

DICTAMEN TÉCNICO – EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN N°: FAISM-04-LPE-C-25
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL

RELATIVO A: FAISM-25-19.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN COLONIA LINDAVISTA II, PRIMERA ETAPA, VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA

En la ciudad de Villa de Álvarez, Colima, siendo las 12:30 horas del día martes, 20 de octubre de 2025 y con relación al acto de presentación de las propuestas Técnicas y Económicas y a la Apertura Económica de la licitación señalada en supralíneas, celebrada el pasado lunes, 01 de septiembre de 2025, a la normatividad aplicable en la materia, a los cuadros comparativos y a la revisión detallada de las propuestas, se obtuvieron las siguientes observaciones:

1.- INGENIERÍA M.A.D. S.A. DE C.V.

La propuesta realizada por la empresa, después de ser revisada se observa lo siguiente: Presentó toda la documentación económica solicitada de acuerdo a las bases de licitación. El monto de la propuesta presentada corresponde con la Carta Compromiso. El presupuesto no presenta errores aritméticos y está de acuerdo al catálogo de conceptos solicitado.

La explosión de insumos de materiales, mano de obra y equipo coinciden con los presentados en los análisis de precios unitarios.

El programa de ejecución de los trabajos corresponde al plazo establecido por la convocante y trae los montos de la ejecución. Los programas específicos cuantificados son congruentes con la ejecución de la obra, y con los consumos y rendimientos considerados por el licitante en los precios unitarios.

La propuesta que la empresa manifiesta a costo directo es de: \$ 5,718,224.96 (documento 3.3E).

La propuesta de la empresa del costo indirecto es de \$708,951.25 (documento 3.3E).

La propuesta de la empresa del costo directo más el indirecto es de \$6,427,176.21 (documento 3.3E).

La propuesta que la empresa manifiesta del costo por financiamiento es de \$144,712.65 (documento 3.3E).

La propuesta que la empresa manifiesta por el costo de utilidad es de \$657,188.89 (documento 3.3E).

La propuesta que la empresa manifiesta por los cargos adicionales es de \$ 83,523.67 (documento 3.3E).

El monto manifestado en el presupuesto de obra (documento 2e) y la carta compromiso (documento 1e) es de \$7,301,602.39 sin IVA, lo que hace su propuesta solvente.

Esta dependencia la cotiza en: \$ 7,327,581.51

La propuesta que presenta la empresa INGENIERÍA M.A.D. S.A. DE C.V. es solvente y está dentro de la suficiencia presupuestaria de este Proyecto.

2.- WYVERN INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.

La propuesta realizada por la empresa, después de ser revisada se observa lo siguiente: Presentó toda la documentación económica solicitada de acuerdo a las bases de licitación. El monto de la propuesta presentada corresponde con la Carta Compromiso.

La explosión de insumos de materiales, mano de obra y equipo coinciden con los presentados en los análisis de precios unitarios.

El programa de ejecución de los trabajos corresponde al plazo establecido por la convocante y trae los montos de la ejecución. Los programas específicos cuantificados son congruentes con la ejecución de la obra, y con los consumos y rendimientos considerados por el licitante en los precios unitarios.

La propuesta que la empresa manifiesta a costo directo es de: \$6,915,745.84 (documento 3.3E).

La propuesta de la empresa del costo indirecto es de \$450,813.11 (documento 3.3E).

La propuesta de la empresa del costo directo más el indirecto es de \$ 7,366,558.95 (documento 3.3E).

La propuesta que la empresa manifiesta del costo por financiamiento es de \$3,440.75 (documento 3.3E).

La propuesta que la empresa manifiesta por el costo de utilidad es de \$525,538.89 (documento 3.3E).

La propuesta que la empresa manifiesta por los cargos adicionales es de \$ 68,809.27 (documento 3.3E).

El monto manifestado en el presupuesto de obra (documento 2e) y la carta compromiso (documento 1e) es de \$6,915,745.84 sin IVA, lo que hace su propuesta solvente.

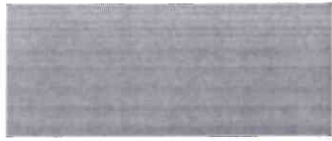
Esta dependencia la cotiza en: \$7,327,581.51

En el análisis de precios unitarios se hacen las siguientes observaciones:

En el concepto de plantilla con material de banco (sello), el desperdicio del material no es técnicamente correcto.

En el concepto de suministro de tubería corrugada de polietileno de alta densidad (PEAD), se observa que el licitante no especifica la marca comercial del material ofertado, incumpliendo con lo establecido en las bases de licitación y en el catálogo de conceptos. Asimismo, se detecta que la propuesta no corresponde con la cotización presentada ni en precio ni en calidad, toda vez que el proveedor propone tubería de polietileno de alta densidad (PAD), la cual no cumple con las especificaciones técnicas requeridas por el Ayuntamiento, que expresamente solicitó tubería de PEAD conforme a las normas de calidad aplicables.

En el concepto de instalación de tubería, el licitante especifica el uso de una retroexcavadora como equipo principal para la ejecución de los trabajos. Sin embargo, dicha maquinaria no resulta técnicamente adecuada para la correcta instalación del sistema, considerando la profundidad de excavación requerida y el peso de la tubería a colocar. El empleo de este equipo no garantiza la estabilidad del tendido ni la



precisión en la nivelación y alineación del ducto, lo cual puede comprometer la calidad y funcionalidad de la obra. En consecuencia, el análisis técnico determina que la propuesta presentada refleja un costo unitario inferior debido a la subestimación de los recursos necesarios, por lo que el precio ofertado resulta técnicamente insolvente y no viable para la correcta ejecución de los trabajos.

La propuesta que presenta la empresa WYVERN INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V. aunque es la propuesta mas baja, la propuesta presentada no resulta solvente técnicamente, toda vez que no garantiza la correcta ejecución, calidad ni durabilidad de los trabajos proyectados.

3.- NO SE PRESENTARON MÁS PROPUESTAS.

ING SARA JUDITH SANTIBAÑEZ IBÁÑEZ
DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA



ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTOS DE MATERIALES
(SIN I.V.A. Y PUESTOS EN OBRA)



DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA
 OBRA (S): FAISM-25-19.- Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima
 No. DE LICITACION: FISM-04-LPE-C-25
 PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES

UBICACIÓN: VILLA DE ÁLVAREZ, COL.
 FECHA DE REVISIÓN: 20-oct-25

MATERIALES	U	COSTO UNIT. INVESTIGADOS ZONA COLIMA	EMPRESAS	
			INGENIERIA M.D. S.A. DE C.V.	WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
ACERO DE REFUERZO CON VARILLA #6	KG		\$ 19.00	\$ 15.80
AGUA	M3		\$ 50.00	\$ 70.00
ALAMBRE RECOCIDO	KG		\$ 23.00	\$ 19.44
ARENA	M3		\$ 310.00	\$ 330.00
BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA DE	PZA		\$ 1,800.00	\$ 1,650.00
CALHIDRA 25 KG	PZA		\$ 105.00	\$ 2,983.20
CARPETA ASFALTICA	M3		\$ 5,000.00	\$ 3,000.00
CEMENTO GRIS	TON		\$ 4,586.00	\$ 4,241.20
CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/C	M3		\$ 2,500.00	\$ 2,350.00
CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 300 KG/C	M3		\$ 2,900.00	\$ 2,450.00
EMUSION ASFALTICA	LT		\$ 25.00	\$ 20.00
GRAVA	M3		\$ 280.00	\$ 285.72
HILO DE PLASTICO	PZA		\$ 27.30	\$ 15.63
MATERIAL DE BANCO (SELLO)	M3		\$ 100.00	\$ 171.43
MATERIAL DE BANCO (TIERRA PARA RELLE	M3		\$ 85.00	\$ 171.43
PINTURA ANTICORROSIVA	M2		\$ 150.00	\$ 121.56
PIEDRA	M3		\$ 380.00	\$ 441.00
TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE	ML		\$ 4,108.00	\$ 3,763.85
VARILLA DE 3/8"	KG		\$ 19.00	\$ 14.47
VARILLA DE 1/2"	KG		\$ 19.00	\$ 14.47

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

RESUMEN DE ANALISIS DE LAS PROPUESTAS



DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA

RESPONSABLE: ARQ. MARTHA T. RANGEL CABRERA

OBRA: FAISM-25-19.- Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima

No. DE LICITACION: FISM-04-LPE-C-25
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES

UBICACIÓN: VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA DE REVISIÓN: 20-oct-25

	Nombre	U	Vol.	PRECIOS COSTO DIRECTO	H. AYUNTAMIENTO	INGENIERIA M.A.D. S.A. DE C.V.	WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.
	1. COLECTOR PLUVIAL						
001	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION. INCLUYE: MOJONERAS, LOCALIZACION, ENTREEJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO TOPOGRAFICO NECESARIO. P.U.O.T.	M2	709.8025		\$7.62	\$11.81	\$11.09
002	CORTE CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO CON UNA PROFUNDIDAD DE 3 A 5 CM., INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M	567.8420		\$147.87	\$124.53	\$37.14
003	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ASFALTICO SOBRE EMPEDRADO DE 10 A 15 CMS DE ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	689.1725		\$71.89	\$66.61	\$42.49
004	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO DE HASTA 25 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ACOPIO DE MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	20.6300		\$279.99	\$301.65	\$446.80
005	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN AGUA EN ZONA URBANA EN ZONA B DE 0 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD. P.U.O.T.	M3	3,198.1800		\$87.05	\$95.51	\$129.17
006	CAMISA Y ACARREO TER.M DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO, BRECHA, LOMERIO SUAVE, TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO. P.U.O.T.	M3	1,540.2714		\$48.81	\$47.47	\$138.70
007	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 10., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO PLANO, BRECHA, LOMERIO SUAVE, TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, P.U.O.T.	M3/KM	15,402.7143		\$20.66	\$20.74	\$11.34
008	PLANTILLA CON MATERIAL DE BANCO (SELLO), SIN BOLEOS, PARA RECIBIR TURERÍA. INCL. MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y ACARREOS. P.U.O.T.	M3	70.9803		\$544.29	\$550.81	\$537.02
009	SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.) PARA ALCANTARILLADO SANITARIO INTERIOR LISO, CON CAMPANA Y EMPAQUES, DE 60" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO LIBRE A BORDO DE OBRA Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD SUPERVISADAS POR EL PROVEEDOR.	M	283.9210		\$5,489.35	\$5,507.87	\$4,711.21
010	INSTALACIÓN DE TURERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADO CON CAMPANA INTEGRADA DE 60" DE DIÁMETRO.	M	283.9210		\$968.83	\$967.75	\$577.73
013	ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO (SELLO), INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENIZACION, INCL. SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	M3	917.8752		\$544.29	\$541.98	\$418.61
014	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (TIERRA PARA RELLENO), CON EQUIPO LIGERO (BAILARINA) EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA NECESARIA PARA LA ADECUADA COMPACTACION, P.U.O.T.	M3	1,657.9086		\$483.90	\$484.57	\$640.27
016	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (ECR-65-90) EN OBRA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	709.8025		\$65.89	\$56.33	\$54.02
017	SUBLENTA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 7 CMS DE ESPESOR (COMPACTOS), ELABORADO EN PLANTA A BASE DE MATERIAL PÉTREO DE 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFÁLTICO EKB64-22, TENDIDO CON PAVIMENTADORA (FINISHER) Y COMPACTADO CON RODILLO LISO Y COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	709.8025		\$638.36	\$627.15	\$766.17
	2. BOCATORMENTA						
018	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION. INCLUYE: MOJONERAS, LOCALIZACION, ENTREEJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO TOPOGRAFICO NECESARIO.	M2	56.7000		\$7.62	\$11.81	\$11.09

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



RESUMEN DE ANALISIS DE LAS PROPUESTAS



DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA

RESPONSABLE: ARQ. MARTHA T. RANGEL CABRERA

No. DE LICITACION: FISM-04-LPE-C-25
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES

OBRA: FAISM-25-19.- Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima

FECHA DE REVISIÓN: 20-oct-25

UBICACIÓN: VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Nombre	U	Vol.	PRECIOS COSTO DIRECTO	H. AVUNTAMIENTO	INGENIERÍA M.A.D. S.A. DE C.V.	WYVERN INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.
019	CORTE CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO CON UNA PROFUNDIDAD DE 3 A 5 CM.	M	54.0000	\$147.87	\$124.53	\$37.14
020	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE ASFALTICO SOBRE EMPEDRADO DE 10 A 15 CMS DE ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUDE: ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, HERRAMIENTA,	M2	56.7000	\$71.89	\$66.61	\$57.83
021	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN AGUA EN ZONA URBANA EN ZONA B DE 0 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	127.5800	\$87.05	\$95.51	\$129.17
022	CARGA Y ACARREO TER KM DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO, BRECHA, LOMERIO SUAVE, TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO	M3	127.5800	\$48.81	\$47.47	\$138.70
023	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 10., DE MAT. PETREOS ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO PLANO, BRECHA, LOMERIO SUAVE, TERRACERIAS, LOMERIO PRONUNCIADO REVESTIDO, MONTAÑOSO PAVIMENTADO, P.U.O.T.	M3/KM	1,275.8000	\$20.66	\$20.74	\$11.50
024	CIMBRA METALICA EN CIMENTACION Y/O ESTRUCTURA. INCLUDE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, CLAVOS, GOTEROS, CHAFLANES, PERNOS, SEPARADORES, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA. P.U.O.T.	M2	151.4700	\$262.55	\$288.80	\$550.50
025	CONCRETO CICLOPEO EN MUROS Y/O PLANTILLA EN ESTRUCTURA (CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 + PIEDRA, PROPORCIÓN 50-50). INCLUDE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	32.1570	\$3,917.44	\$4,082.78	\$2,566.06
026	DALA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C 250 KG/CM2 EDAD: 1 DIA EN SECCIÓN 30x30 CMS Y RESAQUE DE 10x10 PARA RECIBIR REJILLA DE ACERO, ARMADA CON 7 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIOS DEL NO. 3 @ 10 CM INCLUDE: MATERIALES, CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M	63.0000	\$1,375.93	\$1,307.93	\$946.39
027	FABRICACION DE REJILLA METALICA SOLERA DE 4" x 1/4", 4" x 3/8" Y 3" x 3/8 SUJETANDOSE A LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL CODIGO "AWS" Y "AISC" A CUALQUIER ALTURA, VER DETALLE EN PLANO, INCLUDE: SUMINISTRO, HABILITADO, CORTES, AJUSTES, SOLDADURA, REBABEO, PINTURA ANTICORROSIVA MINIO, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	M2	43.8600	\$15,465.99	\$15,199.25	\$8,266.20
028	COLOCACION DE REJILLA METALICA SOLERA DE 4" x 1/4", 4" x 3/8" Y 3" x 3/8 SUJETANDOSE A LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL CODIGO "AWS" Y "AISC" A CUALQUIER ALTURA, VER DETALLE EN PLANO, INCLUDE: MONTAJE, PLOMEADO, NIVELADO, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	M2	43.8600	\$1,891.03	\$1,809.45	\$265.51
029	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN AGUA EN ZONA URBANA EN ZONA B DE 0 A 6.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	403.6200	\$87.05	\$95.51	\$129.17
030	PLANTILLA DE 5 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, INCLUDE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	76.8800	\$243.69	\$247.05	\$317.42
031	LOSA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL NO.4 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y CON DOBLE PARRILLA (30 CMS DE ESPESOR CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 300 KG/CM2) CON ACABADO APARANTE EN UNA CARA. INCLUDE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	76.8800	\$2,933.91	\$2,831.48	\$2,467.65
032	MURO DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL NO.4 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y CON DOBLE PARRILLA (30 CMS DE ESPESOR CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 300 KG/CM2) CON ACABADO COMUN. INCLUDE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	316.0800	\$3,267.46	\$3,099.61	\$3,660.65
033	LOSA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL NO.4 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y CON DOBLE PARRILLA (30 CMS DE ESPESOR CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 300 KG/CM2) CON ACABADO APARANTE EN UNA CARA. INCLUDE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	70.5968	\$3,467.63	\$2,898.15	\$2,587.89

RESUMEN DE ANALISIS DE LAS PROPUESTAS



DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA

RESPONSABLE: ARQ. MARTHA T. RANGEL CABRERA

No. DE LICITACION: FISM-04-LPE-C-25
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES

OBRA: FAISM-25-19.- Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima

UBICACIÓN: VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA DE REVISIÓN: 20-oct-25

Nombre	U	Vol.	PRECIOS COSTO DIRECTO	H. AYUNTAMIENTO	INGENIERIA M.A.D. S.A. DE C.V.	WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN S.A. DE C.V.
034 RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON MATERIAL DE BANCO (TIERRA PARA RELLENO), CON EQUIPO LIGERO (BAILARINA) EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA NECESARIA PARA LA ADECUADA COMPACTACION, P.U.O.T.	M3	91.2950		\$483.90	\$484.57	\$540.56
035 POZO DE VISITA TIPO COMÚN DE 0.60 A 1.00 DE DIÁMETRO, HASTA 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, MUROS DE TABIQUE DE 28 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ESCALONES, APLANADO, PULIDO INTERIOR Y MEDIA CAÑA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, ACARREO NI RELLENO. (NO INCLUYE PLANTILLA POR ESTAR SOBRE CAJA DE	PZA	9.0000		\$11,545.20	\$17,314.43	\$11,382.92
036 INCREMENTO DE 0.50 MTS EN POZO DE VISITA TIPO COMÚN, MUROS DE TABIQUE DE 28 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ESCALONES, APLANADO, PULIDO INTERIOR Y MEDIA CAÑA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, ACARREO NI RELLENO.	PZA	9.0000		\$2,781.45	\$5,677.86	\$3,061.71
037 BRÓCALES Y TAPAS PARA POZOS DE VISITA DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN P.U.O.T.	PZA	9.0000		\$3,408.82	\$3,609.08	\$3,059.24

9

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RESUMEN DE ANALISIS DE LAS PROPUESTAS



DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA

RESPONSABLE: ARQ. MARTHA T. RANGEL CABRERA

OBRA: FAISM-25-19.- Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima

No. DE LICITACION: FISM-04-LPE-C-25
PERIODO DE EJECUCION: 60 DIAS NATURALES

UBICACIÓN: VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA DE REVISIÓN: 20-oct-25

CONCEPTO		EMPRESAS			
ASPECTO ECONOMICO		H. AYUNTAMIENTO	INGENIERIA M.A.D. S.A. DE C.V.	WYVERN INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	
IMPORTE DE LA PROPOSICION	SIN IVA	\$7,327,581.51	1	2	
	CON IVA	\$8,499,994.55	\$7,301,602.39	\$6,915,745.84	
	COSTO DIRECTO	\$5,909,339.93	\$8,469,858.77	\$8,022,265.17	
	PORCENTAJE TOTAL DE SOBRECOSTO	24%	\$5,718,224.96	\$5,801,135.04	
FACTOR DE INDIRECTOS (FI)			26%	21%	
FACTOR DE FINANCIAMIENTO (FF)			12.3981%	8.2197%	
FACTOR DE CARGOS POR UTILIDAD (FU)		10%	2.2516%	1.5322%	
SOBRECOSTO [(1+FI/100)(1+FF/100)(1+FU/100)-1]*100			10.0000%	10.0000%	
SOBRECOSTO 2% NOMINA MANO DE OBRA GRAVABLE			1.0050%	1.0050%	
PROGRAMAS DE	EJECUCION DE LOS TRABAJOS		SI	SI	
MONTOS	UTILIZ. DE MAQ. Y EQUIPO		SI	SI	
MENSUALES	ADQUISICION DE MATERIA		SI	SI	
	UTILIZ. PERSONAL TEC., ADMON., Y OBRERO		SI	SI	
	UTILIZ. PERSONAL TEC., ADMON., Y DE SERV.		SI	SI	

M

P

J

