



# PURO HOPELCHÉN

Gobierno Municipal 2024-2027

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.

“2025, AÑO DE LA MUJER INDÍGENA”



Hopelchén, Campeche, a 22 de Agosto del 2025.

OFICIO: HAH/DOP/417/2025.

ASUNTO: solicitud de pago.

LIC. DIEGO ARMANDO YERVES GONZALEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN DEL  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN.

P R E S E N T E:

A través del presente, me permito dirigirme 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 RAMÓN CORONA, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN.”**, con número de Contrato: **HAH-DOP-FAISMUN-26/2025** a favor de la PERSONA FISICA: **JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO** se solicita el pago de **\$327,527.77 son: (TRESCIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N.)** I.V.A incluido, con recursos del Ramo 33 (FAISMUN 2025)

Se anexa la siguiente documentación:

- Factura electrónica **NO. 437**
- Contrato **No.HAH-DOP-FAISMUN-26/2025**
- Fianza de Cumplimiento **No. 10271-00478-0**
- Fianza de Vicios Ocultos **No. 10271-00479-7**
- 3 invitaciones a empresas.
- 3 oficios de aceptación a la invitación.
- Acta de falla de adjudicación
- 3 presupuestos
- PROPIUESTA TÉCNICA**
- Acta de nacimiento, copia de credencial de elector, curp, rfc, opinión de cumplimiento, recibo pago al padrón de contratistas
- Curriculum de la empresa
- Estados financieros
- Constancia a la visita al sitio de la obra
- Catálogo de maquinaria
- Catálogo de mano de obra
- Programa de obra con porcentajes
- Declaración de conocimiento de especificaciones de obra
- Declaración del artículo 34
- PROPIUESTA ECONÓMICA.**
- Programa de ejecución con montos mensuales
- Ánálisis de costo horario maquinaria y equipo de construcción, auxiliares, análisis de costo de auxiliares, análisis de cuadrillas de mano de obra, personal técnico administrativo y de campo.

H AYUNTAMIENTO DE  
HOPELCHÉN  
CAMPECHE

2024 22 AGO 2025 2021

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
EN REVISIÓN

3





# PURO HOPELCHÉN

Gobierno Municipal 2024-2027

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. “2025, AÑO DE LA MUJER INDÍGENA”



- Calculo de indirectos
- Utilidad
- Financiamiento
- Catálogo de materiales
- Calculo del factor de salario real
- Integración del factor de salario real
- Oficio de asignación de superintendente de obra
- Oficio Aviso de inicio de obra
- Oficio de asignación de supervisor de obra
- Caratula de estimación
- Estado de cuenta
- Estimación de obra
- Generadores de obra
- Reporte fotográfico
- Croquis
- Bitácora de obra
- Catalogo definitivo
- Plano definitivo
- Oficio de termino de obra
- Notificación para finiquito de obra
- Acta de entrega recepción del comité de obra
- Acta de entrega recepción al municipio
- Acta finiquito de obra
- Acta de entrega física de obra
- Acta de extinción de derechos de obra.

Sin otro en particular me despido de usted, no sin antes enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

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



c.c.p El archivo.

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



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

ENTIDAD
CAMPECHE
ESTIMACION
01(UNICA)
05-ago-25

NOMBRE DEL CONTRATISTA <b>ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO</b>	DOMICILIO	CALLE LAS FLORES LOTE 3
CIUDAD SAN FRANCISCO DE CAMPECHE	ESTADO CAMPECHE	TELEFONO 0
R.F.C. LAPR810609URO	R.P.P.	C.M.I.C.

NOMBRE DE LA OBRA : <b>REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD RAMON CORONA, MUNICIPIO DE HOPELCHEN.</b>	PERIODO DEL CONTRATO: INICIO : 30-jul-25
UBICACIÓN: RAMON CORONA	MUNICIPIO: CAMPECHE
DESCRIPCION DEL CONTRATO: <b>REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD RAMON CORONA, MUNICIPIO DE HOPELCHEN.</b>	PERIODO REPROGRAMADO: INICIO : - TERMINO : -

CONTRATO No. HAH-DOP-FAISMUN-26/2025	FECHA DEL CONTRATO 29-jul-25	IMPORTE DEL CONTRATO C/ IVA \$ 327,527.77	ANTICIPO C /IVA \$ -	PERIODO DE ESTIMACION: DEL : 30-jul-25 AL : 05-ago-25
---	---------------------------------	---	----------------------------	---

RECIBI DE : H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LA CANTIDAD DE : \$ 327,527.77 ( TRESCIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N.)	BUENO POR \$ 327,527.77
---	-------------------------

DEDUCCIONES	CALCULO DE LA ESTIMACION
AMORTIZACION DEL ANTICIPO 30 % C/IVA \$ -	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA \$ 282,351.53
0.2 % AL MILLAR	MAS EL 16% I.V.A. \$ 45,176.24
0.5 % AL MILLAR INSPECCION DE OBRA	MENOS DEDUCCIONES \$ -
1.0 % OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL	NETO A PAGAR \$ 327,527.77
TOTAL DE DEDUCCIONES \$ -	

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 ECOLOGIA
--	---	--



LOCALIDAD: RAMON CORONA	UBICACION: RAMON CORONA		
OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD	MUNICIPIO: HOPELCHEN		
RAMON CORONA, MUNICIPIO DE HOPELCHEN.			
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-26/2025	ESTADO: CAMPECHE		
CONVENIO:	FECHA DE CONTRATO: 29/07/2025		
PERIODO CONTRATO: INICIO: 30-jul-25 TERMINO: 05-ago-28	PERIODO REPROGRAMADO: INICIO: - TERMINO: -	PERIODO ESTIMACION: INICIO: 30-jul-25 TERMINO: 05-ago-25	ESTIMACION:1(UNICA)

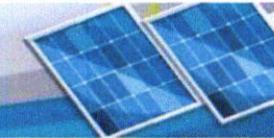
ESTADO DE CUENTA

ESTM. No.	PERIODO	IMPORTE DE ESTIMACION ESTIMACION S/IV	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)	30/07/2025 AL 05/08/2025	\$ 282,351.53	\$ 45,176.24	\$ 327,527.77					\$ -	\$ 327,527.77
		<b>TOTAL</b>	<b>\$ 282,351.53</b>	<b>\$ 45,176.24</b>	<b>\$ 327,527.77</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 327,527.77</b>
SALDO DEL CONTRATO C / I.V.A.		-\$	0.00	SALDO DEL ANTICIPO C / I.V.A.		\$				

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
CONTRATISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. KENNIA DE TATIMA VILLAMONTE ZAPATA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA



OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD RAMON CORONA, MUNICIPIO DE HOPELCHEN.

CONTRATO: HAH-DOP-FISM-011/2022

CONVENIO:

PERIODO CONTRATO:

INICIO: 30-jul-25

TERMINO: 05-agosto-25

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 327,527.77

IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ -

UBICACION: RAMON CORONA

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA: 29-jul-25

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO: -

TERMINO: -

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 30-jul-25

TERMINO: 05-agosto-25

ESTIMACION No.:

01(UNICA)

FECHA: 05-agosto-25

CLAVE	DESCRIPCION DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	E	PRECIO UNITARIO	CUERPO DE ESTIMACION					IMPORTE ESTIMACION
					PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	
<b>PRELIMINARES</b>										
LETR	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		\$ 3,362.88	1.00		1.00			\$ 3,362.88
DES01	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO MARINO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 15HP. CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3", CABEZAL DE DESACARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 METROS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA		\$ 48,426.44	1.00		1.00			\$ 48,426.44
DESARR	DESCONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA Y BANCO DE CAPACITORES DE 15 HP, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML		\$ 1,836.31	1.00		1.00			\$ 1,836.31
										<b>TOTAL PRELIMINARES</b> \$ 53,625.63
<b>EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO</b>										
MOT15	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 15 H.P. MONOFASICO DE 230 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA		\$ 60,473.18	1.00		1.00			\$ 60,473.18
BOM15	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 15 H.P. MONOFASICO DE 230 VOLTS. FRANKLIN. INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA		\$ 60,720.01	1.00		1.00			\$ 60,720.01
CABMAR	SUMINISTRO DE CABLE PLANO MARINO CALIBRE 3X4 AWG., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	M		\$ 255.48	70.00		70.00			\$ 17,883.60
TUBGALV	SUMINISTRO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3", INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA		\$ 1,251.44	24.00		24.00			\$ 30,034.56

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



OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD RAMON CORONA, MUNICIPIO DE HOPELCHEN.

CONTRATO: HAH-DOP-FISM-011/2022

CONVENIO:

PERIODO CONTRATO:

INICIO: 30-jul-25

TERMINO: 05-agosto-25

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 327,527.77

IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ -

UBICACION: RAMON CORONA

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA: 29-jul-25

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO: -

TERMINO: -

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 30-jul-25

TERMINO: 05-agosto-25

ESTIMACION No.:

01(UNICA)

FECHA: 05-agosto-25

CLAVE	DESCRIPCION DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	E	PRECIO UNITARIO	CUERPO DE ESTIMACION				IMPORTE ESTIMACION
					PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	
COPLES3	SUMINISTRO DE COPLE REFORZADO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3". INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA		\$ 238.19	5.00		5.00		\$ 1,190.95
INSELEC	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 15 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	PZA		\$ 3,060.52	1.00		1.00		\$ 3,060.52
INSTUB	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 6.00 MTS RECUPERADO DE 80 MTS DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4 AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP., INCLUYE: NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 4" X 5.00 MTS 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 50 CMS, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 100 CMS, REDUCCION DE CAMPAMA GALVANIZADA CEDULA 40 DE 4" A 3", VALCULA CHECK PARA COLUMNA DE DESCARGA DE 4" 2 PIEZAS, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 48,610.09	1.00		1.00	\$ 48,610.09	
CONARRA	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA Y BANCO DE CAPACITORES DE 15 HP, INCLUYE: LIBRANZA Y CONEXION DE MEDIA TENSION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA		\$ 2,142.35	1.00		1.00		\$ 2,142.35
ARRA15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 15 HP A 230 VOLTS SOLAR MULTIPOWER MODELO FWDN-MP-55-T2, INCLUYE CABLE CAL 2 DE COBRE, CONEXIONES, CONFIGURACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA		\$ 4,610.64	1.00		1.00		\$ 4,610.64
<b>TOTAL DE EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO</b>									<b>\$ 228,725.90</b>
<b>TOTAL DE LA OBRA</b>									<b>\$ 282,351.53</b>
<b>I.V.A (16%)</b>									<b>\$ 45,176.24</b>
<b>TOTAL DE LA OBRA CON IVA=</b>									<b>\$ 327,527.77</b>

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
CONTRATISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA



LOCALIDAD: RAMON CORONA

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD RAMON CORONA, MUNICIPIO DE HOPELCHEN.

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-26/2025

CONVENIO:

INICIO CONTRATO:

INICIO: 30-jul-25

TERMINO: 05-agosto-25

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 327,527.77

IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$

UBICACION: RAMON CORONA

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA DE

29-jul-25

CONTRATO:

ESTIMACION: 1(UNICA)

FECHA: 05-agosto-25

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO: -

TERMINO: -

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 30-jul-25

TERMINO: 05-agosto-25

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO	MTS.	MTS.	MTS.				
	CALLE 11										
	PRELIMINARES										
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 ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION EN OBRA.		D		1.00			1.00	1.00		CROQUIS DE CASETA
DESO1	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO MARINO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 18HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3", CABEZAL DE DESACARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 METROS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	A	1-4		1.00			1.00	1.00		PLANO 1
DESARR	DESCONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA Y BANCO DE CAPACITORES DE 15 HP, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	A	1		1.00			1.00	1.00		UBICACION EN CROQUIS DE CASETA
<b>EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO</b>											
MOT15	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 15 H.P. MONOFASICO DE 230 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	A	3-4		1.00			1.00	1.00		
BOM15	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 15 H.P. MONOFASICO DE 230 VOLTS. FLANKLIN. INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	A	3-4		1.00			1.00	1.00		UBICACION EN PLANO DE MOTOR Y BOMBA
CABMAR	SUMINISTRO DE CABLE PLANO MARINO CALIBRE 3X4 AWG., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	A	2-4		70.00			70.00	70.00		PLANO DE UBICACION DE CABLE
TUBGALV	SUMINISTRO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3", INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	A	2-3		24.00			24.00	24.00		UBICACION DE INSTALACION DE DE TUBO

CONTRATISTA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA



LOCALIDAD: RAMON CORONA

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD RAMON CORONA, MUNICIPIO DE HOPELCHEN.

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-26/2025

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 327,527.77

IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$

UBICACION: RAMON CORONA

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA DE CONTRATO: 29-jul-25

ESTIMACION: 1(UNICA)

FECHA: 05-agosto-25

CONVENIO:

INICIO CONTRATO:

INICIO: 30-jul-25

TERMINO: 05-agosto-28

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO:

TERMINO:

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 30-jul-25

TERMINO: 05-agosto-25

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS.	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO	TIPO	MTS.	MTS.	MTS.				
COPLESS3	SUMINISTRO DE COPLE REFORZADO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3". INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	A	2-3		5.00			5.00	5.00	PZA	PLANO DE MOTOR Y BOMBA
INSELEC	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 15 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	A	3-4		1.00			1.00	1.00	PZA	
INSTUB	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 6.00 MTS RECUPERADO DE 80 MTS DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4 AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP., INCLUYE: NIPPLE DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 4" X 5.00 MTS 1 PZA, NIPPLE DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 50 CMS, NIPPLE DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 100 CMS, REDUCCION DE CAMPAMA GALVANIZADA CEDULA 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE DESCARGA DE 4" 2 PIEZAS, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	A	2-4		1.00			1.00	1.00	PZA	UBICACION EN PLANO 1
CONARRA	CONEXION DE ARRANCIADOR A TENSION REDUCIDA Y BANCO DE CAPACITORES DE 15 HP, INCLUYE: LIBRANZA Y CONEXION DE MEDIA TENSION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	B	1		1.00			1.00	1.00	PZA	
ARRA15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 15 HP A 230 VOLTS SOLAR MULTIPOWER MODELO FWDN-MP-55-T2, INCLUYE CABLE CAL 2 DE COBRE, CONEXIONES, CONFIGURACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A	1-4		1.00			1.00	1.00	ML	UBIACION EN CASETA

CONTRATISTA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD  
RAMON CORONA, MUNICIPIO DE HOPELCHEN.  
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-26/2025

\$ 327,527.77 \$

PERIODO CONTRATO:  
INICIO: 30-jul-25  
TERMINO: 05-agosto-28

CATALOGO DEFINITIVO

CLAVE	DESCRIPCION DE CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
				PRESENTE	ESTIMACION
<b>PRELIMINARES</b>					
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 ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION EN OBRA.	PZA	\$ 3,362.88	1.00	\$ 3,362.88
DES080	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO MARINO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 15HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3", CABEZAL DE DESACARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 METROS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 48,426.44	1.00	\$ 48,426.44
DES15H	DESCONEXION DE ARRANCIADOR A TENSION REDUCIDA Y BANCO DE CAPACITORES DE 15 HP, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 1,836.31	1.00	\$ 1,836.31
<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>					<b>\$ 53,625.63</b>
<b>EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO</b>					
MOT15H	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 15 H.P. MONOFASICO DE 230 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 60,473.18	1.00	\$ 60,473.18
BOM15H	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 15 H.P. MONOFASICO DE 230 VOLTS. FLANKLIN. INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 60,720.01	1.00	\$ 60,720.01
3X4AWG	SUMINISTRO DE CABLE PLANO MARINO CALIBRE 3X4 AWC., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	ML	\$ 255.48	70.00	\$ 17,883.60
TUB403	SUMINISTRO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3", INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	ML	\$ 1,251.44	24.00	\$ 30,034.56
COP403	SUMINISTRO DE COPLE REFORZADO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3". INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 238.19	5.00	\$ 1,190.95
INSELE	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 15 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,060.52	1.00	\$ 3,060.52
INTSBO	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 6.00 MTS RECUPERADO DE 80 MTS DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4 AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP., INCLUYE: NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 4" X 6.00 MTS 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 60 CMS, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 100 CMS, REDUCCION DE CAMPAMA GALVANIZADA CEDULA 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE DESCARGA DE 4" 2 PIEZAS, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 48,610.09	1.00	\$ 48,610.09
CONAR	CONEXION DE ARRANCIADOR A TENSION REDUCIDA Y BANCO DE CAPACITORES DE 15 HP, INCLUYE: LIBRANZA Y CONEXION DE MEDIA TENSION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,142.36	1.00	\$ 2,142.35
ARRA15	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 15 HP A 230 VOLTS SOLAR MULTIPOWER MODELO FWDN-MP-55-T2, INCLUYE CABLE CAL 2 DE COBRE, CONEXIONES, CONFIGURACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 4,610.64	1.00	\$ 4,610.64
<b>TOTAL DE EQUIPAMIENTO PROFUNDO</b>					<b>\$ 228,725.90</b>
<b>SUB. TOTAL</b>					<b>\$ 282,351.53</b>
<b>IVA 16 %</b>					<b>\$ 45,176.24</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 327,527.77</b>

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
CONTRATISTA