



# INERCHI

Instalaciones Eléctricas, Residencial, Comercial e Industrial

### CARATULA DE ESTIMACION

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

|   |  |
|---|--|
| <b>OBRA:</b> REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA<br>POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BOLONCHEN DE<br>REJON ASENTAMIENTO BOLONCHEN DE REJON<br><br><b>LOCALIDAD:</b> BOLONCHEN DE REJON<br><b>MUNICIPIO:</b> HOPELCHEN<br><b>ESTADO:</b> CAMPECHE<br><br><b>NUM. CONTRATO:</b> HAH-DOP-FISM/005-2022<br><b>FECHA DE CONTRATO:</b> 18/04/2022<br><b>MONTO CONT. C/I.V.A.</b> \$ 406,098.51<br><b>MONTO ANT. C/I.V.A.</b> \$ -<br><b>MONTO CONT. S/I.V.A.</b> \$ 350,084.92<br><b>MONTO ANT. S/I.V.A.</b> \$ -<br><b>MONTO CONVENIO C/I.V.A.</b> \$ -<br><b>PERIODO DE CONTRATO</b> 19/04/2022 AL 25/04/2022<br><b>PERIODO DE ESTIMACION</b> 19/04/2022 AL 25/04/2022<br><b>FECHA DE ESTIMACION</b> 25/04/2022<br><b>ESTIMACION</b> ESTIMACION 1 (UNICA)<br><b>PERIODO DIFERIDO</b><br><b>PERIODO DE PROROGA</b> | <b>CONTRATISTA:</b> JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO<br><br><b>R.F.C.</b> LAPR810509URO<br><b>REG. I.M.S.S.</b><br><b>C.M.I.C.</b><br><b>FIANZA DE ANTICIPO NUM.</b><br><b>FIANZA DE GARANTIA NUM.</b> 4374-01941-5<br><b>FIANZA DE V. O. NUM.</b> 4374-01949-1<br><b>NUMERO DE FACTURA</b> 146<br><b>DIRECCION:</b> CALLE LAS FLORES L-3 INFONAVIT LAS FLORES<br>C.P. 24097 CAMPECHE CAMPECHE |
|---|--|

RECIBI DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE: \$ 406,098.51  
 SON: ( CUATROCIENTOS SEIS MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N.)

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACION NUM. ESTIMACION 1 (UNICA) POR TRABAJOS EJECUTADOS EN EL  
 PERIODO COMPRENDIDO DEL 19-04-2022 AL 25-04-2022

AVANCE FISICO: 100% AVANCE FINANCIERO 100% ANTICIPO

|   |  |
|---|--|
| DEDUCCIONES Y RETENCION<br>1.0 % OBRAS DE DENEF. SOCIAL :<br>0.5 % DE INSPEC. DE OBRA:<br>0.2 % C.M.C.:<br><br><b>TOTAL DE DEDUCCIONES:</b> | <b>CALCULO DE LA ESTIMACION</b><br><b>IMPORTE DE LA ESTIMACION:</b> \$ 350,084.92<br><b>30 % ANTICIPO:</b> \$ -<br><b>SUBTOTAL:</b> \$ 350,084.92<br><b>I.V.A. 16 %:</b> \$ 56,013.59<br><b>SUBTOTAL 2:</b> \$ 406,098.51<br><b>MENOS DEDUCTIVAS:</b> \$ -<br><b>ALCANCE NETO:</b> \$ 406,098.51 |
|---|--|

| CONCEPTO | IMPORTE       | ACUMULADO | ESTA ESTIMACION | ACUMULADO     | POR EJERCER |
|----------|---------------|-----------|-----------------|---------------|-------------|
| CONTRATO | \$ 406,098.51 | \$ -      | \$ 406,098.51   | \$ 406,098.51 | -\$ 0.00    |
| ANTICIPO |               |           |                 |               |             |
| CONVENIO |               |           |                 |               |             |

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

ING. ALBARO MISSERIN

SUPERVISOR DE OBRAS

ING. IRVIN OBED COLLI CHI

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



# INERCI

Instalaciones Eléctricas, Residencial, Comercial e Industrial

CONTRATISTA: JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
 OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN  
 LOCALIDAD: LOCALIDAD BOLONCHEN DE REJON ASENTAMIENTO BOLONCHEN DE REJON  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE

ESTADO FINANCIERO  
 FECHA DE ESTIMACION: 25/04/2022  
 ESTADO FINANCIERO NUM: ESTIMACION 1 (UNICA)  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FISM/005-2022  
 FECHA DE CONTRATO: 18/04/2022

| IMPORTE DEL CONTRATO S/I.V.A.       |                      |               | IMPORTE DE ANTICIPO S/I.V.A. |                          | PERIODO DEL CONTRATO                               |              | PERIODO DIFERIDO |             |             | PERIODO PROROGA |                      |                 | IMPO. DE CONV. S/I.V.A. |  |
|-------------------------------------|----------------------|---------------|------------------------------|--------------------------|--|--------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------------|--|
| \$ 350,084.92                       |                      |               | \$ -                         |                          | 19-04-2022 AL 25-04-2022                           |              |                  |             |             |                 |                      |                 |                         |  |
| NO. EST.                            | PERIDO DE ESTIMACION |               | IMPORTE DE ESTIMACION        | AMORTIZACION DE ANTICIPO | SUBTOTAL 1   | I.V.A. (16%) | SUBTOTAL 2       | 2 AL MILLAR | 5 AL MILLAR | 1% O.B.S.       | TOTAL DE DEDUCCIONES | LIQUIDO A PAGAR |                         |  |
| ESTIMACION 1 (UNICA)                | 19/04/2022           | AL 25/04/2022 | \$ 350,084.92                | \$ -                     | \$ 350,084.92                                      | \$ 56,013.59 | \$ 406,098.51    | \$ -        | \$ -        | \$ -            | \$ -                 | \$ 406,098.51   |                         |  |
| <b>TOTALES ACUMULADOS:</b>          |                      |               | \$ 350,084.92                | \$ -                     | \$ 350,084.92                                      | \$ 56,013.59 | \$ 406,098.51    | \$ -        | \$ -        | \$ -            | \$ -                 | \$ 406,098.51   |                         |  |
| <b>SALDO POR EJERCER S/N I.V.A.</b> |                      |               | \$ -                         |                          | <b>SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO S/N I.V.A.</b> |              |                  | \$ -        |             |                 |                      |                 |                         |  |

ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO

CONTRATISTA

ING. ALVARO MASCUN

SUPERVISOR DE OBRAS



OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE  
AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD  
BOLONCHEN DE REJON ASENTAMIENTO  
BOLONCHEN DE REJON


LOCALIDAD: BOLONCHEN DE REJON  
MUNICIPIO: HOPELCHEN  
ESTADO: CAMPECHE  
NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FISM/005-2022

FECHA DE ESTIMACION  
19/04/2022 AL 25/04/2022

No. ESTIMACION ESTIMACION 1 (UNICA)

### RESUMEN DE ESTIMACION

| PARTIDAS                            | MONTO         |
|-------------------------------------|---------------|
| PRELIMINARES                        | \$ 61,697.37  |
| EQUIPAMIENTO DE POZO                | \$ 288,387.55 |
| TOTAL DE ESTA ESTIMACION SIN I.V.A. | \$ 350,084.92 |
| SUBTOTAL                            | \$ 350,084.92 |
| I.V.A. 16 %                         | \$ 56,013.59  |
| TOTAL                               | \$ 406,098.51 |

  
\_\_\_\_\_  
ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

  
\_\_\_\_\_  
INS. ALVARO MISSICHIN  
SUPERVISOR DE OBRAS

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BOLONCHEN DE REJON ASENTAMIENTO BOLONCHEN DE REJON  
 LOCALIDAD: BOLONCHEN DE REJON  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FISM/005-2022



**INERCI**  
 Instalaciones Eléctricas, Residencial, Comercial e Industrial

FECHA DE ESTIMACION  
 19/04/2022 AL 25/04/2022

CUERPO DE ESTIMACION

No. ESTIMACION  
 ESTIMACION 1 (UNICA)

| CLAVE                        | CONCEPTOS   | UNIDAD | P.U.          | PRESUPUESTO | ACUM. ANT. | PRESENTE | ACUMULADO | EXCEDENTE | IMPORTE             |
|------------------------------|---|--------|---------------|-------------|------------|----------|-----------|-----------|---------------------|
| <b>PRELIMINARES</b>          |   |        |               |             |            |          |           |           |                     |
| 5LET                         | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.  | PZA    | \$ 5,466.19   | 1.00        | 0.00       | 1.00     | 1.00      | 0.00      | \$ 5,466.19         |
| SUMI-SISTFIS                 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES, CON SOLDADURA CADWELD, 10 OHMS EN ÉPOCA DE ESTIAJE Y 5 OHMS EN ÉPOCA DE LLUVIA. INCLUYE: FLETE, ELECTRODO QUIMICO, TIERRA VEGETAL, GEM INTENSIFICADOR, VARILLAS DE COBRE COPPERWLD DE 5/8"x3.05 Mts CONECTADAS CON SOLDADURA CADWELD AL ALAMBRE DE COBRE CALIBRE No. 4 PARA BAJANTES DE TIERRA, CONECTOR DERIVADOR DE COBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU  | PZA    | \$ 15,604.38  | 1.00        | 0.00       | 1.00     | 1.00      | 0.00      | \$ 15,604.38        |
| SUMI-INS-CAB                 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CALIBRE 8 AWG PARA EL SISTEMA DE TIERRA DE PRETECCION DEL EQUIPO DE BOMBEO INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | ML     | \$ 62.74      | 170.00      | 0.00       | 170.00   | 170.00    | 0.00      | \$ 10,665.80        |
| DES05                        | DESMANTELAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 50 HP, CON TUBERIA DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | ML     | \$ 199.74     | 150.00      | 0.00       | 150.00   | 150.00    | 0.00      | \$ 29,961.00        |
| <b>TOTAL DE PRELIMINARES</b> |   |        |               |             |            |          |           |           | <b>\$ 61,697.37</b> |
| <b>EQUIPAMIENTO DE POZO</b>  |   |        |               |             |            |          |           |           |                     |
| SUMI-CABLE                   | SUMINISTRO DE CABLE MARINO DE 3X4 AWG, INCLUYE: FLETE, MATERIALES, KIT DE EMPALME, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | ML     | \$ 671.66     | 70.00       | 0.00       | 70.00    | 70.00     | 0.00      | \$ 47,016.20        |
| BO-MO-50HP                   | SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA SUMERGIBLE PARA 50 H.P. Y MOTOR CON DESCARGA DE 3", INCLUYE: FLETE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.   | PZA    | \$ 148,758.39 | 1.00        | 0.00       | 1.00     | 1.00      | 0.00      | \$ 148,758.39       |
| PROC-EQUI                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION PARA MOTOR EQUIPO DE BOMBEO PRE FRANKLIN ELECTRIFASICO DE 50/60 HZ, 200-800 VCA, 1-700 HP CON PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA ELECTRONICA AJUSTABLE PARA INSTALAR EN EL ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA BOMBA DE 100 HP A 440 VOLTS DE LA MARCA SIEMENS CON PROTECCION DE VOLTAJE. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, DESCONEXIONES Y CONEXIONES ELECTRICAS CONFIGURACION DEL EQUIPO, PRUEBAS DE OPERACION E INSTRUCCIONES A PERSONAL DE BOMBEO PARA SU PUESTA EN MARCHA. | pza    | \$ 47,681.48  | 1.00        | 0.00       | 1.00     | 1.00      | 0.00      | \$ 47,681.48        |

ING. JORGE RICARDO LAZCANO PACHECO  
 CONTRATISTA

ING. ALBA GEMISS CHIN  
 SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BOLONCHEN DE REJON ASENTAMIENTO BOLONCHEN DE REJON  
 LOCALIDAD: BOLONCHEN DE REJON  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FISM/005-2022



FECHA DE ESTIMACION  
 19/04/2022 AL 25/04/2022

CUERPO DE ESTIMACION No. ESTIMACION  
 ESTIMACION 1 (UNICA)

| CLAVE                                | CONCEPTOS  | UNIDAD | P.U.        | PRESUPUESTO | ACUM. ANT. | PRESENTE | ACUMULADO | EXCEDENTE | IMPORTE              |
|--------------------------------------|--|--------|-------------|-------------|------------|----------|-----------|-----------|----------------------|
| 05                                   | INSTALACION ELECTROMECANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 50 H.P., INCLUYE KIT DE EMPALME, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.  | PZA    | \$ 4,704.48 | 1.00        | 0.00       | 1.00     | 1.00      | 0.00      | \$ 4,704.48          |
| 5TCD3F                               | INSTALACION EN POZO DE TUBO COLUMNA DE DESCARGA DE 4" RECUPERADO, CABLE MARINO RECUPERADO E INSTALACION DE CABLE NUEVO DE 3X4, CABEZAL DE DESCARGA, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | ML     | \$ 268.18   | 150.00      | 0.00       | 150.00   | 150.00    | 0.00      | \$ 40,227.00         |
| <b>TOTAL DE EQUIPAMIENTO DE POZO</b> |  |        |             |             |            |          |           |           | <b>\$ 288,387.55</b> |
| <b>SUBTOTAL</b>                      |  |        |             |             |            |          |           |           | <b>\$ 350,084.92</b> |
| <b>I.V.A. 16 %</b>                   |  |        |             |             |            |          |           |           | <b>\$ 56,013.59</b>  |
| <b>TOTAL</b>                         |  |        |             |             |            |          |           |           | <b>\$ 406,098.51</b> |

ING. JUAN EDUARDO LAZCANO PACHECO  
 CONTRA BTA

ING. ALBA MISS CHIN  
 SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE EN HOPELCHEN LOCALIDAD BOLONCHEN DE REJON ASENTAMIENTO BOLONCHEN DE REJON  
 LOCALIDAD: BOLONCHEN DE REJON  
 MUNICIPIO: HOPELCHEN  
 ESTADO: CAMPECHE  
 NUM. CONTRATO: HAH-DOP-FISM/005-2022



**INERCA**  
 Instalaciones Electricas, Residencial, Comercial e Industrial

**PRESUPUESTO DEFINITIVO**

| CLAVE                             | CONCEPTOS  | UNIDAD | P.U.          | PRESENTE                             | IMPORTE                        |
|-----------------------------------|--|--------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| <b>PRELIMINARES</b>               |  |        |               |                                      |                                |
| 5LET                              | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSIONES DE 3.00 X 2.00 MTS. CON PERFIL DE 1-1/2" X 1 -1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA, SECCION DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACION DE OBRA.  | PZA    | \$ 5,466.19   | 1.00                                 | \$ 5,466.19                    |
| SUMI-SISTFIS                      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION DE ACUERDO A NORMAS VIGENTES, CON SOLDADURA CADWELD, 10 OHMS EN EPOCA DE ESTIAJE Y 5 OHMS EN EPOCA DE LLUVIA. INCLUYE: FLETE, ELECTRODO QUIMICO, TIERRA VEGETAL, GEM INTENSIFICADOR, VARILLAS DE COBRE COPPERWLD DE 5/8"x3.05 Mts CONECTADAS CON SOLDADURA CADWELD AL ALAMBRE DE COBRE CALIBRE No. 4 PARA BAJANTES DE TIERRA, CONECTOR DERIVADOR DE COBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU   | PZA    | \$ 15,604.38  | 1.00                                 | \$ 15,604.38                   |
| SUMI-INS-CAB                      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE CALIBRE 8 AWG PARA EL SISTEMA DE TIERRA DE PRETECCION DEL EQUIPO DE BOMBEO INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.   | ML     | \$ 62.74      | 170.00                               | \$ 10,665.80                   |
| DES05                             | DESMANTELIAMIENTO DE COLUMNA DE DESCARGA, CABLE PLANO Y EQUIPO DE BOMBEO DE 50 HP, CON TUBERIA DE 4", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | ML     | \$ 199.74     | 150.00                               | \$ 29,961.00                   |
|                                   |  |        |               | <b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>         | <b>\$ 61,697.37</b>            |
| <b>EQUIPAMIENTO DE POZO</b>       |  |        |               |                                      |                                |
| SUMI-CABLE                        | SUMINISTRO DE CABLE MARINO DE 3X4 AWG, INCLUYE: FLETE, MATERIALES, KIT DE EMPALME, HERRAMIENTA Y EQUIPO.   | ML     | \$ 671.66     | 70.00                                | \$ 47,016.20                   |
| BO-MO-50HP                        | SUMINISTRO EN OBRA DE BOMBA SUMERGIBLE PARA 50 H.P. Y MOTOR CON DESCARGA DE 3", INCLUYE: FLETE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA.  | PZA    | \$ 148,758.39 | 1.00                                 | \$ 148,758.39                  |
| PROC-EQUI                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION PARA MOTOR EQUIPO DE BOMBEO PRE FRANKLIN ELECTRIFASICO DE 50/60 HZ, 200-600 VCA, 1-700 HP CON PROTECCION CONTRA SOBRECARGA ELECTRONICA AJUSTABLE PARA INSTALAR EN EL ARRANCADOR A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA BOMBA DE 100 HP A 440 VOLTS DE LA MARCA SIEMENS CON PROTECCION DE VOLTAJE. INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, DESCONEXIONES Y CONEXIONES ELECTRICAS, CONFIGURACION DEL EQUIPO, PRUEBAS DE OPERACION E INSTRUCCIONES A PERSONAL DE BOMBEO PARA SU PUESTA EN MARCHA. | pza    | \$ 47,681.48  | 1.00                                 | \$ 47,681.48                   |
| 05                                | INSTALACION ELECTROMECHANICA DE BOMBA Y MOTOR SUMERGIBLE DE 50 H.P., INCLUYE KIT DE EMPALME, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.   | PZA    | \$ 4,704.48   | 1.00                                 | \$ 4,704.48                    |
| 5TCD3F                            | INSTALACION EN POZO DE TUBO COLUMNA DE DESCARGA DE 4" RECUPERADO, CABLE MARINO RECUPERADO E INSTALACION DE CABLE NUEVO DE 3X4, CABEZAL DE DESCARGA, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | ML     | \$ 268.18     | 150.00                               | \$ 40,227.00                   |
|                                   |  |        |               | <b>TOTAL DE EQUIPAMIENTO DE POZO</b> | <b>\$ 288,387.55</b>           |
|                                   |  |        |               |                                      | <b>SUBTOTAL</b> \$ 350,084.92  |
|                                   |  |        |               |                                      | <b>I.V.A. 16%</b> \$ 56,013.59 |
|                                   |  |        |               |                                      | <b>TOTAL</b> \$ 406,098.51     |
| ING. JOSE RICARDO LAZCANO PACHECO |  |        |               |                                      |                                |