



**PURO
HOPELCHÉN**
H. Ayuntamiento Hopelchén 2024-2027



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

"2026, AÑO DE MARGARITA MAZA PARADA"

Hopelchén, Campeche, a 12 de Agosto de 2026

Oficio: HAH/DOP/356/2026

Asunto: Tramite de Pago.



LIC. DIEGO ARMANDO YERVES GONZÁLEZ.
DIRECTOR DE PLANEACION.
DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN, CAMPECHE.

P R E S E N T E

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el **PAGO DE LA ESTIMACIÓN 01 (UNICA)** de la Obra: **"REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 2 EN LA LOCALIDAD DE DZIBALCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN"**, en la localidad de **DZIBALCHEN** en el municipio de Hopelchén, Campeche, con número de Contrato: **HAH-DOP-FAISMUN-20/2026** a favor de la PERSONA FISICA **"JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO"** se solicita el pago de **\$ 983,821.22 (NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTI UN PESOS 22/100 M.N.)IVA INCLUIDO.** con Recursos del Ramo 33 (FAISMUN 2026).

Se anexa la siguiente documentación:

- Factura Electrónica No. 50
- Fianza de vicios ocultos No. 10271-00529-7 ASEGURADORA INSURGENTES DE SA DE CV
- Caratula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Estimación de Obra
- Generadores de Obra
- Reporte Fotográfico
- croquis
- Bitácora de Obra
- Catálogo 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

**H. AYUNTAMIENTO DE
HOPELCHEN
CAMPECHE**
2024 12 AGO 2026 2027
**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
EN REVISIÓN**
12:16pm

3





**PURO
HOPELCHÉN**
H. Ayuntamiento Hopelchén 2024-2027



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
"2026, AÑO DE MARGARITA MAZA PARADA"



- Acta de Entrega Física de la Obra
- Acta de Extinción de Derechos de la obra
- Plano definitivo

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



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



Privada Mandarin Mza 9 Lote 10
Col. Flor de limón
Cel: 981 136 20 60
Oficina: 981 14 4 32 33
jpacheco3109@gmail.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco

ENTIDAD
CAMPECHE

ESTIMACION

01(UNICA)

23-jul-26

NOMBRE DEL CONTRATISTA ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO		DOMICILIO CALLE LAS FLORES LOTE 3
CIUDAD SAN FRANCISCO DE CAMPECHE	ESTADO CAMPECHE	TELEFONO 0
R.F.C. LAPR810509URO	R.P.P.	C.M.I.C. I.M.S.S.

NOMBRE DE LA OBRA : REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 2 EN LA LOCALIDAD DE DZIBALCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN		PERIODO DEL CONTRATO: INICIO : 09-jul-25 TERMINO : 22-jul-26
UBICACIÓN: DZIBALCHEN MUNICIPIO: CAMPECHE		PERIODO REPROGRAMADO: INICIO : - TERMINO : -
DESCRIPCION DEL CONTRATO: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 2 EN LA LOCALIDAD DE DZIBALCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN		

CONTRATO No. HAH-DOP-FAISMUN-20/2026	FECHA DEL CONTRATO 08-jul-26	IMPORTE DEL CONTRATO C/ IVA \$ 1,405,458.89	ANTICIPO C /IVA \$ 421,637.67	PERIODO DE ESTIMACION: DEL : 09-jul-26 AL : 22-jul-26
---	---------------------------------	--	----------------------------------	---

BUENO POR \$ 983,821.22	
RECIBI DE : H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN	
LA CANTIDAD DE : \$ 983,821.22 (NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTI UN PESOS 22/100 M.N.)	

DEDUCCIONES	CALCULO DE LA ESTIMACION
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO 30 % C/IVA \$ 421,637.67	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA \$ 1,211,602.49
0.2 % AL MILLAR	MAS EL 16% I.V.A. \$ 193,856.40
0.5 % AL MILLAR INSPECCION DE OBRA	MENOS DEDUCCIONES \$ 421,637.67
1.0 % OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL	NETO A PAGAR \$ 983,821.22
TOTAL DE DEDUCCIONES \$ 421,637.67	

 ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO CONTRATISTA	 ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA SUPERVISOR DE OBRA	 ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
---	--	--

LOCALIDAD: DZIBALCHEN

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 2 EN LA
LOCALIDAD DE DZIBALCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN

UBICACION: DZIBALCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2026

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,405,458.89

IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ 421,637.67

FECHA DE
CONTRATO:

08/07/2026

CONVENIO:

PERIODO CONTRATO:

INICIO: 09-jul-25

TERMINO: 22-jul-26

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO: -

TERMINO: -

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 09-jul-26

TERMINO: 22-jul-26

ESTIMACION:1(UNICA)

ESTADO DE CUENTA

ESTM. No.	PERIODO	IMPORTE DE ESTIMACION ESTIMACION S/IVA	I.V.A. 16%	TOTAL	AMORTIZACION ANTICIPO C/IVA	DEDUCCIONES			TOTAL DE DEDUCCIONES	NETO A PAGAR
						2 AL MILLAR C.M.I.C	5 AL MILLAR INSP.OBRAS	1 % OBRAS BENEF. SOCIAL		
1 (UNICA)	09/07/2026 AL 23/07/2026	\$ 1,211,602.49	\$ 193,856.40	\$ 1,405,458.89	\$ 421,637.67				\$ -	\$ 983,821.22
TOTAL		\$ 1,211,602.49	\$ 193,856.40	\$ 1,405,458.89	\$ 421,637.67	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 983,821.22
SALDO DEL CONTRATO C / I.V.A.		\$	0.00	SALDO DEL ANTICIPO C/I.V.A.		\$	-			

ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO
CONTRATISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Privada Mandarin Mza 9 Lote 10
Col. Flor de limón
Cel. 981 138 20 60
Oficina 981 14 4 32 33
jpacheco3109@gmail.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 2 EN LA LOCALIDAD DE DZIBALCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2026

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,405,458.89 IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ 421,637.67

CONVENIO:

PERIODO CONTRATO:

INICIO: 09-jul-25

TERMINO: 22-jul-26

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO: -

TERMINO: -

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 09-jul-26

TERMINO: 22-jul-26

UBICACION: DZIBALCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA: 08-jul-26

ESTIMACIÓN No. :

01(UNICA)

FECHA: 23-jul-26

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	E	PRECIO UNITARIO	CUERPO DE ESTIMACION					IMPORTE ESTIMACION
					PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	
	PRELIMINARES									
SLET1	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, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.	PZA		\$ 5,997.96	1.00		1.00			\$ 5,997.96
DES100	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO MARINO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 100 HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 6", CABEZAL DE DESCARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 170 METROS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		\$ 154,077.03	1.00		1.00			\$ 154,077.03

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
CONTRATISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA
SUPERVISOR DE OBRA

Privada Mandarina Mza 9 Lote 10
Col. Flor de limón
Cel. 981 138 20 60
Oficina. 981 14 4 32 33
jpacheco3109@gmail.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco

UBICACION: DZIBALCHEN
MUNICIPIO: HOPELCHEN
ESTADO: CAMPECHE
FECHA: 08-jul-26

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 2 EN LA LOCALIDAD DE DZIBALCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2026

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,405,458.89 IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ 421,637.67

CONVENIO:

PERIODO CONTRATO:

INICIO: 09-jul-25

TERMINO: 22-jul-26

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO:

TERMINO:

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 09-jul-26

TERMINO: 22-jul-26

ESTIMACIÓN No. :

01(UNICA)

FECHA: 23-jul-26

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	E	PRECIO UNITARIO	CUERPO DE ESTIMACION					IMPORTE ESTIMACION
					PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	
CAB2/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PLANO MARINO SUMERGIBLE DE 3 HILOS CALIBRE 2/0 ., INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M		\$ 2,400.10	170.00		170.00			\$ 408,017.00
ZAPPON	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PONCHABLE DE CAL 3/0 PARA CONEXIÓN DE CABLE SUMERGIBLE A ARRANCADOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	LOTE		\$ 3,782.78	1.00		1.00			\$ 3,782.78
ITUB6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA DE 6 "CEDULA 40 PARA COLUMNA DE BOMBA SUMERGIBLE INCLUYE: TRASLADOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M		\$ 4,398.11	24.00		24.00			\$ 105,554.64
COP6	COPLER REFORZADOS PARA TUBERÍA DE 6" DE COLUMNA DE BOMBA SUMERGIBLE INCLUYE: ADECUACIÓN DE ROSCA EN TORNO TRASLADO MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA		\$ 6,703.40	8.00		8.00			\$ 53,627.20
NIP	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLES DE INICIO DE RC -RC Y RR-RC PARA UNION DE TUBERIA DE 6 " DE COLUMNA DE BOMBA SUMERGIBLE INCLUYE: TRASLADOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	PZA		\$ 8,247.88	2.00		2.00			\$ 16,495.76
NEO6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6 PULGADAS PARA TREN DE DESCARGA DE BOMBA SUMERGIBLE INCLUYE: TRASLADOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA		\$ 722.82	3.00		3.00			\$ 2,168.46
MANARR	MANTENIMIENTO GENERAL DE ARRANCADOR A TENSIÓN REDUCIDA PARA MOTOR DE 100 HP INCLUYE: DESMANTELAMIENTO E INSTALACIÓN, TRASLADOS, DESCONEXIONES Y CONEXIONES PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA		\$ 12,046.40	1.00		1.00			\$ 12,046.40
MANTRAS1	MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR Y RELLENADO DE ACEITE DIELECTRICO PARA ELIMINAR FUGA DE ACEITE Y OPERAR EN CONDICIONES NORMALES, INCLUYE: TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA REPARACIÓN DE FUGA DE ACEITE EN EL TANQUE DE TRANSFORMADOR RELLENADO CON ACEITE DIELECTRICO HASTA EL NIVEL CORRECTO, LIMPIEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA		\$ 34,808.43			1.00			\$ 34,808.43
					TOTAL DE EQUIPAMIENTO=					\$ 1,051,527.50
					TOTAL DE LA OBRA					\$ 1,211,602.49
					I.V.A (16%)					\$ 193,856.40
					TOTAL DE LA OBRA CON IVA=					\$ 1,405,458.89

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
CONTRATISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA
SUPERVISOR DE OBRA

Privada Mandarin Mza 9 Lote 10
Col. Flor de Limón
Cel. 951 138 26 60
Oficina 951 14 4 32 33
jpacheco3109@gmail.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco

LOCALIDAD: DZIBALCHEN

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 2 EN LA LOCALIDAD DE DZIBALCHEN,
MUNICIPIO DE HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2026

CONVENIO:

INICIO CONTRATO:

INICIO: 09-jul-25

TERMINO: 22-jul-26

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,405,458.89 IMPORTE ANTICIPO C/IVA:

UBICACION: DZIBALCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA DE CONTRATO: 08-jul-26

ESTIMACION: 1(UNICA)

FECHA: 23-jul-26

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO:

TERMINO:

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 09-jul-26

TERMINO: 22-jul-26

NUMEROS GENERADORES

NUMEROS GENERADORES											
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO	MTS.	MTS.	MTS.				
LETRE	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, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.				1.00			1.00	1.00		CROQUIS DE UBICACIÓN
									TOTAL	1.00	
DES100	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO MARINO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 100 HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 6", CABEZAL DE DESCARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 170 METROS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		F-A		1.00			1.00	1.00		PLANO 1
									TOTAL	1.00	
MOT100	EQUIPAMIENTO SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 100 H.P TRIFASICO DE 440 VOLTS.FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.		B-A		1.00			1.00	1.00		
									TOTAL	1.00	PZA
BOM100	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 100 H.P. DE 440 VOLTS. FLANKLIN.O SIMILAR CALIDAD INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.		B-A		1.00		1.00	1.00			Ver croquis num. 1
									TOTAL	1.00	
INSTUB6	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO GALVANIZADO DE 6" X 6.0 RECUPERADO DE 185-190 MTS DE PROFUDIDAD, CABEZAL DE 6" EXISENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X2/0 AWG RECUPERADO CON PROTECCION DE TUBERIA DE PLASTICO TRANSPARENTE DE 2" DE DIAMETRO PARA PROTECCION DE CONDUCTOR Y EQUIPO DE BOMBEO DE 100 HP INLCUYE: INSERCIÓN DE PERSONAL A LA CALAVERA PARA DIRIGIR LA BOMBA Y MOTOR EN EL INTERIOR DE DUCTO DESTINADO PARA TAL FIN, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CED 40 DE 6" X50 CM NIPLO NIPLO DE TUBO GALV CEDULA 40 DE 6" X 100 CMS, REDUCCION DE CAMPAMA GALVANIZADA CEDULA 40 DE 6" A 8" VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE 6" A 2" PZA EQUIPO MANOQUINARIA. HERRAMIENTAS		F-A		1.00			1.00	1.00		0.00
										TOTAL	
KIT2/0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT PARA EMPATE SUMERGIBLE CALIBRE 2/0 INCLUYE CONECTORES TUBULARES DEL CALIBRE 2/0 PONCHADOS CON HERRAMIENTA ESPECIAL MANGA TERMO CONTRÁCTIL PARA SELLADO TÉRMICO HERMÉTICO DE FILTRACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		B-A		1.00			1.00	1.00		
									TOTAL=	1.00	PZA

CONTRATISTA

ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA

Privada Mandarin Mza 9 Lote 10
Col. Flor de limón
Cel. 981 138 20 60
Oficina: 981 14 4 32 33
jpacheco3109@gmail.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco

LOCALIDAD: DZIBALCHEN

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 2 EN LA LOCALIDAD DE DZIBALCHEN,
MUNICIPIO DE HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2026

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 1,405,458.89 IMPORTE ANTICIPO C/IVA:

UBICACION: DZIBALCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA DE 08-jul-26

CONVENIO:

INICIO CONTRATO:

INICIO: 09-jul-25

TERMINO: 22-jul-26

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO:

TERMINO:

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 09-jul-26

TERMINO: 22-jul-26

ESTIMACION:1(UNICA)

FECHA: 23-jul-26

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO	MTS.	MTS.	MTS.				
ACO6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO PARA BOMBA SUMERGIBLE DEL DIÁMETRO DE 6 PULGADAS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO		B-A		1.00			2.00	1.00		0.00
								TOTAL	1.00	PZA	
CAB2/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PLANO MARINO SUMERGIBLE DE 3 HILOS CALIBRE 2/0 ., INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		M-A		170.00			1.00	170.00		PLANO 1
								TOTAL	170.00	M	
ZAPPON	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PONCHABLE DE CAL 3/0 PARA CONEXIÓN DE CABLE SUMERGIBLE A ARRANCADOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.		M		1.00			1.00	1.00		PLANO 2
								TOTAL	1.00	LOTE	
1TUB6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA DE 6 "CEDULA 40 PARA COLUMNA DE BOMBA SUMERGIBLE INCLUYE: TRASLADOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.		E-D		24.00			1.00	24.00		
								TOTAL=	24.00	ML	
COP6	COPLES REFORZADOS PARA TUBERÍA DE 6" DE COLUMNA DE BOMBA SUMERGIBLE INCLUYE: ADECUACIÓN DE ROSCA EN TORNO TRASLADO MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO.		E-D		8.00			1	8.00		
								TOTAL=	8.00	PZA	
NIP	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLES DE INICIO DE RC -RC Y RR-RC PARA UNION DE TUBERIA DE 6 " DE COLUMNA DE BOMBA SUMERGIBLE INCLUYE: TRASLADOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO		E-B		2.00			1.00	2.00		
								TOTAL=	2.00	PZA	
NEO6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6 PULGADAS PARA TREN DE DESCARGA DE BOMBA SUMERGIBLE INCLUYE: TRASLADOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.		F-G		3.00			1.00	3.00		
								TOTAL=	3.00	PZA	
MANARE	MANTENIMIENTO GENERAL DE ARRANCADOR A TENSIÓN REDUCIDA PARA MOTOR DE 100 HP INCLUYE: DESMANTELAMIENTO E INSTALACIÓN, TRASLADOS, DESCONEXIONES Y CONEXIONES PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO		M		1.00			1.00	1.00		
								TOTAL=	1.00	PZA	
MATRAS1	MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR Y RELLENADO DE ACEITE DIELECTRICO PARA ELIMINAR FUGA DE ACEITE Y OPERAR EN CONDICIONES NORMALES, INCLUYE: TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA REPARACIÓN DE FUGA DE ACEITE EN EL TANQUE DE TRANSFORMADOR RELLENADO CON ACEITE DIELECTRICO HASTA EL NIVEL CORRECTO, LIMPIEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO		Z		1.00			1.00	1.00		PLANO 2
								TOTAL=	1.00	PZA	

CONTRATISTA

ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 2 EN LA
LOCALIDAD DE DZIBALCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-20/2026

PERIODO CONTRATO:
INICIO: 09-jul-25
TERMINO: 22-jul-26

CATALOGO DEFINITIVO

CLAVE	DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESENTE	IMPORTE ESTIMACION
PRELIMINARES					
LETRE	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, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.	PZA	\$ 5,997.96	1.00	\$ 5,997.96
DES100	DESMANTEAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO MARINO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 100 HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 6", CABEZAL DE DESCARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 170 METROS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	\$ 154,077.03	1.00	\$ 154,077.03
TOTAL DE PRELIMINARES=					\$ 160,074.99
EQUIPAMIENTO					
MOT100	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 100 H.P TRIFASICO DE 440 VOLTS. ALTAMIRA, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 153,095.47	1.00	\$ 153,095.47
BOM100	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 100 H.P. DE 440 VOLTS. ALTAMIRA CALIDAD INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 102,317.53	1.00	\$ 102,317.53
INSTUB6	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO GALVANIZADO DE 6" X 6.0 RECUPERADO DE 185-190 MTS DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 6" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X2/0 AWG RECUPERADO CON PROTECCION DE TUBERIA DE PLASTICO TRANSPARENTE DE 2" DE DIAMETRO PARA PROTECCION DE CONDUCTOR Y EQUIPO DE BOMBEO DE 100 HP INCLUYE: INSERCIÓN DE PERSONAL A LA CALAVERA PARA DIRIGIR LA BOMBA Y MOTOR EN EL INTERIOR DE DUCTO DESTINADO PARA TAL FIN, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CED 40 DE 6" X50 CM NIPLO NIPLO DE TUBO GALV CEDULA 40 DE 6" X 100 CMS, REDUCCION DE CAMPAMA GALVANIZADA CEDULA 40 DE 6" A 8" VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE 6" A 2" PZA EQUIPO MANQUINARIA, HERRAMIENTAS MATERIALES, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 145,614.10	1.00	\$ 145,614.10
KIT2/0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT PARA EMPATE SUMERGIBLE CALIBRE 2/0 INCLUYE CONECTORES TUBULARES DEL CALIBRE 2/0 PONCHADOS CON HERRAMIENTA ESPECIAL MANGA TERMO CONTRÁCTIL PARA SELLADO TÉRMICO HERMÉTICO DE FILTRACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 7,559.50	1.00	\$ 7,559.50
ACO6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO PARA BOMBA SUMERGIBLE DEL DIÁMETRO DE 6 PULGADAS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	ML	\$ 6,440.23	1.00	\$ 6,440.23
CAB2/0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE PLANO MARINO SUMERGIBLE DE 3 HILOS CALIBRE 2/0 ., INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 2,400.10	170.00	\$ 408,017.00
ZAPPON	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATA PONCHABLE DE CAL 3/0 PARA CONEXIÓN DE CABLE SUMERGIBLE A ARRANCADOR INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	LOTE	\$ 3,782.78	1.00	\$ 3,782.78
1TUB6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA DE 6 "CEDULA 40 PARA COLUMNA DE BOMBA SUMERGIBLE INCLUYE: TRASLADOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	\$ 4,398.11	24.00	\$ 105,554.64
COP6	COPIES REFORZADOS PARA TUBERÍA DE 6" DE COLUMNA DE BOMBA SUMERGIBLE INCLUYE: ADECUACIÓN DE ROSCA EN TORNO TRASLADO MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y EQUIPO.	PZA	\$ 6,703.40	8.00	\$ 53,627.20
NIP	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLES DE INICIO DE RC -RC Y RR-RC PARA UNION DE TUBERIA DE 6 " DE COLUMNA DE BOMBA SUMERGIBLE INCLUYE: TRASLADOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO	PZA	\$ 8,247.88	2.00	\$ 16,495.76
NEO6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6 PULGADAS PARA TREN DE DESCARGA DE BOMBA SUMERGIBLE INCLUYE: TRASLADOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 722.82	3.00	\$ 2,168.46
MANARR	MANTENIMIENTO GENERAL DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA PARA MOTOR DE 100 HP INCLUYE: DESMANTEAMIENTO E INSTALACIÓN, TRASLADOS, DESCONEXIONES Y CONEXIONES PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 12,046.40	1.00	\$ 12,046.40
MANTRAS	MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR Y RELLENADO DE ACEITE DIELECTRICO PARA ELIMINAR FUGA DE ACEITE Y OPERAR EN CONDICIONES NORMALES, INCLUYE: TRASLADO HASTA EL SITIO DE LA OBRA REPARACIÓN DE FUGA DE ACEITE EN EL TANQUE DE TRANSFORMADOR RELLENADO CON ACEITE DIELECTRICO HASTA EL NIVEL CORRECTO, LIMPIEZA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	\$ 34,808.43	1.00	\$ 34,808.43
TOTAL DE EQUIPAMIENTO=					\$ 1,051,527.50
SUB. TOTAL=					\$ 1,211,602.49
IVA 16 % =					\$ 193,856.40
TOTAL=					\$ 1,405,458.89

ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO
CONTRATISTA

Arg. Wilfredo León Balam c
Supervisor