



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

**“2026, AÑO DE MARGARITA MAZA PARADA”**

Hopelchén, Campeche, a 03 de Septiembre de 2026

**Oficio:** HAH/DOP/446/2026

**Asunto:** Tramite de Pago.



**LIC. DIEGO ARMANDO YERVES GONZÁLEZ.**  
**DIRECTOR DE PLANEACION.**  
**DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN, CAMPECHE.**

**P R E S E N T E**

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el **PAGO DE LA ESTIMACIÓN 01 (UNICA)** de la Obra: **“REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE POZO 8, COLONIA SAN MARTIN, LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN”**, en la localidad de **HOPELCHEN** en el municipio de Hopelchén, Campeche, con número de Contrato: **HAH-DOP-FAISMUN-/2026** a favor de la PERSONA FISICA **“JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO”** se solicita el pago de **\$ 971,936.52 (NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** con Recursos del Ramo 33 (FAISMUN 2026).

Se anexa la siguiente documentación:

- Factura Electrónica No. **487**
- Fianza de vicios ocultos No. **10271-00533-8 ASEGURADORA INSURGENTES DE S.A DE C.V**
- Caratula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Estimación de Obra
- Generadores de Obra
- Reporte Fotográfico
- croquis
- Bitácora de Obra
- Catálogo 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

**H AYUNTAMIENTO DE  
HOPELCHEN  
CAMPECHE**  
**2024 04 SEP 2026 2027**  
**DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN  
EN REVISIÓN**  
*08.4/au*





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

**“2026, AÑO DE MARGARITA MAZA PARADA”**



- Acta de Entrega Física de la Obra
- Acta de Extinción de Derechos de la obra
- Plano definitivo
- Solicitud de aprobación de tarjeta extraordinaria
- Respuesta de solicitud

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**

C.C.p. Archivo



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



Privada Mandarin Mza 9 Lote 10  
Col. Flor de limón  
Cel. 981 138 20 60  
Oficina. 981 14 4 32 33  
jpacheco3109@gmail.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco

ENTIDAD  
CAMPECHE  
ESTIMACION  
01(UNICA)  
09-jul-26

|                                                                    |                    |                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| NOMBRE DEL CONTRATISTA<br><b>ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO</b> |                    | DOMICILIO<br>CALLE LAS FLORES LOTE 3 |
| CIUDAD<br>SAN FRANCISCO DE CAMPECHE                                | ESTADO<br>CAMPECHE | TELEFONO<br>0                        |
| R.F.C.<br>LAPR810509URO                                            | R.P.P.             | C.M.I.C.<br>I.M.S.S.                 |

|                                                                                                                                                             |  |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------|
| NOMBRE DE LA OBRA : <b>REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE POZO 8, COLONIA SAN MARTIN, LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN</b>       |  | PERIODO DEL CONTRATO:<br>INICIO : 02-jul-26<br>TERMINO : 08-jul-26 |
| UBICACIÓN: HOPELCHEN<br>MUNICIPIO: CAMPECHE                                                                                                                 |  | PERIODO REPROGRAMADO:<br>INICIO : -<br>TERMINO : -                 |
| DESCRIPCION DEL CONTRATO: <b>REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE POZO 8, COLONIA SAN MARTIN, LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN</b> |  |                                                                    |

|                                         |                                 |                                              |                         |                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| CONTRATO No.<br>HAH-DOP-FAISMUN-11/2026 | FECHA DEL CONTRATO<br>02-jul-26 | IMPORTE DEL CONTRATO C/ IVA<br>\$ 971,936.52 | ANTICIPO C /IVA<br>\$ - | PERIODO DE ESTIMACION:<br>DEL : 02-jul-26<br>AL : 08-jul-26 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|

BUENO POR \$ 971,936.52

RECIBI DE : H. AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

LA CANTIDAD DE :  
\$ 971,936.52 ( NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N.)

| DEDUCCIONES                          |      | CALCULO DE LA ESTIMACION     |               |
|--------------------------------------|------|------------------------------|---------------|
| AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO 30 % C/IVA | \$ - | IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA | \$ 837,876.31 |
| 0.2 % AL MILLAR                      |      | MAS EL 16% I.V.A.            | \$ 134,060.21 |
| 0.5 % AL MILLAR INSPECCION DE OBRA   |      | MENOS DEDUCCIONES            | \$ -          |
| 1.0 % OBRAS DE BENEFICIO SOCIAL      |      | NETO A PAGAR                 | \$ 971,936.52 |
| TOTAL DE DEDUCCIONES                 | \$ - |                              |               |

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO<br>CONTRATISTA | <br>ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA<br>SUPERVISOR DE OBRA | <br>ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco**

ESTIMACION:1(UNICA)

ARQ. KENNIA DE FATIMA VILLAMONTE ZAPATA  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Privada Mandarina Mza 9 Lote 10  
Col. Flor de limón  
Cel. 981 138 20 60  
Oficina. 981 14 4 32 33  
jpacheco3109@gmail.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE POZO 8, COLONIA SAN MARTIN, LOCALIDAD DE HOPELCHEN,  
MUNICIPIO DE HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-02/2026

CONVENIO:

PERIODO CONTRATO:

INICIO: 02-jul-26

TERMINO: 08-jul-26

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 971,936.52 IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$ -

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO: -

TERMINO: -

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 02-jul-26

TERMINO: 08-jul-26

ESTIMACIÓN No.:

01(UNICA)

FECHA: 09-jul-26

UBICACION: HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA: 02-jul-26

| CLAVE  | DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | E | PRECIO<br>UNITARIO | CUERPO DE ESTIMACION |            |          |           |           | IMPORTE<br>ESTIMACION |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|--------------------|----------------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    | PRESUPUESTO          | ACUM. ANT. | PRESENTE | ACUMULADO | EXCEDENTE |                       |
|        | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
| 5LET1  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE<br>DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-<br>1/2" PARA COLOCAR ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION<br>2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION EN OBRA.                                                            | PZA    |   | \$4,960.51         | 1.00                 |            | 1.00     |           |           | \$ 4,960.51           |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
| INFO09 | DESMANTEAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE<br>PLANO MARINO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 100 HP. CON<br>TUBERIA DE DESCARGA DE 8", CABEZAL DE DESCARGA,<br>VÁLVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA<br>PROFUNDIDAD DE 170 METROS, INCLUYE: MANO DE OBRA,<br>EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA    |   | \$ 66,167.23       | 1.00                 |            | 1.00     |           |           | \$ 66,167.23          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
| 5DES10 | DESCONECCIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE ARRANCADOR A<br>TENSIÓN PLENA Y BANCO DE CAPACITORES DE 125 HP A<br>TENSIÓN REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y<br>MANO DE OBRA.                                                                                                        | PZA    |   | \$ 6,808.34        | 1.00                 |            | 1.00     |           |           | \$ 6,808.34           |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |   |                    |                      |            |          |           |           |                       |

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
CONTRATISTA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA

**Inq. José Ricardo Lazcano Pacheco**

UBICACION: HOPELCHEN  
MUNICIPIO: HOPELCHEN  
ESTADO: CAMPECHE  
FECHA: 02-jul-26

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 971,936.52 IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$

ESTIMACIÓN No. :

01(UNICA)

FECHA: 09-jul-26

**ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO**  
**CONTRATISTA**

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA  
SUPERVISOR DE OBRA

Privada Mandarin Mza 9 Lote 10  
Col. Flor de limón  
Cel. 981 138 20 60  
Oficina: 981 14 4 32 33  
jpacheco3109@gmail.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco



LOCALIDAD: HOPELCHEN

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE POZO 8, COLONIA SAN MARTIN, LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-11/2026

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 971,936.52 IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$

UBICACION: HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA DE CONTRATO: 02-jul-26

CONVENIO:

INICIO CONTRATO:

INICIO: 02-jul-26

TERMINO: 08-jul-26

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO:

TERMINO:

PERIODO ESTIMACION:

INICIO:

TERMINO: 08-jul-26

ESTIMACION: 1(UNICA)

FECHA: 09-jul-26

### NUMEROS GENERADORES

| NUMEROS GENERADORES |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       |        |       |          |        |                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------|-------|-------|--------|-------|----------|--------|----------------------|
| CLAVE               | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                           | LOCALIZACIÓN |       |      | LARGO | ANCHO | ALTO   | PZAS. | CANTIDAD | UNIDAD | OBSERVACIONES        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    | EJE          | TRAMO | TIPO | MTS.  | MTS.  | MTS.   |       |          |        |                      |
| 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.                                                        |              |       |      | 1.00  |       |        | 1.00  | 1.00     |        | CROQUIS DE UBICACIÓN |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       |        |       |          |        |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       | TOTAL  | 1.00  | PZA      |        |                      |
| INFO002             | DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO MARINO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 100 HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 6", CABEZAL DE DESCARGA, VÁLVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 170 METROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. |              | F-A   |      | 1.00  |       |        | 1.00  | 1.00     |        | PLANO 1              |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       |        |       |          |        |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       | TOTAL  | 1.00  | PZA      |        |                      |
| 5DES100             | DESCONEXIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA Y BANCO DE CAPACITORES DE 125 HP A TENSIÓN REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                                                                                                    | M            |       |      | 1.00  |       |        | 1.00  | 1.00     |        | PLANO 1              |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       |        |       |          |        |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       | TOTAL: | 1.00  | PZA      |        |                      |
| EQUIPAMIENTO        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       |        |       |          |        |                      |
| 5BOT10              | SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 100 H.P. TRIFÁSICO DE 440 VOLTS. FRANKLIN O SIMILAR EN CALIDAD., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.                                                                                                          | A            |       |      | 1.00  |       |        | 1.00  | 1.00     | PZA    | PLANO 1              |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       |        | TOTAL | 1.00     | PZA    |                      |
| 5MOT10              | SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 100 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN O SIMILAR EN CALIDAD., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA                                                                                                                        | B            |       |      | 1.00  |       | 1.00   | 1.00  |          | PZA    |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       | TOTAL  | 1.00  | PZA      |        |                      |
| 5KIT3/0             | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT PARA EMPATE SUMERGIBLE CALIBRE 2/0. INCLUYE: CONECTORES TUBULARES DEL CALIBRE 2/0 PONCHADOS CON HERRAMIENTA ESPECIAL, MANGA TERMO CONTRÁCTIL PARA SELLADO HERMÉTICO DE FILTRACIONES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.            |              | B-A   |      | 1.00  |       |        | 1.00  | 1.00     |        | PLANO 1              |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       |        |       |          |        |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       | TOTAL  | 1.00  | PZA      |        |                      |
| 5AC6                | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO PARA BOMBA SUMERGIBLE DEL DIÁMETRO DE 6 PULGADAS . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                               |              | B-D   |      | 1.00  |       |        | 1.00  | 1.00     |        | PLANO 1              |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       |        |       |          |        |                      |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |      |       |       | TOTAL  | 1.00  | PZA      |        |                      |

CONTRATISTA

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA

Privada Mandarin Mza 9 Lote 10  
Col. Flor de limón  
Cel. 981 138 20 60  
Oficina: 981 14 4 32 33  
jpacheco3109@gmail.com

Ing. José Ricardo Lazcano Pacheco



LOCALIDAD: HOPELCHEN

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE POZO 8, COLONIA SAN MARTIN, LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-11/2026

IMPORTE CONTRATO C/IVA: \$ 971,936.52 IMPORTE ANTICIPO C/IVA: \$

UBICACION: HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

ESTADO: CAMPECHE

FECHA DE CONTRATO: 02-jul-26

CONVENIO:

INICIO CONTRATO:

INICIO: 02-jul-26

TERMINO: 08-jul-26

PERIODO REPROGRAMADO:

INICIO:

TERMINO:

PERIODO ESTIMACION:

INICIO: 02-jul-26

TERMINO: 08-jul-26

ESTIMACION: 1(UNICA)

FECHA: 09-jul-26

### NUMEROS GENERADORES

| CLAVE          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LOCALIZACIÓN |       |      | LARGO  | ANCHO | ALTO | PZAS. | CANTIDAD | UNIDAD | OBSERVACIONES |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------|--------|-------|------|-------|----------|--------|---------------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EJE          | TRAMO | TIPO | MTS.   | MTS.  | MTS. |       |          |        |               |
| SCM3/0         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PLANO MARINO SUMERGIBLE DE 3 HILOS CALIBRE 2/0. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | C     |      | 190.00 |       |      | 1.00  | 190.00   | ML     | PLANO 1       |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |      |        |       |      | TOTAL | 190.00   |        |               |
| 5REC6          | ELABORACIÓN Y/O RECTIFICACIÓN DE ROSCA A TUBERIA GALVANIZADA DE 6 PULGADAS PARA ACOPLAMIENTO. INCLUYE: FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | E-D   |      | 1.00   |       |      | 1.00  | 1.00     |        |               |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |      |        |       |      | TOTAL | 1.00     | LOTE   |               |
| SMANTD         | MANTENIMIENTO A TREN DE DESCARGA. INCLUYE: RASPADO DE TUBERIAS, LIMPIEZA, PREPARACION DEL AREA, APLICACION DE PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | F-H   |      | 1.00   |       |      | 1.00  | 1.00     |        |               |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |      |        |       |      | TOTAL | 1.00     | LOTE   |               |
| SHPP           | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA ANILLADA DE SUCCION EN COLOR VERDE DE 2 PULGADAS CON 6 O 7 METROS DE MANGUERA. INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXIÓN, MATERIALES, TRASLADOS, DESCONEXIONES Y CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | H     |      | 1.00   |       |      | 1.00  | 1.00     |        |               |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |      |        |       |      | TOTAL | 1.00     | PZA    |               |
| SHPP12         | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA O ESFERA PARA ACOPLAR LA MANGUERA ANILLADA DE SUCCION EN COLOR VERDE DE 2 PULGADAS. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LA VALVULA DAÑADA, MATERIALES, TRASLADOS, DESCONEXIONES Y CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | H     |      | 1.00   |       |      | 1.00  | 1.00     |        |               |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |      |        |       |      | TOTAL | 1.00     | PZA    |               |
| EXTRAORDINARIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |      |        |       |      |       |          |        |               |
| EXT-01         | INSTALACIÓN EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 6" X 6.00 RECUPERADO DE 185-190 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 6" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFÁSICO CAL. 3X2/0 AWG Y EQUIPO DE BOMBEO DE 100 HP, INCLUYE: INSERCIÓN DE PERSONAL A LA CAVERNA PARA DIRIGIR LA BOMBA Y MOTOR EN EL INTERIOR DE DUCTO DESTINADO PARA TAL FIN, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 6"X5.00 M 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 6"X50 CM, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 6"X100 CM, REDUCCIÓN DE CAMPANA GALV. CED. 40 DE 8" A 6", VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA DE 6" 2 PZA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. |              | F-A   |      | 1.00   |       |      | 1.00  | 1.00     |        |               |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |      |        |       |      | TOTAL | 1.00     | PZA    |               |

CONTRATISTA

ING. JOSÉ RICARDO LAZCANO PACHECO

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA

OBRA: REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE POZO 8, COLONIA  
SAN MARTIN, LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-02/2026

PERIODO CONTRATO:

INICIO: 02-jul-26

TERMINO: 08-jul-26

### CATALOGO DEFINITIVO

| CLAVE          | DESCRIPCIÓN DE CONCEPTO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | PRECIO                  |          | IMPORTE ESTIMACION |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|----------|--------------------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | UNITARIO                | PRESENTE |                    |
| 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    | \$ 4,960.51             | 1.00     | \$ 4,960.51        |
| INFO00         | DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO MARINO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 100 HP, CON TUBERIA DE DESCARGA DE 8", CABEZAL DE DESCARGA, VÁLVULA CHECK VERTICAL DE RESORTE, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 170 METROS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA    | \$ 66,167.23            | 1.00     | \$ 66,167.23       |
| 5DES100        | DESCONEXION Y DESMANTELAMIENTO DE ARRANCADOR A TENSION PLENA Y BANCO DE CAPACITORES DE 125 HP A TENSION REDUCIDA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA    | \$ 6,808.34             | 1.00     | \$ 6,808.34        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | TOTAL DE PRELIMINARES=  |          | \$ 77,936.08       |
| EQUIPAMIENTO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                         |          |                    |
| 5MOT10         | SUMINISTRO EN OBRA DE MOTOR TIPO SUMERGIBLE DE 100 H.P. TRIFÁSICO DE 440 VOLTS. FRANKLIN O SIMILAR EN CALIDAD., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | \$ 130,942.74           | 1.00     | \$ 130,942.74      |
| 5BOM10         | SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA TIPO SUMERGIBLE DE 100 H.P. 440 VOLTS. FRANKLIN O SIMILAR EN CALIDAD., INCLUYE: FLETE HASTA EL SITIO DE LA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | \$ 93,167.51            | 1.00     | \$ 93,167.51       |
| 5kit3/0        | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT PARA EMPATE SUMERGIBLE CALIBRE 2/0. INCLUYE: CONECTORES TUBULARES DEL CALIBRE 2/0 PONCHADOS CON HERRAMIENTA ESPECIAL, MANGA TERMO CONTRÁCTIL PARA SELLADO HERMÉTICO DE FILTRACIONES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | \$ 6,583.98             | 1.00     | \$ 6,583.98        |
| 5AC6           | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO PARA BOMBA SUMERGIBLE DEL DIÁMETRO DE 6 PULGADAS . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA    | \$ 6,230.33             | 1.00     | \$ 6,230.33        |
| 5CM3/0         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PLANO MARINO SUMERGIBLE DE 3 HILOS CALIBRE 2/0. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML     | \$ 2,007.36             | 190.00   | \$ 381,398.40      |
| 5REC6          | ELABORACION Y/O RECTIFICACION DE ROSCA A TUBERIA GALVANIZADA DE 6 PULGADAS PARA ACOPLAMIENTO. INCLUYE: FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LOTE   | \$ 5,189.91             | 1.00     | \$ 5,189.91        |
| 5MANT          | MANTENIMIENTO A TREN DE DESCARGA. INCLUYE: RASPADO DE TUBERIAS, LIMPIEZA, PREPARACION DEL AREA, APLICACION DE PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LOTE   | \$ 4,660.77             | 1.00     | \$ 4,660.77        |
| 5HPP           | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA ANILLADA DE SUCCION EN COLOR VERDE DE 2 PULGADAS CON 6 O 7 METROS DE MANGUERA. INCLUYE: ACCESORIOS DE CONEXIÓN, MATERIALES, TRASLADOS, DESCONEXIONES Y CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA    | \$ 9,880.16             | 1.00     | \$ 9,880.16        |
| 5HPP12         | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA O ESFERA PARA ACOPLAR LA MANGUERA ANILLADA DE SUCCION EN COLOR VERDE DE 2 PULGADAS. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE LA VALVULA DAÑADA, MATERIALES , TRASLADOS, DESCONEXIONES Y CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | \$ 7,009.76             | 1.00     | \$ 7,009.76        |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | TOTAL DE EQUIPAMIENTO=  |          | \$ 645,063.56      |
| EXTRAORDINARIO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                         |          |                    |
| EXT-01         | INSTALACIÓN EN POZO DE COLUMNA DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 6" X 6.00 RECUPERADO DE 185-190 MTS. DE PROFUNDIDAD, CABEZAL DE 8" EXISTENTE, CABLE PLANO MARINO TRIFÁSICO CAL. 3X2/0 AWG Y EQUIPO DE BOMBEO DE 100 HP. INCLUYE: INSERCIÓN DE PERSONAL A LA CAVERNA PARA DIRIGIR LA BOMBA Y MOTOR EN EL INTERIOR DE DUCTO DESTINADO PARA TAL FIN, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 6"X5.00 M 1 PZA, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 6"X50 CM, NIPLO DE TUBO GALV. CED. 40 DE 6"X100 CM, REDUCCIÓN DE CAMPANA GALV. CED. 40 DE 8" A 6", VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA DE 6" 2 PZA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. | PZA    | \$ 114,876.67           | 1.00     | \$ 114,876.67      |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | TOTAL DE EXTRAORDINARIO |          | \$ 114,876.67      |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | SUB. TOTAL=             |          | \$ 837,876.31      |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | IVA 16 % =              |          | \$ 134,060.21      |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | TOTAL=                  |          | \$ 971,936.52      |