



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

“2025, AÑO DE LA MUJER INDÍGENA”



Hopelchén, Campeche, a 26 de Diciembre de 2025

Oficio: HAH/DOP/832/2025

Asunto: Tramite de Pago.

LIC. DIEGO ARMANDO YERVES GONZÁLEZ.
PRESENTE

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el **PAGO DE LA ESTIMACIÓN 1 (Única)** de la Obra: **REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN**, en la localidad de **SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN** en el municipio de Hopelchén, Campeche, con número de Contrato: **HAH-DOP-FAISMUN-57/2025** a favor de la **PERSONA FÍSICA “JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO”**, se solicita el pago de **\$ 429,824.63** (Son: Cuatrocientos Veintinueve Mil Ochocientos Veinticuatro Pesos 63/100 M.N.) con Recursos del Ramo 33 (FAISMUN 2025).

Se anexa la siguiente documentación:

- Factura Electrónica No. 472
- Fianza de Vicios Ocultos No. 10271-00502-2de ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. de C.V.
- Caratula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Cuerpo de Estimación
- Generadores de Obra
- Reporte Fotográfico
- Croquis
- Bitácora de Obra
- Catálogo Definitivo
- Plano Definitivo
- Oficio de Solicitud de Conceptos Extraordinarios
- Tarjetas de Precio Unitario Extraordinario
- Oficio de Autorización de Conceptos Extraordinarios
- Oficio de Termino de la Obra por parte del Contratista
- Notificación para Finiquito de Obra
- Acta de Entrega Recepción del Comité de Obra
- Acta de Entrega Recepción al Municipio
- Acta de Finiquito de Obra
- Acta de Entrega Física de la Obra
- Acta de Extinción de Derechos

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo, agradeciendo su atención al presente.

ATENTAMENTE

ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS DEL
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN

C.C.p. Archivo

CALLE 20 ENTRE 19 COL. CENTRO
OFICINA: 996 822 00 18

**H AYUNTAMIENTO DE
HOPELCHEN
CAMPECHE**

2024 29 DIC 2025 2027

**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
EN REVISIÓN**



GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CAMPECHE
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN
2024-2027
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
HOP. CAM.





ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

ESTIMACIÓN No.:	<u>1 (UNICA)</u>	CONTRATISTA:	<u>ING. JOSE RICARDO LAZCANO</u>
FECHA:	<u>04/11/2025</u>		<u>PACHECO</u>
PARTIDA PRESUP.:		REG. O PUB.:	
OBRA:	<u>REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA</u>	R.F.C.:	<u>LAPR810509URO</u>
	<u>POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN</u>		
	<u>BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE</u>		
	<u>HOPELCHÉN</u>	REG. INFONAVIT:	
MUNICIPIO:	<u>HOPELCHÉN</u>	REG. I.M.S.S.:	
LOCALIDAD:	<u>SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN</u>	C.M.I.C.:	
UBICACIÓN:		FIANZA DE ANTICIPO No.:	
CONTRATO No.:	<u>HAH-DOP-FAISMUN-57/2025</u>	FIANZA DE GARANTIA No.:	
MONTO C/I.V.A.	<u>\$ 429,990.39</u>	FACTURA No.:	
ANTICIPO (30%):	<u>N/A</u>		

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE:

\$ 429,824.63 SON: CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 63/100 M.N.

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN No. 1 (UNICA) POR TRABAJOS EFECTUADOS
EN EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL 16 DE OCTUBRE DE 2025 AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025

AVANCE DE LA OBRA: 99.96%

IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$	370,538.47
AMORTIZACION DE ANTICIPO:	\$	-
SUBTOTAL:	\$	370,538.47
IVA 16%	\$	59,286.16
ALCANCE NETO	\$	429,824.63


ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
ADMINISTRADOR GENERAL


ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS


ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

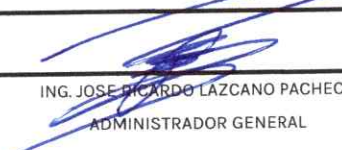
ESTADO DE CUENTA

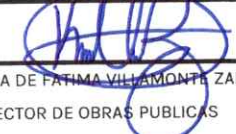
PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN


CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 04/11/2025

IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.	PERIODO DEL CONTRATO	IMPORTE DEL CONVENIO S/I.V.A.	IMPORTE ANTICIPO S/I.V.A.	FECHA	ESTIMACION No.
\$ 370,681.37	DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025	-	N/A	04/11/2025	1 (UNICA)

NO. ESTIM	PERÍODO DE ESTIMACIÓN	IMPORTE ESTIMACION	AMORTIZACION DE ANTICIPO	SUBTOTAL	IVA	SUBTOTAL	0.2 % C.M.I.C.	U.S % INSPECCIÓN DE OBRAS	1% DE OBRAS BENEF. SOCIAL	IMPORTE A PAGAR
1 (UNICA)	DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025	\$ 370,538.47	\$ -	\$ 370,538.47	\$ 59,286.16	\$ 429,824.63	NO APLICA	\$ -	\$ -	\$ 429,824.63
TOTAL		\$ 370,538.47	\$ -	\$ 370,538.47	\$ 59,286.16	\$ 429,824.63	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 429,824.63
SALDO DEL CONTRATO (S/I.V.A.)		\$	142.90	SALDO POR AMORTIZAR DE ANTICIPO (S/I.V.A.)		NO APLICA				


 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
	REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN								
	PRELIMINARES								
5DEMC0N	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE EN MAL ESTADO DE 10 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA	M2	\$ 249.26	10.00	-	6.00	6.00	-	\$ 1,495.56
DES040	DESCONEXION DE ARRANCADOR TRIFASICO DE 40 HP 440 VOLTS A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,779.07	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 3,779.07
DES10	DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLONICA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESALOJO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO FUERA DE LA OBRA.	ML	\$ 132.98	41.60	-	41.45	41.45	-	\$ 5,512.02
DEM03	DEMOLICION DE CASETA DE CONTROL EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESALOJO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	LOTE	\$ 5,999.62	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 5,999.62
DESTRE1	DESMANTELAMIENTO DE TREN DE DESCARGA EXISTENTE, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 2,659.60	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 2,659.60
	SUBTOTAL PRELIMINARES								\$ 19,445.87
	0 EQUIPAMIENTO DE POZO								
CON40	CONEXIÓN DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 40 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 3,779.07	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 3,779.07
EQUIP0007	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CLORACION LMI MILTON ROY 151/198 O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL DE INSTALACION Y PRUEBA. ASI COMO TAMBIÉN RECIPIENTE DE PLASTICO DE 60 LTS. PARA ALMACENAR HIPOCLORITO DE SODIO	PZA	\$ 24,405.46	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 24,405.46
AYC26	SALIDA DE CONTACTOS NORMALES Y/O GFCI. INCLUYE TENDIDO DE TUBO POLIDUCTO DE 13MM Y 19MM, COLOCACION DE REGISTROS PVC 4"x4", TENDIDO DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR TWH CAL- 10 AWG MCA: IUSA O SIM., TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL- 12 AWG MCA: IUSA O SIM., CINTA AISLANTE SCOTCH 33 MCA: 3M, CONEXIONES ELECTRICAS, RANURADO, ZANJAS MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	\$ 766.56	2.00	-	2.00	2.00	-	\$ 1,533.12
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO DE POZO								\$ 29,717.65
	0 CASETA DE CONTROL								


 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN
 BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
SHOP-005	CADENA DE CIMENTACION DE 15X20 CMS DE SECCION CONCRETO FC= 200 KG/CM2 ARMADO C/ARMEX 15-20-4, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 383.97	7.50	-	5.65	5.65	-	\$ 2,169.43
SHOP-007	MURO DE BLOCK HUECO DE 15X20X40 CM A PLOMO Y REGLA, ACABADO COMUN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEM-POLVO PROP. 1:5 INC. ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 419.71	12.00	-	9.11	9.11	-	\$ 3,823.56
SCAST15	CASTILLO DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 15-15-4, DE 15 X 15 CM DE SECCION, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, COLADO Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 373.55	8.00	-	5.25	5.25	-	\$ 1,961.14
SHOP-05C	CADENA DE CERRAMIENTO DE 30X20 CMS DE SECCION CONCRETO FC= 200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 976.97	7.50	-	5.65	5.65	-	\$ 5,519.88
SLOSBI0	LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, HECHA A BASE DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8"@ DE 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS DE PARA USO PEATONAL, ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 839.97	5.73	-	21.00	21.00	15.27	\$ 17,639.37
5APLANA3	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA PROP. 1:2:6 EN TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO) DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO A PLOMO Y REGLA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 192.65	15.00	-	21.98	21.98	6.98	\$ 4,234.45
5APLANA5	APLANADO EN PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA PROP. 1:2:6 EN TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO) DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO A PLOMO Y REGLA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 199.31	5.73	-	4.79	4.79	-	\$ 954.69
SPINT01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA PRO1000 O SIMILAR CALIDAD EN MUROS HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS A BASE DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 136.51	15.00	-	21.98	21.98	6.98	\$ 3,000.49
SPINT02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA PRO1000 O SIMILAR CALIDAD EN PLAFOND HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS A BASE DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 128.37	5.73	-	4.79	4.79	-	\$ 614.89
PDONK	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE LAMINA DONKA DE 1.00 X 1.75 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 4,752.07	2.00	-	2.00	2.00	-	\$ 9,504.14
SUBTOTAL CASETA DE CONTROL									\$ 49,422.04

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN
 BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
	INSTALACION ELECTRICA								
TRAS	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRASFORMADOR TIPO SECO DE 5 KVA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 30,304.31	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 30,304.31
ACOM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA DE TRANSFORMADOR A BASE DE MEDICIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 27,472.07	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 27,472.07
	SUBTOTAL INSTALACION ELECTRICA								\$ 57,776.38
	REHABILITACION DE TREN DE DESCARGA								
VALV2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 52 MM. (2") DE DIÁMETRO. (INCLUYE. MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION)	PZA	\$ 4,607.98	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 4,607.98
VALV4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION O NO RETORNO (CHECK) 200 PSI PUESTA EN OBRA DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO. INCLUYE, BRIDA, TORNILLOS, EMPAQUES Y TUERCAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 13,682.65	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 13,682.65
VALV5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA MIXTA(150 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A 126 GRADOS B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE.DE 25 mm (1") DE DIÁM. INCL. LLAVE DE GLOBO DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, NIPLE DE GALV. DE 25MM X 0.20MTS ROSCADO Y NIPLE DE 25MM X 0.20 MTS,CORTE Y SOLDADURA EN TUBO DE CONDUCCION, MATERIALES,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,302.68	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 4,302.68
VALV75	SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 75MM (3") DE DIÁMETRO INCLUYE REEMPLAZO DE EXTREMIDADES CAMPANA, TORNILLOS, EMPAQUES DE NEOPRENO.	PZA	\$ 9,009.54	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 9,009.54
MEDG1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE GASTO TIPO TURBINA (125 PSI) BRIDADO PUESTA EN OBRA DE 75MM (3") DE DIÁMETRO	PZA	\$ 17,684.11	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 17,684.11
TEE3X2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO 75 X 52 MM. (3" X 2") DE DIAMETRO, (INCLUYE. MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION)	PZA	\$ 7,680.23	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 7,680.23
NIPLE3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 0.60 M ROSCA-ROSCA DE 1" CDE-40	PZA	\$ 373.76	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 373.76
TDE-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO CON CARATULA DE 4-1/2" CONEXIÓN DE 1/2" MNPT, RANGO PRIMARIO DE 0 A 1500 PSI. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	PZA	\$ 5,665.34	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 5,665.34

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
COD90°-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABEZAL PARA TREN DE DESCARGA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2", SEGMENTOS DE TUBERÍA Y CODO GALVANIZADO CD-40 DE 90 X 3". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LTE	\$ 13,368.39	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 13,368.39
SOPOR	SOPORTE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 20x40x60 CMS DE SECCION, PARA SOPORTE DEL TREN DE DESCARGA INCLUYE EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 1,667.46	3.00	-	3.00	3.00	-	\$ 5,002.38
BROC	FABRICACIÓN DE BROCAL PARA CABEZAL DE SISTEMA DE BOMBEO.	PZA	\$ 2,094.52	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 2,094.52
REGI	CONSTRUCCION DE REGISTRO A CIELO ABIERTO PARA TOMA DE CLORADOR DE 0.60 X 0.60 X 0.80 MTS. A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS, CON CASTILLOS, REVOCADO INTERIOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 8,132.73	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 8,132.73
TOMA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA PARA CLORADOR A PIE DE TREN DE DESGARDA. INCLUYE ABRAZADERA, TUBERIA DE RESGUARDO, RANURACIONES Y REPARACIÓN DE FIRME, MANGUERA PARA HIPOCLORITO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO.	LTE	\$ 2,156.66	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 2,156.66
SUBTOTAL REHABILITACION DE TREN DE DESCARGA									\$ 93,760.97
OBRAS COMPLEMENTARIAS									
ELECO3	SUMINISTRO DE DUCTO PARA ALIMENTACION DE MOTOR SUMERGIBLE, INCLUYE RANURACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA 1 1/2" DE DIAMETRO DE PVC SERVICIO PESADO, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$ 456.43	10.00	-	4.00	4.00	-	\$ 1,825.72
SPORTON	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON CON MALLA CICLONICA CAL 10.5 DE 55X55 MM DE 2.00 MT DE ALTURA Y 3.00 MT DE ANCHO CON DOS HOJAS ABATIBLES, INCLUYE: POSTES DE 3", BARRA SUPERIOR E INFERIOR DE 2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 7,356.98	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 7,356.98
5PUERTA5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CON MALLA CICLONICA CAL 10.5 DE 55X55 MM DE 2.00 MT DE ALTURA Y 1.00 MT DE ANCHO, INCLUYE: POSTES DE 2", BARRA SUPERIOR E INFERIOR DE 2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,034.54	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 4,034.54
SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS									\$ 13,217.24
0 CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS									

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
EXT-01	LOSA DE VIGUETA TIPO 12-5 Y BOVEDILLA DE 15X25X56 CM CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F' C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X6-10/10. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	\$ 1,571.33	-	-	5.58	5.58	5.58	\$ 8,768.02
EXT-02	MESETA DE CONCRETO 10 CMS DE ESPESOR. HECHA A BASE DE CONCRETO F' C= 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8"@ DE 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO O PLANCHUELEADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 1,315.84	-	-	1.24	1.24	1.24	\$ 1,631.64
EXT-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS Y CONCERTINA EN PARTE SUPERIOR DE CERCO DE MALLA CICLONICA, INCLUYE: ESPADAS PARA 3 HILOS DE PÚA, COLOR PLATA, CAPUCHA OCHAVO DE 48 X 42 MM COLOR PLATA, ALAMBRE DE PÚAS, CONCERTINA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	\$ 608.97	-	-	41.45	41.45	41.45	\$ 25,241.81
EXT-04	CASTILLO AHOGADO DENTRO DE UN HUECO DE MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR,CONCRETO F' C=150 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 1 No.3, INCLUYE:CIMBRA, DESCIMBRA Y CRUCE DE VAR LLAS.	ML	\$ 160.70	-	-	5.25	5.25	5.25	\$ 843.68
EXT-05	LIBRANZA Y RECONEXION EN MEDIA TENSION, PARA CONEXIÓN DE FASES EN TRANSFORMADOR EXISTENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 12,948.32	-	-	1.00	1.00	1.00	\$ 12,948.32
EXT-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA CICLONICA CAL 12.5 DE 55X55 MM DE 2.00 MT DE ALTURA, INCLUYE: POSTES DE ARRANQUE DE 3", POSTES DE 2" @ 3.00 MT, BARRA SUPERIOR E INFERIOR DE 2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 1,156.18	-	-	37.45	37.45	37.45	\$ 43,298.94
EXT-07	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II (B) POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 565.09	-	-	1.75	1.75	1.75	\$ 988.91
EXT-08	SUMINISTRO Y JUNTEO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON COPLE INTEGRADO TIPO ANGER RD 26 DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLO DE HULE, LUBRICANTE DE ESPIGA PARA ACOPLAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 302.58	-	-	5.00	5.00	5.00	\$ 1,512.90
EXT-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO TIPO ANGER RD 26 DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLO DE HULE, LUBRICANTE DE ESPIGA PARA ACOPLAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 235.35	-	-	2.00	2.00	2.00	\$ 470.70

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
EXT-10	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO SASCAB, COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR MANUAL (BAILARINA, RODILLO O PLACA) EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPARTADO Y NIVELACION.	M3	\$ 739.87	-	-	1.75	1.75	1.75	\$ 1,294.77
EXT-11	SUMINISTRO DE TUBERÍA NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN CON UN EXTREMO BRIDADO Y EL OTRO ROZCADO DE 3" DE DIÁMETRO ESPESOR 7.92 MM DE 1.05 ML DE LARGO. INCLUYE, BRIDAS, TORNILLOS, EMPAQUES Y TUERCAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,782.74	-	-	1.00	1.00	1.00	\$ 2,782.74
EXT-12	SUMINISTRO DE TUBERÍA NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN CON AMBOS EXTREMOS BRIDADOS DE 3" DE DIÁMETRO ESPESOR 7.92 MM DE 0.52 ML DE LARGO. INCLUYE, BRIDAS, TORNILLOS, EMPAQUES Y TUERCAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,686.70	-	-	1.00	1.00	1.00	\$ 2,686.70
EXT-13	SUMINISTRO DE TUBERÍA NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN CON UN EXTREMO BRIDADO Y EL OTRO ROZCADO DE 3" DE DIÁMETRO ESPESOR 7.92 MM DE 2.65 ML DE LARGO. INCLUYE, BRIDAS, TORNILLOS, EMPAQUES Y TUERCAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 4,729.19	-	-	1.00	1.00	1.00	\$ 4,729.19
SUBTOTAL CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS									\$ 107,198.32
SUBTOTAL ESTIMACION									\$ 370,538.47

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO


NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
	REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN									
0	PRELIMINARES									
5DEMCON	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE EN MAL ESTADO DE 10 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA	M2								
					2.00	3.00		1.00	6.00	CROQUIS 1
DES040	DESCONEXION DE ARRANCADOR TRIFASICO DE 40 HP 440 VOLTS A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA							6.00	
										CROQUIS 1
								1.00	1.00	
DES10	DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLONICA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESALOJO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO FUERA DE LA OBRA	ML							1.00	
					7.00			1.00	7.00	CROQUIS 1
					13.15			1.00	13.15	
					8.40			1.00	8.40	
					12.90			1.00	12.90	
									41.45	
	DEMOLICION DE CASETA DE CONTROL EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESALOJO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	LOTE								
										CROQUIS 1
								1.00	1.00	
									1.00	


 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA
 SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 04/11/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
DESTREI	DESMANTELAMIENTO DE TREN DE DESCARGA EXISTENTE, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 1
									1.00	
0	EQUIPAMIENTO DE POZO	0								
CON40	CONEXIÓN DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 40 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 2
									1.00	
EQUIP0007	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CLORACION LMI MILTON ROY 151/198 O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL DE INSTALACION Y PRUEBA. ASI COMO TAMBIÉN RECIPIENTE DE PLASTICO DE 60 LTS. PARA ALMACENAR HIPOCLORITO DE SODIO	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 2
									1.00	
AYC26	SALIDA DE CONTACTOS NORMALES Y/O GFCL. INCLUYE TENDIDO DE TUBO POLIDUCTO DE 13MM Y 19MM, COLOCACION DE REGISTROS PVC 4"x4", TENDIDO DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR TWH CAL- 10 AWG MCA: IUSA O SIM., TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL- 12 AWG MCA: IUSA O SIM., CINTA AISLANTE SCOTCH 33 MCA: 3M, CONEXIONES ELÉCTRICAS, RANURADO, ZANJAS MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL								
								2.00	2.00	CROQUIS 2
									2.00	
0	CASETA DE CONTROL	0								

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA
 SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 04/11/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES	
SHOP-005	CADENA DE CIMENTACION DE 15X20 CMS DE SECCION CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 ARMADO C/ARMEX 15-20-4, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML									
			1	A	B	1.05		1.00	1.05	CROQUIS 3	
			2	A	B	1.05		1.00	1.05		
			3	A	B	1.05		1.00	1.05		
			A	1	2	2.50		1.00	2.50		
							5.65				
SHOP-007	MURO DE BLOCK HUECO DE 15X20X40 CM A PLOMO Y REGLA, ACABADO COMUN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEM-POLVO PROP. 1:5 INC. ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2									
			1	A	B	1.05		1.75	1.00	1.84	CROQUIS 3
			2	A	B	1.05		1.75	1.00	1.84	
			3	A	B	1.05		1.75	1.00	1.84	
			A	1	2	2.05		1.75	1.00	3.59	
							9.11				
SCAST15	CASTILLO DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 15-15-4, DE 15 X 15 CM DE SECCION, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, COLADO Y MANO DE OBRA.	ML									
			1	A	A			1.75	1.00	1.75	CROQUIS 3
			2	A	A			1.75	1.00	1.75	
			3	A	A			1.75	1.00	1.75	
							5.25				
SHOP-05C	CADENA DE CERRAMIENTO DE 30X20 CMS DE SECCION CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML									
			1	A	B	1.05		1.00	1.05	CROQUIS 4	
			2	A	B	1.05		1.00	1.05		
			3	A	B	1.05		1.00	1.05		
			A	1	2	2.50		1.00	2.50		

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO


NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
5LOSBI0	LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, HECHA A BASE DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8"@ DE 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS DE PARA USO PEATONAL, ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2							5.65	
					4.00	5.25		1.00	21.00	CROQUIS 5
5APLANA3	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA PROP. 1:2:6 EN TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO) DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO A PLOMO Y REGLA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2							21.00	
			1	A	B	1.20		1.75	2.10	CROQUIS 6
			1	A	B	1.05		1.75	1.84	
			3	A	B	1.20		1.75	2.10	
			3	A	B	1.05		1.75	1.84	
			2	A	B	1.05		1.75	1.84	
			2	A	B	1.05		1.75	1.84	
			A	1	2	2.50		1.75	4.38	
			A	1	2	2.05		1.75	3.59	
			LOSA			3.10		0.25	1.55	
			LOSA			1.80		0.25	0.90	
									21.98	
5APLANAS	APLANADO EN PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA PROP. 1:2:6 EN TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO) DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO A PLOMO Y REGLA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2								
			LOSA			1.80	3.10		5.58	CROQUIS 6
			1	A	B	1.05	0.15		-0.16	
			2	A	B	1.05	0.15		-0.16	
			3	A	B	1.05	0.15		-0.16	
			A	1	2	2.05	0.15		-0.31	


 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
									4.79	
SPINT01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA PRO1000 O SIMILAR CALIDAD EN MUROS HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS A BASE DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2								CROQUIS 6
			1	A	B	1.20	1.75	1.00	2.10	
			1	A	B	1.05	1.75	1.00	1.84	
			3	A	B	1.20	1.75	1.00	2.10	
			3	A	B	1.05	1.75	1.00	1.84	
			2	A	B	1.05	1.75	1.00	1.84	
			2	A	B	1.05	1.75	1.00	1.84	
			A	1	2	2.50	1.75	1.00	4.38	
			A	1	2	2.05	1.75	1.00	3.59	
			LOSA			3.10	0.25	2.00	1.55	
			LOSA			1.80	0.25	2.00	0.90	
									21.98	
SPINT02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA PRO1000 O SIMILAR CALIDAD EN PLAFOND HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS A BASE DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2								CROQUIS 6
			LOSA			1.80	3.10	1.00	5.58	
			1	A	B	1.05	0.15	-1.00	-0.16	
			2	A	B	1.05	0.15	-1.00	-0.16	
			3	A	B	1.05	0.15	-1.00	-0.16	
			A	1	2	2.05	0.15	-1.00	-0.31	
									4.79	
PDONK	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE LAMINA DONKA DE 1.00 X 1.75 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA								CROQUIS 6
			B	1	2			1.00	1.00	
			B	2	3			1.00	1.00	
									2.00	


 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
	INSTALACION ELECTRICA									
TRAS	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRASFORMADOR TIPO SECO DE 5 KVA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 2
									1.00	
ACOM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA DE TRANSFORMADOR A BASE DE MEDICIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 2
									1.00	
	REHABILITACION DE TREN DE DESCARGA									
VALV2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 52 MM. (2") DE DIÁMETRO. (INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION)	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	
VALV4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN O NO RETORNO (CHECK) 200 PSI PUESTA EN OBRA DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO. INCLUYE, BRIDA, TORNILLOS, EMPAQUES Y TUERCAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHÉN **LOCALIDAD:** SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
VALV5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA MIXTA(150 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A 126 GRADOS B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE.DE 25 mm (1") DE DIÁM. INCL LLAVE DE GLOBO DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, NIPLE DE GALV. DE 25MM X 0.20MTS ROSCADO Y NIPLE DE 25MM X 0.20 MTS,CORTE Y SOLDADURA EN TUBO DE CONDUCCION, MATERIALES,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	
VALV75	SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE VÁLVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 75MM (3") DE DIÁMETRO INCLUYE REEMPLAZO DE EXTREMIDADES CAMPANA, TORNILLOS, EMPAQUES DE NEOPRENO.	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	
MEDG1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE GASTO TIPO TURBINA (125 PSI) BRIDADO PUESTA EN OBRA DE 75MM (3") DE DIÁMETRO	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	
TEE3X2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO 75 X 52 MM. (3" X 2") DE DIAMETRO, (INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION)	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	
NIPLE3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 0.60 M ROSCA-ROSCA DE 1" CDE-40	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES


PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
TDE-004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO CON CARÁTULA DE 4-1/2" CONEXIÓN DE 1/2" MNPT, RANGO PRIMARIO DE 0 A 1500 PSI. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	
COD90°-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABEZAL PARA TREN DE DESCARGA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2", SEGMENTOS DE TUBERÍA Y CODO GALVANIZADO C-40 DE 90 X 3". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LTE								
								1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	
SOPOR	SOPORTE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 20x40x60 CMS DE SECCION, PARA SOPORTE DEL TREN DE DESCARGA INCLUYE EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								
								3.00	3.00	CROQUIS 7
									3.00	
BROC	FABRICACIÓN DE BROCAL PARA CABEZAL DE SISTEMA DE BOMBEO.	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	
REGI	CONSTRUCCION DE REGISTRO A CIELO ABIERTO PARA TOMA DE CLORADOR DE 0.60 X 0.60 X 0.80 MTS. A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS, CON CASTILLOS, REVOCADO INTERIOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	


 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA
 SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 04/11/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
TOMA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA PARA CLORADOR A PIE DE TREN DE DESGARDA. INCLUYE ABRAZADERA, TUBERIA DE RESGUARDO, RANURACIONES Y REPARACIÓN DE FIRME, MANGUERA PARA HIPOCLORITO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO.	LTE								
								1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	
	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
ELEC03	SUMINISTRO DE DUCTO PARA ALIMENTACION DE MOTOR SUMERGIBLE, INCLUYE RANURACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA 1 1/2" DE DIAMETRO DE PVC SERVICIO PESADO, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML								
					3.00			1.00	3.00	CROQUIS 8
					1.00			1.00	1.00	
									4.00	
SPORTON	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON CON MALLA CICLONICA CAL 10.5 DE 55X55 MM DE 2.00 MT DE ALTURA Y 3.00 MT DE ANCHO CON DOS HOJAS ABATIBLES, INCLUYE: POSTES DE 3", BARRA SUPERIOR E INFERIOR DE 2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 9
									1.00	
SPUERTAS	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CON MALLA CICLONICA CAL 10.5 DE 55X55 MM DE 2.00 MT DE ALTURA Y 1.00 MT DE ANCHO, INCLUYE: POSTES DE 2", BARRA SUPERIOR E INFERIOR DE 2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 9
									1.00	
	CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS									


 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA
 SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
EXT-01	LOSA DE VIGUETA TIPO 12-5 Y BOVEDILLA DE 15X25X56 CM CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F' C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X6-10/10. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2								
					1.80	3.10		1.00	5.58	CROQUIS 4
									5.58	
EXT-02	MESETA DE CONCRETO 10 CMS DE ESPESOR, HECHA A BASE DE CONCRETO F' C= 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8"@ DE 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO O PLANCHUELEADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2								
					1.03	0.60		1.00	0.62	CROQUIS 11
					1.03	0.60		1.00	0.62	
									1.24	
EXT-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS Y CONCERTINA EN PARTE SUPERIOR DE CERCO DE MALLA CICLONICA, INCLUYE: ESPADAS PARA 3 HILOS DE PÚA, COLOR PLATA, CAPUCHA OCHAVO DE 48 X 42 MM COLOR PLATA, ALAMBRE DE PÚAS, CONCERTINA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML								
					12.90			1.00	12.90	CROQUIS 9
					13.15			1.00	13.15	
					7.00			1.00	7.00	
					8.40			1.00	8.40	
									41.45	
EXT-04	CASTILLO AHOGADO DENTRO DE UN HUECO DE MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR.CONCRETO F' C=150 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 1 No.3, INCLUYE:CIMBRA, DESCIMBRA Y CRUCE DE VARILLAS	ML								
										CROQUIS 3


 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 04/11/2025

LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
			1	B	B	1.75		1.00	1.75	
			2	B	B	1.75		1.00	1.75	
			3	B	B	1.75		1.00	1.75	
									5.25	
EXT-05	LIBRANZA Y RECONEXION EN MEDIA TENSION, PARA CONEXIÓN DE FASES EN TRANSFORMADOR EXISTENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA	PZA								CROQUIS 2
								1.00	1.00	
									1.00	
EXT-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA CICLONICA CAL 12.5 DE 55X55 MM DE 2.00 MT DE ALTURA, INCLUYE: POSTES DE ARRANQUE DE 3", POSTES DE 2" @ 3.00 MT, BARRA SUPERIOR E INFERIOR DE 2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML								CROQUIS 9
					12.90			1.00	12.90	
					13.15			1.00	13.15	
					7.00			1.00	7.00	
					8.40			1.00	8.40	
					3.00			-1.00	-3.00	PORTON
					1.00			-1.00	-1.00	PUERTA
									37.45	
EXT-07	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II (B) POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3								CROQUIS 10
					5.00	0.50	0.70	1.00	1.75	
									1.75	
EXT-08	SUMINISTRO Y JUNTEO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON COPLE INTEGRADO TIPO ANGER RD 26 DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLO DE HULE, LUBRICANTE DE ESPIGA PARA ACOPLAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML								CROQUIS 10
					4.00			1.00	5.00	
									5.00	


 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA
 SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 04/11/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
EXT-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO TIPO ANGER RD 26 DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLO DE HULE, LUBRICANTE DE ESPIGA PARA ACOPLAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 10
								1.00	1.00	
									2.00	
EXT-10	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO SASCAB, COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR MANUAL (BAILARINA, RODILLO O PLACA) EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPARTADO Y NIVELACION.	M3								
					5.00	0.50	0.70	1.00	1.75	CROQUIS 10
									1.75	
EXT-11	SUMINISTRO DE TUBERÍA NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN CON UN EXTREMO BRIDADO Y EL OTRO ROZCADO DE 3" DE DIÁMETRO ESPESOR 7.92 MM DE 1.05 ML DE LARGO. INCLUYE, BRIDAS, TORNILLOS, EMPAQUES Y TUERCAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	
EXT-12	SUMINISTRO DE TUBERÍA NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN CON AMBOS EXTREMOS BRIDADOS DE 3" DE DIÁMETRO ESPESOR 7.92 MM DE 0.52 ML DE LARGO. INCLUYE, BRIDAS, TORNILLOS, EMPAQUES Y TUERCAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO


R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA
 SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 04/11/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
EXT-13	SUMINISTRO DE TUBERÍA NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN CON UN EXTREMO BRIDADO Y EL OTRO ROZCADO DE 3" DE DIÁMETRO ESPESOR 7.92 MM DE 2.65 ML DE LARGO. INCLUYE, BRIDAS, TORNILLOS, EMPAQUES Y TUERCAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 7
									1.00	


 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO


R.F.C.: LAPR810509URO

CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
FECHA: 04/11/2025
LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	CANTIDAD	IMPORTE
	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN					
	PRELIMINARES					
5DEMCON	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE EN MAL ESTADO DE 10 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA	M2	\$ 249.26	10.00	6.00	\$ 1,495.56
DES040	DESCONEXION DE ARRANCADOR TRIFASICO DE 40 HP 440 VOLTS A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,779.07	1.00	1.00	\$ 3,779.07
DES10	DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLONICA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESALOJO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO FUERA DE LA OBRA.	ML	\$ 132.98	41.60	41.45	\$ 5,512.02
DEM03	DEMOLICION DE CASETA DE CONTROL EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DESALOJO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA.	LOTE	\$ 5,999.62	1.00	1.00	\$ 5,999.62
DESTRE1	DESMANTELAMIENTO DE TREN DE DESCARGA EXISTENTE, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	\$ 2,659.60	1.00	1.00	\$ 2,659.60
	SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 19,445.87
0	EQUIPAMIENTO DE POZO					
CON40	CONEXIÓN DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 40 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 3,779.07	1.00	1.00	\$ 3,779.07
EQUIP007	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CLORACION LMI MILTON ROY 151/198 O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL DE INSTALACION Y PRUEBA. ASI COMO TAMBIÉN RECIPIENTE DE PLASTICO DE 60 LTS. PARA ALMACENAR HIPOCLORITO DE SODIO	PZA	\$ 24,405.46	1.00	1.00	\$ 24,405.46
AYC26	SALIDA DE CONTACTOS NORMALES Y/O GFCI. INCLUYE TENDIDO DE TUBO POLIDUCTO DE 13MM Y 19MM, COLOCACION DE REGISTROS PVC 4"x4", TENDIDO DE CABLE DE COBRE MONOPOLAR TWH CAL- 10 AWG MCA: IUSA O SIM., TENDIDO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL- 12 AWG MCA: IUSA O SIM., CINTA AISLANTE SCOTCH 33 MCA: 3M, CONEXIONES ELECTRICAS, RANURADO, ZANJAS MENORES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN GENERAL DE CONSTRUCCIÓN: 2.3.2. PRECIO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	SAL	\$ 766.56	2.00	2.00	\$ 1,533.12
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO DE POZO					\$ 29,717.65
0	CASETA DE CONTROL					
SHOP-005	CADENA DE CIMENTACION DE 15X20 CMS DE SECCION CONCRETO FC= 200 KG/CM2 ARMADO C/ARMEX 15-20-4, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 383.97	7.50	5.65	\$ 2,169.43
SHOP-007	MURO DE BLOCK HUECO DE 15X20X40 CM A PLOMO Y REGLA, ACABADO COMUN AMBAS CARAS, ASENTADO CON MORTERO CEM-POLVO PROP. 1:5 INC. ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 419.71	12.00	9.11	\$ 3,823.56
5CASTIS	CASTILLO DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2, ARMADO CON ARMEX 15-15-4, DE 15 X 15 CM DE SECCION, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, COLADO Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 373.55	8.00	5.25	\$ 1,961.14
SHOP-05C	CADENA DE CERRAMIENTO DE 30X20 CMS DE SECCION CONCRETO FC= 200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS, INC. CIMBRA COMUN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 976.97	7.50	5.65	\$ 5,519.88
SLOB10	LOSA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, HECHA A BASE DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8"@ DE 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS DE PARA USO PEATONAL, ACABADO RAYADO O ESCOBILLADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 839.97	5.73	21.00	\$ 17,639.37


 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPRS10509URO

CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
FECHA: 04/11/2025
LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	CANTIDAD	IMPORTE
SAPLANA3	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA PROP. 1:2:6 EN TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO) DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO A PLOMO Y REGLA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 192.65	15.00	21.98	\$ 4,234.45
SAPLANA5	APLANADO EN PLAFONES CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO DE PIEDRA PROP. 1:2:6 EN TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO) DE 3 CM DE ESPESOR PROMEDIO A PLOMO Y REGLA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 199.31	5.73	4.79	\$ 954.69
SPINTO1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA PRO1000 O SIMILAR CALIDAD EN MUROS HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS A BASE DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 136.51	15.00	21.98	\$ 3,000.49
SPINTO2	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA PRO1000 O SIMILAR CALIDAD EN PLAFOND HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS A BASE DE UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 128.37	5.73	4.79	\$ 614.89
PDONK	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE LAMINA DONKA DE 1.00 X 1.75 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 4,752.07	2.00	2.00	\$ 9,504.14
				SUBTOTAL CASETA DE CONTROL		\$ 49,422.04
	INSTALACION ELECTRICA					
TRA5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRASFORMADOR TIPO SECO DE 5 KVA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 30,304.31	1.00	1.00	\$ 30,304.31
ACOM	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA DE TRANSFORMADOR A BASE DE MEDICIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 27,472.07	1.00	1.00	\$ 27,472.07
				SUBTOTAL INSTALACION ELECTRICA		\$ 57,776.38
	REHABILITACION DE TREN DE DESCARGA					
VALV2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 52 MM. (2") DE DIÁMETRO. (INCLUYE. MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION)	PZA	\$ 4,607.98	1.00	1.00	\$ 4,607.98
VALV4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION O NO RETORNO (CHECK) 200 PSI PUESTA EN OBRA DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO. INCLUYE, BRIDA, TORNILLOS, EMPAQUES Y TUERCAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 13,682.65	1.00	1.00	\$ 13,682.65
VALV5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA MIXTA(150 PSI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A 126 GRADOS B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE.DE 25 mm (1") DE DIÁM. INCL. LLAVE DE GLOBO DE 25 MM (1") DE DIÁMETRO, NIPLE DE GALV. DE 25MM X 0.20MTS ROSCADO Y NIPLE DE 25MM X 0.20 MTS,CORTE Y SOLDADURA EN TUBO DE CONDUCCION, MATERIALES,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,302.68	1.00	1.00	\$ 4,302.68
VALV75	SUMINISTRO Y REEMPLAZO DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO (125 PSI) PUESTA EN OBRA DE 75MM (3") DE DIÁMETRO INCLUYE REEMPLAZO DE EXTREMIDADES CAMPANA, TORNILLOS, EMPAQUES DE NEOPRENO.	PZA	\$ 9,009.54	1.00	1.00	\$ 9,009.54
MEDG1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE GASTO TIPO TURBINA (125 PSI) BRIDADO PUESTA EN OBRA DE 75MM (3") DE DIÁMETRO	PZA	\$ 17,684.11	1.00	1.00	\$ 17,684.11
TEE3X2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADA DE FIERRO FUNDIDO 75 X 52 MM. (3" X 2") DE DIAMETRO, (INCLUYE. MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION)	PZA	\$ 7,680.23	1.00	1.00	\$ 7,680.23
NIPLE3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 0.60 M ROSCA-ROSCA DE 1" CDE-40	PZA	\$ 373.76	1.00	1.00	\$ 373.76

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025 CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN FECHA: 04/11/2025
 MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	CANTIDAD	IMPORTE
TDE-004	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO CON CARATULA DE 4-1/2" CONEXIÓN DE 1/2" MNPT, RANGO PRIMARIO DE 0 A 1500 PSI. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TRABAJO.	PZA	\$ 5,665.34	1.00	1.00	\$ 5,665.34
COD90°-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABEZAL PARA TREN DE DESCARGA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2", SEGMENTOS DE TUBERÍA Y CODO GALVANIZADO CD-40 DE 90 X 3". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LTE	\$ 13,368.39	1.00	1.00	\$ 13,368.39
SOPOR	SOPORTE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 20x40x60 CMS DE SECCION, PARA SOPORTE DEL TREN DE DESCARGA INCLUYE EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 1,667.46	3.00	3.00	\$ 5,002.38
BROC	FABRICACIÓN DE BROCAL PARA CABEZAL DE SISTEMA DE BOMBEO.	PZA	\$ 2,094.52	1.00	1.00	\$ 2,094.52
REGI	CONSTRUCCION DE REGISTRO A CIELO ABIERTO PARA TOMA DE CLORADOR DE 0.60 X 0.60 X 0.80 MTS. A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CMS, CON CASTILLOS, REVOCADO INTERIOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 8,132.73	1.00	1.00	\$ 8,132.73
TOMA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA PARA CLORADOR A PIE DE TREN DE DESGARDA. INCLUYE ABRAZADERA, TUBERIA DE RESGUARDO, RANURACIONES Y REPARACIÓN DE FIRME, MANGUERA PARA HIPOCLORITO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO.	LTE	\$ 2,156.66	1.00	1.00	\$ 2,156.66
					SUBTOTAL	\$ 93,760.97
	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
ELEC03	SUMINISTRO DE DUCTO PARA ALIMENTACION DE MOTOR SUMERGIBLE, INCLUYE RANURACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HASTA 1 1/2" DE DIAMETRO DE PVC SERVICIO PESADO, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$ 456.43	10.00	4.00	\$ 1,825.72
SPORTON	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON CON MALLA CICLONICA CAL 10.5 DE 55X55 MM DE 2.00 MT DE ALTURA Y 3.00 MT DE ANCHO CON DOS HOJAS ABATIBLES, INCLUYE: POSTES DE 3", BARRA SUPERIOR E INFERIOR DE 2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 7,356.98	1.00	1.00	\$ 7,356.98
SPUERTA5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CON MALLA CICLONICA CAL 10.5 DE 55X55 MM DE 2.00 MT DE ALTURA Y 1.00 MT DE ANCHO, INCLUYE: POSTES DE 2", BARRA SUPERIOR E INFERIOR DE 2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,034.54	1.00	1.00	\$ 4,034.54
					SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS	\$ 13,217.24
	0 CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS					
EXT-01	LOSA DE VIGUETA TIPO 12-5 Y BOVEDILLA DE 15X25X56 CM CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X6-10/10. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	\$ 1,571.33	-	5.58	\$ 8,768.02
EXT-02	MESETA DE CONCRETO 10 CMS DE ESPESOR, HECHA A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8"@ DE 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO O PLANCHUELEADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 1,315.84	-	1.24	\$ 1,631.64
EXT-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS Y CONCERTINA EN PARTE SUPERIOR DE CERCO DE MALLA CICLONICA, INCLUYE: ESPADAS PARA 3 HILOS DE PÚA, COLOR PLATA, CAPUCHA OCHAVO DE 48 X 42 MM COLOR PLATA, ALAMBRE DE PÚAS, CONCERTINA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	ML	\$ 608.97	-	41.45	\$ 25,241.81


ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
ADMINISTRADOR GENERAL

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO: DEL 16 DE OCTUBRE AL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN
 BAUTISTA SAHCABCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: SAN JUAN BAUTISTA SAHCABCHEN
 CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-57/2025
 FECHA: 04/11/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	CANTIDAD	IMPORTE
EXT-04	CASTILLO AHOGADO DENTRO DE UN HUECO DE MURO DE BLOCK DE 15 CMS.DE ESPESOR,CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 1 No.3, INCLUYE:CIMBRA, DESCIMBRA Y CRUCE DE VARILLAS.	ML	\$ 160.70	-	5.25	\$ 843.68
EXT-05	LIBRANZA Y RECONEXION EN MEDIA TENSION, PARA CONEXIÓN DE FASES EN TRANSFORMADOR EXISTENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 12,948.32	-	1.00	\$ 12,948.32
EXT-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCO DE MALLA CICLONICA CAL 12.5 DE 55X55 MM DE 2.00 MT DE ALTURA, INCLUYE: POSTES DE ARRANQUE DE 3", POSTES DE 2" @ 3.00 MT, BARRA SUPERIOR E INFERIOR DE 2", HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 1,156.18	-	37.45	\$ 43,298.94
EXT-07	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II (B) POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: AFLOJE, EXTRACCION Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	\$ 565.09	-	1.75	\$ 988.91
EXT-08	SUMINISTRO Y JUNTEO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON COPLE INTEGRADO TIPO ANGER RD 26 DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLO DE HULE, LUBRICANTE DE ESPIGA PARA ACOPLAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	\$ 302.58	-	5.00	\$ 1,512.90
EXT-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC HIDRAULICO TIPO ANGER RD 26 DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: ANILLO DE HULE, LUBRICANTE DE ESPIGA PARA ACOPLAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 235.35	-	2.00	\$ 470.70
EXT-10	SUMINISTRO Y RELLENO CON MATERIAL DE BANCO SASCAB, COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR MANUAL (BAILARINA, RODILLO O PLACA) EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPARTADO Y NIVELACION.	M3	\$ 739.87	-	1.75	\$ 1,294.77
EXT-11	SUMINISTRO DE TUBERÍA NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN CON UN EXTREMO BRIDADO Y EL OTRO ROZCADO DE 3" DE DIÁMETRO ESPESOR 7.92 MM DE 1.05 ML DE LARGO. INCLUYE, BRIDAS, TORNILLOS, EMPAQUES Y TUERCAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,782.74	-	1.00	\$ 2,782.74
EXT-12	SUMINISTRO DE TUBERÍA NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN CON AMBOS EXTREMOS BRIDADOS DE 3" DE DIÁMETRO ESPESOR 7.92 MM DE 0.52 ML DE LARGO. INCLUYE, BRIDAS, TORNILLOS, EMPAQUES Y TUERCAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 2,686.70	-	1.00	\$ 2,686.70
EXT-13	SUMINISTRO DE TUBERÍA NORMA ASTM A-53 ACERO AL CARBÓN CON UN EXTREMO BRIDADO Y EL OTRO ROZCADO DE 3" DE DIÁMETRO ESPESOR 7.92 MM DE 2.65 ML DE LARGO. INCLUYE, BRIDAS, TORNILLOS, EMPAQUES Y TUERCAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 4,729.19	-	1.00	\$ 4,729.19
						SUBTOTAL CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS \$ 107,198.32
						SUBTOTAL ESTIMACIÓN \$ 370,538.47
						I.V.A. \$ 59,286.16
						TOTAL \$ 429,824.63


 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
 ADMINISTRADOR GENERAL