



Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS

INMUVI-007-2024

CONSTRUCCION DE TECHO FIRME URBANO 1

SH240007CP



REGISTRO DE ASISTENCIA AL FALLO DE LICITACION

NOMBRE	DEPENDENCIA	FIRMA	HORA
ING. RICARDO ANTONIO ROSALES GUEDES	S INDICATURA	<i>Rosales</i>	9:00
Jorge Arturo Martinez Roldan	INMUVI	<i>[Signature]</i>	9:00
Brittnee Sharlene Olivas R.	Inmuvi	<i>[Signature]</i>	9:00
<i>MANNY E. CERVIA REYES</i>	<i>INMUVI</i>	<i>[Signature]</i>	<i>9:00</i>
Manuel Hcp. Fernandez Marquez	Contraloria	<i>[Signature]</i>	9:00
OSCAR ALEJANDRO DOMINGUEZ AREDO	INMUVI	<i>[Signature]</i>	9:00
Erik J.C. Marin V.		<i>[Signature]</i>	9:00
Bertha Alejandra Siqueiros Larreta	Ing. Miguel Angel Mayica Vargas	<i>[Signature]</i>	9:00

OPERADO FSM 2024





Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-007-2024



ACTA DE FALLO

SE ELABORA CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 46 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE DURANGO Y SUS MUNICIPIOS.

Acta que se formula para celebrar el fallo, de la licitación por invitación a cuando menos tres personas, dentro del Programa S.H. Mejoramiento de la Vivienda para el Ejercicio Fiscal 2024, numero de obra: SH240007CP dentro de la modalidad de Construcción de Techo Firme Urbano 1, número de proceso INMUVI-007-2024 con un total de 27 Acciones.

En la ciudad de Durango, Dgo., siendo las 9:00 hrs. del día 21 de Agosto del presente año se reunieron en las Oficinas del Instituto Municipal de Vivienda, ubicado en Boulevard Durango #306, Col. Lomas del Guadiana, en la Ciudad de Durango, Dgo., la Lic. Brittnee Sharlene Olivas Rodríguez, Jefe del Departamento de Licitaciones y Contratos del Instituto Municipal de Vivienda de Durango, designada para presidir los actos de la presente licitación, así como los servidores públicos y licitantes cuyos nombres y firmas aparecen al calce de la presente acta, con objeto de celebrar el acto de fallo, de conformidad con lo previsto en el CAPITULO XVI de las bases de la presente convocatoria.

Hecha la revisión de las propuestas tanto técnicas como económicas, revisión de cotizaciones y precios unitarios de las posturas aceptadas quedaron como sigue:

LICITANTES	PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS.	IMPORTE DE LA PROPUESTA ANTES DE I.V.A.
CONSTRUCCIONES ARQUITECTURA Y DISEÑOS ESPECIALIZADOS CADESA S.A. DE C.V.	Cumple con todos los anexos solicitados en las bases de licitación.	\$1,279,227.33
ING. MIGUEL ÁNGEL MOJICA VARGAS	Cumple con todos los anexos solicitados en las bases de licitación.	\$1,233,412.65
ARQ. ERIK JUAN CARLOS MARIN VILLANUEVA	Cumple con todos los anexos solicitados en las bases de licitación.	\$ 1,307,207.43

OPERADO FISM 2024

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with a coat of arms and the text 'Bldv. Durango #306 Col. Lomas del Guadiana Durango, Dgo.' and '618 137 37 47'.



Instituto Municipal  
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-007-2024



Revisión a cargo de la Lic. **Brittnee Sharlene Olivas Rodríguez**, Jefe del Departamento de Licitaciones y Contratos y el Arq. **Martin Emmanuel Leyva Reyes** Encargado de la Subdirección Técnica del Instituto Municipal de Vivienda de Durango.

Con base a los expuesto en el dictamen técnico y económico anexo a la presente acta, y de conformidad con el **Artículo 48 Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios**; “Los Entes Públicos procederán a declarar desierta una licitación cuando la totalidad de las proposiciones presentadas no reúnan los requisitos solicitados en la convocatoria y bases de licitación, o sus precios de insumos no fueren aceptables, así como lo establecido en la cláusula **QUINCUAGÉSIMA TERCERA** de las bases de licitación por invitación a cuando menos tres personas, dentro del Programa S.H. Mejoramiento de la Vivienda para el **Ejercicio Fiscal 2024**, numero de obra: **SH240007CP** dentro de la modalidad de **Construcción de Techo Firme Urbano 1**, número de proceso **INMUVI-007-2024** con un total de **27 Acciones**, **SE DECLARA DESIERTO DICHO PROCEDIMIENTO.**

Se procede al acta de fallo correspondiente, así como el dictamen de las proposiciones técnico y económico, los cuales sirvieron como fundamento para emitir el fallo, en el que se hace constar el análisis de las proposiciones, así como los fundamentos que motivaron el dar por declarado desierto dicho procedimiento.

Se da por terminado el presente acto siendo las **9:20 hrs**, firmando los que intervinieron en el mismo acto, para constancia y a fin de que surtan los efectos legales que le son inherentes, en presencia de la Lic. **Brittnee Sharlene Olivas Rodríguez**, Jefe del Departamento de Licitaciones y Contratos del Instituto Municipal de Vivienda de Durango, quien presidio el presente acto en nombre y representación del Instituto Municipal de Vivienda.

OPERADO FISCAL 2024

**POR LA CONVOCANTE**  
**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA DE DURANGO**

**LIC. BRITTNEE SHARLENE OLIVAS RODRÍGUEZ**  
**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS**





Instituto Municipal  
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-007-2024



**ARQ. MARTIN EMMANUEL LEYVA REYES**  
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.

**ING. OSCAR ALEJANDRO DOMINGUEZ ARROYO**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA.

**ARQ. JORGE ARTURO MARTÍNEZ ROLDAN**  
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y COSTOS.

**INVITADOS**

**ING. MANUEL GUADALUPE FERNANDEZ MARQUEZ**  
REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA MUNICIPAL

**ING. RICARDO ANTONIO ROSALÉS CACERES**  
REPRESENTANTE SINDICO MUNICIPAL

OPERADO FISIM 2024



Instituto Municipal  
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-007-2024



POR LOS LICITANTES

NOMBRE/EMPRESA	FIRMA
ING. MIGUEL ÁNGEL MOJICA VARGAS	
BERTHA ALICIA SIQUEIROS LARRETA	
ARQ. ERIK JUAN CARLOS MARIN VILLANUEVA	

OPERADO FBM 2024





Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-007-2024



DICTAMEN PROPOSICIONES  
TECNICO-ECONOMICO

Dictamen que se formulan como fundamento para elaborar el fallo, de la licitación por invitación a cuando menos tres personas, dentro del Programa S.H. Mejoramiento de la Vivienda para el Ejercicio Fiscal 2024, numero de obra: SH240007CP dentro de la modalidad de Construcción de Techo Firme Urbao 1, número de proceso INMUVI-007-2024 con un total de 27 Acciones.

En la ciudad de Durango, Dgo., siendo las 9:00 hrs. del día 21 de Agosto del presente año se reunieron en las Oficinas del Instituto Municipal de Vivienda, ubicado en Boulevard Durango #306, Col. Lomas del Guadiana, en la Ciudad de Durango, Dgo., la Lic. Brittnee Sharlene Olivas Rodríguez, Jefe del Departamento de Licitaciones y Contratos del Instituto Municipal de Vivienda de Durango, designado para presidir los actos de la presente licitación y el Arq. Martin Emmanuel Leyva Reyes Encargado de la Subdirección Técnica, emite el dictamen correspondiente:

Revisadas las propuestas técnicas quedaron como sigue:

LICITANTES	DICTAMEN PROPUESTA
CONSTRUCCIONES ARQUITECTURA Y DISEÑOS ESPECIALIZADOS CADESA S.A. DE C.V.	Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación.
ING. MIGUEL ÁNGEL MOJICA VARGAS	Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación.
ARQ. ERIK JUAN CARLOS MARIN VILLANUEVA	Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación.

El importe de las propuestas económicas de los participantes quedó como sigue:

LICITANTES	MONTO PROPUESTA SIN I.V.A.
CONSTRUCCIONES ARQUITECTURA Y DISEÑOS ESPECIALIZADOS CADESA S.A. DE C.V.	\$ 1,279,227.33
ING. MIGUEL ÁNGEL MOJICA VARGAS	\$ 1,233,412.65
ARQ. ERIK JUAN CARLOS MARIN VILLANUEVA	\$ 1,307,207.43

Revisadas las propuestas económicas quedó como sigue:

LICITANTES	OBSERVACIONES

OPERADO FBM 2024

Durango, Durango #306 Col. Lomas Del Guadiana, Durango, Dgo.

658 731 87 27



Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-007-2024



<p><b>CONSTRUCCIONES ARQUITECTURA Y DISEÑOS ESPECIALIZADOS CADESA S.A. DE C.V.</b></p>	<p>Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación y sus anexos.</p> <p>En el anexo AE-3 Análisis de precios unitarios se encontraros las siguientes observaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Concepto 2.1 Losa de vigueta y bovedilla, no considera el armex perimetral solicitado.</li> <li>2. El Concepto 2.1 Losa de vigueta y bovedilla, considera bovedilla de 12 cms de espesor y el concepto lo considera bovedilla de 15 cms de espesor para un espesor total de la losa de 20cms.</li> </ol> <p>El monto de la propuesta sobrepasa la suficiencia presupuestal.</p>
<p><b>ING. MIGUEL ÁNGEL MOJICA VARGAS</b></p>	<p>Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación.</p> <p>En el anexo AE-3 Análisis de precios unitarios se encontraros las siguientes observaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El concepto 2.1 losa de vigueta y bovedilla está considerando bovedilla de poliestireno y se solicitó bovedilla de concreto, de igual manera considera colocación de vigueta de alma abierta armada con 3 varillas de 3/8 con concreto f'c 300kg/cm2 y se solicitó vigueta pretensada con concreto f'c 400 kg/cm2 y cables fpu 16900kg/cm2, se solicita armado con malla electrosoldada 6x6 10/10 y están considerando malla 6x6 8/8.</li> </ol> <p>El anexo AE-5 análisis de costos indirectos considera un indirectos de 10.43 (4.91% indirecto y 5.52% indirecto en campo) sin embargo el anexo AE-3 análisis de precios unitarios considera un 4.10% de indirectos y 5.07% de indirectos en campo.</p> <p>El anexo AE-7 análisis de utilidad y cargos adicionales considera una utilidad de 11.75% sin embargo el anexo AE-3 análisis de precios unitarios considera un 10.00%.</p>
<p><b>ARQ. ERIK JUAN CARLOS MARIN VILLANUEVA</b></p>	<p>Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación.</p> <p>En el anexo AE-3 Análisis de precios unitarios se encontraros las siguientes observaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Concepto 1.1 pretil de block, considera la utilización de block de 12x20x40cms y se solicitó block 15x20x40cms.</li> <li>2. El concepto 2.1 losa de vigueta y bovedilla esta considerando bovedilla de poliestireno y se solicitó bovedilla de concreto.</li> <li>3. Las tarjetas de precios unitarios, no desglosan auxiliares, mano de obra, conceptos y</li> </ol>

OPERADO FSM 2024

Blvd. Durango #306 Col. Lomas Del Guadiana, Durango, Dgo.

52 474 137 87 41



Instituto Municipal  
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-007-2024



	<p>subconceptos por lo que el análisis no se puede realizar adecuadamente.</p> <p>4. Los porcentajes de indirectos, utilidad, costo de materiales son mayores a las demás propuestas. El monto de la propuesta sobrepasa la suficiencia presupuestal.</p>
--	---

Expuesto lo anterior ninguna de las propuestas cumple con lo solicitado en las bases de licitación y sus anexos por lo que determina declarar desierto dicho procedimiento de conformidad con lo establecido en el artículo 48 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Durango y sus Municipios.

**POR LA CONVOCANTE**  
**INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA DE DURANGO**

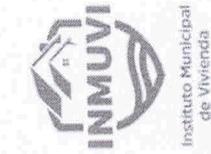
**LIC. BRITNEE SHARLENE OLIVAS RODRÍGUEZ**  
**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS**

**ARQ. MARTIN EMMANUEL LEYVA REYES**  
**ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.**

OPERADO FISM 2024



INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA  
INMUVI-007-2024  
CONSTRUCCION DE TECHO FIRME URBANO 1  
27 ACCIONES  
NO. DE OBRA SH240007CP



CUADRO FRIO DE LAS PROPOSICIONES

NO.	CONCEPTO	INIDAD	CANTIDAD	CONSTRUCCIONES		ING. MIGUEL ÁNGEL MOJICA VARGAS	ARQ. ERIK JUAN CARLOS MARIN VILLANUEVA		
				P.U.	IMPORTE			P.U.	IMPORTE
1	MUROS CADENAS Y CASTILLOS				\$ 4,207.33	\$ 4,295.73	\$ 4,356.89		
1.1	PRETIL A BASE DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40 CMS, EN 15 CMS DE ESPESOR Y UNA HILADA DE ALTURA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4. ACABADO COMÚN, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RELLENO DE HUECOS CON PEDACERÍA DE BLOCK, REMATE SUPERIOR DE 15X3CMS CON CHAFLAN MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 CON PENDIENTE AL INTERIOR DE LA LOSA EN 3CMS ESPESOR PROMEDIO, MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE DESPLANTE, TRAZO Y DESPLANTE DE ACUERDO A PROYECTO, REPARTICIÓN UNIFORME DE JUNTAS VERTICALES, CUATRAPEO Y REMATES ADECUADOS, JUNTAS HORIZONTALES CONTINUAS Y A NIVEL, JUNTAS VERTICALES, AL CENTRO Y A PLOMO, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 1 CM, REMATES VERTICALES COMO PREPARACIÓN DE CASTILLOS, CERCHAS O ESCANTILLONES PARA EL TRAZO DE HILADAS HORIZONTALES DE ACUERDO A UNIFORME DISTRIBUCIÓN, REMOCIÓN Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300.	ML	16.70	\$ 167.98	\$ 2,805.27	\$ 168.34	\$ 2,811.28	\$ 171.58	\$ 2,865.39
1.2	CHAFLÁN DE 10 X 10 CM. A BASE DE MEZCLA DE MORTERO PROPORCIÓN MORTERO - ARENA 1:5, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	16.10	\$ 61.41	\$ 988.70	\$ 65.93	\$ 1,061.47	\$ 65.81	\$ 1,059.54
1.3	BAJADA PLUVIAL EN PVC DE 3" DE DIÁMETRO, AL EXTERIOR DEL MURO, INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3", 2 CODOS DE PVC SANITARIO DE 3", PEGAMENTO, CORTES, 2 ABRAZADERAS OMEGAS COLOCADAS CON TAQUETE PLÁSTICO DE 1 1/2" Y PIJA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA	1.00	\$ 413.36	\$ 413.36	\$ 422.98	\$ 422.98	\$ 431.96	\$ 431.96
2	ESTRUCTURA				\$ 28,022.95	\$ 26,534.57	\$ 28,454.65		

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**OPERADO FISH 2024**

2.1	<p>LOSA FABRICADA CON SISTEMA DE VIGUETA PRETENSADA Y BOVEDILLA DE CONCRETO EN 20 CMS DE ESPESOR, VIGUETA FABRICADA CON CONCRETO F' C 400 KG/CM2 Y CABLES F' PU 16900KG/CM2 SECCIÓN BASE 13CMS Y ALTURA 12 CMS, BOVEDILLA DE CONCRETO 48X20X15 CMS, ZONA DE COMPRESIÓN DE 5CMS DE ESPESOR CON CONCRETO F' C 200KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, AGREGADO GRUESO SOLAMENTE UTILIZANDO AGREGADO TRITURADO 3/4, Y ARMEX PERIMETRAL DE 15X20 4, INCLUYE CIMBRA COMÚN Y FRONTERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO; ACARREOS, ELEVACIONES, HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ADHESIVO, ACABADO A VUELTA DE PLANA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.</p>	M2	18.60	\$ 1,506.61	\$ 28,022.95	\$ 1,426.59	\$ 26,534.57	\$ 1,529.82	\$ 28,454.65
3	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			\$ 3,455.03	\$ 3,318.73	\$ 3,530.74			
3.1	<p>MANO DE OBRA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS. INCLUYE MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES ELÉCTRICOS, NO INCLUYE RANURADO, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN DE DUCTERIA, CABLES, REGISTROS, COLOCACIÓN DE ACCESORIOS APAGADOR, CONTACTO, SOQUETS, LUMINARIAS, USO DE ALAMBRE GUÍA, FIJACIÓN DE DUTERIA Y REGISTROS, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.</p>	SALIDA	6.00	\$ 365.87	\$ 2,195.22	\$ 350.72	\$ 2,104.32	\$ 377.22	\$ 2,263.32
3.2	<p>SUMINISTRO DE MATERIALES DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO A PLANO DE INSTALACIONES DEL PROYECTO. DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, POLIDUCTO ELÉCTRICO SEMIFORZADO DE 1/2" (17.00ML), CABLE THW CALIBRE 12 (32.00ML), CABLE THW CALIBRE 14 (10.00ML) SEGUN PROYECTO, REGISTROS CUADRADOS DE 3X3 " CON PIFA Y TAPA (3 PIEZAS), CAJAS CANOAS DE 4X2 "(3 PIEZAS), SOQUETS DE PORCELANA (2 PIEZAS), FOCOS AHORRADORES DE 23 WATTS (2 PIEZAS), APAGADOR DOBLE MARCA BTicino LÍNEA MODUS (1 PIEZAS) DE ACUERDO AL PROYECTO, CONTACTOS DÚPLEX/MARCA BTicino LÍNEA MODUS (2 PIEZAS), FIJACIÓN DE DUCTERIA CON ABRAZADERA OMEGA DE 1/2" Y CLAVO Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN. LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SE HARÁ CON LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE INDICA EL PROYECTO CON TUBO PVC LIGERO DE 1/2, CODOS Y CONECTORES.</p>	LOTE	1.00	\$ 1,259.81	\$ 1,259.81	\$ 1,214.41	\$ 1,214.41	\$ 1,267.42	\$ 1,267.42
4	<b>ACABADOS</b>			\$ 10,277.38	\$ 10,097.61	\$ 10,612.35			
4.1	<p>APLANADO EN PLAFONES Y RETILES A BASE DE CEMENTO MULTIPLAST CEMEX, ACABADO FINO, A PLOMO Y REGLA. ACABADO CON FLOTA Y ESPONJA DEJANDO TEXTURA UNIFORME. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACIÓN, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300), REGLEADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 1 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.</p>	M2	28.21	\$ 153.51	\$ 4,330.52	\$ 153.49	\$ 4,329.95	\$ 159.46	\$ 4,498.37
4.2	<p>IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA A BASE DE RELLENO PARA DAR PENDIENTES CON ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS A BASE DE TIERRA BLANCA PARA AZOTEA, TABLILLA DE BARRO DE 19 X 19 X 2 CM, ASENTADA CON MORTERO MORTERO ARENA PROPORCIÓN 1:5, EMBOQUILLADO A BASE DE LECHADA DE CEMENTO GRIS-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1, CONSIDERAR, ACARREOS Y ELEVACIONES, NIVELACIÓN, EMBOQUILLADO Y LIMPIEZA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.</p>	M2	16.10	\$ 369.37	\$ 5,946.86	\$ 358.24	\$ 5,767.66	\$ 379.75	\$ 6,113.98
5	<b>LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO</b>			\$ 536.18	\$ 561.16	\$ 562.99			

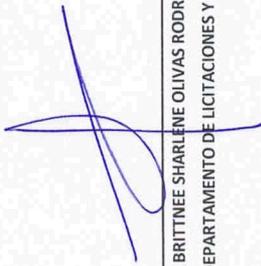
OPERADO FISH 2024

*[Handwritten signatures and initials]*

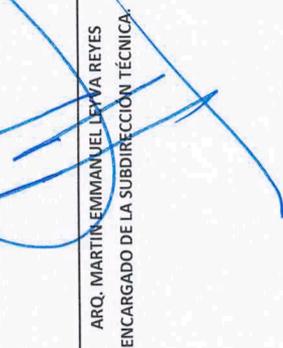
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

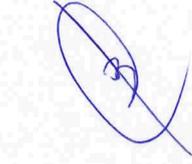
5.1	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, EN LOSA; A BASE DE AGUA CON CLORO Y DETERGENTE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ÉSTE TRABAJO; FIBRA, RASPADO CON ESPÁTULA METÁLICA, ACARREO DE MATERIAL SOBRIANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	LOTE	1.00	\$ 536.18	\$ 536.18	\$ 561.16	\$ 561.16	\$ 562.39	\$ 562.39
6	<b>PRUEBAS DE LABORATORIO Y PLACA DE IDENTIFICACIÓN</b>			\$	\$ 879.92	\$	\$ 874.15	\$	\$ 898.07
6.1	PRUEBAS DE LABORATORIO A ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO, PARA DETERMINAR RESISTENCIA DE LOS CONCRETOS, REALIZANDO LA RECOLECCIÓN ALEATORIA DE LA MEZCLA HECHA EN OBRA, SE DEBERÁN REALIZAR PARA LA EJECUCIÓN DEL PROGRAMA 7 ENSAYOS EN DIRECCIONES DISTINTAS, SACANDO 3 CILINDROS POR ENSAYO, USANDO MOLDES CILINDRICOS METÁLICOS, ANALIZANDO LOS CILINDROS A LOS 7, 14 Y 28 DÍAS DE CURADO DE INMERSIÓN.	LOTE	0.04	\$ 9,706.37	\$ 388.25	\$ 9,707.26	\$ 388.29	\$ 9,937.14	\$ 397.49
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ALUMINIO O SIMILAR DE 0.25X0.20MTS, COLOCADA CON SILICÓN TRANSPARENTE Y/O CLAVOS EN FACHADA DE LA VIVIENDA, LA LEYENDA Y DISEÑO DE LA PLACA SERA SUMINISTRADA POR EL CLIENTE, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 491.67	\$ 491.67	\$ 485.86	\$ 485.86	\$ 500.58	\$ 500.58
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 47,378.79	<b>SUBTOTAL</b>	\$ 45,681.95	<b>SUBTOTAL</b>	\$ 48,415.09
				27.00	\$ 1,279,227.33	27.00	\$ 1,233,412.65	27.00	\$ 1,307,207.43
				16 % I.V.A.	\$ 204,676.37	16 % I.V.A.	\$ 197,346.02	16 % I.V.A.	\$ 209,153.19
				<b>TOTAL</b>	\$ 1,483,903.70	<b>TOTAL</b>	\$ 1,480,758.67	<b>TOTAL</b>	\$ 1,516,360.62



LIC. BRITNEE SHARLENE OLIVARES RODRÍGUEZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS



ARQ. MARTÍN EMMANUEL LEYVA REYES  
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

OPERADO FISM 2024

