

*"2024, año de Felipe carrillo puerto, benemérito del proletario,  
revolucionario y defensor del mayab"*

Hopelchén, Campeche, a 24 de Mayo del 2024.  
OFICIO: HAH/DOP/231/2024.  
ASUNTO: Tramite de Pago

**C. MARÍA LETICIA CHULIN MOLINA**  
**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN**  
**H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN**  
**PRESENTE:**

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el Pago de la Estimación UNO (UNICA) de la obra: "REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCUPIL MUNICIPIO DE HOPELCHEN" con número de Contrato: HAH-DOP-FAISMUN-24/2024 a favor de la empresa "LUIS ALBERTO CANO Y POOT" se solicita el pago de \$ 376,282.15 (Son: SON TRECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.) de Recursos del FAISMUN 2024.

Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de Notificación de Término de Obra
- Factura electrónica No. B 76
- Contrato de Obra HAH-DOP-FAISMUN-24/2024
- Fianza de Cumplimiento No. 2921722
- Fianza de Vicios Ocultos No. 2922548
- Carátula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Resumen de estimacio
- 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
- 3 Invitación a las empresas a participar en la Licitación.
- 3 oficios de las Empresas aceptando la invitación a participar en la licitación

H. AYUNTAMIENTO DE  
**HOPELCHEN**  
CAMPECHE

2021 31 MAY 2024 2024

DIRECCIÓN DE  
PLANEACIÓN MUNICIPAL  
**RECIBIDO**

**ACUSE  
DOP**





**CARATULA DE ESTIMACION**

DE LA OBRA	DE LA EMPRESA																								
<b>OBRA:</b> REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCUPII MUNICIPIO DE HOPELCHEN	<b>CONTRATISTA:</b> LUIS ALBERTO CANO Y POOT																								
<b>LOCALIDAD:</b> XCUPII <b>MUNICIPIO:</b> HOPELCHEN <b>ESTADO:</b> CAMPECHE	<b>R.F.C.:</b> CAPL550412TV8 <b>REG. I.M.S.S.:</b> <b>C.M.I.C.:</b>																								
<b>NUM. CONTRATO:</b> HAH-DOP-FAISMUN-24/2024 <b>FECHA DE CONTRATO:</b> 13/05/2024 <b>MONTO CONT. C/I.V.A.:</b> \$ 376,282.15 <b>MONTO ANT. C/I.V.A.:</b> \$ - <b>MONTO CONT. S/I.V.A.:</b> \$ 324,381.16 <b>MONTO ANT. S/I.V.A.:</b> \$ - <b>MONTO CONVENIO C/I.V.A.:</b> \$ -	<b>FIANZA DE ANTICIPO NUM.:</b> <b>FIANZA DE GARANTIA NUM.:</b> 2921722 <b>FIANZA DE V. O. NUM.:</b> 2922548 <b>NUMERO DE FACTURA:</b> B 76 <b>DIRECCION:</b> CALLE 3 S/N ENTRE 6 Y 8 COL. VENUSTIANO CARRANZA C.P. 24400 CHAMPOTON CAMPECHE																								
<b>PERIODO DE CONTRATO:</b> 14/05/2024 AL 20/05/2024 <b>PERIODO DE ESTIMACION:</b> 14/05/2024 AL 20/05/2024 <b>FECHA DE ESTIMACION:</b> 20/05/2024 <b>ESTIMACION:</b> UNO (UNICA) <b>PERIODO DIFERIDO:</b> <b>PERIODO DE PROROGA:</b>																									
<b>RECIBI DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE:</b> \$ 376,282.15 <b>SON:</b> ( TRECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 15/100 M.N.)																									
<b>POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION NUM.:</b> UNO (UNICA) <b>PERIODO COMPRENDIDO DEL:</b> 14-05-2024 AL 20-05-2024	<b>POR TRABAJOS EJECUTADOS EN EL:</b>																								
<b>AVANCE FISICO:</b> 100%	<b>AVANCE FINANCIERO:</b> 100% <b>ANTICIPO</b>																								
<b>DEDUCCIONES Y RETENCION</b> 1.0% OBRAS DE DEFEN. SOCIAL : 0.5% DE INSPEC. DE OBRA: 0.2% C.M.C.: <b>TOTAL DE DEDUCCIONES:</b>	<b>CALCULO DE LA ESTIMACION</b> <b>IMPORTE DE LA ESTIMACION:</b> \$ 324,381.16 <b>30% ANTICIPO:</b> \$ - <b>SUBTOTAL:</b> \$ 324,381.16 <b>I.V.A. 16%:</b> \$ 51,900.99 <b>SUBTOTAL 2:</b> \$ 376,282.15 <b>MENOS DEDUCTIVAS:</b> \$ - <b>ALCANCE NETO:</b> \$ 376,282.15																								
<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>\$ 376,282.15</td> <td>\$ -</td> <td>\$ 376,282.15</td> <td>\$ 376,282.15</td> <td>\$ 0.00</td> </tr> <tr> <td>ANTICIPO</td> <td>\$ -</td> <td>\$ -</td> <td>\$ -</td> <td>\$ -</td> <td>\$ -</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	\$ 376,282.15	\$ -	\$ 376,282.15	\$ 376,282.15	\$ 0.00	ANTICIPO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	CONVENIO						
CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER																				
CONTRATO	\$ 376,282.15	\$ -	\$ 376,282.15	\$ 376,282.15	\$ 0.00																				
ANTICIPO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -																				
CONVENIO																									

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. ALBARO MISCHERLA

SUPERVISOR DE OBRAS

ING. IRVEN OBED COLLI CHI

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ESTADO FINANCIERO  
 20/05/2024

FECHA DE ESTIMACION:  
 20/05/2024

ESTADO FINANCIERO NUM: UNO (UNICA)  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-24/2024  
 FECHA DE CONTRATO: 13/05/2024

CONTRATISTA: LUIS ALBERTO CANO Y POOT  
 REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCUPIIL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

LOCALIDAD: XCUPIIL  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE

IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.  
 \$ 324,381.16

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.
			14-05-2024 AL 20-05-2024	SUBTOTAL 1	I.V.A. (16%)	SUBTOTAL 2	2 AL MILLAR	5 AL MILLAR	1% O.B.S.	TOTAL DE DEDUCCIONES	
UNO (UNICA)	14/05/2024 AL 20/05/2024	\$ 324,381.16	\$ 324,381.16	\$ 324,381.16	\$ 51,900.99	\$ 376,282.15	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 376,282.15
TOTALES ACUMULADOS:		\$ 324,381.16	\$ 324,381.16	\$ 324,381.16	\$ 51,900.99	\$ 376,282.15	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 376,282.15
SALDO POR EJERCER S/I.V.A.		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO S/I.V.A.		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

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

*Alberto Cano y Poot*  
 ING. ALBERTO CANO Y POOT  
 SUPERVISOR DE OBRAS



OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCUPIL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

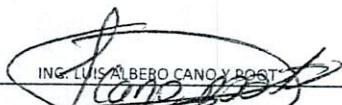
LOCALIDAD: XCUPIL  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-24/2024

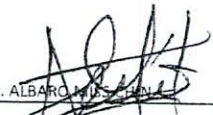
FECHA DE ESTIMACION  
 14/05/2024 AL 20/05/2024

No. ESTIMACION UNO (UNICA)

**RESUMEN DE ESTIMACION**

PARTIDAS	MONTO
REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCUPIL MUNICIPIO DE HOPELCHEN	\$ 324,381.16
PRELIMINARES	\$ 58,206.47
EQUIPAMIENTO DE POZO	\$ 125,893.42
SUMINISTRO DE LOS MATERIALES	\$ 140,281.27
<b>TOTAL DE ESTA ESTIMACION SIN I.V.A.</b>	<b>\$ 324,381.16</b>
SUBTOTAL	\$ 324,381.16
I.V.A. 16 %	\$ 51,900.99
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 376,282.15</b>

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

  
 ING. ALBERO CANO  
 SUPERVISOR DE OBRAS



R.F. CONSULTIVO

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCUPIL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 LOCALIDAD: XCUPIL  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-24/2024

FECHA DE ESTIMACION AL 20/05/2024  
 CUERPO DE ESTIMACION No. ESTIMACION UNO (UNICA)

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
5LET	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCUPIL MUNICIPIO DE HOPELCHEN 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	\$ 4,665.45	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,665.45
DES25HP-90	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 30 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	\$ 41,369.65	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 41,369.65
DEARRA25HP	DESCONEXION Y CONEXION DE ARRANCADOR DE 30 HP A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,874.87	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 2,874.87
D-TRANF-45KVA	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 45KVA-13200-440-254 VOLTS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 9,296.50	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 9,296.50
MANT02	EQUIPAMIENTO DE POZO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO DE 45 KVA TIPO POSTE. INCLUYE: LAVADO DE BOBINAS, LADO DE COMPUERTA LACADO DE LA CAJA, REAPRIETE DE LAS TERMINALES, SELLADO, CAMBIO DE EMPAQUES, PINTURA DE TANQUE, CAMBIO DE ACEITE DIELECTRICO, TRASLADO DEL TALLER A LA OBRA E INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y SERVICIO DE GRUA HIAB.	LOTE	\$ 33,091.08	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 33,091.08
MAN-MOT30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR TIPO SUMERGIBLE (PARA MOTOR 30HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSOSES, LIJAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO.	PZA	\$ 13,027.04	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 13,027.04
BOM30	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 30 HP, 440 VOLTS, FRANKLIN. INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 32,346.38	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 32,346.38
INSELEC20HP	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 30 HP. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,102.37	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,102.37
INSTBO20HP	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON, 3"x3.00 46 PZA RECUPERADO DE 150 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4AWG RECUPERADO Y	PZA	\$ 43,326.55	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 43,326.55
MATE-01	SUMINISTRO DE LOS MATERIALES SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA: TUBO GALVANIZADO CEDULA 4# DE 3" X 6.40 MTS., 20 PZA., COPLE GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" REFORZADO, VALVULA CHECK DE 3". SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE CONCEPTO: FLETE, CARGA Y DESCARGA DE LOS MATERIALES.	JGD	\$ 140,281.27	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 140,281.27
							TOTAL DE EQUIPAMIENTO		\$ 125,893.42
							TOTAL DE MATERIALES		\$ 140,281.27
									\$ 324,381.16
									\$ 51,900.99
									\$ 376,282.15

ING. LUIS BEBEHAYAN POZO  
 SUPERVISOR DE OBRA

ING. ALBA MIRIAM CHICH  
 SUPERVISORA DE OBRA



R.F.C CAPLES00137168

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCUPIIL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

LOCALIDAD: XCUPIIL  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-24/2024

FECHA DE ESTIMACION  
 14/05/2024 AL 20/05/2024

No. ESTIMACION  
 UNO (UNICA)

NUMEROS GENERADORES

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PARCIAL						TOTAL		
	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCUPIIL MUNICIPIO DE HOPELCHEN												
SLET	PRELIMINARES SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBIJAR 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	
DES25HP-90	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBO DE 30 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	B	W	Z					1.00	1.00	1.00	
DEARRA25HP	DESCONEXION Y CONEXION DE ARRANCADOR DE 30 HP A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	C	2	3					1.00	1.00	1.00	
D-TRAF-45KVA	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 45KVA-13200-440-254 VOLTS, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	3	B	C					1.00	1.00	1.00	
MAN102	EQUIPAMIENTO DE POZO MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO DE 45 KVA TIPO POSTE. INCLUYE: LAVADO DE BOBINAS, LADO DE COMPUERTA, LACADO DE LA CAJA, REAPRIETE DE LAS TERMINALES, SELLADO, CAMBIO DE EMPAQUES, PINTURA DE TANQUE, CAMBIO DE ACEITE DIELECTRICO, TRASLADO DEL TALLER A LA OBRA E INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y SERVICIO DE GRUA HIAB.	LOTE	3	B	C					1.00	1.00	1.00	
MAN-MOT30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR TIPO SUMERGIBLE (PARA MOTOR 30HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, LIJAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO.	PZA	B	Y	Z					1.00	1.00	1.00	
BOM30	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 30 H.P., 440 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	B	Y	Z					1.00	1.00	1.00	
INSELEC20HP	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 30 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	B	Y	Z					1.00	1.00	1.00	
INSTB020HP	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON, 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	B	W	Z					1.00	1.00	1.00	
MATE-01	SUMINISTRO DE LOS MATERIALES SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA: TUBO GALVANIZADO CEDULA 4# DE 3" X 6.40 MTS., 20 PZA., COPLE GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" REFORZADO, VALVULA CHECK DE 3". SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE CONCEPTO: FLETE, CARGA Y DESCARGA DE LOS MATERIALES.	JGO	B	W	Z					1.00	1.00	1.00	

ING. ALBERTO SANDOVAL ROSA  
 SUPERVISOR DE OBRAS

ING. ALBERTO SANDOVAL ROSA  
 SUPERVISOR DE OBRAS

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCUPIL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 LOCALIDAD: XCUPIL  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-24/2024



**PRESUPUESTO DEFINITIVO**

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
<b>REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCUPIL MUNICIPIO DE HOPELCHEN</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
5LET	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	\$ 4,665.45	1.00	\$ 4,665.45
DES25HP-90	DESAMTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 30 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	\$ 41,369.65	1.00	\$ 41,369.65
DEARRA25HP	DESCONEXION Y CONEXION DE ARRANCADOR DE 30 HP A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,874.87	1.00	\$ 2,874.87
D-TRANF-45KVA	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 45KVA-13200-440-254 VOLTS, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 9,296.50	1.00	\$ 9,296.50
				<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>	<b>\$ 58,206.47</b>
<b>EQUIPAMIENTO DE POZO</b>					
MANT02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFASICO DE 45 KVA TIPO POSTE. INCLUYE: LAVADO DE BOBINAS, LADO DE COMPUERTA, LACADO DE LA CAJA, REAPRIETE DE LAS TERMINALES, SELLADO, CAMBIO DE EMPAQUES, PINTURA DE TANQUE, CAMBIO DE ACEITE DIELECTRICO, TRASLADO DEL TALLER A LA OBRA E INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y SERVICIO DE GRUA HIAB.	LOTE	\$ 33,091.08	1.00	\$ 33,091.08
MAN-MOT30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A MOTOR TIPO SUMERGIBLE (PARA MOTOR 30HP), INCLUYE: DESBARATAR TODOS LOS TAZONES IMPULSORES, LIJAR LA FLECHA, LIMPIEZA GENERAL Y VOLVER A ARMARLO.	PZA	\$ 13,027.04	1.00	\$ 13,027.04
BOM30	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 30 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 32,346.38	1.00	\$ 32,346.38
INSELEC20HP	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 30 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,102.37	1.00	\$ 4,102.37
INSTBO20HP	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON. 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	\$ 43,326.55	1.00	\$ 43,326.55
				<b>TOTAL DE EQUIPAMIENTO</b>	<b>\$ 125,893.42</b>
<b>SUMINISTRO DE LOS MATERIALES</b>					
MATE-01	SUMINISTRO DE MATERIALES EN OBRA: TUBO GALVANIZADO CEDULA 4º DE 3" X 6.40 MTS.. 20 PZA., COPLER GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" REFORZADO, VÁLVULA CHECK DE 3". SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE CONCEPTO: FLETE, CARGA Y DESCARGA DE LOS MATERIALES.	JGO	\$ 140,281.27	1.00	\$ 140,281.27
				<b>TOTAL DE MATERIALES</b>	<b>\$ 140,281.27</b>
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 324,381.16</b>
				<b>I.V.A. 16</b>	<b>\$ 51,900.99</b>
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 376,282.15</b>

*[Signature]*  
 ING. ALBERTO MISS CHIN Y PONT  
 CONTRATISTA

*[Signature]*  
 ING. ALBERTO MISS CHIN  
 SUPERVISOR DE OBRA