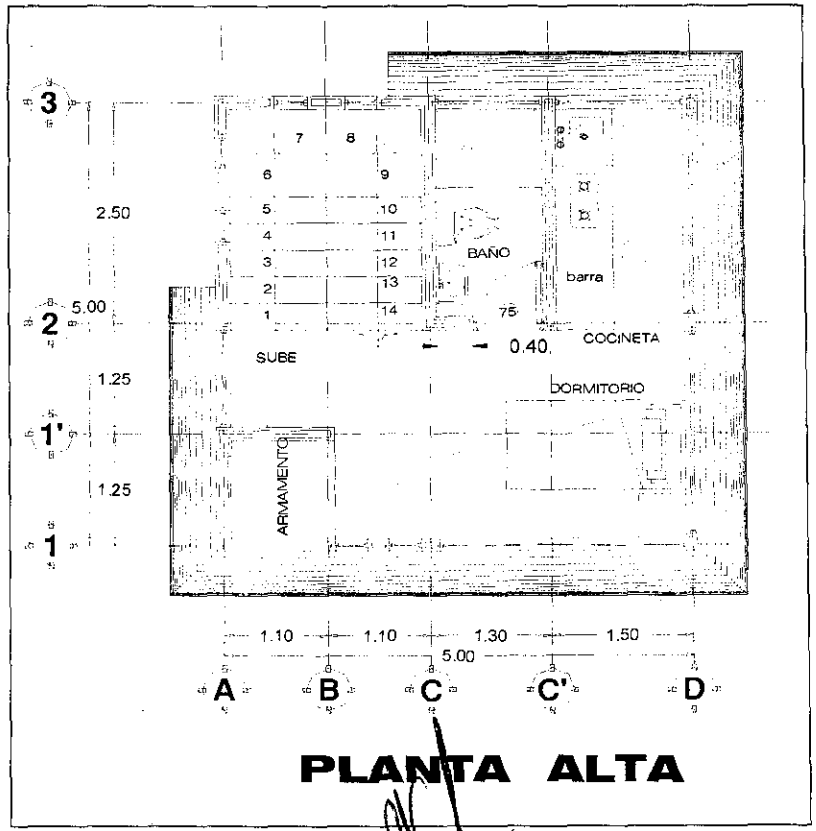
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-02	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M²

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
EXTERIOR										
FACHADA PRINCIPAL	1	A	C		1.00		5.15	2.40	m²	12.36
VENTANAS	1	B	C		-4.00		0.35	0.45	m²	-0.64
	1	C	D		-1.00		2.62	1.30	m²	-3.41
FACHADA ORIENTE										
	D	1	3		1.00		5.15	2.40	m²	12.36
MENOS VENTANAS					-2.00		2.27	1.30	m²	-5.90
FACHADA PONIENTE	A	1	3		1.00		5.15	2.40	m2	12.36
	A	1	3		-1.00		1.10	1.30	m2	-1.43
	A	1	3		-2.00		0.35	0.65	m2	-0.46
FACHADA NORTE	3	C	D		1.00		5.15	2.40	m2	12.36
MENOS VENTANAS	3	A	C		-4.00		0.35	0.45	m2	-0.63
	3	C	D		-1.00		1.15	0.50	m2	-0.58
MENOS VENTANAS	3	C	D		-1.00		1.30	1.30	m2	-1.69
INTERIOR										
FACHADA PRINCIPAL	1	B	C		1.00		4.85	2.40	m²	11.64
	1	B	C		-4.00		0.35	0.45	m²	-0.64
	1	C	D		-1.00		2.62	1.30	m²	-3.41
FACHADA PONIENTE										
	A	1	2		1.00		2.50	1.38	m²	3.45
MENOS VENTANAS	A	1	2		-1.00		1.10	1.30	m²	-1.43
	A	2	3		1.00		2.50	1.38	m²	3.45
	A	2	3		1.00		0.85	0.30	m²	0.26
	A	2	3		1.00		0.68	0.30	m²	0.20
	A	2	3		1.00		0.51	0.30	m²	0.15
	A	2	3		1.00		0.34	0.30	m²	0.10
	A	2	3		1.00		0.17	0.30	m²	0.05
MENOS VENTANAS	A	2	3		2.00		0.35	0.45	m²	0.32
FACHADA ORIENTE	D	1	3		1.00		4.85	2.40	m²	11.64
MENOS VENTANAS	D	1	3		-2.00		2.30	1.30	m²	-5.98
FACHADA NORTE	3	A	C		1.00		1.03	1.04	m²	1.07
MENOS VENTANAS	3	A	C		1.00		1.03	1.21	m²	1.24
	3	A	C		-4.00		0.35	0.45	m²	-0.64
	3	C	0		1.00		2.65	2.40	m²	6.36
	3	C	D		-1.00		1.30	1.30	m²	-1.69
	3	C	D		-1.00		1.15	0.50	m²	-0.56

CROQUIS



PLANTA ALTA

ING. SERGIO COSIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIOAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO										UNIDAD DE MEDIDA
No.	LOCALIZACIDN				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
EXTERIOR											
MUROS INTERIORES	C	2	3		1.00		2.35	2.40	M2	5.64	
	C'	2	2		2.00		2.50	2.40	M2	12.00	
	2	C	C'		1.00		1.30	2.40	M2	3.12	
	2	C	C'		-1.00		0.75	2.20	M2	-1.65	
	1'	A	8		2.00		1.10	2.40	M2	5.28	
	C	2	3		1.00		1.55	1.50	M2	2.33	
	C	2	3		1.00		0.68	0.30	M2	0.20	
	C	2	3		1.00		0.34	0.30	M2	0.10	
	C	2	3		1.00		0.17	0.30	M2	0.05	
									SUMA	88.97	

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

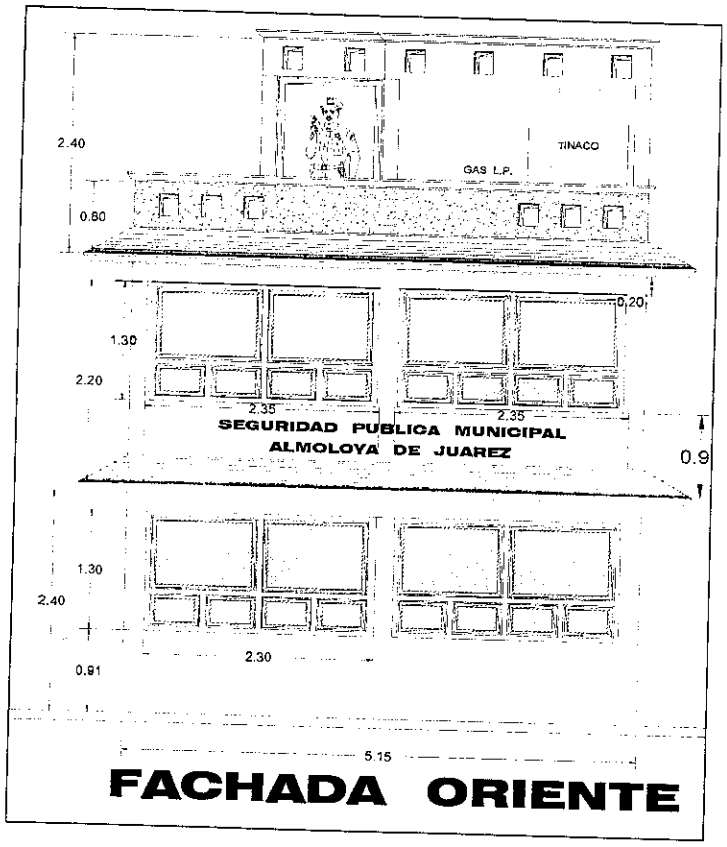
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

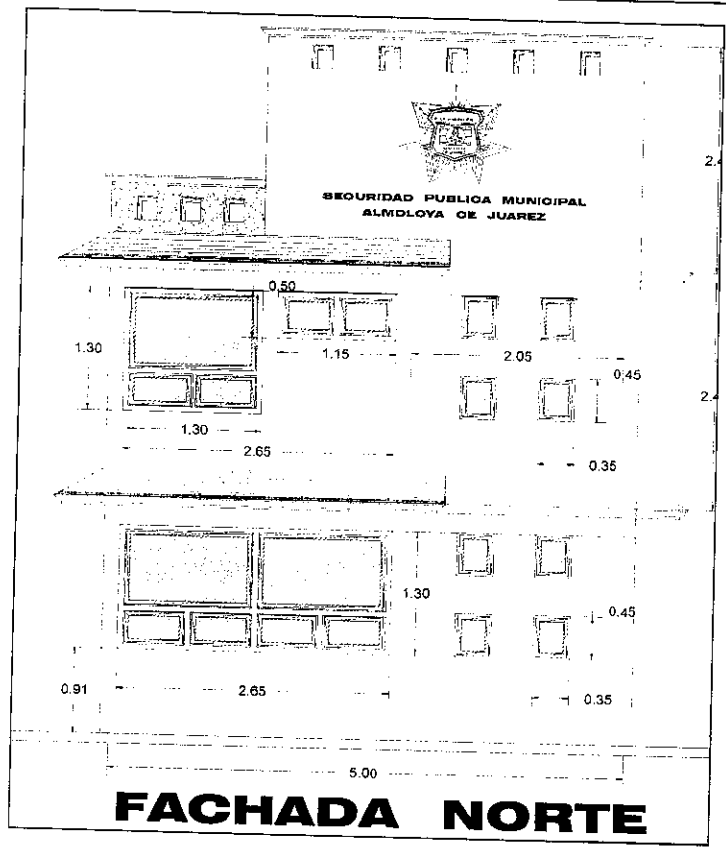
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-02	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M²



FACHADA ORIENTE



FACHADA NORTE

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIDDO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-02	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M²

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
AZOTEA											
EXTERIOR											
FACHADA PRINCIPAL	1	A	D		1.00	5.15	0.80	m²		4.12	
MENOS TRONERAS	1	B	C		-6.00	0.20	0.25	m²		-0.30	
FACHADA PONIENTE											
	A	1	2		1.00	3.90	2.40	m²		9.36	
		2	3		1.00	1.25	0.80	m²		1.00	
					-7.00	0.20	0.25	m²		-0.35	
FACHADA ORIENTE	D	1	3		1.00	5.15	0.80	m²		4.12	
					-6.00	0.20	0.25	m²		-0.30	
FACHADA NORTE	3	C	C'		1.00	3.64	2.40	m²		8.74	
	3	A	C		1.00	1.50	0.80	m²		1.20	
	3	A	C		-8.00	0.20	0.25	m²		-0.40	
INTERIOR											
FACHADA PRINCIPAL	1	A	D		1.00	4.85	0.80	m²		3.88	
MENOS TRONERAS	1	8	C		-6.00	0.20	0.25	m²		-0.30	
FACHADA PONIENTE											
	A	1	2		1.00	3.60	2.40	m²		8.64	
		2	3		1.00	1.25	0.80	m²		1.00	
					-7.00	0.20	0.25	m²		-0.35	
FACHADA DRIENTE	D	1	3		1.00	4.85	0.80	m²		3.88	
					-6.00	0.20	0.25	m²		-0.30	
FACHADA NDRTE	3	C	C'		1.00	3.34	2.40	m²		8.01	
	3	A	C		1.00	1.50	0.80	m²		1.20	
	3	A	C		-8.00	0.20	0.25	m²		-0.40	
MUROS INTERIORES	1'	A	C		2.00	2.20	2.40	m²		10.56	
	2	A	C'		2.00	3.50	2.40	m²		16.80	
MENOS PASILLO	2	A	C'		2.00	1.02	2.20	m²		4.49	
	C	1'	3		2.00	3.75	2.40	m²		18.00	
MENOS PUERTA	C	1'	3		-2.00	0.90	2.20	m²		-3.98	
MENDS INT. MURO	C	1'	3		-1.00	0.15	2.40	m²		-0.36	



LOSA DE AZOTEA

ESTIMACION No 1: 153.43 M2
VOLUMENES ADICIONALES 33.51 M2

TOTAL ESTA HOJA 97.97

TOTAL= 186.94

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

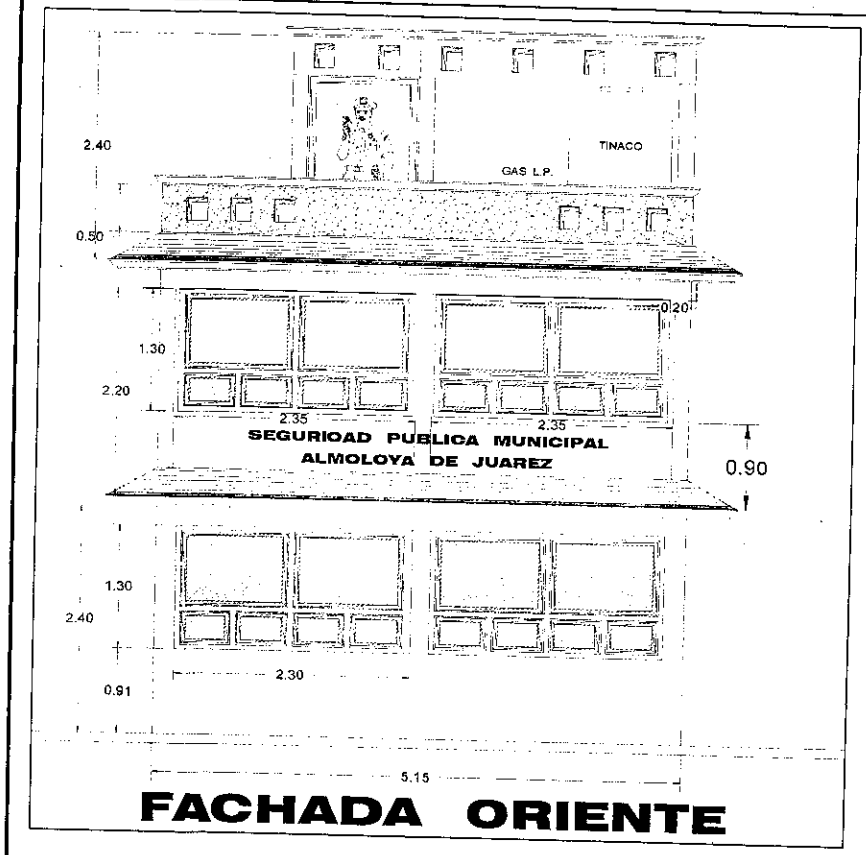
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

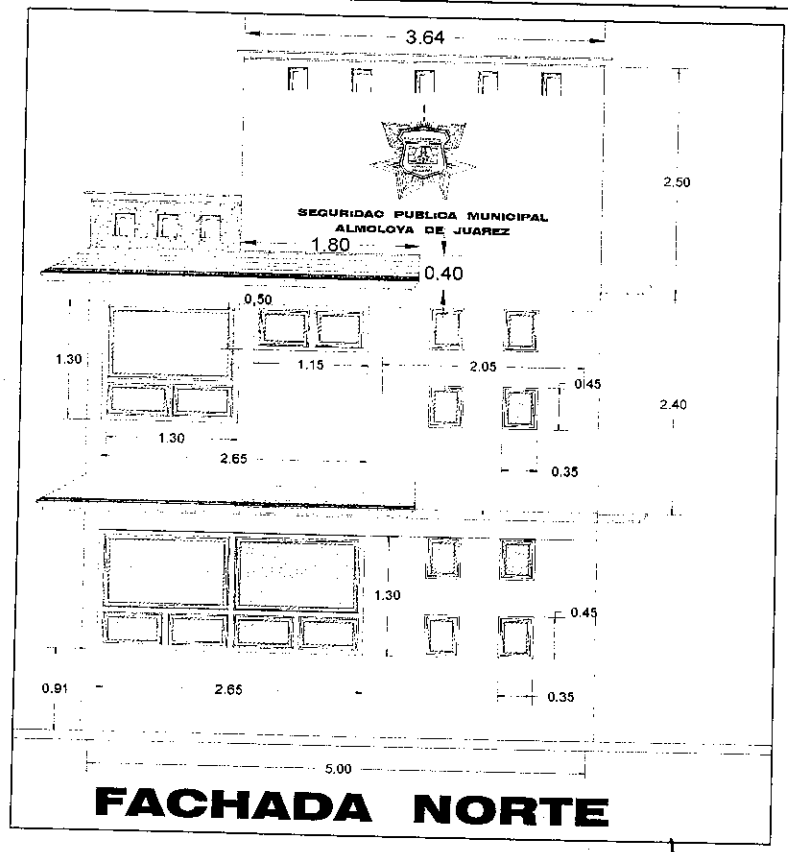
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA

LOCALIDAD	SANTA JUANA CENTRO	ESTIMACION No. 1 (UNO)
CONTRATISTA:	COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	PERIODO DE ESTIMACION 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012 CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-02	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	M²



FACHADA ORIENTE



FACHADA NORTE

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

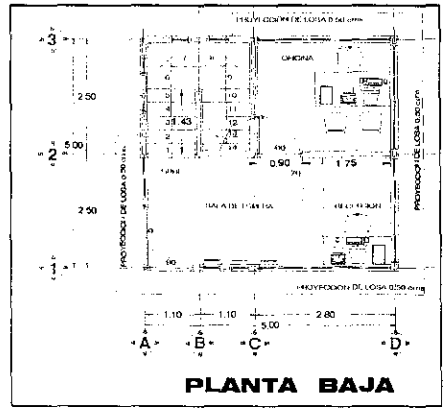
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-04	ENBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE DOS CM. A UNA ALTURA DE 0.00 HASTA 4.0 M. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	ML

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
FACHADA PRINCIPAL										
PLANTA BAJA										
PUERTA	1	A	B		1.00		5.30	5.30	ML	5.30
VENTANA	1	B	C		6.00		0.35	0.45	ML	9.60
VENTANA	1	C	D		1.00		2.65	1.30	ML	7.90
INTERIOR	2	C	D		1.00		0.90	2.20	ML	5.30
PLANTA ALTA										
VENTANA	1	B	C		4.00		0.35	0.45	ML	6.40
VENTANA	1	C	D		1.00		2.65	1.30	ML	7.90
TRONERAS	1	A	D		6.00		0.20	0.25	ML	5.40
AZOTEA										
TRONERA	1	A	C		4.00		0.20	0.25	ML	3.60
TRONERA	2	C	C'		1.00		0.20	0.25	ML	0.90
INTERIOR (BAÑO)	2	C	C'		1.00		0.75	2.20	ML	5.15
ARMAMENTO	1	B			1.00			2.20	ML	2.20
COCINETA	2	C	D		1.00			2.20	ML	2.20
TRABE	2	C	D		1.00			1.35	ML	1.35
FACHADA PONIENTE										
PLANTA BAJA										
VENTANA	A	1	2		1.00		1.10	1.30	ML	4.80
VENTANA	A	2	3		2.00		0.35	0.65	ML	4.00
PRIMER NIVEL										
VENTANA	A	1	2		1.00		1.10	1.30	ML	4.80
VENTANA	A	2	3		2.00		0.35	0.65	ML	4.00
AZOTEA										
TRONERA	A	1	3		7.00		0.20	0.25	ML	6.30
FACHADA ORIENTE										
PLANTA BAJA										
VENTANA	A	1	3		2.00		2.30	1.30	ML	14.40
PRIMER NIVEL										
VENTANA	A	1	3		2.00		2.30	1.30	ML	14.40
AZOTEA										
TRONERA	A	1	3		12.00		0.20	0.25	ML	10.80
PUERTA	1	1'	2		1.00		2.00	0.90	ML	4.90
INTERIORES	2	A	C		2.00			2.20	ML	4.40
		C'			1.00			1.40	ML	1.40

CROQUIS



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAVERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCIDN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACIDN No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CDNTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-04	ENBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4, ESPESOR PROMEDIO DE DOS CM. A UNA ALTURA DE 0.00 HASTA 4.0 M. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	ML

FACHADA NORTE

PLANTA BAJA	3	C	D	1.00	2.65	1.30	ML	7.90
PLANTA BAJA	3	A	C	4.00	0.35	0.45	ML	6.40
VENTANAS PLANTA ALTA	3	A	C	1.00	1.30	1.30	ML	5.20
	3	C	D	4.00	0.35	0.45	ML	6.40
	3	C	D	1.00	1.15	0.50	ML	3.30
TRONERAS	3	C	D	8.00	0.20	0.25	ML	7.20
MUROS INTERIORES								0.00
ESCALERA	B	2	3	1.00	2.20	1.00	ML	2.20
AZOTEA	2	A	B	2.00	1.00	2.20	ML	4.40
PUERTA	C	1	2	1.00	0.90	1.00	ML	0.90
							GRAN TOTAL	181.30

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

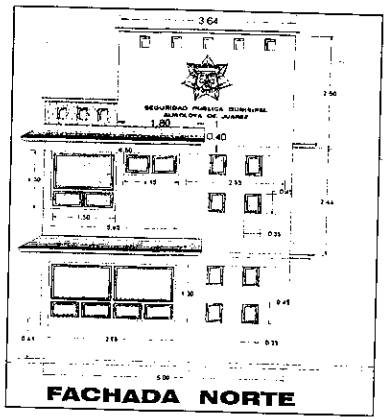
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MDDULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

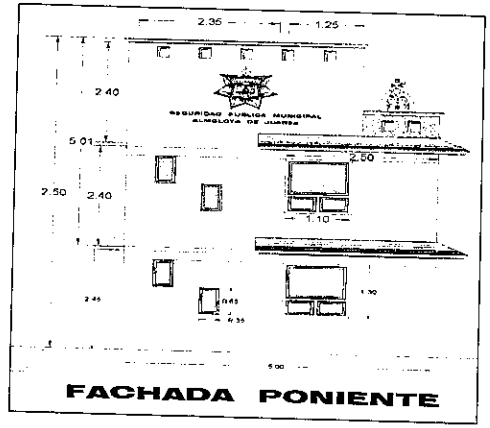
LOCALIDAD	SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA:	COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

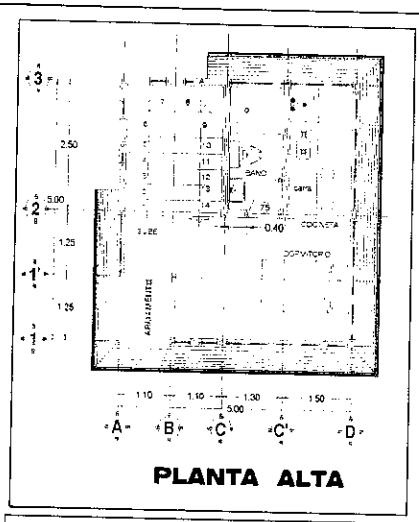
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-04	ENBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE DOS CM. A UNA ALTURA DE 0.00 HASTA 4.0 M. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	ML



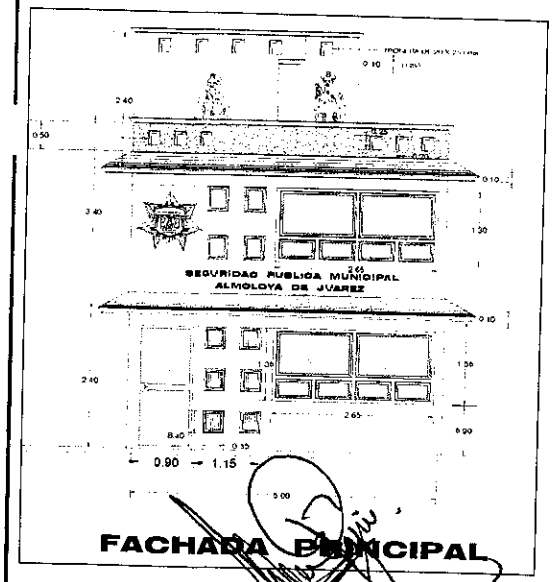
FACHADA NORTE



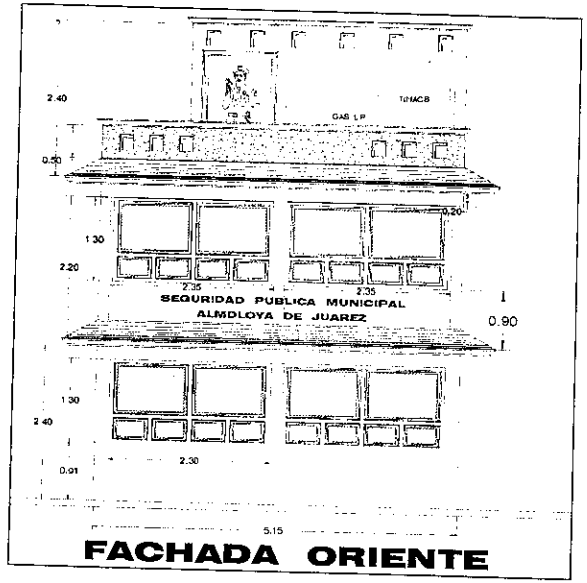
FACHADA PONIENTE



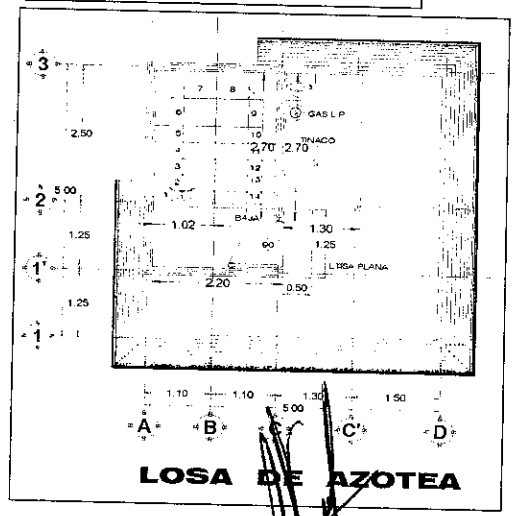
PLANTA ALTA



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA ORIENTE



LOSA DE AZOTEA

ING. SERGIO COLIN CARATACHE
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

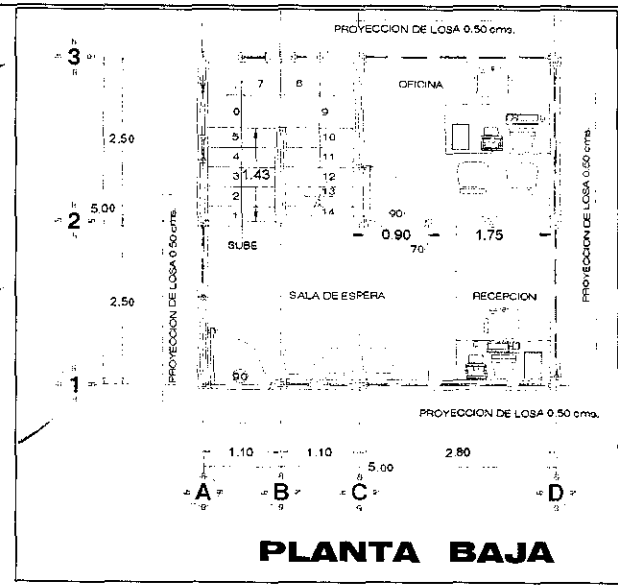
CLAVE: MV-AC-06

CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE 33×33 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

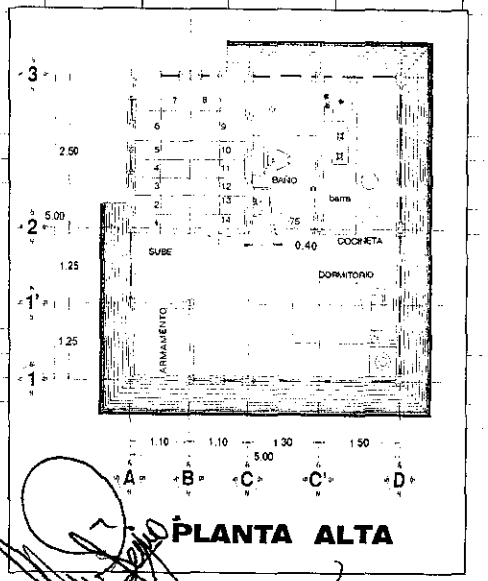
UNIDAD DE MEDIDA: M²

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
PLANTA BAJA	1-2	A-D			1.00	4.85	2.35		M²	11.40
	2-3	C-D			1.00	2.65	2.35		M²	6.23
AREA PUERTAS	2	C-D			2.00	0.90	0.15		M²	0.27
ESCALONES	2-3	A-C			20.00	0.95	0.30		M²	5.70
	2-3	A-C			24.00	0.95		0.18	M²	4.10
	2-3	A-C			4.00	0.90		1.00	M²	1.80
	2-3	A-C			4.00	1.00		1.00	M²	2.00
PLANTA ALTA	1-2	A-D			1.00	2.50	4.85		M²	12.13
	C-C'	2-3			1.00	2.43	1.15		M²	2.79
	C'-D	2-3			1.00	2.50	1.35		M²	3.38
PLANTA AZOTEA	1-2	A-C			1.00	1.10	2.20		M2	2.42
									TOTAL ESTA HOJA	~~52.20~~ 52.22

CROQUIS



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

ING. SERGIO COLÍN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NÚMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

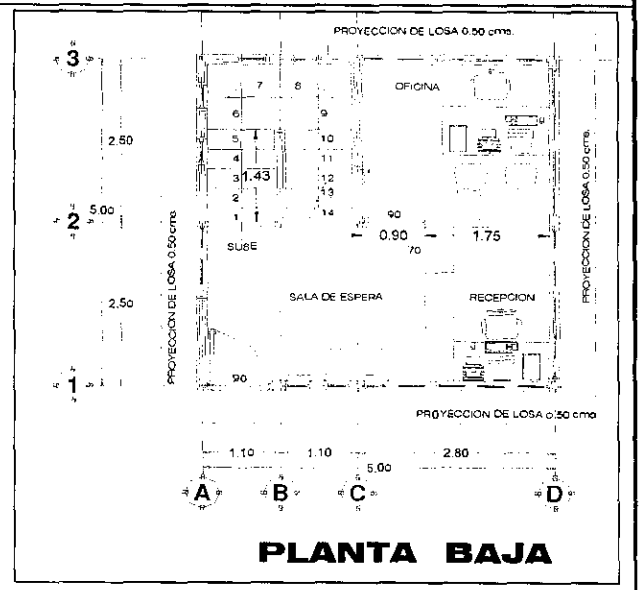
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
PLANTA BAJA	A	1	2		1.00	2.35			ML	2.35
	C	2	3		1.00	2.35			ML	2.35
	D	1	2		1.00	2.35			ML	2.35
	D	2	3		1.00	2.35			ML	2.35
	1	B	D		1.00	3.95			ML	3.95
	2	B	C		1.00	1.25			ML	1.25
	2	C	D		2.00	1.75			ML	3.50
	3	C	D		1.00	2.65			ML	2.65
PRIMER NIVEL	A	1	2		1.00	2.35			ML	2.35
	C'	2	3		1.00	2.35			ML	2.35
	D	2	3		1.00	4.85			ML	4.85
	1	B	D		1.00	4.85			ML	4.85
	1'	A	B		2.00	1.10			ML	2.20
	2	B	C		1.00	0.55			ML	0.55
	3	C'	D		1.00	1.35			ML	1.35
ESCALERAS										
		2-3	A-C		30.00	0.48			ML	14.40
		2-4	A-C		4.00	0.68			ML	2.72
		2-5	A-C		4.00	0.73			ML	2.92
									ML	
									TOTAL ESTA HOJA	59.29

CROQUIS



PLANTA BAJA

ESTIMACION No 1 54.76 ML
VOLUMENES ADICIONALES 4.53 ML

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CEJERD ELIZALDE
SUPERVISOR

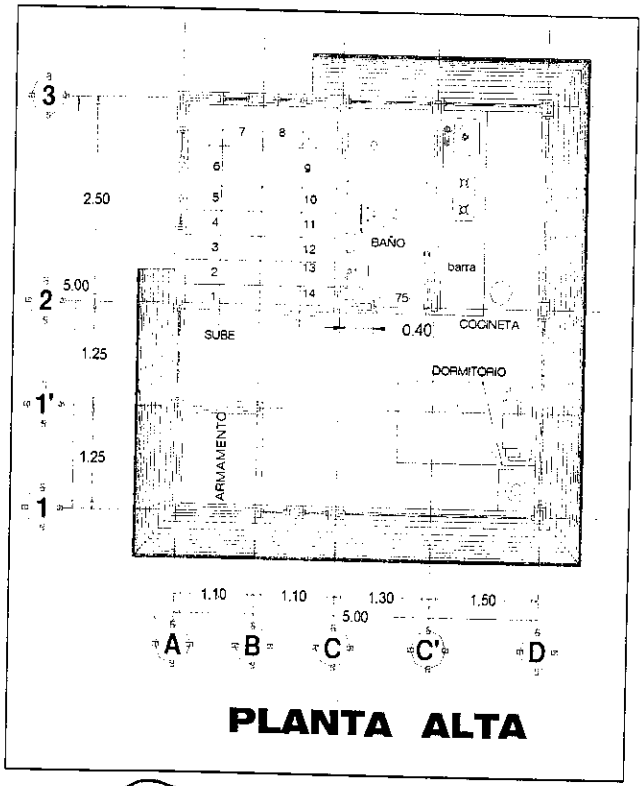
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almolova de Juárez

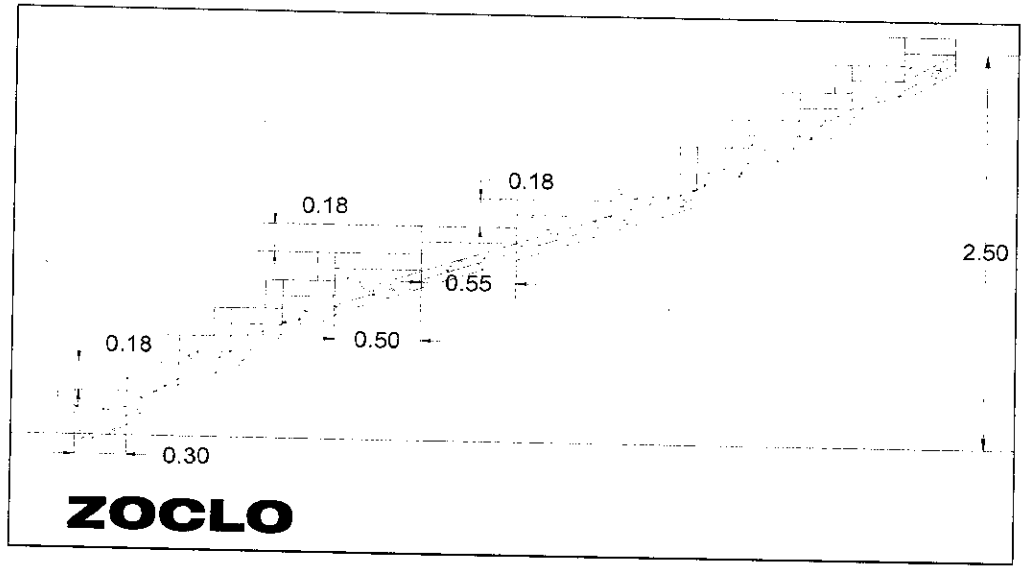
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRTA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML



PLANTA ALTA



ZOCLO

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Dbras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

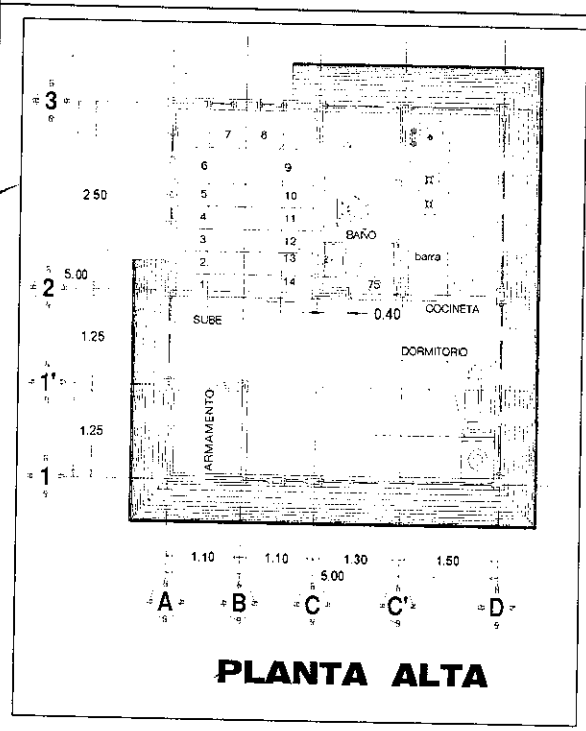
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20×30 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
	C	2	3		2.00	2.35		2.40	M2	11.28
	2	C	C'		1.00	0.40		2.40	M2	0.96
	2	C	C'		1.00	0.75		0.20	M2	0.15
	3	C	C'		1.00	1.15		2.40	M2	2.76
MENOS VENTANA	3	C	C'		-1.00	1.15		0.50	M2	-0.58
									TOTAL ESTA HOJA	14.57

CROQUIS



PLANTA ALTA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CARRERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE: MV-AC-09

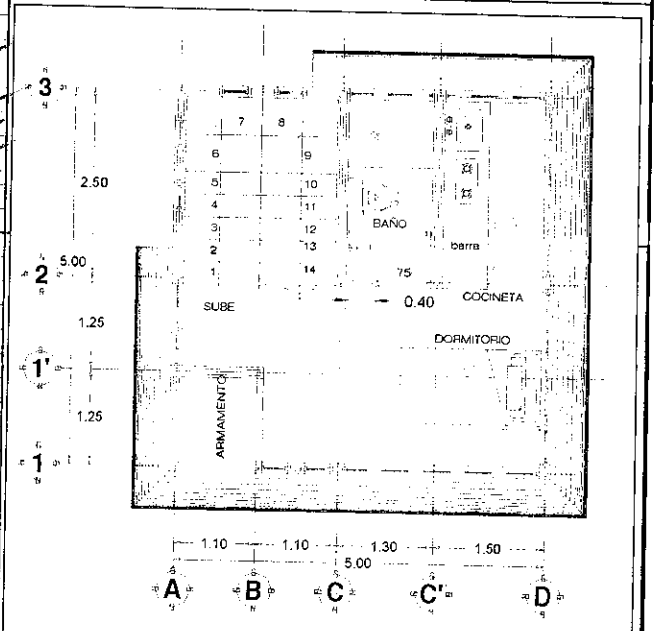
CONCEPTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS INTERIORES, Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.

UNIDAD DE MEDIDA: M²

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
								AREA DE APLANADOS EN PLANTA BAJA=	m²	91.18
								AREA DE APLANADOS EN PLANTA ALTA Y AREA DE APLANADOS EN AZOTEA=	m²	186.94
				LONGITUD DE BOQUILLAS=	176.15	POR ANCHO	0.15	M	m²	26.42
								MENOS MURO DE BAÑO=	m²	-14.57
				LONGITUD DE ZOCLO=	59.59	POR ANCHO	-0.10	M	m²	-5.93
								TOTAL ESTA HOJA		284.04

ESTIMACION No 1 152.83 M2
VOLUMENES ADICIONALES 131.21 M2

CROQUIS



PLANTA ALTA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAÑERO ELIZALDE
SUPERVISOR

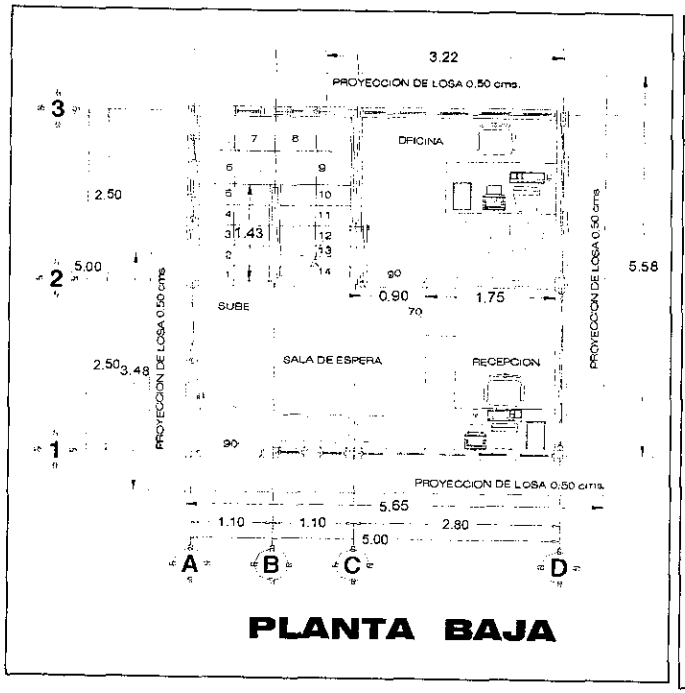
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Dbras Públicas

Almoloya de Juárez

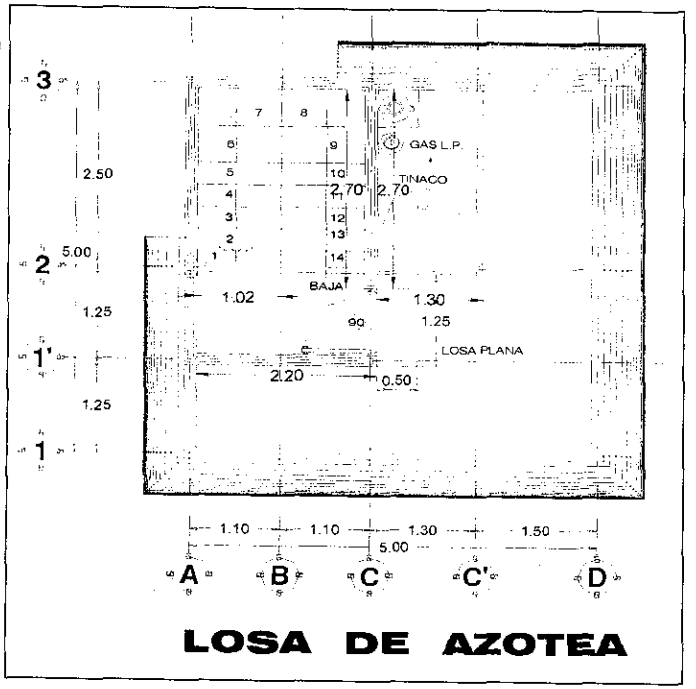
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CDNSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL."	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRD	PERIDDD DE ESTIMACIÓN 01 DE DCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATD No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CDNCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS INTERIORES, Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M²



PLANTA BAJA



LOSA DE AZOTEA

ING. SERGIO CRUZ GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

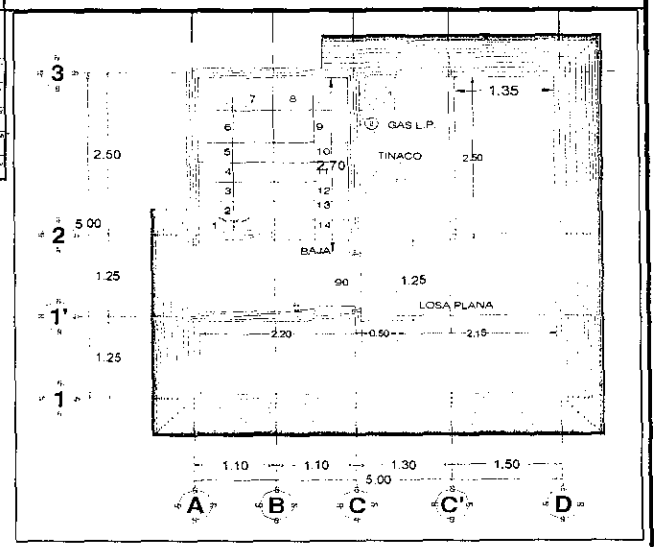
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"		ESTIMACION No. 1 (UNO)
		PERIODO DE ESTIMACIÓN
LOCALIDAD	SANTA JUANA CENTRO	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA:	COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-AC-10	IMPERMEABILIZACIÓN PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA A BASE DE MORTER PLAS SBS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER, CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESIÓN CON SOPLETE DE GAS INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²

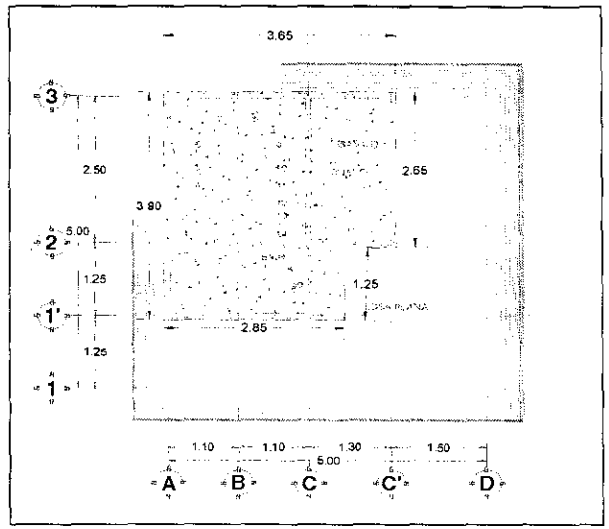
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
LOSA AZOTEA		A-D	1-1'			5.35	1.75		m²	9.36
		C-D	1'-2			3.15	1.75		m²	5.51
		C'-D	2-3			1.85	3.00		m²	5.55
		C-C'	2-3			1.80	2.85		m²	5.13
LOSA CUBO ESCALERA		1'-2	A-C			3.35	1.50		m²	5.02
		2-3	A-C'			2.90	4.15		M2	12.03
									TOTAL ESTA HOJA	42.60

CROQUIS



DESARROLLO

0.15+0.10+2.85+0.10+0.15	=	3.35
1.25+0.10+0.15	=	1.50
0.15+0.10+3.65+0.10+0.15	=	4.15
2.65+0.10+0.15	=	2.90



ESTIMACION No 1 31.32 M2
VOLUMENES ADICIONALES 11.28 M2

ING. SERGIO COLIN SARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

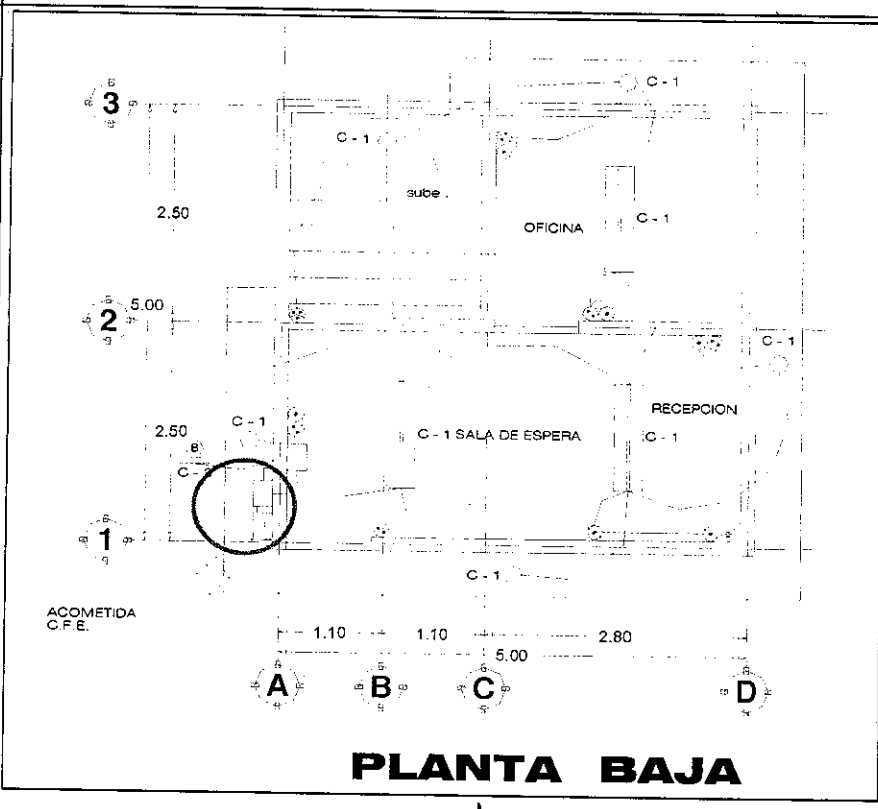
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IE-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE D MONDFASICD EMPDTRADO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
	A	1	2		1.00				PZA	1.00
									TOTAL ESTA HOJA	1.00

CROQUIS



PLANTA BAJA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULD DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACIDN No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

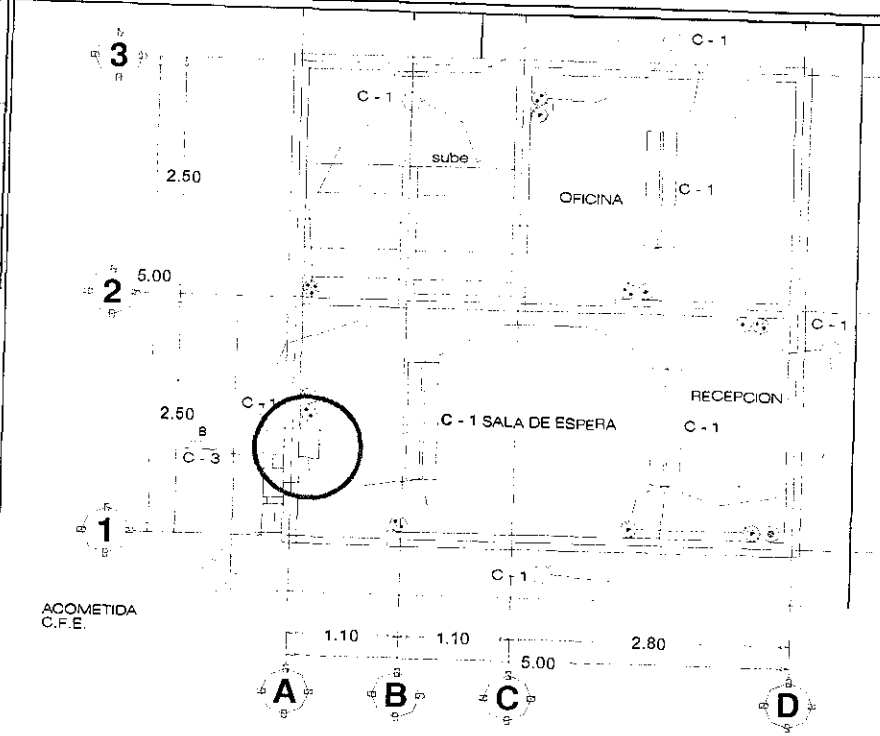
CLAVE: MV-IE-02

CONCEPTD: SUMINISTRD Y COLDCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-3 EMPOTRADO EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMÁGNETICOS, MATERIALES, CABLEAOO , HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

UNIDAD DE MEDIDA: PZA

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	A	1	2		1.00				pza	1.00
									TOTAL ESTA HOJA	1.00

CROQUIS



PLANTA BAJA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACIÓN

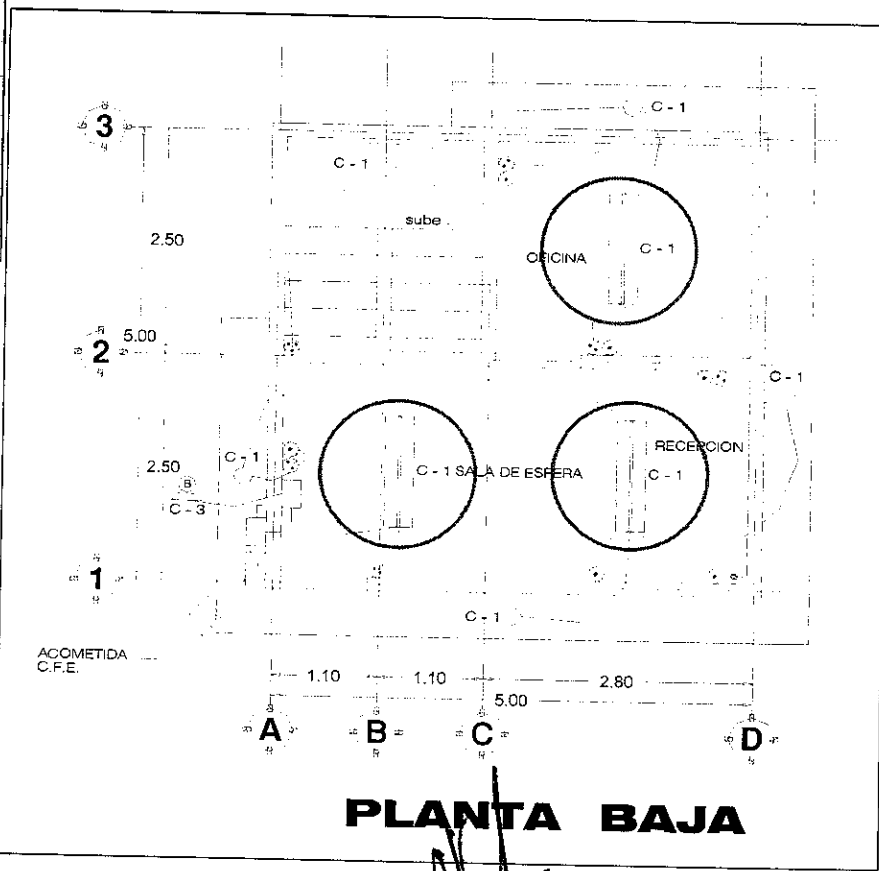
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IE-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2×38 WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA , DIFUSOR, BALASTRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
		A-D	1-3		3.00				pza	3.00
									TOTAL ESTA HOJA	3.00

CROQUIS



PLANTA BAJA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y
Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

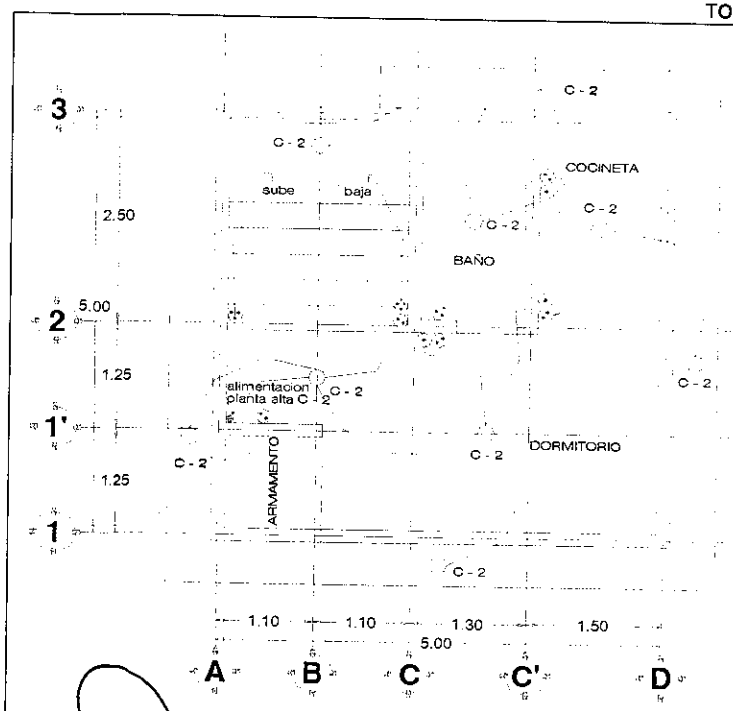
OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IE-D5	SALIDA ELÉCTRICA CON LAMPARA DE CENTRO DE 100 WATTS, INCLUYE: POLIDUCTO, CABLEADO, SOQUET, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL

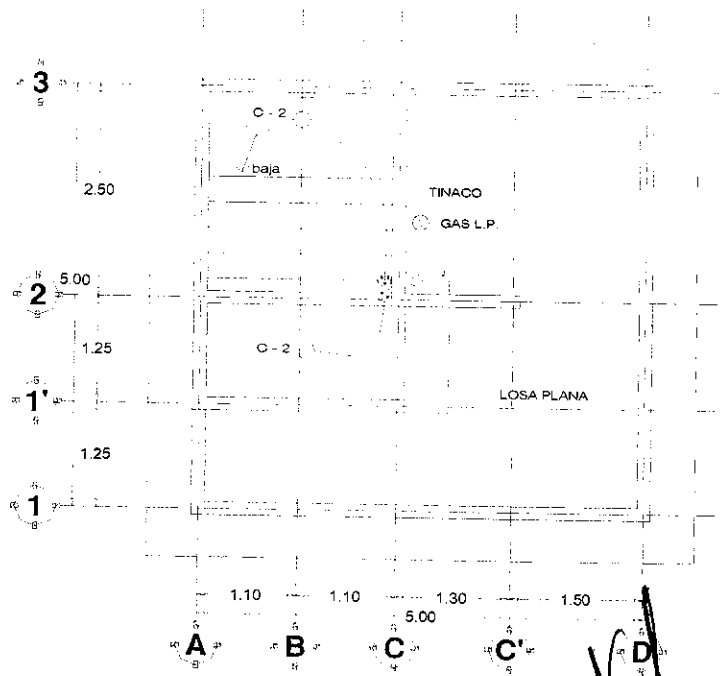
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
PRIMER N.		1-3	A-D		4.00				pza	4.00	
PRIMER N.		1-3	A-D		8.00				pza	8.00	
AZOTEA		1-3	A-D		2.00				pza	2.00	
									TOTAL ESTA HOJA	14.00	

ESTIMACION No 1 7.00 SAL

VOLUMENES ADICIONALES 7.00 SAL



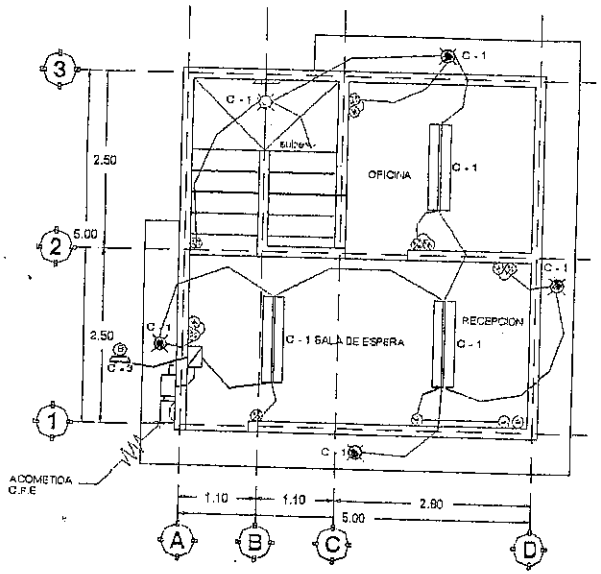
PLANTA ALTA



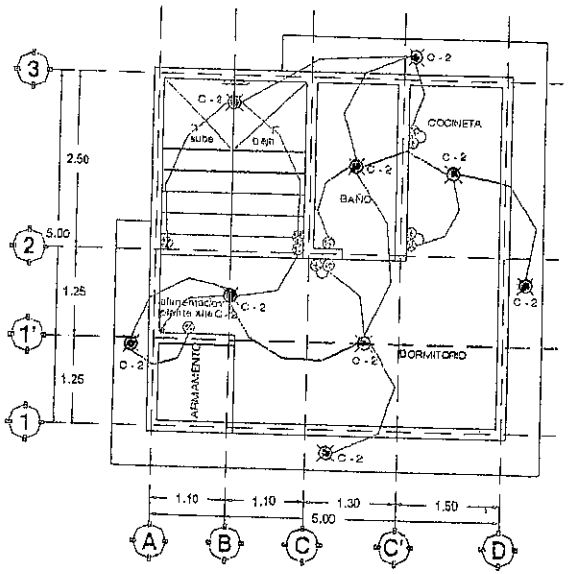
LOSA DE AZOTEA

ING. SERGIO CORN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

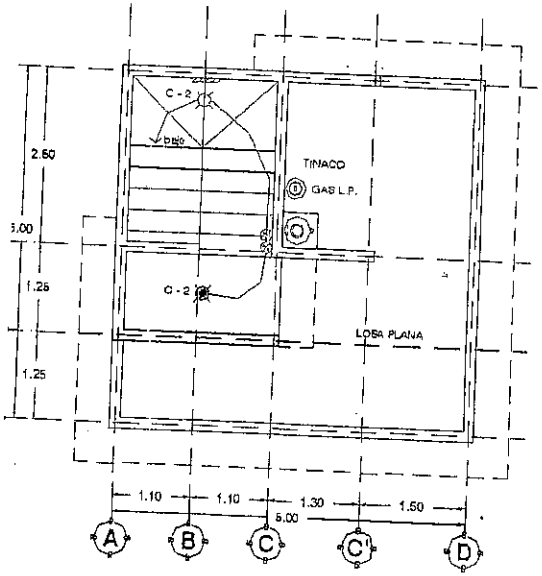
ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



LOSA DE AZOTEA

NOTAS DE PROYECTO

- LOS DUCTOS DE INSTALACION ELECTRICA SON DE POLIDUCTO FLEXIBLE REFORZADO DE 19 mm
  - DE 19 mm. PARA ALIMENTACION DE CIRCUITOS
  - DE 13 mm. PARA DERIVACIONES (CONTACTOS)
- CAJAS DE CONEXIONES GALVANIZADAS DE 15Y 11 mm
- CONDUCTORES DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO THW DEL No 10 , 12,14
  - DEL No 10 PARA ALIMENTACION DE LOS CIRCUITOS
  - DEL No 12 PARA LAMPARAS Y CONTACTOS
  - DEL No 14 PARA APAGADORES
- TODAS LAS UNIONES Y CONEXIONES DE CABLE DEBERAN SER CUBIERTAS Y AISLADAS CON CINTA AISLANTE
- LA COLOCACION DEL POLIDUCTO PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA REALIZARSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARED LA SE REFIERE ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CINERA – LA UBICACION EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.
- LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVINIENDO QUE NO OBSTACULICE NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO EN CASO DE COINCIDIR SE HARA DESPLAZAMIENTO HORIZONTAL AL REFUERZO CON UNA MINIMA SEPARACION DE 2a CMS. AL CENTRO DE LA CAJA

SIMBOLOGIA ELECTRICA

	LAMPARA FLUORESCENTE SUM UNE
	FOCO INCANDESCENTE DE 100WATTS
	APAGADOR SENCILLO
	APAGADOR DE ESCALERA
	CONTACTO DE 3 VIAS
	MEDIDOR
	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS
	CAJA PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
B	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 15 Amperes

CUADRO DE

UBICACION	CIRCUITO	75 WATTS	100 WATTS	100 W
- LAMPARAS - CONTACTOS	C-1	3	4	1
- LAMPARAS - CONTACTOS	C-2		9	1
- BOMBA 1HP	C-3			

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

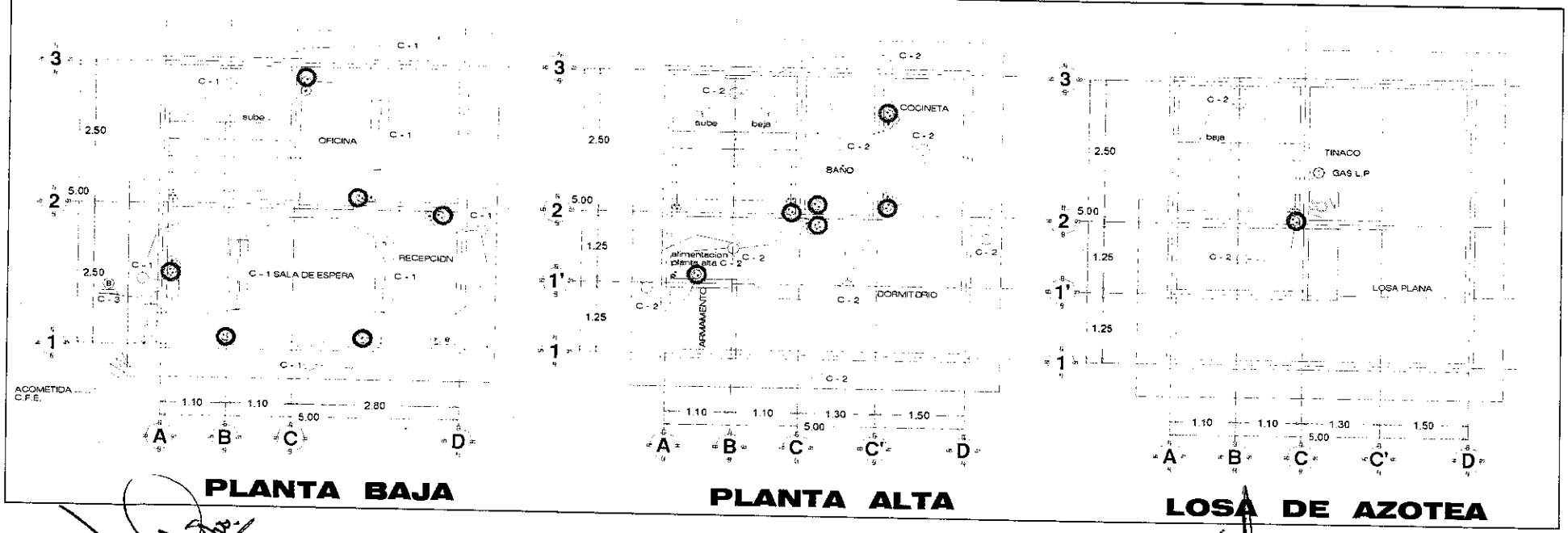
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IE-06	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
P.B.		1-3	A-D		6.00				SAL	6.00	
1.N.		1-3	A-D		6.00				SAL	6.00	
AZOTEA		1-4	A-D		1.00				SAL	1.00	
									TOTAL ESTA HOJA	13.00	

ESTIMACION No 1 11 SAL

VOLUMENES ADICIONALES 2 SAL



PLANTA BAJA **PLANTA ALTA** **LOSA DE AZOTEA**

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

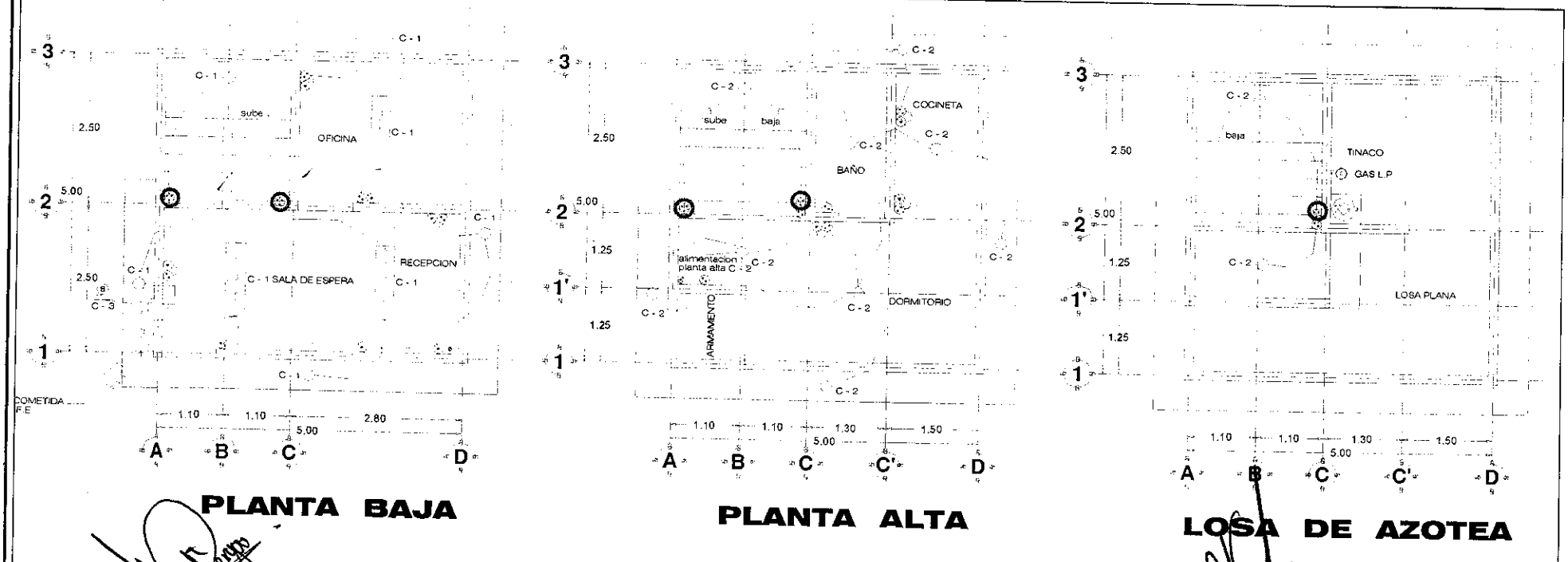
ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IE-07	SALIDA ELECTRICA CON APAGADOR DE ESCALERA UTILIZANDO POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO, CABLE DEL No.12, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
P.B.		1-3	A-D		2.00				SAL	2.00
1.N.		1-3	A-D		2.00				SAL	2.00
AZOTEA		1-4	A-D		1.00				SAL	1.00
									TOTAL ESTA HOJA	5.00

CROQUIS

ESTIMACION No 1 4.00 SAL
VOLUMEN ADICIONAL 1.00 SAL



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CORJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

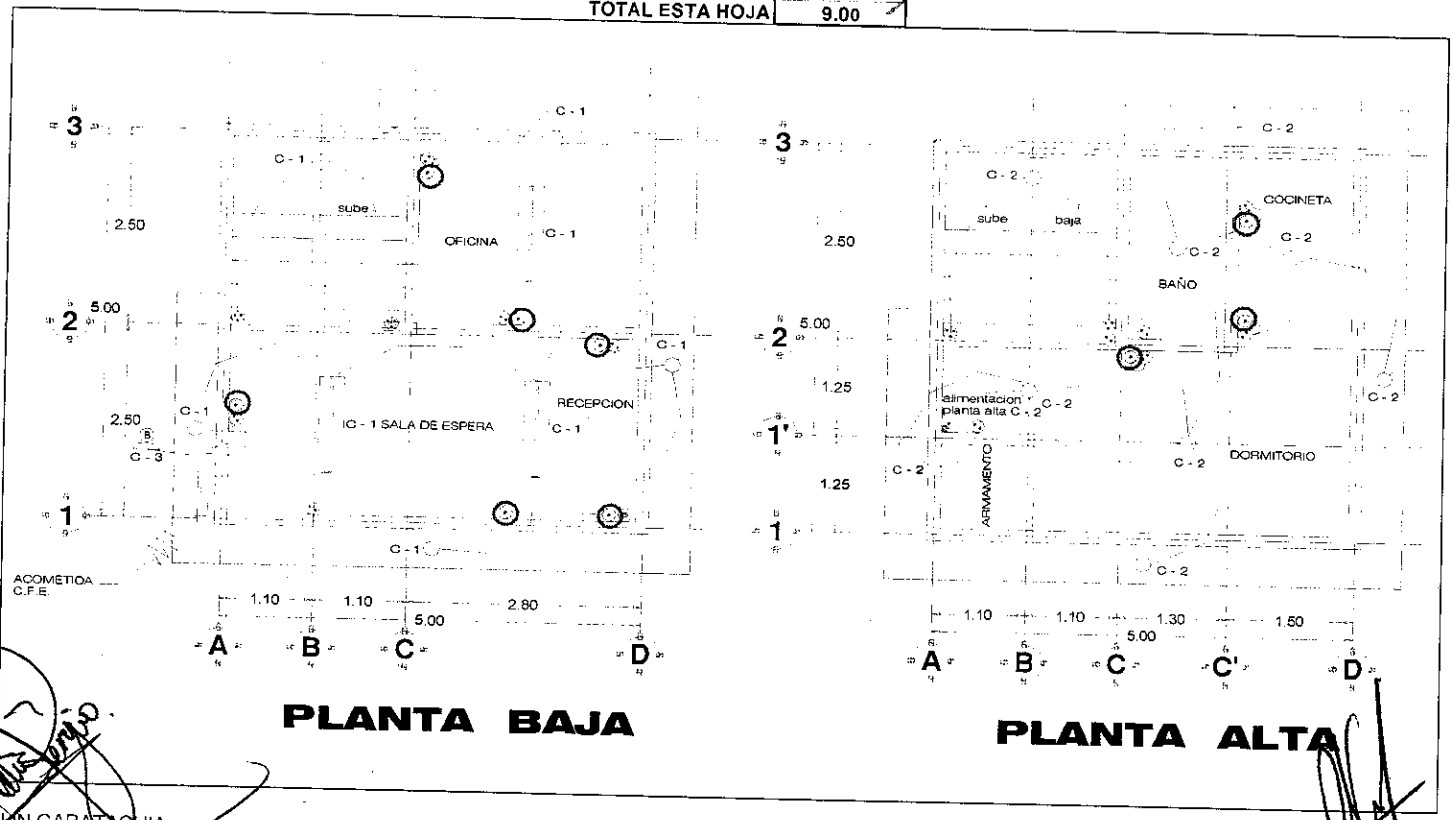
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IE-08	INSTALACIÓN ELECTRICA PARA CONTACTO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M, INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	SAL

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
P.B.		1-3	A-D		6.00				SAL	6.00	
1.N.		1-3	A-D		3.00				SAL	3.00	
									TOTAL ESTA HOJA	9.00	



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y
Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

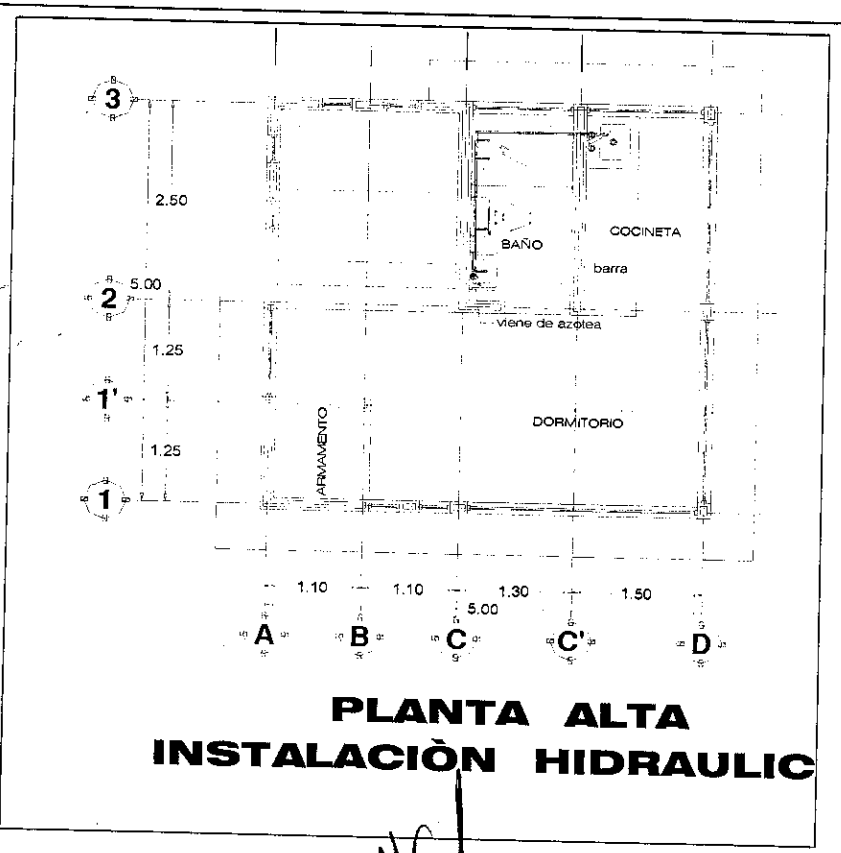
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGUN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
LAVABO AGUA FRIA					1.00				SAL	1.00
W.C.					1.00				SAL	1.00
REGADERA, AGUA FRIA Y CALIENTE					2.00				SAL	2.00
TARJA, AGUA FRIA					1.00				SAL	1.00
									TOTAL ESTA HOJA	5.00

CROQUIS



PLANTA ALTA
INSTALACIÒN HIDRAULIC

ING. SERGIO CORTÉS GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CADERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

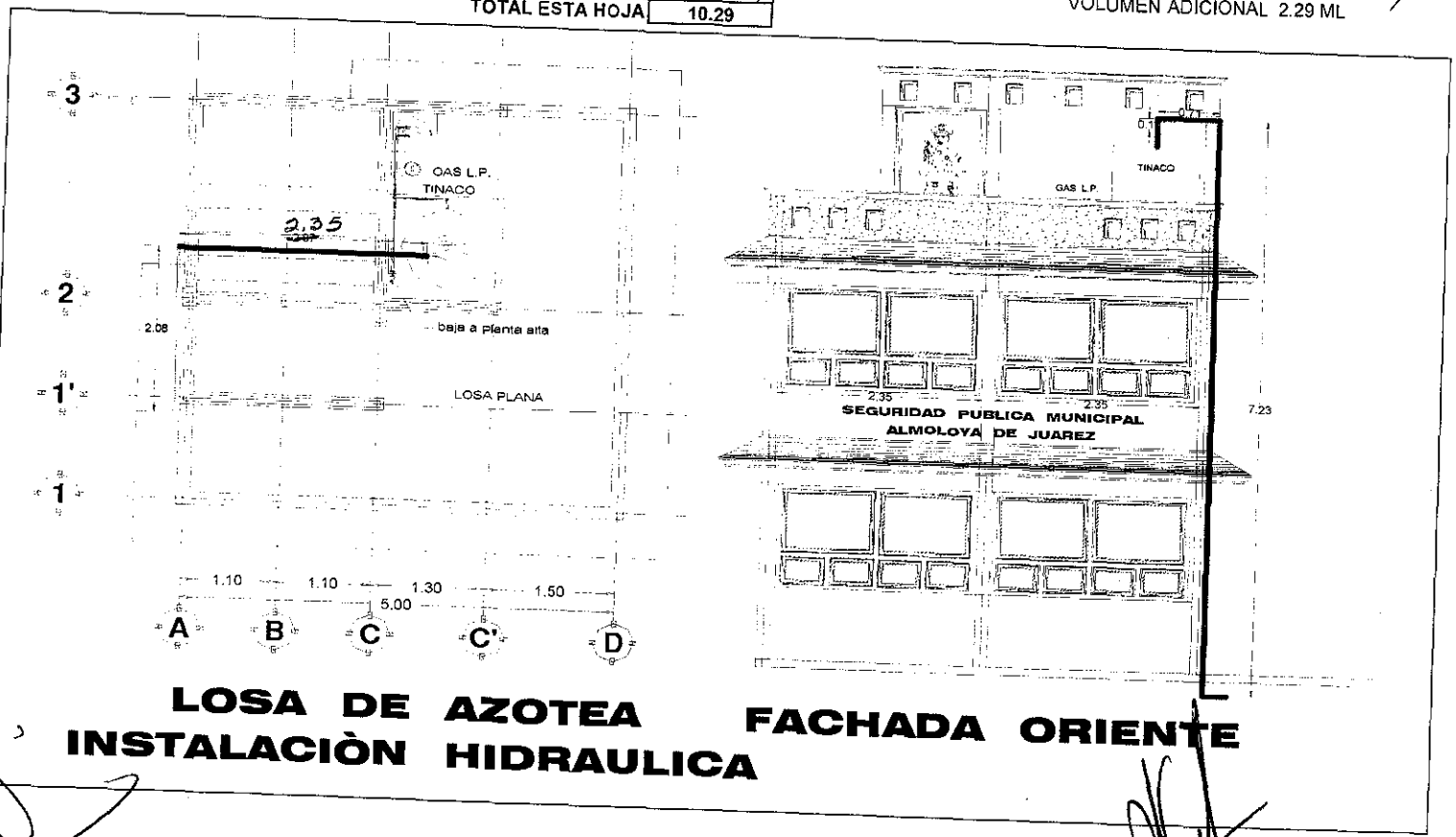
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-02	COLUMNA DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
	DESARROLLO	7.23+0.71+2.35 = 10.29							ML	10.29
								TOTAL ESTA HOJA		10.29

CROQUIS

ESTIMACION No 1 8 ML

VOLUMEN ADICIONAL 2.29 ML



LOSA DE AZOTEA

FACHADA ORIENTE

INSTALACIÒN HIDRAULICA

ING. SERGIO COLÍN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

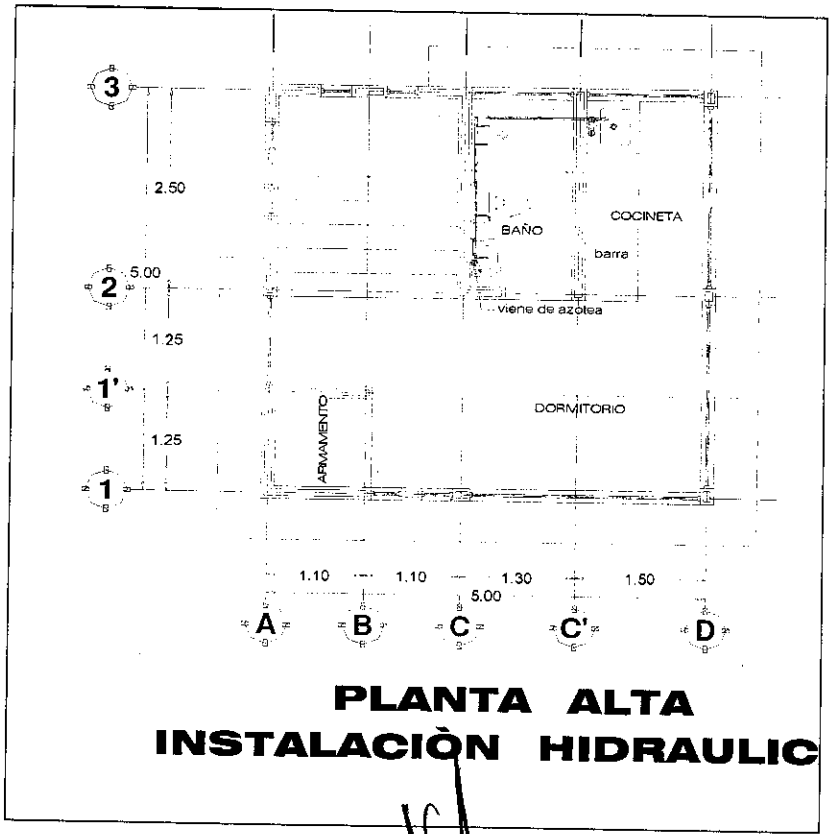
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	SAL

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
W.C.		C-C'	2-3						pza	1.00
									TOTAL ESTA HOJA	1.00

CROQUIS



PLANTA ALTA
INSTALACIÒN HIDRAULIC

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

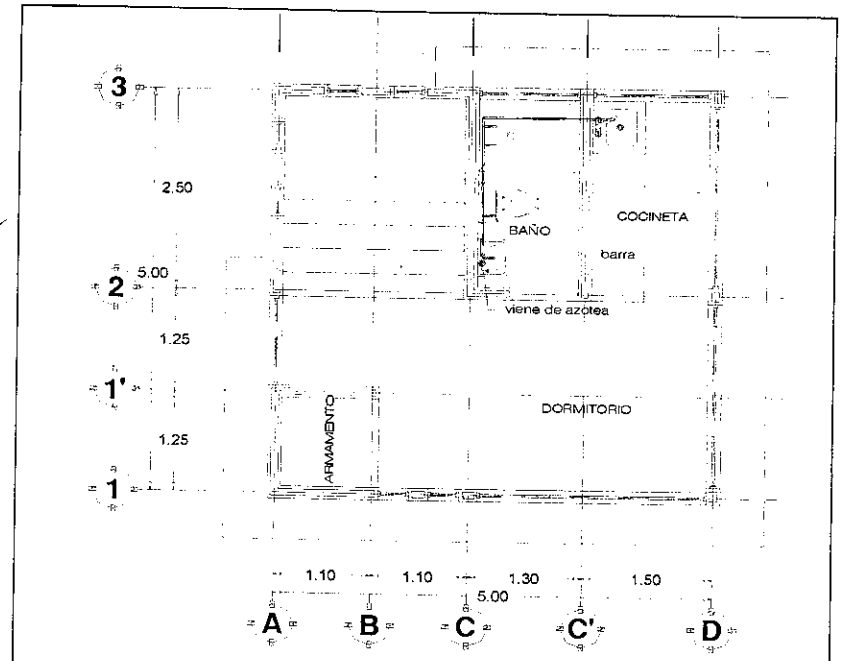
CLAVE: MV-IHS-04

CONCEPTO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

UNIDAD DE MEDIDA: SAL

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
LAVABO					1.00				SAL	1.00
REGADERA					1.00				SAL	1.00
TARJA					1.00				SAL	1.00
									TOTAL ESTA HOJA	3.00

CROQUIS



PLANTA ALTA
INSTALACIÒN HIDRAULIC

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALDERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

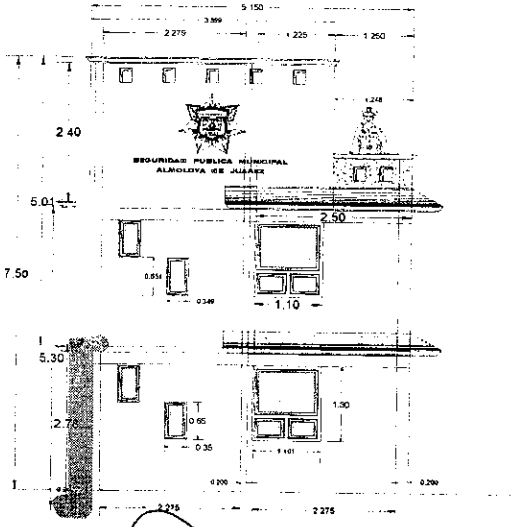
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

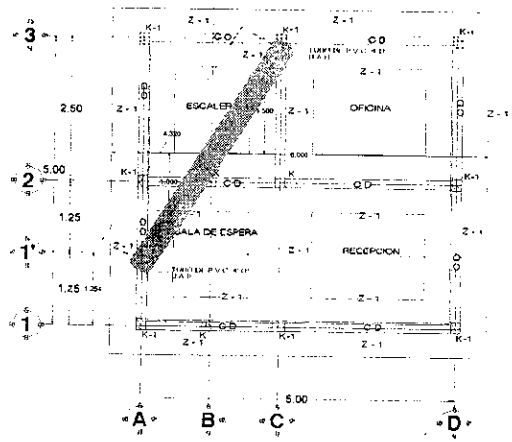
CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-05	COLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML

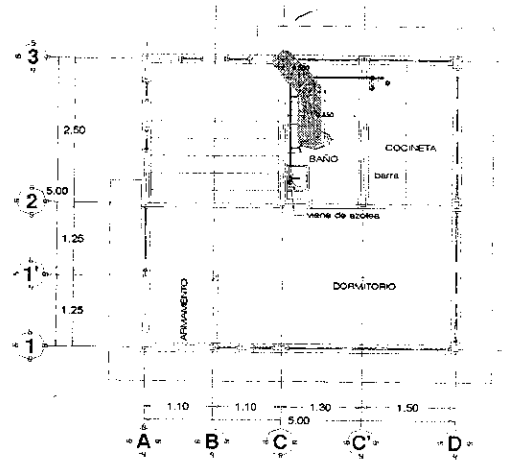
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
EN PISO DE BAÑO						2.17			ML	2.17	ESTIMACION No 1 5.00 ML
SOBRE MURO								2.78	ML	2.78	VOLUMEN ADICIONAL 4.27 ML
POR TIERRA						4.32			ML	4.32	
								TOTAL ESTA HOJA		9.27	



FACHADA PONIENTE



PLANTA DE CIMENTACIÒN



PLANTA ALTA
INSTALACIÒN HIDRAULICA

ING. SERGIO COLIN SARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y
Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

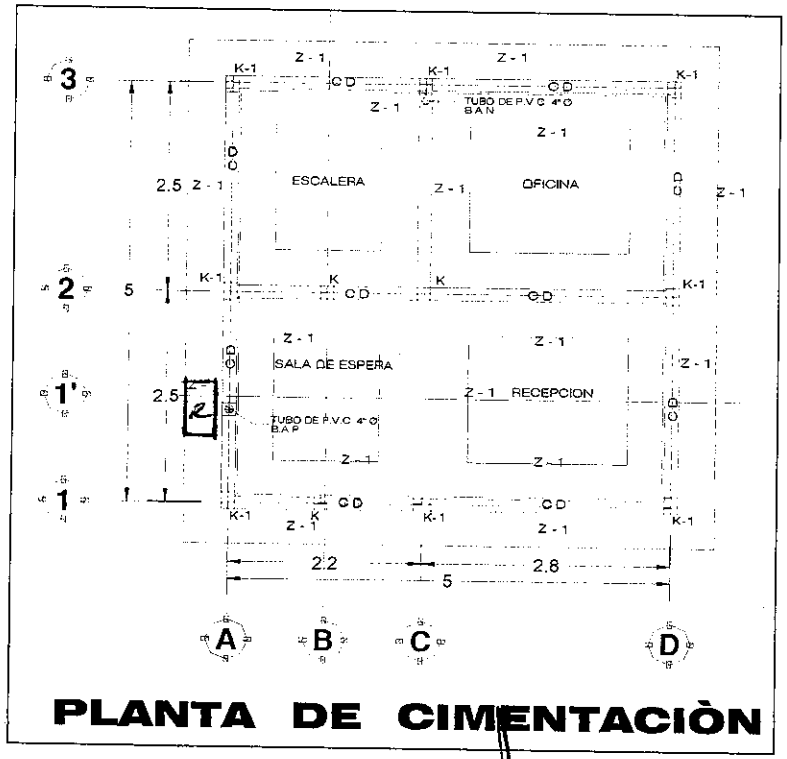
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIDDO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-06	CONSTRUCCION OE REGISTRO SANITARIO DE 40x60 CM . MEDIDAS INTERIORES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNOIDAD PROMEDIO DE 0.80 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN DE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
						REGISTRO SANITARIO			PZA	1.00
									TOTAL ESTA HOJA	1.00

CROQUIS



PLANTA DE CIMENTACIÒN

ING. SERGID COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

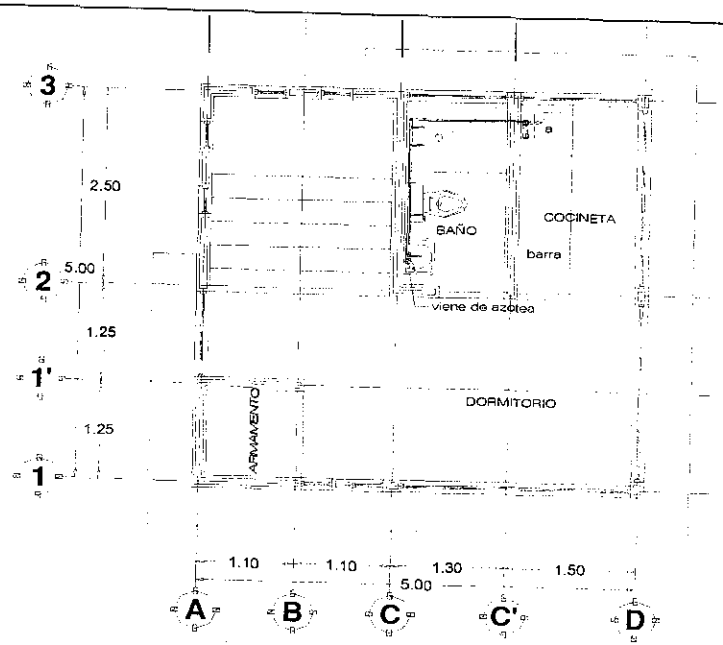
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
							LAVABD		PZA	1.00
									TOTAL ESTA HOJA	1.00



PLANTA ALTA
INSTALACIÒN HIDRAULICA

ING. SERGIO COLIN GARATACHEA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

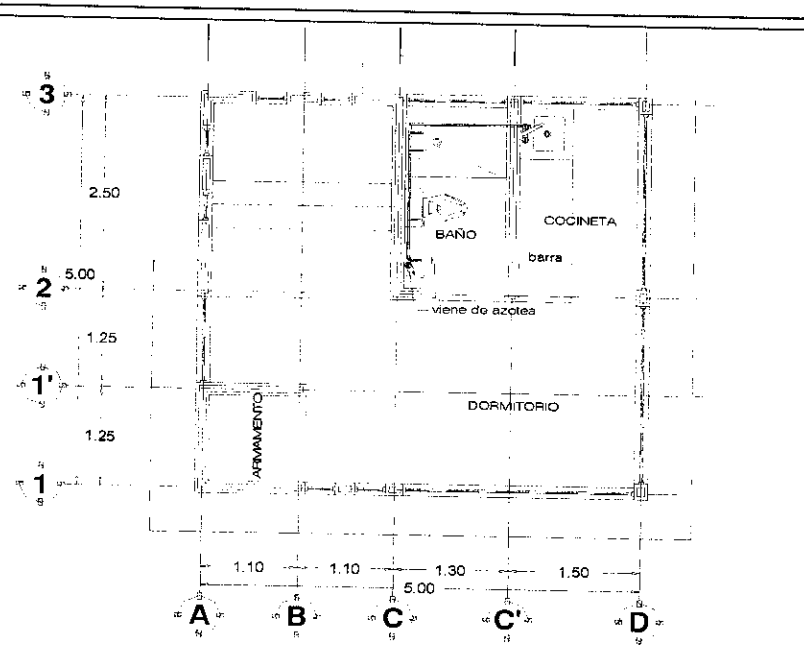
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
						REGADERA			PZA	1.00
									TOTAL ESTA HOJA	1.00

CROQUIS



PLANTA ALTA
INSTALACIÒN HIDRAULICA

ING. SERGIO COLIN CARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y
Obras Públicas
Subdirección de Dbras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

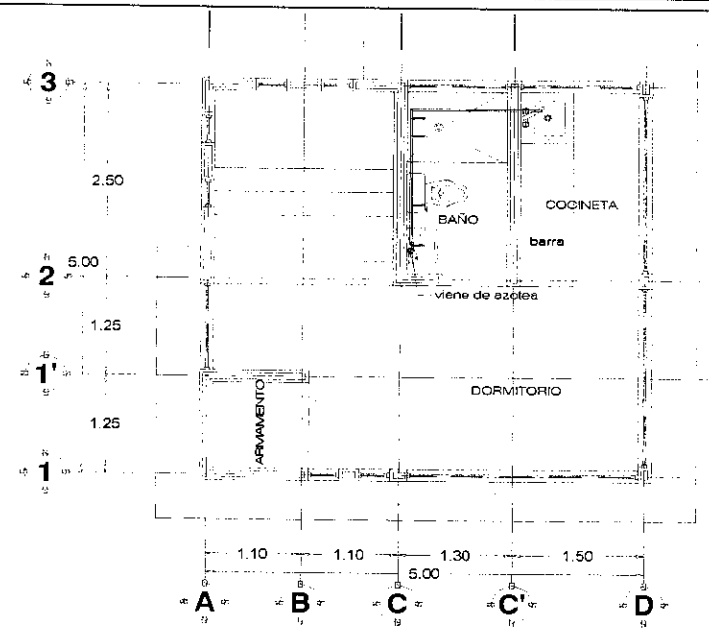
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PISO MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA

No.	LOCALIZACION EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO	N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
								EN BAÑO	PZA	1.00
								TOTAL ESTA HOJA		1.00

CROQUIS



PLANTA ALTA
INSTALACIÒN HIDRAULICA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

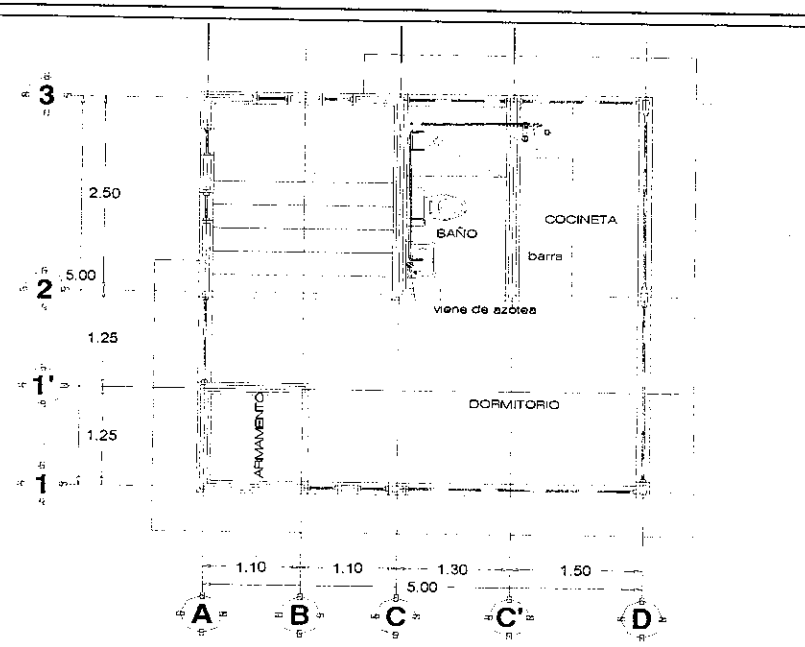
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO									
MV-IHS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE:									
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
								W.C.	PZA	1.00
								TOTAL ESTA HOJA		1.00

UNIDAD DE MEDIDA
PZA

CROQUIS



PLANTA ALTA
INSTALACIÒN HIDRAULICA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN NAVARRO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

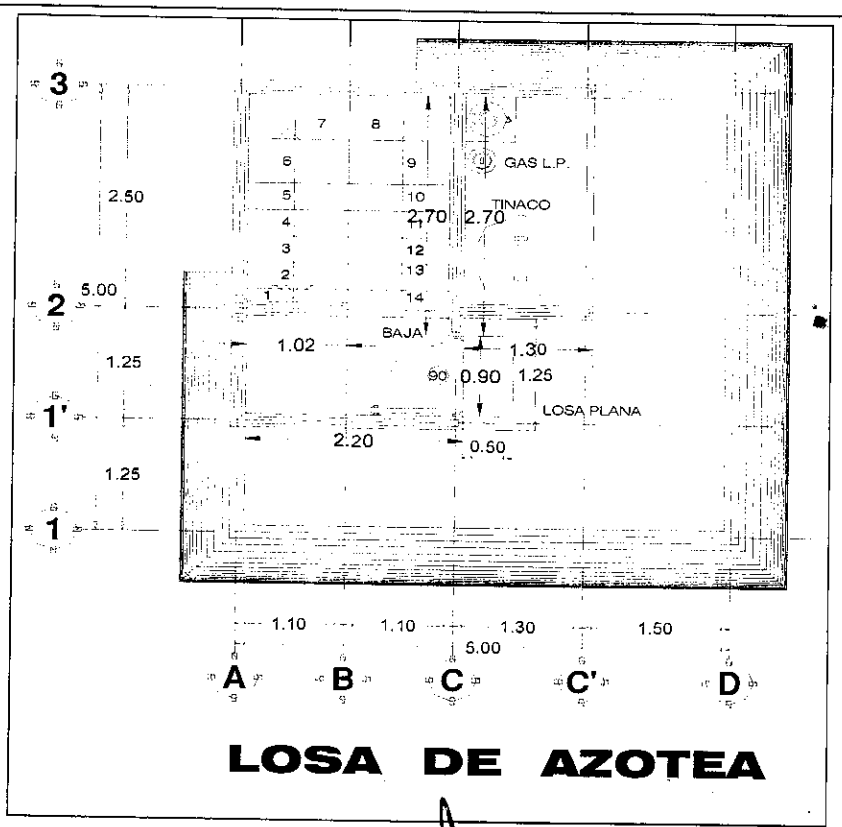
PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
								TINACO	PZA	1.00
								TOTAL ESTA HOJA		1.00

CROQUIS



ING. SERGIO COLIN BARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y
Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

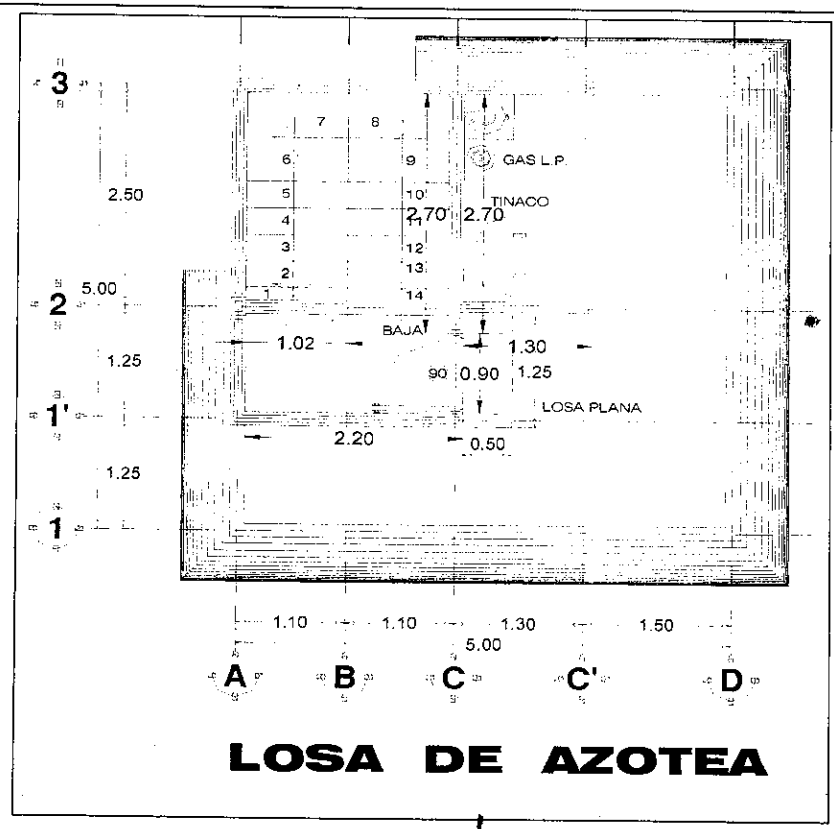
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN: 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA DE 20 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA

No.	LOCALIZACIDN				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTD	UNIDAD	SUB-TDTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
							CALENTADOR		PZA	1.00
								TOTAL ESTA HOJA		1.00

CROQUIS



ING. SERGIO GOEN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y
Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

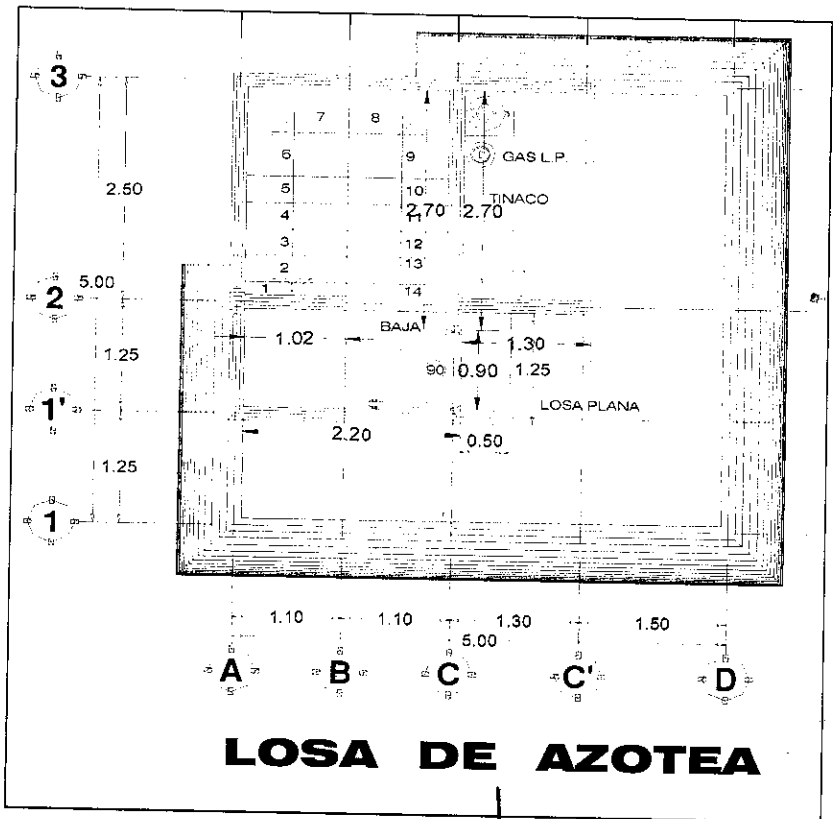
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CILINDRO DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
								CILINDRO DE GAS	PZA	1.00
								TOTAL ESTA HOJA		1.00

CROQUIS



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y
Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

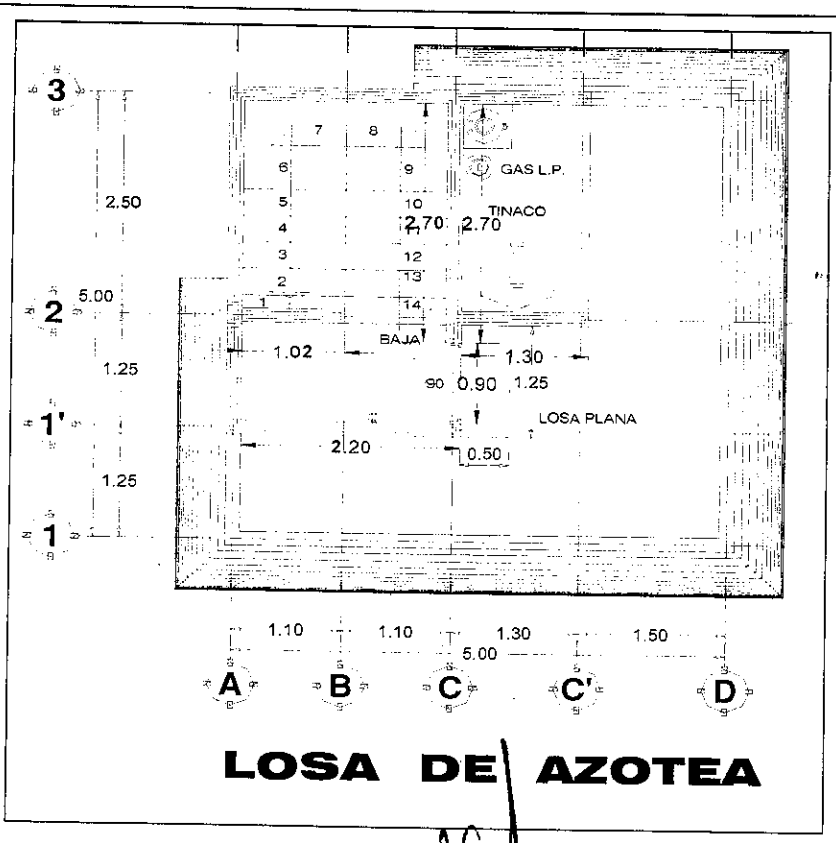
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACIDN No. 1 (UND)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: CDMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
	CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.5x1.5 M. CDN MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP 1:4 LOSA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CON VAR. DE 3/8" @20 CM. AMBOS SENTIDOS, APLANADO ACABADO PULIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
								BASE PARA TINACO	PZA	1.00
								TOTAL ESTA HOJA		1.00

CROQUIS



ING. SERGIO COIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CABRERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y
Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

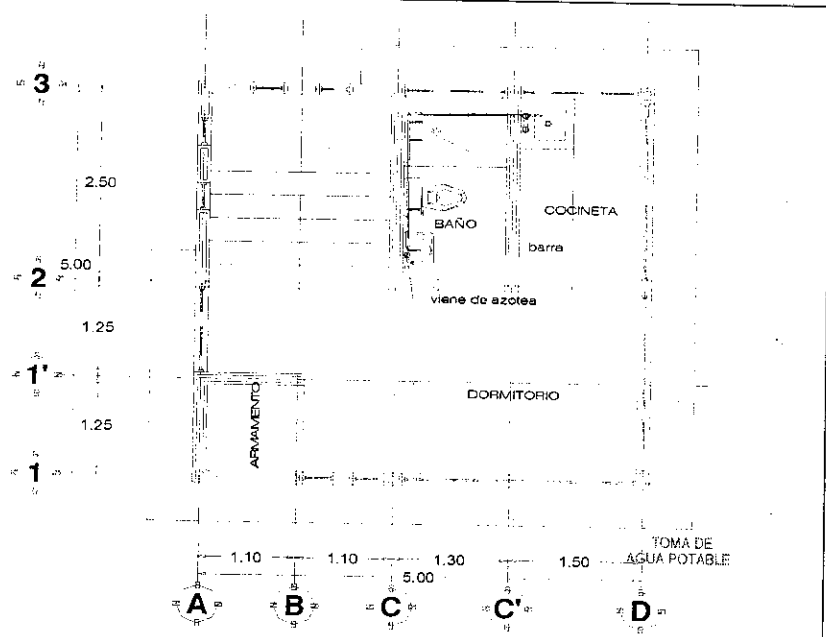
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MDDULD DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LDCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
	CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-IHS-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGD	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
					CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA				PZA	1.00
									TOTAL ESTA HOJA	1.00



PLANTA ALTA
INSTALACIÒN HIDRAULICA

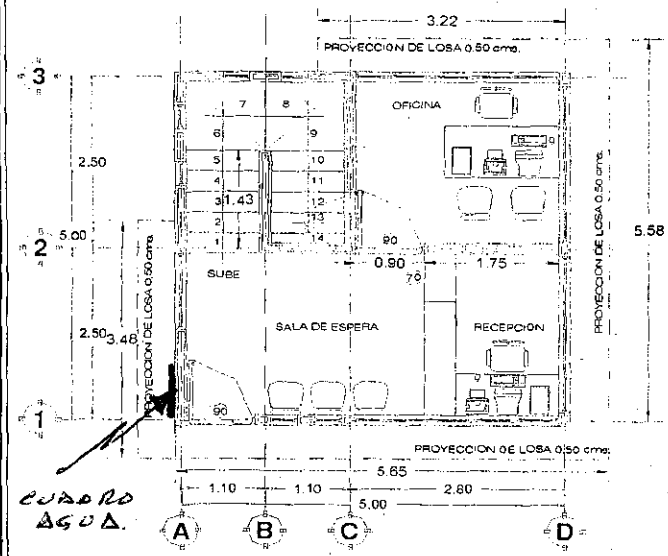
ING. SERGIO [illegible] GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN [illegible] ELIZALDE
SUPERVISOR

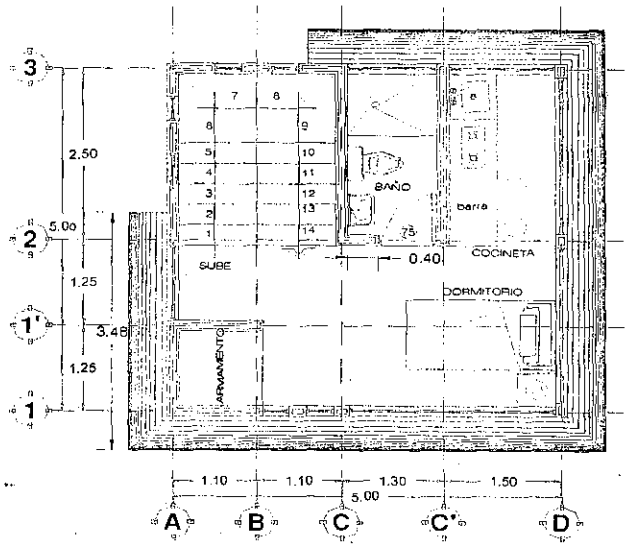
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y
Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

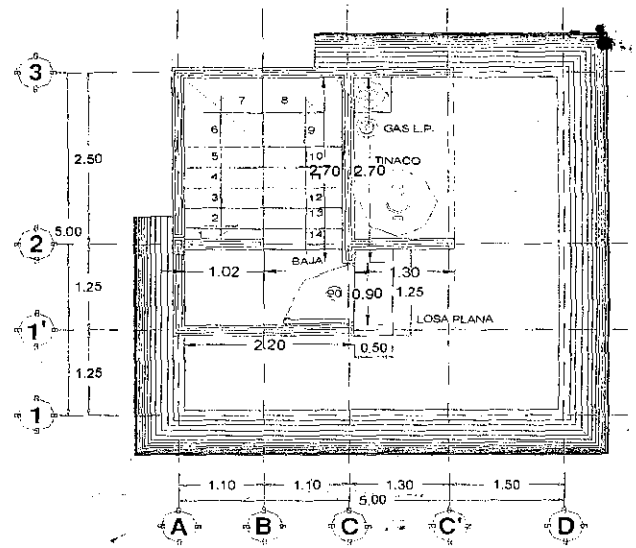
NUMEROS GENERADORES



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



LOSA DE AZOTEA

ING. SERGIO COLIN CARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CUARO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y
Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

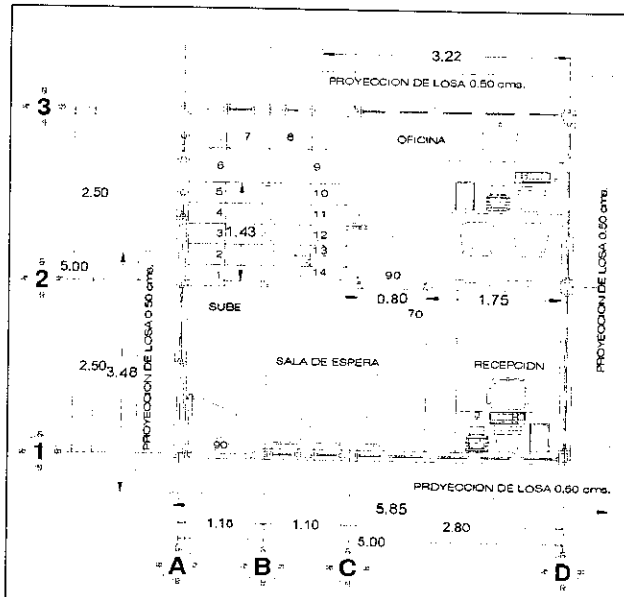
Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

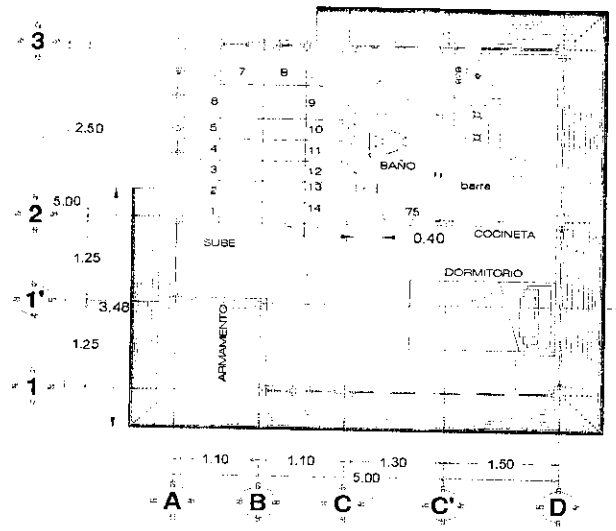
OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN 01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-HYC-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" x 1 3/4" DE 0.90×2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA

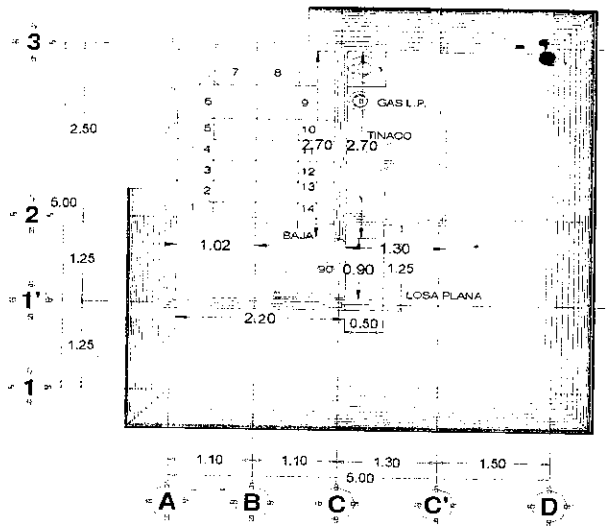
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL	CROQUIS
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO							
P.B.									PZA	1.00	
AZOTEA									PZA	1.00	
									TOTAL ESTA HOJA	2.00	



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



LOSA DE AZOTEA

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y
Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

NUMEROS GENERADORES

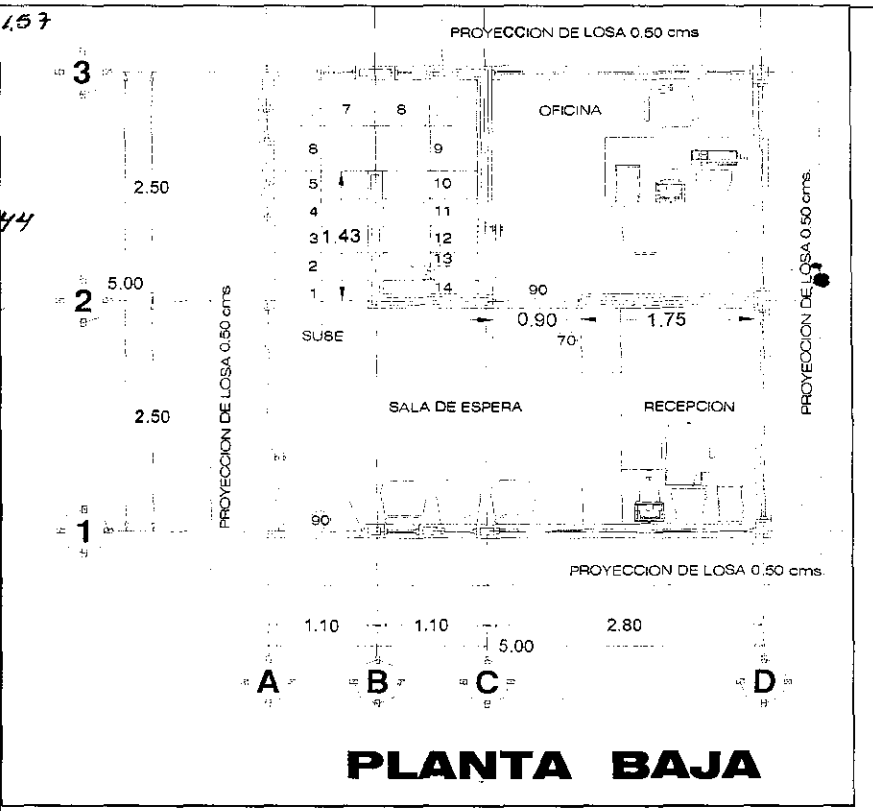
OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
	PERIODO DE ESTIMACIÓN
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-HYC-02	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" × 1 3/4 INCLUYE. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2

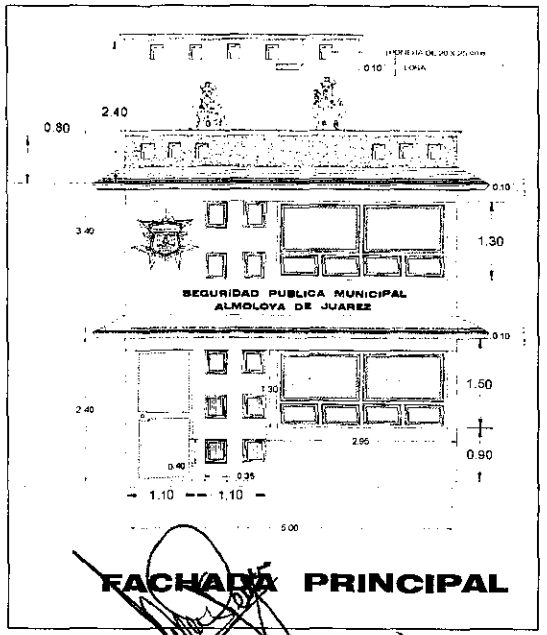
No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
FACHADA PRINCIPAL	1	A	D		10.00		0.35	0.45	M2	~~1.58~~
	1	A	D		2.00		2.65	1.30	M2	6.89
FACHADA PONIENTE					4.00		0.35	0.65	m²	0.91
					2.00		1.10	1.30	m²	2.86
FACHADA ORIENTE	D	1	3		4.00		2.30	1.30	m²	11.96
FACHADA NORTE	3	A	C		1.00		2.85	1.30	m²	~~3.45~~ 3.44
	3	A	C		1.00		1.15	0.50	m²	0.58
	3	A	C		1.00		1.30	1.30	m²	1.69
	3	A	C		8.00		0.35	0.45	m²	1.26
									TOTAL ESTA HOJA	31.16

CROQUIS

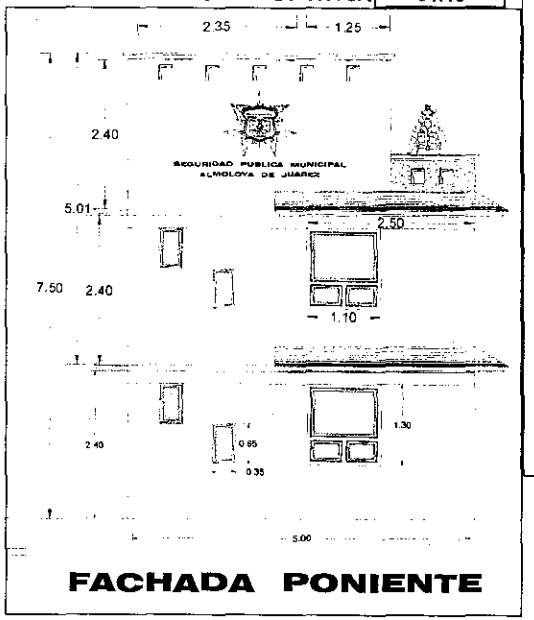
1.57



PLANTA BAJA



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA PONIENTE

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN BADILLO ELIZALDE
SUPERVISOR

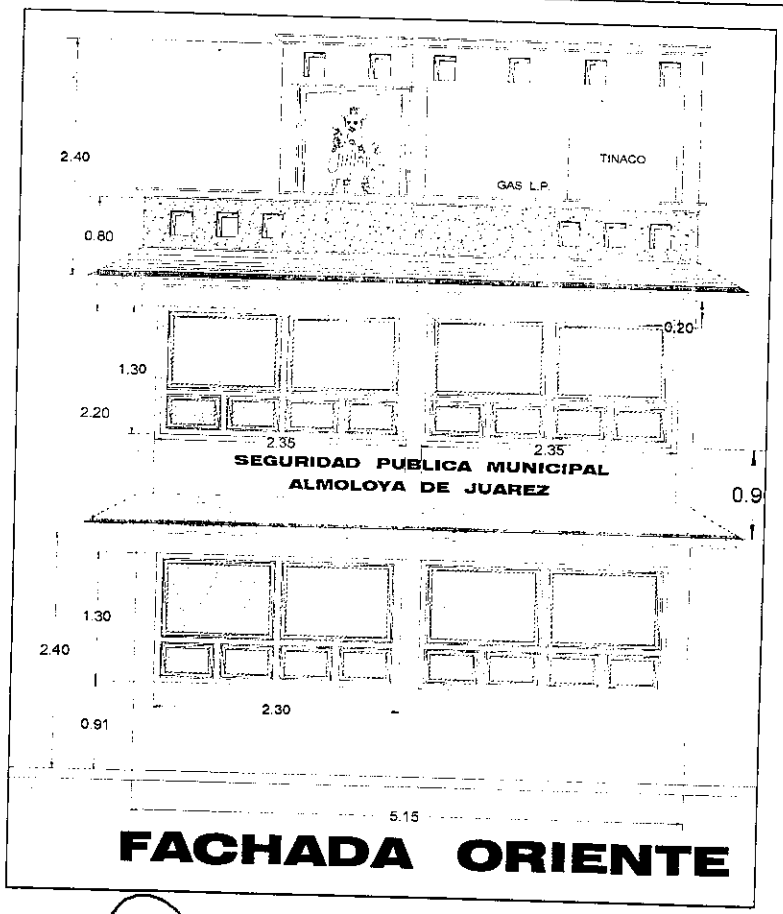
H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y
Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas

Almoloya de Juárez

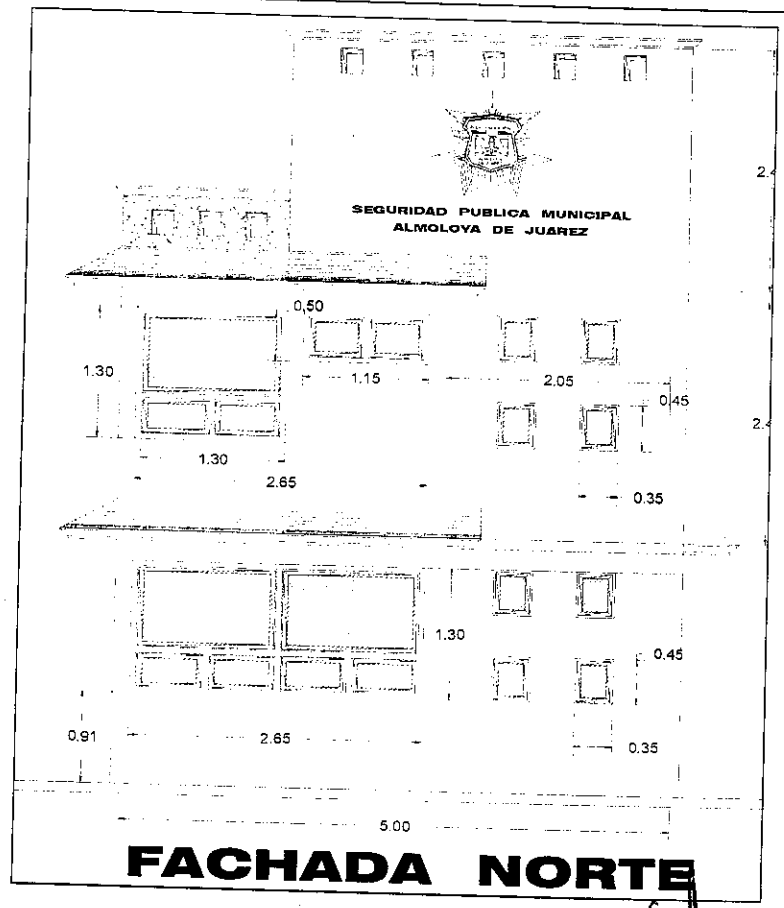
NUMEROS GENERADORES

OBRA: "CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"	ESTIMACION No. 1 (UNO)
LOCALIDAD SANTA JUANA CENTRO	PERIODO DE ESTIMACIÓN
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.	01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012
	CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA
MV-HYC-02	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINIO PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" × 1 3/4 INCLUYE. ACCESORIOS DE FIJACIÓN, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2



FACHADA ORIENTE



FACHADA NORTE

ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAVERO ELIZALDE
SUPERVISOR

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 MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

LOCALIDAD: SANTA JUANA CENTRO

CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACIÓN
01 DE OCTUBRE DE 2012 AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE: MV-HYC-03

CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM. SOBRE CANCELERIA EN VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MAND OE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

UNIDAD DE MEDIDA: M2

No.	LOCALIZACION				N.PZAS.	LARGO	ANCHO	ALTD	UNIDAD	SUB-TOTAL
	EJE	DEL EJE	AL EJE	TRAMO						
FACHADA PRINCIPAL	1	A	D		10.00		0.33	0.43	M2	1.42
	1	A	D		2.00		2.63	1.28	M2	6.73
FACHADA PONIENTE										
MENOS VENTANAS					4.00		0.33	0.63	m²	0.83
FACHADA ORIENTE					2.00		1.07	1.28	m²	2.74
FACHADA NORTE	D	1	3		4.00		2.28	1.28	m²	11.67
	3	A	C		1.00		2.63	1.28	m²	3.37
	3	A	C		1.00		1.13	0.48	m²	0.54
	3	A	C		1.00		1.28	1.28	m²	1.64
	3	A	C		8.00		0.33	0.43	m²	1.14
									TOTAL ESTA HOJA	30.07

CROQUIS

ING. SERGIO DIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAÑERO ELIZALDE
SUPERVISOR

REPORTE FOTOGRÁFICO

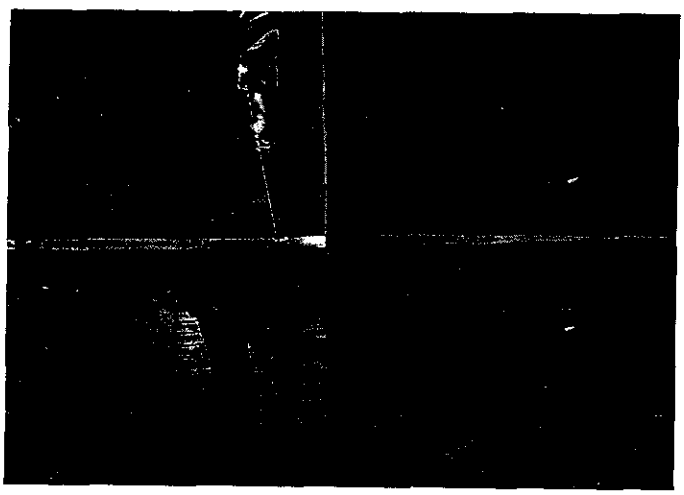
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CDMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTDRA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-TP-02	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA POR MEDIOS MANUALES, ESTABLECIENDO NIVELES, EJES DE REFERENCIA Y BANCO DE NIVEL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	25.00





ING. SERGIO COLIN GARATACHEA
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
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

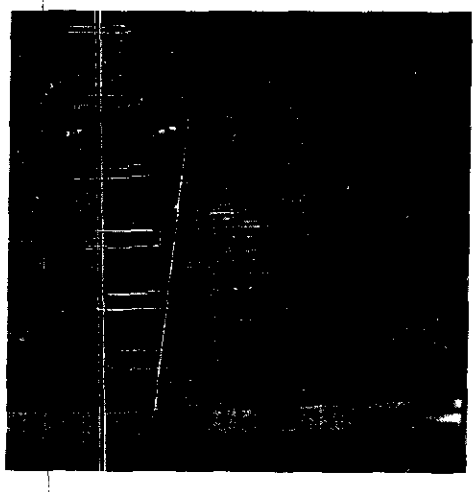
REPORTE FOTOGRÁFICO

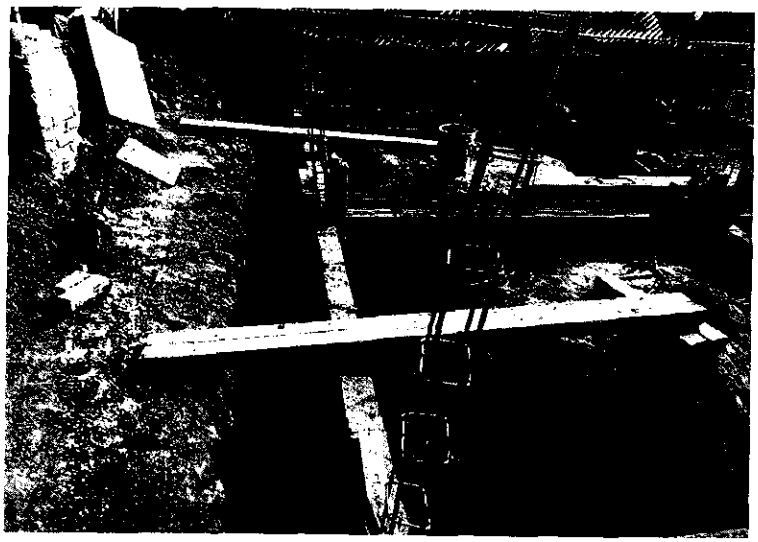
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE, AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-CIM-01	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA PARA ALOJAR CIMENTACIÓN, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDD. MATERIAL TIPO B. A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M³	47.52





ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
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
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL."

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-CIM-02	PLANTILLA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=100 KG/CM², AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	29.37



ING. SERGIO COHN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

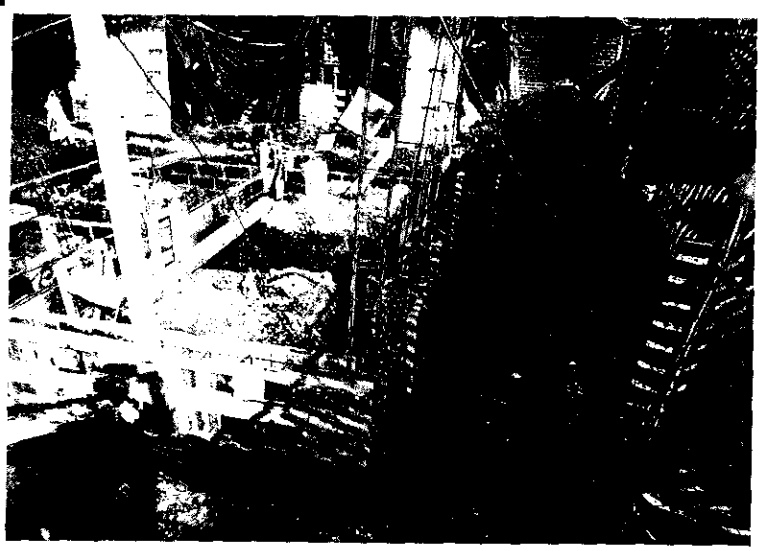
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UND)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-CIM-03	ZAPATA DE CIMENTACION CORRIDA Z-1 DE 1.0 M X 20 CM. DE PERALTE ARMADA CDN VARILLA DE 1/2"@20 CM AMBOS SENTIDOS fy=4200 KG/CM², CDN CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA f'c=200 KG/CM², AGREGADD MÁXIMD 3/4" INCLUYE: CIMBRADO EN FRDNTERAS, HABILITADO INCLÑUYE CIMBRADD EN FRONTERA, HABILITADO DE ACERD, HECHURA VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.00





ING. SERGIO CORIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ENZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

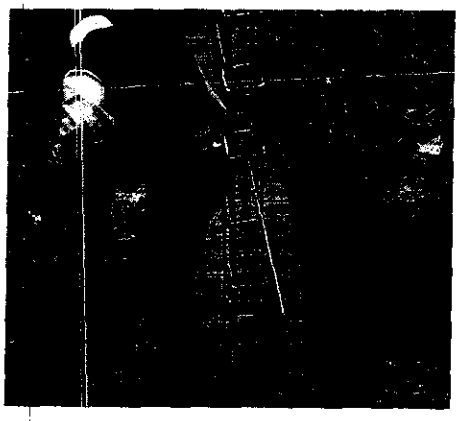
REPORTE FOTOGRÁFICO

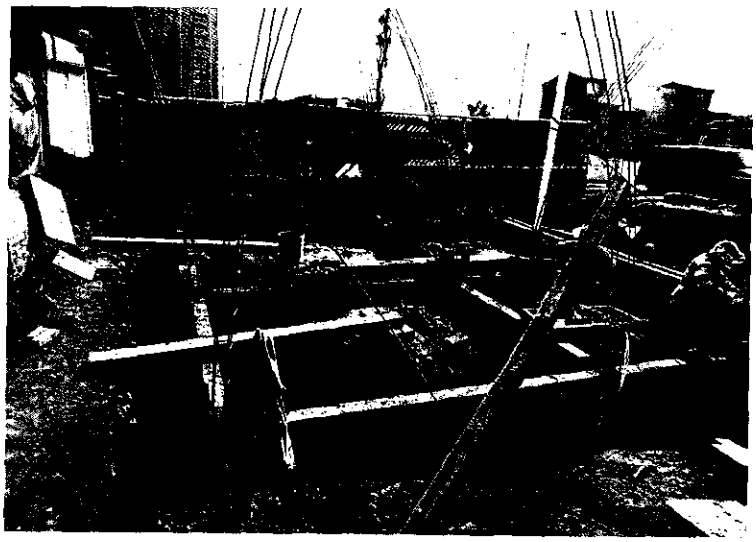
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

1 (UNO)
PERIDDO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-CIM-04	CONTRATRABE DE CIMENTACIÓN SECCIÓN 15×40 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @ 20 CM. Fy=4200 KG/CM², CON CONCRETO ECHO EN OBRA RESIUSTENCIA F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE : CIMBRADO EN FRONTERAS, HABILITADO DE ACERO, ECHURA, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.20





ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN SAJERO ELIZALOE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

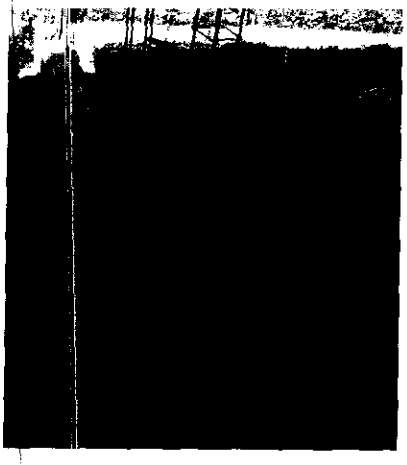
REPORTE FOTOGRÁFICO

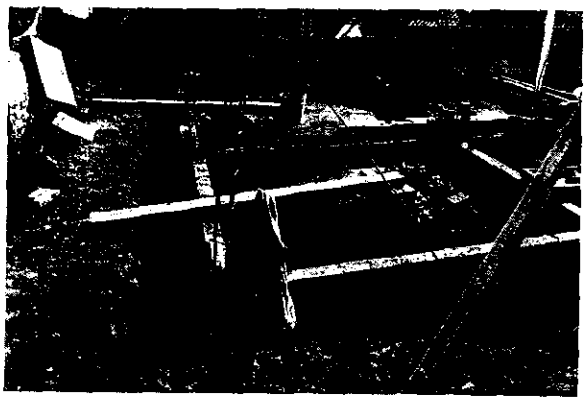
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-CIM-05	IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA DE DESPLANTE EN UN DESARROLLO DE 35 CM. DE ANCHO, CON PRIMER ASFÁLTICO. DOS CAPAS DE EMULSIÓN ASFÁLTICA Y UNA CAPA DE TELA DE FIBRA DE VIDRIO MARCA FESTER INCLUYE: RIEGO DE ARENA.	ML	24.95





ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN [illegible] ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

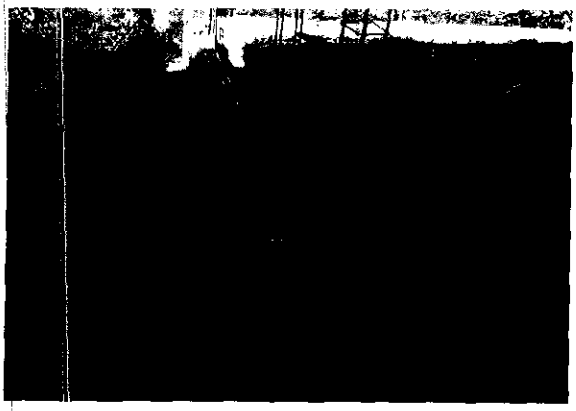
REPORTE FOTOGRÁFICO

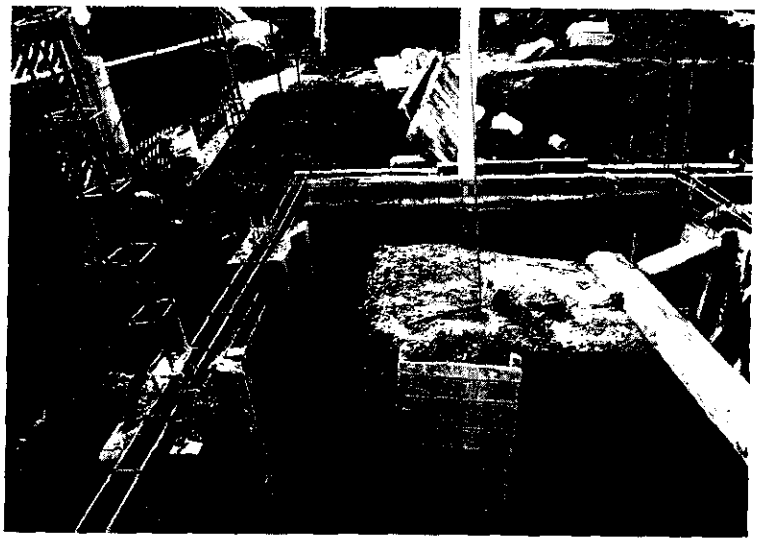
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-CIM-06	MURO DE ENRASE DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO DE 15 ×20×40 CM EN 15 CMS DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 A HILO Y PLOMO SOBRE ZAPATA CORRIDA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	21.22





ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

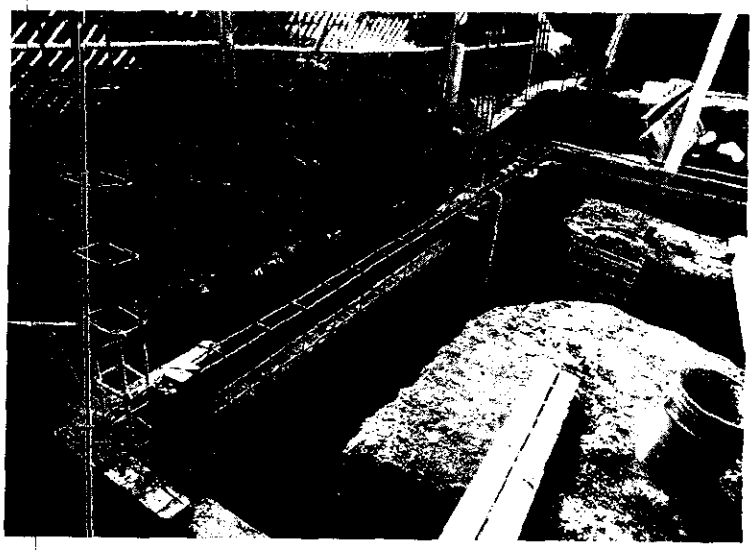
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-CIM-07	DALA O CADENA DE DESPLANTE SECCION 15×30 CM, CON CONCRETO F'c= 200 KG/CM² AGRAGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE CIMBRA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50





ING. SERGIO COLUNGA RATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN [illegible] ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V..
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-CIM-06	RELLENO DE CEPAS DE CIMENTACIÓN COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20CMS. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN E INCORPORANDO AGUA , INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M³	37.28





ING. SERGIO [illegible] GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN [illegible] ERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UND)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-EST-01	MURO DE TABIQUE DE BARRD ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	34.51





ING. SERGIO CORIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN RIVERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MDDULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE DCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: CDMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CDNTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-EST-02	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 5.5X12.5X25 CM EN 12.5 CM DE ESPESOR , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:4 A HILO Y PLOMO, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN SIN APLANAR EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	67.30





ING. SERGIO CORTES GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DOUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-EST-03	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×20 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	24.40





ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

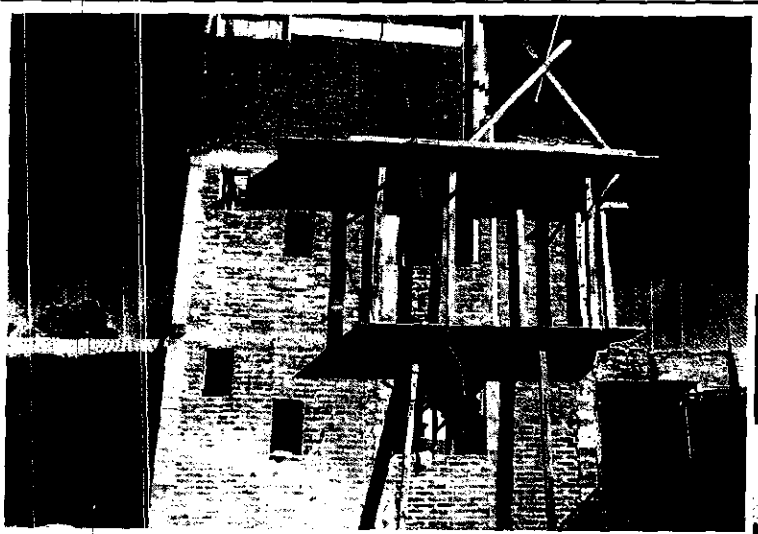
REPORTE FOTOGRÁFICO

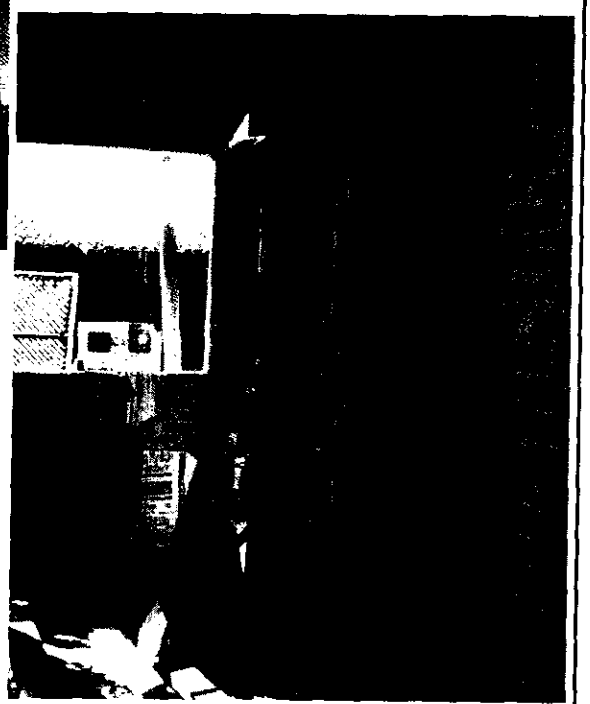
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-EST-04	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15x15 CM, CONCRETO F'c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADD CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERD, COLADD, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	9.15





ING. SERGIO [illegible] GARATACHEA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN [illegible] ERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

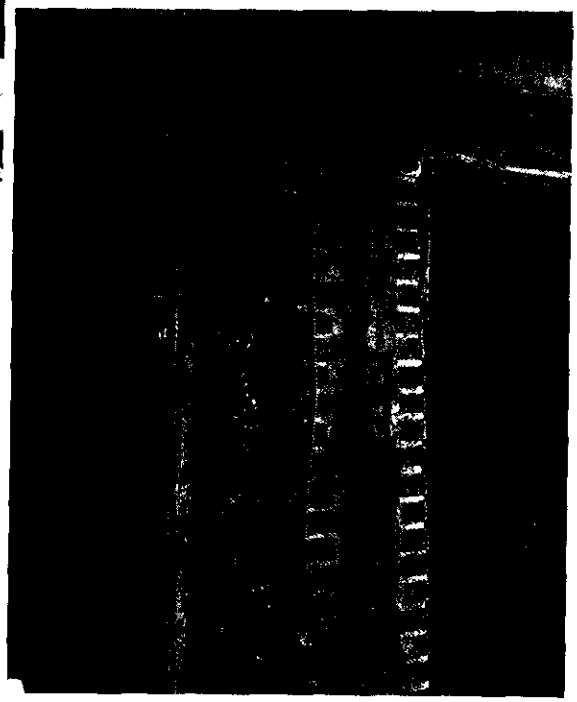
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO ND. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-EST-05	CASTILLD DE CONCRETO SECCIÓN 15×20 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, COLADO, DESCIMBRADO Y TODO LD NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	25.80





ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN PAJERD ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Mex.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE, AL 06 DE DICIEMBRE OE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-EST-05	CASTILLO DE CONCRETO SECCIÓN 15×15 CM, CONCRETO F´c=200 KG/CM² AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. EN PLANTA BAJA. INCLUYE CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO, CDLADO, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	14.20





ING. SERGIO CORTES CARATACHIA
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
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

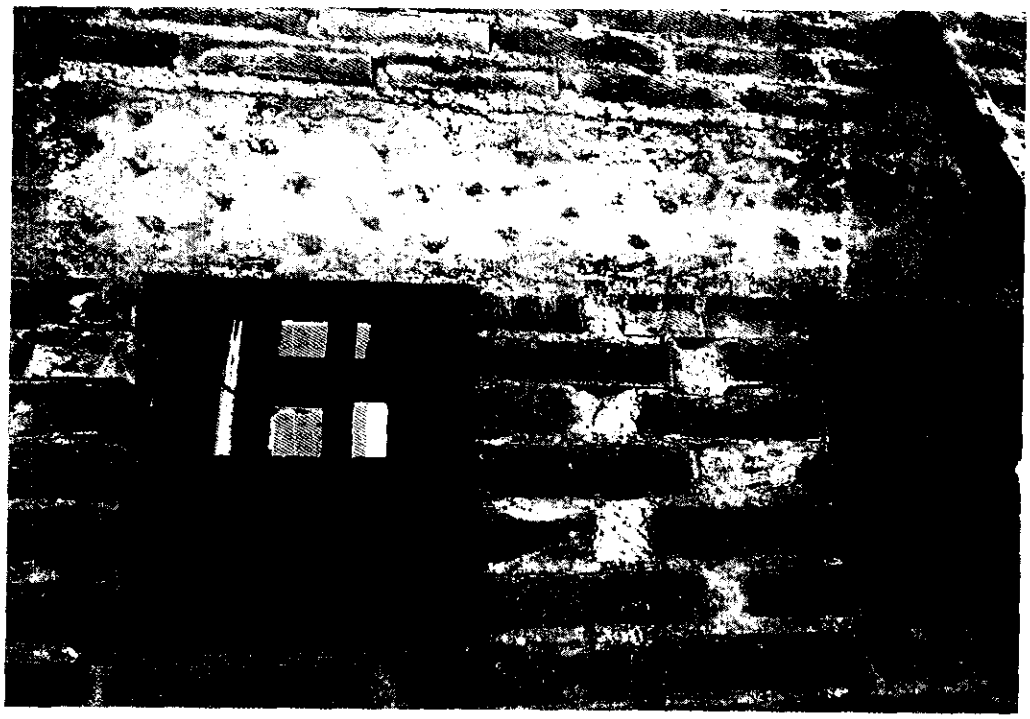
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-EST-07	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15×30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXI. 3/4" EN PLANTA BAJA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	27.50



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO SUZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

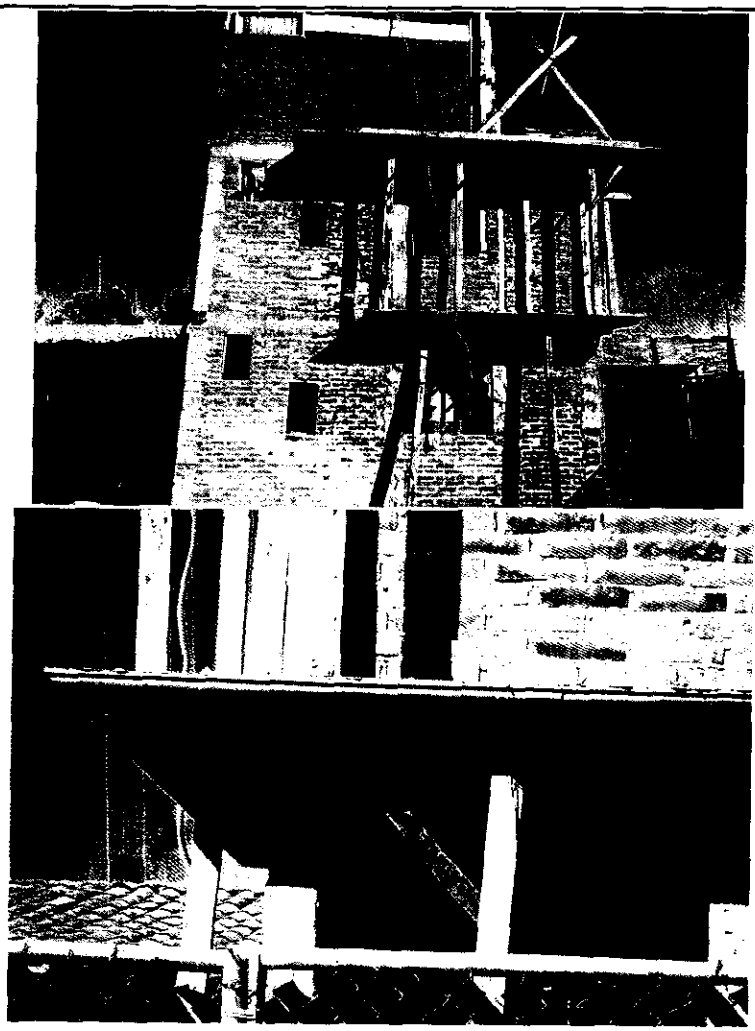
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-EST-08	CADENA DE CERRAMIENTO SECCIÓN 15×30 CM, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8 ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 200 KG/CM² AGREGADO MÁXI. 3/4" EN PLANTA ALTA, INCLUYE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERD, HECHURA Y VACIADO DE CONCRETO Y DESCIMBRADO.	ML	47.00



ING. SERGIO COLIN CHAPARRO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE, AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-EST-09	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA BAJA.	M²	30.06





ING. SERGIO COLIN CARATACHA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN GUERD ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCIDN DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE DCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYDP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-EST-10	LOSA DE CONCRETO ARMADO, PERALTE DE 10 CM. REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. EN AMBOS SENTIDOS CONCRETO F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMD 3/4" INCLUYE: CIMBRA PARA ACABADO APARENTE, GOTERO PERIMETRAL, HABILITADO DE ACERO, VACIADD DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, Y APARENTADO, CON SUS RESPECTIVOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN EN PLANTA ALTA.	M²	43.29



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN OLIVERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Mex.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

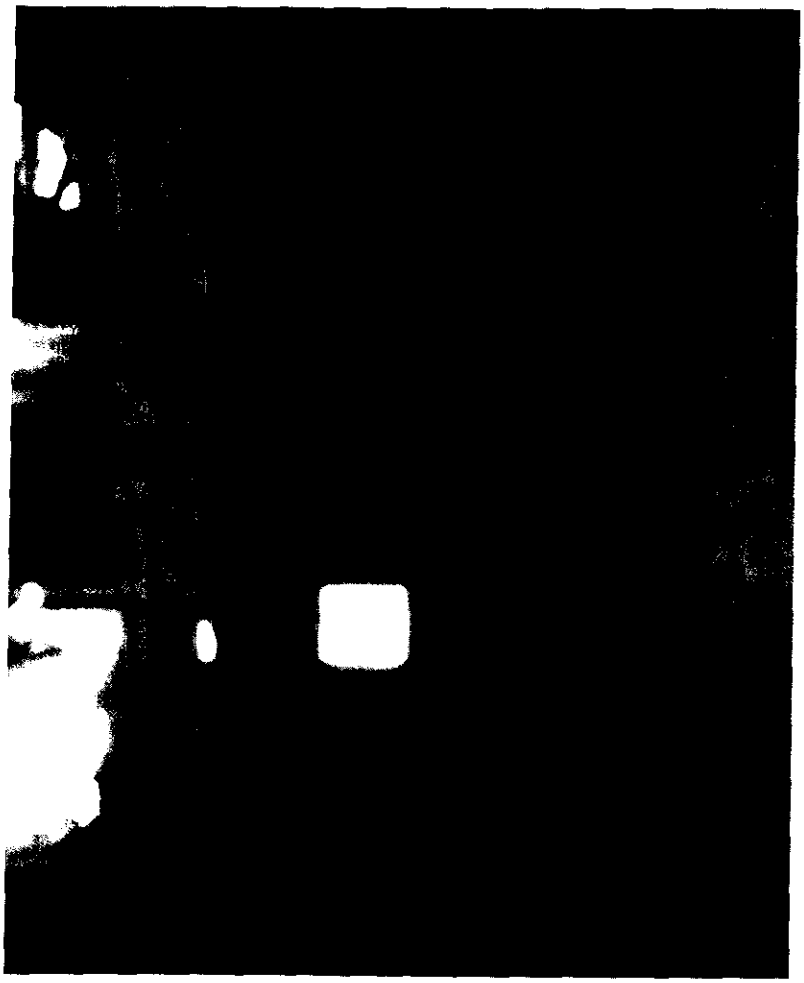
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-EST-11	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA ESCALERAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR HECHO EN OBRA RESISTENCIA F'c=200 KG/CM², AGREGADO MÁXIMO 3/4" ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 17 CM. AMBOS SENTIDOS INCLUYE: HABILITADO DE CIMBRA PARA ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, VACIADO DE CONCRETO, CURADO, DESCIMBRADO, APARENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M²	10.75



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

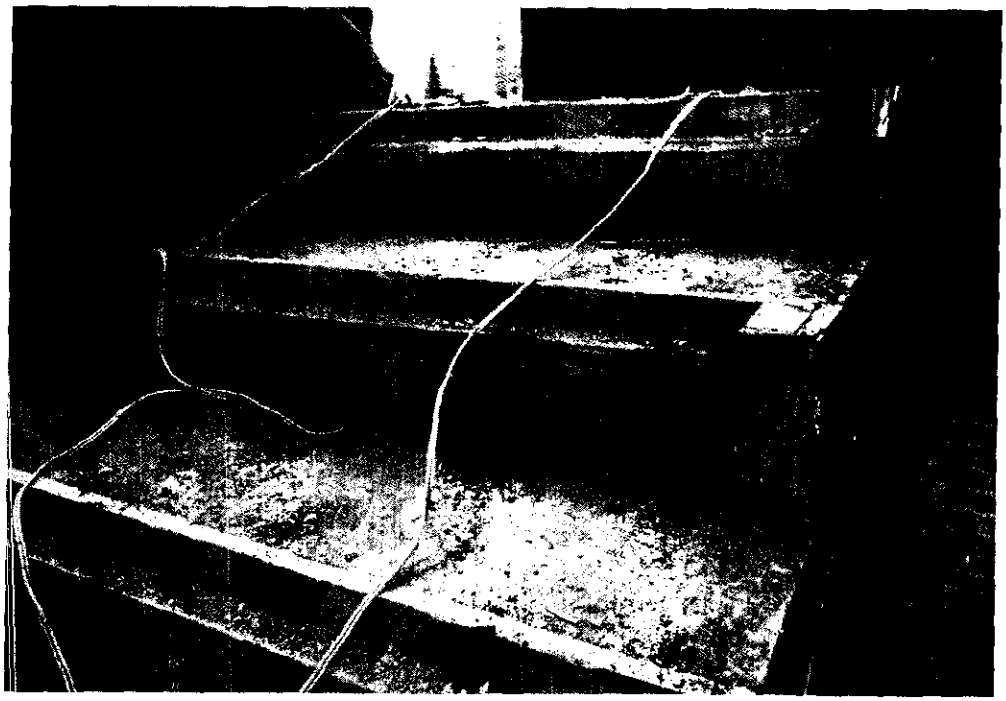
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UND)
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-EST-12	FORJADD DE ESCALÓN DE 30 CM DE HUELLA × 17 CM DE PERALTE A BASE DE CONCRETD F'c=150 KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADD COMÚN ARMADD INTERIOR CON VARILLA DE 3/8 INCLUYE MATERIALES, MAND DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	28.00



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS LIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

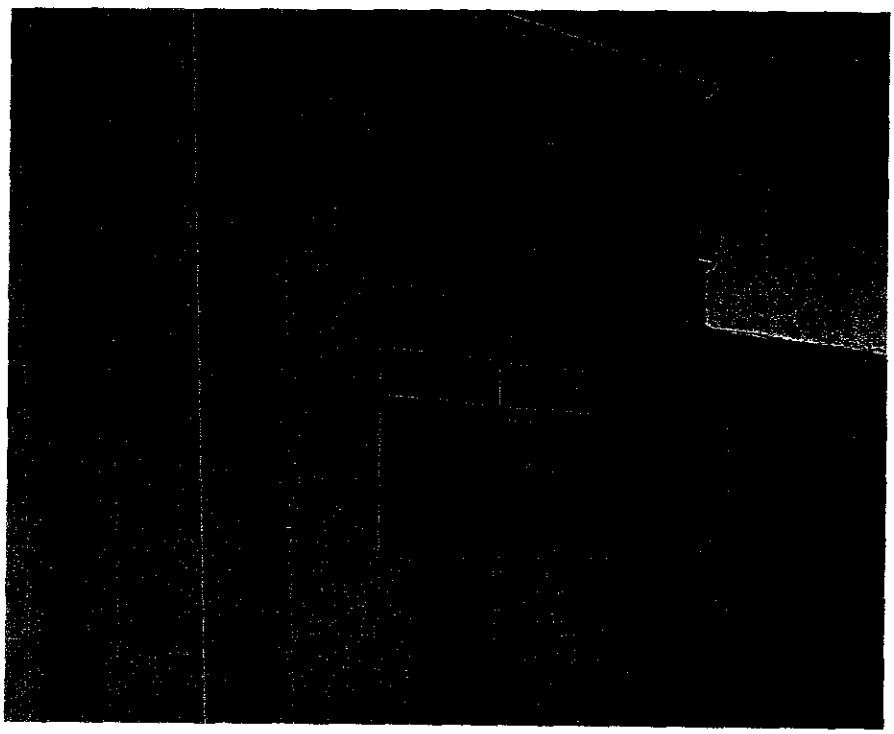
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-AC-01	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA BAJA, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIOS,MANO DE OBRA.	M²	90,12



ING. SERGIO CORONA RATACHI
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CALDERON ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIDDO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE, AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CDNSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/ODUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-AC-02	APLANADO ACABADD FINO EN MURDS INTERIORES Y EXTERIORES A PLOMO Y REGLA CON MEZCLA MORTERO-ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM. EN PLANTA ALTA, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE OBRA ANDAMIDS Y HERRAMIENTA MENOR.	M²	153.43



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN PAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-AC-04	ENBOQUILLADO A DOS ARISTAS ACABADO FINO EN VANDS DE PUERTAS Y VENTANAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA PROP. 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE DOS CM. A UNA ALTURA DE 0.00 HASTA 4.0 M. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	181.30



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

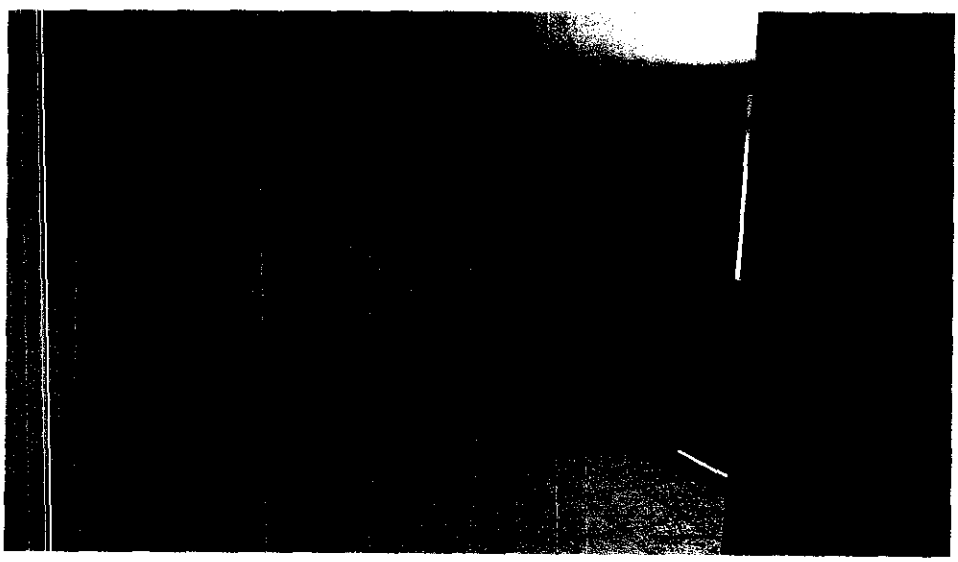
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-AC-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA DE 33×33 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²	52,22



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERARDO SALAZAR ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-AC-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE 10 CM. ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MANO DE OBRTA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	54,76



ING. SERGIO LUIS GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULD DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-AC-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20×30 CM. EN MURO DE BAÑO ASENTADA CON PEGA AZULEJO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES , LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MAND DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA, CORTES DESPERDICIOS, ACARREOS, REMATES, ENBOQUILLADOS LIMPIEZA Y TODO LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²	14,57



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

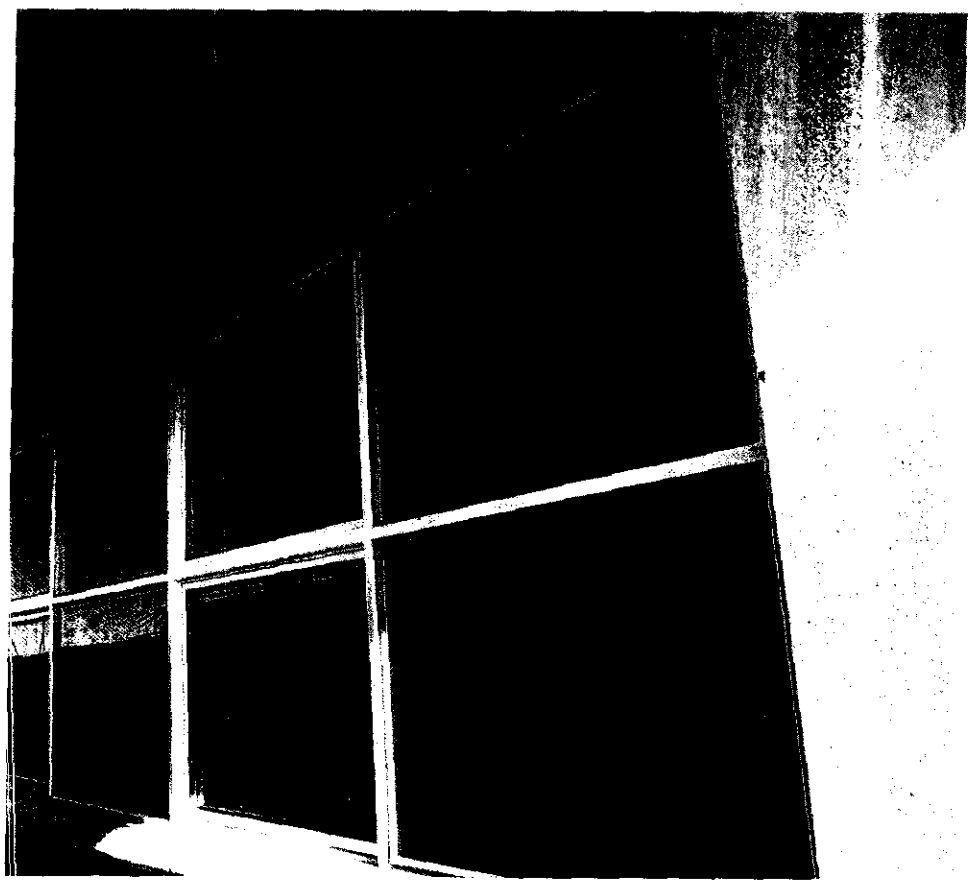
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-AC-09	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS INTERIORES, Y EXTERIORES, PLAFONES Y ELEMENTOS DE CONCRETO, COLOR A ESCOGER HASTA UNA ALTURA DE 5.0 M INCLUYE UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.	M²	152.83



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
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
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

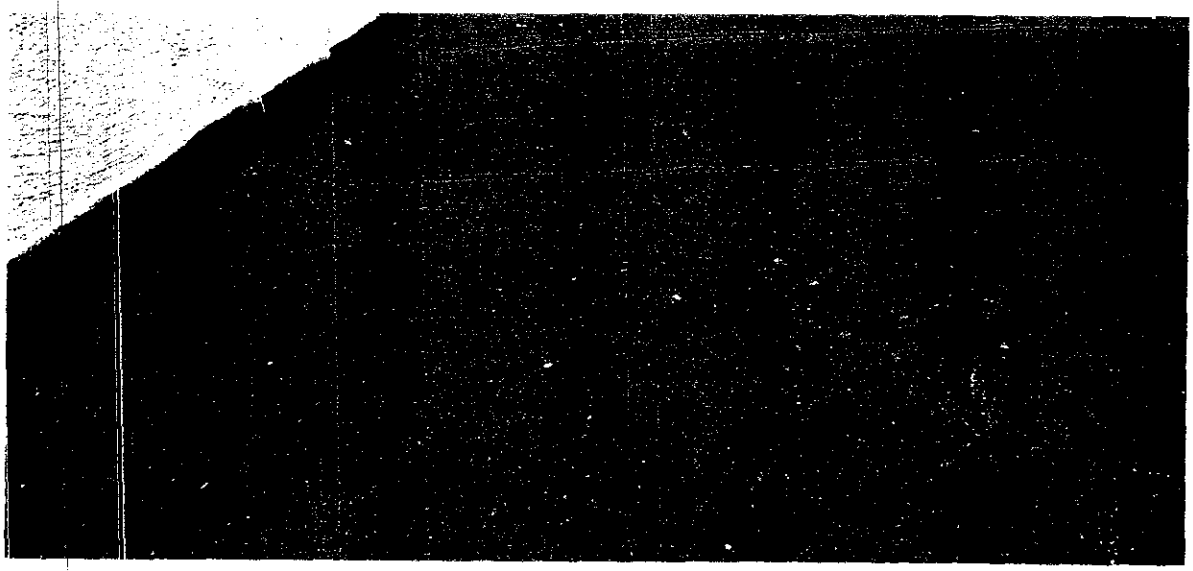
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑIA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-AC-10	IMPERMEABILIZACIÓN PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA A BASE DE MORTER PLAS SBS O SIMILAR DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON ALMA CENTRAL DE FIBRA DE POLIESTER, CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA Y ADHESIÓN CON SOPLETE DE GAS INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²	31,32



ING. SERGIO [illegible] GARNICA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN C[illegible]
SUPERVISOR DE OBRA

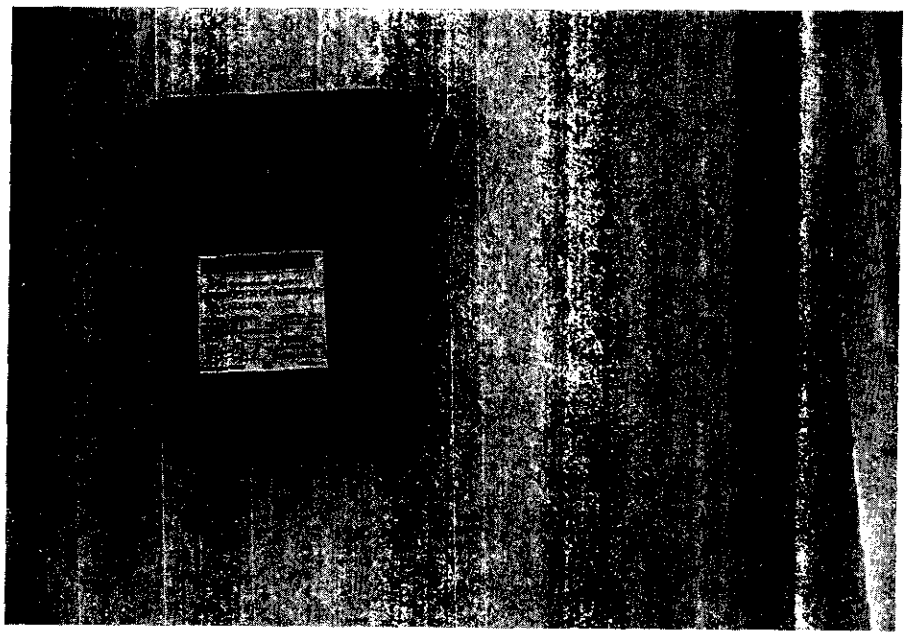
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IE-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR GENERAL DE SEGURIDAD SQUARE D MONOFASICO EMPOTRADO EN MURO, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

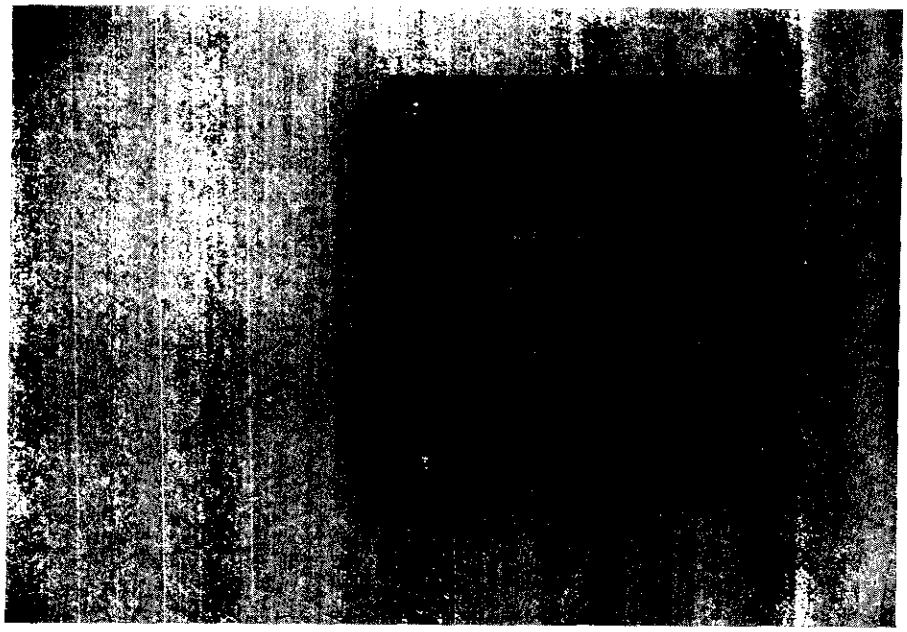
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IE-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA QO-3 EMPOTRADO EN MURO INCLUYE: INTERRUPTORES TERMOMÁGNETICOS, MATERIALES, CABLEADO , HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00



ING. SERGIO CORY GARATACHIA
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
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

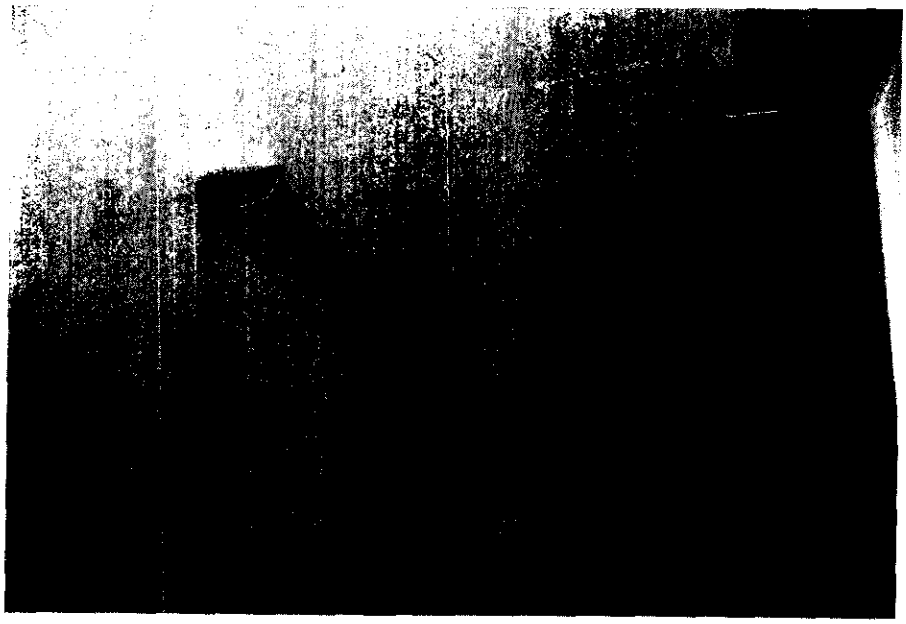
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MDDULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IE-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SLIM LINE DE 2x38 WATTS DE EMPOTRAR DE 1.22 M. INCLUYE: GABINETE, LAMPARA , DIFUSOR, BALASTRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00



LAMPARA FLUORESCENTE

ING. SERGIO CORTES SARATACHIA
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 Públicax
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

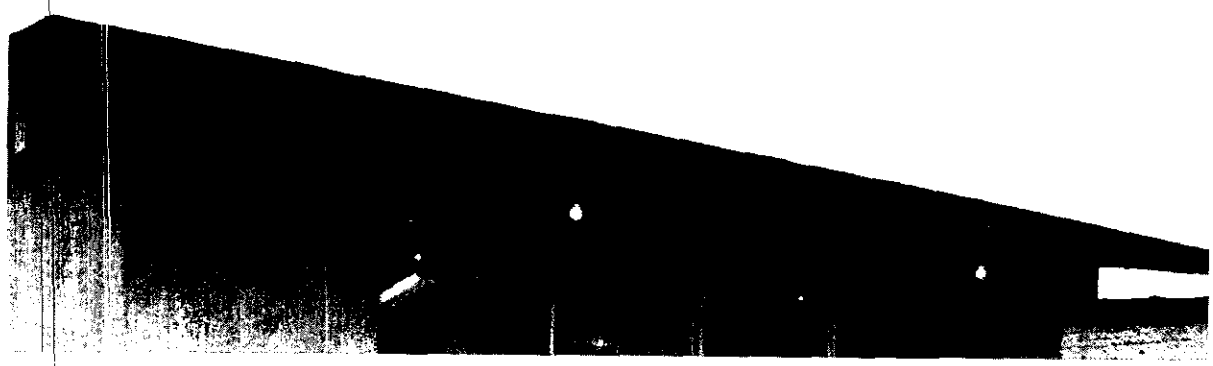
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IE-05	SALIDA ELÉCTRICA CON LAMPARA DE CENTRO DE 100 WATTS, INCLUYE: POLIDUCTO, CABLEADO. SOQUET, ACCESORIDS Y TDDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	7.00



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CISNEROS ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IE-06	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO UTILIZANDO TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE MATERALES, ACCESORIOS, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODD LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	11.00



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN RIVERO EZAIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Publicas
Subdirección de Obras Publicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIDDO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE, AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IE-07	SALIDA ELECTRICA CON APAGADOR DE ESCALERA UTILIZANDD POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO, CABLE DEL No.12, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	4.00



ING. SERGIO COLIN CARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN GALICIO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

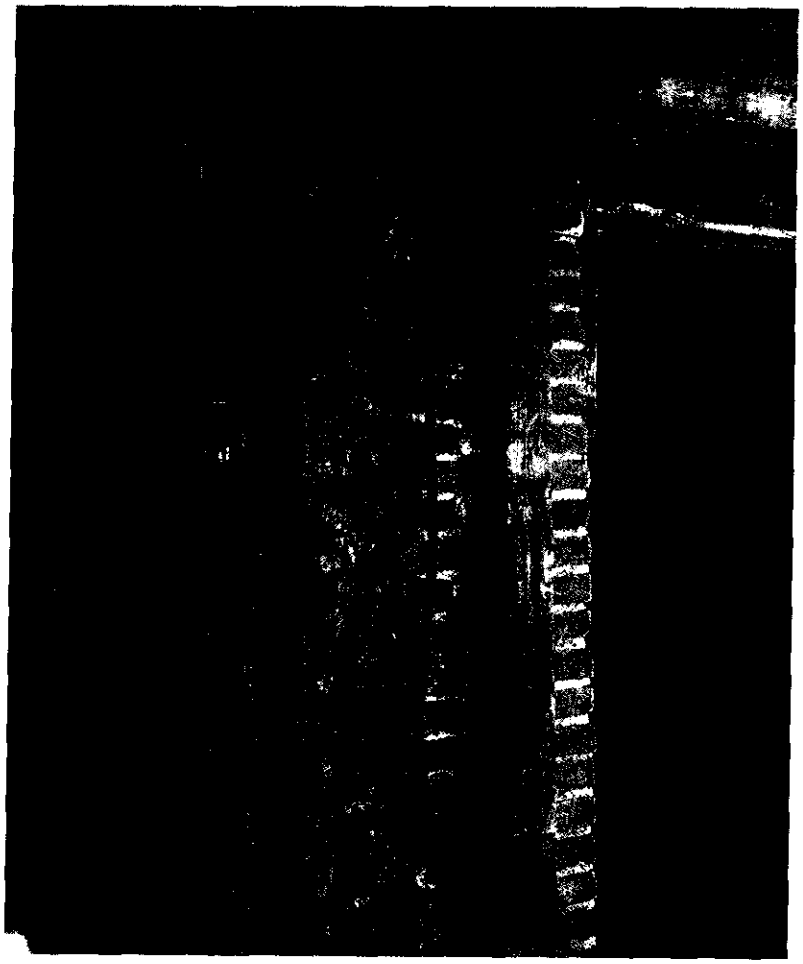
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IE-08	INSTALACIÓN ELECTRICA PARA CONTACTO UTILIZANDD TUBERÍA POLIDUCTO DE 1/2" HASTA UN DESARROLLO DE 8.0 M, INCLUYE MATERIALES, ACCESDRIOS, POLIDUCTO, CABLEADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	SAL	9.00



ING. SERGIO COSTA GARATACHIA
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
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGUN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M²	5.00



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN GALICIA ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

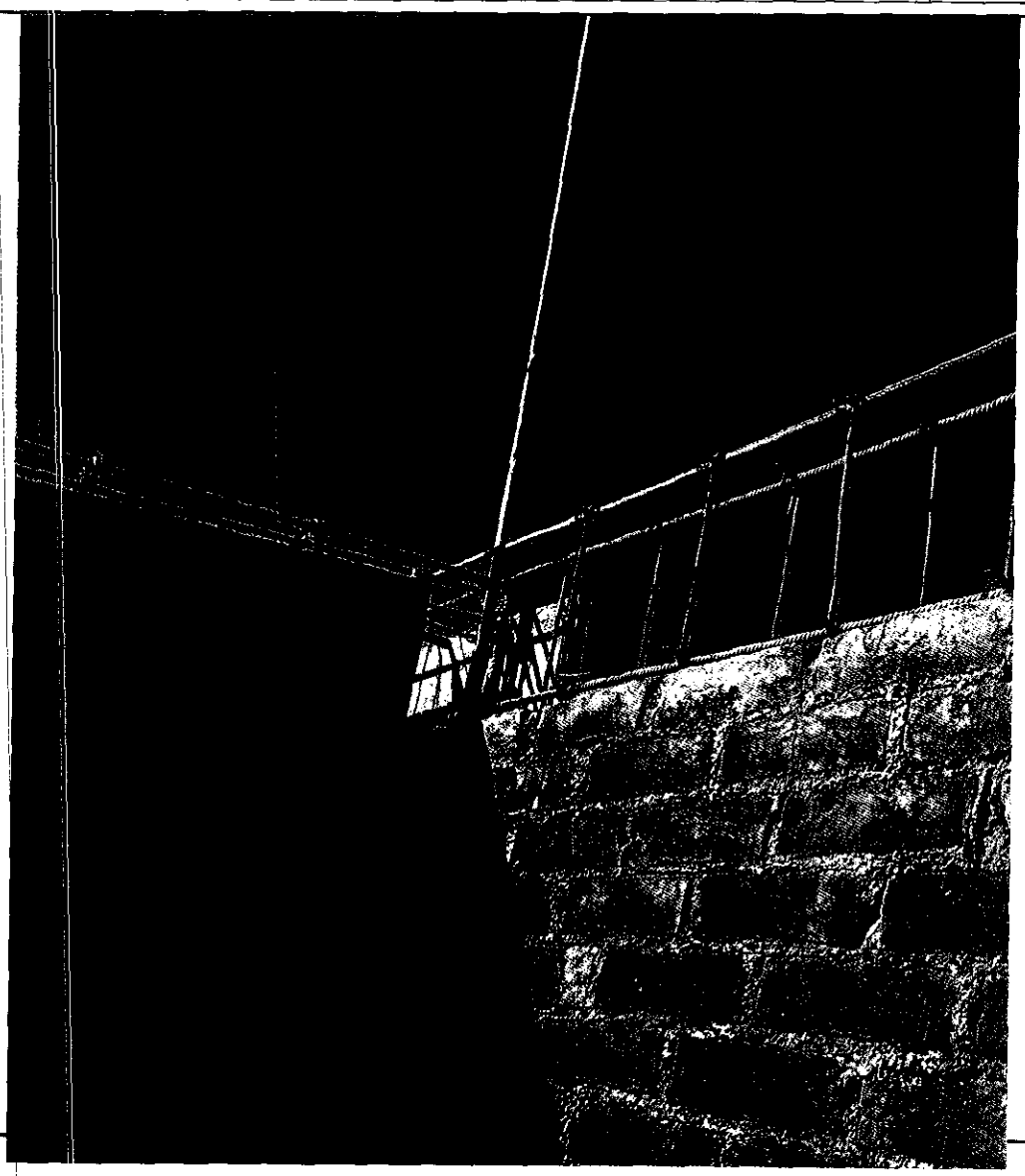
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-02	COLUMNA DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA PARA MUEBLES SANITARIOS CON TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	8.00



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN [illegible]RO ELIZALOE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA WC CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	1.00



ING. SERGIO CARLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CADENA ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

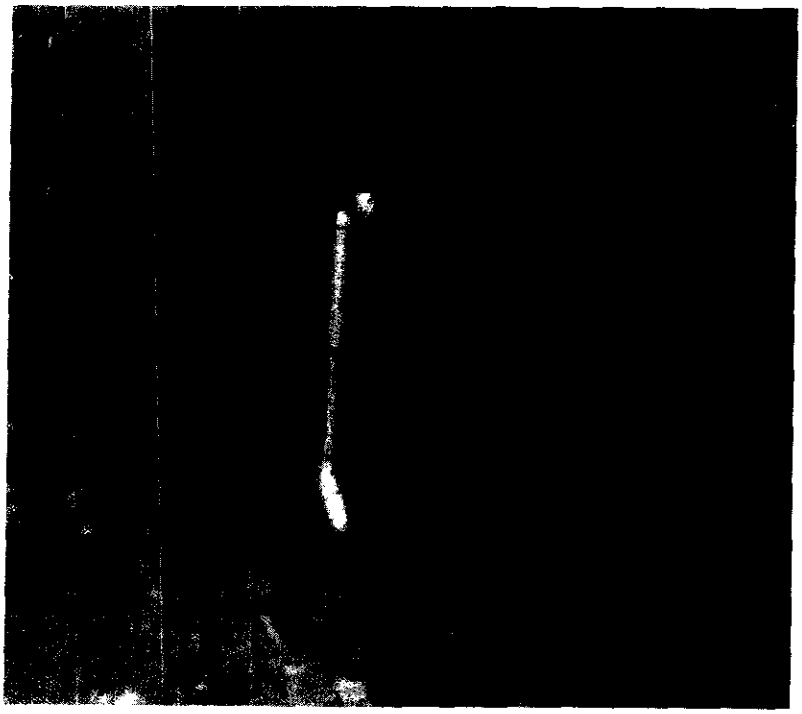
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULD DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE CEMENTAR DE 2" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	SAL	3.00



ING. SERGIO CRUZ GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CARRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

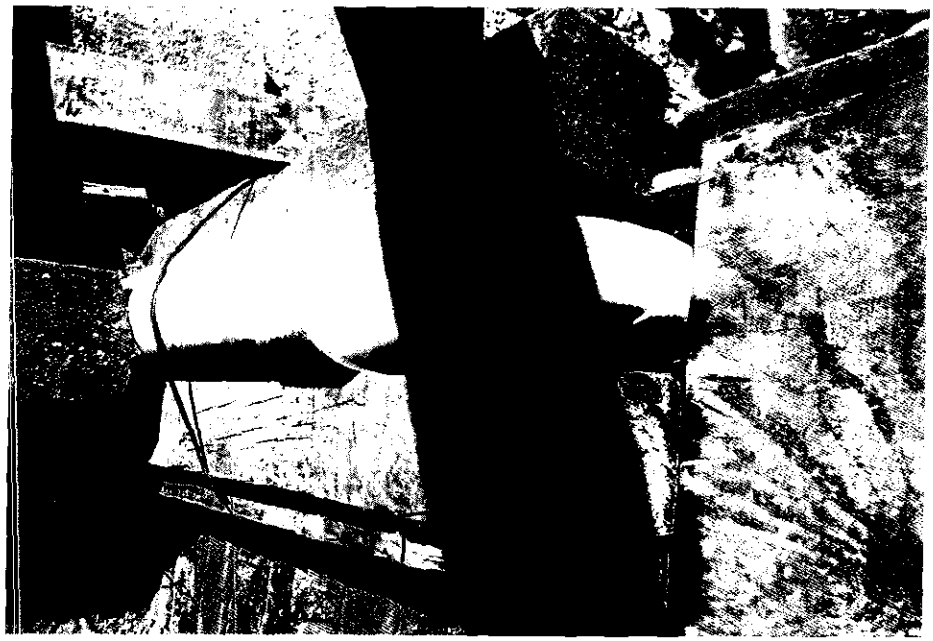
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN,
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-D5	COLECTOR DE AGUAS NEGRAS CON TUBD DE PVC SANITARIO DE 4" DE DIÁMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	5.00



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN ALVARO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-06	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARID DE 40×60 CM . MEDIDAS INTERIDRES PARA CAPTAR AGUAS NEGRAS CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO ACABADO PULIDO, A UNA PROFUNDIDAD PROMEDID DE 0.80 M. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN, RELLENO, COLOCACIÓN DE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1"X ESTRUCTURAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERARDO CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO COLOR BLANCO DE EMPOTRAR MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00



LAVABO

ING. SERGIO COLÍN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN OCAMPO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA CROMADA MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MEZCLADORA, LLAVES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	SAL	1,00



ING. SERGIO COLIN SARATACHIA
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
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

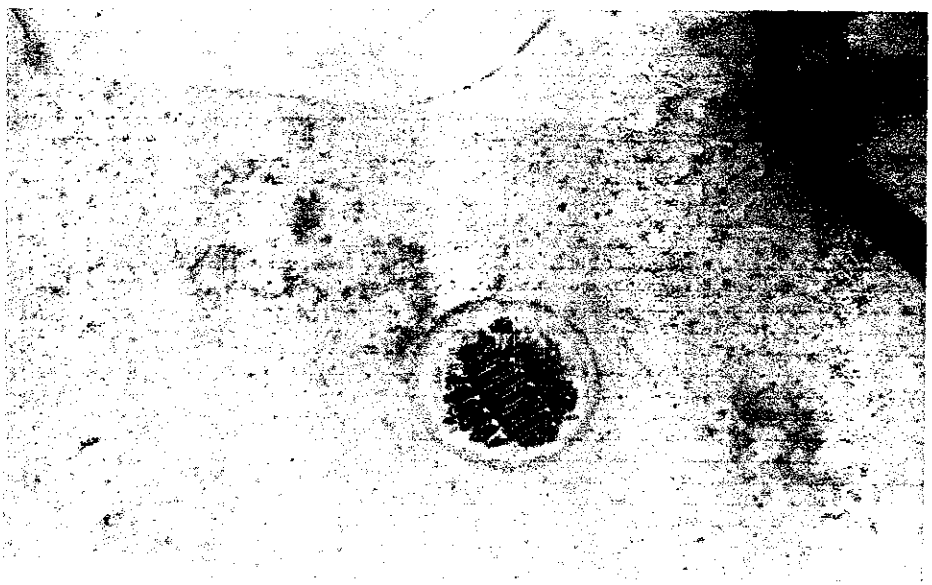
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PISO MARCA URREA O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, LLAVE, CESPOL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1,00



ING. SERGIO COLIN GARNICHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN [illegible] ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

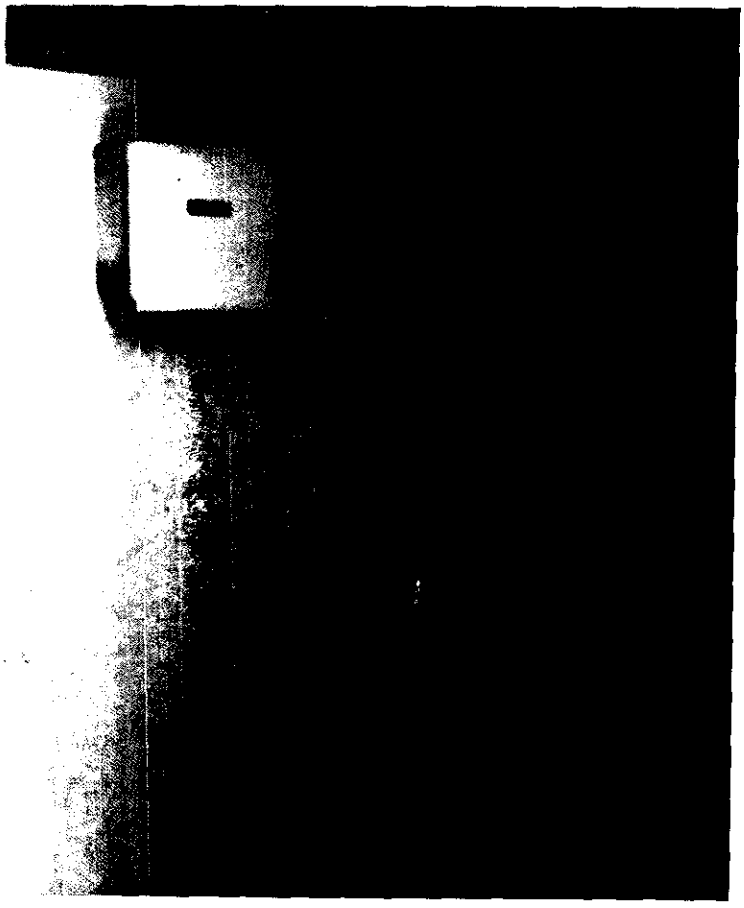
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

1 (UND)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC COLOR BLANCO MARCA VITROMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO EZIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

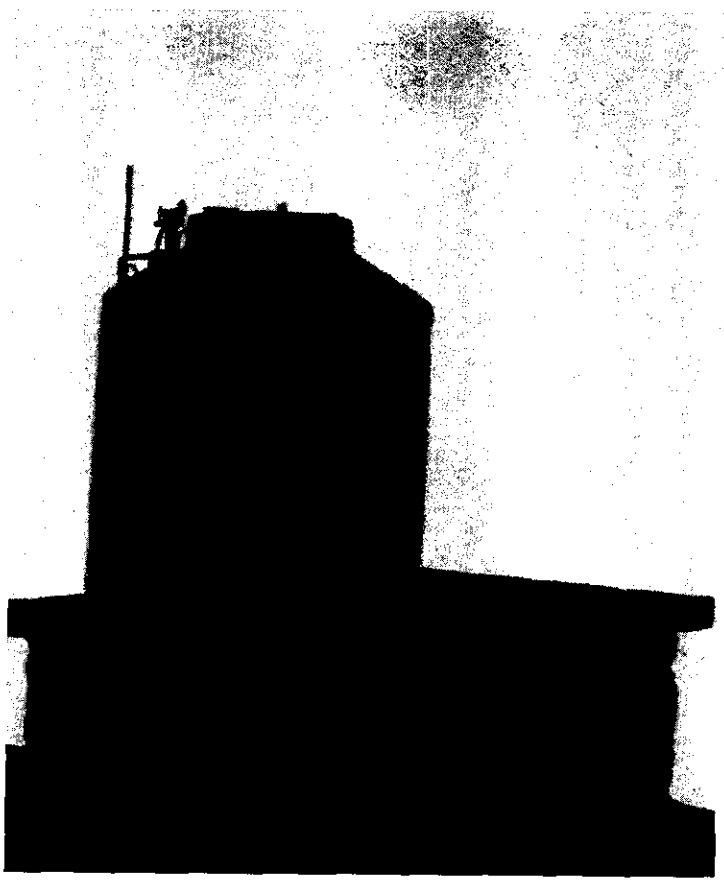
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO ROTOPLAS DE 1100 LTS. INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00



ING. SERGIO CORIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
Subdirección de Obras Públicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

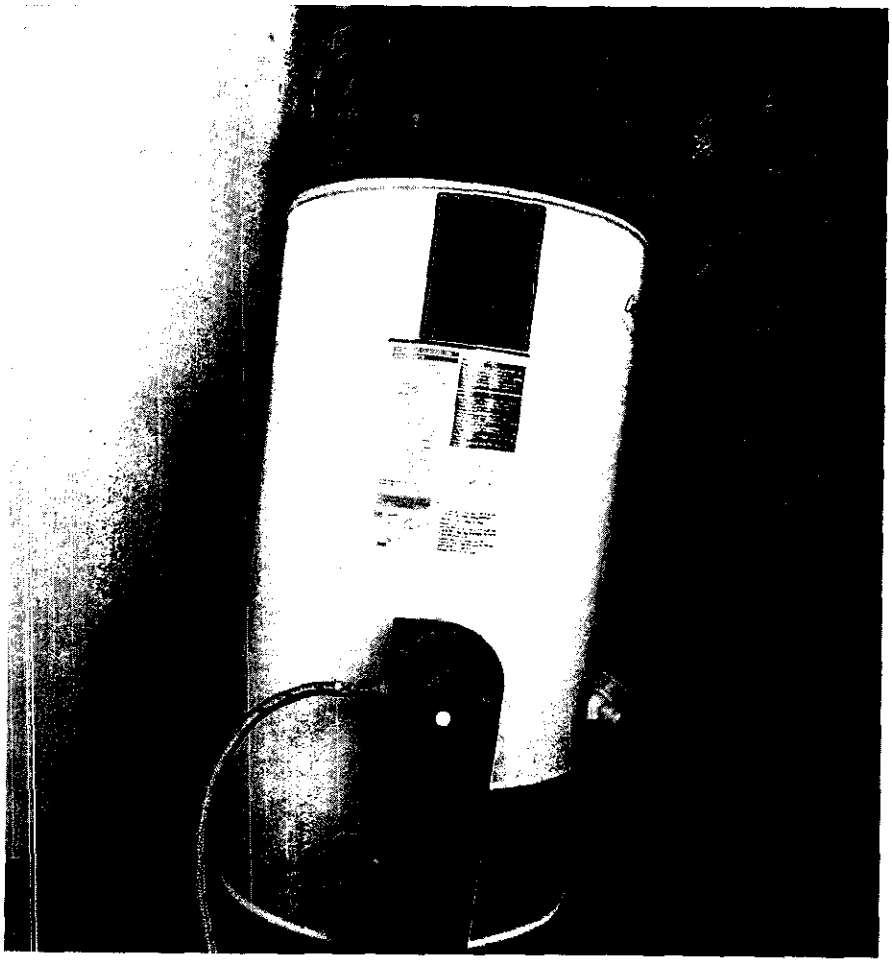
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODD DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/ODUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA DE 20 LTS. MAGAMEX O SIMILAR INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
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
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CILINDRO DE GAS LP DE 20 KG. INCLUYE: REGULADOR DE PASO, MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CASTRO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-15	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA TINACO DE 1.5×1.6 M. CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROP 1:4 LOSA DE CONCRETD DE 10 CM DE ESPESOR ARMADA CDN VAR. DE 3/8" @20 CM. AMBDS SENTIDODOS, APLANADO ACABADO PULIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARID PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00



ING. SERGIO LEÓN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN VALERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA

H. Ayuntamiento Constitucional
Almoloya de Juárez, Méx.
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Publicas
Subdirección de Obras Publicas
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

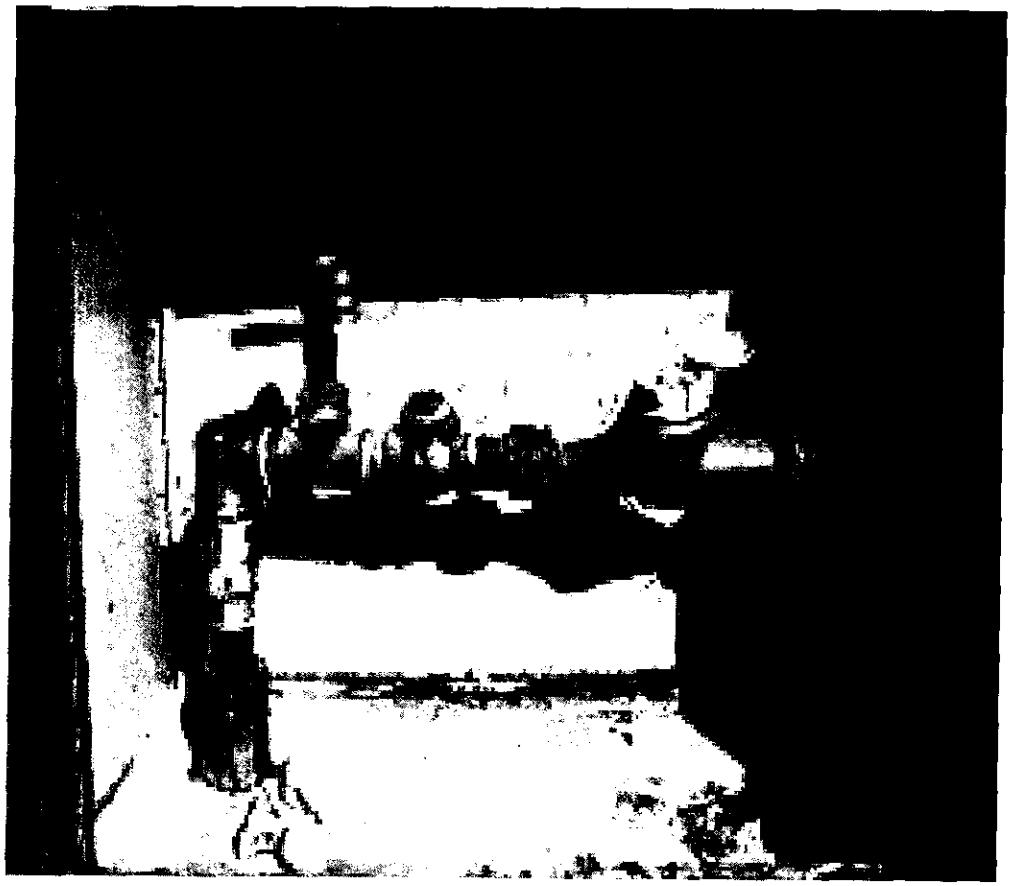
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: CDMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CDNTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-IHS-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ACOMETIDA HIDRAULICA CON TUBO OE COBRE RÍGIOO TIPO "M" DE 1/2" DISTRIBUCIÓN SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: LLAVE DE PASO, CONEXIDNES, PRUEBAS, MATERIALES, ACCESORIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.0D



ING. SERGIO CORTÉS GARATACHEA
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
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

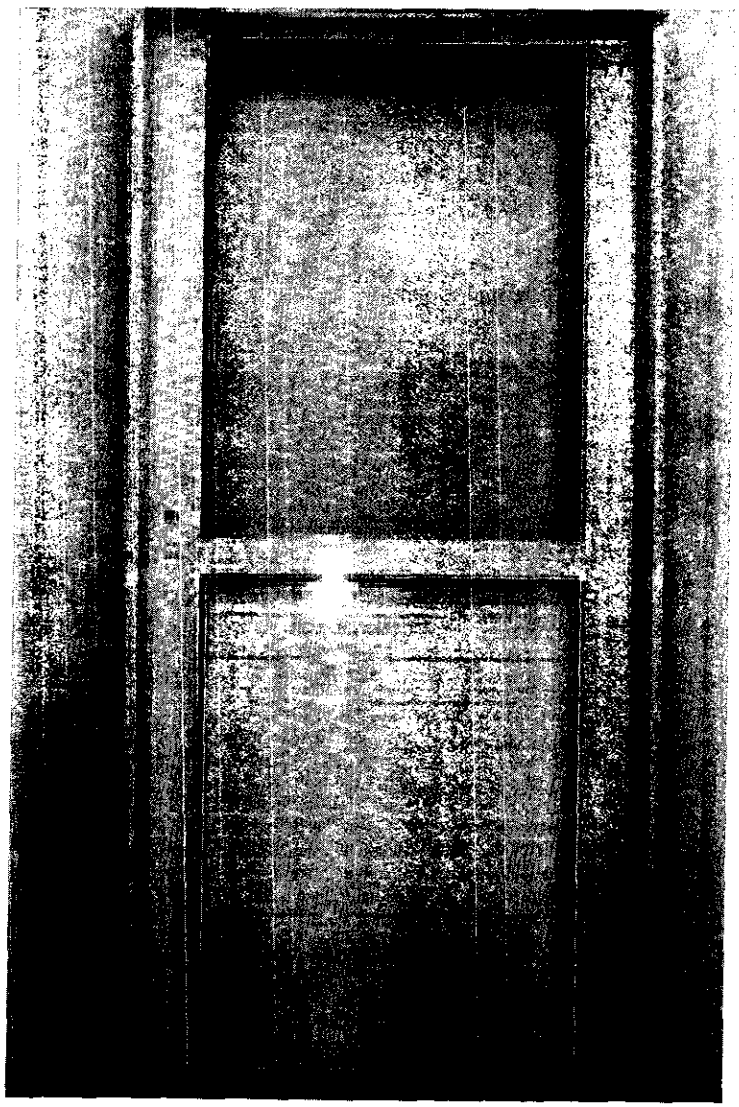
REPORTE FOTOGRÁFICO

"CONSTRUCCION DE MDDULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-HYC-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO CON PERFILES DE 1 3/4" × 1 3/4 DE 0.90×2.20 M. INCLUYE: BISAGRAS, CHAPA DE PALETA MARCA PHILIPS 55 HERRAJES, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTAY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00



ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
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
2009 - 2012

Almoloya de Juárez

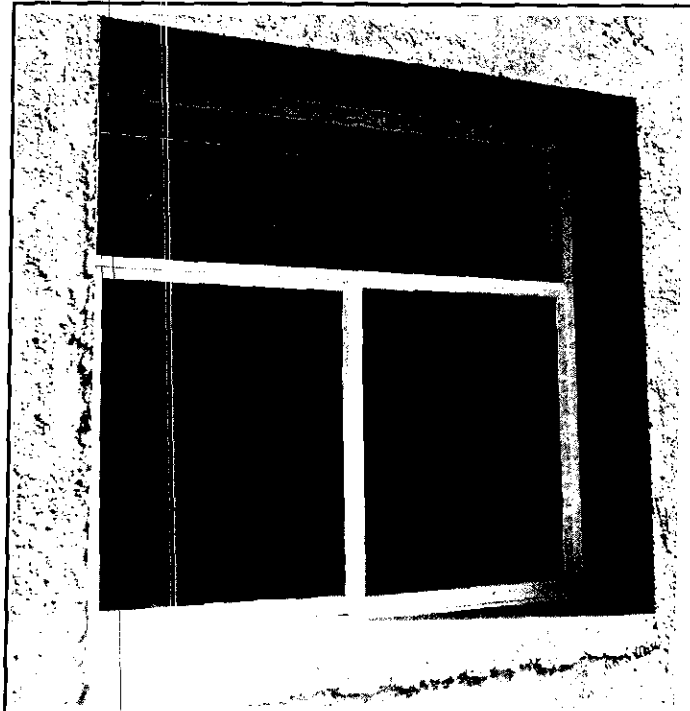
REPORTE FOTOGRÁFICO

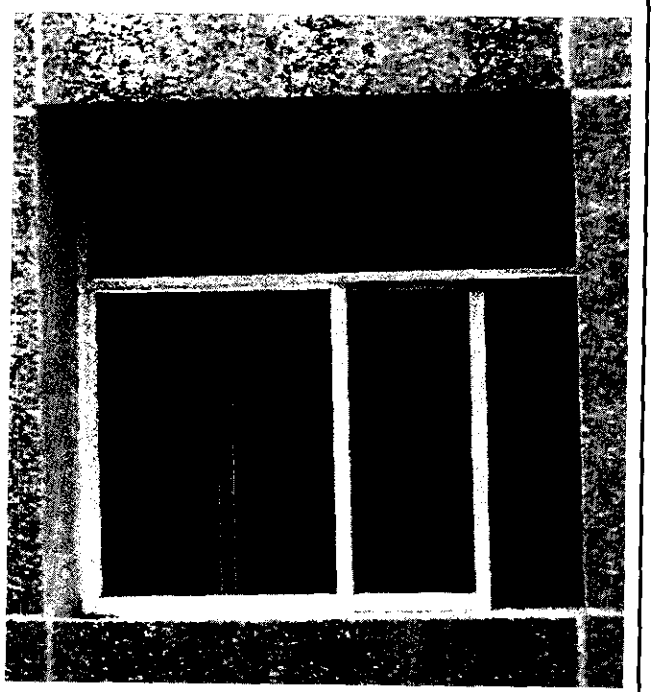
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE. AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: CDMPAÑÍA CDNSTRUCTDRA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CDNTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-HYC-02	SUMINSTRO Y COLDCACIÓN DE CANCELERIA DE ALUMINID PARA VENTANAS DE DIFERENTES MEDIDAS DE CDLOR BLANCO CDN PERFILES DE 1 3/4" × 1 3/4 INCLUYE. ACCESORIDS DE FIJACIÓN, HERRAJES, MATERIALES, MAND DE DBRA, HERRAMIENTA Y TODD LO NECESARIO PARA SU CDRRECTA EJECUCIÓN.	M2	31.16





ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE DBRA

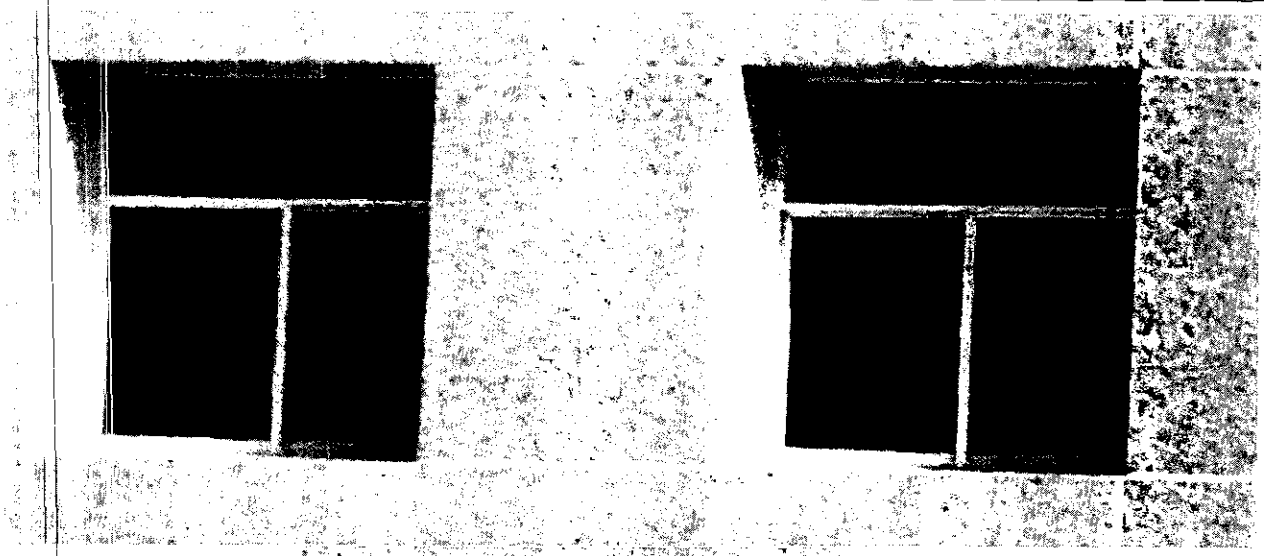
REPORTE FOTOGRÁFICO

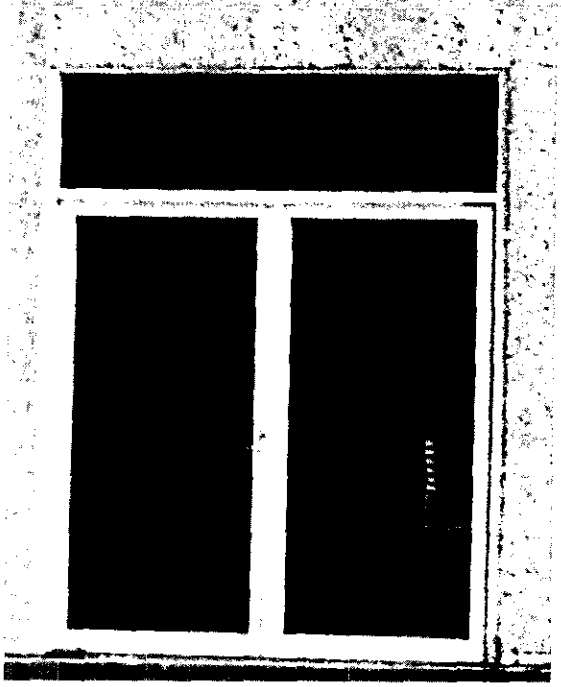
"CONSTRUCCION DE MODULO DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL"

COMUNIDAD: SANTA JUANA CENTRO
CONTRATISTA: COMPAÑÍA CONSTRUCTORA DE OBRAS CIVILES S.A. DE C.V.
CONTRATO No. CONTRATO No. MAJ/DDUYOP/CIR-02/SUBSEMUN/2/12

1 (UND)
PERIODO DE ESTIMACIÓN
DEL 01 DE OCTUBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2012

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MV-HYC-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIDRIO FILTRASOL DE 6 MM. SOBRE CANCELERIA EN VENTANAS Y PUERTAS, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	30.07





ING. SERGIO COLIN GARATACHIA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. GERMAN CAJERO ELIZALDE
SUPERVISOR DE OBRA