

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

Hopelchén, Campeche, a 26 de Agosto de 2024.

OFICIO: HAH/DOP/473/2024.

ASUNTO: Tramite de Pago

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

100349

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 XCALOT AKAL MUNICIPIO DE HOPELCHEN"** con número de Contrato: **HAH-DOP-FAISMUN-26/2024** a favor de la empresa **"JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO"** se solicita el pago de \$ **346,665.40** (Son: **TRECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N.**) de Recursos del FAISMUN 2024.

Se anexa la siguiente documentación:

- Oficio de Notificación de Término de Obra
- Factura electrónica No. 1 284
- Contrato de Obra HAH-DOP-FAISMUN-26/2024
- Fianza de Cumplimiento No. 4374-02817-2
- Fianza de Vicios Ocultos No. 4374-02821-9
- Carátula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Resumen de estimación
- 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
- Solicitud de tarjeta extraordinaria y tarjeta

**ACUSE  
DOP**

**H. AYUNTAMIENTO DE  
HOPELCHEN  
CAMPECHE**  
2021 06 SEP 2024 2024  
**DIRECCIÓN DE  
PLANEACION MUNICIPAL  
RECIBIDO**



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

- aceptación de tarjeta de extraordinario
- 3 invitación a las empresas a participar en la Licitación.
- 3 oficios de las Empresas aceptando la invitación a participar en la licitación
- Lista de asistencia
- Acta de Fallo
- 3 presupuestos.
- Asignación de Superintendente
- Oficio de Inicio de Obra
- Oficio de asignación de supervisor

100348

## 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 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 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.



# DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



CAMPECHE  
GOBIERNO DE TODOS

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

## PROPUESTA ECÓNOMICA.

100347

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 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.

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 PÚBLICAS,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

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

-----  
C.c.p. Archivo.



**ESTADO FINANCIERO**  
29/05/2024

CONTRATISTA: JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

FECHA DE ESTIMACION: 29/05/2024

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

ESTADO FINANCIERO NUM: 1 (FINIQUITO)  
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-28/2024  
FECHA DE CONTRATO: 17/05/2024

LOCALIDAD: XCALOT AKAL  
MUNICIPIO: HOPELCHEN  
ESTADO: CAMPECHE  
IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A. \$ 298,849.48

NO. EST.	PERIODO DE ESTIMACION		IMPORTE DE AMORTIZACION DE ANTICIPO	PERIODO DEL CONTRATO		PERIODO DIFERIDO		PERIODO PROROGA		IMPO. DE CONV. S/I.V.A.	
	23/05/2024	AL 29/05/2024		23-05-2024 AL 29-05-2024	PERIODO DIFERIDO	PERIODO PROROGA	TOTAL DE DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR			
1 (FINIQUITO)			\$ 298,849.48	\$ 298,849.48	I.V.A. (16%) \$ 47,815.92	SUBTOTAL 2 \$ 346,665.40	5 AL MILLAR \$ -	1 % O.B.S. \$ -	\$ -	\$ -	\$ 346,665.40
<b>TOTALES ACUMULADOS:</b>											
			\$ 298,849.48	\$ 298,849.48	\$ 47,815.92	\$ 346,665.40	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 346,665.40

SALDO POR EJERCER S/N I.V.A. \$ - SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO S/N I.V.A. \$ -

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
CONTRATISTA

ING. ALBERTO MISCHELM  
SUPERVISOR DE OBRAS

100329



**INERCI**  
Instalaciones Electricas, Residenciales, Comerciales e Industrial

100330

CARATULA DE ESTIMACION

DE LA OBRA		DE LA EMPRESA	
OBRA:	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCALOT AKAL MUNICIPIO DE HOPELCHEN	CONTRATISTA:	JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO
LOCALIDAD:	XCALOT AKAL	R.F.C.	LAPR810509URO
MUNICIPIO:	HOPELCHEN	REG. I.M.S.S.	
ESTADO:	CAMPECHE	C.M.I.C.	
NUM. CONTRATO:	HAH-DOP-FAISMUN-26/2024	FIANZA DE ANTICIPO NUM.	
FECHA DE CONTRATO:	17/05/2024	FIANZA DE GARANTIA NUM.	4374-02817-2
MONTO CONT. C/I.V.A.	\$ 346,665.40	FIANZA DE V. O. NUM.	4374-02821-9
MONTO ANT. C/I.V.A.	\$ -	NUMERO DE FACTURA	1284
MONTO CONT. S/I.V.A.	\$ 298,849.48	DIRECCION:	CALLE LAS FLORES L-3 INFONAVIT LAS FLORES C.P. 24097, CAMPECHE CAMPECHE
MONTO ANT. S/I.V.A.	\$ -		
MONTO CONVENIO C/I.V.A.	\$ -		
PERIODO DE CONTRATO	23/05/2024 AL 29/05/2024		
PERIODO DE ESTIMACION	23/05/2024 AL 29/05/2024		
FECHA DE ESTIMACION	29/05/2024		
ESTIMACION	1 (FINIQUITO)		
PERIODO DIFERIDO			
PERIODO DE PROROGA			
RECIBI DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE:		\$	346,665.40
SON: ( TRECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N.)			
POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION NUM.		1 (FINIQUITO)	POR TRABAJOS EJECUTADOS EN EL
PERIODO COMPRENDIDO DEL		23-05-2024 AL 29-05-2024	
AVANCE FISICO:	100%	AVANCE FINANCIERO	100% ANTICIPO
DEDUCCIONES Y RETENCION		CALCULO DE LA ESTIMACION	
1.0 % OBRAS DE DENEF. SOCIAL :		IMPORTE DE LA ESTIMACION:	\$ 298,849.48
0.5 % DE INSP. DE OBRA:		30 % ANTICIPO:	\$ -
0.2 % C.M.C.:		SUBTOTAL:	\$ 298,849.48
TOTAL DE DEDUCCIONES:		I.V.A. 16%:	\$ 47,815.92
		SUBTOTAL 2:	\$ 346,665.40
		MENOS DEDUCTIVAS:	\$ -
		ALCANCE NETO:	\$ 346,665.40

CONCEPTO	IMPORTE	ACUMULADO ANT	ESTA ESTIMACION	ACUMULADO	POR EJERCER
CONTRATO	\$ 346,665.40	\$ -	\$ 346,665.40	\$ 346,665.40	\$ 0.00
ANTICIPO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
CONVENIO	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. ALBARO MISOL CHIN  
SUPERVISOR DE OBRAS

ING. IRVIN OBEDI COLLI CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCALOT AKAL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 LOCALIDAD: XCALOT AKAL  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-26/2024



**PRESUPUESTO DEFINITIVO**

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
<b>REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCALOT AKAL MUNICIPIO DE HOPELCHEN</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
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	\$ 4,646.47	1.00	\$ 4,646.47
DES25HP-90	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 25 HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 3", CABEZAL DE DESCARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 100 METROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 40,008.38	1.00	\$ 40,008.38
DEARRA25HP	DESCONEXION Y CONEXION DE ARRANCADOR DE 20 HP A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 2,090.08	1.00	\$ 2,090.08
<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>					<b>\$ 46,744.93</b>
<b>EQUIPAMIENTO DE POZO</b>					
MOT20HP	SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 20 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 39,785.59	1.00	\$ 39,785.59
BOM20	SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 20 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN, INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.	PZA	\$ 28,768.04	1.00	\$ 28,768.04
INSELEC20HP	INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 20 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	PZA	\$ 4,763.88	1.00	\$ 4,763.88
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	\$ 44,168.81	1.00	\$ 44,168.81
<b>TOTAL DE EQUIPAMIENTO</b>					<b>\$ 117,486.32</b>
<b>SUMINISTRO DE MATERIALES</b>					
SU.MI.MAT	ARRANCADOR DE 20 HP A TENSION REDUCIDA, CABLE PLANO MARINO 4X6 40 ML, TRANSFORMADOR SECO 5 KVA, CABLE # 6 80 ML, INCLUYE FLETE, CARGA Y DESCARGA.	JGO	\$ 57,390.40	1.00	\$ 57,390.40
<b>TOTAL DE MATERIALES</b>					<b>\$ 57,390.40</b>
<b>REHABILITACION DE CASETA Y CERCADO</b>					
PICA.MUR	PICADO DE APLANADO EN MURO DE BLOCK HUECO DE HASTA 2 CM DE ESPESOR INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PICADO DE MURO A FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 175.34	73.68	\$ 12,919.05
CAST.01	CASTILLO CIMENTACION 15 X 15 CM, ACABADO COMUN, CONCRETO H. EN O. FC= 250 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL NO. 2 (1/4") @ 20CM A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: DEMOLICION DE MAMPOSTERIA PARA ANCLAR EN LA MISMA EL CASTILLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, CIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESCARGAS, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO.	ML	\$ 744.66	2.80	\$ 2,085.05
PAN-3	FIRME DE 6 CM DE CONCRETO, FC= 150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	\$ 433.52	22.12	\$ 9,589.46
PUEDON.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA HECHA A BASE DE LAMINA DONCA, BASTIDOR DE PTR 2X1", MARCOS DE ANGULOS DE 1 1/2"x1", INCLUYE: MATERIAL, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 4,284.60	1.00	\$ 4,284.60
ACA.PINT	APLICACION DE PINTURA 100% ACRILICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES, SE DEBERA DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRILICO, APLICACION DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.	M2	\$ 84.43	85.44	\$ 7,213.70

100301

ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO  
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. ALVARO MISCHELA  
 SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCALOT AKAL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 LOCALIDAD: XCALOT AKAL  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-26/2024



**PRESUPUESTO DEFINITIVO**

CLAVE	CONCEPTOS	UNIDAD	P.U.	PRESENTE	IMPORTE
APLA	APLANADO EN MUROS, ACABADO FINO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCCO) CON MORTERO CEMENTO-CAL-POLVO 1:2:6 A PLOMO Y REGLA. ACABADO CON LLANA DE MADERA DEJANDO TEXTURA UNIFORME. SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, SUMINISTRO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), LOS EMBOQUILLADOS, LOS REMATES Y ARISTAS A REGLA, A NIVEL Y A PLOMO (NO SE ADMITEN DESPLONES MAYORES A 1.300), REGLEADO, CURADO DEL APLANADO, ESPESOR PROMEDIO DEL APLANADO 2.5 CM, REMOCIÓN Y RETIRO DE ESCOMBRO ANDAMIOS Y LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO.	M2	\$ 210.35	73.66	\$ 15,498.59
H.Y.C.002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO GALVANIZADO DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, CALIBRE 22, PARA COLOCAR MALLA CICLONICA SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: UN POSTE CADA 3 MTS, BARRA SUPERIOR Y INFERIOR, ANCLAJE EN EXCAVACION DE TERRONO NATURAL DE 30X30X50 CM DE PROFUNDIDAD RELLENO DE CONCRETO DE FC=150 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, CORTE, ABRAZADERA, CAPUCHA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 191.97	5.60	\$ 1,075.03
H.YC.001	COLOCACION CERCA DE MALLA CICLÓNICA DE TELA DE ALAMBRE GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE DE 2.00 MTS DE ALTURA, CALIBRE 12.6 CON ABERTURA DE 65X65MM, DE ACUERDO A PROYECTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, SUMINISTRO DE LA MALLA, RETENIDA, ALAMBRE LISO GALVANIZADO, SOLERA, ELEMENTOS COMPONENTES Y ACCESORIOS, TENSION, NIVELACION, ACARREOS, CARGA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	\$ 237.50	9.00	\$ 2,137.50
REHA.BASE	REHABILITACION DE BASE DE MEDIDOR INLUYE: BASE DE MEDIDOR, MUFA, TUBO GALVANIZADO, CABLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	\$ 4,518.56	1.00	\$ 4,518.56
REH.TREN	REHABILITACION DE TREN DE DESCARGA DE TUBO DE ACERO SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: RASPADO DE PINTURA Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, BASE PRIMARIO, PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	\$ 1,880.82	1.00	\$ 1,880.82
<b>TOTAL DE REHABILITACION DE GASETA Y CERCADO</b>					\$ 61,202.36
<b>INSTALACION ELECTRICA POZO</b>					
IET.21	"SUMINISTRO Y COLOGACION DE TUBO PVC TIPO PESADO DE 19MM (3/4) DE DIÁMETRO. INCLUYE: CURVA, CONECTOR, REGISTRO DE PVC, SOBRETAPA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA."	ML	\$ 59.14	18.00	\$ 1,064.52
CON0009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE LS 600V T/THW/TH-W No.10 AWG, MCA VIAKON, IUSA Ó CONDUMEX. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 55.71	42.00	\$ 2,339.82
CON0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE LS 600V T/THW/TH-W No.12 AWG, MCA VIAKON, IUSA Ó CONDUMEX. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	\$ 46.28	10.50	\$ 485.94
ILM0151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA REFLECTOR LED EXTERIOR 150 W, LUZ SUAVE CÁLIDA, IP65, IK07, VOLTAJE DE OPERACION 110-220VCA, INCLUYE: INTERCONEXION ELECTRICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 2,278.36	4.00	\$ 9,113.44
IE.825-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA, INCLUYE: BASE Y MENSULA PARA FOTOCELDA, MATERIAL, CONEXION, HERRAMIENTA, PRUEBA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 509.51	1.00	\$ 509.51
<b>TOTAL DE INSTALACION ELECTRICA POZO</b>					\$ 13,513.23
<b>EXTRAORDINARIOS</b>					
EXT-01	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE THERMOTEK BLANCO DE 7 AÑOS DE GARANTIA, SE DEBERA CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE CON ESPÁTULA HASTA QUITAR BASURAS ETC., MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$ 180.03	13.954563	\$ 2,512.24
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 298,849.48
				<b>I.V.A. 16</b>	\$ 47,815.92
				<b>TOTAL</b>	\$ 346,665.40

100300

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. ALBERTO MORALES  
 SUPERVISOR DE OBRA