



DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO
MUNICIPAL

COMITÉ DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN
De la propuesta Económica

SIENDO LAS 13:30 HORAS DEL DÍA MARTES 2 DE SEPTIEMBRE DE 2025, Y CON RELACIÓN AL PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2025, Y EN PARTICULAR A LA LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL: No: FAISM-03-LPE-C-25 DE FECHA SÁBADO 16 DE AGOSTO DE 2025, RELATIVO A LA OBRA:

FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

ESTE COMITÉ DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN SE REÚNE PARA LLEVAR A CABO LA EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS RECIBIDAS DE LA MENCIONADA LICITACIÓN.

PARA CONSTANCIA Y EFECTOS LEGALES, FIRMAN AL CALCE LOS QUE INTERVIENEN:

Por el H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez:

DEPENDENCIA	TITULAR/REPRESENTANTE	FIRMA
CONTRALORÍA MUNICIPAL	C.P. VÍCTOR HUGO SERRATOS POLANCO	
DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO MUNICIPAL	ARQ. MARTHA T. RANGEL CABRERA	
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA	ING. SARA JUDITH SANTIBÁÑEZ IBÁÑEZ	
SUPERVISOR DE OBRA PÚBLICA	ARQ. SAMANTHA A. HERNÁNDEZ VILLASEÑOR	
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO	ARQ. JORGE ALBERTO GUZMÁN CERVANTES	
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROGRAMAS DE GESTIÓN DE RECURSOS	ARQ. GUADALUPE GUTIÉRREZ VALLADARES	

Por los INVITADOS:

DEPENDENCIA	TITULAR/REPRESENTANTE	FIRMA
CONSEJO DIRECTIVO DEL COLEGIO DE ARQUITECTOS DEL ESTADO DE COLIMA		
COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DEL ESTADO DE COLIMA		
CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN DELEGACIÓN COLIMA		



DICTAMEN TÉCNICO – EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN N°: FAISM-03-LPE-C-25
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL

RELATIVO A: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO, TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

En la ciudad de Villa de Álvarez, Colima, siendo las 13:30 horas del día martes, 02 de septiembre 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: \$ 6,171,732.09 (documento 3.3E).

La propuesta de la empresa del costo indirecto es de \$805,336.98 (documento 3.3E).

La propuesta de la empresa del costo directo más el indirecto es de \$6,977,069.07 (documento 3.3E).





La propuesta que la empresa manifiesta del costo por financiamiento es de \$113,088.29 (documento 3.3E).

La propuesta que la empresa manifiesta por el costo de utilidad es de \$709,015.74 (documento 3.3E).

La propuesta que la empresa manifiesta por los cargos adicionales es de \$ 87,755.53 (documento 3.3E).

El monto manifestado en el presupuesto de obra (documento 2e) y la carta compromiso (documento 1e) es de \$7,877,868.26 sin IVA, lo que hace su propuesta solvente.

Esta dependencia la cotiza en: \$7,903,730.16





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.- CUBER CONSTRUCCIONES 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: \$6,467,885.27 (documento 3.3E).

La propuesta de la empresa del costo indirecto es de \$531,642.72 (documento 3.3E).

La propuesta de la empresa del costo directo más el indirecto es de \$6,999,527.99 (documento 3.3E).

La propuesta que la empresa manifiesta del costo por financiamiento es de \$107,248.10 (documento 3.3E).

La propuesta que la empresa manifiesta por el costo de utilidad es de \$710,677.61 (documento 3.3E).

La propuesta que la empresa manifiesta por los cargos adicionales es de \$ 88,446.19 (documento 3.3E).

El monto manifestado en el presupuesto de obra (documento 2e) y la carta compromiso (documento 1e) es de \$7,896,140.30 sin IVA, lo que hace su propuesta solvente.

Esta dependencia la cotiza en: \$7,903,730.16

La propuesta que presenta la empresa CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V. NO es la propuesta más baja y NO cuenta con un mínimo del 60 por ciento estimado del contrato que tiene con la dependencia.

3.- NO SE PRESENTARON MÁS PROPUESTAS.







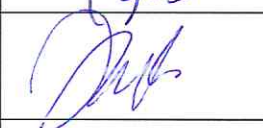
ING SARA JUDITH SANTIBAÑEZ IBÁÑEZ
DIRECTORA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA





LISTA DE ASISTENCIA DEL COMITÉ DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN
LICITACIÓN No: FAISM-03-LPE-C-25
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL

RELATIVO A: FAISM-25-01.- REHABILITACIÓN DE PAVIMENTO CON ASFALTO EN AV. TECNOLÓGICO,
TRAMO DE LA CALLE CUYUTLÁN A CALLE AMADO NERVO, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

NO.	DEPENDENCIA	REPRESENTANTE	FIRMA	HORA
1	CONTRALORIA MUNICIPAL	cp. Victor Hugo Serratos Polanco		1:30
2	PLANIFICACIÓN Y PROGRAMAS DE GESTIÓN DE RECURSOS	ARQ. MA GUADALUPE GUTIÉRREZ VALLADARES		1:30
3	CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA	ARQ. SAMANTHA A. HERNÁNDEZ VILLASECA		1:30
4	Construcción de Obra Pública	Ing. Sara J. Santibáñez May		1:30
5	DIR. GRAL DE DESARROLLO MUNICIPAL	MARTHA RANGEL		1:30

RESUMEN DE ANALISIS DE LAS PROPUESTAS

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA

RESPONSABLE: ARQ. MARTHA T. RANGEL CABRERA

OBRA: FAISM-25-01.- Rehabilitación de pavimento con asfalto en Av. Tecnológico, tramo de la Calle Cuyutlán, A Calle Amado Nervo.

UBICACIÓN: VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

No. DE LICITACION: FISM-03-LPE-C-25
PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

FECHA DE REVISIÓN: 02-sep-25

	Nombre	U	Vol.	PRECIOS COSTO DIRECTO	H. AYUNTAMIENTO	INGENIERÍA M.A.D. S.A. DE C.V.	CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
	PARTIDA 01.- PAVIMENTACIÓN TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPOTOPOGRAFICO, EN AREA DE CONSTRUCCIÓN POR						
001	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, EN AREA DE CONSTRUCCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U.O.T	M2	19,702.7500	\$11.77	\$14.60	\$15.10	\$13.95
003	BARRIDO DE LA SUPERFICIE A TRATAR POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA. P.U.O.T	M2	19,702.7500	\$12.26	\$15.20	\$20.84	\$25.96
004	RIEGO DE LIGA PARA CARPETA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (ECR 65-90) PROPORCIÓN 0.70 LT/M2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, FLETES, ALMACENAJE Y EQUIPO PARA SU APLICACIÓN. P.U.O.T	M2	19,702.7500	\$30.97	\$38.40	\$39.66	\$38.53
005	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 5 CM DE ESPESOR (COMPACTOS) CON MATERIAL PETREOS DE 1/2" A FINOS, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS SEÑALADAS EN EL TOMO VIII INCISO 4-31 Y 5-2.4 DE LAS C.T. (1988) CON UNA COMPACTACIÓN DEL 100% CON RESPECTO A SU PESO VOLUMETRICO MAXIMO. P.U.O.T	M3	663.9680	\$5,000.81	\$6,201.00	\$6,220.25	\$6,345.78
005	CARPETA FINA DE CONCRETO ASFALTICO PARA AFINE DE CARRILES DE ESTACIONAMIENTO CON MATERIAL PETREOS FINOS, DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS SEÑALADAS EN EL TOMO VIII INCISO 4-31 Y 5-2.4 DE LAS C.T. (1988) CON UNA COMPACTACIÓN DEL 100% CON RESPECTO A SU PESO VOLUMETRICO MAXIMO. P.U.O.T	M2	6,567.5802	\$131.37	\$162.90	\$160.87	\$139.54
007	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISTA COMUN, HASTA UN ALTURA DE 25CM A BASE DE MUROS DE TABIQUE DE 20 CM DE ESP. ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ACABADO PUIDO, INCLUYE: RETIRO DE BROCAL EN MAL ESTADO, EXCAVACIÓN, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T	PZA	10.0000	\$2,019.79	\$2,504.54	\$2,668.56	\$2,391.40
008	BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO CON UNA RESISTENCIA DE 300 KM/CM2, DE 0.60 M DE DIÁMETRO PARA POZOS DE VISTA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS. P.U.O.T	PZA	10.0000	\$3,439.52	\$4,265.00	\$4,345.42	\$3,915.58
009	BACHEO SUPERFICIAL AISLADO CON MEZCLA ASPÁLTICA EN CALIENTE, COLOCADA A MANO, INCLUYE: RIEGO DE LIGA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M3	35.0000	\$5,365.68	\$7,390.00	\$7,237.78	\$7,472.74
10	BACHEO PROFUNDO AISLADO CON MEZCLA ASPÁLTICA EN CALIENTE, COLOCADA A MANO, INCLUYE: 20CMS DE BASE, 5CMS DE CARPETA, RIEGO DE LIGA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T	M2	62.5000	\$1,221.37	\$1,514.50	\$1,406.52	\$981.87
	PARTIDA 02.- BALIZAMIENTO						
012	PINTADO DE LINEAS COMUN EN PAVIMENTO DE 10 CM DE ANCHO, CON PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO O COLOR SEGÚN PROYECTO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE TRAFICO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA. P.U.O.T	M	7,232.6064	\$44.52	\$55.20	\$50.08	\$41.55
013	PINTADO DE LINEAS DE PAVIMENTO PARA CRUCES PEATONALES, DE 40 CM DE ANCHO, UN METRO DE LARGO, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE LINEAS DE 40CM; CON PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO O COLOR SEGUN PROYECTO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE TRÁFICO, LIMPIEZA Y RETIRO DESOBRRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA, SOBRRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMINETA. P.U.O.T	M	1,050.0000	\$165.69	\$205.45	\$200.56	\$166.15
014	PINTADO DE LINEAS EN PAVIMENTO PARA SEÑALIZACIÓN DE ALTO, DE 60 CM DE ANCHO, CON PINTURA DE TRAFICO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE: SEÑALIZACIÓN, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE TRAFICO, LIMPIEZA Y RETIRO DESOBRRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T	M	80.0000	\$242.96	\$301.27	\$299.97	\$249.20

[Handwritten signatures and initials]

RESUMEN DE ANALISIS DE LAS PROPUESTAS

DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA

RESPONSABLE: ARQ. MARTHA T. RANGEL CABRERA

OBRA: FAISM-25-01.- Rehabilitación de pavimento con asfalto en Av. Tecnológico, tramo de la Calle Cuyutlán. A Calle Amado Nervo.

UBICACIÓN: VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

No. DE LICITACION: FISM-03-LPE-C-25
PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

FECHA DE REVISIÓN: 02 sep-25

Nombre	U	Vol.	PRECIOS COSTO DIRECTO	H. AYUNTAMIENTO	INGENIERÍA M.A.D. S.A. DE C.V.	CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
015 PINTADO DE FLECHA EN PARA SEÑALIZACION DE VUELTA CONTINUA DE SECCIÓN DE 5.00 M DE LONGITUD TOTAL, EN FORMA DE TRIANGULO DE 2.05M DE LONGITUD Y 0.75 M DE ANCHO Y 2.95 M DE LONGITUD DE TALLO DE 0.15 M DE ANCHO, SEGÚN COMO SE MUESTRA EN PLANO CON PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO O COLOR SEGUN PROYECTO Y MICROESFERA REFLEJANTE, INCLUYE SEÑALIZACIÓN, SUMINISTRO, FLETES, ACARREOS LOCALES, TRAZO, COLOCACIÓN, PRUEBA DE TRAFICO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.I.U.O.T.	PZA	4.00000	\$1,575.81	\$1,954.00	\$1,784.13	\$3,416.93
016 APLICACIÓN DE PICTOGRAMA DE CICLOVÍA DE ACUERDO A PROYECTO CON PINTURA TIPO TRAFICO EN MARCAS SOBRE EL PAVIMENTO, COLOR BLANCO O COLO SEGÚN PROYECTO CON POLVO REFLEJANTE MICRO ESFERA ESPARCIDAS DE FORMA AUTOMATICA, PINTAR EN UN MINIMO DE CINCO DIAS DE COLOCADALA CARPETA Y VOLVER A PINTAR VEINTE DIASDESPUES INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, P.I.U.O.T.	PZA	20.00000	\$2,403.23	\$2,980.00	\$2,555.44	\$5,493.19
017 BOTONES DH-1 RETROREFLEJANTES Y DELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMA TRAPEZIAL PLASTICO DOS CARAS, COLOR AMARILLO RETROREFLEJANTES	PZA	408.00000	\$103.23	\$128.00	\$118.57	\$84.68
018 BOTONES DH-1 RETROREFLEJANTES Y DELIMITADORES SOBRE EL PAVIMENTO, DE FORMA TRAPEZIAL PLASTICO DOS CARAS, COLOR BLANCO RETROREFLEJANTES	PZA	816.00000	\$103.23	\$128.00	\$118.57	\$84.68
019 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA VIAL METALICA CAL # 10 DE 21 x 21 CM y 6.5 CM DE ALTURA INCLUYE CLAVO GALVANIZADO DE 2 1/2" x 4MM	PZA	152.00000	\$128.06	\$282.80	\$323.68	\$317.13
020 REDUCTOR DE VELOCIDAD TRAPEZOIDAL DE CONCRETO Fc 250kg/cm2, DE 4.5 M DE BASE, 2.5 M DE CORONA, 10 CM DE PERALTE Y 9 METROS DE LARGO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10-10, INCLUYE PINTURA DE TRANSITO AMARILLA Y NEGRA PARA LINEAS DE SEGURIDAD, ASI COMO PARA EL CRUCE PEATONAL SOBRE LA CORONA DEL REDUCTOR, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00000	\$16,145.16	\$22,500.00	\$25,445.30	\$31,895.32
TOTAL SIN IVA				\$7,903,730.15	\$7,877,868.26	\$7,896,140.30

Q f M

✓



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



DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA
No. DE LICITACION: FISM-03-LPE-C-25

UBICACIÓN: VILLA DE ÁLVAREZ, COL.
FECHA DE REVISIÓN: 02-sep-25

OBRA (S): FAISM-25-01.- Rehabilitación de pavimento con asfalto en Av. Tecnológico, tramo PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES de la Calle Cuyutlán. A Calle Amado Nervo.

MATERIALES	U	COSTO UNIT. INVESTIGADOS ZONA COLIMA	EMPRESAS		
			INGENIERIA M.A.D. S.A. DE C.V.	CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
ACARREO TER KM	M3		\$ 15.00		
ACARREO KILOMETRO SUBSECUENTE	M3*KM		\$ 8.00		
AEROSOL	PZA		\$ 63.20	\$ 80.00	
AGUA	M3		\$ 35.00	\$ 35.00	
ARENA PUESTO EN OBRA	M3		\$ 310.00	\$ 450.00	
BASE HIDRAULICA	M3		\$ 300.00	\$ 450.00	
BOTON TRAPEZIAL DE PLÁSTICO DE DOS	PZA		\$ 64.70	\$ 40.00	
BOTON TRAPEZIAL DE PLÁSTICO DE DOS	PZA		\$ 64.70	\$ 40.00	
BOYA VIAL METALICA CAL # 10 DE 21 x 21	PZA		\$ 221.35	\$ 120.00	
BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO	PZA		\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	
CONCRETO F'C=250 KG/CM2	M3		\$ 1,920.00	\$ 1,975.00	
CALHIDRA 25 KG	PZA		\$ 64.20	\$ 80.00	
CARPETA ASFALTICA	M3		\$ 3,200.00	\$ 3,800.00	
CARPETA ASFALTICA FINA	M3		\$ 3,400.00	\$ 3,570.00	
CEMENTO GRIS TOLTECA	M3		\$ 4,400.00	\$ 4,300.00	
CIMBRA MADERA	M2		\$ 250.00	\$ 350.00	
EMUSION ASFALTICA	LT		\$ 22.00	\$ 32.00	
HILO DE PLASTICO	PZA		\$ 27.30	\$ 0.50	
LADRILLO 10X4X28	PZA		\$ 7.00	\$ 6.50	
MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 45940	M2		\$ 18.00	\$ 25.00	
MICRO ESFERA COMEX	KG		\$ 45.00	\$ 43.45	
PEGAMENTO	KG		\$ 120.00	\$ 90.00	
PINTURA TRAFICO COMEX	LT		\$ 200.00	\$ 215.00	



02-sep-25

9

✓



GOBIERNO MUNICIPAL
DE VILLA DE ÁLVAREZ
2024-2027

RESUMEN DE ANALISIS DE LAS PROPUESTAS



DEPARTAMENTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRA PÚBLICA
RESPONSABLE: ARQ. MARTHA T. RANGEL CABRERA

No. DE LICITACION: FISM-03-LPE-C-25
PERIODO DE EJECUCION: 90 DIAS NATURALES

OBRA: FAISM-25-01.- Rehabilitación de pavimento con asfalto en Av. Tecnológico, tramo de la Calle Cuyutlán. A Calle Amado Nervo.

FECHA DE
REVISIÓN:

02-sep-25

UBICACIÓN: VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

CONCEPTO		EMPRESAS			
		H. AYUNTAMIENTO	INGENIERÍA M.A.D. S.A. DE C.V.	CUBER CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
ASPECTO ECONOMICO	SIN IVA	\$7,903,730.16	1	2	
	CON IVA	\$9,168,326.99	\$7,877,868.26	\$7,896,140.30	
COSTO DIRECTO		\$6,373,975.94	\$9,138,327.18	\$9,159,522.75	
			\$6,171,732.09	\$6,467,885.27	
PORCENTAJE TOTAL DE SOBRECOSTO		24%	25.60%	20.75%	
FACTOR DE INDIRECTOS (FI)			13.0488%	8.2197%	
FACTOR DE FINANCIAMIENTO (FF)			1.6209%	1.5322%	
FACTOR DE CARGOS POR UTILIDAD (FU)		10%	10.0000%	10.0000%	
SOBRECOSTO $[(1+FI/100)(1+FF/100)(1+FU/100)-1]*100$			1.0050%	1.0050%	
SOBRECOSTO 2% NOMINA MANO DE OBRA GRAVABLE			SI	SI	
EJECUCION DE LOS TRABAJOS			SI	SI	
PROGRAMAS DE MONTOS MENSUALES	UTILIZ. DE MAQ. Y EQUIPO		SI	SI	
	ADQUISICION DE MATERIA		SI	SI	
	UTILIZ. PERSONAL TEC., ADMON., Y OBRERO		SI	SI	
	UTILIZ. PERSONAL TEC., ADMON., Y DE SERV.		SI	SI	

(Handwritten signatures and initials)