



Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS

INMUVI-006-2024

CONSTRUCCION DE CUARTO PARA BAÑO URBANO 2

SH240006CP



REGISTRO DE ASISTENCIA AL FALLO DE LICITACION

NOMBRE	DEPENDENCIA	FIRMA	HORA
SILVESTRE MOLINA GONZALEZ	GERAJE		9:48
AXD Sebastian Hernandez	PERSONA FISICA		9:52
Marcel Gpe. Fernandez Magar	Contabilidad		9:55
Selene Carrillo Lopez	INMUVI		9:56
JOSE ALEJANDRO DOMINGUEZ ARROYO	INMUVI		9:56
Bethree Olivas	INMUVI		9:58
MARTIN EMANUEL LEYVA MEYER	INMUVI		9:58

OPERADO SIGMA 2024





Instituto Municipal  
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-006-2024



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: SH240006CP dentro de la modalidad de Construcción de Cuarto para Baño Urbano 2, número de proceso INMUVI-006-2024 con un total de 12 Acciones.

En la ciudad de Durango, Dgo., siendo las 10:00 hrs. del día 07 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 Y COMERCIALIZADORA ARPAJE S.A. DE C.V.	Cumple con todos los requisitos solicitados en las bases de licitación.	\$1,282,124.16
ING. AXEL SEBASTIÁN HERNÁNDEZ SIQUEIROS	Cumple con todos los requisitos solicitados en las bases de licitación.	\$1,233,372.12
ARQ. MARTHA DOREIRA CHÁVEZ ESTRADA	Cumple con todos los requisitos solicitados en las bases de licitación.	\$1,326,339.72





Instituto Municipal  
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-006-2024



Revisión a cargo de la Lic. **Brittnee Sharlene Olivas Rodríguez**, Jefe del Departamento de Licitaciones y Contratos y el Arq. **Martín 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 **ING. AXEL SEBASTIÁN HERNÁNDEZ SIQUEIROS**.

Por lo que se le otorga el fallo favorable para la adjudicación del contrato correspondiente por la cantidad de **\$1,233,372.12 (Un Millón Doscientos Treinta y Tres Mil Trescientos Setenta y Dos Pesos 12/100 M.N.)** más el impuesto al valor agregado.

Se fijan las **10:00 hrs del día 09 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 **16 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 **10:15 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.

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





Instituto Municipal  
de Vivienda


LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-006-2024




  
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 DOMINGUEZ ARROYO  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA.

  
ING. SELENE CARRILLO LÓPEZ  
SUPERVISOR DE OBRA

INVITADOS

  
ING. MANUEL GUADALUPE FERNANDEZ MARQUEZ  
REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA MUNICIPAL





Instituto Municipal  
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-006-2024



POR LOS LICITANTES

NOMBRE/EMPRESA	FIRMA
CONSTRUCCIONES Y COMERCIALIZADORA ARPAJE S.A. DE C.V. ING. SILVESTRE MOLINA GONZÁLEZ	
ING. AXEL SEBASTIÁN HERNÁNDEZ SIQUEIROS	Axel S.





Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-006-2024



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: SH240006CP dentro de la modalidad de Construcción de Cuarto para Baño Urbano 2, número de proceso INMUVI-006-2024 con un total de 12 Acciones.

En la ciudad de Durango, Dgo., siendo las 10:00 hrs. del día 07 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 Y COMERCIALIZADORA ARPAJE S.A. DE C.V.	Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación.
ING. AXEL SEBASTIÁN HERNÁNDEZ SIQUEIROS	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.

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

LICITANTES	MONTO PROPUESTA SIN I.V.A.
CONSTRUCCIONES Y COMERCIALIZADORA ARPAJE S.A. DE C.V.	\$1,282,124.16
ING. AXEL SEBASTIÁN HERNÁNDEZ SIQUEIROS	\$1,233,372.12
ARQ. MARTHA DOREIRA CHÁVEZ ESTRADA	\$1,326,339.72

Revisadas las propuestas económicas quedó como sigue:

LICITANTES	OBSERVACIONES





Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-006-2024



<p><b>CONSTRUCCIONES Y COMERCIALIZADORA ARPAJE S.A. DE C.V.</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 4.1 Losa de concreto, no considera la utilización de revolvedora ni vibrador, tal cual fue solicitada, de igual manera están considerando un espesor de 10cm y no de 12 como se está solicitando.</li> <li>2. El Concepto 6.8 suministro y colocación de tinaco están considerando la colocación de tinaco con capacidad de 400 lts y se solicito con capacidad de 600lts.</li> <li>3. 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.</li> </ol>
<p><b>ING. AXEL SEBASTIÁN HERNÁNDEZ SIQUEIROS</b></p>	<p>Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación, de igual manera es la propuesta más económica.</p>
<p><b>ARQ. MARTHA DOREIRA CHÁVEZ ESTRADA</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>4. El Concepto 7.1 suministro y colocación de ventana, están considerando la colocación de ventana de herrería y no de aluminio como fue solicitada.</li> <li>5. El Concepto 8.4 colocación de piso cerámico, no contemplan piso de 33x33 tal cual fue solicitado sino que contempla piso de 40x40cms.</li> <li>6. El Concepto 8.7 impermeabilización de losa, considera un impermeabilizante calidad 5 años y se solicito fuese de 7 años.</li> <li>7. 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.</li> </ol>

A  
A  
B





Instituto Municipal  
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA  
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS  
INMUVI-006-2024



**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.**

**OPERADO FISM 2024**

Bld. Durango #306 Col. Lomas del Quetzalón, Durango, Durango

Handwritten signature and date: 27/07/24



A

D

E





INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA  
 INMUVI-006-2024  
 CONSTRUCCION DE CUARTO PARA BAÑO URBANO 2  
 12 ACCIONES  
 NO. DE OBRA SH240006CP



Instituto Municipal  
de Vivienda

CUADRO FRIO DE LAS PROPOSICIONES

NO.	CONCEPTO	INIDAD	CANTIDAD	CONSTRUCCIONES Y COMERCIALIZADORA ARPAJE S.A. DE C.V.		ING. AXEL SEBASTIÁN HERNÁNDEZ SIQUEIROS		ARQ. MARTHA DOREIRA CHÁVEZ ESTRADA	
				P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
1	<b>PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN</b>				\$ 9,133.36		\$ 8,925.49		\$ 9,233.24
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	4.32	\$ 21.99	\$ 95.00	\$ 21.00	\$ 90.72	\$ 22.61	\$ 97.68
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, TRASPALADOS, TRAZO, APILÉ DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m3	3.09	\$ 392.16	\$ 1,211.77	\$ 407.71	\$ 1,259.82	\$ 387.77	\$ 1,198.21
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	3.72	\$ 209.47	\$ 779.23	\$ 205.74	\$ 765.35	\$ 211.04	\$ 785.07
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	3.72	\$ 959.50	\$ 3,569.34	\$ 909.53	\$ 3,383.45	\$ 969.88	\$ 3,607.95
1.5	RODAPÍ 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, REPARACIÓN 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	4.66	\$ 439.19	\$ 2,046.63	\$ 428.87	\$ 1,998.53	\$ 453.26	\$ 2,112.19
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	\$ 246.61	\$ 621.46	\$ 241.19	\$ 607.80	\$ 247.77	\$ 524.38

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'X' and 'D ja'.

Handwritten text at the bottom: 'OBRAS DE CONSTRUCCION 2024'.

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, TRASLAPES, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	3.78	\$ 165.93	\$ 627.22	\$ 166.63	\$ 629.86	\$ 165.91	\$ 627.14
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	1.59	\$ 114.91	\$ 182.71	\$ 119.47	\$ 189.96	\$ 113.60	\$ 180.62
<b>2. MUROS CADENAS Y CASTILLOS</b>				\$ 14,407.50	\$ 13,960.87	\$ 14,714.55			
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	8.00	\$ 266.74	\$ 2,133.92	\$ 255.92	\$ 2,047.36	\$ 268.81	\$ 2,150.48
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	4.40	\$ 79.40	\$ 349.36	\$ 73.61	\$ 323.88	\$ 81.46	\$ 358.42
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	15.31	\$ 440.54	\$ 6,744.67	\$ 428.87	\$ 6,566.00	\$ 455.13	\$ 6,968.04
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	9.30	\$ 252.55	\$ 2,348.72	\$ 242.82	\$ 2,258.23	\$ 257.32	\$ 2,393.08
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, TRASLAPES, VACIADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml	4.20	\$ 156.54	\$ 657.47	\$ 157.61	\$ 661.96	\$ 157.25	\$ 660.45
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	8.00	\$ 271.67	\$ 2,173.36	\$ 262.93	\$ 2,103.44	\$ 273.01	\$ 2,184.08
3	<b>FIRMES Y BANQUETAS</b>			\$ 2,805.05	\$ 2,746.07	\$ 2,940.65			



*(Handwritten signatures and initials)*

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, CIMBRA DE FRONTERAS, NIVELACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA MALLA AL CENTRO DEL ESPESOR DEL PISO, CORTES, DESPERDICIOS, CALZAS, ALAMBRE RECOCIDO, VACIADO, EXTENDIDO, REGLEADO, COMPACTACIÓN Y CURADO DEL CONCRETO, REMOCIÓN Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m2	3.12	\$ 461.27	\$ 1,439.16	\$ 451.57	\$ 1,408.90	\$ 469.97	\$ 1,466.31
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, CIMBRA DE FRONTERAS, NIVELACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE LA MALLA AL CENTRO DEL ESPESOR DEL PISO, CORTES, DESPERDICIOS, CALZAS, ALAMBRE RECOCIDO, VACIADO, EXTENDIDO, REGLEADO, COMPACTACIÓN Y CURADO DEL CONCRETO, REMOCIÓN Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m2	2.94	\$ 464.59	\$ 1,365.89	\$ 454.82	\$ 1,337.17	\$ 487.87	\$ 1,434.34
4	<b>ESTRUCTURA</b> LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 25 CMS EN AMBOS SENTIDOS, EN 12 CM. DE ESPESOR, INCLUYE BASTONES SOBRE APOYOS A CADA 50CMS EN AMBOS SENTIDOS, UTILIZANDO SOLAMENTE AGREGADO TRITURADO DE 3/4", ACABADO COMUN. INCLUYE CIMBRA DE MADERA DE PINO PARA ACABADO COMUN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO; ACARREOS, ELEVACIONES, HABILLADO, ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ADHESIVO, ACABADO A VUELTA DE PLANA EN LECHO SUPERIOR, GOTERO EN VOLADORES Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m2	8.40	\$ 1,177.13	\$ 9,887.89	\$ 1,202.40	\$ 10,100.16	\$ 1,256.80	\$ 10,557.12
5	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b> MANO DE OBRA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS. INCLUYE MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES ELÉCTRICOS, RANURADO, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN DE DUCTERIA, CABLES, REGISTROS, COLOCACIÓN DE ACCESORIOS APAGADOR, CONTACTO, SOQUETS, LUMINARIAS, USO DE ALAMBRE GUÍA, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	salida	6.00	\$ 274.21	\$ 1,645.26	\$ 278.32	\$ 1,669.92	\$ 272.68	\$ 1,636.08
5.1	SUMINISTRO DE MATERIALES DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACUERDO A PLANO DE INSTALACIONES DEL PROYECTO. DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, POLIDUCTO ELÉCTRICO SEMIREFORZADO DE 1/2" (8.00ML), CABLE THW CALIBRE 12 (13.20ML) Y CABLE THW CALIBRE 14 (10.1ML) SEGUN PROYECTO, REGISTROS CUADRADOS DE 3X3" CON PIJAS Y TAPA (4 PIEZAS), CAJAS CANOAS DE 4X2" (2 PIEZAS), SOQUETS DE PORCELANA (3 PIEZAS), FOCOS AHORRADORES DE 23 WATTS (3 PIEZAS), APAGADOR TRIPLE MARCA BTicino LINEA MODUS (1 PIEZA) DE ACUERDO AL PROYECTO, CONTACTO DÚPLEX MARCA BTicino LINEA MODUS (1 PIEZA), Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN. LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA SE HARÁ CON LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE INDICA EL PROYECTO ( CON POLIDUCTO DE PVC LIGERO 1/2" 50CMS, 1 CODO PVC LIGERO Y CONECTOR DE PVC LIGERO A REGISTRO DE 3X3")	lote	1.00	\$ 870.41	\$ 870.41	\$ 830.13	\$ 830.13	\$ 882.32	\$ 882.32
6	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b> MANO DE OBRA DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE TUBERÍA PPR TUBOPLUS O SIMILAR. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: INSTALACIÓN DE TUBO Y MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, RANURADO, RESANE, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, PRUEBAS DESDE VÁLVULA DE CONTROL DE EXTERIOR A MUEBLE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	salida	5.00	\$ 347.74	\$ 1,738.70	\$ 347.91	\$ 1,739.55	\$ 345.63	\$ 1,728.15
6.1									
				\$ 9,887.89	\$ 10,100.16	\$ 10,557.12			
				\$ 2,515.67	\$ 2,500.05	\$ 2,518.40			
				\$ 44,084.35	\$ 41,757.03	\$ 45,163.19			

OPERADO FISM 2024

N. D. J. A.




6.2	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA INSTALACIÓN HIDRÁULICA A BASE DE TUBO PPR TUBOPLUS O SIMILAR DE 1/2", DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. SE DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TUBO Y MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, TUBERÍA DE 1/2", CODOS, TEES, COPLES, CONECTORES MACHO Y CONECTORES HEMBRA, JUEGO DE LAVES DE EMPOTRAR, LIA, CORTES, DESPERDICIOS, RESANE Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	lote	1.00	\$ 966.02	\$ 966.02	\$ 896.63	\$ 896.63	\$ 1,005.84	\$ 1,005.84
6.3	MANO DE OBRA DE INSTALACIONES SANITARIAS A BASE DE TUBERÍA DE PVC DE 2" Y 4" DE DIÁMETRO. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: INSTALACIÓN DE TUBO Y MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, PEGAMENTO, DESPERDICIOS, RAMURADO, RESANE, LUBRICANTE Y LIMPIADOR PARA P.V.C., ACARRIOS, ANDAMIOS, ELEVACIÓN DE MATERIALES, PRUEBAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	descarga	4.00	\$ 401.24	\$ 1,604.96	\$ 382.71	\$ 1,530.84	\$ 390.45	\$ 1,561.80
6.4	SUMINISTRO DE MATERIAL DE INSTALACIÓN SANITARIA A BASE DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO. DE ACUERDO A PLANOS DE INSTALACIONES DEL PROYECTO. SE DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TUBO Y MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, TUBERÍA DE PVC 4, TEES, YEEES, CODOS 90 Y 45", COPLES, REDUCCIONES, COLADERAS DE PISO CON CONTRA DE LATÓN Y CUERPO DE PVC, LIA, PEGAMENTO, DESPERDICIOS, RESANE, LUBRICANTE Y LIMPIADOR PARA P.V.C., TUBO VENTILADOR A BASE DE TUBO DE 2" Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN.	lote	1.00	\$ 819.39	\$ 819.39	\$ 616.65	\$ 616.65	\$ 836.25	\$ 836.25
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE W.C. ECONÓMICO ECOLÓGICO DE 4.8 LTS. DE DESCARGA, INCLUYE TUBOS ALIMENTADORES, LLAVES ANGULARES, COFLEX DE 1/2" POR 7/8, BRIDA PLÁSTICA Y ASIENTO PLÁSTICO. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MUEBLES SANITARIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PIJAS, CUBRE PIJAS AL COLOR DE LOS MUEBLES, ACARRIOS, CARGAS, DESCARGAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	\$ 2,484.01	\$ 2,484.01	\$ 2,361.06	\$ 2,361.06	\$ 2,538.97	\$ 2,538.97
6.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO BLANCO CON PEDESTAL ECONÓMICO, INCLUYE TUBOS ALIMENTADORES, LLAVES ANGULARES, COFLEX DE 1/2"x1/2", LLAVE MEZCLADORA PARA LAVABO Y CESPOL PLÁSTICO CON CHIPÓN. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MUEBLES SANITARIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PIJAS, ACARRIOS, CARGAS, DESCARGAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	pieza	1.00	\$ 2,556.28	\$ 2,556.28	\$ 2,412.86	\$ 2,412.86	\$ 2,691.48	\$ 2,691.48
6.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA COMPLETA ECONÓMICA, INCLUYE REGADERA COMPLETA CON CEBOLLETA Y BRAZO, SUMINISTRO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, ACARRIOS, CARGAS, DESCARGAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	pieza	1.00	\$ 516.87	\$ 516.87	\$ 458.28	\$ 458.28	\$ 565.15	\$ 565.15
6.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO DE 600 LTS. FABRICADO CON PLÁSTICO ANTIBACTERIAL, EQUIPADO CON TAPA, VÁLVULA DE LLENADO, MULTICONECTOR CON VÁLVULA ESFERA Y TUERCA UNIÓN, FLOTADOR #5, JARRO DE AIRE Y FILTRO ESTÁNDAR; SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DEL TINACO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, VÁLVULA FLOTADOR, FILTRO PARA RETENER SEDIMENTOS, ACARRIOS, CARGAS, DESCARGAS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	pieza	1.00	\$ 3,338.08	\$ 3,338.08	\$ 3,180.27	\$ 3,180.27	\$ 3,404.05	\$ 3,404.05
6.9	SALIDA DE TINACO A BASE DE TUBERÍA DE 3/4" DE TUBERÍA DE PPR TUBOPLUS O SIMILAR, INCLUYE TUBERÍA DE PPR DE 3/4, CODOS, TEES, REDUCCIONES, CONECTORES, JARROS DE AIRE A BASE DE TUBO DE PPR TUBOPLUS O SIMILAR DE 1/2", MATERIALES MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, FUSIONADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	lote	1.00	\$ 1,588.49	\$ 1,588.49	\$ 1,448.38	\$ 1,448.38	\$ 1,747.83	\$ 1,747.83
6.10	ALIMENTACIÓN DE TINACO A BASE DE TUBERÍA DE 1/2" DE TUBERÍA DE PPR TUBOPLUS O SIMILAR, INCLUYE TUBERÍA DE PPR DE 1/2", CODOS, TEES, CONECTORES, VÁLVULA DE SEGURIDAD, MATERIALES MANO DE OBRA, CORTES, DESPERDICIOS, FUSIONADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (DISTANCIA NO MAYOR DE 10 ML)	lote	1.00	\$ 1,192.01	\$ 1,192.01	\$ 1,038.31	\$ 1,038.31	\$ 1,253.32	\$ 1,253.32
6.11	DESCARGA SANITARIA A BASE DE TUBERÍA DE PVC DE 4", DE REGISTRO SANITARIO A DESCARGA MUNICIPAL O INTERCONEXIÓN DE REGISTROS, INCLUYE TUBERÍA DE PVC DE 4" SANITARIO, COPLES, EXCAVACIÓN, TENDIDO DE TUBERÍA DE HASTA 12 MI, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (DISTANCIA NO MAYOR DE 12 MI)	lote	1.00	\$ 3,797.09	\$ 3,797.09	\$ 3,636.03	\$ 3,636.03	\$ 3,905.11	\$ 3,905.11

GOBIERNO MUNICIPAL DE...

6.12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CALENTAMIENTO DE AGUA PARA USO DOMÉSTICO SEGUN MODELO BÁSICO, (CALENTADOR SOLAR), MMX-ES- 004-NORMEX-2010, SISTEMA ATMOSFÉRICO, INCLUYE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON AISLAMIENTO INTERNO (TERMO TANQUE) DE 130 LTS Y BARRA DE MAGNESIO, 10 TUBOS DE VACÍO DE CRISTAL DE BOROSILICATO, DIÁMETRO 58 MM, ESTRUCTURA CON PERIL DE ACERO INOXIDABLE PARA MONTAJE DEL CALENTADOR, SOPORTES DE PLÁSTICO PARA RETENCIÓN DE LOS TUBOS DE VACÍO, ANCLADO A LOSA CON TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" DE LARGO (INCLUYE TAQUETE DE PLÁSTICO), TUBERÍA PPR TUBOPLUS O SIMILAR DE 3/4", TUBERÍA PPR TUBOPLUS O SIMILAR DE 1/2" PARA JARRO DE AIRE, CODOS, TEES, REDUCCIONES 3/4 A 1/2", TUERCAS UNIÓN DE 3/4" PARA CONEXIÓN DEL EQUIPO, VÁLVULA CHECK DE BRONCE, LLAVE DE ESFERA DE 3/4" DE PPR TUBOPLUS O SIMILAR, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pieza	1.00	\$ 8,937.32	\$ 8,937.32	\$ 8,422.37	\$ 9,128.15	\$ 9,128.15
6.13	REGISTRO DE BLOCK DE CONCRETO 15X20X40 CM. CON UNA SECCIÓN DE 40X60X60 CM. JUNTEADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1-4, ACABADO PULIDO, RELLENO DE HUÉCCOS DE BLOCK CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM. DE ESPESOR DE F'C= 100 KG/CM2, INCLUYE TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON MARCO DE 1 1/2" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4" DE HERRERÍA DE ÁNGULO 1/8", DE 5 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	pieza	1.00	\$ 3,071.52	\$ 3,071.52	\$ 3,002.49	\$ 3,151.94	\$ 3,151.94
6.14	BASE PARA TINACO DE 1.0X1.0 MTS. Y 1.15 MTS. DE ALTURA, A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM. Y LOSA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'C = 200 KG/CM2, REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 25 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE APLANADO MORTERO ARENA PROPORCIÓN 1:5 SOBRE MUROS, CHAFIÁN PERIMETRAL EN CONTORNOS DE APOYOS CON MORTERO MORTERO ARENA PROPORCIÓN 1:5 ACABADO FLOTEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, HABILITADO DE ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACABADO, ACARREOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pieza	1.00	\$ 3,145.46	\$ 3,145.46	\$ 3,103.74	\$ 3,191.62	\$ 3,191.62
6.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO Y JUEGO DE ACCESORIOS PARA BAÑO METÁLICOS ACABADO CROMADO 6 PIEZAS, INCLUYE COLOCACIÓN DE ESPEJO CANTO PULIDO RECTANGULAR SIN MARCO, SOPORTE PARA CEPILLOS Y VASO, JABONERA, GANCHO PARA TOALLA, PORTARROLLOS, TOALLERO CHICO DE ARGOLLA Y TOALLERO DE BARRA, COLOCACIÓN CON TAQUETES Y TORNILLOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	lote	1.00	\$ 2,797.38	\$ 2,797.38	\$ 2,631.00	\$ 2,829.80	\$ 2,829.80
6.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCEL DE BAÑO 1.30X1.85MTS, DOS HOJAS CORREDIZAS, INCLUYE COLOCACIÓN DE MARCO DE ALUMINIO NATURAL, COLOCACIÓN DE HOJAS DE ACRILICO, JALADERAS, TOPES, COLOCACIÓN CON TAQUETES Y TORNILLOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	pieza	1.00	\$ 5,530.77	\$ 5,530.77	\$ 5,278.57	\$ 5,623.73	\$ 5,623.73
7	<b>PUERTAS Y VENTANAS</b>			\$ 6,698.63	\$ 6,698.63	\$ 6,392.17	\$ 7,321.03	\$ 7,321.03
7.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" 0.80X0.40 MTS., INCLUYE VIDRIOS DE 4MM Y MOSQUITERO. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, FIJACIÓN CON TAQUETE PLÁSTICO Y PIA DE TAL MANERA QUE PERMITA ABRIRSE SIN ROCES NI FORZADURAS, SELLADO EXTERIOR E INTERIOR CON SILICÓN ACRILICO, CORTES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	pieza	1.00	\$ 1,678.94	\$ 1,678.94	\$ 1,583.88	\$ 1,691.82	\$ 1,691.82

7.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO 0.75X2.10MTS (PUERTA DE 0.70X2.05MTS) ELABORADA CON PERIL TUBULAR P400 UNA CEJA EN CONTORNO Y PERIL TUBULAR P400 DOS CEJAS EN CENTRO, ASÍ COMO CON TABLERO 147 SOLDADO A BASTIDOR. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MARCO PERIL TUBULAR M275, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, FIJACIÓN CON TAQUETE PLÁSTICO Y PUA DE TAL MANERA QUE PERMITA ABRIRSE SIN ROCES NI FORZADURAS, SELLADO EXTERIOR E INTERIOR CON SILICÓN ACRIÚCO, CORTES, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE FONDO ANTICORROSIVO A UNA MANO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR GRIS FRANCÉS, BISAGRAS DE LIBRO, CHIAPA PARA SOBREPONER CON LLAVE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	pieza	1.00	\$ 5,019.69	\$ 5,019.69	\$ 4,808.29	\$ 4,808.29	\$ 5,629.21	\$ 5,629.21
8	<b>ACABADOS</b>			\$ 16,063.50	\$ 16,063.50	\$ 15,247.53	\$ 15,247.53	\$ 16,731.44	\$ 16,731.44
8.1	APLANADO EN PLAFONES A BASE DE CEMENTO MULTIPLAST CEMEX, ACABADO FINO, A PLOMO Y REGLA. ACABADO EN 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.	m2	7.20	\$ 148.25	\$ 1,067.40	\$ 145.68	\$ 1,048.90	\$ 151.57	\$ 1,091.30
8.2	APLANADO EN MUROS EXTERIORES, INTERIORES, PRETILES Y PLAFONES A BASE DE MORTERO MORTERO ARENA PROPORCIÓN 1:5, ACABADO FINO, A PLOMO Y REGLA INCLUYE REMATES Y BOQUILLAS, 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 2 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	m2	30.13	\$ 158.13	\$ 4,764.46	\$ 157.27	\$ 4,738.55	\$ 160.89	\$ 4,847.62
8.3	REPELLADO EN MUROS EXTERIORES, INTERIORES, Y PLAFONES A BASE DE MORTERO MORTERO ARENA PROPORCIÓN 1:5, ACABADO REGLEADO, A PLOMO Y REGLA INCLUYE REMATES Y BOQUILLAS. 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 REPELLADO 2 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	m2	7.51	\$ 146.79	\$ 1,102.39	\$ 144.82	\$ 1,087.60	\$ 146.37	\$ 1,099.24
8.4	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	3.12	\$ 428.91	\$ 1,338.20	\$ 396.14	\$ 1,235.96	\$ 429.37	\$ 1,339.63
8.5	RECUBRIMIENTO EN MURO CON LOSETA CERÁMICA DE 20X30 CM, MARCA INTERCERAMIC 1ERA CALIDAD, ASENTADO CON ADHESIVO PARA PISO DE LOSETA CERÁMICA, INCLUYE EMBOQUILLADO CON BOQUILLA SIN ARENA, CON JUNTA ANTI-HONGOS A TONO DE PISO, CONSIDERAR, ACARREOS Y ELEVACIONES, NIVELACIÓN, EMBOQUILLADO Y LIMPIEZA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	7.51	\$ 450.88	\$ 3,386.11	\$ 479.32	\$ 3,274.19	\$ 462.63	\$ 3,474.35

8.6	ZOCLO CON LOSETA CERÁMICA DE 33X8 CM. MARCA INTERCERAMIC IERA 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.	m	3.55	\$ 86.61	\$ 307.47	\$ 84.19	\$ 298.87	\$ 90.16	\$ 320.07
8.7	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO FIBRADO 7 AÑOS, INCLUYE PARA ESTE TRABAJO, LIMPIEZA Y LAVADO DE LA SUPERFICIE, SELLADO DE GRIETAS Y FISURAS CON SELLADOR DE POLIURETANO, E IMPERMEABILIZACIÓN CON RODILLO O CEPILLO A DOS MANOS, APLICADO EN SENTIDOS CONTRARIOS POR MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	8.40	\$ 152.18	\$ 1,278.31	\$ 133.40	\$ 1,120.56	\$ 169.91	\$ 1,427.24
8.8	PINTURA VINIL-ACRÍLICA MARCA BEREL LINEA 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 70% CON AGUA LIMPIA.	m2	37.33	\$ 75.52	\$ 2,819.15	\$ 66.78	\$ 2,492.90	\$ 83.90	\$ 3,131.99
9	<b>LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS</b>			\$ 402.19	\$ 402.19	\$ 350.56	\$ 350.56	\$ 526.88	\$ 576.88
9.1	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, EN MUROS Y PISOS; A BASE DE AGUA CON CLORO Y DETERGENTE, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO; FIBRA, RASPADO CON ESPÁTULA METÁLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	m2	1.00	\$ 402.19	\$ 402.19	\$ 350.56	\$ 350.56	\$ 526.88	\$ 576.88
10	<b>PRUEBAS DE LABORATORIO Y PLACA DE IDENTIFICACIÓN</b>			\$ 845.54	\$ 845.54	\$ 801.08	\$ 801.08	\$ 861.81	\$ 861.81
10.1	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	0.08	\$ 4,235.06	\$ 338.80	\$ 4,043.00	\$ 323.44	\$ 4,289.61	\$ 363.17
10.2	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 SERÁ SUMINISTRADA POR EL CLIENTE, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pieza	1.00	\$ 506.74	\$ 506.74	\$ 477.64	\$ 477.64	\$ 518.64	\$ 518.64
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 106,843.68</b>	<b>\$ 102,781.01</b>	<b>\$ 102,781.01</b>	<b>\$ 110,528.31</b>	<b>\$ 110,528.31</b>
				12.00 % I.V.A.	\$ 1,282,124.16	\$ 12.00	\$ 1,233,372.12	\$ 12.00	\$ 1,326,339.72
				16 % I.V.A.	\$ 205,139.87	\$ 16 % I.V.A.	\$ 197,339.54	\$ 16 % I.V.A.	\$ 212,214.36
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,487,264.03</b>	<b>\$ 1,430,711.66</b>	<b>\$ 1,430,711.66</b>	<b>\$ 1,538,554.08</b>	<b>\$ 1,538,554.08</b>

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

UIC. BRITNEE SHARLENE OLIVAS RODRIGUEZ  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS

OPERADO FISM 2024