



Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-001-2024
CONSTRUCCION DE CUARTO DORMITORIO ADICIONAL URBANO 1
SH240001CP



REGISTRO DE ASISTENCIA AL FALLO DE LICITACION

NOMBRE	DEPENDENCIA	FIRMA	HORA
Jorge Arturo Martínez Beldán	INMUVI		8:50
Manuel Ape. Fernandez Marquez	Contraloría		8:55
Josés Alberto Benítez González	Empresa de Proyectos & Planes de Ingeniería Civil S.A. de C.V.		8:55
SILVIA AZUCENA MEZA ESPINOSA	SILVIA AZUCENA MEZA ESPINOSA		8:56
OSCAR ALEJANDRO DOMÍNGUEZ ARAOJO	INMUVI		8:56
MANUEL GEMANUEL CERVAS MEYES	INMUVI		8:56
Britneye Olivares	INMUVI		9:00

OPERADO FISM 2024





Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-001-2024



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: SH240001CP dentro de la modalidad de Construcción de Cuarto Dormitorio Adicional Urbano 1, número de proceso INMUVI-001-2024 con un total de 11 Acciones.

OPERADO FISM 2024

En la ciudad de Durango, Dgo., siendo las 9:00 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.
ING. SILVIA AZUCENA MEZA ESPINOSA	Cumple con todos los requisitos solicitados en las bases de licitación.	\$1,288,793.01
PROVEEDORA DE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES GARCAV, S.A. DE C.V.	Cumple con todos los requisitos solicitados en las bases de licitación.	\$1,348,117.47
EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A DE C.V.	Cumple con todos los requisitos solicitados en las bases de licitación.	\$1,328,565.54



Handwritten signatures and blue ink marks on the right side of the page.



Instituto Municipal
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-001-2024



OPERADOR FISM 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 **ING. SILVIA AZUCENA MEZA ESPINOSA.**

Por lo que se le otorga el fallo favorable para la adjudicación del contrato correspondiente por la cantidad de **\$1,288,793.01 (Un Millón Doscientos Ochenta y Ocho Mil Setecientos Noventa y Tres Pesos 01/100 M.N.)** más el impuesto al valor agregado.

Se fijan las **9:00 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 de la propuesta I.V.A. incluido.

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 **9:15 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.



Handwritten signatures and blue ink marks, including a large 'X' and a signature that appears to be 'P. J. A.'.



Instituto Municipal
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-001-2024



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-001-2024



POR LOS LICITANTES

NOMBRE/EMPRESA	FIRMA
ING. SILVIA AZUCENA MEZA ESPINOSA	
EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A DE C.V. ING. JESUS ALBERTO BENITEZ GONZALEZ	

OPERADO FISM 2024





Instituto Municipal
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-001-2024



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: SH240001CP dentro de la modalidad de Construcción de Cuarto Dormitorio Adicional Urbano 1, número de proceso INMUVI-001-2024 con un total de 11 Acciones.

En la ciudad de Durango, Dgo., siendo las 9:00 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
ING. SILVIA AZUCENA MEZA ESPINOSA	Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación.
PROVEEDORA DE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES GARCAV, S.A. DE C.V.	El anexo AT-24 Registro actualizado del padrón de contratistas de SECOPE, se encuentra vencido.
EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A DE C.V.	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.
ING. SILVIA AZUCENA MEZA ESPINOSA	\$1,288,793.01
PROVEEDORA DE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES GARCAV, S.A. DE C.V.	\$1,348,117.47
EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A DE C.V.	\$1,328,565.54

Revisadas las propuestas económicas quedó como sigue:

LICITANTES	OBSERVACIONES
ING. SILVIA AZUCENA MEZA ESPINOSA	Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación, de igual manera es la propuesta mas



OPERADO FSM 2024

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Instituto Municipal de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-001-2024



<p>PROVEEDORA DE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES GARCAV, S.A. DE C.V.</p>	<p>económica.</p> <p>Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación.</p> <p>En el anexo ae-2 presupuesto de la obra se modificaron las cantidades proporcionadas por el Instituto, ya que las cantidades de obra eran por cuarto y no por las 11 acciones.</p> <p>Los anexo económico AE-3 dentro de las tarjetas de precios unitarios tienen las siguientes inconsistencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. No se desglosan en dichas tarjetas los auxiliares, la mano de obra, los materiales, equipos y subconceptos por lo que no se pueden analizar de manera correcta dichos precios unitarios. 2. En los conceptos 1.5 Rodapié de block de concreto, 2.3 muro a base de block de concreto, así como el conceptos 2.7 pretil a base de block de concreto la integración de los precios unitarios utilizan block 12x20x40cms y se solicito block 15x20x40cms por lo que el análisis es incorrecto. 3. En el análisis de costos indirectos es de 17.69% mayor a la propuesta ganadora. 4. El análisis de utilidad y cargo adicional contemplan utilidad del 9.46 % mayor al de la propuesta ganadora.
<p>EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A DE C.V.</p>	<p>Cumple con todos los requisitos solicitado en las bases de licitación.</p> <p>En el anexo ae-2 presupuesto de la obra se modificaron las cantidades proporcionadas por el Instituto, ya que las cantidades de obra eran por cuarto y no por las 11 acciones.</p> <p>Los anexo económico AE-3 dentro de las tarjetas de precios unitarios tienen las siguientes inconsistencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. No se desglosan en dichas tarjetas los auxiliares, la mano de obra, los materiales, equipos y subconceptos por lo que no se pueden analizar de manera correcta dichos precios unitarios. 2. Utilizan bailarina neumática para el concepto 1.8 relleno con material producto de excavación y se solicito que fuera de forma manual. 3. El concepto 7.5 no contempla la lechada de cemento gris en su análisis. 4. En el análisis de costos indirectos es de 15.20% mayor a la propuesta ganadora.

OPERADO FSM 2024

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



[Handwritten signatures and marks]



Instituto Municipal
de Vivienda

LICITACION POR INVITACION RESTRINGIDA
A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS
INMUVI-001-2024



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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



Instituto Municipal
de Vivienda

INSTITUTO MUNICIPAL DE VIVIENDA
INMUVI-001-2024
CONSTRUCCION DE CUARTO DORMITORIO ADICIONAL URBANO 1
1.1 ACCIONES
NO. DE OBRA SH240001CP



CUADRO FRIO DE LAS PROPOSICIONES

NO.	CONCEPTO	INIDAD	CANTIDAD	ING. SILVIA AZUCENA MEZA ESPINOSA		PROVEEDORA DE SERVICIOS Y CONSTRUCCIONES GARCAV, S.A. DE C.V.		EMPRESA DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL APLICADA S.A DE C.V.							
				P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE						
1	PRELIMINARES Y CIMENTACIÓN			\$	18,087.76	\$	209,237.22	\$	206,718.19						
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	\$	16.82	\$	256.34	\$	17.63	\$	2,955.49	\$	17.11	\$	2,868.32
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	\$	232.71	\$	1,552.18	\$	258.07	\$	18,934.60	\$	256.04	\$	18,785.65
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	\$	235.49	\$	1,893.34	\$	253.64	\$	22,431.92	\$	250.10	\$	22,118.84
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, DOBLES, 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	\$	1,102.26	\$	8,862.17	\$	1,129.69	\$	99,909.78	\$	1,121.03	\$	99,143.89
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, 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 SOBRRANTE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. NO SE ADMITEN DESPLOMES MAYORES A 1:300.	m2	9.20	\$	410.82	\$	3,779.54	\$	431.44	\$	43,661.73	\$	418.92	\$	42,394.70
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	\$	243.49	\$	613.59	\$	261.71	\$	7,254.60	\$	255.77	\$	7,089.94

OPERADO FISM 2024

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

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	10.08	\$	54.36	\$	547.95	\$	57.61	\$	6,387.80	\$	58.31	\$	6,465.41
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 HUMEDDECIDO DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	3.63	\$	160.51	\$	582.65	\$	192.87	\$	7,701.30	\$	196.63	\$	7,851.44
2	MUROS CADENAS Y CASTILLOS			\$		\$	28,751.21	\$		\$	335,208.54	\$		\$	328,648.15
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	\$	246.55	\$	3,747.56	\$	263.46	\$	44,050.51	\$	256.97	\$	42,965.38
2.2	IMPERMEABILIZACIÓN DE CADENA DE DESPLANTE, A 3 CARAS Y UNA MANO, CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO, 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	\$	100.88	\$	843.36	\$	105.99	\$	9,746.84	\$	102.92	\$	9,464.52
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	\$	431.21	\$	13,164.84	\$	453.53	\$	152,308.98	\$	440.62	\$	147,973.41
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	\$	251.10	\$	2,320.16	\$	269.53	\$	27,395.03	\$	263.30	\$	26,761.81
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	10.50	\$	54.36	\$	570.78	\$	57.61	\$	6,653.96	\$	58.31	\$	6,734.81
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	\$	254.14	\$	4,269.55	\$	271.28	\$	50,132.54	\$	264.51	\$	48,881.45

OPERADO FISIM 2024

[Handwritten signature]

2.7	PRELTA 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	\$ 155.61	\$ 2,365.27	\$ 165.61	\$ 27,689.99	\$ 161.60	\$ 27,019.52
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	\$ 75.33	\$ 1,099.82	\$ 79.71	\$ 12,801.43	\$ 77.61	\$ 12,464.17
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	\$ 369.87	\$ 369.87	\$ 402.66	\$ 4,429.26	\$ 580.28	\$ 6,383.08
3	FIRMES Y BANQUETAS				\$ 6,158.03		\$ 71,580.13		\$ 69,864.22
3.1	FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM. DE ESPESOR, F'C = 150 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLIDADA 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 recogido, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo.	m2	12.96	\$ 334.06	\$ 4,329.42	\$ 352.95	\$ 50,316.55	\$ 344.53	\$ 49,116.20
3.2	BANQUETA DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM. DE ESPESOR, F'C = 150 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLIDADA 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 recogido, vaciado, extendido, regleado, compactación y curado del concreto, remoción y retiro de material sobrante y limpieza del área de trabajo.	m2	5.10	\$ 358.55	\$ 1,828.61	\$ 379.03	\$ 21,263.58	\$ 369.84	\$ 20,748.02
4	ESTRUCTURA				\$ 19,091.45		\$ 220,567.30		\$ 208,361.43
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 F'PU 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 ELECTROSOLIDADA 6X6 10/10, AGREGADO GRUESO SOLAMENTE UTILIZANDO AGREGADO TRITURADO 3/4, Y ARMEX PERIMETRAL DE 12X20-4, 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.	m2	15.24	\$ 1,252.72	\$ 19,091.45	\$ 1,315.72	\$ 220,567.30	\$ 1,242.91	\$ 208,361.43

OPERADO FISM 2024

5	INSTALACIONES ELECTRICAS						\$	4,956.46			\$	59,563.02			\$	58,461.26
5.1	MANO DE OBRA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS. INCLUYE MANO DE OBRA DE INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES ELÉCTRICOS, RAMURADO, CORTES, DESPERDICIOS, INSTALACIÓN DE DUCTERÍA, 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	\$	638.14	\$	3,828.84	\$	709.19	\$	46,806.54	\$	699.59	\$	46,172.94	
5.2	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" (15.000ML), CABLE THW CALIBRE 14 (6.000ML) SEGUN PROYECTO, REGISTROS CUADRADOS DE 3X3" CON PIJA 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 DUPLEX MARCA BTicino LÍNEA MODUS (2 PIEZAS), 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.	lote	1.00	\$	1,127.62	\$	1,127.62	\$	1,159.68	\$	12,756.48	\$	1,117.12	\$	12,288.32	
6	PUERTAS Y VENTANAS			\$	7,357.85	\$	69,141.60	\$		\$	67,103.52	\$		\$		
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL DE 1 1/2" 1.20X1.00 MTS., INCLUYE VIDRIOS DE 4MM Y MOSQUITERO. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, FIJACIÓN CON TAQUETE PLÁSTICO Y PIJA DE TAL MANERA QUE PERMITA ABRIRSE SIN ROCES NI FORZADURAS, SELLADO EXTERIOR E INTERIOR CON SILICÓN ACRÍLICO, CORTES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	pieza	1.00	\$	3,102.01	\$	3,102.01	\$	2,804.90	\$	30,853.90	\$	2,707.98	\$	29,787.78	
6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO 0.95X2.10MTS (PUERTA DE 0.90X2.05MTS) ELABORADA CON PERFILE TUBULAR P400 UNA CEJA EN CONTORNO Y PERFILE TUBULAR P400 DOS CEJAS EN CENTRO, ASÍ COMO CON TABLERO 147 SOLDADO A BASTIDOR. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MARCO PERFILE TUBULAR M225, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, FIJACIÓN CON TAQUETE PLÁSTICO Y PIJA DE TAL MANERA QUE PERMITA ABRIRSE SIN ROCES NI FORZADURAS, SELLADO EXTERIOR E INTERIOR CON SILICÓN ACRÍLICO, CORTES, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE FONDO ANTICORROSIVO A UNA MANO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁUCO COLOR GRIS FRANCÉS, BISAGRAS DE LIBRO, CHAPA PARA SOBREPONER CONILAVE Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	pieza	1.00	\$	4,255.84	\$	4,255.84	\$	3,480.70	\$	38,287.70	\$	3,392.34	\$	37,315.74	
7	ACABADOS			\$	31,721.85	\$	372,894.93	\$		\$	377,381.13	\$		\$		
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 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), REGLADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 1 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	m2	12.96	\$	134.46	\$	1,742.60	\$	147.18	\$	20,981.98	\$	145.09	\$	20,684.03	
7.2	APLANADO EN MUROS EXTERIORES, INTERIORES Y PRETILES 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), REGLADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	m2	78.45	\$	167.52	\$	13,141.94	\$	182.32	\$	157,333.04	\$	193.50	\$	166,980.83	

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the top of the page. On the far right, there is a vertical stamp that reads 'OPERADO FISM 2024' in blue capital letters.

OPERADO FISM 2024

7.3	RECUBRIMIENTO EN PISO CON LOSETA CERÁMICA DE 33X33 CM, MARCA INTERCERÁMIC 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	\$ 377.21	\$ 4,888.64	\$ 391.97	\$ 55,879.24	\$ 380.59	\$ 54,256.91
7.4	ZOCLO CON LOSETA CERÁMICA DE 33X8 CM, MARCA INTERCERÁMIC 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	\$ 87.98	\$ 1,200.93	\$ 92.30	\$ 13,858.85	\$ 90.23	\$ 13,548.03
7.5	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.	m2	12.96	\$ 415.84	\$ 5,389.29	\$ 443.28	\$ 63,194.00	\$ 432.81	\$ 61,701.39
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	\$ 58.62	\$ 5,358.45	\$ 61.31	\$ 61,647.82	\$ 59.88	\$ 60,209.94
8	LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS			\$ 454.82	\$ 5,549.83			\$ 5,549.83	\$ 5,496.37
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	\$ 454.82	\$ 454.82	\$ 504.53	\$ 5,549.83	\$ 499.67	\$ 5,496.37
9	PRUEBAS DE LABORATORIO Y PLACA DE IDENTIFICACIÓN			\$ 583.57	\$ 4,374.90			\$ 4,374.90	\$ 6,531.27
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	\$ 2,938.30	\$ 264.45	\$ 1,604.54	\$ 1,588.49	\$ 2,876.24	\$ 2,847.48
9.2	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 LEGENDA Y DISEÑO DE LA PLACA SERÁ SUMINISTRADA POR EL CLIENTE, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pieza	1.00	\$ 319.12	\$ 319.12	\$ 253.31	\$ 2,786.41	\$ 334.89	\$ 3,683.79
				SUBTOTAL	\$ 117,163.00	\$ 1,348,117.47	\$ 1,328,565.54	\$ 1,328,565.54	
				11.00	\$ 1,288,793.01				
				16 % I.V.A.	\$ 206,206.88	16 % I.V.A.	\$ 215,698.80	16 % I.V.A.	\$ 212,570.49
				TOTAL	\$ 1,494,999.89	TOTAL	\$ 1,563,816.27	TOTAL	\$ 1,541,136.03

LIC. BRITTNEE SHÁRLENE OLIVAS RODRÍGUEZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS

ARQ. MARTÍN EMMAÑUEL LEYVA REYES
ENCARGADO DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA.

OPERADO FISM 2024