



**PURO  
HOPELCHÉN**

H. Ayuntamiento Hopelchén 2024-2027



**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA**

**"2025, AÑO DE LA MUJER INDÍGENA"**

Hopelchén, Campeche, a 07 de Julio de 2025

**Oficio: HAH/DOP/255/2025**

**Asunto: Trámite de Pago.**



**LIC. DIEGO ARMANDO YERVES GONZÁLEZ.**  
**P R E S E N T E**

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el **PAGO DE LA ESTIMACIÓN 1 (Única)** de la Obra: **REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCULOC, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN**, en la localidad de **HOPELCHÉN** en el municipio de Hopelchén, Campeche, con número de Contrato: **HAH-DOP-FAISMUN-07/2025** a favor de la PERSONA FÍSICA **"JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO"**, se solicita el pago de **\$258,471.63** (Son: Doscientos Cincuenta y Ocho Mil Cuatrocientos Setenta y Un Pesos 63/100 M.N.) con Recursos del Ramo 33 (FAISMUN 2025).

Se anexa la siguiente documentación:

- Factura Electrónica No. 430
- Contrato de Obra HAH-DOP-FAISMUN-07/2025
- Fianza de Cumplimiento No. 10271-00476-0 de ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
- Fianza de Vicios Ocultos No. 10271-00477-1 de ASEGURADORA INSURGENTES, S.A. DE C.V.
- 3 invitaciones a las empresas a participar en la Licitación
- 3 oficios de las Empresas aceptando la Invitación a participar en la Licitación
- Acta de Fallo
- 3 Presupuestos
- PROPUESTA TÉCNICA
- Acta de Nacimiento, Copia de Credencial de Elector, CURP, R.F.C., Opinion de Cumplimiento de SHCP, Recibo pago Padrón de Contratistas
- Curriculum de la empresa
- Estados Financieros y Declaración de Hacienda
- Constancia de Visita al Sitio de la Obra
- Catálogo de Maquinaria y Equipo de Construcción
- Catálogo de Mano de Obra
- Programa de Obra con Porcentajes
- Declaración de Conocimiento de Especificaciones de Obra
- Declaración de NO encontrarse en los Supuestos del Artículo 34
- PROPUESTA ECONÓMICA
- Programa de Ejecución y Montos Mensuales
- Análisis de Costo Horario de Maquinaria y Equipo de Construcción, Catálogo de Auxiliares, Análisis de Costos de Auxiliares, Análisis de Cuadrillas de Mano de Obra, Personal Técnico, Administrativo y de Campo
- Cálculo de Indirectos
- Cálculo del Porcentaje de Utilidad
- Cálculo del Porcentaje de Financiamiento

**H AYUNTAMIENTO DE  
HOPELCHÉN  
CAMPECHE**

**2024 07 JUL 2025 2027**

**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
EN REVISIÓN**

*02:30 pm*

CALLE 20 ENTRE 19 COL. CENTRO  
OFICINA: 996 822 00 18





**PURO  
HOPELCHÉN**

H. Ayuntamiento Hopelchén 2024-2027



## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

“2025, AÑO DE LA MUJER INDÍGENA”



- Catálogo de Materiales
- Cálculo del Factor de Salario Real
- Integración del Factor de Salario Real
- Oficio de Asignación de Superintendente de Obra
- Oficio de Aviso de Inicio de Obra
- Oficio de Asignación de Supervisor
- Caratula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Estimación de Obra
- Generadores de Obra
- Reporte Fotográfico
- Croquis
- Bitácora de Obra
- Catálogo Definitivo
- Plano Definitivo
- Oficio de Termino de la Obra por parte del Contratista
- Notificación para Finiquito de Obra
- Acta de Entrega Recepción del Comité de Obra
- Acta de Entrega Recepción al Municipio
- Acta de Finiquito de Obra
- Acta de Entrega Física de la Obra
- Acta de Extinción de Dominio

H. AYUNTAMIENTO DE  
HOPELCHÉN  
CAMPECHE  
2024 07 JUL 2025 2027  
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
EN REVISIÓN  
02:30 pm

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

ATENTAMENTE

ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA  
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS DEL  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN



GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE CAMPECHE  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN  
2024-2027  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA  
HOP. CAM.

C.C.p. Archivo

CALLE 20 ENTRE 19 COL. CENTRO  
OFICINA: 996 822 00 18







## ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

ESTIMACIÓN No.:	1 (UNICA)	CONTRATISTA:	ING. JOSE RICARDO LAZCANO
FECHA:	24/06/2025		PACHECO
PARTIDA PRESUP.:		REG. O PUB.:	
OBRA:	REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCULOC, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN	R.F.C.:	LAPR810509URO
MUNICIPIO:	HOPELCHÉN	REG. INFONAVIT:	
LOCALIDAD:	XCULOC	REG. I.M.S.S.:	
UBICACIÓN:		C.M.I.C.:	
CONTRATO No.:	HAH-DOP-FAISMUN-07/2025	FIANZA DE ANTICIPO No.:	
MONTO C/I.V.A.	\$ 258,471.63	FIANZA DE GARANTIA No.:	
ANTICIPO (30%):	N/A	FACTURA No.:	

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE:

\$ 258,471.63 SON: DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 63/100 M.N.

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA) POR TRABAJOS EFECTUADOS  
EN EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL 18 DE JUNIO DE 2025 AL 24 DE JUNIO DE 2025

AVANCE DE LA OBRA: 100.00%

IMPORTE DE ESTIMACIÓN:	\$	222,820.37
AMORTIZACION DE ANTICIPO:	\$	-
SUBTOTAL:	\$	222,820.37
IVA 16%	\$	35,651.26
ALCANCE NETO	\$	258,471.63

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. KENNIA DE PATIMA VILLAMONTE ZAPATA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA  
SUPERVISOR DE OBRA

# ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

## ESTADO DE CUENTA

PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCULOC, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-07/2025

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 24/06/2025

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: XCULOC

IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.	PERIODO DEL CONTRATO	IMPORTE DEL CONVENIO S/I.V.A.	IMPORTE ANTICIPO S/I.V.A.	FECHA	ESTIMACION No.
\$ 222,820.37	DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025	-	N/A	24/06/2025	1 (UNICA)

NO. ESTIM	PERÍODO DE ESTIMACIÓN	IMPORTE ESTIMACION	AMORTIZACION DE ANTICIPO	SUBTOTAL	IVA	SUBTOTAL	0.2 % C.M.I.C.	0.5 % INSPECCIÓN DE OBRAS	1% DE OBRAS BENEF. SOCIAL	IMPORTE A PAGAR
1 (UNICA)	DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025	\$ 222,820.37	\$ -	\$ 222,820.37	\$ 35,651.26	\$ 258,471.63	NO APLICA	\$ -	\$ -	\$ 258,471.63
TOTAL		\$ 222,820.37	\$ -	\$ 222,820.37	\$ 35,651.26	\$ 258,471.63	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 258,471.63
SALDO DEL CONTRATO (S/I.V.A.)		-\$	0.00	SALDO POR AMORTIZAR DE ANTICIPO (S/I.V.A.)				NO APLICA		

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA  
SUPERVISOR DE OBRA

## R.F.C.: LAPR810509URO

PERIODO:	DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025		
DEPENDENCIA:	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN		
OBRA:	REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCULOC, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN		
MUNICIPIO:	HOPELCHEN	LOCALIDAD:	XCULOC

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-07/2025  
ESTIMACION: 1 (UNICA)  
FECHA: 24/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMUL.	EXCED.	IMPORTE
	REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCULOC, MUNICIPIO DE HOPELCHEN								
	<b>PRELIMINARES</b>								
SLETI	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 ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION EN OBRA.	PZA	\$ 3,784.44	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 3,784.44
DES080	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO MARINO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 15HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3", CABEZAL DE DESACARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 METROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	\$ 31,572.00	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 31,572.00
DES15HP	DESCONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA Y BANCO DE CAPACITORES DE 15 HP, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 2,379.78	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 2,379.78
						<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>			<b>\$ 37,736.22</b>
	<b>EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO</b>								
MOT15HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 15 H.P. MONOFASICO DE 230 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	PZA	\$ 60,100.16	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 60,100.16
BOM15HP	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 15 H.P. MONOFASICO DE 230 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	PZA	\$ 60,192.77	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 60,192.77
INSELEC15HP	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 15 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 4,808.96	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 4,808.96
INSTBOM15	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 6.00 MTS RECUPERADO DE 80 MTS DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4 AWG RECUPERADO Y SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR	PZA	\$ 31,572.00	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 31,572.00
ARRA15HP	DE 15 HP A 230 VOLTS SOLAR MULTIPOWER MODELO FWDN-MP-55-T2, INCLUYE: CABLE CAL 2 DE COBRE, CONEXIONES, CONFIGURACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 28,410.26	1.00	-	1.00	1.00	-	\$ 28,410.26
						<b>SUBTOTAL EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO</b>			<b>\$ 185,084.15</b>
						<b>SUBTOTAL ESTIMACION</b>			<b>\$ 222,820.37</b>

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA  
SUPERVISOR DE OBRA



# ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

## NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCULOC, MUNICIPIO DE  
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: XCULOC

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-07/2025  
 ESTIMACION: 1 (UNICA)  
 FECHA: 24/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
	REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCULOC, MUNICIPIO DE HOPELCHEN									
0	PRELIMINARES									
5LET1	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 ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION EN OBRA.	PZA						1.00	1.00	
									1.00	
DES080	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO MARINO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 15HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3", CABEZAL DE DESACARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 METROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 1 PUNTO (A)
									1.00	
DES15HP	DESCONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA Y BANCO DE CAPACITORES DE 15 HP, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 1 PUNTO (B)
									1.00	
	EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO									
MOT15HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 15 H.P. MONOFASICO DE 230 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	PZA						1.00	1.00	CROQUIS 2 PUNTO (A)
									1.00	
									1.00	

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA  
 SUPERVISOR DE OBRA

# ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

R.F.C.: LAPR810509URO

## NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCULOC, MUNICIPIO DE  
 MUNICIPIO: HOPELCHÉN LOCALIDAD: XCULOC

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-07/2025  
 ESTIMACION: 1 (UNICA)  
 FECHA: 24/06/2025

CLAVE	CONCEPTO	U	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	TOTAL	OBSERVACIONES
BOM15HP	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 15 H.P. MONOFASICO DE 230 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	PZA								CROQUIS 2 PUNTO (B)
								1.00	1.00	
									1.00	
INSELEC15HP	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 15 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA	PZA								CROQUIS 2 PUNTO (C)
								1.00	1.00	
									1.00	
INSTBOM15	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 6.00 MTS RECUPERADO DE 80 MTS DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL 3X4 AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP., INCLUYE: NIPLE DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 4" X 5.00 MTS 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 50 CMS, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 100 CMS, REDUCCION DE CAMPANA GALVANIZADA CEDULA 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE DESCARGA DE 4" 2 PIEZAS, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA								CROQUIS 2 PUNTO (D)
								1.00	1.00	
									1.00	
ARRA15HP	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 15 HP A 230 VOLTS SOLAR MULTIPower MODELO FWDN-MP-55-T2, INCLUYE: CABLE CAL 2 DE COBRE, CONEXIONES, CONFIGURACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA								CROQUIS 2 PUNTO (E)
								1.00	1.00	
									1.00	

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
 ADMINISTRADOR GENERAL

ARQ. ANTONIO MARQUEZ MURGUIA  
 SUPERVISOR DE OBRA

## R.F.C.: LAPR810509URO

<b>PERIODO:</b>	DEL 18 DE JUNIO AL 24 DE JUNIO DE 2025	<b>CONTRATO:</b>	HAH-DOP-FAISMUN-07/2025			
<b>DEPENDENCIA:</b>	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN	<b>ESTIMACION:</b>	1 ( UNICA)			
<b>OBRA:</b>	REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCULOC, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN	<b>FECHA:</b>	24/06/2025			
<b>MUNICIPIO:</b>	HOPELCHEN	<b>LOCALIDAD:</b>	XCULOC			
CLAVE	CONCEPTO	U	P.U.	PRESUP.	CANTIDAD	IMPORTE
	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCULOC, MUNICIPIO DE HOPELCHEN					
	PRELIMINARES					
SLET1	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 ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION EN OBRA.	PZA	\$ 3,784.44	1.00	1.00	\$ 3,784.44
DES080	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO MARINO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 15HP. CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3", CABEZAL DE DESACARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 80 METROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 31,572.00	1.00	1.00	\$ 31,572.00
DES15HP	DESCONEXION DE ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA Y BANCO DE CAPACITORES DE 15 HP, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 2,379.78	1.00	1.00	\$ 2,379.78
				<b>SUBTOTAL PRELIMINARES</b>		<b>\$ 37,736.22</b>
	EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO					
MOT15HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 15 H.P. MONOFASICO DE 230 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	PZA	\$ 60,100.16	1.00	1.00	\$ 60,100.16
BOM15HP	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 15 H.P. MONOFASICO DE 230 VOLTS. FRANKLIN., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA	PZA	\$ 60,192.77	1.00	1.00	\$ 60,192.77
INSELEC15HP	INSTALACION ELECTROMECHANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 15 H.P., INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA	PZA	\$ 4,808.96	1.00	1.00	\$ 4,808.96
INSTBOM15	INSTALACION EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 3" X 6.00 MTS RECUPERADO DE 80 MTS DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 3" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFASICO CAL. 3X4 AWG RECUPERADO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 15 HP., INCLUYE: NIPLE DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 4" X 5.00 MTS 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 50 CMS, NIPLO DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 3" X 100 CMS, REDUCCION DE CAMPANA GALVANIZADA CEDULA 40 DE 4" A 3", VALVULA CHECK PARA COLUMNA DE DESCARGA DE 4" 2 PIEZAS, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 31,572.00	1.00	1.00	\$ 31,572.00
ARRA15HP	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTOR DE 15 HP A 230 VOLTS SOLAR MULTIPOWER MODELO FWDN-MP-55-T2, INCLUYE: CABLE CAL 2 DE COBRE, CONEXIONES, CONFIGURACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	\$ 28,410.26	1.00	1.00	\$ 28,410.26
				<b>SUBTOTAL EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO</b>		<b>\$ 185,084.15</b>
				<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$ 222,820.37</b>
				<b>I.V.A.</b>		<b>\$ 35,651.26</b>
				<b>SUBTOTAL ESTIMACION</b>		<b>\$ 258,471.63</b>

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
ADMINISTRADOR GENERAL