

Hopelchén, Campeche, a 16 de Agosto del 2023.

OFICIO: HAH/DOP/494/2023

ASUNTO: Trámite de Pago

**ING. HIRAM ARANDA CALDERÓN**  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN  
PRESENTE:

A través del presente, me permito dirigirme a usted para solicitarle el pago de la Estimación 1 (UNICA) de la Obra: "REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD XCULOC, REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO ITURBIDE". en la localidad de XCULOC, VICENTE GUERRERO ITURBIDE, Municipio de Hopelchen, Campeche, con número de Contrato: HAH-DOP-FAISMUN-03/2023 a favor de la PERSONA FISICA: LUIS ALBERTO CANO Y POOT, se solicita el pago de \$ 508,280.98 (QUINIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 98/100 M.N.) con Recursos de (FAISMUN 2023 ).

Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de Notificación de Término de Obra
- Factura electrónica No. B 69
- Fianza de Vicios Ocultos No. 2821825
- Carátula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Resumen de estimación
- Cuerpo de Estimación
- Números Generadores
- Croquis
- Reporte Fotográfico
- Catálogo Definitivo
- Plano definitivo
- Acta de entrega del Contratista
- Acta de Entrega del Comité
- Acta de Finiquito
- Acta de entrega física de la Obra
- Bitácora de Obra

H. AYUNTAMIENTO DE  
**HOPELCHEN**  
CAMPECHE  
2021 16 AGO 2023 2024  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN MUNICIPAL  
**RECIBIDO** 28/08/23  
**ACUSE  
DOP**

ATENTAMENTE  
GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CAMPECHE  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN  
**ING. IRVIN OSED COLLIGL**  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

-----  
C.c.p. Archivo.



**CARATULA DE ESTIMACION**

DE LA OBRA	DE LA EMPRESA																								
<p><b>OBRA:</b> REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD XCULOC, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE</p>	<p><b>CONTRATISTA:</b> LUIS ALBERTO CANO Y POOT</p>																								
<p>LOCALIDAD: XCULOC, VICENTE GUERRERO ITURBIDE            MUNICIPIO: HOPELCHEN            ESTADO: CAMPECHE</p>	<p>R.F.C. CAPL550412TV8            REG. I.M.S.S.            C.M.I.C.</p>																								
<p>NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-03/2023            FECHA DE CONTRATO: 19/07/2023</p>	<p>FIANZA DE ANTICIPO NUM. 2815895            FIANZA DE GARANTIA NUM. 2815898            FIANZA DE V. O. NUM. 2821825</p>																								
<p>MONTO CONT. C.I.V.A. \$ 726,115.70            MONTO ANT. C.I.V.A. \$ 217,834.72            MONTO CONT. S.I.V.A. \$ 625,961.81            MONTO ANT. S.I.V.A. \$ 187,788.55            MONTO CONVENIO C.I.V.A. \$ -</p>	<p>NUMERO DE FACTURA            DIRECCION: CALLE 3 S/N ENTRE 6 Y 8 COL. VENUSTIANO CARRANZA C.P. 24400 CHAMPOTON CAMPECHE</p>																								
<p>PERIODO DE CONTRATO 20/07/2023 AL 31/07/2023            PERIODO DE ESTIMACION 20/07/2023 AL 31/07/2023            FECHA DE ESTIMACION 31/07/2023            ESTIMACION UNO (UNICA)            PERIODO DIFERIDO            PERIODO DE PROROGA</p>																									
<p>RECIBI DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE: \$ <b>508,280.98</b>            SON: ( QUINIENTOS OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 98/100 M.N.)</p>																									
<p>POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION NUM. UNO (UNICA) POR TRABAJOS EJECUTADOS EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 20-07-2023 AL 31-07-2023</p>																									
<p>AVANCE FISICO: 100%</p>	<p>AVANCE FINANCIERO 100%      ANTIPO</p>																								
<p>DEDUCCIONES Y RETENCION            1.0 % OBRAS DE DENEF. SOCIAL :            0.5 % DE INSP. DE OBRA:            0.2 % C.M.C.:</p>	<p>CALCULO DE LA ESTIMACION            IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 625,961.81            30 % ANTIPO: \$ 187,788.55            SUBTOTAL: \$ 438,173.26            I.V.A. 16 %: \$ 70,107.72            SUBTOTAL 2: \$ 508,280.98            MENOS DEDUCTIVAS: \$ -            ALCANCE NETO: \$ 508,280.98</p>																								
<p>TOTAL DE DEDUCCIONES:</p>																									
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>CONCEPTO</th> <th>IMPORTE</th> <th>ACUMULADO ANT.</th> <th>ESTA ESTIMACION</th> <th>ACUMULADO</th> <th>POR EJERCER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTRATO</td> <td>\$ 726,115.70</td> <td>\$ -</td> <td>\$ 726,115.70</td> <td>\$ 726,115.70</td> <td>\$ 0.00</td> </tr> <tr> <td>ANTIPO</td> <td>\$ 217,834.72</td> <td>\$ -</td> <td>\$ 217,834.72</td> <td>\$ 217,834.72</td> <td>\$ 0.00</td> </tr> <tr> <td>CONVENIO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT.	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER	CONTRATO	\$ 726,115.70	\$ -	\$ 726,115.70	\$ 726,115.70	\$ 0.00	ANTIPO	\$ 217,834.72	\$ -	\$ 217,834.72	\$ 217,834.72	\$ 0.00	CONVENIO					
CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT.	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER																				
CONTRATO	\$ 726,115.70	\$ -	\$ 726,115.70	\$ 726,115.70	\$ 0.00																				
ANTIPO	\$ 217,834.72	\$ -	\$ 217,834.72	\$ 217,834.72	\$ 0.00																				
CONVENIO																									

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT  
 REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. ALVARO MISPOC  
 SUPERVISOR DE OBRAS  
  
  
 ING. IRVIN OBEEN COLLI CHI  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS




**OBRA:** REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD XCULOC, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE  
**LOCALIDAD:** XCULOC, VICENTE GUERRERO ITURBIDE  
**MUNICIPIO:** HOPELCHEN  
**ESTADO:** CAMPECHE  
**NUM. CONTRATO:** HAH-DOP-FAISMUN-03/2023

**FECHA DE ESTIMACION**  
 20/07/2023 AL 31/07/2023  
**No. ESTIMACION** UNO (UNICA)

**RESUMEN DE ESTIMACION**

PARTIDAS	MONTO
REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO HOPELCHEN LOCALIDAD XCULOC	\$ 160,240.25
PRELIMINARES	\$ 57,532.60
OTROS SERVICIOS	\$ 56,556.61
INSTALACION EN POZO DE EQUIPO DE BOMBEO	\$ 46,151.04
REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO ITURBIDE	\$ 465,721.56
PRELIMINARES	\$ 51,991.65
TOTAL DE EQUIPAMIENTO	\$ 362,512.18
SERVICIOS DE TRANSFORMADOR	\$ 51,217.73
<b>TOTAL DE ESTA ESTIMACION SIN I.V.A.</b>	<b>\$ 625,961.81</b>
<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 625,961.81</b>
<b>I.V.A. 16 %</b>	<b>\$ 100,153.89</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 726,115.70</b>

  
 ING. LUIS ALBERO CANO Y FOOT  
 REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

  
 ING. ALVARO MAS Y CHIU  
 SUPERVISOR DE OBRAS





REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD XGULOC; REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO LOCALIDAD VICENTE

OBRA: XGULOC, VICENTE GUERRERO TURBIDE  
 LOCALIDAD: HOPELCHEN  
 MUNICIPIO: CAMPECHE  
 ESTADO: HAH-DOP-FASMUN-03/2023  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FASMUN-03/2023

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
SI ET	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE PRELIMINARES	PZA	\$ 4,353.18	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,353.18
DES130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERIL 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	\$ 44,463.07	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 44,463.07
DESAR-440	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 75 HP, CON TUBO DE ACERO CED 40 DE 3" X 6.40 MTS. A UNA PROFUNDIDAD DE 130 MTS., INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL DE 3" RECUPERACION DE CABLE PLANO, RECUPERACION DE TUBO DE ACERO CED 40 DE 3", EQUIPO DE BOMBEO DAÑADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,175.45	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 3,175.45
BOM60HP	DESCONEXION DE ARRANCADOR TRIFASICO DE 75 HP 460 VOLTS A TENSION REDUCIDA DE 75 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 40,072.49	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 40,072.49
MOT-60HP	EQUIPAMIENTO DE POZO SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA SUMERGIBLE KOR25-R600-7 DE 60 HP, CON DESCARGA DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 84,385.42	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 84,385.42
SUM-MT-5	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 60 H.P. 460 VOLTS, FRANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	JGO	\$ 141,631.75	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 141,631.75
04	SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIAL PARA COLUMNA DE DESCARGA: ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 100 HP-440 V-3 FASES, TUBO DE COLUMNA GALV. CEDULA 40 DE 4" X 6.40 MTS. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: FLETE DE LOS MATERIALES, DESCARGA EN SITIO DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,208.77	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,208.77
SUM-BO-M-30	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 60 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 45,227.49	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 45,227.49
INST-ARRA100	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO GALV CED 40, 3" X 6.40 MTS 20 PZA RECUPERADO DE 130 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE: NIPL0 DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4" X 5.00 M 1 PZA, NIPL0 DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3" X 50 CM, NIPL0 DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3" X 100 CM, REDUCCION DE CAMPANA GALV. CED. 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE 4" 2 PZA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,964.86	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 2,964.86
	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 100 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,964.86	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 2,964.86
TOTAL DE PRELIMINARES			\$ 51,991.65						\$ 51,991.65

ING. ALBA DO VALCARRERA  
 SUPLENTE POR OBRA

ING. JUAN CARLOS...  
 CONTRATISTA



**OBRA:** REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD XULUC, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE  
**LOCALIDAD:** XULUC, VICENTE GUERRERO ITURBIDE  
**MUNICIPIO:** HOPELCHEN  
**ESTADO:** CAMPECHE  
**NUM. CONTRATO:** HAH-DOP-FAISMUN-03/2023



**FECHA DE ESTIMACION** 31/07/2023  
**AL** 20/07/2023  
**CUERPO DE ESTIMACION** LINO (UNICA)  
**No. ESTIMACION** LINO (UNICA)

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRES./PUJESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
51ET	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD XULUC, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE	PZA	\$ 4,353.18	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,353.18
DE-ARRA15	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 COLOCARLE SOBRE COLUMNA DE HERRAMIENTA	PZ	\$ 2,433.60	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 2,433.60
DES.CAJ	DESCONEXION Y CONEXION DE ARRANCADOR DE 15 HP A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 584.11	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 584.11
DESTUB	DESCONEXION DE CAJA DE CONTROL MONOFASICA DE 15 HP -230 V. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 36,188.68	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 36,188.68
D-TRAF 30.5KVA	DESAMANTAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 6.40 MT. 15 PIEZAS, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBO DE 15 HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3" CABEZAL DE DESCARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, INCLUYE: MANC. DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 13,973.03	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 13,973.03
MAN-BOM15	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO TIPO POSTE DE 37.5 KVA-13200-120-240 VOLTS. INCLUYE: ACAREO DE TRANSFORMADOR A TALLER PARA SU MANTENIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 20,369.66	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 20,369.66
MAN.CAJA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA TIPO SUMERGIBLE KOR-6- R150-13 (PARA MOTOR 15HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, CAMBIO DE LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO, CAMBIO DE COPLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	PZA	\$ 1,541.49	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 1,541.49
MAN103	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO DE 37.5 KVA-13200-120-140. INCLUYE: PRUEBAS DE AISLAMIENTO, PRUEBAS DE MEGUER, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, CAMBIO DE EMPAQUES LADO BAJA Y LADO MEDIA, COMPUERTA, ARREGLO DE EMBOBINADO PARA ELEVAR VOLTAJE (CALCULAR EL ARREGLO, SELLAR Y AISLAR LA BOBINA SECADO MAXIMO TRES DIAS), PINTURA DE TANQUE, CAMBIO DE ACEITE DIELECTRICO, TRASLADO DEL TALLER A LA OBRA E INSTALACION MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y SERVICIOS DE OBRAS.	LOTE	\$ 34,645.46	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 34,645.46
05	INSTALACION EN POZO DE EQUIPO DE BOMBO	PZA	\$ 4,279.69	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,279.69
INST-BO100	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 15 H-P., INCLUYE: KIT DE EMPALME, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 41,871.35	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 41,871.35
	INSTALACION EN POZO DE TUBO COLUMNA DE ACERO AL CARBON DESCARGA DE 3" RECUPERADO, CABLE MARINO RECUPERADO, CABEZAL DE DESCARGA REHABILITADO, EQUIPO DE BOMBO DE 15 HP VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE DE 3", INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.						TOTAL DE EQUIPAMIENTO		\$ 46,151.04
							TOTAL DE OTROS SERVICIOS		\$ 56,556.61

ING. ALBERTO CAMPECHE  
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. ALBERTO CAMPECHE  
 CONTRATISTA







R.F.C. 0453942178

REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD XCULOC, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE

OBRA: XCULOC, VICENTE GUERRERO TURBIDE  
 LOCALIDAD: HOPELCHEN  
 MUNICIPIO: CAMPECHE  
 ESTADO: YUCATAN  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-03/2023

FECHA DE ESTIMACION  
 20/07/2023 AL 31/07/2023  
 No. ESTIMACION  
 UNO (UNICA)

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO						PARCIAL	TOTAL	
INST-BO100	INSTALACION EN POZO DE TUBO COLUMNA DE ACERO AL CARBON DE CARGA DE 3" RECUPERADO, CABLE MARINO RECUPERADO, CABEZAL DE DESCARGA REHABILITADO, EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE DE 3", INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	B	W	?				1.00	1.00	1.00	
5LET	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE 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 LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE: INSTALACION DE OBRA.	PZA	4	A	D				1.00	1.00	1.00	
DES130	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 75 HP, CON TUBO DE ACERO CED 40 DE 3" X 6.40 MTS. A UNA PROFUNDIDAD DE 130 MTS. INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL DE 3" RECUPERACION DE CABLE PLANO, RECUPERACION DE TUBO DE ACERO	PZA	B	W	?				1.00	1.00	1.00	
DESAR-140	HERRAMIENTA DESCONEXION DE ARANCADOR TRIFASICO DE 75 HP 460 VOLTS A TENSION REDUCIDA DE 75 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	C	2	?				1.00	1.00	1.00	
BOM60HP	HERRAMIENTA EQUIPAMIENTO DE POZO SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA SUMERGIBLE KOR25-R600-7 DE 60 HP, CON DESCARGA DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	B	Y	?				1.00	1.00	1.00	
MOT-60HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE: DE 60 H.P. 460 VOLTS. FRANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	B	Y	?				1.00	1.00	1.00	
SUM-MT-6	SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIAL PARA COLUMNA DE DESCARGA: VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE AGUA DE 3" DE DIAMETRO 2 PIEZAS, ARANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 100 HP-440 V-3 FASES, TUBO DE COLUMNA GALV, CEDULA 40 DE 1" X 6.40 MTS. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: FLETE DE LOS MATERIALES, DESCARGA EN SITIO DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	JGO	B	Y	?				1.00	1.00	1.00	
04	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 60 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	B	X	?				1.00	1.00	1.00	
SUM-BO-MOT130	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO GALV CED 40. 3"X6.40MTS 20 PZA RECUPERADO DE 130 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO INCLUYE: NIPLD DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4"X 5.00 M 1 PZA, NIPLD DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"X50 CM, NIPLD DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"X100 CM, REDUCCION DE CAMPANA GALV. CED. 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE 4" 2 PZA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	B	W	?				1.00	1.00	1.00	

10/1/23  
 SUPERVISOR



REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD XCULOC, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE

OBRA:

LOCALIDAD: XCULOC, VICENTE GUERRERO TURBIDE

ESTADO: CAMPECHE

NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-03/2023

CLAVE

CONCEPTOS

UNIDAD)	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
	EJE	TRAMO						PARCIAL	TOTAL	
PZA	C	2					1.00	1.00	1.00	
PZA	B	W					20.00	20.00	20.00	
PZA	B	W								
PZA	B	Y					20.00	20.00	20.00	
PZA	3	B					1.00	1.00	1.00	

CCNEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 100 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ROSQUEADO DE TUBOS DE ACERO AL CARBON DEL 3" A 6" (NUEVO 1 PZA) Y 20 PZA EXISTENTE CON TARRAJA Y MATERIAL USANDO ACEITE ESPECIAL PARA LUBRICAR, INCLUYE: CORTE DE ROSCA DAÑADA PARA POSTERIOR ROSQUEADA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA EN TUBOS DE ACERO AL CARBON DE 6" X 6.40 METROS DE LA LARGO, CON ESMALTE COLOR NEGRO INCLUYE: CEPILLADO DEL TUBO, LIMPIEZA CON THINER Y ESTOPA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.

SERVICIOS DE TRANSFORMADOR  
DEINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 75KVA-13200-440-754 VOLTS, DESCONEXION LADO BAJA TENSION Y LADO MEDIA TENSION INCLUYE: ACAREO DEL TRANSFORMADOR AL TALLER ELECTROMECANICO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 75 KVA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 75 KVA-13200-440-254V Y ARREGLO PARA ELEVAR VOLTAJE MAXIMO DE 4 A 5 TAPS INCLUYE: CAMBIO DE LIMPAAQUES LADO BAJA TENSION, LADO MEDIA TENSION Y COMPUERTA, LAVADO DE BOBINAS CON DIELECTROL, SECADO, BARNIZADO DE INTERIORES, APLICACION DE PINTURA EN EXTERIORES Y ROTULADO, MODIFICACION DE LOS TAPS EN FASES A B Y C EL CUAL ASEGURA LAS BOBINAS CON ALAMBRE DE MAGNETO, ACEITE DIELECTRICO Y PRUEBAS NECESARIAS, TRASLADO DEL TALLER MECANICO AL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, SERVICIO DE GRUA Y MANO DE OBRA.

ING. ALBERTO C. GUZMÁN S.A.  
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. ALBERTO C. GUZMÁN S.A.  
CONTABILISTA

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	MONTE
	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE				
	PRELIMINARES				
SLET	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: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 4,353.18	1.00	\$ 4,353.18
DE-ARRA15	DESCONEXION Y CONEXION DE ARRANCADOR DE 15 HP A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZ	\$ 2,433.60	1.00	\$ 2,433.60
DES.CAJ	DESCONEXION DE CAJON DE CONTROL MONOFASICA DE 15 HP -230 V. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 584.11	1.00	\$ 584.11
DESTUB	DESMANTELIAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 6.40 MT. 15 PIEZAS, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3", CABEZAL DE DESCARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 36,188.68	1.00	\$ 36,188.68
D-TRANF37.5KVA	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO TIPO POSTE DE 37.5 KVA-13200-120-240 VOLTS, INCLUYE: ACAREO DE TRANSFORMADOR A TALLER PARA SU MANTENIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 13,973.03	1.00	\$ 13,973.03
	TOTAL DE PRELIMINARES			\$	57,532.60
	OTROS SERVICIOS				
MAN-BOM15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA TIPO SUMERGIBLE KOR-6- R150-13 (PARA MOTOR 15HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, CAMBIO DE PUNTA DE FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO, CAMBIO DE CABLE Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	PZA	\$ 20,369.66	1.00	\$ 20,369.66
MAN.CAJA	MANTENIMIENTO DE CAJON DE CONTROL MONOFASICA DE 15 HP -230 V. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,541.49	1.00	\$ 1,541.49
MANTO3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO DE 37.5 KVA-13200-120-140, INCLUYE: PRUEBAS DE AISLAMIENTO, PRUEBAS DE MEGUER, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, CAMBIO DE EMPAQUES LADO CAJA Y LADO MEDIA, COMPUERTA, ARREGLO DE EMBOBINADO PARA ELEVACION DE VOLTAJE (CALCULAR EL ARREGLO, SELLAR Y AISLAR LA BOBINA SECACION MAXIMO TRES DIAS), PINTURA DE TANQUE, CAMBIO DE ACEITE DIELECTRICO, TRASLADO DEL TALLER A LA OBRA E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y SERVICIO DE GRUA HIAB.	LOTE	\$ 34,645.46	1.00	\$ 34,645.46
	TOTAL DE OTROS SERVICIOS			\$	56,556.61
05	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 15 H.P., INCLUYE KIT DE EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,279.69	1.00	\$ 4,279.69
INST-BO/100	INSTALACION EN POZO DE DESCARGA DE 3" RECUPERADO, EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE DE ACERO, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 41,871.35	1.00	\$ 41,871.35
	TOTAL DE EQUIPAMIENTO			\$	46,151.04
	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE GUERRERO TURBIDE				
	PRELIMINARES				
SLET	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: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 4,353.18	1.00	\$ 4,353.18
DES130	DESMANTELIAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 75 HP, CON TUBO DE ACERO CED 40 DE 3" X 6.40 MTS. A UNA PROFUNDIDAD DE 130 MTS., INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL DE 3", RECUPERACION DE TUBO DE ACERO DAÑADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 44,463.02	1.00	\$ 44,463.02
DESAR-440	DESCONEXION DE ARRANCADOR TRIFASICO DE 75 HP 480 VOLTS A TENSION REDUCIDA DE 75 HP, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,175.45	1.00	\$ 3,175.45
	TOTAL DE PRELIMINARES			\$	51,991.65



ING. LUIS ALBERTO GANDY  
CONTRATISTA

ING. ALBERTO GANDY CHIN  
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE HOPELCHEN LOCALIDAD DE HOPELCHEN LOCALIDAD VICENTE  
 LOCALIDAD: XCULOC, VICENTE GUERRERO TURBIDE  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-03/2023



PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
<b>EQUIPAMIENTO DE POZO</b>					
BOM60HP	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA SUMERGIBLE DE 60 HP, CON DESCARGA DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 40,072.49	1.00	\$ 40,072.49
MOT-60HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 60 HP, 460 VOLTS. FRANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 84,385.42	1.00	\$ 84,385.42
SUM-MT-6	SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIAL PARA COLUMNAS DE 3" DE DIAMETRO, VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE AGUA DE 3" DE DIAMETRO, ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 100 HP-440V, 3 FASES, TUBO DE COLUMNA GALV. CEDULA 40 DE 4" X 6.40 MTS, SERVICIOS DE INSTALACION PARA ESTE TRABAJO: FLETE DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	JGO	\$ 141,631.75	1.00	\$ 141,631.75
04	INSTALACION ELECTROMECHANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 60 HP, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,206.77	1.00	\$ 4,206.77
SUM-BO-MO130	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 3" X 6.40 MTS, PZA RECUPERADO DE 130 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO DE 3" EXISTENTE, EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE: NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4" X 5.00 M 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3" X 50 CM, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3" X 100 CM, REDUCCION DE CAMPANA GALVANIZADA DE 2 PZA, EQUIPO DE MANO DE OBRA.	PZA	\$ 45,227.49	1.00	\$ 45,227.49
INST-ARRA100	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 100 HP, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,964.86	1.00	\$ 2,964.86
ROSQ-TUB	ROSQUEADO DE TUBOS DE ACERO AL CARBON DE 3" A 6" (NIPLO 1 PZA) Y 20 PZA EXISTENTE CON TARRAJA Y MATERIAL USADO PARA ACEITE ESPECIAL PARA PUNTERIA PARA ROSQUEADA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 781.63	20.00	\$ 15,632.60
APLI-PINSMA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA EN TUBOS DE ACERO AL CARBON DE 6" X 6.40 METROS DE LA LARGO, CON ESPELTO ALTO COLOR NEGRO, INCLUYE: CEPILLADO DEL TUBO, LIMPIEZA CON TERNER Y ESTOPA, MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,419.44	20.00	\$ 28,388.80
<b>TOTAL DE EQUIPAMIENTO</b>					\$ 362,512.18
D-TRANF-75KVA	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTTENSION Y LADAMEDIA DE 75KVA-13200-440-254 VOLTS, DESCONEXION LADO BAJA TENSION INCLUYE: ACAREO DEL TRANSFORMADOR AL TALLER ELECTROMECHANICO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 10,834.98	1.00	\$ 10,834.98
INST-TRANF	INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 75 KVA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO POSTTENSION Y LADAMEDIA DE 75 KVA-13200-440-254V Y ARREGLO PARA ELEVAR VOLTAJE MAXIMO DE 4 A 5 TENSION, LADAMEDIA TENSION Y COMPUERTA, LAVABO DE BOBINAS CON DISELECTROL, SECADO, EN EXTERIORES Y ROTULADO, MODIFICACION DE LOS TAPS EN FASE A, B Y C EL TALLER MECANICO AL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, SERVICIO DE MANO DE OBRA.	PZA	\$ 40,382.75	1.00	\$ 40,382.75
<b>TOTAL DE SERVICIOS DE TRANSFORMADOR</b>					\$ 51,217.73
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 625,961.81
<b>I.V.A. 16</b>					\$ 100,153.89
<b>TOTAL</b>					\$ 726,115.70

*Luis Alberto Cano y Poot*  
 ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT  
 CONTRATISTA

*Luis Alberto Cano y Poot*  
 ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT  
 SUPERVISOR DE OBRA