



## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

**“2025, AÑO DE LA MUJER INDÍGENA”**



Hopelchén, Campeche, a 01 de Agosto de 2025

**Oficio: HAH/DOP/368/2025**

**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 DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE ICH EK, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN**, en la localidad de ICH EK en el municipio de Hopelchén, Campeche, con número de Contrato: **HAH-DOP-FAISMUN-04/2025** a favor de la PERSONA FÍSICA “**JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO**”, se solicita el pago de **\$335,347.93** (Son: Trescientos Treinta y Cinco Mil Trescientos Cuarenta y Siete Pesos 93/100 M.N.) con Recursos del Ramo 33 (FAISMUN 2025).

Se anexa la siguiente documentación:

- ✓ • Factura Electrónica No. 435
- ✓ • Contrato de Obra HAH-DOP-FAISMUN-04/2025
- ✓ • Fianza de Cumplimiento No. 10271-00472-6 de ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. de C.V.
- ✓ • Fianza de Vicios Ocultos No. 10271-00473-5 de ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. de C.V.
- 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., Opinion 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 A Y U N T A M I E N T O D E  
HOPELCHÉN  
C A M P E C H E**

**2024 01 AGO 2025 2027**

**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
EN REVISIÓN**

**02:27 PM**



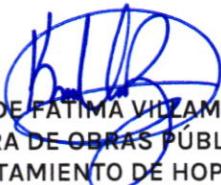
## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

**“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
- ✓ • Cuerpo de Estimación
- ✓ • Generadores de Obra
- ✓ • Reporte Fotográfico
- ✓ • Croquis
- ✓ • Bitácora de Obra
- ✓ • Catálogo Definitivo
- ✓ • Plano Definitivo
- ✓ • Oficio de Término 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



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CAMPECHE  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN  
2024-2027  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA  
HOP. CAM.

C.C.p. Archivo



## ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

ESTIMACIÓN No.:	1 ( UNICA)	CONTRATISTA:	ING. JOSE RICARDO LAZCANO
FECHA:	24/06/2025		PACHECO
PARTIDA PRESUP.:		REG. O PUB.:	
OBRA:	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE ICH EK, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN	R.F.C.	LAPR810509URO
MUNICIPIO:	HOPELCHÉN	REG. INFONAVIT:	
LOCALIDAD:	ICH EK	REG. I.M.S.S.:	
UBICACIÓN:		C.M.I.C.:	
CONTRATO No.:	HAH-DOP-FAISMUN-04/2025	FIANZA DE ANTICIPO No.:	
MONTO C/I.V.A.	\$ 337,704.93	FIANZA DE GARANTIA No.:	
ANTICIPO (30%):	N/A	FACTURA No.:	

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE HOPELCHÉN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE:

\$ 335,347.93 SON: TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y Siete PESOS 93/100 M.N.

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN No.:	1 ( UNICA)	POR TRABAJOS EFECTUADOS
EN EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL	18 DE JUNIO DE 2025	AL 24 DE JUNIO DE 2025

AVANCE DE LA OBRA: 99.30%

IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$ 289,093.04
AMORTIZACION DE ANTICIPO:	\$ -
SUBTOTAL:	\$ 289,093.04
IVA 16%:	\$ 46,254.89
ALCANCE NETO	\$ 335,347.93

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. KENNIA DE FÁTIMA VILLAMONTE ZAPATA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

## ESTADO DE CUENTA

PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025

PERIODICO DE LOS DEPARTAMENTOS DE CHIAPAS  
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHE

**DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE TAPACHULA.**

## OBRA: REHABILITA HOPITAL GUÉN

HOPELCHEM  
HOPELCHEM

LOCALIDAD: ICH E

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-04/2025

ESTIMACION: 1 ( UNICA)

ESTIMACION: 17.500000000000002

MUNICIPIO: HOPELCHE	LOCALIDAD: ICH EK	PERIODO DEL CONTRATO DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025	IMPORTE DEL CONVENIO S/I.V.A. 291,124.94	IMPORTE ANTICIPO S/I.V.A. -	FECHA 24/06/2025	ESTIMACION No. 1 (UNICA)
\$				N/A		

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

## ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA

## DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA

### SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE ICH EK, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-04/2025  
 ESTIMACION: 1 ( UNICA)  
 FECHA: 24/06/2025

LOCALIDAD: ICH EK

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE ICH EK MUNICIPIO DE HOPELCHEN								
SLET1	PRELIMINARES 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 ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION EN OBRA.	PZA	\$ 3,922.68	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 3,922.68
DES011	✓ DESMANTELAMIENTO DE APARTARRAYOS DE LINEA DE 13.2 KV, INCLUYE: DESCONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION, DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 3,463.10	6.00	-	6.00	6.00	-	\$ 20,778.60
DES012	✓ DESMANTELAMIENTO DE AISLADORES ASUS DE LINEA DE 13.2 KV, INCLUYE: DESCONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION, DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 677.30	6.00	-	6.00	6.00	-	\$ 4,063.80
DES013	✓ DESMANTELAMIENTO DE AISLADORES 13 PC DE LINEA DE 13.2 KV, INCLUYE: DESCONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION, DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 677.30	6.00	-	3.00	3.00	-	\$ 2,031.90
DES014	✓ DESMANTELAMIENTO DE AISLADORES CORTA CIRCUITO FUSIBLES DE LINEA DE 13.2 KV, INCLUYE: DESCONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION, DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 677.30	6.00	-	6.00	6.00	-	\$ 4,063.80
DES015	✓ DESMANTELAMIENTO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE DISTRUBUCION NORMA J PARA LINEA DE 13.20 KV, 440/254 VOLTS, DE 75 KVA. INCLUYE: SERVICIO DE GRÚA, MANIOBRAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 16,277.69	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 16,277.69
									SUBTOTAL PRELIMINARES \$ 51,138.47
SI011	✓ MEDIA TENSION SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTA RAYOS PARA LINEA DE 34 KV A 440 V/254V, INCLUYE: CONEXIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 6,876.96	3.00	-	3.00	3.00	-	\$ 20,630.88
SI012	✓ SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADORES ASUS PARA LINEA DE 34 KV, INCLUYE: CONEXIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,886.96	6.00	-	6.00	6.00	-	\$ 11,321.76
SI013	✓ SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADORES 33 PD PARA LINEA DE 34 KV, INCLUYE: CONEXIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 2,601.82	3.00	-	3.00	3.00	-	\$ 7,805.46

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 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA  
 LOCALIDAD DE ICH EK, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN  
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-04/2025  
 ESTIMACION: 1 ( UNICA)  
 FECHA: 24/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
SI014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE PARA LINEA DE 34 KV, INCLUYE: CONEXIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 7,050.21	6.00	-	6.00	6.00	-	\$ 42,301.26
SI015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE DISTRIBUCION PARA LINEA DE 34 KV 440/254 VOLTS, DE 75 KVA, INCLUYE: SERVICIO DE GRÚA HIAB, HERRAJES DE SUJECION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	LOTE	\$ 149,927.42	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 149,927.42
SI019	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARRILLA PARA TRANSFORMADOR TIPO POSTE, INCLUYE: MATERIALES, Y HERRAJES, SERVICIO DE GRÚA HIAB, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,967.79	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 5,967.79
									SUBTOTAL MEDIA TENSION \$ 237,954.57
									SUBTOTAL ESTIMACION \$ 289,093.04

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MATEZ MURGUIA  
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD  
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: ICH EK

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-04/2025  
 ESTIMACION: 1 ( UNICA)  
 FECHA: 24/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
-------	----------	---	-----	-------	-------	-------	------	------	-------	---------------

	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE ICH EK MUNICIPIO DE HOPELCHEN									
0	PRELIMINARES									
5LET1	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 ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION EN OBRA.	PZA							1.00	1.00
										1.00
DES011	DESMANTELAMIENTO DE APARTARRAYOS DE LINEA DE 13.2 KV, INCLUYE: DESCONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION, DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA								
									3.00	3.00 POSTE 1
									3.00	3.00 POSTE 2
										6.00
DES012	DESMANTELAMIENTO DE AISLADORES ASUS DE LINEA DE 13.2 KV, INCLUYE: DESCONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION, DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA								
									3.00	3.00 POSTE 1
									3.00	3.00 POSTE 2
										6.00
DES013	DESMANTELAMIENTO DE AISLADORES 13 PC DE LINEA DE 13.2 KV, INCLUYE: DESCONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION, DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA								
									3.00	3.00 POSTE 1
										3.00

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 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD  
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: ICH EK

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-04/2025  
 ESTIMACION: 1 ( UNICA)  
 FECHA: 24/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
DESO14	DESMANTELAMIENTO DE AISLADORES CORTA CIRCUITO FUSIBLES DE LINEA DE 13.2 KV, INCLUYE: DESCONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION, DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA								CROQUIS 1 PUNTO (D)
								3.00	3.00	POSTE 1
								3.00	3.00	POSTE 2
									6.00	
DESO15	DESMANTELAMIENTO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE DISTRUBUCION NORMA J PARA LINEA DE 13.20 KV, 440/254 VOLTS, DE 75 KVA. INCLUYE: SERVICIO DE GRÚA, MANIOBRAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA								CROQUIS 1 PUNTO (E)
								1.00	1.00	POSTE 2
									1.00	
	<b>MEDIA TENSION</b>									
SI011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTA RAYOS PARA LINEA DE 34 KV A 440 V/254V, INCLUYE: CONEXIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA								CROQUIS 2 PUNTO (A)
								3.00	3.00	POSTE 2
									3.00	
SI012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADORES ASUS PARA LINEA DE 34 KV, INCLUYE: CONEXIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA								CROQUIS 2 PUNTO (B)
								3.00	3.00	POSTE 1
								3.00	3.00	POSTE 2
									6.00	
SI013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADORES 33 PD PARA LINEA DE 34 KV, INCLUYE: CONEXIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA								CROQUIS 2 PUNTO (C)
								3.00	3.00	POSTE 1
									3.00	

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 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD

MUNICIPIO: HOPELCHÉN

LOCALIDAD: ICH EK

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-04/2025

ESTIMACION: 1 ( UNICA)

FECHA: 24/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
SI014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE PARA LINEA DE 34 KV, INCLUYE: CONEXIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA								CROQUIS 2 PUNTO (D)
									3.00	3.00 POSTE 1
									3.00	3.00 POSTE 2
									<b>6.00</b>	
SI015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE DISTRIBUCION PARA LINEA DE 34 KV 440/254 VOLTS, DE 75 KVA, INCLUYE: SERVICIO DE GRÚA HIAB, HERRAJES DE SUJECION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO	LOTE								CROQUIS 2 PUNTO (E)
									1.00	1.00 POSTE 2
									<b>1.00</b>	
SI019	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARRILLA PARA TRANSFORMADOR TIPO POSTE, INCLUYE: MATERIALES, Y HERRAJES, SERVICIO DE GRÚA HIAB, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA								CROQUIS 2 PUNTO (F)
									1.00	1.00 POSTE 2
									<b>1.00</b>	

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA  
SUPERVISOR DE OBRA

**ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO**

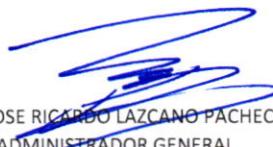
R.F.C.: LAPR810509URO

**CATÁLOGO DEFINITIVO**

**PERIODO:** DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025  
**DEPENDENCIA:** DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
**OBRA:** REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE ICH EK, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN  
**MUNICIPIO:** HOPELCHEN

**CONTRATO:** HAH-DOP-FAISMUN-04/2025  
**ESTIMACION:** 1 ( UNICA)  
**FECHA:** 24/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUMUL.	IMPORTE
	REHABILITACIÓN DEL SISTEMA ELECTRICO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE ICH EK MUNICIPIO DE HOPELCHEN					
	<b>PRELIMINARES</b>					
SLETI	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 ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION EN OBRA.	PZA	\$ 3,922.68	1.00	1.00	\$ 3,922.68
DESO11	DESMANTELAMIENTO DE APARTARRAYOS DE LINEA DE 13.2 KV, INCLUYE: DESCONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION, DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 3,463.10	6.00	6.00	\$ 20,778.60
DESO12	DESMANTELAMIENTO DE AISLADORES ASUS DE LINEA DE 13.2 KV, INCLUYE: DESCONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION, DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 677.30	6.00	6.00	\$ 4,063.80
DESO13	DESMANTELAMIENTO DE AISLADORES 13 PC DE LINEA DE 13.2 KV, INCLUYE: DESCONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION, DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 677.30	6.00	3.00	\$ 2,031.90
DESO14	DESMANTELAMIENTO DE AISLADORES CORTA CIRCUITO FUSIBLES DE LINEA DE 13.2 KV, INCLUYE: DESCONEXION DE LINEA DE MEDIA TENSION, DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 677.30	6.00	6.00	\$ 4,063.80
DESO15	DESMANTELAMIENTO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE DISTRUBUCION NORMA J PARA LINEA DE 13.20 KV, 440/254 VOLTS, DE 75 KVA. INCLUYE: SERVICIO DE GRÚA, MANIOBRAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 16,277.69	1.00	1.00	\$ 16,277.69
					<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>	<b>\$ 51,138.47</b>
	<b>MEDIA TENSION</b>					
SI011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTA RAYOS PARA LINEA DE 34 KV A 440 V/254V, INCLUYE: CONEXIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 6,876.96	3.00	3.00	\$ 20,630.88
SI012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADORES ASUS PARA LINEA DE 34 KV, INCLUYE: CONEXIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 1,886.96	6.00	6.00	\$ 11,321.76
SI013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADORES 33 PD PARA LINEA DE 34 KV, INCLUYE: CONEXIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 2,601.82	3.00	3.00	\$ 7,805.46
SI014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE PARA LINEA DE 34 KV, INCLUYE: CONEXIÓN DE LINEA DE MEDIA TENSION, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 7,050.21	6.00	6.00	\$ 42,301.26
SI015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE DISTRIBUCION PARA LINEA DE 34 KV 440/254 VOLTS, DE 75 KVA, INCLUYE: SERVICIO DE GRÚA HIAB, HERRAJES DE SUJECION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	LOTE	\$ 149,927.42	1.00	1.00	\$ 149,927.42
SI019	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARRILLA PARA TRANSFORMADOR TIPO POSTE, INCLUYE: MATERIALES, Y HERRAJES, SERVICIO DE GRÚA HIAB, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 5,967.79	1.00	1.00	\$ 5,967.79
					<b>SUBTOTAL MEDIA TENSION</b>	<b>\$ 237,954.57</b>
					<b>SUBTOTAL I.V.A.</b>	<b>\$ 46,254.89</b>
					<b>SUBTOTAL ESTIMACION</b>	<b>\$ 335,347.93</b>



ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
ADMINISTRADOR GENERAL