CONCURSO NÚMERO: MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02

DICTAMEN TÉCNICO

RELATIVO A LA OBRA: **"AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE", OCOYOTEPEC**, 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 capítulo "IX ANÁLISIS DE PROPUESTAS" Y "FRACCIÓN IX.1. REVISIÓN, EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE PROPUESTAS".

CRONOLOGÍA DE CONCURSO

1.- INVITACIÓN A EMPRESAS:

Con fecha 12 de Febrero de 2015, se turnaron invitaciones del concurso por invitación a cuando menos tres personas No. **MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02**

2.- VENTA DE BASES:

En el periodo del 12 al 17 de Febrero de 2015, se inscribieron a las siguientes empresas:

NOMBRE DE LA EMPRESA
ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE
PROYECTOS Y CONSTRUCCION HERHER, S.A. DE C.V.
AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.

3.- VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS.
Con fecha 18 de Febrero de 2015, se realizó la visita al sitio de los trabajos.

4.- JUNTA DE ACLARACIONES.
Con fecha 18 de Febrero de 2015, se realizó la junta de aclaraciones.

5.- ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE OFERTAS JURÍDICO ADMINISTRATIVAS Y TÉCNICO ECONÓMICAS.
Con fecha 25 de Febrero de 2015, se realizó 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:

"2015. Año del Bicentenario Luctuoso de José María Morelos y Pavón"

CONCURSO NÚMERO: MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02

No.	DOCUMENTO DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA TÉCNICA-ECONÓMICA
1	COPIA SIMPLE DEL COMPROBANTE DE REGISTRO DE PARTICIPACIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA, EMITIDO POR COMPRANET
2	PERSONALIDAD DEL REPRESENTANTE QUE ASISTE AL CONCURSO Y MANIFESTACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA
3	COMPROBACIÓN DE LA EXISTENCIA LEGAL DEL CONTRATISTA
4	ESCRITO EN EL QUE EL LICITANTE MANIFIESTE, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE ES DE NACIONALIDAD MEXICANA
5	MANIFESTACIÓN DE HABER REVISADO LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN Y SU ACEPTACIÓN
6	MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL CONTENIDO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y SU REGLAMENTO
7	MANIFESTACIÓN DE NO ESTAR DENTRO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
8	MANIFESTACIÓN DEL DOMICILIO
9	MANIFESTACIÓN DE ENCONTRARSE EN EL SUPUESTO DEL SEGUNDO PÁRRAFO DE LA FRACCIÓN VII DEL ARTÍCULO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS
10	INFORMACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA
	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA – ECONOMICA
1	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LA OBRA
2	CURRÍCULUM DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA, Y RELACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR QUE TENGA CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y CON PARTICULARES
3	MANIFESTACIÓN DE INTEGRIDAD
4	MANIFESTACIÓN DE CONOCER LOS PROYECTOS
5	PLANEACIÓN INTEGRAL DE LOS TRABAJOS
6	RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN A UTILIZAR
7	MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL MODELO DEL CONTRATO
8	ESCRITO DE PROPOSICIÓN
9	GARANTÍA DE SERIEDAD
10	CATÁLOGO DE CONCEPTOS
11	DATOS BÁSICOS DE COSTOS MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA
12	ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DEL CATÁLOGO
13	CALENDARIZACIÓN DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
14	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 distinta a la técnica económica y técnica económica de las Empresas:

ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE
PROYECTOS Y CONSTRUCCION HERHER, S.A. DE C.V.
AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, 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 Públicas 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: **AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE** en la comunidad de **OCOYOTEPEC,** Almoloya de Juárez, México, los cuales serán cubiertos con recursos del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, Ejercicio Fiscal 2014, (FISMDF 2015) y del Programa Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI). Lo anterior se encuentra sustentado en el estado contable presentado por las Empresas anexo a su oferta Jurídico Administrativa en el documento 10, 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:

NOMBRE DE LA EMPRESA	MONTO
ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	$ 1, 840,145.53
PROYECTOS Y CONSTRUCCION HERHER, S.A. DE C.V.	$ 1, 827,170.53
AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.	$ 1, 802,446.48

(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 pública a precios unitarios y por tiempo determinado, relativo a la obra determinada: **"AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE", OCOYOTEPEC**, municipio de Almoloya de Juárez.", México, es de adjudicarse a la propuesta más solvente, que corresponde a la empresa: **AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.,**

Por un monto de: $ 1, 802,446.48 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.) I.V.A. incluido, ya que se encuentra más cercana al presupuesto base que es de: **$ 1, 804,376.79 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS CUATRO MIL TRECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.) I.V.A. incluido.**

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 03 días del mes de Marzo del año dos mil quince.

A T E N T A M E N T E

ARQ. SERGIO MARTINEZ MERCADO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

P. ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. SERGIO ANGEL ELIZALDE GOMEZ
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y MAQUINARIA

ING. JAIME TIERRABLANCA GONZALEZ
ANALISTA DE PRECIOS UNITARIOS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ

2013- 2015

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

OBRA: AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE OCOYOTEPEC

INVITACION RESTRINGIDA MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02

PROGRAMA DE ASIGNACIÓN: FISMDF 2015

TECHO FINANCIERO: $1,804,376.79

LOCALIDAD OCOYOTEPEC, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

MODALIDAL INVITACION RESTRINGIDA

TECHO FINANCIERO	$	1,804,376.79	
PRESUPUESTO BASE.	$	1,804,376.74	%
E M P R E S A S		MONTO	
AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.	$	1,802,446.48	99.89%
PROYECTOS Y COSTRUCCION. HERHER S.A. DE C.V.	$	1,827,170.53	101.26%
ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	$	1,840,145.53	101.98%
EMPRESA 4	$	-	0.00%

PRESUPUESTO BASE						AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.		PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.		ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
	AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE OCOYOTEPEC										
	1 TORRES POSTES Y ACCESORIOS										
AP-LC-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DECONCRETO POR-12-750 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	4.00	$ 7,022.35	$ 28,089.40	$ 7,443.71	$ 29,774.84	$ 2,085.89	$ 8,343.56	$ 7,331.82	$ 29,327.28
AP-LC-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE POR- 9-400 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA YEQUIPO.(Seis Mil Ciento Sesenta y Tres Pesos 85/100 m.n.)	pza	1.00	$ 5,822.85	$ 5,822.85	$ 6,061.53	$ 6,061.53	$ 6,459.22	$ 6,459.22	$ 6,042.42	$ 6,042.42
AP-LC-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PT-200.INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA YEQUIPO	pza	1.00	$ 578.30	$ 578.30	$ 659.95	$ 659.95	$ 624.62	$ 624.62	$ 414.12	$ 414.12
AP-LC-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PV-200. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA YEQUIPO	pza	5.00	$ 626.26	$ 3,010.24	$ 711.15	$ 5,689.20	$ 629.86	$ 5,038.88	$ 414.12	$ 3,312.96
AP-LC-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PR-200.INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA YEQUIPO	pza	12.00	$ 637.63	$ 7,651.56	$ 739.92	$ 8,879.04	$ 602.48	$ 7,229.76	$ 439.33	$ 5,271.96
AP-LC-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DC INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA YEQUIPO	pza	2.00	$ 80.44	$ 160.88	$ 98.71	$ 197.42	$ 101.23	$ 202.46	$ 66.29	$ 132.58
AP-LC-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DOBLE ROSCA DE 16 X 365 INCLUYE MATERIAL MANO DEOBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	12.00	$ 129.80	$ 1,557.60	$ 148.17	$ 1,778.04	$ 150.78	$ 1,809.36	$ 135.99	$ 1,631.88
AP-LC-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DOBLE ROSCA DE 16 X 457 INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	22.00	$ 129.80	$ 2,855.60	$ 148.17	$ 3,259.74	$ 150.55	$ 3,312.10	$ 135.70	$ 2,985.40
AP-LC-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRANTE T2. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	6.00	$ 250.15	$ 1,500.90	$ 288.39	$ 1,730.34	$ 289.64	$ 1,737.84	$ 196.09	$ 1,176.54
AP-LC-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQ 16 X 76 MM. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAVIENTA Y EQUIPO	m	1.00	$ 64.91	$ 64.91	$ 71.38	$ 71.38	$ 62.88	$ 62.88	$ 35.83	$ 35.83
AP-LC-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BS INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	2.00	$ 163.11	$ 326.22	$ 184.98	$ 369.96	$ 188.73	$ 377.46	$ 165.32	$ 330.64
AP-LC-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASLADOR 2E PD INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	18.00	$ 583.30	$ 10,499.40	$ 681.00	$ 12,258.00	$ 669.77	$ 12,055.86	$ 570.60	$ 10,270.80
AP-LC-13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASLADOR ASUSH 15. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	11.00	$ 542.82	$ 5,971.02	$ 618.58	$ 6,804.38	$ 638.58	$ 7,024.38	$ 533.81	$ 5,871.91
AP-LC-14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OJO RE.INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	11.00	$ 60.93	$ 670.23	$ 70.77	$ 778.47	$ 70.76	$ 778.36	$ 106.78	$ 1,174.58
AP-LC-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR B1. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	4.00	$ 84.76	$ 339.04	$ 197.36	$ 789.44	$ 214.93	$ 859.72	$ 249.13	$ 996.52
AP-LC-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BS INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	4.00	$ 104.41	$ 417.64	$ 117.96	$ 471.84	$ 114.54	$ 458.16	$ 88.64	$ 354.56
AP-LC-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 3AG. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	5.00	$ 251.30	$ 1,256.50	$ 292.55	$ 1,462.75	$ 263.63	$ 1,318.15	$ 293.61	$ 1,468.05
AP-LC-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR 1R.INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA YEQUIPO	pza	5.00	$ 67.09	$ 335.45	$ 76.50	$ 382.50	$ 93.17	$ 465.85	$ 69.25	$ 346.25
AP-LC-19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUERTO ANALDE ANCLA INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	6.00	$ 236.42	$ 1,418.52	$ 274.31	$ 1,645.86	$ 288.31	$ 1,729.86	$ 218.61	$ 1,311.66
AP-LC-20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 2PC.INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	6.00	$ 29.56	$ 177.36	$ 34.15	$ 204.90	$ 40.85	$ 245.10	$ 20.64	$ 123.84
AP-LC-21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO ANCLA 1PA, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	6.00	$ 303.35	$ 1,820.10	$ 366.43	$ 2,198.58	$ 375.86	$ 2,255.16	$ 455.33	$ 2,731.98
AP-LC-22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDA CABO G 1. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAVIENTA Y EQUIPO	pza	11.00	$ 42.66	$ 469.26	$ 48.07	$ 528.77	$ 60.73	$ 668.03	$ 49.32	$ 542.52
AP-LC-23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAPARALELA GP1. INCLUYE MATERIAL MANO DEOBRA HERRAVIENTA Y EQUIPO	pza	11.00	$ 108.22	$ 1,190.42	$ 122.68	$ 1,349.48	$ 126.29	$ 1,389.19	$ 138.42	$ 1,522.62
AP-LC-24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ACEROAG 5/16. INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Kg	74.00	$ 123.49	$ 9,138.26	$ 138.52	$ 10,250.48	$ 125.64	$ 9,297.36	$ 137.59	$ 10,181.66
AP-LC-25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE A SLADOR 3R INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	6.00	$ 71.54	$ 429.24	$ 79.96	$ 479.76	$ 90.79	$ 544.74	$ 66.33	$ 398.04
AP-LC-26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COPERWELL DE 5/8" INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	pza	2.00	$ 360.08	$ 720.16	$ 431.30	$ 862.60	$ 409.26	$ 818.52	$ 491.93	$ 983.86

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ

2013- 2015

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

OBRA: AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE OCOYOTEPEC

INVITACION RESTRINGIDA MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02

PROGRAMA DE ASIGNACIÓN: FISMDF 2015

TECHO FINANCIERO: $1,804,376.79

LOCALIDAD OCOYOTEPEC, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

MODALIDAD INVITACION RESTRINGIDA

TECHO FINANCIERO	$ 1,804,376.79	
PRESUPUESTO BASE.	$ 1,804,376.79	%
E M P R E S A S	MONTO	
AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.	$ 1,802,446.48	99.89%
PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.	$ 1,827,170.53	101.26%
ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	$ 1,840,145.53	101.98%
EMPRESA 4	$ -	0.00%

PRESUPUESTO BASE						AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.		PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.		ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIOAD	P.U	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
AP-LC-27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOLDADURA CADWELL NO. 65, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	2.00	$ 113.94	$ 227.88	$ 130.55	$ 261.10	$ 116.92	$ 233.84	$ 45.31	$ 90.62
AP-LC-28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE CU DESNUDO CAL. NO.4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Kg	4.00	$ 294.35	$ 1,177.40	$ 324.44	$ 1,297.76	$ 306.59	$ 1,226.36	$ 274.66	$ 1,098.64
0	2 CONDUCTORES										
AP-LC-29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE D EALUMINIO AAC CAL 3/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Kg	96.00	$ 158.03	$ 15,486.94	$ 178.25	$ 17,486.50	$ 184.90	$ 18,120.20	$ 212.17	$ 20,792.66
AP-LC-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE ACSR CAL 1/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Kg	60.00	$ 168.37	$ 10,102.20	$ 188.49	$ 11,309.40	$ 185.21	$ 11,112.60	$ 212.17	$ 12,730.20
AP-LC-31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE SUAVENO. 4 P/AMARRE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Kg	1.20	$ 188.63	$ 226.36	$ 215.48	$ 258.56	$ 217.69	$ 261.23	$ 232.55	$ 279.06
AP-LC-32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPA REMATERAL-8, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	16.00	$ 203.29	$ 3,252.64	$ 229.38	$ 3,670.08	$ 207.15	$ 3,314.40	$ 181.23	$ 2,899.68
AP-LC-33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PREFORVADA CAL. 3/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO D EOBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	14.00	$ 186.82	$ 2,615.48	$ 206.64	$ 2,891.56	$ 206.49	$ 2,890.86	$ 227.00	$ 3,178.00
AP-LC-34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTORES TENSION VIVIVA 3/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	4.00	$ 52.27	$ 209.08	$ 63.34	$ 253.36	$ 67.28	$ 269.12	$ 57.35	$ 229.40
AP-LC-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTORES TENSION VIVIVA 3/0, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	2.00	$ 53.01	$ 106.02	$ 63.34	$ 126.68	$ 63.31	$ 126.62	$ 55.05	$ 110.10
0	3 TRANSFORVADORES										
AP-LC-36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORVADOR D1 DE 25 KVA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	$ 54,563.39	$ 54,563.39	$ 46,635.90	$ 46,635.90	$ 64,330.27	$ 64,330.27	$ 66,195.68	$ 66,195.68
AP-LC-37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES 25 KV, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	2.00	$ 1,308.40	$ 2,616.80	$ 1,488.56	$ 2,977.12	$ 1,352.43	$ 2,704.86	$ 1,317.29	$ 2,634.58
AP-LC-38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYOS ADOM 12 KV, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	2.00	$ 1,286.80	$ 2,573.60	$ 1,465.53	$ 2,931.06	$ 1,351.11	$ 2,702.22	$ 1,317.29	$ 2,634.58
AP-LC-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ESTRIBO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	2.00	$ 150.36	$ 300.72	$ 169.78	$ 339.56	$ 146.82	$ 293.64	$ 173.98	$ 347.96
AP-LC-40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE CV-1 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	$ 129.77	$ 129.77	$ 147.64	$ 147.64	$ 133.82	$ 133.82	$ 119.96	$ 119.96
AP-LC-41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQ.16 X 64 VIV, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	2.00	$ 60.42	$ 120.84	$ 66.33	$ 132.66	$ 67.32	$ 134.64	$ 49.20	$ 98.40
AP-LC-42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 1PC, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	2.00	$ 12.96	$ 25.92	$ 15.12	$ 30.24	$ 12.47	$ 24.94	$ 17.78	$ 35.56
AP-LC-43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PERICO (LINEA VIVA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	2.00	$ 195.26	$ 390.52	$ 218.07	$ 436.14	$ 215.22	$ 430.44	$ 223.39	$ 446.78
AP-LC-44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2UR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	$ 333.88	$ 333.88	$ 380.54	$ 380.54	$ 374.91	$ 374.91	$ 471.26	$ 471.26
AP-LC-45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARRILLACOPER WELL DE 5/8"", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	$ 332.70	$ 332.70	$ 379.26	$ 379.26	$ 371.94	$ 371.94	$ 446.00	$ 446.00
AP-LC-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOLDADURA CADWELL NO. 65, INCLUYE: MATERIAL, MANO DEOBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	$ 114.73	$ 114.73	$ 132.02	$ 132.02	$ 116.56	$ 116.56	$ 44.85	$ 44.85
AP-LC-47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DECU DESNUDO CAL.NO.4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Kg	6.00	$ 295.76	$ 1,774.56	$ 327.12	$ 1,962.72	$ 306.37	$ 1,838.22	$ 274.38	$ 1,646.28
AP-LC-48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BENTONITA SODICA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Kg	30.00	$ 14.31	$ 429.30	$ 16.19	$ 485.70	$ 16.29	$ 488.70	$ 21.67	$ 650.10
0	4 EQUIPO ELECTRICO										
AP-LC-49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE: APARTARRAYO ALEA 13 KV, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	3.00	$ 1,644.79	$ 4,934.37	$ 1,877.84	$ 5,633.52	$ 1,651.68	$ 4,955.04	$ 1,720.15	$ 5,160.45
0	5 ACOMETIDA ELECTRICA										
AP-LC-50	COLOCACION DE ASEGURAMIENTO CON TUBO CONDUIT P.G. DE 1 1/2" DE DIAMETRO CON CABLE AWG THW 3 FASES DE CAL. 8 Y 1 NEUTRO DE CAL. 8 CON UN DESARROLLO DE 8.0 MTS (24 M. DE CABLE 8 Y 8 M. DE CABLE DE 8)	pza	1.00	$ 5,799.53	$ 5,799.53	$ 6,521.96	$ 6,521.96	$ 7,300.84	$ 7,300.84	$ 5,845.34	$ 5,845.34

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ

2013- 2015

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

OBRA: AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE OCOYOTEPEC

INVITACION RESTRINGIDA MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02

PROGRAMA DE ASIGNACIÓN: FISMDF 2015

TECHO FINANCIERO: $1,804,376.79

LOCALIDAD OCOYOTEPEC, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

MODALIDAD INVITACIÓN RESTRINGIDA

TECHO FINANCIERO	$ 1,804,376.79	
PRESUPUESTO BASE.	$ 1,804,376.74	%
E M P R E S A S	MONTO	
AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.	$ 1,802,446.48	99.89%
PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.	$ 1,827,170.53	101.26%
ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	$ 1,840,145.53	101.98%
EMPRESA 4	$ -	0.00%

PRESUPUESTO BASE						AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.		PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.		ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
AP-LC-51	CONSTRUCCION DE MURETE PARA VEDICION TRIFASICO DIVENSIONES DE 0.8 X 2.2 MTS CON DOBLE NICHO (FRENTE Y POSTERIOR) DE 0.6 X 1.2 M. INTERIOR, ESPECIFICACION C.F.E.	pza	1.00	$ 8,439.72	$ 8,439.72	$ 9,539.56	$ 9,539.56	$ 9,490.26	$ 9,490.26	$ 8,912.07	$ 8,912.07
AP-LC-52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DEVEDICION TIPO F X200 AMPERES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Kg	6.00	$ 1,218.77	$ 7,312.62	$ 1,366.29	$ 8,197.74	$ 1,335.18	$ 8,011.08	$ 1,315.15	$ 7,890.90
AP-LC-53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 X 30 AMPERES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Kg	6.00	$ 4,913.68	$ 29,482.08	$ 6,078.37	$ 36,470.22	$ 6,309.39	$ 37,856.34	$ 6,446.38	$ 38,678.28
AP-LC-54	SUMINISTRO Y COLOCACION LUMINARIA ADITIVOSMETALICOS CERAMICOS DE 100 W COMPLETA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	pza	1.00	$ 1,773.07	$ 1,773.07	$ 2,217.79	$ 2,217.79	$ 2,191.99	$ 2,191.99	$ 2,263.54	$ 2,263.54
AP-LC-55	TRAMITES Y PAGO DE SUPERVISION ANTE C.F.E	pza	1.00	$ 23,390.25	$ 23,390.25	$ 27,003.78	$ 27,003.78	$ 41,888.04	$ 41,888.04	$ 41,259.62	$ 41,259.62
0	6 ALIMENTACIÓN DE TANQUE MUNICIPAL A TANQUE 1										
AP-LC-56	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FIERRO(FOFO) DE 4" (150MM) DE DIAMETRO CED 40 EN TERRENO ACCIDENTADO TOPOGRAFICAMENTE.INCLUYE: MATERIALES ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	6.40	$ 1,058.04	$ 6,771.46	$ 1,157.63	$ 7,408.83	$ 1,211.45	$ 7,753.28	$ 1,262.87	$ 8,082.37
AP-LC-57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOFODE 90 X4" (100VM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	pza	2.00	$ 628.97	$ 1,257.94	$ 589.53	$ 1,179.06	$ 712.86	$ 1,425.72	$ 575.59	$ 1,151.18
AP-LC-58	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN DE FOFO DE6" X 4" (150 X 100 VM) DE DIAMETRO, NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$ 562.99	$ 562.99	$ 691.28	$ 691.28	$ 523.48	$ 523.48	$ 646.04	$ 646.04
AP-LC-59	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA ROSCABLEDE FOFO DE 4" (100 VM) DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	3.00	$ 509.02	$ 1,527.06	$ 407.16	$ 1,221.48	$ 560.13	$ 1,680.39	$ 635.08	$ 1,905.24
AP-LC-60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. TAPON CAMPANA DE 76 MM(3") DE DIAMETRO.	pza	1.00	$ 350.92	$ 350.92	$ 283.78	$ 283.78	$ 386.00	$ 386.00	$ 435.17	$ 435.17
AP-LC-61	ACARREOS A TIRO LIBRE DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CASCAJO, ETC. ENCAMION DE VOLTEO. INCLUYE: CARGA A CAMION CON MAQUINA DESCARGA A VOLTEO MEDIDO COMPACTO (P.U.O.T)	m3	1.00	$ 197.77	$ 197.77	$ 182.30	$ 182.30	$ 210.95	$ 210.95	$ 175.69	$ 175.69
AP-LC-62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 45 X 4" (100VM) DE DIAMETRO, NCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	pza	1.00	$ 628.97	$ 628.97	$ 554.98	$ 554.98	$ 691.03	$ 691.03	$ 470.03	$ 470.03
AP-LC-63	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE FERRO CABEZA EXAGONAL DE 3/4"X 3" DE LONGITUD. INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA MATERIALES, MANODE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	48.00	$ 47.47	$ 2,278.56	$ 50.51	$ 2,424.48	$ 56.31	$ 2,702.88	$ 34.80	$ 1,670.40
AP-LC-64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DEPLOMO DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	pza	1.00	$ 107.02	$ 107.02	$ 113.75	$ 113.75	$ 118.14	$ 118.14	$ 74.50	$ 74.50
AP-LC-65	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DEPLOMO DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	6.00	$ 131.01	$ 785.06	$ 139.34	$ 836.04	$ 144.32	$ 865.92	$ 101.51	$ 609.06

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ

2013- 2015

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

OBRA: AMPLIACIDN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE OCOYOTEPEC

INVITACION RESTRINGIDA MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02

PROGRAMA DE ASIGNACIÓN: FISMDF 2015

TECHO FINANCIERO: $1,804,376.79

LOCALIDAD OCOYOTEPEC, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

MODALIDAD INVITACION RESTRINGIDA

TECHO FINANCIERO	$	1,804,376.79	
PRESUPUESTO BASE.	$	1,804,376.79	%
E M P R E S A S		MONTO	
AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.	$	1,802,446.48	99.89%
PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.	$	1,827,170.53	101.26%
ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	$	1,840,145.53	101.98%
EMPRESA 4	$	-	0.00%

PRESUPUESTO BASE						AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.		PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.		ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
AP-LC-66	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DEVALVULAS TIPO 2, DE 1.00X0.90 (PAÑOSINTERIORES) X1.27M DE PROFUNDIDAD DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM DE ESPESOR,ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3,CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, PLANTILLADE 5 CM DE ESPESOR CONCRETO F'C= 100 KG/CM2,P.S.O DE 10CM DE ESPESOR REFORZADO CON VARILLA DEL NO.3 A CADA 30 CM AMBOS SENTIDOS,CONCRETO F'C=150KG/CM2, DALA DE CERRAMIENTO DE 12 X 12CM, ARMADA CON ARMEX DE 10X10CM, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, LOSA DE CONCRETOF'C=150 KG/CM2, DE 17 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3, SEGUN PROYECTO INCLUYE VATERIALES ACARREOS, EXCAVACIÓN,MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$ 3,760.66	$ 3,760.66	$ 4,815.32	$ 4,815.32	$ 5,282.11	$ 5,282.11	$ 5,519.56	$ 5,519.56
AP-LC-67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE POZO DE 1.10 CM DE LARGO POR41"(100MM) DE ESPESOR	pza	1.00	$ 2,718.87	$ 2,718.87	$ 3,251.90	$ 3,251.90	$ 2,890.91	$ 2,890.91	$ 2,790.20	$ 2,790.20
AP-LC-68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CONTAPA Y CONTRAMARCO DE POZO DE 50 X 50 CM PARA AGUA POTABLE DE 130 KG	pza	1.00	$ 4,209.20	$ 4,209.20	$ 4,561.71	$ 4,561.71	$ 4,102.54	$ 4,102.54	$ 3,578.94	$ 3,578.94
0	7 LINEA DE DISTRIBUCIÓN										
AP-LC-69	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL.	m	500.00	$ 7.27	$ 3,635.00	$ 9.69	$ 4,845.00	$ 9.32	$ 4,660.00	$ 7.14	$ 3,570.00
AP-LC-70	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON MAQUINA, EN MATERIAL TIPO B, DEPOSITADO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A UN COSTADO INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO	m3	50.00	$ 110.00	$ 5,500.00	$ 90.04	$ 4,502.00	$ 92.07	$ 4,603.50	$ 71.51	$ 3,575.50
AP-LC-71	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON VAQUINA, EN MATERIAL TIPO C, DEPOSITADO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, A UN COSTADO INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO	m3	126.00	$ 343.51	$ 43,292.28	$ 423.21	$ 54,170.88	$ 449.43	$ 57,527.04	$ 233.68	$ 29,943.04
AP-LC-72	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON MEDIOS MANUALES, EN MATERIAL TIPO B, DEPOSITADO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, A UN COSTADO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO	m3	25.00	$ 109.81	$ 2,745.25	$ 132.47	$ 3,311.75	$ 135.62	$ 3,390.50	$ 161.63	$ 4,040.75
AP-LC-73	PLANTILLA DE ARENA DE 10CM DE ESPESOR, APISONADA INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA	m3	20.00	$ 240.51	$ 4,810.20	$ 415.21	$ 8,304.20	$ 418.89	$ 8,377.80	$ 374.43	$ 7,488.60
AP-LC-74	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P. V. C. DE 21.2" (60VM) DE DIAMETRO EN TERRENO ACCIDENTADO TOPOGRAFICAMENTE, INCLUYE:MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	500.00	$ 125.51	$ 62,755.00	$ 142.23	$ 71,115.00	$ 174.65	$ 87,325.00	$ 158.71	$ 79,355.00
AP-LC-75	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO CED 40 DE 3" (75MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	pza	31.00	$ 113.15	$ 3,507.03	$ 214.39	$ 6,646.09	$ 130.74	$ 4,052.94	$ 95.53	$ 2,961.43
AP-LC-76	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO CED 40 DE 90 X 3" (75VM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA	pza	2.00	$ 463.75	$ 927.50	$ 344.29	$ 688.58	$ 524.51	$ 1,049.02	$ 485.88	$ 971.76
AP-LC-77	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO CED 40 DE 45°X 3" (75VM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	pza	1.00	$ 403.42	$ 403.42	$ 352.92	$ 352.92	$ 480.01	$ 480.01	$ 482.20	$ 482.20
AP-LC-78	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA UNION DE FIERRO GALAVANIZADO DE 3" (75MM) DE DIAMETRO,INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	pza	1.00	$ 742.27	$ 742.27	$ 629.05	$ 629.05	$ 828.86	$ 828.86	$ 357.59	$ 357.59
AP-LC-79	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" (75MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	pza	1.00	$ 4,832.12	$ 4,832.12	$ 4,258.06	$ 4,258.06	$ 5,652.91	$ 5,652.91	$ 5,123.94	$ 5,123.94
AP-LC-80	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" (75MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAVIENTA.	pza	2.00	$ 318.84	$ 637.68	$ 352.61	$ 705.22	$ 326.21	$ 652.42	$ 296.35	$ 592.70

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ

2013- 2015

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

OBRA: AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE OCOYOTEPEC

INVITACION RESTRINGIDA MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02

PROGRAMA DE ASIGNACIÓN: FISMDF 2015

TECHO FINANCIERO: $1,804,376.79

LOCALIDAD OCOYOTEPEC, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

MODALIDAD INVITACION RESTRINGIDA

TECHO FINANCIERO	$ 1,804,376.79	
PRESUPUESTO BASE.	$ 1,804,376.79	%
E M P R E S A S	MONTO	
AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.	$ 1,802,446.48	99.89%
PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.	$ 1,827,170.53	101.26%
ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	$ 1,840,145.53	101.98%
EMPRESA 4	$ -	0.00%

PRESUPUESTO BASE						AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.		PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.		ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
AP-LC-81	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLOS DE FIERRO CABEZA EXAGONAL DE 5/8"X 2" DE LONGITUD. INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	pza	8.00	$ 45.54	$ 364.32	$ 49.22	$ 393.76	$ 56.69	$ 453.52	$ 34.21	$ 273.68
AP-LC-82	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EMPAQUE DEPLOMO DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	$ 81.77	$ 163.54	$ 89.16	$ 178.32	$ 113.08	$ 226.16	$ 113.07	$ 226.14
AP-LC-83	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 1 DE 0.70X0.70 (PAÑOS INTERIORES) X 0.90M DE PROFUNDIDAD DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3, CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, PISO DE 10CM DE ESPESOR REFORZADO CON VARILLA DEL NO.3 A CADA 30CM AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C=150KG/CM2, DALA DE CERRAMIENTO DE 12 X12CM, ARVADA CON ARMEX DE 10X10CM, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, LOSA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, DE 17 CM DE ESPESOR ARMADA CONVARILLA DEL NO. 3, SEGUN PROYECTO ,INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$ 3,555.83	$ 3,555.83	$ 4,815.32	$ 4,815.32	$ 4,571.28	$ 4,571.28	$ 4,636.53	$ 4,636.53
AP-LC-84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE FOFO DE 1.40 CM DE LARGO POR 4"(100MM) DE ESPESOR	pza	1.00	$ 2,995.31	$ 2,995.31	$ 3,611.53	$ 3,611.53	$ 3,280.99	$ 3,280.99	$ 3,464.53	$ 3,464.53
AP-LC-85	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA Y CONTRAMARCO DE FOFO DE 50 X 50 CM PARA AGUA POTABLE DE 130 KG.	pza	1.00	$ 4,332.54	$ 4,332.54	$ 4,561.71	$ 4,561.71	$ 4,387.11	$ 4,387.11	$ 4,047.33	$ 4,047.33
AP-LC-86	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES CON PIEDRA DEL LUGAR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	m3	0.25	$ 1,300.16	$ 325.04	$ 1,462.80	$ 365.70	$ 1,392.70	$ 348.18	$ 1,520.01	$ 380.00
0	6 EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO										
AP-LC-87	EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE BIFASICO DE 3HP, 220 VOLTS PARA DATOS DE SERVICIO DE Q=1.5LPS Y CDT=100 M CON 10 MTS DE CABLE SUMERGIBLE CAL 12	pza	1.00	$ 33,920.62	$ 33,920.62	$ 39,373.17	$ 39,373.17	$ 48,681.06	$ 48,681.06	$ 46,042.13	$ 46,042.13
AP-LC-88	TUBO DE ACERO AL CARBON CON COSTURA CEDULA 40 DE 2" DIAMETRO X 1.0 M. EXTREMOS ROSCADOS PARA COLUMNA DE EQUIPO DE BOMBEO.	pza	1.00	$ 5,053.68	$ 5,053.68	$ 5,495.46	$ 5,495.46	$ 4,891.57	$ 4,891.57	$ 5,007.33	$ 5,007.33
AP-LC-89	INSTALACION Y PRUEBA EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE BIFASICO DE 3 H.P. 220 VOLTS	pza	1.00	$ 5,454.64	$ 5,454.64	$ 19,769.16	$ 19,769.16	$ 18,600.44	$ 18,600.44	$ 22,893.00	$ 22,893.00
AP-LC-90	ARRANCADOR A TENSION PLENA 3 H.P., 220 VOLTS CON INTERRUPTOR INTEGRADO Y GABINETE TIPO NEMA.	pza	1.00	$ 12,468.77	$ 12,468.77	$ 17,191.34	$ 17,191.34	$ 16,605.34	$ 16,605.34	$ 16,621.81	$ 16,621.81
AP-LC-91	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X30 AMPERES CON GABINETE TIPO NEMA	pza	1.00	$ 8,778.62	$ 8,778.62	$ 11,892.53	$ 11,892.53	$ 11,895.63	$ 11,895.63	$ 12,068.03	$ 12,068.03
AP-LC-92	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE60X40X60 CM CON MARCO Y TAPA DE ANGULO.	pza	2.00	$ 4,765.80	$ 9,531.60	$ 6,768.94	$ 13,537.88	$ 7,032.31	$ 14,064.62	$ 7,181.70	$ 14,363.40
AP-LC-93	POLYDUCTO RD-17 DE 2" DIAMETRO PARA INTERCONEXION DE MEDICION A CASETA DE OPERACION.	m	20.00	$ 103.20	$ 2,064.00	$ 134.21	$ 2,684.20	$ 117.17	$ 2,343.40	$ 121.20	$ 2,424.00
AP-LC-94	CABLE THW CALIBRE 10 AWG 600 V/90°C.	m	66.00	$ 37.20	$ 2,455.20	$ 48.37	$ 3,192.42	$ 50.50	$ 3,333.00	$ 51.77	$ 3,416.82
AP-LC-95	CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE 10 AWG(Cuarenta Pesos 91/100 m.n.)96.- NIPLE DE FO.GO. DE 2" DE DIAMETRO X 203 MM.(Ciento Noventa y Cuatro Pesos 16/100 m.n.)	m	33.00	$ 29.88	$ 986.04	$ 40.82	$ 1,347.06	$ 45.50	$ 1,501.50	$ 46.87	$ 1,546.71
AP-LC-96	NIPLE DE FO.GO. DE 2" DE DIAMETRO X 203 MM.	pza	1.00	$ 190.40	$ 190.40	$ 189.82	$ 189.82	$ 197.10	$ 197.10	$ 196.57	$ 196.57
AP-LC-97	NIPLE DE FO.GO. DE 2" DE DIAMETRO X 305 MM.	pza	1.00	$ 266.76	$ 266.76	$ 308.19	$ 308.19	$ 280.63	$ 280.63	$ 280.74	$ 280.74
AP-LC-98	COPLE DE ACERO AL CARBON DE 2" DE DIAMETRO.	pza	1.00	$ 274.16	$ 274.16	$ 335.87	$ 335.87	$ 348.84	$ 348.84	$ 355.04	$ 355.04
AP-LC-99	CODO DE FO.GO. DE 2" DE DIAMETRO X 90°.	pza	2.00	$ 332.40	$ 664.80	$ 390.78	$ 781.56	$ 323.36	$ 646.72	$ 328.47	$ 656.94
AP-LC-100	TUERCA UNION DE FO.GO. DE 2" DE DIAMETRO.	pza	1.00	$ 439.11	$ 439.11	$ 500.74	$ 500.74	$ 448.86	$ 448.86	$ 451.09	$ 451.09

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ

2013- 2015

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUADRO COMPARATIVD DE PROPUESTAS

OBRA: AMPLIACIDN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE OCOYOTEPEC

INVITACION RESTRINGIDA MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02

PROGRAMA DE ASIGNACIÓN: FISMDF 2015

LOCALIDAD OCOYOTEPEC, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

TECHO FINANCIERO: $1,804,376.79

MODALIDAE INVITACION RESTRINGIDA

TECHO FINANCIERO	$	1,804,376.79	
PRESUPUESTO BASE.	$	1,804,376.79	%
E M P R E S A S		MONTO	
AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.	$	1,802,446.48	99.89%
PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.	$	1,827,170.53	101.26%
ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	$	1,840,145.53	101.98%
EMPRESA 4	$	-	0.00%

PRESUPUESTO BASE						AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.		PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.		ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
AP-LC-101	TUBO DE ACERO AL CARBON CON COSTURA CEDULA 40 DE 2" DIAMETRO X 1.0 M. EXTREMOSROSCADOS.	pza	2.00	$ 1,127.38	$ 2,254.76	$ 1,349.42	$ 2,698.84	$ 1,448.04	$ 2,896.08	$ 1,464.03	$ 2,928.06
AP-LC-102	BRIDA SLIP-ON DE ACERO DE 2" DIAMETROCLASE 150 PSI.	pza	5.00	$ 447.92	$ 2,239.60	$ 536.76	$ 2,683.80	$ 460.72	$ 2,303.60	$ 465.72	$ 2,328.60
AP-LC-103	MEDIDOR DE GASTO TIPO TURBINA DE 2" DEDIAMETRO EXTREMOS BRIDADOS.	pza	1.00	$ 14,455.88	$ 14,455.88	$ 26,420.96	$ 26,420.96	$ 19,566.55	$ 19,566.55	$ 19,870.68	$ 19,870.68
AP-LC-104	VALVULA DE CHECK DE 2" DIAMETRO CLASE 150 PSI EXTREMOS BRIDADOS.	pza	1.00	$ 6,308.64	$ 6,308.64	$ 7,372.23	$ 7,372.23	$ 7,338.84	$ 7,338.84	$ 7,488.82	$ 7,488.82
AP-LC-105	TEE DE FO.FO. DE 2"X2" DIAMETRO	pza	1.00	$ 999.44	$ 999.44	$ 1,134.11	$ 1,134.11	$ 1,084.66	$ 1,084.66	$ 1,083.71	$ 1,083.71
AP-LC-106	VALVULA VASTAGO SALIENTE DE 2 DIAMETRO CLASE 150 PSI. EXTREMOS BRIDADOS	pza	2.00	$ 5,939.43	$ 11,878.86	$ 7,258.46	$ 14,516.92	$ 7,234.03	$ 14,468.06	$ 7,385.58	$ 14,771.16
AP-LC-107	NIPLE DE FO.GO. DE 1/2"X102 MM.	pza	3.00	$ 122.36	$ 367.08	$ 143.61	$ 430.83	$ 141.58	$ 425.04	$ 142.86	$ 428.58
AP-LC-108	TEE DE FO.GO. DE 1/2" X 1/2" DE DIAMETRO.	pza	3.00	$ 67.45	$ 202.35	$ 75.96	$ 227.88	$ 75.57	$ 226.71	$ 75.31	$ 225.93
AP-LC-109	CODO DE FO.GO. DE 1/2"X 90	pza	3.00	$ 67.55	$ 202.65	$ 76.33	$ 228.99	$ 70.68	$ 212.04	$ 70.58	$ 211.74
AP-LC-110	REDUCCION BUSHING DE 1/2" X 1/4"	pza	3.00	$ 68.75	$ 206.25	$ 77.61	$ 232.83	$ 70.68	$ 212.04	$ 70.58	$ 211.74
AP-LC-111	VALVULA DE ESFERA ROSCADA DE 1/2" CLASE150 PSI	pza	2.00	$ 288.41	$ 576.82	$ 322.91	$ 645.82	$ 437.92	$ 875.84	$ 435.08	$ 870.16
AP-LC-112	MANOMETRO CARATULA DE 2 1/2" RANGO 0-21KG/CM2	pza	1.00	$ 1,934.40	$ 1,934.40	$ 2,105.20	$ 2,105.20	$ 2,584.12	$ 2,584.12	$ 2,549.90	$ 2,549.90
AP-LC-113	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE DE1/2" DIAMETRO CLASE 125 PSI	pza	1.00	$ 2,910.59	$ 2,910.59	$ 3,191.86	$ 3,191.86	$ 2,879.47	$ 2,879.47	$ 2,855.50	$ 2,855.50
AP-LC-114	CODO DE FO.GO. DE 2" DE DIAMETRO X 45°	pza	2.00	$ 330.38	$ 660.76	$ 362.83	$ 725.66	$ 346.26	$ 692.52	$ 347.02	$ 694.04
AP-LC-115	TUBO DE ACERO AL CARBON CON COSTURA CEDULA 40 DE 2" DIAMETRO	m	3.00	$ 517.13	$ 1,551.39	$ 633.37	$ 1,900.11	$ 564.15	$ 1,692.45	$ 593.04	$ 1,779.12
AP-LC-116	JUNTA DE NEOPRENO DE 2" DIAMETRO.	pza	8.00	$ 79.59	$ 636.72	$ 89.37	$ 714.96	$ 89.22	$ 713.76	$ 88.88	$ 711.04
AP-LC-117	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONALDE 5/8" X 2 1/2"	pza	32.00	$ 59.68	$ 1,909.76	$ 59.45	$ 1,902.40	$ 67.20	$ 2,150.40	$ 49.05	$ 1,569.60
0	9 LINEA DE CONDUCCIÓN										
AP-LC-118	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL	m	792.06	$ 7.27	$ 5,758.42	$ 9.69	$ 7,675.26	$ 4.37	$ 3,461.39	$ 8.24	$ 6,526.74
AP-LC-119	EXCAVACION EN ZANJAS CON MAQUINA, EN MATERIAL TIPO B, DEPOSITADO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A UN COSTADO INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO	m2	340.00	$ 110.00	$ 34,100.00	$ 90.04	$ 27,912.40	$ 94.93	$ 29,428.30	$ 71.51	$ 22,168.10
AP-LC-120	EXCAVACIÓN EN ZANJAS CON MAQUINA, EN MATERIAL TIPO C, DEPOSITADO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, A UN COSTADO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO.	m3	35.00	$ 357.13	$ 12,499.55	$ 423.21	$ 14,812.35	$ 273.68	$ 9,578.80	$ 233.68	$ 8,178.80
AP-LC-121	EXCAVACION EN ZANJAS CON VEDIOS MANUALES, EN MATERIAL TIPO B, DEPOSITADO EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, A UN COSTADO, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO	m3	30.00	$ 109.81	$ 3,294.30	$ 132.47	$ 3,974.10	$ 138.27	$ 4,148.10	$ 161.63	$ 4,848.90
AP-LC-122	PLANTILLA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, APZONADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	31.68	$ 240.51	$ 7,619.36	$ 415.21	$ 13,153.85	$ 363.84	$ 11,526.45	$ 374.43	$ 11,861.94
AP-LC-123	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" (100MM) DE DIAMETRO CED 40 EN TERRENO ACCIDENTADO TOPOGRAFICAMENTE,INCLUYE. MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	792.06	$ 937.96	$ 742,939.36	$ 771.03	$ 610,717.44	$ 771.76	$ 611,295.66	$ 797.47	$ 631,660.04
AP-LC-124	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO CED 40 DE 4" (100MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	pza	150.00	$ 224.35	$ 33,652.50	$ 262.43	$ 39,364.50	$ 267.09	$ 40,063.50	$ 324.57	$ 48,685.50
AP-LC-125	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO CED 40 DE 90° X 4" (100MM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	pza	10.00	$ 452.44	$ 4,524.40	$ 507.02	$ 5,070.20	$ 513.63	$ 5,136.30	$ 560.89	$ 5,608.90

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ

2013- 2015

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

OBRA: AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE OCOYOTEPEC

INVITACION RESTRINGIDA MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02

PROGRAMA DE ASIGNACIÓN: FISMDF 2015

TECHO FINANCIERO: $1,804,376.79

LOCALIDAD OCOYOTEPEC, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

MODALIDAE INVITACION RESTRINGIDA

TECHO FINANCIERO	$	1,804,376.79	
PRESUPUESTO BASE.	$	1,804,376.74	%
E M P R E S A S		MONTO	
AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.	$	1,802,446.48	99.89%
PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.	$	1,827,170.53	101.26%
ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	$	1,840,145.53	101.98%
EMPRESA 4	$	-	0.00%

PRESUPUESTO BASE						AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.		PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.		ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
AP-LC-126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO CED 40 DE 45°X 4" (100MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	10.00	$ 402.07	$ 4,020.70	$ 542.85	$ 5,428.50	$ 458.66	$ 4,586.60	$ 506.73	$ 5,067.30
AP-LC-127	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA UNIÓN DE FIERRO GALAVANIZADO DE 4" (100VM) DE DIAVETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	8.00	$ 773.30	$ 6,186.40	$ 849.37	$ 6,794.96	$ 863.80	$ 6,910.40	$ 905.79	$ 7,246.32
AP-LC-128	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA ROSCABLE DE FOFO DE 4" (100MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAVIENTA.	pza	6.00	$ 293.50	$ 1,761.00	$ 406.56	$ 2,439.36	$ 340.20	$ 2,041.20	$ 390.04	$ 2,340.24
AP-LC-129	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 4" (100MM) DE DIAVETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	$ 3,991.57	$ 7,983.14	$ 5,556.12	$ 11,112.24	$ 4,389.99	$ 8,779.98	$ 4,418.18	$ 8,836.36
AP-LC-130	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE FIERRO FUNDIDO DE ADMISIÓN Y EXPULSION DE AIREDE 1/2" (127MM) DE DIAMETRO, INCLUYE:UNA ABRAZADERA DE FOFO DE 4" CON SALIDA DE 1/2", GOMA Y TORNILLOS, DOS NIPLES DE FOGO DE 5 CM X 1/2" DE DIAVETRO, UNA LLAVE DE GLOBO DE BRONCE DE 1/2" DE DIAMETRO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	3.00	$ 1,666.19	$ 4,998.57	$ 3,792.15	$ 11,376.45	$ 1,867.82	$ 5,603.46	$ 1,976.71	$ 5,930.13
AP-LC-131	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE FOFO DE4"X4" (100X75MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	$ 726.37	$ 726.37	$ 1,336.82	$ 1,336.82	$ 848.79	$ 848.79	$ 991.09	$ 991.09
AP-LC-132	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS DE FIERRO CABEZA EXAGONAL DE 5/8"X 3" DE LONGITUD, INCLUYE: PRUEBA HIDROSTATICA, MATERIALES, MANODE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	36.00	$ 44.87	$ 1,615.32	$ 55.62	$ 2,002.32	$ 52.37	$ 1,885.32	$ 61.05	$ 2,197.80
AP-LC-133	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	8.00	$ 100.28	$ 902.52	$ 117.80	$ 1,060.20	$ 118.14	$ 1,063.26	$ 104.28	$ 938.52
AP-LC-134	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O CONCRETO HIDRAÚLICO CON CORTADORA, INCLUYE: TRAZO CON PINTURA EN DOS LÍNEAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	260.00	$ 26.17	$ 6,804.20	$ 21.24	$ 5,522.40	$ 24.32	$ 6,323.20	$ 42.40	$ 11,024.00
AP-LC-135	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	15.00	$ 347.67	$ 5,215.05	$ 198.46	$ 2,976.90	$ 403.85	$ 6,057.75	$ 407.54	$ 6,113.10
AP-LC-136	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7.5CM DE ESPESOR INCLUYE: BASE, SELLO DE LIGA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAVIENTA.	m2	13.40	$ 348.28	$ 4,666.95	$ 420.03	$ 5,628.40	$ 407.77	$ 5,464.12	$ 517.74	$ 6,937.72
AP-LC-137	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE 8 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	12.00	$ 255.60	$ 3,067.20	$ 252.91	$ 3,034.92	$ 316.17	$ 3,794.04	$ 457.45	$ 5,489.40
AP-LC-138	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAÚLICO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR ,INCLUYE: BASE, MALLALAC 6-6/10-10, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	110.00	$ 428.72	$ 47,159.20	$ 391.55	$ 43,070.50	$ 459.40	$ 50,534.00	$ 449.97	$ 49,496.70
AP-LC-139	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 1, DE 0.70X0.70 (PAÑOS INTERIORES) X 0.90M DE PROFUNDIDAD DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3, CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, PISO DE 10CM. DEESPESOR REFORZADO CON VARILLA DEL NO.3 A CADA 30CM AMBOS SENTIDOS, CONCRETOF'C=150KG/CM2. DALA DE CERRAMIENTO DE 12 X12CM, ARMADA CON ARMEX DE 10X10CM. CONCRETO F'C= 150 KG/CM2. LOSA DE CONCRETO F'C=150KG/CV2, DE 17 CM DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3, SEGUN PROYECTO ,,INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	$ 3,458.32	$ 6,916.64	$ 4,815.32	$ 9,630.64	$ 4,854.28	$ 9,708.56	$ 5,774.26	$ 11,548.52

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ALMOLOYA DE JUAREZ

2013- 2015

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

OBRA: AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE OCOYOTEPEC

INVITACION RESTRINGIDA MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02

PROGRAMA DE ASIGNACIÓN: FISMDF 2015

TECHO FINANCIERO: $1,804,376.79

LOCALIDAD OCOYOTEPEC, MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUAREZ

MODALIDAD INVITACION RESTRINGIDA

TECHO FINANCIERO	$	1,804,376.79	
PRESUPUESTO BASE.	$	1,804,376.74	%
E M P R E S A S		MONTO	
ARDPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.	$	1,802,446.48	99.89%
PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.	$	1,827,170.53	101.26%
ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	$	1,840,145.53	101.98%
EMPRESA 4	$	-	0.00%

PRESUPUESTO BASE						AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.		PROYECTOS Y COSTRUCCION HERHER S.A. DE C.V.		ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
AP-LC-140	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 9, DE 1.20X0.90 (PAÑOS INTERIORES) X 1.32M DE PROFUNDIDAD DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:3, CON APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, PISO DE 10CM DE ESPESOR REFORZADO CON VARILLADEL NO.3 A CADA 30CM AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C=150KG/CM2, DALA DE CERRAMIENTO DE 12 X 12CM, ARMADA CON ARMEX DE 10X10CM, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, LOSA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 17 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3, SEGUN PROYECTO INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	oza	1.00	$ 3,947.21	$ 3,947.21	$ 5,152.29	$ 5,152.29	$ 5,549.04	$ 5,549.04	$ 5,130.00	$ 5,130.00
AP-LC-141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRA MARCO SENCILLO DE FOFO DE 90 CM DE LARGO POR4"(100MM) DE ESPESOR.	oza	3.00	$ 2,548.39	$ 7,645.17	$ 3,303.09	$ 9,909.27	$ 3,046.37	$ 9,139.11	$ 3,363.66	$ 10,090.98
AP-LC-142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO DE FOFO DE 1.40 CM DE LARGO POR 4"(100MM) DE ESPESOR.	oza	2.00	$ 2,848.27	$ 5,696.54	$ 3,449.47	$ 6,898.94	$ 3,371.01	$ 6,742.02	$ 2,874.95	$ 5,749.90
AP-LC-143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA Y CONTRAMARCO DE FOFO DE 50 X 50 CM PARA AGUA POTABLE DE 130 KG.	oza	5.00	$ 4,168.08	$ 20,840.40	$ 4,572.67	$ 22,863.35	$ 4,094.49	$ 20,472.45	$ 3,660.15	$ 18,300.75
AP-LC-144	CONSTRUCCIÓN DE ATRAQUES CON PIEDRA DEL LUGAR ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO	m3	0.80	$ 1,300.16	$ 1,040.13	$ 1,462.80	$ 1,170.24	$ 1,578.81	$ 1,263.05	$ 2,205.63	$ 1,764.50
SUBTOTAL					$ 1,555,497.19		$ 1,553,833.17		$ 1,575,146.89		$ 1,586,332.35
IVA %					$ 248,879.55		$ 248,613.31		$ 252,023.50		$ 253,813.18
TOTAL					$ 1,804,376.74		$ 1,802,446.48		$ 1,827,170.39		$ 1,840,145.53

ELABORO

ANALISTA DE PRECIOS UNITARIOS

Vo. Bo.

ARQ. SERGIO ANGEL ELIZALDE GOMEZ

SUBDIRECTOR DE PROYECTOS

Vo. Bo.

P.ING. RUBICEL ORTIZ PEÑA

SUBDIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZO

ARQ. SERGIO MARTINEZ MERCADO

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO

ACTA DE FALLO 12:00 HRS.

FECHA: 03 DE MARZO DE 2015, CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS 3 PERSONAS No. MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02

REGISTRO DE EMPRESAS

Nombre : Arq. Guillermo A. Hernandez Gordillo

Empresa que representa: Proyectos y construccion Herfler SA de CV.

Se acredita con: IFE

Numero: 2475009842522

Hora de Registro: 11:50

FIRMA

Nombre : Arq. Raul Demetrio Vilchis Ocampo

Empresa que representa: Arpresa edificaciones y pavimentos

Se acredita con: Credencial IFE

Numero: 523200786 5284

Hora de Registro: 11:53

FIRMA

Nombre : Daniel Marcelino Hernandez Suarez

Empresa que representa: Ulises Zuñiga Bustamant

Se acredita con: IFE

Numero: 403808357 0772

Hora de Registro:

FIRMA

H. AYUNTAMIENTO DE ALMOLOYA DE JUAREZ, MEXICO
COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS

FECHA: 03 DE MARZO DE 2015	ACTA DE FALLO: 12:00 HRS.

CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS 3 PERSONAS
No. MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02
"AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE", OCOYOTEPEC,
MUNICIPIO DE ALMOLOYA DE JUÁREZ, MÉXICO

LISTA DE ASISTENCIA DEL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS

NOMBRE	AREA	CARGO	FIRMA
[illegible]	Obras Públicas	Suplente Secretario Técnico	
[illegible]	Tesorería	Suplente de Vocal.	

ACTA DE FALLO DE ADJUDICACIÓN

En Almoloya de Juárez, Estado de México, siendo las 12:00 horas, del día **03 de Marzo de 2015**, reunidos los integrantes del **Comité de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Almoloya de Juárez** y representantes de las empresas participantes, en la oficina de la Dirección de Obras Públicas, ubicado en calle prolongación Abasolo S/N. colonia centro, Almoloya de Juárez, Estado de México, 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 a cuando menos 3 personas, relativo a la obra denominada: **"AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE", OCOYOTEPEC**, municipio de Almoloya de Juárez, México.

En este acto se procede a dar lectura del dictamen técnico emitido por la Dirección de Obras Públicas y en términos de lo que establecen los artículos 38 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 63 y 64 del 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	**ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE**	**$ 1, 840,145.53**
2	**PROYECTOS Y CONSTRUCCION HERHER, S.A. DE C.V.**	**$ 1, 827,170.53**
3	**AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.**	**$ 1, 802,446.48**

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

De acuerdo a lo anterior los integrantes presentes del comité de obras públicas están en condiciones de emitir el siguiente:

FALLO DE ADJUDICACIÓN DEL CONCURSO POR CONCURSO POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS 3 PERSONAS

Se adjudica el contrato del concurso por invitación restringida a cuando menos 3 personas No. MAJ/DOP/IR-01/PDZP-FEFOM-2014/9, referente a la realización de la obra denominada: **"AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE", OCOYOTEPEC**, municipio de Almoloya de Juárez.", México, a la empresa: **AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.,** por haber cumplido los requisitos estipulados para el efecto en la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su correspondiente Reglamento, con la certeza y legalidad debidas.

Por un monto de: $ 1, 802,446.48 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 48/100 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 47 la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 81 párrafo tercero de su Reglamento, 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 Obras Públicas ubicado en calle prolongación Abasolo S/N. colonia centro, Almoloya de Juárez, Estado de México, el próximo **día 04 de Marzo de 2015 a las 10:00 horas, así mismo se le comunica que la fecha de inicio de obra será el día 04 de Marzo de 2015.**

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 de Obras Públicas del H. Ayuntamiento de Almoloya de Juárez, México como resultado del concurso por invitación restringida a cuando menos 3 personas No. **MAJ/DOP/ITP-02/CDI-FISMDF-2015/02.**

No habiendo ningún otro asunto a calificar se procede a firmar la presente acta por los que en este acto intervinieron, siendo las **12:30** horas del día en que se actuó.

POR EL COMITÉ DE OBRAS PÚBLICAS	
PRESIDENTE DEL COMITÉ	**SECRETARIO EJECUTIVO**
Suplente **SECRETARIO TÉCNICO**	**VOCAL**
VOCAL	**VOCAL**

POR LAS EMPRESAS			
	EMPRESA	**REPRESENTANTE**	**FIRMA (ASISTENCIA Y RECEPCION DE CONSTANCIA)**
1	ULISES ZUÑIGA BUSTAMANTE	Daniel Marcelino Hernandez S.	
2	PROYECTOS Y CONSTRUCCION HERHER, S.A. DE C.V.	Arq. Guillermo Hernandez G.	
3	AROPESA EDIFICACIONES Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.	ARQ. RAUL D. VILCHIS OSORIO	