



# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



**CAMPECHE**  
GOBIERNO DE TODOS

Hopelchén, Campeche, a 06 de Junio del 2023.

OFICIO: HAH/DOP/319/2023

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 2 (DOS FINIQUITO ) de la Obra: "REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO TRES EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA CAMPO DE AVIACIÓN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BECANCHEN ASENTAMIENTO BECANCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD CANCABCHEN ASENTAMIENTO CANCABCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD XMABEN ASENTAMIENTO XMABEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO UNO EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO DOS EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM ". en la localidad de HOPELCHEN, BECANCHEN, CANCABCHEN, XMABEN, UKUM Municipio de Hopelchen, Campeche, con numero de Contrato: HAH-DOP-FAISMUN-02/2023 a favor de la PERSONA FISICA: LUIS ALBERTO CANO Y POOT se solicita el pago de \$ 132,598.02 (CIENTO TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.) con Recursos de (FAISMUN 2023 ).

Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de Notificación de Término de Obra
- Factura electrónica No. B 66
- Fianza de Vicios Ocultos No. 2798976
- Carátula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Cuerpo de Estimación
- Números Generadores
- Croquis
- Reporte Fotográfico
- Catálogo Definitivo
- Acta de entrega del Contratista

H. AYUNTAMIENTO DE  
**HOPELCHEN**  
CAMPECHE

2021 06 JUN 2023 2024

DIRECCIÓN DE  
PLANEACION MUNICIPAL  
**RECIBIDO**



# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



- Acta de Entrega del Comité
  - Acta de finiquito
  - Acta física de la obra
- Bitácora de Obra

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



GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CAMPECHE  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN  
2021-2024  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
HOP. CAM.

**ATENTAMENTE**

**ING. IRVIN OBEO COLLI CHI**  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO  
URBANO Y ECOLOGIA DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

C.c. Archivo



CARATULA DE ESTIMACION

DE LA OBRA DE LA EMPRESA

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO TRES EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA CAMPO DE AVIACIÓN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BECANCHEN ASENTAMIENTO BECANCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD CANCEBCHEN ASENTAMIENTO CANCEBCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD XMABEN ASENTAMIENTO XMABEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO UNO EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO DOS EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM

CONTRATISTA: LUIS ALBERTO CANO Y POOT

LOCALIDAD: HOPELCHÉN, BECANCHEN, CANCEBCHEN, XMABEN, UKUM  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE

R.F.C. CAPL550412TV8  
 REG. I.M.S.S.  
 C.M.I.C.  
 FIANZA DE ANTICIPO NUM. 2789762  
 FIANZA DE GARANTIA NUM. 2789766  
 FIANZA DE V. O. NUM. 2798976  
 NUMERO DE FACTURA B 66  
 DIRECCION: CALLE 3 S/N ENTRE 6 Y8 COL. VENUSTIANO CARRANZA  
 C.P. 24400 CHAMPOTON CAMPECHE

NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-02/2023  
 FECHA DE CONTRATO: 02/05/2023  
 MONTO CONT. C/I.V.A. \$ 1,427,507.46  
 MONTO ANT. C/I.V.A. \$ 428,252.23  
 MONTO CONT. S/I.V.A. \$ 1,230,609.88  
 MONTO ANT. S/I.V.A. \$ 369,182.96  
 MONTO CONVENIO C/I.V.A. \$ -

PERIODO DE CONTRATO 03/05/2023 AL 26/05/2023  
 PERIODO DE ESTIMACION 23/05/2023 AL 26/05/2023  
 FECHA DE ESTIMACION 26/05/2023  
 ESTIMACION 2 (DOS FINIQUITO)  
 PERIODO DIFERIDO  
 PERIODO DE PROROGA

RECIBI DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE: \$ 132,598.02  
 SON: ( CIENTO TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N.)

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION NUM. 2 (DOS FINIQUITO) POR TRABAJOS EJECUTADOS EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 23-05-2023 AL 26-05-2023

AVANCE FISICO:	100%	AVANCE FINANCIERO	100%	ANTICIPO
DEDUCCIONES Y RETENCION		CALCULO DE LA ESTIMACION		
1.0 % OBRAS DE DENEF. SOCIAL :		IMPORTE DE LA ESTIMACION:	\$	163,298.05
0.5 % DE INSP. DE OBRA:		30 % ANTICIPO:	\$	48,989.41
0.2 % C.M.C.:		SUBTOTAL:	\$	114,308.64
TOTAL DE DEDUCCIONES:		I.V.A. 16 %:	\$	18,289.38
		SUBTOTAL 2:	\$	132,598.02
		MENOS DEDUCTIVAS:	\$	-
		ALCANCE NETO:	\$	132,598.02

CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT.	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER
CONTRATO	\$ 1,427,507.46	\$ 1,238,081.71	\$ 189,425.74	\$ 1,427,507.45	\$ 0.01
ANTICIPO	\$ 428,252.23	\$ 371,424.52	\$ 56,827.71	\$ 428,252.23	\$ 0.00
CONVENIO					

LUIS ALBERTO CANO Y POOT  
 REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. RUBARO MISS CHIN  
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. IRVIN OBER COLLI CHI  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CONTRATISTA: LUIS ALBERTO CANO Y POOT

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO TRES EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA CAMPO DE AVIACIÓN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BECANCHEN ASENTAMIENTO BECANCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BECANCHEN ASENTAMIENTO CANCEBACHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD CANCEBACHEN ASENTAMIENTO XMABEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO UNO EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO DOS EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM

LOCALIDAD: HOPELCHÉN, BECANCHEN, CANCEBACHEN, XMABEN, UKUM  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE

IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.  
 \$ 1,230,609.88

**ESTADO FINANCIERO**

FECHA DE ESTIMACION: 26/05/2023  
 ESTADO FINANCIERO NUM: 2 (DOS FINIQUITO)  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-02/2023  
 FECHA DE CONTRATO: 02/05/2023

NO. EST.	PERIDO DE ESTIMACION		IMPORTE DE ANTICIPO S/I.V.A.		PERIODO DEL CONTRATO			PERIODO DIFERIDO			PERIODO PROROGA			IMPO. DE CONV. S/I.V.A.	
	AL	AL	ESTIMACION	AMORTIZACION DE ANTICIPO	369,182.96	03-05-2023	AL	26-05-2023	2 AL MILLAR	5 AL MILLAR	1 % O.B.S.	TOTAL DE DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR		
1 (UNO)	03/05/2023	22/05/2023	\$ 1,067,311.83	\$ 320,193.55	\$ 747,118.28	\$ 119,538.92	\$ 866,657.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 866,657.20		
2 (DOS FINIQUITO)	23/05/2023	26/05/2023	\$ 163,298.05	\$ 48,989.41	\$ 114,308.64	\$ 18,289.38	\$ 132,598.02	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 132,598.02		
<b>TOTALES ACUMULADOS:</b>			\$ 1,230,609.88	\$ 369,182.96	\$ 861,426.92	\$ 137,828.30	\$ 999,255.22	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 999,255.22		
<b>SALDO POR EJERCER S/I.V.A.</b>													\$ -	\$ -	0.00

*[Signature]*  
 LUIS ALBERTO CANO Y POOT  
 CONTRATISTA

*[Signature]*  
 ING. ALBERTO MISCHJIN  
 SUPERVISOR DE OBRAS



OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO TRES EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA CAMPO DE AVIACIÓN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BECANCHEN ASENTAMIENTO BECANCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD CANCEBCHEN ASENTAMIENTO CANCEBCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD XMABEN ASENTAMIENTO XMABEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO UNO EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO DOS EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM

LOCALIDAD: HOPELCHÉN, BECANCHEN, CANCEBCHEN, XMABEN, UKUM  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-02/2023

FECHA DE ESTIMACION  
 23/05/2023 AL 26/05/2023  
 No. ESTIMACION 2 (DOS FINIQUITO)

### RESUMEN DE ESTIMACION

PARTIDAS	MONTO
PRELIMINARES	\$ 43,567.49
OTROS SERVICIO	\$ 39,053.42
INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO	\$ 80,677.14
TOTAL DE ESTA ESTIMACION SIN I.V.A.	\$ 163,298.05
	SUBTOTAL \$ 163,298.05
	I.V.A. 16 % \$ 26,127.69
	TOTAL \$ 189,425.74

LUIS ALBERTO CANO Y POOT

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. ALBARG MISS ENIN

SUPERVISOR DE OBRAS



OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO TRES EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA CAMPO DE AVIACION, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BECANCHEN ASENTAMIENTO BECANCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD CANCABCHEN ASENTAMIENTO CANCABCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD XMBEN ASENTAMIENTO XMBEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO UNO EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO DOS EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM

LOCALIDAD: HOPELCHÉN, BECANCHEN, CANCABCHEN, XMBEN, UKUM  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-02/2023

FECHA DE ESTIMACION 23/05/2023 AL 26/05/2023  
 No. ESTIMACION 2 (DOS FINIQUITO)  
 NUMEROS GENERADORES



CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PARCIAL						TOTAL		
DE-ARRA01HP	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO DOS EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM PRELIMINARES DESCONEXION Y CONEXION DE ARRANCADOR DE 40 HP A TENSION REDUCIDA. INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZ	C	2	3					1.00	1.00	1.00	
DES15HP150	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3", A UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, CABEZAL DE DESCARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	B	X	Z					1.00	1.00	1.00	
MAN-BOM15	OTROS SERVICIOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA TIPO SUMERGIBLE, (PARA MOTOR 15HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, LIJAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	PZA	B	Y	Z					1.00	1.00	1.00	
MAN-MOT15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR 15HP. INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, LIJAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	PZA	B	Y	Z					1.00	1.00	1.00	
SUMI-MAT2	INSTALACION EN POZO DE EQUIPO DE BOMBEO SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIALES, COPLE DE ACERO DE 3" 2 PZA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE PARA COLUMNA DE 3" 2 PZA, TUBO DE GALV. CED. 40 DE 60 CM DE LARGO, TRAMO DE TUVO GALV. CED. 40 DE 3" POR 6.40 METROS DE LARGO, INCLUYE: FLETE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	B	Y	Z					1.00	1.00	1.00	
05-15HP	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 15 HP., INCLUYE KIT DE EMPALME, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	B	Y	Z					1.00	1.00	1.00	
INSTB015HP	INSTALACION EN POZO DE TUBO COLUMNA DE ACERO AL CARBON DESCARGA DE 3" RECUPERADO, CABLE MARINO RECUPERADO, CABEZAL DE DESCARGA REHABILITADO, EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE DE 3", A UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	B	X	Z					1.00	1.00	1.00	

ING. ALBERTO CANO Y FOOT  
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. ALBERTO CANO Y FOOT  
 SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO TRES EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA CAMPO DE AVIACION, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BECANCHEN BECANCHEN ASENTAMIENTO BECANCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD CANCABCHEN ASENTAMIENTO CANCABCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO UNO EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO DOS EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM

LOCALIDAD: HOPELCHEN, BECANCHEN, CANCABCHEN, XMABEN, UKUM  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-02/2023



PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
	<b>REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD CANCABCHEN ASENTAMIENTO CANCABCHEN PRELIMINARES</b>				
DEARRA40HP	DESCONEXION Y CONEXION DE ARRANCADOR DE 40 HP A TESNION REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,501.40	1.00	\$ 2,501.40
DES40HP-150	DESMANTELIAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3", CABEZAL DE DESCARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 46,077.23	1.00	\$ 46,077.23
	<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>				<b>\$ 48,578.63</b>
	<b>OTROS SERVICIOS</b>				
MAN-BOM40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA TIPO SUMERGILE KOR15R400-12 (PARA MOTOR 40HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, LIJAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO.	PZA	\$ 14,207.42	1.00	\$ 14,207.42
MAN-MOT40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR TIPO SUMERGILE (PARA MOTOR 40HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, LIJAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO.	PZA	\$ 15,164.91	1.00	\$ 15,164.91
CARRETE3"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE 3" DE TUBO GALV. CED. 40 DE 62 CM DE LARGO. SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO CORTE DE CARRETE EXISTENTE, DEMOLICION DE PISO FIRME DE CONCRETO REFORZADA CON MALLA ELECTRO SOLDADA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 2,793.06	1.00	\$ 2,793.06
DEM-MAMP	DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA JUNTADA CON MORTERO 1:8 CEMENTO-POLVO DE PIEDRA SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M3	\$ 640.76	0.70	\$ 448.53
DES-MALLAC	DESMANTELIAMIENTO DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 2.00 DE ALTURA CON TUBO GALVANIZADO DE 2" SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO RECUPERACION DE MATERIALES EXISTENTES PARA SU REUTILIZACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	M2	\$ 124.42	11.20	\$ 1,393.50
REJA-ABAT	FABRICACION DE PUERTA BATIENTE DE 2.00 METROS DE LARGO DE 2.80 METROS DE LARGO CON MALLA CICLONICA RECUPERADO Y TUBOS GALVANIZADOS DE 2" NUEVOS, SOLERA DE FIERRO DE 1/2"X 1/8" CON SOPORTES DISEÑADO PARA ABRIR Y CERRAR Y PORTA CANDADO, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPOS, SOLDADURA Y LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 4,289.18	2.00	\$ 8,578.36
ALB1002	PISO DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO PULIDO O RAYADO CON BROCHA DE PELOS, LOSAS DE 1.10X1.00 MTS. JUNTAS FRIAS Y ACABADO CON VOLTEADOR, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	M2	\$ 512.21	4.64	\$ 2,376.65
LLAVE-PIC	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE PICO 1/2" PARA MUESTRES DE AGUA POTABLE INCLUYE TUBO GALVANIZADO DE 1/2" CON ROSCA AMBOS LADOS DE 1.00 METROS, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: PERFORACION DEL TUBO DE ACERO GALV. ABRAZADERAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 484.04	1.00	\$ 484.04
BUJ-TAP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE MOTOR Y BUJE INTERIOR DE 40 HP, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	JGO	\$ 13,282.81	1.00	\$ 13,282.81
VAL-2"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE GLOBO DE 2" DE 150 LIBRAS SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: CORTES, ANCLAJE, HERRAMIENTA, EQUIPOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 7,085.32	1.00	\$ 7,085.32
	<b>TOTAL DE OTROS SER</b>				<b>\$ 65,814.60</b>
	<b>INSTALACION EN POZO DE EQUIPO DE BOMBEO</b>				
SUMI-MAT-1	SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIALES, COPLE DE ACERO DE 3" 2 PZA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE PARA COLUMNA DE 3" 2 PZA, INCLUYE: FLETE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 17,818.77	1.00	\$ 17,818.77

ING. LUIS ABELEZ  
 CONTRATISTA

ING. ALVARO MUESCHIN  
 SUPERVISOR DE OBRA



OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO TRES EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA CAMPO DE AVIACION, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BECANCHEN ASENTAMIENTO BECANCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD CANCEBCHEN ASENTAMIENTO CANCEBCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD XMBEN ASENTAMIENTO XMBEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO UNO EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO DOS EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM

LOCALIDAD: HOPELCHÉN, BECANCHEN, CANCEBCHEN, XMBEN, UKUM  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-02/2023



PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
INSELEC40HP	INSTALACION ELECTROMECHANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 40 H.P., INCLUYE KIT DE EMPALME, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,261.28	1.00	\$ 4,261.28
INSTBO40HP	INSTALACION EN POZO DE TUBO COLUMNA DE ACERO AL CARBON DESCARGA DE 3" RECUPERADO, CABLE MARINO RECUPERADO, CABEZAL DE DESCARGA REHABILITADO, EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE DE 3", INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 44,674.20	1.00	\$ 44,674.20
	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO TRES EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA CAMPO DE AVIACION				
	TOTAL DE INSTALACION EN POZO DE EQUIPO DE BOMBEO				\$ 66,754.25
	TOTAL POZO CANCEBCHEN				\$ 181,147.48
<b>PRELIMINARES</b>					
DE-ARRA75	DESCONEXION Y CONEXION DE ARRANCADOR DE 75 HP A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZ	\$ 2,501.40	1.00	\$ 2,501.40
DESTUB	DESMANTELIAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 6.40 MT. 12 PIEZAS, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 75 HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 6". CABEZAL DE DESCARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 39,118.96	1.00	\$ 39,118.96
D-TRANF-112.5KVA	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 112.50KVA-13200-440-254 VOLTS, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 14,887.45	1.00	\$ 14,887.45
	TOTSL DE PRELIMINARES				\$ 56,507.81
<b>OTROS SERVICIOS</b>					
MAN-BOM75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA TIPO SUMERGILE KOR40 R7500-4-2A (PARA MOTOR 75HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, LIJAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	PZA	\$ 14,207.42	1.00	\$ 14,207.42
APLI-ESMAL	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.	PZA	\$ 1,376.39	12.00	\$ 16,516.68
EMB-MOT-75HP	EMBOBINADO DE MOTOR DE 75 HP 460 VOLTS, INCLUYE TRASLADO DE MOTOR EN TALLER Y REGRESO AL SITIO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, PRUEBAS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 42,119.63	1.00	\$ 42,119.63
MANT02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO DE 112.5 KVA TIPO POSTE. INCLUYE: PRUEBAS DE AISLAMIENTO, PRUEBAS DE MEGUER, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, CAMBIO DE EMPAQUES, PINTURA DE TANQUE, CAMBIO DE ACEITE DIELECTRICO, TRASLADO DEL TALLER A LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y SERVICIO DE GRUA HIAB.	LOTE	\$ 59,038.42	1.00	\$ 59,038.42
BUJ-INF-SUP	FABRICACION DE BUJES INFERIOR Y SUPERIOR CON CARBÓN MINERAL, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	\$ 6,450.95	1.00	\$ 6,450.95
SERV.TORN	SERVICIO DE TORNILLERÍA A LA FLECHA Y RELLENO CON SOLDADURA INCLUYE PULIDO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	SER	\$ 1,120.44	1.00	\$ 1,120.44
	TOTAL DE OTROS SERVICIOS				\$ 139,453.54
<b>INSTALACION EN POZO DE EQUIPO DE BOMBEO</b>					
INSELEC75HP	INSTALACION ELECTROMECHANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 75 H.P., INCLUYE KIT DE EMPALME, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,261.28	1.00	\$ 4,261.28
INSTBO75HP	INSTALACION EN POZO DE TUBO COLUMNA DE ACERO AL CARBON DESCARGA DE 6" RECUPERADO, CABLE MARINO RECUPERADO, CABEZAL DE DESCARGA REHABILITADO, EQUIPO DE BOMBEO DE 75 HP, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE DE 6", INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 44,858.62	1.00	\$ 44,858.62
	TOTAL DE INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO				\$ 49,119.90
	TOTAL POZO TRES COLONIA AVIACION				\$ 245,081.25

ING. RUBI ALBERTO CANO Y CAJÓ  
 ELECTRICISTA

ING. ALBARO MISSCHIN  
 SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO TRES EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA CAMPO DE AVIACION, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BECANCHEN ASENTAMIENTO BECANCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD CANCEBCHEN ASENTAMIENTO CANCEBCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD XIMABEN ASENTAMIENTO XIMABEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO UNO EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO DOS EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM

LOCALIDAD: HOPELCHÉN, BECANCHEN, CANCEBCHEN, XIMABEN, UKUM  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-02/2023



PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
	<b>REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO UNO EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM</b>				
	<b>PRELIMINARES</b>				
DES50HP150	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 50 HP, CON TUBO DE PVC DE 3" X 3.00 MTS. A UNA PROFUNDIDAD DE 150 MTS., INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL DE 4", RECUPERACION DE CABLE PLANO, RECUPERACION DE TUBO DE PVC. DE 3", EQUIPO DE BOMBEO DAÑADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 43,517.81	1.00	\$ 43,517.81
DEARRA50HP	DESCONEXION DE ARRANCADOR TRIFASICO DE 50 HP 440 VOLTS A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,008.31	1.00	\$ 2,008.31
	<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>				<b>\$ 45,526.12</b>
	<b>EQUIPAMIENTO DE POZO</b>				
BOM30HP	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA SUMERGIBLE KOR15R400-13 DE 30 HP, CON DESCARGA DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 45,861.22	1.00	\$ 45,861.22
MOT30HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 30 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 62,681.55	1.00	\$ 62,681.55
SUM-MT-5	SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIAL PARA COLUMNA DE DESCARGA: VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE AGUA DE 3" DE DIAMETRO, COPLE GALV., VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE 1/2": SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: FLETE DE LOS MATERIALES, DESCARGA EN SITIO DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	JGO	\$ 13,724.50	1.00	\$ 13,724.50
INSELEC30HP	INSTALACION ELECTROMECHANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 30 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,261.28	1.00	\$ 4,261.28
INSTBO30HP	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE PVC. 3"x3.00 46 PZA RECUPERADO DE 150 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 30 HP, INCLUYE: NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4"x 5.00 M 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"x50 CM, NIPLO 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	\$ 49,531.19	1.00	\$ 49,531.19
INSTARRA30HP	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 30 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,160.71	1.00	\$ 2,160.71
	<b>TOTAL DE EQUIPAMIENTO</b>				<b>\$ 178,220.45</b>
	<b>OTROS SERVICIOS</b>				
D-TRANS-75	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 112.50KVA-13200-440-254 VOLTS, INCLUYE: ACAREO DEL TRANSFORMADOR AL TALLER ELECTROMECHANICO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 14,887.45	1.00	\$ 14,887.45
MANTRANS75	MANTENIMIENTO A TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 75 KVA TIPO POSTE. INCLUYE: PRUEBAS DE AISLAMIENTO, PRUEBAS DE MEGUER, PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, CAMBIO DE EMPAQUES, PINTURA DE TANQUE, CAMBIO DE ACEITE DIELECTRICO, TRASLADO DEL TALLER ELECTROMECHANICO A LA DIRECCION DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y SERVICIO DE GRUA HIAB.	LOTE	\$ 28,464.40	1.00	\$ 28,464.40
	<b>TOTAL DE OTROS SERVICIOS</b>				<b>\$ 43,351.85</b>
	<b>REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD XIMABEN ASENTAMIENTO XIMABEN</b>				<b>\$ 267,098.42</b>
	<b>PRELIMINARES</b>				
DES40HP-150	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3", CABEZAL DE DESCARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 150 METROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 46,077.23	1.00	\$ 46,077.23
DEARRA40HP	DESCONEXION Y CONEXION DE ARRANCADOR DE 40 HP A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,501.40	1.00	\$ 2,501.40
	<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>				<b>\$ 48,578.63</b>

ING. ALBERTO CANO Y POOT  
 CONTRATANTE

ING. ALBARO MISSCHIN  
 SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO TRES EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA CAMPO DE AVIACION, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BECANCHEN ASENTAMIENTO BECANCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD CANCABCHEN ASENTAMIENTO CANCABCHEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD XMABEN ASENTAMIENTO XMABEN, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO UNO EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM, REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO DOS EN HOPELCHEN LOCALIDAD UKUM ASENTAMIENTO UKUM

LOCALIDAD: HOPELCHEN, BECANCHEN, CANCABCHEN, XMABEN, UKUM  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-02/2023



PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE	
<b>EQUIPAMIENTO DE POZO</b>						
BOM30HP	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA SUMERGIBLE KOR15R400-13 DE 30 HP, CON DESCARGA DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 45,861.22	1.00	\$ 45,861.22	
MOT30HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 30 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 62,681.55	1.00	\$ 62,681.55	
SUM-MT-4	SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIAL PARA COLUMNA DE DESCARGA: JUEGO DE ARNES DE 3", VALVULA CHEKC PARA COLUMNA DE AGUA DE 3" DE DIAMETRO, SE DEBERA CONISERAR PARA ESTE TRABAJO: FLETE DE LOS MATERIALES, DESCARGA EN SITIO DE LA OBRA Y MANO DE OBRA.	JGO	\$ 31,758.82	1.00	\$ 31,758.82	
INSELEC30HP	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 30 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,261.28	1.00	\$ 4,261.28	
INSTBO30HP	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE PVC. 3"x3.00 46 PZA RECUPERADO DE 150 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 30 HP, INCLUYE: NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4"x 5.00 M 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"x50 CM, NIPLO 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	\$ 49,531.19	1.00	\$ 49,531.19	
INSTARRA40HP	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 40 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,335.20	1.00	\$ 3,335.20	
					<b>TOTAL DE EQUIPAMIENTO DE EQUIPO</b>	<b>\$ 197,429.26</b>
					<b>TOTAL DE POZO XMABEN</b>	<b>\$ 246,007.89</b>
<b>PRELIMINARES</b>						
DES-ARRA	DESCONEXION Y CONEXION DE ARRANCADOR DE 40 HP A TESNION REDUCIDAD, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZ	\$ 2,501.40	1.00	\$ 2,501.40	
DES40HP120	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP DE HASTA 120 METROS DE PROFUNDIDAD, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3", CABEZAL DE DESCARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 33,228.29	1.00	\$ 33,228.29	
					<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>	<b>\$ 35,729.69</b>
<b>OTROS SERVICIOS</b>						
MAN-BOM40HP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA TIPO SUMERGILE, (PARA MOTOR 40HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, LIJAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	PZA	\$ 12,588.39	1.00	\$ 12,588.39	
MAN-MOT40HP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR 40HP, INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, LIJAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.	PZA	\$ 15,621.37	1.00	\$ 15,621.37	
					<b>TOTAL DE OTROS SERVICIOS</b>	<b>\$ 28,209.76</b>
<b>INSTALACION EN POZO DE EQUIPO DE BOMBEO</b>						
SUMI-MAT-3	SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIALES, COPLE DE ACERO DE 3" 2 PZA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE PARA COLUMNA DE 3" 2 PZA, TUBO DE GALV. CED. 40 DE 60 CM DE LARGO, INCLUYE: FLETE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 19,566.13	1.00	\$ 19,566.13	
INSELEC40HPP	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 40 H.P., INCLUYE KIT DE EMPALME, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,261.28	1.00	\$ 4,261.28	
INST-BO/150	INSTALACION EN POZO DE TUBO COLUMNA DE TUBO DE PVC DE DESCARGA DE 4" RECUPERADO, CABLE MARINO RECUPERADO, CABEZAL DE DESCARGA REHABILITADO, EQUIPO DE BOMBEO DE 40 HP DE HASTA 120 METROS DE PROFUNDIDAD, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE DE 3", INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 35,914.30	1.00	\$ 35,914.30	
					<b>TOTAL DE INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO</b>	<b>\$ 59,741.71</b>
					<b>TOTAL DE POZO BECA</b>	<b>\$ 123,681.16</b>

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT  
 CONTRATISTA

ING. ALBARO MISS CHIN  
 SUPERVISOR DE OBRA

