



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



CAMPECHE
GOBIERNO DE TODOS

Hopelchén, Campeche, a 23 de Febrero del 2023.

OFICIO: HAH/DOP/383/2023

ASUNTO: Trámite de Pago

ING. HIRAM ARANDA CALDERÓN
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
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 (UNICA) de la Obra: "REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 4 EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA EL TAMARINDO". en la localidad de HOPELCHEN Municipio de Hopelchen, Campeche, con numero de Contrato: HAH-DOP-BANOBRAS-2022-02/2023 a favor de la PERSONA FISICA: LUIS ALBERTO CANO Y POOT se solicita el pago de \$ 421,510.20 (CUATROCIENTOS VEINTIUNO MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 20/100 M.N.) con Recursos de (BANOBRAS 2022).

Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de Notificación de Término de Obra
- Contrato No. HAH-DOP-BANOBRAS-2022-02/2023
- Factura electrónica No. B 61
- Fianza de Vicios Ocultos No. 2776865
- Fianza de cumplimiento No. 2768332
- Carátula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Cuerpo de Estimación
- Números Generadores
- Croquis
- Reporte Fotográfico
- Catálogo 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
- Junta de aclaraciones
- Acta de Fallo

**ACUSE
DOP**

H. AYUNTAMIENTO DE
HOPELCHEN
CAMPECHE

2021 23 FEB 2023 2024

DIRECCIÓN DE
PLANEACIÓN MUNICIPAL
RECIBIDO

- 3 presupuestos.
- Asignación de Superintendente
- Oficio de Inicio de Obra
- Oficio de asignación de supervisor

PROPUESTA TECNICA

ANEXO 1.- A).- ORIGINAL O COPIA DEL ACTA CONSTITUTIVA, ASI COMO LAS MODIFICACIONES O ADICIONES, EN SU CASO.

B).- ORIGINAL O COPIA DEL PODER SIMPLE DEL REPRESENTANTE QUE ASISTE AL CONCURSO, ACOMPAÑADO DE UN DOCUMENTO OFICIAL DE IDENTIFICACION CON FOTOGRAFIA.

C).- TRATÁNDOSE DE PERSONAS FISICAS: COPIA DE SU ACTA DE NACIMIENTO ACOMPAÑADA DE UN DOCUMENTO OFICIAL DE IDENTIFICACION CON FOTOGRAFIA.

LOS DOCUMENTOS ANTERIORES EN CASO DE SER ORIGINALES SE DEVOLVERAN UNA VEZ EFECTUADA SU REVISION EN EL MISMO ACTO.

D).- COPIA DEL RECIBO DE PAGO DE INSCRIPCION AL PADRON DE CONTRATISTAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

ANEXO 2.- CAPACIDAD TÉCNICA Y CURRICULUM VITAE DE LA EMPRESA. - DOCUMENTACIÓN QUE COMPROBE SU CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA EN TRABAJOS SIMILARES A LOS QUE SON OBJETO DE ESTA CONVOCATORIA

ANEXO 3.- DEMOSTRACION DE SOLVENCIA FINANCIERA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, MEDIANTE ESTADOS FINANCIEROS Y ULTIMA DECLARACION O POSIBLES LINEAS DE CREDITO.

ANEXO 4.-BASES DE LA CONVOCATORIA DEBIDAMENTE RUBRICADAS. (NO APLICA)

ANEXO 5.- CONSTANCIA DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA. - LOS CONCURSANTES DEBERAN VISITAR LOS LUGARES EN QUE SE REALIZARAN LAS OBRAS, SIENDO DE CARÁCTER OBLIGATORIO, LA ASISTENCIA POR PARTE DE LOS CONCURSANTES Y QUE LA OMISION DE LA MISMA SERA MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.

ANEXO 6.-RELACION DE MAQUINARIA Y PERSONAL. - RELACION DE LA MAQUINARIA A UTILIZAR, ASI COMO DEL PERSONAL TÉCNICO ADECUADO, SEGÚN DE TIPO DE OBRA A REALIZAR.

ANEXO 7.-PROGRAMA. - RELACION DE CONCEPTOS Y CONSIDERACIONES QUE SE TOMARAN COMO BASE DE LA PROGRAMACIÓN DE LA OBRA REFERIDA. SIN COSTO, PERO CON PORCENTAJES.

ANEXO 8.- HOJA DE DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO DE ESPECIFICACIONES DE LA OBRA A REALIZAR EL CONCURSANTE ADJUNTARA EN PAPEL MEMBRETADO DE LA COMPAÑÍA LA DECLARACIÓN DE CONOCER LAS ESPECIFICACIONES DE LA CONSTRUCCIÓN DE QUE SE TRATA DEBIDAMENTE FIRMADA.

ANEXO 9.-MODELO DE CONTRATO RUBRICADO EN TODAS SUS HOJAS.

ANEXO 10.- DECLARACION ESCRITA Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DEL ARTICULO 34 DE LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CAMPECHE.

PROPUESTA ECÓNOMICA.

ANEXO 1.- CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICION. - LA PROPOSICION SERA ESCRITA EN EL PAPEL MEMBRETADO DEL PROPONENTE, DEBIDAMENTE FIRMADA, CON EL IMPORTE DE LOS CONCEPTOS Y EL I.V.A DESGLOSADO. ACOMPAÑADO DE UN CHEQUE CRUZADO POR UN 10% DEL IMPORTE DE LA PROPUESTA SIN I.V.A ATRAVES DEL CUAL GARANTICE ESTA.



DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



ANEXO 2.-RELACION DE LOS CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA DE LA PROPUESTA, EN LA ULTIMA HOJA DEBERA TENER EL IMPORTE TOTAL CON EL I.V.A. DESGLOSADO.

ANEXO 3.-PROGRAMA DE TRABAJO Y MONTOS MENSUALES DE OBRA.

ANEXO 4.-ANALISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS QUE SE REQUIEREN:

A).- DATOS BASICOS.COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA, AUXILIARES, RELACION DE PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO Y DE CAMPO QUE INTERVIENEN DIRECTAMENTE EN LA OBRA.

B).- COSTO DIRECTO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO, EXPRESANDOSE DESGLOSE Y MONTO TOTAL DE ESTE COSTO.

C).- ANÁLISIS DEL PORCENTAJE DE INDIRECTOS, CONSIDERANDO LA UTILIDAD DE LA EMPRESA, ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO.

D).- LISTADO DE PRECIOS DE MATERIALES, EMPLEADOS EN LOS ANÁLISIS DETALLADOS DE PRECIOS UNITARIOS.

E).- CALCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL.- CALCULO DEL CONCURSANTE EN BASE A SU EXPERIENCIA, EL CONOCIMIENTO DEL SITIO DE LOS TRABAJOS Y LA POLÍTICA DE SU POSTURA.

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

ATENTAMENTE

ING. IRVIN OBED COLLI CHI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

C.c.p. Archivo.



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



CARATULA DE ESTIMACION

DE LA OBRA	DE LA EMPRESA
OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 4 EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA EL TAMARINDO	LUIS ALBERTO CANO Y POOT
LOCALIDAD: HOPELCHEN	CONTRATISTA:
MUNICIPIO: HOPELCHEN	R.F.C. CAPL550412TV8
ESTADO: CAMPECHE	REG. I.M.S.S. C.M.I.C.
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS 2022-02/2023	FIANZA DE ANTICIPO NUM. 2768332
FECHA DE CONTRATO: 02/02/2023	FIANZA DE GARANTIA NUM. 2776865
MONTO CONT. C/I.V.A. \$ 421,510.20	FIANZA DE V. O. NUM. B 61
MONTO ANT. C/I.V.A. \$ -	DIRECCION: CALLE 3 S/N ENTRE 6 Y8 COL. VENUSTIANO CARRANZA C.P. 24400 CHAMPOTON CAMPECHE
MONTO CONT. S/I.V.A. \$ 363,370.86	
MONTO ANT. S/I.V.A. \$ -	
MONTO CONVENIO C/I.V.A. \$ -	
PERIODO DE CONTRATO 03/02/2023 AL 09/02/2023	
PERIODO DE ESTIMACION 03/02/2023 AL 09/02/2023	
FECHA DE ESTIMACION 09/02/2023	
ESTIMACION 1 (UNICA)	
PERIODO DIFERIDO	
PERIODO DE PROROGA	
RECIBI DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE: \$ 421,510.20 SON: (CUATROCIENTOS VEINTIUNO MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 20/100 M.N.)	
POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION NUM. 1 (UNICA)	POR TRABAJOS EJECUTADOS EN EL
PERIODO COMPRENDIDO DEL 03-02-2023 AL 09-02-2023	
AVANCE FISICO: 100%	AVANCE FINANCIERO 100% ANTIPO
DEDUCCIONES Y RETENCION	CALCULO DE LA ESTIMACION
1.0 % OBRAS DE DENEF. SOCIAL :	IMPORTE DE LA ESTIMACION: \$ 363,370.86
0.5 % DE INSPEC. DE OBRA:	30 % ANTIPO: \$ -
0.2 % C.M.C.:	SUBTOTAL: \$ 363,370.86
TOTAL DE DEDUCCIONES:	I.V.A. 16 %: \$ 58,139.34
	SUBTOTAL 2: \$ 421,510.20
	MENOS DEDUCTIVAS: \$ -
	ALCANCE NETO: \$ 421,510.20

CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER
CONTRATO	\$ 421,510.20	\$ -	\$ 421,510.20	\$ 421,510.20	-\$ 0.00
ANTIPO					
CONVENIO					

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. ALVARO M. S. H. N.
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. IRVINO BED COLLI CHI

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CONTRATISTA:
 OBRA:
 LOCALIDAD:
 MUNICIPIO:
 ESTADO:

LUIS ALBERTO CAMO Y POOT
 REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 4 EN
 HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA EL TAMARINDO
 HOPELCHEN
 HOPELCHEN
 CAMPECHE

ESTADO FINANCIERO
 09/02/2023

FECHA DE ESTIMACION:

ESTADO FINANCIERO NUM: 1 (UNICA)
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRA 2022-02/2023
 FECHA DE CONTRATO: 02/02/2023

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.
	03/02/2023	AL 09/02/2023		SUBTOTAL 1	I.V.A. (16%)	SUBTOTAL 2	2 AL MILLAR	5 AL MILLAR	1 % O.B.S.	TOTAL DE DEDUCCIONES	
1 (UNICA)			\$ 363,370.86	\$ 58,139.34	\$ 363,370.86	\$ 421,510.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 421,510.20
TOTALES ACUMULADOS:			\$ 363,370.86	\$ 58,139.34	\$ 363,370.86	\$ 421,510.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 421,510.20
SALDO POR EJERCER S/I/V.A.			\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO S/N I.V.A.			\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

ING. LUIS ALBERTO CAMO Y POOT
 CONTRATISTA

ING. ALBA ROSALES GONZALEZ
 SUPERVISOR DE OBRAS



OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE
 AGUA POTABLE EN POZO 4 EN HOPELCHEN
 LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA EL
 TAMARINDO

FECHA DE ESTIMACION


LOCALIDAD: HOPELCHEN 03/02/2023 AL 09/02/2023
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE No. ESTIMACION 1 (UNICA)
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS 2022-02/2023

RESUMEN DE ESTIMACION

PARTIDAS	MONTO
PRELIMINARES	\$ 60,872.29
EQUIPAMIENTO DE POZO	\$ 302,498.57
TOTAL DE ESTA ESTIMACION SIN I.V.A.	\$ 363,370.86
	SUBTOTAL \$ 363,370.86
	I.V.A. 16 % \$ 58,139.34
	TOTAL \$ 421,510.20



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



 ING. ALBARO MIELCHEN
 SUPERVISOR DE OBRAS

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 4 EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA EL TAMARINDO
 LOCALIDAD: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBRAS 2022-02/2023



FECHA DE ESTIMACION 09/02/2023
 AL 03/02/2023
 CUERPO DE ESTIMACION 1 (UNICA)
 No. ESTIMACION 1 (UNICA)

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
5LET	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	\$ 4,932.24	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,932.24
DES05	DESMANTEAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 50 HP, CON TUBO GALVANIZADO DE 4" X 6.40 MTS. A UNA PROFUNDIDAD DE 100 MTS., INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA DE METAL DE 4", RECUPERACION DE CABLE PLANO, RECUPERACION DE TUBO GALV. DE 4", EQUIPO DE BOMBEO DAÑADO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 39,294.76	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 39,294.76
DESAR-440	DESCONEXION DE ARANCADOR TRIFASICO DE 50 HP 440 VOLTS A TENSION REDUCIDA DE 50 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,962.76	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 2,962.76
D-TRANF-75KV	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 75KVA-13200-440-257 VOLTS, INCLUYE: DESCONEXION A LA LINEA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 13,682.53	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 13,682.53
							TOTAL DE PRELIMINARES		\$ 60,872.29
BOM504	EQUIPAMIENTO DE POZO SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA SUMERGIBLE 250SS1 PARA 20 LITROS/SEGUNDO FRANKLIN PARA 50 HP, CON DESCARGA DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 57,996.63	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 57,996.63
MOT506	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 50 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 108,633.87	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 108,633.87
SUM-NIPLOS	SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIAL PARA COLUMNA DE DESCARGA: NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4" X 0.50 MTS DE LARGO, TUBO GALV CED. 40 PARA COLUMNA DE 4" X 6.40 MTS DE LARGO, VALVULA CHEK PARA COLUMNA DE AGUA DE 4" DE DIAMETRO.	JGO	\$ 57,400.48	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 57,400.48
05	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 25 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 2,489.84	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 2,489.84

ING. LUIS ALBERTO CANGO Y POOT
 CONTRATISTA

ING. ALBERTO VESTER
 SUPERVISOR DE OBRA

REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 4 EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA EL TAMARINDO HOPELCHEN HOPELCHEN CAMPECHE HAH-DOP-BANOBRA 2022-02/2023

FECHA DE ESTIMACION 03/02/2023 AL 09/02/2023 No. ESTIMACION 1 (UNICA)

NUMEROS GENERADORES



R.F. CAPI550412TV8

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	LADO	PZA	LOCALIZACION		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO							PARCIAL	TOTAL	
SUMI-BOM-MOT	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO GALV. 4"x6.40, RECUPERADO DE 100 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4AWG RECUPERADO Y 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"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.	ML	B	X	Z			100.00		1.00	100.00	100.00	
INSTA-ARRA	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 50 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	C	2	3					1.00	1.00	1.00	
TRANSF-POS	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 30KVA-13200-440-254 VOLTS, INCLUYE: MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR, ACEITE DIELECTRICO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	C	3	4					1.00	1.00	1.00	

ING. LUIS ALBERTO CANO Y POZO
CONTRATISTA

ING. ALBERTO CANO Y POZO
SUPERVISOR DE OBRAS

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN POZO 4 EN HOPELCHEN LOCALIDAD HOPELCHEN COLONIA EL TAMARINDO
 LOCALIDAD: HOPELCHEN
 MUNICIPIO: HOPELCHEN
 ESTADO: CAMPECHE
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-BANOBAS 2022-02/2023



PRESUPUESTO DEFINITIVO

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
PRELIMINARES					
5LET	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	\$ 4,932.24	1.00	\$ 4,932.24
DES05	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA Y EQUIPO DE BOMBEO DE 50 HP, CON TUBO GALVANIZADO DE 4" X 6.40 MTS. A UNA PROFUNDIDAD DE 100 MTS.,	PZA	\$ 39,294.76	1.00	\$ 39,294.76
DESAR-440	DESCONEXION DE ARANCADOR TRIFASICO DE 50 HP 440 VOLTS A TENSION REDUCIDA DE 50 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 2,962.76	1.00	\$ 2,962.76
D-TRANF-75KV	DESINSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 75KVA-13200-440-257 VOLTS, INCLUYE: DESCONEXION A LA LINEA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 13,682.53	1.00	\$ 13,682.53
				TOTAL DE PRELIMINARES	\$ 60,872.29
EQUIPAMIENTO DE POZO					
BOM504	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA SUMERGIBLE 250SS1 PARA 20 LITROS/SEGUNDO FRANKLIN PARA 50 HP, CON DESCARGA DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 57,996.63	1.00	\$ 57,996.63
MOT506	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 50 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$108,633.87	1.00	\$ 108,633.87
SUM-NIPL0S	SUMINISTRO EN OBRA DE MATERIAL PARA COLUMNA DE DESCARGA: NIPL0 DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4" X 0.50 MTS DE LARGO, TUBO GALV CED. 40 PARA COLUMNA DE 4" X 6.40 MTS DE LARGO, VALVULA CHEKC PARA COLUMNA DE AGUA DE 4" DE DIAMETRO.	JGO	\$ 57,400.48	1.00	\$ 57,400.48
05	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 25 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 2,489.84	1.00	\$ 2,489.84
SUMI-BOM-MOT	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO GALV. 4"x6.40, RECUPERADO DE 100 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"X50 CM, NIPL0 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.	ML	\$ 536.90	100.00	\$ 53,690.00
INSTA-ARRA	CONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 50 H.P., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 3,171.64	1.00	\$ 3,171.64
TRANSF-POS	INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 30KVA-13200-440-254 VOLTS, INCLUYE: MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR, ACEITE DIELECTRICO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 19,116.11	1.00	\$ 19,116.11
				TOTAL DE EQUIPAMIENTO DE EQUIPO	\$ 302,498.57
				SUBTOTAL	\$ 363,370.86
				I.V.A. 16 %	\$ 58,139.34
				TOTAL	\$ 421,510.20
ING. LUIS ALBERTO CANO Y POOT.		ING. ALBARCOWISS CHIN			
CONTRATISTA		SUPERVISOR DE OBRA			