



DEPENDENCIA: PRIMER AYUNTAMIENTO DE
SAN QUINTÍN
DEPARTAMENTO: DIRECCIÓN DE SERVICIOS
PÚBLICOS MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA
OFICIO: DSPMI/0585/2025



A C U S E

San Quintín, Baja California, a 10 de marzo del año 2025.

ASUNTO: EL QUE SE INDICA.

MBA. FRANCISCO GEOVANY VALDEZ VALENZUELA
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DEL I AYUNTAMIENTO
MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN
P R E S E N T E:

Por medio del presente, me permito solicitarle de la manera más atenta se realice el pago a Ingeniería Rojo, S. R.L. DE C.V. por la estimación No. 2 referente al contrato SPMI-FAISMUN-LP-016-24 del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal 2024 partida **61701**, con un importe de: \$ **81,164.89**, Partida **61401**, con un importe de: \$ **124,065.85**, para la obra denominada: ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ÁNGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN, B.C., se anexan copias los siguientes documentos:

- Caratulas de estimación
- Cuerpo de la estimación
- Factura



Sin más por el momento de antemano le agradezco su apoyo, esperando verme favorecido con mi solicitud. Quedando a sus más apreciables órdenes:

I AYUNTAMIENTO
MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN
2024-2027

DIRECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS
MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA

ATENTAMENTE

ARQ. BRENDA GISEL VILLA CÁRDENAS
DIRECTORA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA

D **10 MAR 2025** **O**
ESPACHADO

DIRECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS
MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA





Fecha de la solicitud:

10 de marzo del 2025

Unidad Administrativa:

05000 DIRECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA

Concepto de la solicitud:

Solicitud de pago por la estimación No. 2, referente al contrato SPMI-FAISMUN-LP-016-24, por concepto de Electrificación y Equipamiento de pozo de agua, colonia Lomas de los Ángeles, del Municipio de San Quintín.

Importe total de la solicitud:

\$ 205,230.75

Código(s)

Ramo	Programa	Unidad	Meta	Acción	Partida	Importe
01.01	04	05000	360	12	61701	\$ 81,164.89
01.01	04	05000	360	12	61401	\$ 124,065.85
					TOTAL	\$ 205,230.75

Firma del solicitante:

A llenarse por la Dirección de Administración y Finanzas

Código(s) validados

Ramo	Programa	Unidad	Meta	Acción	Partida	Importe	FF

Elaboró

Autorizó



INGENIERIA ROJO

IRO221207367

RÉGIMEN FISCAL: 601 - General de Ley Personas Morales
Delante No. 289 Int. 1, Buenaventura, 22880, Ensenada, Entre calle Iturbide y San Marcos, Ensenada, Baja California, México
Tel. 6461734526

CLIENTE

MUNICIPIO DE SAN QUINTIN
MSQ200227D6A

USO CFDI: I01 - Construcciones.

DOMICILIO FISCAL: 22940

REGIMEN FISCAL: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos
Av. Primera entre calle A y B, S/N, San Quintín, 22940, Ensenada, Baja California, México

Factura 90

FOLIO FISCAL (UUID)

0EAA09A4-EF22-436E-8436-D9B882FABA5F

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT

00001000000711762511

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR

00001000000518719557

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN

2025-03-07T18:17:24

RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN

STA0903206B9

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI

2025-03-07T16:07:18

LUGAR DE EXPEDICIÓN

22880

CONCEPTOS				
Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Objeto Imp.
1.00	E48	Importe correspondiente a estimación 2 (Dos) del contrato SPMI-FAISMUN-LP-016-24, referente a la obra "Electrificación y Equipamiento de pozo de agua, colonia Lomas de Los Angeles, localidad Camalú, municipio de San Quintín, B.C."	\$ 190,028.47	02 - Sí objeto de impuesto.
Importe de estimación \$ 226,315.22 Amortización del anticipo \$ 36,286.75 Subtotal \$ 190,028.47 IVA \$ 15,202.28 Total \$ 205,230.75				
Clave Prod. Serv. - 83101800 Servicios eléctricos				
Impuestos:				
Trasladados:				
002 IVA Base - 190028.47 Tasa - 0.080000 Importe - \$ 15,202.28				

PARTIDA	61701	61401	TOTAL
ESTIMACIÓN No. 2	107,360.97	118,954.25	226,315.22
AMORTIZACIÓN	32,208.29	4,078.46	36,286.75
SUBTOTAL	75,152.68	114,875.79	190,028.47
IVA	6,012.21	9,190.06	15,202.28
TOTAL	81,164.89	124,065.85	205,230.75

IMPORTE CON LETRA

DOSCIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS, 75/100
MXN

SUBTOTAL

\$ 190,028.47

TRASLADO IVA TASA 0.080000

\$ 15,202.28

TOTAL

\$ 205,230.75

TIPO DE COMPROBANTE

I - Ingreso

FORMA DE PAGO

99 - Por definir

MÉTODO DE PAGO

PPD - Pago en parcialidades o diferido

MONEDA

MXN - Peso Mexicano

VERSION

4.0

EXPORTACION

01 - No aplica



SELLO DIGITAL DEL CFDI

aL.Tqnnf+QXYhV4Xe54FTW0aZCV8vZfvooyUc9KPSQWHUINwlibLxyio0H3nL4xL82a07PJNizj1AQAO6aoX1gxPKO+x3/0iCfVtmRQNeYw12RN0dzAjZ0CzHlYlYlQl
WuUhzpTwg0AOAV05V18ZPdo3oqpCxxuivQLdy8v+00EYazCaRz+ce2loEqILd7jbcMLrpEjaDyqEYzI8ysa3DXkcUzUMeoTKB69dYejLXYVD5kpWCMQ4YJaTGQq+
byYtgAT5DIYf9RHHPZYPTwToIU0j7iEolyILNDPhlMpV202DnoUdMyg6kCYTOQk8627V6pbwihg8HVPJuiOw==

SELLO DIGITAL DEL SAT

LKbBUTBmGAD4DPMhvWhkt35tm2BGvUgDaeBfGQal5OEwjNsGzd6VmUJTEAI7Z2zYbCSTmJE25Amp9q1YOYfOICGRp5RUnDsnJRNC1KEIKkAwqBrVx3102e0w
vEyCFUqM9OI1TfTqjOL+NIRGoOGnbEemCaJvvWj755KzvAxUG/Nzc2X4gSzwIBb8p4nniGoILKQm+qCKA4f4z510rVhG7mJpuyIZIO+is1VHzxiDZ4sS23sqc2m3YGH
A3vBCQu8JkctV0MR/B8miJ4okElb1TuGGcpT/neS7VgVz+YknluRhRydFUbJkmmY3XDF6l9zSNi5LMwQusMTjvapg==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

[1.1]0EAA09A4-EF22-436E-8436-D9B882FABA5F[2025-03-07T18:17:24]STA0903206B9jaL.Tqnnf+QXYhV4Xe54FTW0aZCV8vZfvooyUc9KPSQWHUINwlibLxyio0H3nL4xL82a07PJNizj1AQAO6aoX1gxPKO+x3/0iCfVtmRQNeYw12RN0dzAjZ0CzHlYlYlQlWuUhzpTwg0AOAV05V18ZPdo3oqpCxxuivQLdy8v+00EYazCaRz+ce2loEqILd7jbcMLrpEjaDyqEYzI8ysa3DXkcUzUMeoTKB69dYejLXYVD5kpWCMQ4YJaTGQq+byYtgAT5DIYf9RHHPZYPTwToIU0j7iEolyILNDPhlMpV202DnoUdMyg6kCYTOQk8627V6pbwihg8HVPJuiOw==[00001000000711762511]

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<cfdi:Comprobante xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd" Version="4.0" Folio="90" Fecha="2025-03-
07T16:07:18"
Sello="aLTqnnf+QXyHv4Xe54FTW0aZCV8vtZfvooyUc9KPSQWUINwIibLxyio0H3nL4xL82a07PJNIZj1AQAO6aoX1gxPKO+x3/0iCFFvtmRQNeYw12RN/0dzAjZ0CzfH1YlyIqLWuUhZpTwg0AOAVO
FormaPago="99" NoCertificado="00001000000518719557"
Certificado="MIIGKjCCBBKgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MTg3MTk1NTcwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDBdBVVRPUklEQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgwLU0VSVk1d
SubTotal="190028.47" Moneda="MXN" Total="205230.75" TipoDeComprobante="I" Exportacion="01" MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="22880">
<cfdi:Emisor Rfc="IRO221207367" Nombre="INGENIERIA ROJO" RegimenFiscal="601"/>
<cfdi:Receptor Rfc="MSQ200227D6A" Nombre="MUNICIPIO DE SAN QUINTIN" DomicilioFiscalReceptor="22940" RegimenFiscalReceptor="603" UsoCFDI="I01"/>
<cfdi:Conceptos>
<cfdi:Concepto ClaveProdServ="83101800" Cantidad="1" ClaveUnidad="E48" Descripcion="Importe correspondiente a estimación 2 (Dos) del contrato SPMI-
FAISMUN-LP-016-24, referente a la obra "Electrificación y Equipamiento de pozo de agua, colonia Lomas de Los Angeles, localidad Camalú, municipio de
San Quintín, B.C.". Importe de estimación $ 226,315.22 Amortización del anticipo $ 36,286.75 Subtotal $ 190,028.47 IVA $ 15,202.28 Total $
205,230.75 ValorUnitario="190028.47" Importe="190028.47" ObjetoImp="02">
<cfdi:Impuestos>
<cfdi:Traslados>
<cfdi:Traslado Base="190028.47" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.080000" Importe="15202.277600"/>
</cfdi:Traslados>
</cfdi:Impuestos>
</cfdi:Concepto>
</cfdi:Conceptos>
<cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="15202.28">
<cfdi:Traslados>
<cfdi:Traslado Base="190028.47" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.080000" Importe="15202.28"/>
</cfdi:Traslados>
</cfdi:Impuestos>
<cfdi:Complemento>
<tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" Version="1.1" RfcProvCertif="STA0903206B9" UUID="0EAA09A4-EF22-436E-
8436-D9B882FABASF" FechaTimbrado="2025-03-07T18:17:24"
SelloCFD="aLTqnnf+QXyHv4Xe54FTW0aZCV8vtZfvooyUc9KPSQWUINwIibLxyio0H3nL4xL82a07PJNIZj1AQAO6aoX1gxPKO+x3/0iCFFvtmRQNeYw12RN/0dzAjZ0CzfH1YlyIqLWuUhZpTw
NoCertificadoSAT="00001000000711762511"
SelloSAT="LkbBUTBmGAD4DPmHvHkt35tm2BGvUgDaeBfGQa150EwjNsGzd6FVmUHEat7Z2zyBCSTmJE25Amp9q1YOYFOiCGRp5RUnDsnJRNCk1KEIKkAwqBrVX3102e0wvEyCFUqM9OI1T1FTq
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd"/>
</cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```



RESUMEN DE PAGOS

DATOS DE CONTRATO				DATOS DE LA ESTIMACION			
CONTRATO No.:	SPM-FASMIN-UP-416-24	IMPORTE CONTRATO:	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.	1	DE	2 (DOS)
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			HOJA:	1	DE	3
CONTRATISTA:	INGENIERIA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			PERIODO DEL:	15 de enero del 2025		
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre del 2024	FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO:	13 de febrero del 2025	AL	13 de febrero del 2025		
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1		FECHA DE CONVENIO:	17 de diciembre del 2024	FECHA DE ESTIMACION	13 de febrero del 2025		
FECHA DE INICIO:	16 de diciembre del 2024	FECHA DE TERMINACION:	28 de febrero del 2025				

PAGOS Y MONTOS ESTIMADOS		DEDUCCIONES		SUB TOTAL		TOTAL PAGADO	
DESCRIPCION	ORIGEN	IMPORTE SIN IVA	ANTICIPO	MULTA	LIV. A. (8%)	TOTAL PAGADO	
ANTICIPO ESTIMACION 1 ESTIMACION 2	A	\$ 379,174.61	\$ 379,174.61	\$ 379,174.61	\$30,333.97	\$409,508.58	
	B	\$ 1,139,611.23	\$341,863.37	\$ 797,727.86	\$63,818.23	\$861,546.09	
	C	\$ 226,315.22	\$36,286.75	\$ 190,028.47	\$15,202.28	\$205,230.75	
SUMA:		\$ 1,365,926.45	\$379,170.12	\$0.00	\$109,354.48	\$1,476,285.42	

LUGAR: San Quintín, B.C., Jueves 13 de febrero de 2025

CONTRATISTA/
INGENIERIA ROJO S. DE R.L. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI
ARO. ZAHERRY HURTADO HERNANDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI
ING. ANGEL RAFAEL SANTILLANO GUERRA

DIRECTORA DE SERVICIOS PUBLICOS E
INFRAESTRUCTURA
ARO. BRENDA GISEL VILLA CARDENAS



DATOS DE LA ESTIMACION	
Variable dependiente	Logaritmo de la producción
Modelo	Logaritmo de la producción = $\alpha + \beta_1$ Logaritmo de la fuerza de trabajo + β_2 Logaritmo del capital + β_3 Logaritmo de la tecnología
Observaciones	1980-1990
País	Estados Unidos
Industria	Industria manufacturera
Región	Región del norte
Período	1980-1990
Indicador	Producción
Indicador	Fuerza de trabajo
Indicador	Capital
Indicador	Tecnología

CONTRATO No.:		SPM/FASMMUN-L-P-016-24		IMPORTE CONTRATO:		\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.		ESTIMACION No.		2 (DOS)	
OBRA:		ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALU, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN, B.C.								2 DE	
CONTRATISTA:		INGENIERIA ROJO S. DE R.L DE C.V.								PERIODO DEL:	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:		16 de diciembre del 2024		FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO:		13 de febrero del 2025		PROGRAMA:		15 de enero del 2025	
								FASMMUN		AL	
FECHA DE INICIO:		CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1		FECHA DE TERMINACION:		28 de febrero del 2025		FECHA DE ESTIMACION		13 de febrero del 2025	
16 de diciembre del 2024											

CARATULA DE ESTIMACION

CONCEPTO

CLAVE	CONCEPTO	I M P O R T E S				ESTIMACION
		CONTRATO	ACUMULADO	ANTERIOR		
	EQUIPAMIENTO DE POZO, COL. LOMAS DE LOS ANGELES POBLADO DE CAMALLU, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN.	\$ 1,481,481.48	\$ 1,365,926.45	\$ 1,139,611.23	\$ 226,315.22	
	SUMA	\$ 1,481,481.48	\$ 1,365,926.45	\$ 1,139,611.23	\$ 226,315.22	
	8.00 % I.V.A.	\$ 118,518.52	\$ 109,274.12	\$ 91,168.90	\$ 18,105.22	
	TOTAL	\$ 1,600,000.00	\$ 1,475,200.57	\$ 1,230,780.13	\$ 244,420.44	

IMPORTE TOTAL DE ESTIMACION:	\$244,420.44
------------------------------	--------------

CON LETRA: DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 44/100 M.N.

EJERCICIO DEL CONTRATO

3	
---	--

DO CONTABLE DEL CONTRATO:

ANTICIBO:	ANTICIBO SIN ILV.A
-----------	--------------------

270 47A 61

IMPORTE ORIGINAL DEL CONTRATO:

\$ 1,050,074.38	EJERCIDO HASTA ESTIMACION ANTERIOR:
-----------------	-------------------------------------

\$ 1,050,074.38	EJERCIDO HASTA ESTIMACION
-----------------	---------------------------

INTERIOR:

1,230,780.13	AMORTIZADO (HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR)
344,322.44	AMORTIZADO HASTA ESTIMACION ANTERIOR

341 883 37

AJUSTE DE COSTOS AUTORIZADOS

EJERCIDO A LA FECHA: \$ 815,102.98

\$ 815,102.98	EJERCIDO A LA FECHA:
---------------	----------------------

1,413,200.31

1004.60

IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO

5	1,600,000.00	SALDO POR EJERCER:
---	--------------	--------------------

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
10/1/78	...	...
10/2/78	...	...
10/3/78	...	...
10/4/78	...	...
10/5/78	...	...
10/6/78	...	...
10/7/78	...	...
10/8/78	...	...
10/9/78	...	...
10/10/78	...	...
10/11/78	...	...
10/12/78	...	...
10/13/78	...	...
10/14/78	...	...
10/15/78	...	...
10/16/78	...	...
10/17/78	...	...
10/18/78	...	...
10/19/78	...	...
10/20/78	...	...
10/21/78	...	...
10/22/78	...	...
10/23/78	...	...
10/24/78	...	...
10/25/78	...	...
10/26/78	...	...
10/27/78	...	...
10/28/78	...	...
10/29/78	...	...
10/30/78	...	...
10/31/78	...	...

CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

DIRECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS E INFRAESTRUCTURA

INGENIERÍA ROJO S. DE R.L. DE C.V.

3

1

ING. EDGAR ROJO MEDINA
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. ZAHERY HURTADO HERNANDEZ

ING. ANGELO RAFFAEL SANI ELLINO GUERRA

Country	1990 (%)	2000 (%)
Argentina	~12.5	~13.5
Brazil	~10.5	~11.5
Canada	~14.5	~15.5
France	~16.5	~17.5
Germany	~17.5	~18.5
Italy	~18.5	~19.5
Japan	~19.5	~20.5
Korea	~11.5	~12.5
Mexico	~8.5	~9.5
Spain	~13.5	~14.5
Sweden	~15.5	~16.5
Switzerland	~16.5	~17.5
Taiwan	~10.5	~11.5
United States	~12.5	~13.5





DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO No.:	SPMI-FAISMUN-L-P-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	2 (DOS)
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ÁNGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	15 de enero del 2025
CONTRATISTA:	INGENIERÍA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			AL	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO:	13 de febrero de 2025	PROGRAMA:	FAISMUN
CONVENIO	CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1			FECHA DE TERMINACIÓN:	28 de febrero de 2025
				FECHA DE ESTIMACION	13 de febrero de 2025

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	VOLUMENES ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	COSTOS PRECIO UNITARIO	IMPORTE	AVANCE FINANCIERO
								\$47,394.99	
1	EQUIPAMIENTO DE POZO, COL. LOMAS DE LOS ANGELES POBLADO DE CAMALI, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN.								
101	MANO DE OBRA A BASE ACERO INOXIDABLE DE 0.50 M DE ALTO Y 0.60 M DE LARGO, TIPOGRAFIA Y ESPECIFICACIONES INDICADAS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: CORTE CON LASER, CHAPETONES PARA SU INSTALACION, FIJACION EN EL LUGAR DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 6,143.25	\$0.00	0.00%
102	MANO DE OBRA EN LA INSTALACION DEL EQUIPO DE BOMBEO (MOTOR-BOMBA) Y TABLERO DE CONTROL, INCLUYENDO LA CONEXION ELECTRICA DESDE EL MURETE DE MEDICION LOCALIZADO SOBRE EL CAMINO HASTA EL TABLERO DE CONTROL, DENTRO DEL POZO, ADENAS DE LA INSTALACION DE LA FUENTE PODER WARRICK PARA EL MONITOREO DE NIVEL EN EL POZO Y PARA EL CONTROL DE BOMBEO POZO - TANQUE, INCLUYE TODO EL CABLEADO Y LAS CONEXIONES NECESARIAS, ASI COMO TODOS LOS ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO DESEMPEÑO DEL EQUIPO DE BOMBEO, SE INCLUYE LA PRUEBA GENERAL DEL SISTEMA Y LA INSTALACION DE CUERDA DE SEGURIDAD PARA LA SUECCION DEL EQUIPO DE BOMBEO.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$ 28,459.31	\$0.00	100.00%
103	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE COLUMNA DE ACERO, CON EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MOVIMIENTO DE EQUIPO, INSTALACION DE VALVULA CHECK, COPIES, ASI COMO LA APLICACION DE 2 CAPAS DE ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR AZUL, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES, DE 76 MM (3") DE DIAMETRO X 3.0 METROS DE LONGITUD.	TRAMO	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 856.83	\$0.00	100.00%
104	INSTALACION DE PLACA DE ACERO DE 70 X 70 X 1.9 CMS. DE ESPESOR, SOLDADA AL ADEME DEL POZO, INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PLACA ASI COMO LA INSTALACION DE 1 BRIDA SOLDABLE DE 76 MM (3") DE DIAMETRO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA COLUMNA, INCLUYE: LA HERRAMIENTA, SOLDADURA Y EL EQUIPO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO LAS MANIOBRAS, ASI COMO DOS APLICACIONES DE ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR AZUL Y MANIOBRAS LOCALES.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$ 5,103.33	\$0.00	100.00%
	FABRICACION EN OBRA DE CARRETE CON 1 EXTREMO BRIDADO, CONSTRUIDO A BASE DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE GRADO "B", CON COSTURA, CEBULA 40 DE 3" DE DIAM. Y HASTA 0.50 METROS DE LONGITUD, INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 1 BRIDA SOLDABLE ANSI B16.5 CLASE 150 DE CARA REALZADA DE 3" - 0.50 ML. DE TUBO DE ACERO GRADO "B", CON COSTURA CEBULA 40 DE 3". INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ASI COMO LA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE MANERA SATISFACTORIA, ASI COMO LA LIMPIEZA DE LA TUBERIA Y PIEZAS CON EL METODO DE ARENA A PRESION (SAND BLAST), A METAL BLANCO, ELIMINANDO TOTALMENTE EL OXIDO, SALPICADURA DE METAL, GRASA, ETC., ASI COMO LA LIMPIEZA POSTERIOR DE LA TUBERIA Y PIEZAS PARA ELIMINAR LOS RESIDUOS RESULTANTES, RECURRIMIENTO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA SEGUN NORMA AWWA C205.								
105	RECURRIMIENTO EPOXICO SEGUN NORMA AWWA C210, O RECURRIMIENTO CON POLIURETANO SEGUN NORMA AWWA C222, RECURRIMIENTO EXTERIOR EN TUBERIAS EXPUESTAS A LA INTemperie CON MORTERO CEMENTO-ARENA SEGUN NORMA AWWA C205, RECURRIMIENTO EPOXICO SEGUN NORMA AWWA C210, O RECURRIMIENTO CON POLIURETANO SEGUN NORMA AWWA C222, O TRIPLE CINTA DE POLIETILENO SEGUN NORMA AWWA C214 MAS MORTERO CEMENTO-ARENA NORMA AWWA C205, LA PROTECCION SERA A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA SEGUN NORMA AWWA C203, CON UN ESPESOR SOBRE LA SUPERFICIE TRATADA DE 350 MILIGRAS (14 MILESIMAS DE PULGADA), EL RECURRIMIENTO EXTERIOR COMPUERTO SOLO DE MORTERO CEMENTO-ARENA NORMA AWWA C205 SOLO SERA PERMITIDO EN ZONAS DONDE EL SUELO NO SEA ENCONTRADO CORROSIVO.	CARRETE	2.00	2.00	0.00	0.00	\$ 4,062.75	\$0.00	100.00%

CONTRATISTA

ING. EDGAR ROJO MEDINA
INGENIERÍA ROJO S DE RL DE CV

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

ARQ. ZAHERRY HURTADO HERNÁNDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. ANGEL R. SANTELLANO GUERRA
1 DE 9



DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO No.:	SPMI-FAISMUN-LP-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	2 (DOS)
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	15 de enero del 2025
CONTRATISTA:	INGENIERÍA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			AL	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO:	13 de febrero de 2025	PROGRAMA:	FAISMUN
CONVENIO		FECHA DE INICIO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACIÓN:	28 de febrero de 2025
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1					13 de febrero de 2025

DESCARGADO										
CONCEPTO CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMENES				COSTOS		AVANCE FINANCIERO	
			SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
1.06	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO. HASTA 12" DE DIAMETRO. INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA, ACARREO Y MANIOBRAS LOCALES. FABRICACION EN OBRA DE CARRETE DE DESCARGA. CONSTRUIDO A BASE DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE GRADO "B". CON COSTURA CEBULA 40 DE 3" DE DIAMETRO Y HASTA 3.5 METROS DE LONGITUD. INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 2 BRIDA SOLDABLE ANSI B16.5 CLASE 150 DE CARA REALZADA DE 3". - 2 CODOS DE ACERO SOLDABLE DE 3" X 45". - 3.5 ML DE TUBO DE ACERO GRADO "B". CON COSTURA CEBULA 40 DE 3". INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ASI COMO LA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE MANERA SATISFACTORIA. ASI COMO LA LIMPIEZA DE LA TUBERIA Y PIEZAS CON EL METODO DE ARENA A PRESION (SAND BLAST), A METAL BLANCO, ELIMINANDO TOTALMENTE EL OXIDO, SALPICADURA DE METAL, GRASA, ETC. ASI COMO LA LIMPIEZA POSTERIOR DE LA TUBERIA Y PIEZAS PARA ELIMINAR LOS RESIDUOS RESULTANTES. RECUBRIMIENTO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO-ARENA SEGUN NORMA AWMA C205. RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN RECUBRIMIENTO CON POLURETANO SEGUN NORMA AWMA C210. O RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN TUBERIAS EXPUESTAS A LA INTemperie CON MORTERO CEMENTO-ARENA SEGUN NORMA AWMA C205. RECUBRIMIENTO EPOXICO SEGUN NORMA AWMA C214 MAS MORTERO CEMENTO-ARENA C222. O TRIPLE CINTA DE POLETILENO SEGUN NORMA AWMA C214 MAS MORTERO CEMENTO-ARENA C222. LA PROTECCION SERA A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA SEGUN NORMA AWMA C203. CON UN ESPESOR SOBRE LA SUPERFICIE TRATADA DE 350 MICRAS (14 MILESIMAS DE PULGADA). EL RECUBRIMIENTO EXTERIOR COMPUESTO SOLO DE MORTERO CEMENTO-ARENA NORMA AWMA C205 SOLO SERA PERMITIDO EN ZONAS DONDE EL SUELO NO SEA ENCONTRADO CORROSIVO.	KG	171.21	171.21	0.00	0.00	\$	64.41	\$0.00	100.00%
1.07		CARRETE	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	6,999.50	\$0.00	100.00%
1.08	MANO DE OBRA EN LA INSTALACION DE LA VALVULA DE SECCIONAMIENTO. CODOS DE FO. GO. DE 2" X 90". EMPLEANDO TEFLON EN LAS UNIONES ROSCADAS. INCLUYENDO 2 APLICACIONES DE ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR AZUL.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	1,461.26	\$0.00	100.00%
1.09	MANO DE OBRA EN LA INSTALACION DE MANOMETRO. INCLUYE: LA INSTALACION DE COPIE SOLDABLE DE 1/4". NIPLES DE FO. GO. Y VALVULA DE SECCIONAMIENTO. EMPLEANDO TEFLON EN LAS UNIONES ROSCADAS. INCLUYENDO 2 APLICACIONES DE ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR AZUL.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	692.90	\$0.00	100.00%
1.10	MANO DE OBRA EN LA INSTALACION DE LA VALVULA ALIVADORA DE PRESION DE 2" (60 MM) DE DIAMETRO ROSCADA. INCLUYE LA INSTALACION DE: - 1 BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 2" (60 MM). - 1 VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO GLOBO DE BRONCE ROSCADA DE 2". - 5 NIPLES CON EXTREMOS ROSCADOS CEE. 40 DE 2" X 4" DE LONG.. - 2 CODOS DE FO.GO. CED. 40 DE 2" X 90". - 1 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO. - 4 TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/4" (DIAMETRO X LONGITUD) PARA PZAS. DE 2". ADENAS DEL CORTE E INSTALACION DE TUBERIA DE FO. GO. INCLUYENDO LA FORMACION DE LA ROSCA EN LOS EXTREMOS DEL TUBO, ASI COMO LA INSTALACION DE EMPAQUES Y TORNILLERIA, ASI COMO 2 APLICACIONES DE ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR AZUL Y EMPLEANDO TEFLON EN LAS UNIONES ROSCADAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	1,540.19	\$0.00	100.00%

CONTRATISTA

INGENIERÍA ROJO S DE RL DE CV

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

ARQ. ZAHERRY HURTADO HERNÁNDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. ANGEL R. SANTILLANO GUERRA

2 DE 9



DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO No.:	SPMI-FAISMUN-LP-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	2 (DOS)
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	15 de enero del 2025
CONTRATISTA:	INGENIERÍA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			AL	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO:	13 de febrero de 2025	FECHA DE ESTIMACION	13 de febrero del 2025
CONVENIO		FECHA DE INICIO:	28 de febrero de 2025	FECHA DE TERMINACION:	13 de febrero de 2025
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1		16 de diciembre de 2024			

CONCEPTO CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMENES			COSTOS		AVANCE FINANCIERO	
			SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
1.11	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, PARA PIEZAS ESPECIALES, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, DE 30 X 30 X 35 CMS., PARA PIEZAS DE 150 MM (47) DE DIAMETRO, SOPORTE METALICO PARA EL APOYO DE LA FONTANERIA DE DESCARGA DEL POZO CONSTRUIDO A BASE DE TUBO DE ACERO SOLDADE GRADO "B", DE 2" DE DIAMETRO Y HASTA 1.00 METROS DE ALTURA, CON BASE DE PLACA DE ACERO SOLDADE DE 3/8" DE ESPESOR Y SECCION EN PLANTA DE 4" X 4", ANCLADA AL PISO MEDIANTE 4 TORNILLOS DE 3/8" X 3" (DIAMETRO X LONGITUD); CON ARRAZADERA SUPERIOR A BASE DE SOLEIRA ROLADA EN FORMA DE SEMICIRCULO EN DOS SECCIONES (VER PLANO), DE 2" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, CON CELA INTERMEDIA PARA ACOMPLAMIENTO MEDIANTE 2 TORNILLOS DE 1/2" EN EL PERIMETRO DE CONTACTO ENTRE EL SOPORTE Y LA TUBERIA, INCLUYE LA APLICACION DE 2 CAPAS DE ESMALTE ANTICORROSIVO.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 1,099.96	\$0.00	100.00%
1.12	MAQUETE DE 1.9 MTS. DE ALTURA POR 1.0 MTS. DE ANCHO Y 1.85 MTS. DE LARGO, CON RODAPIE DE CONCRETO FC = 150 KG/CM2, DE 0.15 MTS. DE ANCHO POR 0.30 MTS. DE ALTURA, ARMADO CON 3 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 COLOCADOS A CADA 15 CMS., CON PISO FC = 150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, MUROS DE BLOQUE COMUN DE 15 X 20 X 40 CMS., UNIDOS CON MORTERO CEMENTO - ARENA EN PROPORCION 1:3 Y REFUERZO VERTICAL A BASE DE VARILLAS DEL NUMERO 3 COLOCADAS A CADA 40 CMS.; CON CELDAS AHOGADAS A BASE DE CONCRETO FC = 150 KG/CM2 Y VARILLA DEL NUMERO 3, EN LAS ESQUINAS E INTERMEDIOS; CON LOSA DE CUBIERTA DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL NUMERO 3, COLOCADAS A CADA 25 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y CONCRETO FC = 200 KG/CM2, CON TUBO DE P.O. NO. CEDULA 40, GRADO "B" DE 75 MM (3") DE DIAMETRO, AHOGADO EN CELDA PARA INSTALACION DE C.F.E. (VER PLANO) INCLUYE: BASE DE MEDICION COMPLETA CON SISTEMA TIERRA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, ASI COMO GABINETE DE PROTECCION PARA EL MEDIDOR, CON 2 PUERTAS DESPLEGABLES Y MIRILLA PARA LECTURA, A BASE DE TABLERO CALIBRE 26 (VER PLANO); DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE C.F.E.	SOPORTE	4.00	4.00	0.00	0.00	\$ 5,025.56	\$0.00	100.00%
1.13	CONSTRUCCION DE CASITA PARA PROTECCION DE LAS PIEZAS EN LA DESCARGA DEL POZO, DE 6.0 MTS DE LARGO X 4.0 MTS. DE ANCHO (MEDIDAS INTERIORES), CON CIMENTACION A BASE DE RODAPIE PERIMETRAL DE 0.15 X 0.30 MTS. ARMADO CON 4 VRS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4 @ 20 CMS. ADEMÁS DE 4 HILADAS DE BLOQUE COMUN DE 15 X 20 X 40 CMS. (14 M.L.), UNIDO Y EMPLASTADO PULIDO EN LAS 2 CARAS CON MORTERO CEMENTO - ARENA, EN PROPORCION 1:3, CASTILLOS DE 15 X 15 CMS. A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 210 KG/CM2, ARMADOS CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 COLOCADOS @ 15 CMS., DISTRIBUIDOS A CADA 3 METROS EN EL FRENTE LARGO Y A CADA 2.0 MTS. EN EL FRENTE CORTO, CON PISO A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 210 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLAS DEL NUMERO 3 COLOCADAS @ 25 CMS. EN AMBOS SENTIDOS (24 M2), CERCO DE MALLA CICLONICA CALIBRE 10.5 CON FORRO, DE 8" DE ALTURA (14.0 M.L.), CON TUBO GALVANIZADO DE 2 3/8" CALIBRE 18 EN ESQUINA, TERMINALES E INTERMEDIOS, TUBO DE 1 7/8" CALIBRE 18 EN DIAGONALES, BARRA INFERIOR Y BARRA SUPERIOR, CERCO DE MALLA CICLONICA CALIBRE 10.5 CON FORRO, DE 8" DE ALTURA (6.0 M.L.), CON TUBO GALVANIZADO DE 2 3/8" CALIBRE 18 EN ESQUINA, TERMINALES E INTERMEDIOS, TUBO DE 1 7/8" CALIBRE 18 EN DIAGONALES, BARRA INFERIOR Y BARRA SUPERIOR, INCLUYE 2 PUERTAS DE 2.0 METROS CADA UNA, ASI COMO BAYONETAS DE 2 3/8" Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PULS CALIBRE 10.5, ASI COMO LA APLICACION DE 2 MANOS DE PINTURA VINILICA, CON EL LOGO DEL ORGANISMO OPERADOR Y EL NUMERO DE IDENTIFICACION DEL POZO, SE INCLUYE: TODOS LOS HERRAJES, MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO EL TRABAJO EN FORMA SATISFACTORIA.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 148,314.17	\$0.00	100.00%

CONTRATISTA

ING. EDGAR ROJO MEDINA
INGENIERÍA ROJO S DE RL DE CV

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

ARQ. ZAHERRY HUERTADO HERNÁNDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. ANGEL R. SANTILLANO GUERRA
3 DE 9



DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO No.:	SPMIF-FAISMUN-LP-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	2 (DOS)
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	15 de enero del 2025
CONTRATISTA:	INGENIERÍA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			AL	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO:	13 de febrero de 2025	PROGRAMA:	FAISMUN
CONVENIO		FECHA DE INICIO:	13 de febrero de 2025	FECHA DE TERMINACIÓN:	28 de febrero de 2025
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1		FECHA DE INICIO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACIÓN:	13 de febrero de 2025

DESGLASADO										VOLUMENES		COSTOS		AVANCE FINANCIERO	
CONCEPTO CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE							
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA SUB-URBANA MERCURIAL DE 175 WATTS 120 VOL.TS. COLOCADAS EN EL AREA DE LA CASITA PARA PROTECCION DEL EQUIPO. DE BOMBEO. INCLUYE: FOCO, FOTOCELDA Y BRAZO.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	2,286.44	\$0.00	100.00%					
1.16	MANO DE OBRA EN LA INSTALACION DE LA BOMBA CLORINADORA Y ACCESORIOS DE SUCCION Y DESCARGA. INCLUYE: LA INSTALACION DE LOS COPLES Y CONECTORES NECESARIOS PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, ASI COMO LA PRUEBA GENERAL DEL SISTEMA.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	3,507.23	\$0.00	100.00%					
1.17	BOMBA CLORINADORA MARCA LMI (LIQUID METRONICS) O SIMILAR MODELO B111 DE 115 VOLTS. CON CAPACIDAD DE 0.24 A 38 GALONES POR DIA (GPD). PARA UNA PRESION MAXIMA DE 10.55 KG/CM2 (150 PSI). CON SISTEMA DE OPERACION ELECTROMAGNETICA DE DIAFRAGMA CON BAJO CONSUMO DE ENERGIA. ESTRUCTURA A PRUEBA DE CORROSION DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO PARA EXPOSICION INTERIOREXTERIOR. DOBLE CONTROL DE DOSIFICACION CON AJUSTE MANUAL INDEPENDIENTE DE FRECUENCIA DE INYECCION, Y AJUSTE MANUAL INDEPENDIENTE DEL VOLUMEN DE INYECCION DE 0 AL 100%. INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS, MANGUERAS DE 3/8". CONECTORES DE SUCCION E INYECCION, ASI COMO DEPÓSITO DE PLASTICO CON CAPACIDAD DE 200 LITROS PARA LA ELABORACION DE LA MEZCLA DE CLORO.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	79,000.33	\$0.00	100.00%					
1.18	CONSTRUCCION EN OBRA DE TOMA DE AGUA (CONECTADA A LA LINEA DE CONDUCCION). A BASE DE TUBERIA DE FO.GO. CEDULA 40 DE 3/4". INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LOS SIGUIENTES MATERIALES: 1 COPLE DE ACERO SOLDABLE CEDULA 40 DE 3/4" DE DIAMETRO. 2 NIPLES DE FO.GO. CEDULA 40 DE 3/4" X 2" (DIAM. X LONG.). 2 VALVULAS DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4". 5 CODOS DE FO.GO. CEDULA 40 DE 3/4" X 90". 1 NIPLE DE FO.GO. CEDULA 40 DE 3/4" X 28" (DIAM. X LONG.). 1 NIPLE DE FO.GO. CEDULA 40 DE 3/4" X 48" (DIAM. X LONG.). 1 NIPLE DE FO.GO. CEDULA 40 DE 3/4" X 52" (DIAM. X LONG.). 3 NIPLES DE FO.GO. CEDULA 40 DE 3/4" X 4" (DIAM. X LONG.). INCLUYE: TEFLON EN LAS UNIONES ROSCADAS, ASI COMO 2 APLICACIONES DE ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR AZUL Y PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	2,648.42	\$0.00	100.00%					
1.19	ENCAMIZADO DE PROTECCION PARA LA LINEA DE DESCARGA DE LA BOMBA CLORINADORA AL MULTIPLE DE DESCARGA, A BASE DE TUBERIA DE FO.GO. CEDULA 40 DE 1". INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LOS SIGUIENTES MATERIALES: 1 COPLE DE ACERO SOLDABLE CEDULA 40 DE 3/8" DE DIAMETRO. 1 NIPLE DE FO.GO. CEDULA 40 DE 3/8" X 2" (DIAM. X LONG.). 1 VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA DE BRONCE DE 3/8". 4 CODOS DE FO.GO. CEDULA 40 DE 1" X 90". 1 NIPLE DE FO.GO. CEDULA 40 DE 1" X 28" (DIAM. X LONG.). 1 NIPLE DE FO.GO. CEDULA 40 DE 1" X 48" (DIAM. X LONG.). 1 NIPLE DE FO.GO. CEDULA 40 DE 1" X 52" (DIAM. X LONG.). 5 ABRAZADERAS DE FO.GO. PARA SUJETAR TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: TEFLON EN LAS UNIONES ROSCADAS, ASI COMO 2 APLICACIONES DE ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR AZUL Y PRUEBA HIDROSTATICA.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	2,982.23	\$0.00	100.00%					

CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. EDGAR ROJO MEDINA
INGENIERÍA ROJO S DE RL DE CV

ARQ. ZAHERRY HUERTADO HERNÁNDEZ

ING. ANGEL R. SANTELLANO GUERRA
4 DE 9



DESGLASADO

DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO No.:	SPMI-FAISMUN-IP-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	2 (DOS)
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	15 de enero del 2025
CONTRATISTA:	INGENIERÍA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			AL	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO:	13 de febrero de 2025	FECHA DE ESTIMACION	13 de febrero del 2025
CONVENIO		FECHA DE INICIO:	13 de febrero de 2025	FECHA DE TERMINACION:	28 de febrero de 2025
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1		16 de diciembre de 2024			13 de febrero de 2025

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE	AVANCE FINANCIERO	
CLAVE				HASTA EST. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR				
	CONSTRUCCION EN OBRA DE CASETA DE PROTECCION PARA EL EQUIPO HIPOCLORADOR, CON MEDIDAS EN PLANTA DE 1.0 X 1.0 MTS Y 1.8 MTS. DE ALTURA, CON ESTRUCTURA A BASE DE ANGULO DE ACERO DE 2" X 2" X 1/4" DE ESPESOR (18.4 M.L.), UNIDA CON TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4" X 2" (DIAM. X LONG.), DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL Y RONDANA PLANA DE 1/2" DE DIAMETRO, CON 4 PLACAS BASE DE ACERO, SOLDADAS AL ANGULO ESTRUCTURAL DE 2" X 2" X 1/4", ANCLADAS A LA LOSA DE FONDO MEDIANTE 4 PLAS DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4" X 3" (DIAM. X LONG.), Y RONDANA PLANA DE 1/2" DE DIAMETRO, CON CUBIERTA Y PAREDES LATERALES A BASE DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 R175 (7.80 M2), UNIDA A LA ESTRUCTURA MEDIANTE TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4" X 4" (DIAM. X LONG.), DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL Y RONDANA PLANA DE 1/2" DE DIAMETRO, TRIPLAY DE PINO DE 1.10 X 0.75 MTS. Y 3/4" DE ESPESOR, FLUJADO A LA ESTRUCTURA MEDIANTE TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4" X 2" (DIAM. X LONG.), DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL Y RONDANA PLANA DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 PUERTA DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 R175, DE 1.10 METROS DE ANCHO POR 1.85 METROS DE ALTURA, CON 4 BISAGRAS DE 4", OREJAS PARA CANDADO Y CANDADO MARCA MASTER O SIMILAR NUMERO 5, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ASI COMO 2 MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR ROJO OXIDO A TODA LA ESTRUCTURA, CUBIERTA, PAREDES PERIMETRALES Y PUERTA.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	15,958.60	\$0.00	100.00%
121	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO Y APAGADOR SENCILLO EN CALA DE LAMINA DE 2" X 4", ASI COMO ROSETA DE PORCELANA PARA FOCO INCANDESCENTE, COLOCADO EN LA CASETA PARA PROTECCION DEL EQUIPO HIPOCLORADOR, INCLUYE: CABLEADO HASTA EL TABLERO CON CABLE DE COBRE CALIBRE 12, TUBO STEEL DE 1/2" Y FOCO.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	1,904.25	\$0.00	100.00%
122	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA SUB-URBANA MERCURIAL DE 175 WATTS 120 VOLTS, COLOCADAS EN EL AREA DE LA CASETA PARA PROTECCION DEL EQUIPO, DE BOMBEO, INCLUYE: FOCO, FOTOCELA Y BRAZO.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	2,286.44	\$0.00	100.00%
II	EQUIPAMIENTO DE POZO, MATERIALES							\$0.00		
II.01	BOMBA SUMERGIBLE PARA POZO PROFUNDO, INCLUYE MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE DE 30 HP SERA CAPAZ DE VENCER UNA ALTURA TOTAL DE IMPULSION A.T.L. =186.12 METROS (610 FTS.).	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	59,471.00	\$0.00	100.00%
II.02	CONDUCCION UN GASTO Q=3.0 LPS. (47.55 GPM).	M.L.	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	330.27	\$0.00	100.00%
II.03	CABLE SUMERGIBLE DE COBRE CON FORRO, CALIBRE 8 AWG DE 3 HILOS.	M.L.	160.00	160.00	0.00	0.00	\$	241.06	\$0.00	100.00%
II.04	OBRA PARA SU CORRECTA ELECUCION.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	5,097.62	\$0.00	100.00%
II.05	VALVULA CHECK VERTICAL EN LINEA DE HIERRO DUCTIL CON EXTREMOS ROSCADOS, DEL TIPO RESORTE (SILENCIOSA), PARA SU INSTALACION EN LA COLUMNA, DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	3.00	0.00	0.00	\$	9,147.89	\$0.00	100.00%
II.06	NIPLE REFORZADO DE FONDO, ROSCADO, CEBILLO 40 DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	27.67	\$0.00	100.00%
II.07	CORLE REFORZADO DE FONDO, ROSCADO, CEBILLO 40 DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	401.58	\$0.00	100.00%
II.08	BRIDA SOLDABLE DE FONDO, CLASE 150, CON CARGA REALIZADA DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	228.66	\$0.00	100.00%

CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. EDGAR ROJO MEDINA
INGENIERÍA ROJO S DE RL DE CV

ARQ. ZAHERY HURTADO HERNÁNDEZ

ING. ANGEL R. SANTELLANO GUERRA
5 DE 9



DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO No.:	SPMI-FASMIN-LP-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	2 (DOS)
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	15 de enero del 2025
CONTRATISTA:	INGENIERÍA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			AL	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO:	13 de febrero de 2025	FECHA DE ESTIMACION	13 de febrero de 2025
CONVENIO		FECHA DE INICIO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACION:	28 de febrero de 2025
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1					

CONCEPTO		UNIDAD	VOLUMENES				COSTOS		IMPORTE	AVANCE FINANCIERO
CLAVE	DESCRIPCION		SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	EST. ESTIMACION	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO			
II.09	CODO DE FO.FO. BRIDADO DE: 76 MM (3") X 90"	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	183.90	\$0.00	100.00%
II.10	JUNTA DRESSER COMPLETA, PARA LA UNION DE TUBO DE ACERO CEDULA 40 DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	2,317.84	\$0.00	100.00%
II.11	MEDIDOR DE GASTO MARCA MCCROMETER O SIMILAR MOD. MMS500 DE ACERO AL CARBON DE 76 MM (3") DE DIAMETRO BRIDADO, CON CARATULA DE LECTURA EN LPS., CON RANGO DE 2.52 A 15.77 LPS. Y TOTALIZADOR EN M3.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	54,077.89	\$0.00	100.00%
II.12	CARRETE DE FO.FO. BRIDADO DE: 76 MM (3") X 15 CMS.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	5,050.48	\$0.00	100.00%
II.13	VALVULA CHECK BRIDADA OPERADA POR GRAVEDAD CON CUERPO Y CUBIERTA DE FO.FO. SEGUN NORMA ASTM A 126, CLASE "B", DISCO INCLINADO CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE NYLON REFORZADO (SWING FLEX), CON UN ANGULO DE VIAJE PARA APERTURA TOTAL DE 35°. MARCA VALMATIC O SIMILAR MODELO 5004, DE 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	22,259.89	\$0.00	100.00%
II.14	TIE DE FO.FO. BRIDADO DE: 76 MM X 50 MM (3") X (2") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	1,542.08	\$0.00	100.00%
II.15	REDUCCION DE FO.FO. BRIDADO DE: 100 MM A 76 MM (4") A (3") DE DIAMETRO.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	2,014.82	\$0.00	100.00%
II.16	VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE FO.FO. BRIDADA CLASE 125, SEGUN NORMA ANSI/ASME B16.34, DADO DE CUADRO DE 2" X 2" Y SISTEMA NRS (NON RISING STEM), CON APERTURA HACIA LA DERECHA, Y NUMERO DE CATALOGO A-23-60-6, MARCA WIELLER O SIMILAR, DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	2,729.54	\$0.00	100.00%
II.17	VALVULA DE EXPLUSION DE AIRE PARA POZO PROFUNDO MARCA VAL-MATIC O SIMILAR MODELO 102MS CON ENTRADA Y SALIDA ROSCADOS DE 50 MM (2") DE DIAMETRO, INCLUYE EL SUMINISTRO DE LAS SIGUIENTES PIEZAS: 1 COPIE SOLDABLE DE FO. NO. DE 2" DE DIAMETRO, 2 NIPLES DE FO. GO. DE 27x6" (DIAMETRO X LONGITUD), 1 VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO GLOBO DE BRONCE DE 2" DE DIAMETRO, 3 NIPLES DE FO. GO. DE 2" X 4" (DIAMETRO X LONGITUD), 2 CODOS DE FO. GO. DE 2" X 90".	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	3,058.48	\$0.00	100.00%
II.18	MANOMETRO CON AGUA SUMERGIDA EN GLICERINA Y RANGO DE OPERACION DE 0 A 150 PSI, CON SALIDA HEMBRA ROSCADA DE 1/4". INCLUYE: 1 COPIE SOLDABLE DE FO. NO. DE 1/4" DE DIAMETRO, 2 NIPLES DE FO. GO. DE 1/4" X 4" (DIAMETRO X LONGITUD), 1 VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO GLOBO DE BRONCE DE 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODAS LAS PIEZAS DESCRITAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	755.40	\$0.00	100.00%
II.19	VALVULA ALIVIAADORA DE PRESION, MARCA CLA-VAL O SIMILAR MODELO 80-01 CON CUERPO DE FO.FO. Y PARTES INTERNAS DE BRONCE, CLASE 150, DE 50 MM (2") DE DIAMETRO, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO DESEMPEÑO DE LA VALVULA, CALIBRADA PARA ALIVIA LA PRESION EXCELENTE GENERADA POR EL GOLPE DE ARRIETE, INCLUYE EL SUMINISTRO DE LAS SIGUIENTES PIEZAS: 1 BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 2" (50MM), 1 VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO GLOBO DE BRONCE ROSCADA DE 2", 5 NIPLES CON EXTREMOS ROSCADOS CEB. 40 DE 2" X 4" DE LONG., 2 CODOS DE FO. GO. CED. 40 DE 2" X 90", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO, 1 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO, 8 TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2" (DIAMETRO X LONGITUD) PARA PZAS. DE 3", 4 TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/4" (DIAMETRO X LONGITUD) PARA PZAS. DE 2".	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	46,419.58	\$0.00	100.00%
II.20	EMPAQUE DE NEOPRENO DE: 100 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	67.91	\$0.00	100.00%
II.21	EMPAQUE DE NEOPRENO DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	7.00	7.00	0.00	0.00	\$	60.37	\$0.00	100.00%

CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. EDGAR ROJO MEDINA

ARQ. ZAHERY HURTADO HERNÁNDEZ

ING. ANGEL R. SANTELLANO GUERRA

INGENIERÍA ROJO S DE RL DE CV

6 DE 9



DESGLOSADO

MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN									
Cada Paso Cuenta									
DATOS DEL CONTRATO									
CONTRATO No.:		SPM-FASIMUN-LP-016-24		IMPORTE DE CONTRATO		\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.		ESTIMACION No.:	
OBRA:		ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN, B.C.							
CONTRATISTA:		INGENIERÍA ROJO S. DE R.L. DE C.V.							
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:		16 de diciembre de 2024		FECHA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO:		13 de febrero de 2025		PROGRAMA:	
CONVENIO		FECHA DE INICIO:		FECHA DE TERMINACIÓN:		PROGRAMA:		FASIMUN	
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1		16 de diciembre de 2024		FECHA DE TERMINACIÓN:		28 de febrero de 2025		FECHA DE ESTIMACION	
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1		16 de diciembre de 2024		FECHA DE TERMINACIÓN:		28 de febrero de 2025		FECHA DE ESTIMACION	
AL									
13 de febrero del 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									
13 de febrero de 2025									

CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. EDGAR ROJO MEDINA
INGENIERÍA ROJO S DE RL DE CV

ARQ. ZAHERY HURTADO HERNÁNDEZ

ING. ANGEL R. SANTELLANO GUERRA
7 DE 9



DESGLOSADO

 MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN		DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION				
		CONTRATO No.:	SPM-FASIMUN-LP-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	2 (DOS)			
		OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	15 de enero del 2025			
		CONTRATISTA:	INGENIERÍA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			AL				
		FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO:	13 de febrero de 2025	PROGRAMA:	FASIMUN			
		CONVENIO		FECHA DE INICIO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACION:	28 de febrero de 2025			
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1						13 de febrero de 2025				
DESGLSADO										
CONCEPTO CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMENES		COSTOS					
			SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	AVANCE FINANCIERO	
IV/02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO MONOFASICO DE 3 KVA RELACION 440 / 220 INCLUYE: CENTRO DE CARGA, BRAKER 2X20 440, BRAKER 2X30 DE 220 V ENCHUFABLE, CABLE CAL. 8 DE COBRE, TUBO FLEXIBLE ¾, CONEXIONES, TORNILLERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	30,453.13	\$0.00	100.00%
IV/03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MEDICION HASTA LLEGADA A MOTOR, INCLUYE: TUBO DE PCV DE 1 1/4" DE DIAMETRO, CABLE CALIBRE NO. 6 (1-6), CABLE CALIBRE NO. 4 (3-4 P) CALA DE REGISTRO DE 12X12X4, 2 CURVAS DE PCV DE 1 1/4", 2 CONECTORES DE PVC 1 1/4", HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	12.00	12.00	0.00	0.00	\$	1,161.06	\$0.00	100.00%
IV/04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 70 WATTS, MOD. STREET VIEW, COLOCADAS EN EL AREA DE LA CASETA PARA PROTECCION DEL EQUIPO, DE BOMBEO, INCLUYE: FOCO, FOTOCELDA Y BRAZO.	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	\$	6,749.63	\$0.00	100.00%
IV/05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO DE 2" x 20" DE ALTURA, INCLUYE: SUMINISTRO, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO EN DOS CAPAS, APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR INDICADO POR SUPERVISION EN DOS CAPAS, FLETES, FILACIONES, MANIOBRAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	4,262.09	\$0.00	100.00%
IV/06	ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO EN ALTA Y BAJA TENSION DE SUB-ESTACION TIPO POSTE, ASI COMO LA CONDUCCION ELECTRICA EN ALTA TENSION, INCLUYE: PROYECTO ELECTRICO EN BAJA TENSION PARA ALIMENTAR MOTOR ELECTRICO TRIFASICO DEL POZO PROFUNDO, ADEMAS DE LA ILUMINACION INTERNA DE LA CASETA Y CONTACTO, INCLUYE LA CONFORMACION DEL EXPEDIENTE TECNICO PARA SU VALIDACION CON FIRMA RESPONSIVA DE OBRA, ASI COMO LOS TRAMITES Y PAGOS ANTE C.F.E. DEBIENDO ENTREGAR COPIA DEL PROYECTO VALIDADO AL ORGANISMO CONTRATANTE.	PROYECTO	1.00	0.00	0.00	1.00	\$	91,908.33	\$0.00	0.00%
IV/07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE SUMERGIBLE DE COBRE CON FORRO, CALIBRE 8 AWG DE 4 HILOS, INCLUYE: TAPE CALPICO DE 2", HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	160.00	160.00	0.00	0.00	\$	648.68	\$0.00	100.00%
IV/08	TRATAMIENTO DE SUBRASANTE DE 40.00m DE ESPESOR, ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, ACAMELLONADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE LA PROCTOR, INCLUYE: MATERIAL DE BANCO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m²	72.25	0.00	72.25	0.00	\$	333.26	\$24,078.04	100.00%
IV/09	COLOCACION DE FRMIE DE CONCRETO DE 12 CM. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO FC-200 KG/CM2 Y CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-8/10-10, INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, MALLA, HABILITADO, COLADO, VIBRADO, DESCERRIADO, PINTURA PARA TRAFICO, CARGA Y ACABOS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	72.25	0.00	72.25	0.00	\$	909.68	\$65,724.38	100.00%
IV/10	PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	M2	66.55	0.00	66.55	0.00	\$	263.84	\$17,558.55	100.00%

CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. EDGAR ROJO MEDINA
INGENIERÍA ROJO S DE RL DE CV

ARQ. ZAHERY HURTADO HERNÁNDEZ

ING. ANGEL R. SANTILLANO GUERRA
8 DE 9



DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO No.:	SPM-FASIMUN-P-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	2 (DOS)
OBRA:	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN, B.C.			PERIODO DEL:	15 de enero del 2025
CONTRATISTA:	INGENIERIA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			AL	13 de febrero del 2025
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO:	13 de febrero de 2025	PROGRAMA:	FASIMUN
CONVENIO		FECHA DE INICIO:	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACION:	28 de febrero de 2025
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1					13 de febrero de 2025

CONCEPTO CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMENES				COSTOS		AVANCE FINANCIERO
			SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
IV.11	HABILITADO DE CERCO PERIMETRAL UBICADO EN EL SERVICIO DE MEDICION, INCLUYE: MALLA CICLONICA, DEMOLICION DE MURO DE BLOCK EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 17,503.45	\$0.00	0.00%
IV.12	TABLERO DE VARIADOR 480 VAC 3F 30HP SUMERGIBLE, A PRESION CONSTANTE CON REACTORES DE LINEA Y CARGA, INTERRUPTOR PPL, 1 DERIVADO 2X20, FUSIBLES ULTRA RAPIDOS, TENS CONTROL, 120 V, CON MANOS EN PUERTA DE, PARO EMERGENCIA, SW M-D-A, POTENCIOMETRO LUCES RUN Y FALLA, CELMAS DE ACOMETIDA HASTA CAL. 2 Y CLEMA DE MOTOR CON VENTILACION AYAL FORZADA TS **	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$ 95,590.34	\$0.00	100.00%
V	EXTRADONARARIO EQUIPAMIENTO DE POZO (MATERIALES Y MANO DE OBRA)							\$71,019.26	
V.01	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE PVC, CON EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MOVIMIENTO DE EQUIPO, INSTALACION DE 3 VALVULAS CHECK VERTICAL, 3 KIT DE ADAPTADORES DE PVC, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES, DE 76 MM (3") DE DIAMETRO X 3.0 METROS DE LONGITUD.	TRAMO	53.00	53.00	0.00	0.00	\$ 963.71	\$0.00	100.00%
V.02	COLUMNA DE PVC, CON EXTREMOS ROSCADOS DE : 76 MM (3") DE DIAMETRO X 3.0 METROS DE LONGITUD	TRAMO	53.00	53.00	0.00	0.00	\$ 1,875.36	\$0.00	100.00%
V.03	KIT DE ADAPTADORES DE PVC DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	3.00	3.00	0.00	0.00	\$ 13,187.84	\$0.00	100.00%
V.04	FABRICACION DE EQUIPAMIENTO PARA GARZA DE ABASTECIMIENTO CONSTRUIDA A BASE DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE GRADO "B", CEDULA 40 DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ASI COMO LA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE MANERA SATISFACTORIA, ASI COMO LA LIMPIEZA DE LA TUBERIA Y PIEZAS CON EL METODO DE ARENA A PRESION (SAND BLAST), A METAL BLANCO, ELIMINANDO TOTALMENTE EL OXIDO, SALPICADURA DE METAL, GRASA, ETC, ASI COMO LA LIMPIEZA POSTERIOR DE LA TUBERIA Y PIEZAS PARA ELIMINAR LOS RESIDUOS RESULTANTES, RECURBIMIENTO MEDIANTE LA APLICACION DE 2 CAPAS DE RECURBIMIENTO VINIL EPOXIDO MODIFICADO, APROPIADO PARA AGUA POTABLE, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 1 MILSIMA DE PULGADA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 40,303.61	\$40,303.61	100.00%
V.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERCONEXION A RED HIDRAULICA EXISTENTE A BASE DE TUBERIA DE PVC C800 NORMA AWWA C1166 8" DE DIAMETRO, INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS, ASI COMO LA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS DE MANERA SATISFACTORIA.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 17,536.61	\$17,536.61	100.00%
V.06	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, PARA PIEZAS ESPECIALES DE 1.0 X 1.0 X 0.45 M, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	0.00	4.00	0.00	\$ 3,294.76	\$13,179.04	100.00%
SUBTOTAL								\$ 226,315.22	
IVA 8.00%								\$ 18,105.22	
TOTAL								\$ 244,420.44	

IMPORTE TOTAL CON LETRA: DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 44,400 M.N.

CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. EDGAR ROJO MEDINA
INGENIERIA ROJO S DE RL DE CV

ARO. ZAHERY HURTADO HERNANDEZ

ING. ANGEL R. SANTELLANO GUERRA