

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

Hopelchén, Campeche, a 23 de Septiembre de 2024.

OFICIO: HAH/DOP/501/2024.

ASUNTO: Tramite de Pago

**C. MARÍA LETICIA CHULIN MOLINA**  
**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN**  
**H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN**  
**P R E S E N T E:**

100243

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el Pago de la Estimación 1 (UNICA) de la obra: "REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XMABEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN" con número de Contrato: HAH-DOP-FAISMUN-48/2024 a favor de la empresa "JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO" se solicita el pago de \$ 331,359.74 (Son: trescientos treinta y un mil trescientos cincuenta y nueve PESOS 74/100 M.N.) de Recursos del FAISMUN 2024.

Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de Notificación de Término de Obra
- Factura electrónica No. I 320
- Contrato de Obra HAH-DOP-FAISMUN-48/2024
- Fianza de Cumplimiento No. 10271-00444-3
- Fianza de Vicios Ocultos No. 10271-00445-0
- 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 23 SEP 2024 2024  
DIRECCIÓN DE  
PLANEACIÓN MUNICIPAL  
**RECIBIDO**  
**USE**  
**DOP**

H. AYUNTAMIENTO DE  
**HOPELCHEN**  
CAMPECHE  
2021 25 SEP 2024 2024  
DIRECCIÓN DE  
PLANEACIÓN MUNICIPAL  
**RECIBIDO**

*"2024, año de Felipe Carrillo Puerto, benemérito del proletario,  
revolucionario y defensor del mayab"*

- Lista de asistencia
- Acta de Fallo
- 3 presupuestos.
- Asignación de Superintendente
- Oficio de Inicio de Obra
- Oficio de asignación de supervisor

100242

## 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 CURRÍCULUM VITAE DE LA EMPRESA. - DOCUMENTACIÓN QUE COMPRUEBE 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 COMPAÑIA 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**

*'2024, año de Felipe Carrillo Puerto, benemérito del proletario,  
revolucionario y defensor del mayab'*

EL I.V.A DESGLOSADO. ACOMPAÑADO DE UN CHEQUE CRUZADO POR UN 10% DEL IMPORTE DE LA PROPUESTA SIN I.V.A ATRAVEZ DEL CUAL GARANTICE ESTA.

**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.

100241

**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.



100224

CARATULA DE ESTIMACION

DE LA OBRA	DE LA EMPRESA
------------	---------------

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XMABEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN	CONTRATISTA: JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
LOCALIDAD: XMABEN MUNICIPIO: HOPELCHEN ESTADO: CAMPECHE	R.F.C. LAPR810509URO REG. I.M.S.S. C.M.I.C. FIANZA DE ANTICIPO NUM. FIANZA DE GARANTIA NUM. 10271-00444-3 FIANZA DE V. O. NUM. 10271-00445-0 NUMERO DE FACTURA 1320 DIRECCION: CALLE LAS FLORES I-3 INFONAVIT LAS FLORES C.P. 24097, CAMPECHE CAMPECHE
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-48/2024	
FECHA DE CONTRATO: 23/08/2024	
MONTO CONT. C/I.V.A. \$ 331,359.74	
MONTO ANT. C/I.V.A. \$ -	
MONTO CONT. S/I.V.A. \$ 285,654.95	
MONTO ANT. S/I.V.A. \$ -	
MONTO CONVENIO C/I.V.A. \$ -	
PERIODO DE CONTRATO 24/08/2024 AL 02/09/2024	
PERIODO DE ESTIMACION 24/08/2024 AL 02/09/2024	
FECHA DE ESTIMACION 02/09/2024	
ESTIMACION 1 (UNICA)	
PERIODO DIFERIDO	
PERIODO DE PROROGA	

RECIBI DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE: \$ 331,359.74  
SON: ( TRECIENTOS TREINTA Y UN MIL TRECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N.)

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION NUM. 1 (UNICA) POR TRABAJOS EJECUTADOS EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 24-08-2024 AL 02-09-2024

AVANCE FISICO: 100% AVANCE FINANCIERO 100% ANTICIPO

DEDUCCIONES Y RETENCION	CALCULO DE LA ESTIMACION	
1.0 % OBRAS DE DENEF. SOCIAL :	IMPORTE DE LA ESTIMACION:	\$ 285,654.95
0.5 % DE INSP. DE OBRA:	30 % ANTICIPO:	\$ -
0.2 % C.M.C.:	SUBTOTAL:	\$ 285,654.95
TOTAL DE DEDUCCIONES:	I.V.A. 16 %:	\$ 45,704.79
	SUBTOTAL 2:	\$ 331,359.74
	MENOS DEDUCTIVAS:	\$ -
	ALCANCE NETO:	\$ 331,359.74

CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER
CONTRATO	\$ 331,359.74	\$ -	\$ 331,359.74	\$ 331,359.74	-\$ 0.00
ANTICIPO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
CONVENIO					

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. ALBAO MESA  
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. IRVIN OBED COLLI CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ESTADO FINANCIERO  
02/09/2024

FECHA DE ESTIMACION:  
02/09/2024

CONTRATISTA: JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

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

ESTADO FINANCIERO NUM: 1 (UNICA)  
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-48/2024  
FECHA DE CONTRATO: 23/08/2024

LOCALIDAD: XMABEN  
MUNICIPIO: HOPELCHEN  
ESTADO: CAMPECHE

IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.  
\$ 285,654.95

NO. EST.	PERIDO DE ESTIMACION		IMPORTE DE ESTIMACION	AMORTIZACION DE ANTICIPO	PERIODO DEL CONTRATO		PERIODO DIFERIDO			PERIODO PROROGA			IMPO. DE CONV. S/I.V.A.
	24/08/2024	AL 02/09/2024			SUBTOTAL 1	I.V.A. (16%)	SUBTOTAL 2	2 AL MILLAR	5 AL MILLAR	1 % O.B.S.	TOTAL DE DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR	
1 (UNICA)			\$ 285,654.95	\$ -	\$ 285,654.95	\$ 45,704.79	\$ 331,359.74	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 331,359.74
<b>TOTALES ACUMULADOS:</b>			\$ 285,654.95	\$ -	\$ 285,654.95	\$ 45,704.79	\$ 331,359.74	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 331,359.74
<b>SALDO POR EJERCER S/I V.A.</b>													\$ -
<b>SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO S/I V.A.</b>													\$ -

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
CONTRATISTA

ING. ALBERTO MARTIN  
SUPERVISOR DE OBRAS

100223

100222



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

FECHA DE ESTIMACION  
24/08/2024 AL 02/09/2024

LOCALIDAD: XMABEN  
MUNICIPIO: HOPELCHEN  
ESTADO: CAMPECHE  
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-48/2024

No. ESTIMACION 1 (UNICA)

### RESUMEN DE ESTIMACION

PARTIDAS	MONTO
REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XMABEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN	\$ 285,654.95
PRELIMINARES	\$ 53,220.05
EQUIPAMIENTO DE POZO	\$ 232,434.90

TOTAL DE ESTA ESTIMACION SIN I.V.A. \$ 285,654.95

SUBTOTAL \$ 285,654.95  
I.V.A. 16 % \$ 45,704.79  
TOTAL \$ 331,359.74

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. ALBARO MESSIQUA  
SUPERVISOR DE OBRAS

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XIWABEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 LOCALIDAD: XIWABEN MUNICIPIO: HOPELCHEN ESTADO: CAMPECHE NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-48/2024



FECHA DE ESTIMACION 24/08/2024 AL 02/08/2024 No. ESTIMACION 1 (UNICA) CUERPO DE ESTIMACION 1 (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 XIWABEN 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	\$ 4,948.72	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,948.72
DES40-HP-90	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBO 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	\$ 43,330.42	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 43,330.42
DEARRA40HP	DESCONEXION DE ARRANCADOR DE 40 HP A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: LIBRANZA Y CONEXION DE M.T., HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,940.91	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,940.91
<b>EQUIPAMIENTO DE POZO</b>									
MOT40HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 40 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 61,428.91	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 61,428.91
BOM30	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 30 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 45,131.44	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 45,131.44
INSELEC30H	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 30 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,952.45	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 4,952.45
INSTBO30H	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON, 3" RECUPERADO DE 150 MTS DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBO DE 30 HP, INCLUYE: NIPLLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4" X 5.00 M 1 PZA, NIPLLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3" X 50 CM, NIPLLO 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	\$ 46,803.47	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 46,803.47
SUM-INS-ARR	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 40 HP - 440 V - 3 FASES. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 74,118.63	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 74,118.63
<b>TOTAL DE INSTALACIONES EN POZO</b>									
<b>TOTAL</b>									
<b>SUBTOTAL</b>									
<b>I.V.A. 16 %</b>									
<b>TOTAL</b>									

100221

ING. ALVARO WILSON  
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JESUS ANTONIO LAZCANO PACHECO  
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XMABEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 LOCALIDAD: XMABEN  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-48/2024



**PRESUPUESTO DEFINITIVO**

000212

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
<b>REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XMABEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
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 INSTALACION DE OBRA.	PZA	\$ 4,948.72	1.00	\$ 4,948.72
DES40HP-90	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	\$ 43,330.42	1.00	\$ 43,330.42
DEARRA40HP	DESCONEXION DE ARRANCADOR DE 40 HP A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: LIBRANZA Y CONEXION DE M.T., HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 4,940.91	1.00	\$ 4,940.91
<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>					<b>\$ 53,220.05</b>
<b>EQUIPAMIENTO DE POZO</b>					
MOT40HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 40 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 61,428.91	1.00	\$ 61,428.91
BOM30	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 30 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 45,131.44	1.00	\$ 45,131.44
INSELEC30H	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 30 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,952.45	1.00	\$ 4,952.45
INSTB30H	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON. 3" 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: NIPLLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 4"X 5.00 M 1 PZA, NIPLLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 3"X50 CM, NIPLLO 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	\$ 46,803.47	1.00	\$ 46,803.47
SUM-INS-ARR	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA DE 40 HP - 440 V - 3 FASES. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETE Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 74,118.63	1.00	\$ 74,118.63
<b>TOTAL DE EQUIPAMIENTO</b>					<b>\$ 232,434.90</b>
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$ 285,654.95</b>
<b>I.V.A. 16</b>					<b>\$ 45,704.79</b>
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 331,359.74</b>

ING. JOSE ENRIQUE LAZCANO PACHECO  
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. ALVARO M...  
 SUPERVISOR DE OBRA