

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

"2025, AÑO DE LA MUJER INDÍGENA"

Hopelchén, Campeche, a 30 de Julio de 2025

Oficio: HAH/DOP/361/2025

Asunto: Trámite de Pago.



LIC. DIEGO ARMANDO YERVES GONZÁLEZ.
P R E S E N T E

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el **PAGO DE LA ESTIMACIÓN 1 (Única)** de la Obra: **REHABILITACIÓN DE POZO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN**, en la localidad de **HOPELCHÉN** en el municipio de Hopelchén, Campeche, con número de Contrato: **HAH-DOP-FAISMUN-25/2025** a favor de la PERSONA FÍSICA **"LUIS ALBERTO CANO Y POOT"**, se solicita el pago de **\$509,666.33** (Son: Quinientos Nueve Mil Seiscientos Sesenta y Seis Pesos 33/100 M.N.) con Recursos del Ramo 33 (FAISMUN 2025).

Se anexa la siguiente documentación:

- ✓ Factura Electrónica No. 3743
- ✓ Contrato de Obra HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
- ✓ Fianza de Cumplimiento No. 3048867 de SOFIMEX, INSTITUCIÓN DE GARANTÍAS, S.A.
- ✓ Fianza de Vicios Ocultos No. 3049992 de SOFIMEX, INSTITUCIÓN DE GARANTÍAS, S.A.
- 3 invitaciones a las empresas a participar en la Licitación
- 3 oficios de las Empresas aceptando la Invitación a participar en la Licitación
- Acta de Fallo
- ✓ 3 Presupuestos
- PROPUESTA TÉCNICA
- Acta de Nacimiento, Copia de Credencial de Elector, CURP, R.F.C. y Copia de Cumplimiento de SHCP, Recibo pago Padrón de Contratistas
- Curriculum de la empresa
- Estados Financieros y Declaración de Hacienda
- Constancia de Visita al Sitio de la Obra
- Catálogo de Maquinaria y Equipo de Construcción
- Catálogo de Mano de Obra
- Programa de Obra con Porcentajes
- Declaración de Conocimiento de Especificaciones de Obra
- Declaración de NO encontrarse en los Supuestos del Artículo 34
- PROPUESTA ECONÓMICA
- Programa de Ejecución y Montos Mensuales
- Análisis de Costo Horario de Maquinaria y Equipo de Construcción, Catálogo de Auxiliares, Análisis de Costos de Auxiliares, Análisis de Cuadrillas de Mano de Obra, Personal Técnico, Administrativo y de Campo
- Cálculo de Indirectos
- Cálculo del Porcentaje de Utilidad
- Cálculo del Porcentaje de Financiamiento

**H. AYUNTAMIENTO DE
HOPELCHÉN
CAMPECHE**
2024 31 JUL 2025 2027
**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
EN REVISIÓN**
09:09 ade
3



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



"2025, AÑO DE LA MUJER INDÍGENA"

- Catálogo de Materiales
- Cálculo del Factor de Salario Real
- Integración del Factor de Salario Real
- ✓ • Oficio de Asignación de Superintendente de Obra
- ✓ • Oficio de Aviso de Inicio de Obra
- ✓ • Oficio de Asignación de Supervisor
- ✓ • Caratula de Estimación
- ✓ • Estado de Cuenta
- ✓ • Estimación de Obra
- ✓ • Generadores de Obra
- ✓ • Reporte Fotográfico
- ✓ • Croquis
- ✓ • Bitácora de Obra
- ✓ • Catálogo Definitivo
- ✓ • Plano Definitivo
- ✓ • 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 Dominio

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

ATENTAMENTE

**ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN**



C.C.p. Archivo

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



ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

R.F.C.: CAPL550412TV8

ESTIMACIÓN No.:	1 (UNICA)	CONTRATISTA:	LUIS ALBERTO CANO Y POOT
FECHA:	09/07/2025		
PARTIDA PRESUP.:		REG. O PUB.:	
OBRA:	REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN	R.F.C.:	CAPL550412TV8
MUNICIPIO:	HOPELCHÉN	REG. INFONAVIT:	
LOCALIDAD:	HOPELCHÉN	REG. I.M.S.S.:	
UBICACIÓN:		C.M.I.C.:	
CONTRATO No.:	HAH-DOP-FAISMUN-25/2025	FIANZA DE ANTICIPO No.:	
MONTO C/I.V.A.	\$ 509,666.33	FIANZA DE GARANTIA No.:	
ANTICIPO (30%):	N/A	FACTURA No.:	

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE:

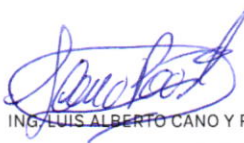
\$ 509,666.33 SON: QUINIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA) POR TRABAJOS EFECTUADOS

EN EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL 03 DE JULIO DE 2025 AL 09 DE JULIO DE 2025

AVANCE DE LA OBRA: 100.00%

IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$	439,367.53
AMORTIZACION DE ANTICIPO:	\$	-
SUBTOTAL:	\$	439,367.53
IVA 16%	\$	70,298.80
ALCANCE NETO	\$	509,666.33


ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
ADMINISTRADOR GENERAL


ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS


ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

R.F.C.: CAPL550412TV8

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHÉN,

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHÉN

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 09/07/2025

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

R.F.C.: CAPL550412TV8

CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO
CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 09/07/2025

LOCALIDAD: HOPELCHÉN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHEN								
	EQUIPAMIENTO DE POZO								
PRPAV001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCIÓN 2.00 X 1.22 MTS., INCLUYE: INSTALACIÓN EN OBRA.	PZA	\$ 3,786.30	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 3,786.30
5BOMBASU50	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE KOR20-R500-II MARCA ALTAMIRA DE ACERO INOXIDABLE DESCARGA DE 4" CON ROSCA CONICA NPT VALVULA CHECK INTERIOR, COLADOR DE SUCCION, COPLER ESTRIADO, ACOPLAMIENTO NEMA 6 ADEME MINIMO RECOMENDADO DE 8" RANGO DE CARGA DE 84 A 213 MTS 3 HP MAXIMO 43.92 GASTO DE 20LTS POR SEGUNDO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA MONTADA EN CAMION DE 10 TONELADAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 43,377.79	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 43,377.79
5MOTOR50	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 50HP - 460VOLTS MARCA ALTAMIRA SERIE EVER ENCAPSULADO CON RESINA PARA POZOS PROFUNDOS, REFRIGERADO Y LUBRICADO MEDIANTE AGUA Y GLICOL DE ACERO INOXIDABLE ACOPLAMIENTO NEMA-6, AMPERAJE 67.7 A 77 AMPERES INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA HIAB, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 103,887.19	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 103,887.19
5TUBOUPVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE UPVC (POLICLORURO DE VINILO PLASTIFICADO) SERIE 250 MTS DE CARGA MAXIMA, ROSCA PLANA CUADRADA PARA ALTA FRICCION ROSCA MACHO EN UN EXTREMO Y COPLER MUY ROBUSTO CON ROSCA HEMBRA EN EL OTRO CON O'RING DE CAUCHO PARA SELLADO DE PRUEBA DE FUGAS EN LAS UNIONES DE 4" DE DIAMETRO X 3.00MTS DE LARGO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLEJE, SERVICIO DE GRUA HIAB PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,551.90	30.00	-	30.00	30.00	-	\$ 106,557.00
5KITUPVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ADAPTADOR PARA TUBO DE UPVC SERIE 250MTS DE CARGA DE 4" DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA HIAB MONTADO EN CAMION DE 10 TONELADAS, MANO DE OBRA PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 20,808.62	2.00	-	2.00	2.00	-	\$ 41,617.24

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

R.F.C.: CAPL550412TV8

CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO
CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 09/07/2025

LOCALIDAD: HOPELCHÉN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
5DESCCF	DESINSTALACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 15KV INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 592.72	3.00	-	3.00	3.00	-	\$ 1,778.16
5DESADA	DESINSTALACION DE APARTARRAYO ADA 12KV DE LOSA INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 592.72	3.00	-	3.00	3.00	-	\$ 1,778.16
5DES13A	DESINSTALACION DE AISLADOR 13A DE LOSA INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 400.16	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 400.16
5DESUL	DESINSTALACION DE ABRAZADERA UL INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 130.56	2.00	-	2.00	2.00	-	\$ 261.12
5DESHOR	DESINSTALACION DE HORQUILLA CON GUARDACABO INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 130.56	4.00	-	4.00	4.00	-	\$ 522.24
5CONESTR	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR ESTRIBO CALIBRE 1/0 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 189.21	3.00	-	3.00	3.00	-	\$ 567.63
5CONPER	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LINEA VIVA (PERICO) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 619.00	6.00	-	6.00	6.00	-	\$ 3,714.00
5AISL13	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 13SHL45N (ASUS) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 531.73	6.00	-	6.00	6.00	-	\$ 3,190.38
5GRAPA	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA REMATE RAL 8 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 394.59	6.00	-	6.00	6.00	-	\$ 2,367.54
5OJORE	SUMINISTRO E INSTALACION DE OJO RE INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 115.61	2.00	-	2.00	2.00	-	\$ 231.22
5CRUC4T	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA C4T INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 1,847.91	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 1,847.91
5DADO46R	SUMINISTRO E INSTALACION DE DADO 46RT INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 581.60	2.00	-	2.00	2.00	-	\$ 1,163.20

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

R.F.C.: CAPL550412TV8


CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO
CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 09/07/2025

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
5KIT2	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT PARA EMPALME SUMERGIBLE CALIBRE#2 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRAS, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 618.56	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 618.56
5ARNE4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ARNES PARA TUBO SERIE 250MTS DE 4" PARA DESCARGA DE LA BOMBA INCLUYE: MARERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRA PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,918.50	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 4,918.50
5ARRANRE	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA RIPO AUTOTRANSFORMADOR CON SISTEMA DE PROTECCION ELECTRICA, CENTRO SOBRECARGA, BAJA CARGA, ROTOR BLOQUEADO ALTO Y BAJO VOLTAJE, PERDIDA DE FASE, FASE INVERTIDA, DESBALANCE DE FASES Y CORRIENTE, MULTIPLES ARRANQUES RANGO DE CORRIENTE 70 A 80 AMPERES, RANGO DE POTENCIA 50 A 60HP VOLTAJE DE OPERACION 3 FASES 440VOLTS INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLEJE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 84,870.25	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 84,870.25
5VALVCHE	INSTALACION DE VALVULVA CHECK PARA COLUMNA DE DESCARGA DE 4" ACERO DUCTIL, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA HIAB, MONTADA EN CAMION DE 10 TONELADAS MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,972.94	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 1,972.94
5CAB4"	INSTALACION DE CABEZAL DE DESCARGA DE 4" INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA HIAB MONTADA EN UN CAMION DE 10 TONELADAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 3,098.23	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 3,098.23
5COPL4	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CEDULA 40 DE 4", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLEJE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 587.38	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 587.38
5ZAPTER	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA TERMINAL PARA CABLE DE COBRE CALIBRE 1/O INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 271.80	3.00	-	3.00	3.00	-	\$ 815.40
SUBTOTAL EQUIPAMIENTO DE POZO									\$ 396,106.78
INSTALACION ELECTRICA									
5AISL6S	DESINSTALACION DE AISLADOR 6S, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 81.76	9.00	-	9.00	9.00	-	\$ 735.84



ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
ADMINISTRADOR GENERAL



ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

R.F.C.: CAPL550412TV8


CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO
CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 09/07/2025

LOCALIDAD: HOPELCHÉN

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
5CAB1/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACSR CAL 1/0 ALUMINIO INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	\$ 207.60	9.00	-	9.00	9.00	-	\$ 1,868.40
5GRILLET	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRILLETE GA1 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 422.02	6.00	-	6.00	6.00	-	\$ 2,532.12
5PDR457	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO DOBLE ROSCA 16X457 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 257.15	6.00	-	6.00	6.00	-	\$ 1,542.90
5PLACA1P	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA 1PC INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 43.00	12.00	-	12.00	12.00	-	\$ 516.00
5CBYP	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIMETALICO TIPO YP INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 175.51	3.00	-	3.00	3.00	-	\$ 526.53
2CCF	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE DISPOSITIVO 2CCF EN 13.2 KV, SEGÚN NORMAS DE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: ABRAZADERAS, CRUCETA, CORTACIRCUITOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 17,717.24	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 17,717.24
SUBTOTAL INSTALACION ELECTRICA									\$ 43,260.75
SUBTOTAL ESTIMACION									\$ 439,367.53


ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
ADMINISTRADOR GENERAL


ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
SUPERVISOR DE OBRA

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

R.F.C.: CAPL550412TV8


NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO
 LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 09/07/2025

MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: HOPELCHÉN

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHEN									
0	EQUIPAMIENTO DE POZO									
PRPAV001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METÁLICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCIÓN 2.00 X 1.22 MTS., INCLUYE: INSTALACIÓN EN OBRA.	PZA								CROQUIS 1
								1.00	1.00	
									1.00	
5BOMBASU50	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TIPO SUMERGIBLEKOR20-R500-11 MARCA ALTAMIRA DE ACERO INOXIDABLE DESCARGA DE 4" CON ROSCA CONICA NPT VALVULA CHECK INTERIOR, COLADOR DE SUCCION, COPLE ESTRIADO, ACOPLAMIENTO NEMA 6 ADEME MINIMO RECOMENDADO DE 8" RANGO DE CARGA DE 84 A 213 MTS 3 HP MAXIMO 43.92 GASTO DE 20LTS POR SEGUNDO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA MONTADA EN CAMION DE 10 TONELADAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA								CROQUIS 2 PUNTO A
								1.00	1.00	
									1.00	


 ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

R.F.C.: CAPL550412TV8

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO
 LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 09/07/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
5MOTOR50	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 50HP -460VOLTS MARCA ALTAMIRA SERIE EVER ENCAPSULADO CON RESINA PARA POZOS PROFUNDOS, REFRIGERADO Y LUBRICADO MEDIANTE AGUA Y GLICOL DE ACERO INOXIDABLE ACOPLAMIENTO NEMA-6, AMPERAJE 67.7 A 77 AMPERES INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA HIAB, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA								CROQUIS 2 PUNTO B
								1.00	1.00	
									1.00	
5TUBOUPVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE UPVC (POLICLORURO DE VINILO PLASTIFICADO) SERIE 250 MTS DE CARGA MAXIMA, ROSCA PLANA CUADRADA PARA ALTA FRICCION ROSCA MACHO EN UN EXTREMO Y COPLE MUY ROBUSTO CON ROSCA HEMBRA EN EL OTRO CON O'RING DE CAUCHO PARA SELLADO DE PRUEBA DE FUGAS EN LAS UNIONES DE 4" DE DIAMETRO X 3.00MTS DE LARGO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLEJE, SERVICIO DE GRUA HIAB PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA								CROQUIS 2 PUNTO C
								30.00	30.00	
									30.00	
5KITUPVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ADAPTADOR PARA TUBO DE UPVC SERIE 250MTS DE CARGA DE 4" DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA HIAB MONTADO EN CAMION DE 10 TONELADAS, MANO DE OBRA PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA								
								1.00	1.00	CROQUIS 2 PUNTO D
								1.00	1.00	CROQUIS 2 PUNTO E
									2.00	

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

R.F.C.: CAPL550412TV8

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO
 LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 09/07/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
5KIT2	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT PARA EMPALME SUMERGIBLE CALIBRE#2 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRAS, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 2 PUNTO F
5ARNE4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ARNES PARA TUBO SERIE 250MTS DE 4" PARA DESCARGA DE LA BOMBA INCLUYE: MARERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRA PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 2 PUNTO G
5ARRANRE	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA RIPO AUTOTRANSFORMADOR CON SISTEMA DE PROTECCION ELECTRICA, CENTRO SOBRECARGA, BAJA CARGA, ROTOR BLOQUEADO ALTO Y BAJO VOLTAJE, PERDIDA DE FASE, FASE INVERTIDA, DESBALANCE DE FASES Y CORRIENTE, MULTIPLES ARRANQUES RANGO DE CORRIENTE 70 A 80 AMPERES, RANGO DE POTENCIA 50 A 60HP VOLTAJE DE OPERACION 3 FASES 440VOLTS INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLEJE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 2 PUNTO H
5VALVCH	INSTALACION DE VALVULVA CHECK PARA COLUMNA DE DESCARGA DE 4" ACERO DUCTIL, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA HIAB, MONTADA EN CAMION DE 10 TONELADAS MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 2 PUNTO I
								1.00	1.00	

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT


R.F.C.: CAPL550412TV8


NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO
 LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 09/07/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
5CAB4"	INSTALACION DE CABEZAL DE DESCARGA DE 4" INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA HIAB MONTADA EN UN CAMION DE 10 TONELADAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA								CROQUIS 2 PUNTO J
								1.00	1.00	
									1.00	
5COPL4	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER GALVANIZADO CEDULA 40 DE 4", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLEJE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA								CROQUIS 2 PUNTO K
								1.00	1.00	
									1.00	
5ZAPTER	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA TERMINAL PARA CABLE DE COBRE CALIBRE 1/0 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA								CROQUIS 2 PUNTO L
								3.00	3.00	
									3.00	
	INSTALACION ELECTRICA									
5AISL6S	DESINSTALACION DE AISLADOR 6S, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA								CROQUIS 3 PUNTO A
								9.00	9.00	
									9.00	
5DESCCF	DESINSTALACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 15KV INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA								CROQUIS 3 PUNTO B
								3.00	3.00	
									3.00	


 ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

No se copiarán en el croquis las continuas

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT


R.F.C.: CAPL550412TV8

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO
 LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 09/07/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
5DESADA	DESINSTALACION DE APARTARRAYO ADA 12KV DE LOSA INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA								CROQUIS 3 PUNTO C
								3.00	3.00	
									3.00	
5DES13A	DESINSTALACION DE AISLADOR 13A DE LOSA INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA								CROQUIS 3 PUNTO D
								1.00	1.00	
									1.00	
5DESUL	DESINSTALACION DE ABRAZADERA UL INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA								CROQUIS 3 PUNTO E
								2.00	2.00	
									2.00	
5DESHOR	DESINSTALACION DE HORQUILLA CON GUARDACABO INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA								CROQUIS 3 PUNTO F
								4.00	4.00	
									4.00	
5CONESTR	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR ESTRIBO CALIBRE 1/0 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA								CROQUIS 4 PUNTO A
								3.00	3.00	
									3.00	


 ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT


R.F.C.: CAPL550412TV8

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO
 LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 09/07/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
5CONPER	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LINEA VIVA (PERICO) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA						6.00	6.00	CROQUIS 4 PUNTO B
									6.00	
5AISL13	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 13SHL45N (ASUS) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA						6.00	6.00	CROQUIS 4 PUNTO C
									6.00	
5GRAPA	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA REMATE RAL 8 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA						6.00	6.00	CROQUIS 4 PUNTO D
									6.00	
5OJORE	SUMINISTRO E INSTALACION DE OJO RE INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA						2.00	2.00	CROQUIS 4 PUNTO E
									2.00	
5CRUC4T	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA C4T INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 4 PUNTO F
									1.00	No está señalado F
5DADO46R	SUMINISTRO E INSTALACION DE DADO 46RT INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA						2.00	2.00	CROQUIS 4 PUNTO G
									2.00	


 ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
 ADMINISTRADOR GENERAL


 ARQ. ANTONIO MÁRQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

R.F.C.: CAPL550412TV8

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO
 LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 09/07/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
5CAB1/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACSR CAL 1/0 ALUMINIO INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML						9.00	9.00	CROQUIS 4 PUNTO H
									9.00	
5GRILLET	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRILLETE GA1 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA						6.00	6.00	CROQUIS 4 PUNTO I
									6.00	
5PDR457	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO DOBLE ROSCA 16X457 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA						6.00	6.00	CROQUIS 4 PUNTO J
									6.00	
5PLACA1P	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA 1PC INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA						12.00	12.00	CROQUIS 4 PUNTO K
									12.00	
5CBYP	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR BIMETALICO TIPO YP INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA						3.00	3.00	CROQUIS 4 PUNTO L
									3.00	
2CCF	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE DISPOSITIVO 2CCF EN 13.2 KV, SEGÚN NORMAS DE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD, INCLUYE: ABRAZADERAS, CRUCETA, CORTACIRCUITOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 4 PUNTO M
									1.00	

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

R.F.C.: CAPL550412TV8

CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
ESTIMACION: 1 (UNICA)
FECHA: 09/07/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	CANTIDAD	IMPORTE
	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHEN					
PRPAV001	EQUIPAMIENTO DE POZO SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCIÓN 2.00 X 1.22 MTS., INCLUYE: INSTALACIÓN EN OBRA.	PZA	\$ 3,786.30	1.00	1.00	\$ 3,786.30
MBASU50	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE KOR20-R500-11 MARCA ALTAMIRA DE ACERO INOXIDABLE DESCARGA DE 4" CON ROSCA CONICA NPT VALVULA CHECK INTERIOR, COLADOR DE SUCCION, COPLE ESTRIADO, ACOPLAMIENTO NEMA 6 ADEME MINIMO RECOMENDADO DE 8" RANGO DE CARGA DE 84 A 213 MTS 3 HP MAXIMO 43.92 GASTO DE 20LTS POR SEGUNDO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA MONTADA EN CAMION DE 10 TONELADAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 43,377.79	1.00	1.00	\$ 43,377.79
5MOTOR50	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 50HP - 460VOLTS MARCA ALTAMIRA SERIE EVER ENCAPSULADO CON RESINA PARA POZOS PROFUNDOS, REFRIGERADO Y LUBRICADO MEDIANTE AGUA Y GLICOL DE ACERO INOXIDABLE ACOPLAMIENTO NEMA-6, AMPERAJE 67.7 A 77 AMPERES INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA HIAB, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 103,887.19	1.00	1.00	\$ 103,887.19
5TUBOUPVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE UPVC (POLICLORURO DE VINILO PLASTIFICADO) SERIE 250 MTS DE CARGA MAXIMA, ROSCA PLANA CUADRADA PARA ALTA FRICCION ROSCA MACHO EN UN EXTREMO Y COPLE MUY ROBUSTO CON ROSCA HEMBRA EN EL OTRO CON O'RING DE CAUCHO PARA SELLADO DE PRUEBA DE FUGAS EN LAS UNIONES DE 4" DE DIAMETRO X 3.00MTS DE LARGO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLEJE, SERVICIO DE GRUA HIAB PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 3,551.90	30.00	30.00	\$ 106,557.00
5KITUPVC	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT ADAPTADOR PARA TUBO DE UPVC SERIE 250MTS DE CARGA DE 4" DE ACERO INOXIDABLE INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA HIAB MONTADO EN CAMION DE 10 TONELADAS, MANO DE OBRA PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 20,808.62	2.00	2.00	\$ 41,617.24
5KIT2	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT PARA EMPALME SUMERGIBLE CALIBRE#2 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRAS, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 618.56	1.00	1.00	\$ 618.56
5ARNE4	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ARNES PARA TUBO SERIE 250MTS DE 4" PARA DESCARGA DE LA BOMBA INCLUYE: MARERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRA PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 4,918.50	1.00	1.00	\$ 4,918.50
5ARRANRE	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA RIPO AUTOTRANSFORMADOR CON SISTEMA DE PROTECCION ELECTRICA, CENTRO SOBRECARGA, BAJA CARGA, ROTOR BLOQUEADO ALTO Y BAJO VOLTAJE, PERDIDA DE FASE, FASE INVERTIDA, DESBALANCE DE FASES Y CORRIENTE, MULTIPLES ARRANQUES RANGO DE CORRIENTE 70 A 80 AMPERES, RANGO DE POTENCIA 50 A 60HP VOLTAJE DE OPERACION 3 FASES 440VOLTS INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLEJE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 84,870.25	1.00	1.00	\$ 84,870.25



ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
ADMINISTRADOR GENERAL

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

R.F.C.: CAPL550412TV8

CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO
 CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: HOPELCHEN
 CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025
 ESTIMACION: 1 (UNICA)
 FECHA: 09/07/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	CANTIDAD	IMPORTE
5VALVCHE	INSTALACION DE VALVULVA CHECK PARA COLUMNA DE DESCARGA DE 4" ACERO DUCTIL, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA HIAB, MONTADA EN CAMION DE 10 TONELADAS MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,972.94	1.00	1.00	\$ 1,972.94
5CAB4"	INSTALACION DE CABEZAL DE DESCARGA DE 4" INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, SERVICIO DE GRUA HIAB MONTADA EN UN CAMION DE 10 TONELADAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 3,098.23	1.00	1.00	\$ 3,098.23
5COPL4	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CEDULA 40 DE 4", INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLEJE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 587.38	1.00	1.00	\$ 587.38
5CAPTER	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZAPATA TERMINAL PARA CABLE DE COBRE CALIBRE 1/0 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 271.80	3.00	3.00	\$ 815.40
						\$ 396,106.78
	INSTALACION ELECTRICA					
5AISL6S	DESINSTALACION DE AISLADOR 6S, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 81.76	9.00	9.00	\$ 735.84
5DESCCF	DESINSTALACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE DE 15KV INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 592.72	3.00	3.00	\$ 1,778.16
5DESADA	DESINSTALACION DE APARTARRAYO ADA 12KV DE LOSA INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 592.72	3.00	3.00	\$ 1,778.16
5DES13A	DESINSTALACION DE AISLADOR 13A DE LOSA INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 400.16	1.00	1.00	\$ 400.16
5DESUL	DESINSTALACION DE ABRAZADERA UL INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 130.56	2.00	2.00	\$ 261.12
5DESHOR	DESINSTALACION DE HORQUILLA CON GUARDACABO INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREO AL ALMACEN QUE INDIQUE LA SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 130.56	4.00	4.00	\$ 522.24
5CONESTR	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR ESTRIBO CALIBRE 1/0 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 189.21	3.00	3.00	\$ 567.63
5CONPER	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LINEA VIVA (PERICO) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 619.00	6.00	6.00	\$ 3,714.00
5AISL13	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 13SHL45N (ASUS) INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 531.73	6.00	6.00	\$ 3,190.38
5GRAPA	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA REMATE RAL 8 INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 394.59	6.00	6.00	\$ 2,367.54
5OJORE	SUMINISTRO E INSTALACION DE OJO RE INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 115.61	2.00	2.00	\$ 231.22
5CRUC4T	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA C4T INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 1,847.91	1.00	1.00	\$ 1,847.91

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
 ADMINISTRADOR GENERAL

R.F.C.: CAPL550412TV8

PERIODO: DEL 03 DE JULIO AL 09 DE JULIO DE 2025

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA SANTA CRUZ POZO

CUATRO LOCALIDAD DE HOPELCHÉN. MUNICIPIO DE HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-25/2025

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 09/07/2025

MUNICIPIO: HOPELCHÉN

LOCALIDAD: HOPELCHÉN

[illegible]

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT
ADMINISTRADOR GENERAL