



DEPENDENCIA: PRIMER AYUNTAMIENTO DE
SAN QUINTÍN
DEPARTAMENTO: DIRECCIÓN DE SERVICIOS
PÚBLICOS MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA
OFICIO: DSPMI/0586/2025

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. 3 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: \$ **117,079.87**, Partida **61401**, con un importe de: \$ **6,634.71**, 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.



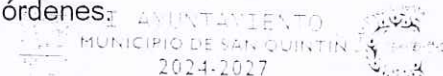
I AYUNTAMIENTO
MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN
2024-2027

DIRECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS
MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA

ATENTAMENTE

ARQ. BRENDA GISEL VILLA CÁRDENAS

DIRECTORA DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES E INFRAESTRUCTURA



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. 3, 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:

\$ 123,714.58

Código(s)

Ramo	Programa	Unidad	Meta	Acción	Partida	Importe
01.01	04	05000	360	12	61701	\$ 117,079.87
01.01	04	05000	360	12	61401	\$ 6,634.71
					TOTAL	\$ 123,714.58

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

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

Factura 91

FOLIO FISCAL (UUID)

F66D23D5-31C6-4CA5-8A41-4398475C44AB

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT

00001000000711762511

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR

00001000000518719557

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN

2025-03-07T18:17:38

RFC PROVEEDOR DE CERTIFICACIÓN

STA0903206B9

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI

2025-03-07T16:07:33

LUGAR DE EXPEDICIÓN

22880

CONCEPTOS					
Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario	Objeto Imp.	Importe
1.00	E48	Importe correspondiente a estimación 3 (Tres) 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."	\$ 114,550.54	02 - Si objeto de impuesto.	\$ 114,550.54
Importe de estimación \$ 115,555.03 Amortización del anticipo \$ 1,004.49 Subtotal \$ 114,550.54 IVA \$ 9,164.04 Total \$ 123,714.58					
Clave Prod. Serv. - 83101800 Servicios eléctricos Impuestos: Traslados: 002 IVA Base - 114550.54 Tasa - 0.080000 Importe - \$ 9,164.04					

PARTIDA	61701	61401	TOTAL
ESTIMACIÓN No. 3	109,411.78	6,143.25	115,555.03
AMORTIZACIÓN	1,004.49	-	1,004.49
SUBTOTAL	108,407.29	6,143.25	114,550.54
IVA	8,672.58	491.46	9,164.04
TOTAL	117,079.87	6,634.71	123,714.58

IMPORTE CON LETRA

CIENTO VEINTITRES MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS,
58/100 MXN

SUBTOTAL

\$ 114,550.54

TRASLADO IVA TASA 0.080000

\$ 9,164.04

TOTAL

\$ 123,714.58

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

QcJ+SrFNxwBIQuhJqpoZ4ssHpy2qWASGro3HyWHelZooQ9kH/m7vHRXF7qvWgntVS4oE9sd9Czy0zKxr3fALr9ShKkuHtpvAWRbW2pNnFkraN8InXairZY2NwQzHEjs8
KZrQZLlMC0oSF9PhtgbGMIE4g3gPF6wSytsY/1XM3nlHjI8GX7Zn1A00BkvECOZqo7RqliWCddSPEcJWt032eTzTu3XQp2H61sFy8Jl49aHWEISO6GJCqslTs53Um+
bobFBZrlo4DsKlH3K97RloKQqopQnw6E06pD1d8ENICGc3+wUlyPRuDD/6TaYPdapxso/oRaKICW3yR08R7w==

SELLO DIGITAL DEL SAT

ypr4T+puzPdMvuamFxiG5zGMrVWSXVkJxUMlwT5BAN0Leb9CJ31qZ3HruNYMum6ll+r0kgKbv9rG1J6R6RMGUEyA/S3MVxq2rwgERbVTU04UJCivoJArX8+VlpSF
y3hHOSe8SeLvA6gzL2gNe/4SK0Yui+pl2OUXla8eOhp9/3B8Cd1o4eC51g5jXseDW008xormnW0dfmZTnY7hTF5wP2zQWUT0i3krPKcKcEu9V2M8RBqDnvnZwDzzN
+lJl8oJHF7ph+IFeF2fj3msFIP3OTUsR+I6yUjSZszMzJZfcMg9gYRjx4N0Trw7jhvhO1H4AWz50Gufj9WQ==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.1|F66D23D5-31C6-4CA5-8A41-4398475C44AB|2025-03-07T18:17:38|STA0903206B9|QcJ+SrFNxwBIQuhJqpoZ4ssHpy2qWASGro3HyWHelZooQ9kH/m7vHRXF7qvWgntVS4oE9sd9Czy0zKxr3fALr9ShKkuHtpvAWRbW2pN
nFkraN8InXairZY2NwQzHEjs8KZrQZLlMC0oSF9PhtgbGMIE4g3gPF6wSytsY/1XM3nlHjI8GX7Zn1A00BkvECOZqo7RqliWCddSPEcJWt032eTzTu3XQp2H61sFy8Jl
49aHWEISO6GJCqslTs53Um+bobFBZrlo4DsKlH3K97RloKQqopQnw6E06pD1d8ENICGc3+wUlyPRuDD/6TaYPdapxso/oRaKICW3yR08R7w==|000010000007117625
11||



Facturar en línea premium® CFDI

Descargue gratis este comprobante

en formato digital .XML ingresando a: fel.blikon.com/xmlPara Facturar en Línea ingresa a: fel.blikon.com

Este documento es una representación impresa de un CFDI.

Página 1 de 1

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="91" Fecha="2025-03-
07T16:07:33"
Sello="QcJ+SrFNxwB1QuhJqpoZ4ssHpy2qWASGro3HyWHelZooQ9kH/m7vHRXFj7qvHGntV54oE9sd9Czy0zKxr3fALr9ShKKuHtpvAWRbW2pNnFkraN8InXairZY2NwQzHEjs8KZrQZZLMCo5F9Pht
FormaPago="99" NoCertificado="00001000000518719557"
Certificado="MIIGKjCCBBKgAwIBAgIUMDAwMDEwMDA1MTg3MTk1NTcwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQDDbD8VVRPUk1EQUQgQ0VSVE1GSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECglwU0VSVk1D
SubTotal="114550.54" Moneda="MXN" Total="123714.58" 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 3 (Tres) del contrato SPMI-
FAISMUN-LP-016-24, referente a la obra "Electrificación y Equipamiento de pozo de agua, colonia Lomas de Los Ángeles, localidad Camalú, municipio de
San Quintín, B.C.". Importe de estimación $ 115,555.03 Amortización del anticipo $ 1,004.49 Subtotal $ 114,550.54 IVA $ 9,164.04 Total $ 123,714.58"
ValorUnitario="114550.54" Importe="114550.54" ObjetoImp="02">
<cfdi:Impuestos>
<cfdi:Traslados>
<cfdi:Traslado Base="114550.54" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.080000" Importe="9164.043200"/>
</cfdi:Traslados>
</cfdi:Impuestos>
</cfdi:Concepto>
</cfdi:Conceptos>
<cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="9164.04">
<cfdi:Traslados>
<cfdi:Traslado Base="114550.54" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.080000" Importe="9164.04"/>
</cfdi:Traslados>
</cfdi:Impuestos>
<cfdi:Complemento>
<cfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tf="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" Version="1.1" RfcProvCertif="STA0903206B9" UUID="F66D23D5-31C6-4CA5-
8A41-4398475C44AB" FechaTimbrado="2025-03-07T18:17:38"
SelloCFD="QcJ+SrFNxwB1QuhJqpoZ4ssHpy2qWASGro3HyWHelZooQ9kH/m7vHRXFj7qvHGntV54oE9sd9Czy0zKxr3fALr9ShKKuHtpvAWRbW2pNnFkraN8InXairZY2NwQzHEjs8KZrQZZLMCO
NoCertificadoSAT="00001000000711762511"
SelloSAT="ypr4T+puzPsdMvuamFxiG5zGMrVn5XVkJ/xUMIwT5BAN0Lebf9CJ31qZ3HruNYMum61I+r0kgKbv9rG16R6RMGUEyA/S3MVxq2rwgERbVTU0/4UJC1VoJarX8+VlpSFy3hH0Se8Se
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd"/>
</cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```



DATOS DE CONTRATO				DATOS DE LA ESTIMACION			
CONTRATO No.:	SPM-FASIMUN-LP-016-24	IMPORTE CONTRATO:	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.	3 (TRES) FINQUITO	HQJA:	1 DE 3
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			14 de febrero del 2025			
CONTRATISTA:	INGENIERIA ROLO S. DE R.L. DE C.V.			AL			
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre del 2024	FECHA DE TERMINACIÓN DE CONTRATO:	13 de febrero del 2025	28 de febrero del 2025			
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1	FECHA DE INICIO:	FECHA DE CONVENIO:	17 de diciembre del 2024	FECHA DE ESTIMACION			
16 de diciembre del 2024	FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	28 de febrero del 2025	28 de febrero del 2025			

RESUMEN DE PAGOS

DESCRIPCION	ORIGEN	IMPORTES SIN IVA	DEDUCCIONES		SUB TOTAL LIQUIDO	I.V.A. (8%)	TOTAL PAGADO
			ANTICIPO	MULTA			
ANTICIPO		A	B	C	D=A-B	E=C*8%	F=D+E-C
ESTIMACION 1	CONTRATO	\$ 379,174.61	\$0.00		\$ 379,174.61	\$30,333.97	\$409,508.58
ESTIMACION 2	CONTRATO	\$ 1,139,611.23	\$341,883.37		\$ 797,727.86	\$63,818.23	\$861,546.09
ESTIMACION 3	CONTRATO	\$ 226,315.22	\$36,286.75		\$ 190,028.47	\$15,202.28	\$205,230.75
		\$ 115,555.03	\$1,004.49		\$ 114,550.54	\$9,164.04	\$123,714.58
SUMA:		\$ 1,481,481.48	\$379,174.61	\$0.00	\$1,481,481.48	\$118,516.52	\$1,600,000.00

LUGAR: San Quintín, B.C., viernes 28 de febrero de 2025

CONTRATISTA
INGENIERIA ROLO S. DE R.L. DE C.V.

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI
ARQ. ZAHERY RUÍZADO HERNÁNDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI
ING. ANGEL RAFAEL SANTILLANO GUERRA

DIRECTORA DE SERVICIOS PUBLICOS E INFRAESTRUCTURA
ARQ. BRENDA GISEL VILLA CÁRDENAS



CARATULA DE ESTIMACION

DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE LA ESTIMACION			
CONTRATO No.:	SPMI-FASMUN-1-P-016-24	IMPORTE CONTRATO:	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.	2	DE	3 (TRES) FINQUITO
OBRA:	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN, B.C.			HOJA:	2	DE	3
CONTRATISTA:	INGENIERIA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			PERIODO DEL:	14 de febrero del 2025		
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre del 2024	FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO:	13 de febrero del 2025	PROGRAMA:	FASMUN		
FECHA DE INICIO:	16 de diciembre del 2024	FECHA DE TERMINACION:	28 de febrero del 2025	FECHA DE ESTIMACION	28 de febrero del 2025		

CLAVE	CONCEPTO	I M P O R T E S			
		CONTRATO	ACUMULADO	ANTERIOR	ESTIMACION
	EQUIPAMIENTO DE POZO, COL. LOMAS DE LOS ANGELES POBLADO DE CAMALU, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN.	\$ 1,481,481.48	\$ 1,481,481.48	\$ 1,365,926.45	\$ 115,555.03
	SUMA	\$ 1,481,481.48	\$ 1,481,481.48	\$ 1,365,926.45	\$ 115,555.03
	8.00 % I.V.A.	\$ 118,518.52	\$ 118,518.52	\$ 109,274.12	\$ 9,244.40
	TOTAL	\$ 1,600,000.00	\$ 1,600,000.00	\$ 1,475,200.57	\$ 124,799.43

IMPORTE TOTAL DE ESTIMACION: \$124,799.43

CON LETRA: CIENTO VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.

EJERCICIO DEL CONTRATO		ESTADO CONTABLE DEL CONTRATO:		ANTICIPOS SIN I.V.A.	
IMPORTE ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$ 1,365,028.60				\$ 379,174.61
AMPLIACIONES AUTORIZADAS	\$ 1,050,074.38	EJERCIDO HASTA ESTIMACION ANTERIOR:	\$ 1,475,200.57	AMORTIZADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 379,174.61
AJUSTE DE COSTOS AUTORIZADOS	\$ -	EJERCIDO EN ESTA ESTIMACION:	\$ 124,799.43	AMORTIZADO HASTA ESTIMACION ANTERIOR	\$ 379,170.12
REDUCCIONES AUTORIZADAS	\$ 315,402.98	EJERCIDO A LA FECHA:	\$ 1,600,000.00	AMORTIZACION EN ESTA ESTIMACION:	\$ 1,904.49
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO	\$ 1,600,000.00	SALDO POR EJERCER:	\$ -	SALDO POR AMORTIZAR:	\$ -

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

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI
ING. ZAHERY HURTADO HERNANDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI
ING. ANGEL RAFAEL SANTILLANO GUERRA

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



CARATULA DE SUBPARTIDAS

DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE LA ESTIMACION			
CONTRATO No.:	FAISMUN	IMPORTE CONTRATO:	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.	3 (TRES) FINQUITO	HOJA:	3 DE 3
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN, B.C.			PERIODO DEL:	14 de febrero del 2025	AL:	3
CONTRATISTA:	INGENIERIA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre del 2024	FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO:	13 de febrero del 2025
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:	16 de diciembre del 2024	FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO:	13 de febrero del 2025	PROGRAMA:	FAISMUN		
FECHA DE INICIO:	16 de diciembre del 2024	FECHA DE TERMINACION:	28 de febrero del 2025	CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1			
				FECHA DE ESTIMACION	28 de febrero del 2025		

CLAVE	CONCEPTO	CONTRATO	I M P O R T E S			ESTA ESTIMACION
				ACUMULADO	ANTERIOR	
	EQUIPAMIENTO DE POZO, COL. LOMAS DE LOS ANGELES POBLADO DE CAMALU, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN.					
I	EQUIPAMIENTO DE POZO, MANO DE OBRA		\$ 243,591.17	\$ 243,591.17	\$ 237,447.92	\$ 6,143.25
II	EQUIPAMIENTO DE POZO, MATERIALES		\$ 265,214.60	\$ 265,214.60	\$ 265,214.60	\$ -
III	SUBESTACION ELECTRICA		\$ 30,033.60	\$ 30,033.60	\$ 30,033.60	\$ -
IV	EXTRAORDINARIO OBRA ELECTRICA Y CML (MATERIALES Y MANO DE OBRA)		\$ 692,188.62	\$ 692,188.62	\$ 582,776.84	\$ 109,411.78
V	EXTRAORDINARIO EQUIPAMIENTO DE POZO (MATERIALES Y MANO DE OBRA)		\$ 250,453.49	\$ 250,453.49	\$ 250,453.49	\$ -
SUB-TOTAL \$			1,481,481.48	\$ 1,481,481.48	\$ 1,365,926.45	\$ 115,555.03
8.00 % I.V.A. \$			118,518.52	\$ 118,518.52	\$ 109,274.12	\$ 9,244.40
TOTAL \$			1,600,000.00	\$ 1,600,000.00	\$ 1,475,200.57	\$ 124,799.43

IMPORTE TOTAL DE ESTIMACION: \$124,799.43

CON LETRA: CIENTO VIENTICUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.

EJERCICIO DEL CONTRATO SIN I.V.A.		ESTADO CONTABLE DEL CONTRATO:		ANTICIPOS SIN I.V.A.	
IMPORTE ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$ 1,365,028.60	EJERCIDO HASTA ESTIMACION ANTERIOR:	\$ 1,475,200.57	AMORTIZADO HASTA ESTA ESTIMACION	\$ 379,174.61
AMPLIACIONES AUTORIZADAS	\$ 1,050,074.38	EJERCIDO EN ESTA ESTIMACION:	\$ 124,799.43	AMORTIZADO HASTA ESTIMACION ANT	\$ 379,174.61
AJUSTE DE COSTOS AUTORIZADOS	\$ -	EJERCIDO A LA FECHA:	\$ 1,600,000.00	AMORTIZACION EN ESTA ESTIMACION:	\$ 378,170.12
REDUCCIONES AUTORIZADAS	\$ 815,102.98	SALDO POR EJERCER:	\$ -	SALDO POR AMORTIZAR:	\$ 1,004.49
IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO	\$ 1,600,000.00				\$ -

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

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI
ARQ. ZAHERY HURTADO HERNANDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI
ING. ANGEL RAFAEL SANTILLANO GUERRA

DIRECTORA DE SERVICIOS PUBLICOS E INFRAESTRUCTURA
ARQ. BREYDA GISEL VILLA CÁRDENAS

ING. EDGAR ROJO MEDINA
REPRESENTANTE LEGAL



DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO No.:	SPM-FASMMUN-L-P-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	3 (TRES) FINIQUITO
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL: 14 de febrero del 2025	
CONTRATISTA:	INGENIERÍA ROLO S. DE R.L. DE C.V.			AL	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:		FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO:	PROGRAMA:		
16 de diciembre de 2024		13 de febrero de 2025	FASMMUN	26 de febrero del 2025	
CONVENIO		FECHA DE INICIO:		FECHA DE TERMINACION:	
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1		16 de diciembre de 2024		28 de febrero de 2025	

CONCEPTO		UNIDAD	VOLUMENES				COSTOS		AVANCE FINANCIERO
CLAVE	DESCRIPCION		SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	EQUIPAMIENTO DE POZO, COL. TOMAS DE LOS ANGELES POBLADO DE CAMALLI, MUNICIPIO DE SAN QUINTIN.							\$6,143.25	
1.01	EQUIPAMIENTO DE POZO, MANO DE OBRA PLACA 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, FLAMAJON 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	1.00	0.00	\$	6,143.25	100.00%
1.02	MANO DE OBRA EN LA INSTALACION DEL EQUIPO DE BOMBEO (MOTOR-BOMBA) Y TABLERO DE CONTROL, INCLUYENDO LA CONEXION ELCTRICA DESDE EL MULETE DE MEDICION LOCALIZADO SOBRE EL CAMINO HASTA EL TABLERO DE CONTROL DENTRO DEL POZO, ADEMAS DE LA INSTALACION DE LA FUENTE PODER WARWICK 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 SUCECCION DEL EQUIPO DE BOMBEO.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	28,459.31	100.00%
1.03	INSTALACION, JUNTERO Y PRUEBA DE COLUMNA DE ACERO, CON EXTREMOS ROSCADOS INCLUYE: MOVIMIENTO DE EQUIPO, INSTALACION DE VALVULA CHECK, COPLES, 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	100.00%
1.04	INSTALACION DE PLACA DE ACERO DE 70 X 70 X 1/8 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	100.00%
1.05	FABRICACION EN OBRA DE CARRETE CON 1 EXTREMO BRIDADO, CONSTRUIDO A BASE DE TUBERIA DE ACERO SOLDABLE GRADO "B", CON COSTURA, CEDULA 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 CEDULA 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 EPOXICO SEGUN NORMA AWMA C210, O RECUBRIMIENTO CON POLIURETANO SEGUN NORMA AWMA C222, RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN TUBERIAS EXPUESTAS A LA INTemperie CON MORTERO CEMENTO-ARENA SEGUN NORMA AWMA C205, RECUBRIMIENTO EPOXICO SEGUN NORMA AWMA C210, O RECUBRIMIENTO CON POLIURETANO SEGUN NORMA AWMA C222, O RECUBRIMIENTO CON POLIURETANO SEGUN NORMA AWMA C210, LA PROTECCION SEA 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 COMPLETO SOLO DE MORTERO CEMENTO-ARENA NORMA AWMA 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	100.00%

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. ANGEL R. SANTELLANO GUERRA
1 DE 9



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.:	3 (TRES) FINQUITO
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	14 de febrero 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:	28 de febrero del 2025
CONVENIO		FECHA DE INICIO:		FECHA DE TERMINACIÓN:	28 de febrero de 2025
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1		16 de diciembre de 2024		28 de febrero de 2025	

DESGLASADO										
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, ACABREO Y MANIOBRAS LOCALES. SOLDABLE GRADO "B" CON COSTURA CEDULA 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 CEDULA 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 EPOXICO SEGUN NORMA AWMA C210, O RECUBRIMIENTO CON POLIURETANO SEGUN NORMA AWMA C222. RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN TUBERIAS EXPUESTAS A LA INTemperie CON MORTERO CEMENTO-ARENA SEGUN NORMA AWMA C205. RECUBRIMIENTO EPOXICO SEGUN NORMA AWMA C210, O RECUBRIMIENTO CON POLIURETANO SEGUN NORMA AWMA 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 EXPULSION DE AIRE. INCLUYE: LA INSTALACION DE COPIE SOLDABLE DE 2". NIPLES DE FO. GO. VALVULA DE SECCIONAMIENTO. CODOS DE FO. GO. DE 2" X 90". EMPLEANDO TEFILON 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 TEFILON 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	DIAMETRO ROSCADA. INCLUYE LA INSTALACION DE:- 1 BRIDA ROSCADA DE FO.FO. DE 2" (50 MM). - 1 VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO GLOBO DE BRONCE ROSCADA DE 2". - 5 NIPLES CON EXTREMOS ROSCADOS CED. 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". ADEMAS 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 TEFILON EN LAS UNIONES ROSCADAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	1,540.19	\$0.00	100.00%

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

ARO. ZAHERY HURTADO HERNANDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. ANGEL R. SANTELLANO GUERRA
2 DE 9



DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO No.:	SPM-F-FAISMUN-L-P-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	3 (TRES) FINICUITO
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ÁNGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	14 de febrero del 2025
CONTRATISTA:	INGENIERÍA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			AL	
FECHA DE INICIO DE CONTRATO:		FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO:	PROGRAMA:		
16 de diciembre de 2024		13 de febrero de 2025	FAISMUN	28 de febrero del 2025	
CONVENIO		FECHA DE INICIO:	FECHA DE TERMINACIÓN:	FECHA DE ESTIMACION	
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1		16 de diciembre de 2024	28 de febrero de 2025	28 de febrero de 2025	

CONCEPTO	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 MATERIA Y MANO DE OBRA, DE 30 X 30 X 35 CMS. PARA PIEZAS DE 150 MM (4") DE DIAMETRO. SOPORTE METALICO PARA EL APOYO DE LA FONTANERIA DE DESCARGA DEL POZO CONSTRUITO A BASE DE TUBO DE ACERO SOLIDABLE GRADO "B". DE 2" DE DIAMETRO Y HASTA 1.00 METROS DE ALTURA, CON BASE DE PLACA DE ACERO SOLIDABLE 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 ABRAZADERA SUPERIOR A BASE DE SOLERA ROLADA EN FORMA DE SEMICIRCULO EN DOS SECCIONES (VER PLANO), DE 2" DE ANCHO Y 1/4" DE ESPESOR, CON CELA INTERMEDIA PARA ACOPLAMIENTO 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	MURETE DE 1.50 MTS. DE ALTURA POR 1.0 MTS. DE ANCHO Y 1.55 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 ESTRIOS DEL NO. -2 COLOCADOS A CADA 15 CMS., CON PISO FC= 150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, MUROS DE BLOCK 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 F C = 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 FO. NO. CEBULA 40, GRADO "B" DE 75 MM (3") DE DIAMETRO, AHOGADO EN CEDA 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 VIRILLA 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 ESTRIOS DE 1/4" @ 20 CMS. ADEMAS DE 4 HILADAS DE BLOCK 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 ESTRIOS 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 COLOCADOS @ 25 CMS., EN AMBOS SENTIDOS (24 M2), CERCO DE MALLA CICLOMICA CALIBRE 10.5 CON FORRO DE 6" DE ALTURA (14.0 M.L.), CON TUBO GALVANIZADO DE 2.36" CALIBRE 18 EN ESQUINA, TERMINALES E INTERMEDIOS, TUBO DE 1 7/8" CALIBRE 18 EN DIAGONALES, BARRA INFERIOR Y BARRA SUPERIOR, CERCO DE MALLA CICLOMICA CALIBRE 10.5 CON FORRO, DE 8" DE ALTURA (6.0 M.L.), CON TUBO GALVANIZADO DE 2.36" 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 2.36" Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS 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 AUTOMATIZADA.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	47,924.99	\$0.00	100.00%
1.14		PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	148,314.17	\$0.00	100.00%

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. ANGEL R. SANTELLANO GUERRA
3 DE 9



DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO No.:	SPMI-FASIMUN-LP-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	3 (TRES)
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ÁNGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	14 de febrero del 2025
CONTRATISTA:	INGENIERIA 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					

CONCEPTO		UNIDAD	VOLUMENES				COSTOS		AVANCE FINANCIERO	
CLAVE	DESCRIPCION		SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
L.15	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%
L.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%
L.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%
L.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 COPILE 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: TEFON 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%
L.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 COPILE 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 10" (DIAM. X LONG.), 5 ABRASADERAS DE FO.GO, PARA SUJETAR TUBERIA DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: TEFON 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
ING. EDGAR ROJO MEDINA
INGENIERIA ROJO S DE RL DE CV

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI
ARQ. ZAHERY HURTADO HERNÁNDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI
ING. ANGEL R. SANTELLANO GUERRA
4 DE 9



DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO No.:	SPM-FASIMUN-L-P-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	3 (TRES) FINIQUITO
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÁN, B.C.			PERIODO DEL:	14 de febrero del 2025
CONTRATISTA:	INGENIERIA 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:	28 de febrero del 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		AVANCE FINANCIERO	
CLAVE	DESCRIPCION		SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
L20	CONSTRUCCION EN OBRA DE CASITA 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 PULAS 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 RITS (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, TRIPALY DE PINO DE 1.10 X 0.75 MTS. Y 3/4" DE ESPESOR, FIJADO 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 RITS, DE 1.10 METROS DE ANCHO POR 1.85 METROS DE ALTURA, CON 4 BISAGRAS DE 4" OREAS 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%
L21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO Y APAGADOR SENCILLO EN CAJA DE LAMINA DE 2" X 4", ASI COMO ROSETA DE PORCELANA PARA FOCO INCANDESCENTE, COLOCADO EN LA CASITA 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%
L22	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA SUB-URBANA MERCURIAL DE 175 WATTS (20 VOLTS), 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%
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.), CONDUciendo UN GASTO 0-3.0 LPS (47.55 GPM).	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	59,471.00	\$0.00	100.00%
II.02	CABLE SUMERGIBLE DE COBRE CON FORRO, CALIBRE 8 AWG DE 3 HILOS.	M.L.	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	380.27	\$0.00	100.00%
II.03	CUERDA DE SEGURIDAD PARA SUIJETAR EL EQUIPO DE BOMBEO (BOMBA), DE ACERO GALVANIZADO TIPO SARDINA DE 3/8" CON ALMA DE FIBRAS SEGUN ESPECIFICACION EX24, INCLUYE GUAPACABLES, PERNOS Y GRAPAS PARA SUIJETAR EL CABLE EN LOS EXTREMOS, TODOS LOS ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M.L.	160.00	160.00	0.00	0.00	\$	241.06	\$0.00	100.00%
II.04	COLUMANA DE FONDO, CED. 40 GRADO "B", CON EXTREMOS ROSCADOS DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO X 3.0 METROS DE LONGITUD.	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 COLUMANA 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, CEDULA 40 DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	27.67	\$0.00	100.00%
II.07	COPLE REFORZADO DE FONDO, ROSCADO, CEDULA 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 CARA REALZADA, DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	228.66	\$0.00	100.00%

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

ARO. ZAHERY HURTADO HERNÁNDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. ANGEL R. SANTELLANO GUERRA
5 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.:	3 (TRES) FINQUITO
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ÁNGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	14 de febrero 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:			FECHA DE TERMINACIÓN:	28 de febrero de 2025
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1	16 de diciembre de 2024			28 de febrero de 2025	

CONCEPTO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMENES				COSTOS		AVANCE FINANCIERO
				SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
	II.09	COODO 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. MMS50 DE ACERO AL CARBON DE 76 MM (3") DE DIAMETRO BRIDADO, CON CARATULA DE LECTURA EN IPS, CON RANGO DE 2.52 A 15.77 LPS, Y TOTALIZADOR EN M3.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	54,077.69	\$0.00 100.00%
	II.12	CARRIETE DE FO.FO. BRIDADO DE: 76 MM (3") X 15 CMAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	5,030.48	\$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 503A, DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	22,259.89	\$0.00 100.00%
	II.14	TEE 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/API 600, CON 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 MUELLER 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 EXPULSION DE AIRE PARA POZO PROFUNDO MARCA VALMATIC O SIMILAR MODELO 102WS CON ENTRADA Y SALIDA ROSCADOS DE 50 MM (2") DE DIAMETRO, INCLUYE EL SUMINISTRO DE LAS SIGUIENTES PIEZAS: 1 CORLE SOLDABLE DE FO. GO. DE 2" DE DIAMETRO, 2 NIPLERES DE FO. GO. DE 2"x6" (DIAMETRO X LONGITUD), 1 VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO GLOBO DE BRONCE DE 2" DE DIAMETRO, 3 NIPLERES DE FO. GO. DE 2" X 4" (DIAMETRO X LONGITUD), 2 CODOS DE FO. GO. DE 2" X 90°. MANOMETRO CON AGUA SUMERGIDA EN GLICERINA Y RANGO DE OPERACION DE 0 A 150 PSI, CON SALIDA HEMBRA ROSCADA DE 1/4". INCLUYE: 1 CORLE SOLDABLE DE FO. NO. DE 1/4" DE DIAMETRO, 2 NIPLERES 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 DESGASTAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	755.40	\$0.00 100.00%
	II.18	VALVULA ALIVADORA DE PRESION, MARCA CLAVAL O SIMILAR MODELO 5041 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 ALINEAR LA PRESION EXCEDENTE 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 NIPLERES CON EXTREMOS ROSCADOS CED. 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.19	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.20	EMPAQUE DE NEOPRENO DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	60.37	\$0.00 100.00%
	II.21	EMPAQUE DE NEOPRENO DE: 76 MM (3") DE DIAMETRO.	PZA	7.00	7.00	0.00	0.00	\$		

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

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI
ARQ. ZAHERY HURTADO HERNÁNDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI
ING. ANGEL R. SANTILLANO GUERRA
6 DE 9



DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION		
CONTRATO No.:	SPM-FASIMUN-L-P-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	3 (TRES)	FINQUITO
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLUMA LOMAS DE LOS ÁNGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	14 de febrero 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:	FASIMUN	
CONVENIO				FECHA DE TERMINACIÓN:	28 de febrero del 2025	
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1	16 de diciembre de 2024	FECHA DE TERMINACIÓN:	28 de febrero de 2025	FECHA DE ESTIMACION	28 de febrero de 2025	

CONCEPTO CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMENES				COSTOS		
			SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	AVANCE FINANCIERO
II.22	TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE: 5/8" X 3", PARA PIEZAS DE 200 MM (4").	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 31.44	\$0.00	100.00%
II.23	TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE: 5/8" X 2 1/2", PARA PIEZAS DE 200 MM (3").	PZA	28.00	28.00	0.00	0.00	\$ 25.15	\$0.00	100.00%
II.24	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL MARCA AVK O SIMILAR DE HIERRO DUCTIL DE: 100 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 1,509.41	\$0.00	100.00%
II.25	TABLERO DE CONTROL, MARCA FUERNAS O SIMILAR PARA USO PESADO, CON PROTECTOR CONTRA SOBRECARGA TIPO MCP, ASI COMO PROTECTOR MOTOR SAVER MODELO 520 CP, PARA PROTECCION CONTRA SOBRECARGA, CAIDA DE FASES, ALTO Y BAJO AMPERAJE, ARRANCADOR MAGNETICO COMBINADO A TENSION PLENA TIPO AUTOTRANSFORMADOR TAMAÑO NEMA 2.5 CON ELEMENTOS TERMICOS BIMETALICOS DE DISPARO RAPIDO COMPENSADOS POR AMBIENTE (SELECCIONADOS DE ACUERDO AL AMPERAJE DE PLACA DEL MOTOR), SELECTOR DE TRES POSICIONES H-A-O (HAND - OFF - AUTOMATICO), LUZ PILOTO, TRANSFORMADOR PARA LUZ PILOTO VOLTAGE PRIMARIO 480 VOLTS Y SECUNDARIO 220 VOLTS, HOROMETRO, VOLTIMETRO Y AMPERIMETRO, ASI COMO TODOS LOS CONECTORES, RELAYS Y HERRAJE PARA FIJACION DENTRO DE LA CABA NEMA 1, ADEMAS DE FUENTE DE PODER WARRICK MODELO 827C1, CON 1 INTERRUPTOR DEL TIPO FLUTADOR MECANICO, PARA EL CONTROL DEL BOMBEO POZO TANQUE.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 54,536.72	\$0.00	100.00%
III	SUBESTACION ELECTRICA							\$0.00	
III.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO "H" EN POSTES DE CONCRETO DE 12 METROS (40") Y 9 METROS (30"), CON ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA EL TRANSFORMADOR (TIPO PARRILLA) A BASE DE CAVAL DE 100 MM (4"), INCLUYE: TODOS LOS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO ANCLAJE DE LA PARRILLA, ADEMAS DE LAS PROTECCIONES Y AISLAMIENTO APTO PARA TRABAJAR A 13,200 VOLTS, ASI COMO EL SUMINISTRO Y LA INSTALACION DEL POSTE DE CONCRETO DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE C.F.E.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 65,866.01	\$0.00	100.00%
III.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CALIBRE 10 AGFRRAS, PARA LA CONDUCCION DE LA LINEA ELECTRICA EN ALTA TENSION 13,200 VOLTS, 3 HILOS, MAS UNA LINEA AEREA DE TIERRA PERDIDA POR CAUTENARIA, DE ACUERDO A LOS ESTANDARES ESTABLECIDOS POR C.F.E.	ML	80.00	80.00	0.00	0.00	\$ 375.42	\$0.00	100.00%
III.03	ELABORACION DE PROYECTO ELECTRICO EN ALTA Y BAJA TENSION DE SUB-ESTACION TIPO POSTE, ASI COMO LA CONDUCCION ELECTRICA EN ALTA TENSION EN UNA DISTANCIA DE 200 METROS, INCLUYE: PROYECTO ELECTRICO EN BAJA TENSION PARA ALIMENTAR MOTOR ELECTRICO TRIFASICO DEL POZO PROFUNDO, ADEMAS DE LA ILUMINACION INTERNA DE LA CASITA CON LAMPARA SUBURBANA DE 175 WATTS Y CONTACTO DOBLE DE 110 VOLTS, 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	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 28,296.46	\$0.00	100.00%
IV	EXTRAORDINARIO OBRA ELECTRICA Y CIVIL (MATERIALES Y MANO DE OBRA)							\$109,411.78	
IV.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR ELECTRICO TRIFASICO DE 45 KVA, PARA VOLTAGE PRIMARIO 34.5 KV, Y SECUNDARIO 480/277 VOLTS, INCLUYE: 1 POSTE DE CONCRETO DE 12.2 METROS (40") DE ALTURA, CRUCETAS, LOTE DE HERRAJE Y TORILLERIA ARNES PARA EL ANCLAJE Y SUECCION DEL TRANSFORMADOR EN EL POSTE, ADEMAS DEL SECCIONAMIENTO, PROTECCIONES Y AISLAMIENTO APTO PARA TRABAJAR A UN VOLTAGE DE 34.5KV VOLTS	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$ 214,119.53	\$0.00	100.00%

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

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI
ARQ. ZAHERY HURTADO HERNÁNDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI
ING. ANGEL R. SANTILLANO GUERRA
7 DE 9



DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO No.:	SPM-FASIMUN-LP-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,385,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION No.:	3 (TRES) FINQUITO
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALÚ, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	14 de febrero 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:	PROGRAMA: FASIMUN	28 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		28 de febrero de 2025	

CONCEPTO	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 3/4", CONEXIONES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$	30,453.13	\$0.00	100.00%
IV.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR ELECTRICICO DESDE MEDICION HASTA LLEGADA A MOTOR, INCLUYE: TUBO DE PVC DE 1 1/4" DE DIAMETRO, CABLE CALIBRE NO. 6 (1-6), CABLE CALIBRE NO. 4 (3-4) CALA DE REGISTRO DE 12X12X4, 2 CURVAS DE PVC 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 CASITA 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 ANTICORROSION EN DOS CAPAS, APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIONA COLOR INDICADO POR SUPERVISION EN DOS CAPAS, FLETES, FIJACIONES, 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 CASITA 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	1.00	0.00	\$	91,908.33	\$91,908.33	100.00%
IV.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE SUMERGIBLE DE COBRE CON FORRO, CALIBRE 8 AWG DE 4 HILOS, INCLUYE: TAPE CALIFICO DE 2", HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M.L	160.00	160.00	0.00	0.00	\$	648.68	\$0.00	100.00%
IV.08	TRATAMIENTO DE SUBRASANTE DE 40.00cm 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	72.25	0.00	0.00	\$	333.26	\$0.00	100.00%
IV.09	COLOCACION DE FIRME 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, DESMOLDADO, PINTURA PARA TRAFICO, CARGA Y ACABADOS DE LOS MATERIALES UTILIZADOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	72.25	72.25	0.00	0.00	\$	909.68	\$0.00	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	66.55	0.00	0.00	\$	263.84	\$0.00	100.00%

CONTRATISTA

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

SUPERVISOR DE OBRA DSPMI

ARQ. ZAHERY HURTADO HERNÁNDEZ

JEFE DE INFRAESTRUCTURA DSPMI

ING. ANGEL R. SANTILLANO GUERRA



DESGLASADO

DATOS DEL CONTRATO				DATOS DE ESTIMACION	
CONTRATO NO.:	SPMI-FASIMUN-L-P-016-24	IMPORTE DE CONTRATO	\$1,365,028.60 INCLUYE I.V.A.	ESTIMACION NO.:	3 (TRES) FINQUITO
OBRA:	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZO DE AGUA, COLONIA LOMAS DE LOS ANGELES, LOCALIDAD CAMALU, MUNICIPIO DE SAN QUINTÍN, B.C.			PERIODO DEL:	14 de febrero del 2025
CONTRATISTA:	INGENIERIA ROJO S. DE R.L. DE C.V.			AL	28 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:		FECHA DE TERMINACION:	
CONVENIO MODIFICATORIO NO. 1		16 de diciembre de 2024		28 de febrero de 2025	

CONCEPTO	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMENES				COSTOS		AVANCE FINANCIERO
CLAVE			SEGUN PROYECTO	HASTA EST. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	POR ESTIMAR	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
N/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	1.00	0.00	\$ 17,503.45	\$17,503.45	100.00%
N/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, TRNS CONTROL, 120 V, CON MANOS EN PUERTA DE, PARO EMERGENCIA, SW M-O-A, POTENCIOMETRO LUCES RUN Y FALLA, CELMAS DE ACOMETIDA HASTA CAL. 2 Y CLEMA DE MOTOR CON VENTILACIONA AXIAL FORZADA T5 ** DRIVE HNC HV 480.	PZA	1.00	1.00	0.00	0.00	\$ 55,360.34	\$0.00	100.00%
V	EXTRAORDINARIO EQUIPAMIENTO DE POZO (MATERIALES Y MANO DE OBRA)							\$0.00	
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 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	\$ 983.71	\$0.00	100.00%
V/02	KIT DE ADAPTADORES DE PVC DE 3" DE DIAMETRO.	TRAMO	53.00	53.00	0.00	0.00	\$ 1,675.36	\$0.00	100.00%
V/03	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, RECURRIMIENTO MEDIANTE LA APLICACION DE 2 CAPAS DE RECURRIMIENTO VINIL EPOXICO MODIFICADO, APROPIADO PARA AGUA POTABLE, A UN ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA DE 1 MILESIMA DE PULGADA.	PZA	3.00	3.00	0.00	0.00	\$ 13,187.84	\$0.00	100.00%
V/04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERCONEXION A RED HIDRAULICA EXISTENTE A BASE DE TUBERIA DE PVC C300 NORMA AWWA C116S 6" 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	1.00	0.00	0.00	\$ 40,303.61	\$0.00	100.00%
V/05	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	4.00	0.00	0.00	\$ 3,294.76	\$0.00	100.00%
SUBTOTAL							\$	115,555.03	
IVA 8.00%							\$	9,244.40	
TOTAL							\$	124,799.43	
IMPORTE TOTAL CON LETRA: CIENTO VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.									

IMPORTE TOTAL CON LETRA: CIENTO VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 43/100 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. SATELLANO GUERRA