

No. DE INVITACION: HAH-DOP-ADJD-06/2024  
 FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2024  
 FECHA DE TERMINO: 29 DE MAYO DE 2024



OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCALOT AKAL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 FECHA DE PROPUESTA: 13 DE MAYO DE 2024

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCALOT AKAL 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. Precio unitario: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 4,646.47	\$ 4,646.47
DES25HP-90	DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 25 HP, C TUBERIA DE DESCARGA DE 3", CABEZAL DE DESCARGA, VALVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 METROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** CUARENTA MIL OCHO PESOS 38/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA MIL OCHO PESOS 38/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 40,008.38	\$ 40,008.38
DEARRA25H	DESCONEXION Y CONEXION DE ARRANCADOR DE 20 HP A TESNION REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOS MIL NOVENTA PESOS 08/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL NOVENTA PESOS 08/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 2,090.08	\$ 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. Precio unitario: ** TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. ** Total: ** TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 59/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 39,785.59	\$ 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. Precio unitario: ** VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N. ** Total: ** VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 04/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 28,768.04	\$ 28,768.04
INSELEC20H	INSTALACION ELECTROMECHANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 20 H.P., INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES. Precio unitario: ** CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 4,763.88	\$ 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" X 50 CM, NIPLO 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,	PZA	1.00	\$ 44,168.81	\$ 44,168.81

**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN OPERADO**  
 RAMO: 33-FAISMUN  
 FONDO: III-2024  
 ESTE PROGRAMA ES DE CARACTER PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECHO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000082

No. DE INVITACION: HAH-DOP-ADJD-06/2024  
 FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2024  
 FECHA DE VENCIMIENTO: 31 DE MAYO DE 2024

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCALOT AKAL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 FECHA DE PROPUESTA: 13 DE MAYO DE 2024

**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN OPERADO**  
**RAMO: 33-FAISMUN**  
**FONDO: III-2024**



**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MATERIALES Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. ** Total: ** CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. **				
	<b>Total de EQUIPAMIENTO DE POZO</b>			\$	117,486.32
	<b>SUMINISTRO DE MATERIALES</b>				
SU,MI.MAT	ARRANCADOR DE 20 HP A TESNION REDUCIDAD, CABLE PLANO MARINO 4X6 40 ML, TRANSFORMADOR SECO 5 KVA, CABLE # 6 80 ML, INCLUYE FLETE, CARGA Y DESCARGA. Precio unitario: ** CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 40/100 M.N. ** Total: ** CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 40/100 M.N. **	JGO	1.00	\$ 57,390.40	\$ 57,390.40
	<b>Total de SUMINISTRO DE MATERIALES</b>			\$	57,390.40
	<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. Precio unitario: ** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N. **	M2	46.50	\$ 175.34	\$ 8,153.31
CAST.01	CASTILLO CIMENTACION 15 X 15 CM, ACABADO COMÚN, CONCRETO H. EN O. F'C= 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 DEBERÁ 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 ÁREA DE TRABAJO. Precio unitario: ** SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. **	ML	4.00	\$ 744.66	\$ 2,978.64
PAN-3	FIRME DE 8 CM DE CONCRETO, F'C= 150 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 3/4", ACABADO COMÚN . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, , IMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. ** Total: ** OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. **	M2	20.52	\$ 433.52	\$ 8,895.83
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. Precio unitario: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 4,284.60	\$ 4,284.60
ACA.PINT	APLICACIÓN DE PINTURA 100% ACRÍLICA, EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES; SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: SUMINISTRO DE LA PINTURA, MATERIALES, MANO DE	M2	108.56	\$ 84.43	\$ 9,165.72

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO CUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECHO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000083

No. DE INVITACION: HAH-DOP-ADJD-06/2024  
 FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2024  
 FECHA DE TERMINO: 29 DE MAYO DE 2024



OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCALOT AKAL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 FECHA DE PROPUESTA: 13 DE MAYO DE 2024

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	<p>OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS, REBABEO, PLASTE NECESARIO, RESANADO, SELLADOR ACRÍLICO, APLICACIÓN DE LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.            Precio unitario: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. **            Total: ** NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N. **</p>				
APLA	<p>APLANADO EN MUROS, ACABADO FINO A TRES CAPAS (RICH, EMPARCHE Y ESTUCO) 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 DESPLOMES 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.            Precio unitario: ** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 35/100 M.N. **            Total: ** DIECINUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **</p>	M2	93.14	\$ 210.35	\$ 19,592.00
H.Y.C.002	<p>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 F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, EQUIPO, CORTE, ABRAZADERA, CAPUCHA Y MANO DE OBRA.            Precio unitario: ** CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. **            Total: ** DOS MIL NOVENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. **</p>	ML	10.90	\$ 191.97	\$ 2,092.47
H.YC.001	<p>COLOCACIÓN CERCA DE MALLA CICLÓNICA DE TELA DE ALAMBRE GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE DE 2.00 MTS DE ALTURA, CALIBRE 12.5 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, TENSIÓN, NIVELACIÓN, ACARREOS, CARGA, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.            Precio unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. **            Total: ** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. **</p>	ML	7.90	\$ 237.50	\$ 1,876.25
REHA.BASE	<p>REHABILITACION DE BASE DE MEDIDOR INLUYE: BASE DE MEDIDOR, MUFA, TUBO GALVANIZADO, CABLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	PZA	1.00	\$ 4,518.56	\$ 4,518.56

**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN OPERADO RAMO:33-FAISMUN FONDO: III-2024**

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECHO REPRESENTANTE LEGAL

No. DE INVITACION: HAH-DOP-ADJD-06/2024  
 FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2024  
 FECHA DE TERMINO: 20 DE MAYO DE 2024

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCALOT AKAL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 FECHA DE PROPUESTA: 13 DE MAYO DE 2024



ESTO ES UN DOCUMENTO PÚBLICO  
 PARA CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
 QUEDA PROHIBIDO EL USO  
 PARA FINES DISTINTOS A LOS  
 ESTABLECIDOS EN EL  
 REGLAMENTO

**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN OPERADO**  
**RAMO: 33-FAISMUN**  
**FONDO: III-2024**

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Precio unitario: ** CUATRO MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 56/100 M.N. ** Total: ** CUATRO MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 56/100 M.N. **					
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. Precio unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 82/100 M.N. ** Total: ** UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 82/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 1,880.82	\$ 1,880.82
<b>Total de REHABILITACION DE CASETA Y CERCADO</b>					<b>\$ 63,438.20</b>
<b>INSTALACION ELECTRICA POZO</b>					
IET.21	"SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC TIPO PESADO. DE 19MM (3/4) DE DIÁMETRO, INCLUYE: CURVA, CONECTOR, REGISTRO DE PVC, SOBRETAPA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N. ** Total: ** UN MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **	ML	18.00	\$ 59.14	\$ 1,064.52
CON0009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE LS 600V T/THW/THHW No.10 AWG, MCA VIAKON, IUSA Ó CONDUMEX. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Precio unitario: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N. ** Total: ** DOS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 66/100 M.N. **	ML	45.30	\$ 55.71	\$ 2,523.66
CON0002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE LS 600V T/THW/THHW No.12 AWG, MCA VIAKON, IUSA Ó CONDUMEX. INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Precio unitario: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. ** Total: ** QUINIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. **	ML	12.50	\$ 46.28	\$ 578.50
ILM0151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA REFLECTOR LED EXTERIOR 150 W, LUZ SUAVE CÁLIDA, IP65, IK07 , VOLTAJE DE OPERACIÓN 110-220VCA, INCLUYE: INTERCONEXION ELECTRICA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Precio unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 36/100 M.N. ** Total: ** NUEVE MIL CIENTO TRECE PESOS 44/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 2,278.36	\$ 9,113.44
IE.825-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCELDA, INCLUYE: BASE Y MENSÚLA PARA FOTOCELDA, MATERIAL, CONEXIÓN, HERRAMIENTA, PRUEBA Y MANO DE OBRA Precio unitario: ** QUINIENTOS NUEVE PESOS 51/100 M.N. ** Total: ** QUINIENTOS NUEVE PESOS 51/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 509.51	\$ 509.51
<b>Total de INSTALACION ELECTRICA POZO</b>					<b>\$ 13,789.63</b>
<b>Total de REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE XCALOT AKAL MUNICIPIO DE HOPELCHEN</b>					<b>\$ 298,849.48</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>\$ 298,849.48</b>
<b>I.V.A. (16 %)</b>					<b>\$ 47,815.92</b>

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECHO  
 REPRESENTANTE LEGAL

000085

No. DE INVITACION: HAH-DOP-ADJD-06/2024  
FECHA DE INICIO: 23 DE MAYO DE 2024  
FECHA DE TERMINO: 29 DE MAYO DE 2024

OBRA: REHABILITACION DE POZO  
PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN  
LA LOCALIDAD DE XCALOT AKAL  
MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
FECHA DE PROPUESTA: 13 DE MAYO DE 2024



**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
				<b>Total \$</b>	<b>346,665.40</b>

**DIRECCIÓN DE  
PLANEACIÓN  
OPERADO  
RAMO: 33-FAISMUN  
FONDO: III-2024**

ESTE PROGRAMA ES DE  
CARÁCTER PÚBLICO AJENO A  
CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO  
QUEDA PROHIBIDO EL USO  
PARA FINES DISTINTOS A LOS  
ESTABLECIDOS EN EL  
PROGRAMA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECHO  
REPRESENTANTE LEGAL

000086