



Instituto Municipal de Vivienda



LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS

INMUVI-003-2024

CONSTRUCCION DE CUARTO DORMITORIO ADICIONAL URBANO 3

SH240003CP

REGISTRO DE ASISTENCIA AL FALLO DE LICITACION

NOMBRE	DEPENDENCIA	FIRMA	HORA
Manuel Ape Fernandez Marquez	Contraloria	<i>[Signature]</i>	10:55
Paul F. Herrera Chiong	Sindicatura Municipal	<i>[Signature]</i>	10:56
Oscar Alejandro Dominguez Arzoto	INMUVI	<i>[Signature]</i>	10:56
Jorge Atilio Mailinez Roldan	INMUVI	<i>[Signature]</i>	10:56
Birthree Startone Olivas	INMUVI	<i>[Signature]</i>	10:59
ING JOSE JUAN HERNANDEZ G.	DR. JOSE FRANCISCO HERNANDEZ GUTIERREZ	<i>[Signature]</i>	10:59
MARTIN EMANUEL LOYVA REYES	INMUVI	<i>[Signature]</i>	10:59
Aydis Francis Hernandez G.	El dia	<i>[Signature]</i>	10:59

OPERADO FISM 2024



Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-003-2024



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, número de obra: SH240003CP dentro de la modalidad de Construcción de Cuarto Dormitorio Adicional Urbano 3, número de proceso INMUVI-003-2024 con un total de 11 Acciones.

En la ciudad de Durango, Dgo., siendo las 11:00 hrs. del día 31 de Julio 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.
ARQ. JOSÉ FRANCISCO HERNÁNDEZ GUZMÁN	Cumple con todos los requisitos solicitados en las bases de licitación.	\$1,289,232.89
ARQ. MARTHA DOREIRA CHÁVEZ ESTRADA	Cumple con todos los requisitos solicitados en las bases de licitación.	\$1,390,285.49
ING. MIGUEL ÁNGEL MOJICA VARGAS	Cumple con todos los requisitos solicitados en las bases de licitación.	\$ 1,354,795.75

OPERADO FISM 2024

Handwritten signatures and blue ink marks at the bottom of the page.





Instituto Municipal
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-003-2024



Revisión a cargo del 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 en lo anterior y de conformidad con el Artículo 46 Fracción III de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios, se da lectura al siguiente fallo:

La proposición más conveniente para el Instituto Municipal de Vivienda de Durango, atendiendo a lo contenido en las propuestas técnicas y económicas, costos directos, precios unitarios, importes y programas formulados para esta licitación, es la presentada por: el **ARQ. JOSÉ FRANCISCO HERNÁNDEZ GUZMÁN.**

Por lo que se le otorga el fallo favorable para la adjudicación del contrato correspondiente por la cantidad de **\$ 1,289,232.89 (Un Millón Doscientos Ochenta y Nueve Mil Doscientos Treinta y Dos Pesos 89/100 M.N.)** más el impuesto al valor agregado.

Se fijan las **11:00 hrs del día 02 de Agosto de 2024**, para la firma del contrato correspondiente entre el Instituto y el Contratista, y este se compromete a cubrir las formalidades del mismo, a presentar las garantías dentro de los diez días naturales siguientes a esta fecha, la cual cuales se mencionan en el Artículo 60 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios; Garantía por la totalidad del monto del anticipo el cual será otorgado antes del día **09 de Agosto de 2024** y la garantía de cumplimiento del contrato por el 10% del monto total de la propuesta.

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.

Se da por terminado el presente acto siendo las **11:15 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 presidió el presente acto en nombre y representación del Instituto Municipal de Vivienda.



OPERADO FSM 2024



Instituto Municipal
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-003-2024



POR LA CONVOCANTE
INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA DE DURANGO

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

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

ING. OSCAR ALEJANDRO DOMÍNGUEZ 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

OPERADO FISM 2024





Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS

INMUVI-003-2024



ARQ. PAUL FABIAN HERRERA CHIONG
REPRESENTANTE SINDICO MUNICIPAL

POR LOS LICITANTES

NOMBRE/EMPRESA	FIRMA
ARQ. JOSÉ FRANCISCO HERNÁNDEZ GUZMÁN	

OPERADO FISIM 2024





Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-003-2024



DICTAMEN PROPOSICIONES
TECNICO-ECONOMICO

OPERADO FISM 2024

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: SH240003CP dentro de la modalidad de Construcción de Cuarto Dormitorio Adicional Urbano 3, número de proceso INMUVI-003-2024 con un total de 11 Acciones.

En la ciudad de Durango, Dgo., siendo las 11:00 hrs. del día 31 de Julio 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
ARQ. JOSÉ FRANCISCO HERNÁNDEZ GUZMÁN	Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación.
ARQ. MARTHA DOREIRA CHÁVEZ ESTRADA	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.

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

LICITANTES	MONTO PROPUESTA SIN I.V.A.
ARQ. JOSÉ FRANCISCO HERNÁNDEZ GUZMÁN	\$ 1,289,232.89
ARQ. MARTHA DOREIRA CHÁVEZ ESTRADA	\$ 1,390,285.49
ING. MIGUEL ÁNGEL MOJICA VARGAS	\$ 1,354,795.75

Revisadas las propuestas económicas quedó como sigue:

LICITANTES	OBSERVACIONES
ARQ. JOSÉ FRANCISCO HERNÁNDEZ GUZMÁN	Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación, de igual manera es la propuesta más económica.
ARQ. MARTHA DOREIRA CHÁVEZ ESTRADA	Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación. <ul style="list-style-type: none"> En el anexo AE-3 Análisis de precios unitarios se





Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-003-2024



OPERADO FISM 2024

	<p>encontraros las siguientes observaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Concepto 1.3 Plantilla de concreto de 5 cm de espesor, en la integración de su precio unitario están considerando concreto resistencia f'c 200kg/cm2 y el concepto lo marca con una resistencia de 100kg/cm2. 2. El Concepto 1.6 Castillo de concreto en cimentación, en la integración de su precio unitario están considerando concreto resistencia f'c 200kg/cm2 y el concepto lo marca con una resistencia de 150kg/cm2. 3. El Concepto 2.4 Castillo de, en la integración de su precio unitario están considerando concreto resistencia f'c 200kg/cm2 y el concepto lo marca con una resistencia de 150kg/cm2. <ul style="list-style-type: none"> • El anexo AE-7 análisis de utilidad y cargos adicionales, el análisis de la utilidad tiene un resultado del 9.56 % de utilidad, sin embargo el anexo AE-3 análisis de precios unitarios, marca un porcentaje de utilidad del 10.00%. • Los porcentajes en cuanto a utilidad, costos indirectos, costos de los materiales, costos de la mano de obra, así como los costos horarios de la maquinaria y equipo son mayores a la propuesta ganadora.
<p>ING. MIGUEL ÁNGEL MOJICA VARGAS</p>	<p>Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En el anexo AE-3 Análisis de precios unitarios se encontraros las siguientes observaciones: 2. El Concepto 1.5 Rodapié de block sobre cimentación, en la integración de su precio unitario están considerando block de concreto hueco de 12x20x40cm y el concepto lo marca con block de 15x20x40cms. 3. El Concepto 2.3 Muro de block, en la integración de su precio unitario están considerando block de concreto hueco de 12x20x40cm y el concepto lo marca con block de 15x20x40cms. 4. El Concepto 2.7 Pretil a base de block de concreto en la integración de su precio unitario están considerando block de concreto hueco de 12x20x40cm y el concepto lo marca con block de 15x20x40cms. 5. El Concepto 3.1 Firme de concreto, en la integración de su precio unitario están



Handwritten signatures and blue checkmarks in the bottom right corner of the page.



Instituto Municipal de Vivienda

**LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-003-2024**



	<p>considerando resistencia f'c 200kg/cm2 y el concepto lo marca con resistencia 150 kg/cm2.</p> <p>6. El Concepto 3.2 Banqueta de concreto, en la integración de su precio unitario están considerando resistencia f'c 200kg/cm2 y el concepto lo marca con resistencia 150 kg/cm2.</p> <p>7. Las tarjetas de precios unitarios no desglosan, compuestos, materiales, mano de obra, equipo y auxiliares.</p> <p>8. Los porcentajes en cuanto a utilidad, costos indirectos, costos de los materiales, costos de la mano de obra, así como los costos horarios de la maquinaria y equipo son mayores a la propuesta ganadora.</p>
--	---

OPERADO FISM 2024

**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.**

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]





INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA
INMUVI-003-2024

CONSTRUCCION DE CUARTO DORMITORIO ADICIONAL URBANO 3
11 ACCIONES

NO. DE OBRA SH240003CP

Instituto Municipal
de Vivienda



CUADRO FRIO DE LAS PROPOSICIONES

NO.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	ARQ. JOSÉ FRANCISCO HERNÁNDEZ GUZMÁN		ARQ. MARTHA DOREIRA CHÁVEZ ESTRADA		ING. MIGUEL ÁNGEL MOJICA VARGAS							
				P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE						
1	PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN			\$	18,620.80	\$	20,340.33	\$	19,649.42						
1.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN, ESTABLECIENDO EJES, PASOS Y REFERENCIAS EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN. LA NIVELACIÓN SE REALIZARÁ CON MANGUERA Y EL DESHIERBE DE LA ZONA CON EQUIPO MANUAL.	m2	15.24	\$	21.00	\$	320.04	\$	23.87	\$	363.78	\$	22.67	\$	345.49
1.2	EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TERRENO DE 0.00 HASTA 0.85 MTS. DE PROFUNDIDAD, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRASPALCOS, TRAZO, APILE DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m3	6.67	\$	407.59	\$	2,718.63	\$	429.67	\$	2,865.90	\$	421.40	\$	2,810.74
1.3	PLANTILLA DE CONCRETO EN 5 CMS DE ESPESOR, CONCRETO F'C 100 KG/CM2, AGREGADO GRUESO SOLAMENTE UTILIZANDO AGREGADO TRITURADO 3/4, INCLUYE NIVELACIÓN DE LA PLANTILLA UTILIZANDO EJES PRINCIPALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	8.04	\$	205.19	\$	1,649.73	\$	249.01	\$	2,002.04	\$	218.44	\$	1,756.26
1.4	CIMENTACIÓN TIPO ZAPATA CORRIDA CONCRETO F'C 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 25 CMS EN AMBOS SENTIDOS, BASE 60 CMS Y PERALTE DE 15 CMS; AGREGADO GRUESO SOLAMENTE UTILIZANDO AGREGADO TRITURADO 3/4, INCLUYE NIVELACIÓN DE LA ZAPATA UTILIZANDO EJES PRINCIPALES, INCLUYE HABILITADO DEL ACERO, DOBLECES, GANCHOS, TRASLAPES, CIMBRADO DE ZAPATA, COLADO, PLANEADO, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	8.04	\$	905.99	\$	7,284.16	\$	990.26	\$	7,961.69	\$	971.87	\$	7,813.83
1.5	RODAPIÉ DE BLOCK SOBRE CIMENTACIÓN A BASE DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40 CMS, EN 15 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4. ACABADO COMÚN, 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, 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.	m2	9.20	\$	427.13	\$	3,929.60	\$	453.69	\$	4,173.95	\$	437.03	\$	4,020.68
1.6	CASTILLO DE CONCRETO EN CIMENTACIÓN F'C = 150 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 15X15-4, ACABADO COMÚN, SECCIÓN CONCRETO 15X15 CM., SECCIÓN DEL ACERO 10.1X10.1CMS, AGREGADO GRUESO SOLAMENTE UTILIZANDO AGREGADO TRITURADO 3/4, INCLUYE: ANCLAJE EN CIMENTACIÓN Y CADENA DE DESPLANTE, MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ml	2.52	\$	240.61	\$	606.34	\$	267.51	\$	674.13	\$	256.98	\$	647.59

APROBADO FISM 2024

D 29

1.7	REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" EN CIMENTACIÓN K2 (MURO ESPESOR DE 15CMS) ANCLADA Y CON TRASLAPE DE 20 CMS DE LONGITUD EN ZAPATA CORRIDA, Y TRASLAPE EN CADENA DE DESPLANTE DE ACUERDO AL PLANO, CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 80CMS INDICADA EN PLANO, AHOGADA EN CONCRETO F'C 150KG/CM2, EN CELDA HUECA DEL BLOCK, AGREGADO GRUESO SOLAMENTE UTILIZANDO AGREGADO TRITURADO 3/4, INCLUYE HABILITADO DEL ACERO, ANCLAJES, GANCHOS, TRASLAPE, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	10.08	\$ 166.44	\$ 1,677.72	\$ 179.35	\$ 1,807.85	\$ 177.13	\$ 1,785.47
1.8	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN ÁREA DE CIMENTACIÓN, COMPACTADO CON PISO DE MANO EN CAPAS NO MAYORES A 20CMS DE ESPESOR AL 90% PROCTOR, INCLUYE HUMEDECIDO DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	3.63	\$ 119.72	\$ 434.58	\$ 135.26	\$ 490.99	\$ 129.30	\$ 469.36
2	MUROS CADENAS Y CASTILLOS				\$ 29,512.51		\$ 31,561.46		\$ 30,588.59
2.1	CADENA DE DESPLANTE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 15X20-4, ACABADO COMÚN, SECCIÓN CONCRETO 15X20 CM., SECCIÓN DEL ACERO 10.1X15CMS, AGREGADO GRUESO SOLAMENTE UTILIZANDO AGREGADO TRITURADO 3/4, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ml	15.20	\$ 255.22	\$ 3,879.34	\$ 269.56	\$ 4,097.31	\$ 263.67	\$ 4,007.78
2.2	IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA DE DESPLANTE, A 3 CARAS Y UNA MANO, CON IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO, MARCA DIABLO ROJO O SIMILAR, SIN DILUIR APLICADO CON BROCHA, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	8.36	\$ 73.31	\$ 612.87	\$ 80.76	\$ 675.15	\$ 77.13	\$ 644.81
2.3	MURO A BASE DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40 CMS, EN 15 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4. ACABADO COMÚN, 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, 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.	m2	30.53	\$ 427.13	\$ 13,040.28	\$ 454.36	\$ 13,871.61	\$ 439.90	\$ 13,430.15
2.4	CASTILLO DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 15X15-4, ACABADO COMÚN, SECCIÓN CONCRETO 15X15 CM., SECCIÓN DEL ACERO 10.1X10.1CMS, AGREGADO GRUESO SOLAMENTE UTILIZANDO AGREGADO TRITURADO 3/4, INCLUYE: ANCLAJE EN CADENA DE DESPLANTE, MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ml	9.24	\$ 241.99	\$ 2,235.99	\$ 273.02	\$ 2,522.70	\$ 256.11	\$ 2,366.46
2.5	REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" EN MUROS K2 (MURO DE BLOCK DE 15 CMS DE ESPESOR), ANCLADA Y TRASLAPE EN CADENA DE DESPLANTE DE ACUERDO AL PLANO, EN SECCIONES DE PUERTA, VENTANA Y A MITAD DE CLAROS DE ACUERDO AL PLANO, AHOGADA EN CONCRETO F'C 150KG/CM2, EN CELDA HUECA DEL BLOCK, AGREGADO GRUESO SOLAMENTE UTILIZANDO AGREGADO TRITURADO 3/4, INCLUYE HABILITADO DEL ACERO, ANCLAJES, GANCHOS, TRASLAPE, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	10.50	\$ 157.47	\$ 1,653.44	\$ 174.73	\$ 1,834.67	\$ 167.98	\$ 1,763.79
2.6	CADENA DE CERRAMIENTO Y ANTEPECHOS DE VENTANA CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON ARMEX 15X20-4, ACABADO COMÚN, SECCIÓN CONCRETO 15X20 CM., SECCIÓN DEL ACERO 10.1X15CMS, AGREGADO GRUESO SOLAMENTE UTILIZANDO AGREGADO TRITURADO 3/4, INCLUYE: MANO DE OBRA, CIMBRA COMÚN, DESMOLDANTE, DESCIMBRA, TORZALES, CRUCES DE VARILLAS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	ml	16.80	\$ 262.24	\$ 4,405.63	\$ 278.24	\$ 4,674.43	\$ 270.58	\$ 4,545.74

OPERADO FISM 2024



2.7	PRELTA 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 12X3CMS 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	15.20	\$	166.46	\$	2,530.19	\$	173.85	\$	2,642.52	\$	172.11	\$	2,616.07
2.8	CHAFLAN 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	14.60	\$	65.80	\$	960.68	\$	68.63	\$	1,002.00	\$	67.96	\$	992.22
2.9	BAJADA PLUVIAL EN PVC DE 3" DE DIÁMETRO, AL INTERIOR DEL MURO NO INCLUYE RELLENO, INCLUYE SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC DE 3", 2 CODOS DE PVC SANITARIO DE 3", PEGAMENTO, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	pieza	1.00	\$	194.09	\$	194.09	\$	241.07	\$	241.07	\$	221.57	\$	221.57
3	FIRMES Y BANQUETAS			\$		\$	8,070.72	\$		\$	8,650.50	\$		\$	8,615.70
3.1	FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM. DE ESPESOR, F'C = 150 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO A VUELTA DE PLANA. AGREGADO GRUESO SOLAMENTE UTILIZANDO AGREGADO TRITURADO 3/4, INCLUYE RELLENO CON MATERIAL INERTE DE HASTA 12 CM. DE ESPESOR. 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, CIBRA DE FRONTERAS, NIVELACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA MALLA AL CENTRO DEL ESPESOR DEL PISO, CORTES, DESPERDICIOS, CALZAS, ALAMBRE RECOGIDO, VACIADO, EXTENDIDO, REGLADO, COMPACTACIÓN Y CURADO DEL CONCRETO, REMOCIÓN Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m2	12.96	\$	449.90	\$	5,830.70	\$	481.74	\$	6,243.35	\$	477.89	\$	6,193.45
3.2	BANQUETA DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM. DE ESPESOR, F'C = 150 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO ESCOBILLADO. AGREGADO GRUESO SOLAMENTE UTILIZANDO AGREGADO TRITURADO 3/4, INCLUYE RELLENO CON MATERIAL INERTE DE HASTA 12 CM. DE ESPESOR. 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, CIBRA DE FRONTERAS, NIVELACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA MALLA AL CENTRO DEL ESPESOR DEL PISO, CORTES, DESPERDICIOS, CALZAS, ALAMBRE RECOGIDO, VACIADO, EXTENDIDO, REGLADO, COMPACTACIÓN Y CURADO DEL CONCRETO, REMOCIÓN Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m2	5.10	\$	439.22	\$	2,240.02	\$	471.99	\$	2,407.15	\$	474.95	\$	2,422.25
4	ESTRUCTURA			\$		\$	18,798.24	\$		\$	19,988.02	\$		\$	19,772.69
4.1	LOSA FABRICADA CON SISTEMA DE VIGUETA PRETENSADA Y BOVEDILLA DE CONCRETO EN 17 CMS DE ESPESOR, VIGUETA FABRICADA CON CONCRETO F'C 400 KG/CM2 Y CABLES FPU 16900KG/CM2 SECCIÓN BASE 13CMS Y ALTURA 12 CMS, BOVEDILLA DE CONCRETO 48X20X12 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 12X20-4, INCLUYE CIBRA 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.	m2	15.24	\$	1,233.48	\$	18,798.24	\$	1,311.55	\$	19,988.02	\$	1,294.14	\$	19,772.69

OPERADO FISM 2024

A

2024

5	INSTALACIONES ELECTRICAS																			
5.1	MANO DE OBRA DE INSTALACIONES ELECTRICAS. INCLUYE MANO DE OBRA DE INSTALACION DE LOS MATERIALES ELECTRICOS, RANURADO, CORTES, DESPERDICIOS. INSTALACION DE DUCTERIA, CABLES, REGISTROS, COLOCACION DE ACCESORIOS APAGADOR, CONTACTO, SOQUETS, LUMINARIAS, USO DE ALAMBRE GUIA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	salida	6.00	\$	274.78	\$	1,648.68	\$	305.08	\$	1,830.48	\$	286.96	\$	1,721.76					
5.2	SUMINISTRO DE MATERIALES DE INSTALACION ELECTRICA DE ACUERDO A PLANO DE INSTALACIONES DEL PROYECTO. DEBERA CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, POLIDUCTO ELECTRICO SEMIREFORZADO DE 1/2" (15.00ML), CABLE THW CALIBRE 12 (28.00ML), CABLE THW CALIBRE 14 (6.00ML) 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 BTCINO LINEA MODUS (1 PIEZAS) DE ACUERDO AL PROYECTO, CONTACTOS DUPLEX MARCA BTCINO LINEA MODUS (2 PIEZAS)), Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA REALIZAR LA INSTALACION. LA ALIMENTACION ELECTRICA SE HARÁ CON LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE INDICA EL PROYECTO CON TUBO PVC LIGERO DE 1/2, CODOS Y CONECTORES.	lote	1.00	\$	996.63	\$	996.63	\$	1,017.63	\$	1,017.63	\$	1,014.57	\$	1,014.57					
6	PUERTAS Y VENTANAS			\$	7,262.52	\$		\$		\$	7,742.05	\$		\$	7,608.40					
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" 1.20X1.00 MTS., INCLUYE VIDRIOS DE 4MM Y MOSQUITERO. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, FIJACION CON TAQUETE PLASTICO Y PIFA DE TAL MANERA QUE PERMITA ABRIRSE SIN ROCES NI FORZADURAS, SELLADO EXTERIOR E INTERIOR CON SILICON ACRILICO, CORTES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	pieza	1.00	\$	2,328.45	\$	2,328.45	\$	2,404.82	\$	2,404.82	\$	2,395.41	\$	2,395.41					
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACERO 0.95X2.10MTS (PUERTA DE 0.90X2.05MTS) ELABORADA CON PERIL TUBULAR P400 UNA CEJA EN CONTORNO Y PERIL TUBULAR P400 DOS CEJAS EN CENTRO, ASI COMO CON TABLERO 147 SOLDADO A BASTIDOR. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MARCO PERIL TUBULAR M225, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, FIJACION CON TAQUETE PLASTICO Y PIFA DE TAL MANERA QUE PERMITA ABRIRSE SIN ROCES NI FORZADURAS, SELLADO EXTERIOR E INTERIOR CON SILICON ACRILICO, CORTES, DESPERDICIOS, APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO A UNA MANO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDAUICO COLOR GRIS FRANCÉS, BISAGRAS DE LIBRO, CHAPA PARA SOBREPONER CONILAVE Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	pieza	1.00	\$	4,934.07	\$	4,934.07	\$	5,337.23	\$	5,337.23	\$	5,212.99	\$	5,212.99					
7	ACABADOS			\$	31,105.48	\$		\$		\$	34,104.07	\$		\$	33,027.34					
7.1	APLANADO EN PLAFONES A BASE DE CEMENTO MULTIPLAST CEMEX, ACABADO FINO, A PLOMO Y REGLA. ACABADO CON FLOTA Y ESPONJA DEJANDO TEXTURA UNIFORME. SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACION, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACION 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, REMOCION Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	m2	12.96	\$	145.67	\$	1,887.88	\$	163.49	\$	2,118.83	\$	156.16	\$	2,023.83					
7.2	APLANADO EN MUROS EXTERIORES, INTERIORES Y PRETILES A BASE DE MORTERO MORTERO ARENA PROPORCION 1:5. ACABADO FINO, A PLOMO Y REGLA INCLUYE REMATES Y BOQUILLAS, ACABADO CON FLOTA Y ESPONJA DEJANDO TEXTURA UNIFORME. SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, ELEVACION, MOVIMIENTOS HORIZONTALES, CARGAS, DESCARGAS Y ACARREOS DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACION 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 2 CM, REMOCION Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	m2	78.45	\$	157.27	\$	12,337.83	\$	175.47	\$	13,765.62	\$	168.44	\$	13,214.12					

OPERADO FSM 2024

7.3	RECUBRIMIENTO EN PISO CON LOSETA CERÁMICA DE 33X33 CM, MARCA INTERCERAMIC 1ERA CALIDAD, ASENTADO CON ADHESIVO PARA PISO DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE EMBOQUILLADO CON BOQUILLA CON ARENA A TONO DE PISO, CON SEPARADOR DE 5MM, CONSIDERAR, ACARREOS Y ELEVACIONES, NIVELACIÓN, EMBOQUILLADO Y LIMPIEZA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	12.96	\$ 392.78	\$ 5,090.43	\$ 426.52	\$ 5,527.70	\$ 416.76	\$ 5,401.21
7.4	ZOCLO CON LOSETA CERÁMICA DE 33X8 CM, MARCA INTERCERAMIC 1ERA CALIDAD, ASENTADO CON ADHESIVO PARA PISO DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE EMBOQUILLADO CON BOQUILLA CON ARENA A TONO DE PISO, CON SEPARADOR DE 5MM, CONSIDERAR, ACARREOS Y ELEVACIONES, NIVELACIÓN, EMBOQUILLADO Y LIMPIEZA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ml	13.65	\$ 83.29	\$ 1,136.91	\$ 94.08	\$ 1,284.19	\$ 89.67	\$ 1,224.00
7.5	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA A BASE DE RELLENO PARA DAR PENDIENTES CON ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMIS A BASE DE TERRA BLANCA PARA AZOTEA, TABLILLA DE BARRIO DE 19 X 19 X 2 CM, ASENTADA CON MACLETO MEX-ERO 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.	m2	17.96	\$ 353.46	\$ 4,580.06	\$ 375.94	\$ 4,924.02	\$ 374.69	\$ 4,855.98
7.6	PINTURA VINIL-ACRÍLICA MARCA BEREL LÍNEA BERELINTE 7 AÑOS EN MUROS Y PLAFONES, COLOR SOLICITADO POR EL CLIENTE, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, 1 CAPA DE SELLADOR Y DOS CAPAS DE PINTURA, DILUIR A UNA PROPORCIÓN MÁXIMA 20% CON AGUA LIMPIA.	m2	91.41	\$ 66.43	\$ 6,072.37	\$ 70.93	\$ 6,483.71	\$ 69.01	\$ 6,308.20
7.7	LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS PISOS								
8.1	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, EN MUROS Y PISOS, A BASE DE AGUA CON CLORO Y DETERGENTE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ÉSTE TRABAJO: FIBRA, RASPADO CON ESPÁTULA METÁLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	lote	1.00	\$ 351.34	\$ 351.34	\$ 290.83	\$ 290.83	\$ 358.01	\$ 358.01
8.2	PRUEBAS DE EMPAQUETADO Y PLACA DE IDENTIFICACIÓN								
9.1	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 3 ENSAYOS EN DIRECCIONES DISTINTAS, SACANDO 3 CILINDROS POR ENSAYO, USANDO MOLDES CILÍNDRICOS METÁLICOS, ANALIZANDO LOS CILINDROS A LOS 7, 14 Y 28 DÍAS DE CURADO DE INMERSIÓN.	lote	0.09	\$ 4,015.98	\$ 361.44	\$ 4,094.47	\$ 368.50	\$ 4,088.32	\$ 367.95
9.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ALUMINIO O SIMILAR DE 0.25X0.20MTS, COLOCADA CON SITUACIÓN TRANSPARENTE Y/O CLAVOS EN FACHADA DE LA VIVIENDA. LA LEYENDA Y DISEÑO DE LA PLACA SERÁ SUMINISTRADA POR EL CLIENTE, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pieza	1.00	\$ 474.63	\$ 474.63	\$ 495.72	\$ 495.72	\$ 488.82	\$ 488.82
			SUBTOTAL	\$ 117,202.99	\$ 117,202.99	\$ 126,389.59	\$ 126,389.59	\$ 123,163.25	\$ 123,163.25
			16 % I.V.A.	\$ 206,277.26	\$ 206,277.26	\$ 222,445.68	\$ 222,445.68	\$ 216,767.32	\$ 216,767.32
			TOTAL	\$ 1,495,510.15	\$ 1,495,510.15	\$ 1,612,731.17	\$ 1,612,731.17	\$ 1,571,563.07	\$ 1,571,563.07

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

[Handwritten signature]