



PURO  
**HOPELCHÉN**  
Gobierno Municipal 2024-2027

. 000047



**CAMPECHE**  
GOBIERNO DE TODOS



## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

"2024, AÑO DE FELIPE CARRILLO PUERTO, BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB"

Hopelchén, Campeche, a 13 de Diciembre de 2024

Oficio: HAH/DOP/163/2024

Asunto: Tramite de Pago.

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

A través del presente, me permito dirigir a usted para solicitarle el **PAGO DE LA ESTIMACIÓN 1 (Única)** de la Obra: **CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHÉN MUNICIPIO DE HOPELCHÉN**, en la localidad de **HOPELCHÉN** en el municipio de Hopelchén, Campeche, con número de Contrato: **HAH-DOP-FAISMUN-45/2024** a favor de la PERSONA FÍSICA "**OSCAR IVÁN CASELLANOS BERZUNZA**", se solicita el pago de **\$1,487,455.38** (Son: Un Millón, Cuatrocientos Ochenta y Siete Mil, Cuatrocientos Cincuenta y Cinco Pesos 38/100 M.N.) con Recursos del Ramo 33 (FAISMUN 2024).

Se anexa la siguiente documentación:

- Factura electrónica No. 341 ✓
- Contrato de Obra HAH-DOP-FAISMUN-45/2024 ✓
- Fianza de Cumplimiento No. 24A45246 de Dorama, Institución de Fianzas, S.A. ✓
- Fianza de Vicios Ocultos No. 24A66203 de Dorama, Institución de Fianzas, S.A. ✓
- 3 invitación a las empresas a participar en la Licitación
- Invitación a la Dirección de Contraloría
- 3 oficios de las Empresas aceptando la Invitación a participar en la Licitación ✓
- Junta de Aclaraciones ✓
- Lista de Asistencia de los Participantes ✓
- Apertura Técnica
- Apertura Económica
- Acta de Apertura Técnica y Económica ✓
- Dictamen Técnico
- Acta de Fallo
- Cuadro Comparativo
- 3 Presupuestos
- PROPUESTA TECNICA
- Acta de Nacimiento, Copia de Credencial de Elector, Recibo pago Padrón de Contratistas
- Curriculum
- Estados Financieros y Declaración de Hacienda
- Bases del Concurso
- Constancia de Visita al Sitio de la Obra
- Catálogo de Maquinaria y Equipo de Construcción
- Catálogo de Mano de Obra
- Programa de Obra con Porcentajes
- Declaración de Conocimiento de Especificaciones de Obra
- Modelo de Contrato
- Declaración de NO encontrarse en los Supuestos del Artículo 34
- PROPUESTA ECONÓMICA
- Carta Compromiso y Cheque Cruzado

H. AYUNTAMIENTO DE  
**HOPELCHÉN**  
CAMPECHE

2024 13 DIC 2024 2027

DIRECCION DE PLANEACION  
**RECIBIDO**

10:00 a.m.



**PURO  
HOPELCHÉN**  
Gobierno Municipal 2024-2027



**CAMPECHE**  
GOBIERNO DE TODOS



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

"2024, AÑO DE FELIPE CARRILLO PUERTO, BENEMÉRITO DEL PROLETARIADO, REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR DEL MAYAB"

- Programa de Ejecución y Montos Mensuales
- Análisis Detallado de Precios Unitarios
- Catálogo de Maquinaria y Equipo de Construcción
- Análisis de Costo Horario de Maquinaria y Equipo de Construcción, Catálogo de Auxiliares, Análisis de Costos de Auxiliares, Análisis de Cuadrillas de Mano de Obra, Personal Técnico, Administrativo y de Campo
- Costo Directo de los Materiales, Mano de Obra y Equipo
- Cálculo de Indirectos
- Cálculo del Porcentaje de Utilidad
- Cálculo del Porcentaje de Financiamiento
- Catálogo de Materiales
- Cálculo del Factor de Salario Real
- Integración del Factor de Salario Real
- Oficio de Asignación de Superintendente de Obra
- Oficio de Aviso de Inicio de Obra
- Oficio de Asignación de Supervisor (2 Oficios)
- Caratula de Estimación
- Estado de Cuenta
- Estimación de Obra
- Generadores de Obra
- Reporte Fotográfico
- Croquis
- Bitácora de Obra
- Oficio de solicitud de Autorización de Precios Unitarios de Conceptos Extraordinarios
- Tarjetas de Precios Unitarios Extraordinarios
- Oficio de Autorización de Precios Unitarios de Conceptos Extraordinarios
- Catálogo Definitivo
- Plano Definitivo
- Oficio de Terminación de la Obra por parte del Contratista
- Notificación para Finiquito de Obra
- Acta de Entrega Recepción del Comité de Obra
- Acta de Entrega Recepción al Municipio
- Acta de Finiquito de Obra
- Acta de Entrega Física de la Obra
- Acta de Extinción de Dominio

000048

H. AYUNTAMIENTO DE  
HOPELCHÉN  
CAMPECHE  
2024 13 DIC 2024 2027  
DIRECCION DE PLANEACION  
**RECIBIDO**

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  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
HOP. CAM.

000065

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CABO900616EHO

|                  |                                                                                                                                         |                         |                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| ESTIMACIÓN No.:  | 1 (UNICA)                                                                                                                               | CONTRATISTA:            | OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA     |
| FECHA:           | 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024                                                                                                                | REG. O PUB.:            |                                     |
| PARTIDA PRESUP.: |                                                                                                                                         | R.F.C.:                 | R.F.C. : CABO900616EHO              |
| OBRA:            | CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN | REG. INFONAVIT:         |                                     |
| MUNICIPIO:       | HOPELCHEN                                                                                                                               | REG. I.M.S.S.:          |                                     |
| LOCALIDAD:       | HOPELCHEN                                                                                                                               | C.M.I.C.:               |                                     |
| UBICACIÓN:       | CALLE 20, COLONIA DOLORES LANZ                                                                                                          | FIANZA DE ANTICIPO No.: | -                                   |
| CONTRATO No.:    | HAH-DOP-FAISMUN-45/2024                                                                                                                 | FIANZA DE GARANTIA No.: | 24A45246, DORAMA Inst. de Garantías |
| MONTO C/I.V.A.   | \$ 1,487,456.64                                                                                                                         | FACTURA No.:            |                                     |
| ANTICIPO (30%):  | \$ -                                                                                                                                    | PAGO ANTICIPO:          | -                                   |

RECIBÍ DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE LA CANTIDAD DE:

\$ 1,487,455.38 SON: UN MILLÓN, CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL, CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N.

POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA) POR TRABAJOS EFECTUADOS  
EN EL PERÍODO COMPRENDIDO DEL 01 DE AGOSTO DE 2024 AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

AVANCE DE LA OBRA: 100.00%

|                           |    |              |
|---------------------------|----|--------------|
| IMPORTE DE ESTIMACIÓN:    | \$ | 1,282,289.12 |
| AMORTIZACION DE ANTICIPO: | \$ | -            |
| SUBTOTAL:                 | \$ | 1,282,289.12 |
| IVA 16%                   | \$ | 205,166.26   |
| SUBTOTAL:                 | \$ | 1,487,455.38 |
| MENOS DEDUCCIONES         | \$ | -            |
| ALCANCE NETO              | \$ | 1,487,455.38 |

  
OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA  
REPRESENTANTE LEGAL

  
ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

  
ING. IRVIN OBED COLLI CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CABO900616EHO

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO  
MUNICIPIO: HOPELCHEN LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024  
ESTIMACION: 1 (UNICA)

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

|                               |                                              | 2024               |                          | 1 (UNICA)       |                                            |                 |                |                           |                            |                 |
|-------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|
| NO. ESTIM                     | PERÍODO DE ESTIMACIÓN                        | IMPORTE ESTIMACION | AMORTIZACION DE ANTICIPO | SUBTOTAL        | IVA                                        | SUBTOTAL        | 0.2 % C.M.I.C. | 0.5 % INSPECCION DE OBRAS | 1 % DE OBRAS BENEF. SOCIAL | IMPORTE A PAGAR |
| 1 (UNICA)                     | DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024 | \$ 1,282,289.12    | \$ -                     | \$ 1,282,289.12 | \$ 205,166.26                              | \$ 1,487,455.38 | -              | \$ -                      | \$ -                       | \$ 1,487,455.38 |
|                               |                                              |                    |                          |                 |                                            |                 |                |                           |                            |                 |
|                               |                                              |                    |                          |                 |                                            |                 |                |                           |                            |                 |
|                               |                                              |                    |                          |                 |                                            |                 |                |                           |                            |                 |
|                               |                                              |                    |                          |                 |                                            |                 |                |                           |                            |                 |
|                               |                                              |                    |                          |                 |                                            |                 |                |                           |                            |                 |
|                               |                                              |                    |                          |                 |                                            |                 |                |                           |                            |                 |
|                               |                                              |                    |                          |                 |                                            |                 |                |                           |                            |                 |
|                               |                                              |                    |                          |                 |                                            |                 |                |                           |                            |                 |
|                               |                                              |                    |                          |                 |                                            |                 |                |                           |                            |                 |
| TOTAL                         |                                              | \$ 1,282,289.12    | \$ -                     | \$ 1,282,289.12 | \$ 205,166.26                              | \$ 1,487,455.38 | \$ -           | \$ -                      | \$ -                       | \$ 1,487,455.38 |
| SALDO DEL CONTRATO (S/I.V.A.) |                                              | 1.09               |                          |                 | SALDO POR AMORTIZAR DE ANTICIPO (S/I.V.A.) |                 |                |                           |                            |                 |

ING. IRVIN OBED COLLI CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

000066

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900  
R.F.C. : CABO900616EHO

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024  
DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
OBRA: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO PARQUE PUBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ  
MUNICIPIO: LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
#REF: LOCALIDAD: HOPELCHEN

## CUERPO DE ESTIMACION

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024  
ESTIMACION 1 (UNICA)  
FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE                                                                                                                                   | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | U   | P.U.        | PRESUP. | ACUM. ANT. | PRESENTE | ACUMUL. | EXCED.    | IMPORTE       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|---------|------------|----------|---------|-----------|---------------|
| CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO PARQUE PUBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |             |         |            |          |         |           |               |
| TRABAJOS PRELIMINARES                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |             |         |            |          |         |           |               |
| SLET                                                                                                                                    | 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 LÁMINA, SECCIÓN DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACIÓN DE OBRA.                                                                                                                                       | PZA | \$ 3,973.72 | 1.00    | -          | 1.00     | 1.00    | -         | \$ 3,973.72   |
| CAU                                                                                                                                     | CAUCHO: LOSETA CUADRADA DE 50X50CM EN RALLADURA DE HULE RECICLADO Y ACABADO SUPERFICIAL EN GRANULO PIGMENTADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOCRETO DE 20X20X8 CM EN TONO NATURAL ASENTADO SOBRE MATERIAL COMPACTADO EMPLEANDO MORTERO A BASE CEMENTO GRIS Y POLVO EN PROPORCIÓN 1:5 EN LAS PIEZAS PERIMETRALES A MODO DE | M2  | \$ 1,742.73 | 53.48   | -          | 53.48    | 53.48   | -         | \$ 93,201.20  |
| ADO2                                                                                                                                    | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOCRETO DE 20X20X8 CM EN TONO NATURAL ASENTADO SOBRE MATERIAL COMPACTADO EMPLEANDO MORTERO A BASE CEMENTO GRIS Y POLVO EN PROPORCIÓN 1:5 EN LAS PIEZAS PERIMETRALES A MODO DE                                                                                                                                                    | M2  | \$ 726.84   | 154.88  | -          | -        | -       | -         | \$ -          |
| PINT-TRAF                                                                                                                               | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO EN GUARNICIONES O PISO, EN COLOR BLANCO O AMARILLO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y                                                                                                                                                                                          | ML  | \$ 87.87    | 505.68  | -          | 225.20   | 225.20  | -         | \$ 19,788.32  |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |             |         |            |          |         | SUB-TOTAL | \$ 116,963.24 |
| INSTALACIÓN ELÉCTRICA                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |             |         |            |          |         |           |               |
| POS-T                                                                                                                                   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO RECTO CIRCULAR DE 3.00 M DE ALTURA DIÁMETRO DE 3" CON CORTA CARBONES DE 3/16" EN LA BASE DIMENSIONES DE PLACA BASE DE 25X25 CM. JUEGO DE ANCLAS ARMADAS DE 0.50M X 3/4" GALVANIZADAS. INCLUYE: MANIOBRAS, NIVELACIÓN CABLEADO                                                                                     | PZA | \$ 7,927.40 | 26.00   | -          | 26.00    | 26.00   | -         | \$ 206,112.40 |
| LUM-BOLA                                                                                                                                | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA URBANA TIPO MINI BOLARDO, CON TECNOLOGÍA LED DE 20W, 1000 LM, 3000 K, IP65, 110-240 VAC DIAMETRO DE 22X21 CM DE ALTO CUERPO DE ALUMINIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO Y ACABADO EN COLOR NEGRO. INCLUYE: MANIOBRAS, NIVELACIÓN, CABLEADO INTERNO                                                                            | PZA | \$ 3,475.79 | 24.00   | -          | 24.00    | 24.00   | -         | \$ 83,418.96  |
| LUM-POST                                                                                                                                | SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO PUNTA POSTE, CON TECNOLOGIA LED DE 25W, 2580LM, 3000K, IRC-70 OPTICA TIPO V, IP66, 120-277VAC, DIMENSIONES DE 26X61X17 CM, CUREPO DE INYECCION DE ALUMINIO, INCLUYE: HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO                                                                                                                          | PZA | \$ 8,043.34 | 26.00   | -          | 14.00    | 14.00   | -         | \$ 112,606.76 |
| LUM-RAZ                                                                                                                                 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO LUZ RAZANTE PARA EMPOTRAR EN PISO 1 SALIDA, CON TECNOLOGIA LED DE 2W, 130LM, 2700K, IRC > 82, OPTICA DE 30°, IP65, 100-305 VAC, DIAMETRO DE 7.9, 91 CMS DE ALTO, CUERPO DE FUNDICION DE ALUMINIO, INYECTADO EN ALTA PRESION, ACABADO COLOR GRIS, INCLUYE: MANIOBRAS, NIVELACIÓN, CABLEADO INTERNO Y                | PZA | \$ 1,286.54 | 32.00   | -          | 32.00    | 32.00   | -         | \$ 41,169.28  |
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |             |         |            |          |         | SUB-TOTAL | \$ 443,307.40 |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA  
REPRESENTANTE LEGAL

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CABO900616EHO

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO PARQUE PUBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ  
 LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 MUNICIPIO: #iREF! LOCALIDAD: HOPELCHEN

## CUERPO DE ESTIMACION

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024  
 ESTIMACION 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | U   | P.U.          | PRESUP. | ACUM. ANT. | PRESENTE | ACUMUL. | EXCED.           | IMPORTE              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---------|------------|----------|---------|------------------|----------------------|
|          | <b>JARDINERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |               |         |            |          |         |                  |                      |
| TIERRA   | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA VEGETAL EN AREA DE JARDINES CON ESPESOR PROMEDIO DE 10 CM. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3  | \$ 290.94     | 32.07   |            | 27.96    | 27.96   | -                | \$ 8,134.68          |
| CHINO    | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CESPED TIPO "CHINO", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA | \$ 213.16     | 213.78  |            | 205.70   | 205.70  | -                | \$ 43,847.01         |
|          | <b>MOBILIARIO URBANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |               |         |            |          |         | <b>SUB-TOTAL</b> | <b>\$ 51,981.69</b>  |
| BOT-BASU | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTENEDOR DE BASURA DE PLASTIMADERA Y METAL; ESTRUCTURA DE LAMINA METALICA CALIBRE 10 Y TAPA DE PLACA CON ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA CON PREVIO TRATAMIENTO EN FOSFATO; MEDIDAS: 0.52M X 0.52M X 1.00 M. CAPACIDAD DE 108 LITROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA | \$ 12,034.18  | 12      |            | 12       | 12      | -                | \$ 144,410.16        |
| SUNPLA   | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO INFANTIL SUN PALACE, HECHO DE MADERA CON DIMENSIONES 6.40X3.60 M INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA | \$ 134,083.28 | 1       |            | 1        | 1       | -                | \$ 134,083.28        |
| EJECAL   | SUMINISTRO E INSTALACION DE EJERCITADOR PARA CALISTENIA MODELO CA007, CON DIMENSIONES DE 6.95X3.29 M INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA | \$ 117,334.78 | 1       |            | 1        | 1       | -                | \$ 117,334.78        |
| MESA-PIC | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA DE PICNIC ELABORADA DE ECOTABLA Y ECOPOLIN DE 1.80X 1.60 X .80 MTS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA | \$ 18,776.36  | 2       |            | 2        | 2       | -                | \$ 37,552.72         |
|          | <b>EXTRAORDINARIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |               |         |            |          |         | <b>SUB-TOTAL</b> | <b>\$ 433,380.94</b> |
| EXT 01   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMNARIA TIPO PUNTA POSTE, MODELO TAUMX G2 MARCA SIMON CON TECNOLOGIA LED DE 60 WATTS CON CUERPO DE FUNDICION INYECTADA DE ALUMINIO, CUBIERTA PLANA CON ALETAS DE DISIPACION, SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA POR MEDIO DE AGUA DE LUVIA PORTECCION IP66 Y K09. INCLUYE: ARMADO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACABADO EN MODO DE MANTENIMIENTO PARA UNA CAPA A CUALQUIER ALTURA O NIVEL, A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO GRIS-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:2:7, DE 3.00 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO CON LLANA, INC. MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | PZA | \$ 8,109.55   | -       | -          | 12       | 12      | 12               | \$ 97,314.60         |
| EXT 02   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMBRIN HECHO A BASE DE ADOCRETO DE 20X20X8 CMS EN TONO NATURAL PEGADO CON MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:5, A REGLA Y PLOMO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2  | \$ 289.96     | -       | -          | 36.43    | 36.43   | 36.43            | \$ 10,563.24         |
| EXT 03   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2  | \$ 866.59     | -       | -          | 36.43    | 36.43   | 36.43            | \$ 31,569.87         |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA  
 REPRESENTANTE LEGAL

000068

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
 SUPERVISOR DE OBRAS

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900  
R.F.C. : CABO900616EHO

## CUERPO DE ESTIMACION

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO PARQUE PUBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024  
ESTIMACION 1 (UNICA)

MUNICIPIO: LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
#REF! LOCALIDAD: HOPELCHEN

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | U   | P.U.         | PRESUP. | ACUM. ANT. | PRESENTE | ACUMUL. | EXCED.    | IMPORTE         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|---------|------------|----------|---------|-----------|-----------------|
| EXT04  | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO EN CORONA DE GUARNICIÓN DE CONTENCIÓN DE CICLOPISTA, SECCIÓN DE 10 CMS DE ANCHO, INCLUYE:                                                                                                                                                                        | ML  | \$ 44.13     | -       | -          | 202.70   | 202.70  | 202.70    | \$ 8,945.15     |
| EXT 05 | FORJADO DE ESCALÓN DE CONCRETO CON UN PERALTE DE 18 CMS Y CON HUELLA VARIABLE, ESPESOR DE CONCRETO PROMEDIO DE 12 CMS, HECHO A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACABADO PLANCHUELEADO INCLUYE: CIMBRA DESCIMBRA MATERIALES                                                                                                  | M2  | \$ 771.11    | -       | -          | 20.69    | 20.69   | 20.69     | \$ 15,954.27    |
| EXT 06 | FORRADO DE ESCALONES CON ADOPRETO, HECHO A BASE DE ADOPRETO DE 20X20X8 CMS EN TONO NATURAL PEGADO CON MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR                                                                                                                  | M2  | \$ 907.27    | -       | -          | 50.53    | 50.53   | 50.53     | \$ 45,844.35    |
| EXT 07 | FORJADO DE ESCALÓN DE CONCRETO CON UN PERALTE DE 14 CMS Y CON HUELLA VARIABLE, ESPESOR DE CONCRETO PROMEDIO DE 10 CMS, HECHO A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACABADO PLANCHUELEADO INCLUYE: CIMBRA DESCIMBRA MATERIALES                                                                                                  | M2  | \$ 700.25    | -       | -          | 21.30    | 21.30   | 21.30     | \$ 14,915.32    |
| EXT 08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO INFANTIL PARA MONTAR MODELO CMM001CA MARCA WOOLKfolk, COLOCADO SOBRE DADO DE CONCRETO CON 4 ANCLAJES, CON UNA SECCION DE 0.30 X 0.40 MTS Y UNA PROFUNDIDAD DE 0.40 MTS, HECHO A BASE DE CONCRETO F'C= 200KG/CM2 CON CUATRO ANCLAS HECHAS DE REDONDO DE 1/4" CON ROSCA ESTANTANDAR INCLUYE: | PZA | \$ 11,549.04 | -       | -          | 1        | 1       | 1         | \$ 11,549.04    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |         |            |          |         | SUB-TOTAL | \$ 236,655.84   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |              |         |            |          |         | TOTAL     | \$ 1,282,289.12 |

000069

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRAS

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CABO900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA:

CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEL

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | U   | EJE  | TRAMO | LARGO | ANCHO  | ALTO | PZAS | TOTAL  | OBSERVACIONES                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|-------|--------|------|------|--------|--------------------------------------------|
|           | TRABAJOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |       |       |        |      |      |        |                                            |
| 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 LÁMINA, SECCIÓN DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACIÓN DE OBRA.                                                                                                             | PZA | 1    | A'    | B     | -      | -    | 1    | 1      |                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |       |       |        |      |      |        |                                            |
| CAU       | CAUCHO: LOSETA CUADRADA DE 50X50CM EN RALLADURA DE HULE RECICLADO Y ACABADO SUPERFICIAL EN GRANULO PIGMENTADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.                                                                                                                                                                   | M2  | A-A' | 1     | 2     | 2.50   | 3.00 | 1    | 7.50   | Area Juegos Pequeño                        |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | F-G  | 1     | 2     | 6.40   | 3.60 | 1    | 23.04  | Area Juegos Grande                         |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | I-J  | 1     | 2     | 6.95   | 3.30 | 1    | 22.94  | Area Calistenia                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |       |       |        |      |      |        |                                            |
| ADO2      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOCRETO DE 20X20X8 CM EN TONO NATURAL ASENTADO SOBRE MATERIAL COMPACTADO EMPLEANDO MORTERO A BASE CEMENTO GRIS Y POLVO EN PROPORCIÓN 1:5 EN LAS PIEZAS PERIMETRALES A MODO DE GUARNICIÓN.                                                                                                              | M2  |      |       |       |        |      |      |        |                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |       |       |        |      |      |        |                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |       |       |        |      |      |        |                                            |
| PINT-TRAF | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO EN GUARNICIONES O PISO, EN COLOR BLANCO O AMARILLO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                    | ML  | 2    | A     | K     | 209.70 | -    | -    | 209.70 | Pintura Guarnición Exterior Parque         |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | 2    | H     | I     | 15.50  | -    | -    | 15.50  | Linea en piso, limita isla estacionamiento |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |       |       |        |      |      |        |                                            |
|           | INSTALACIÓN ELÉCTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |       |       |        |      |      |        |                                            |
| POS-T     | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO RECTO CIRCULAR DE 3.00 M DE ALTURA DIÁMETRO DE 3" CON CORTA CARBONES DE 3/16" EN LA BASE DIMENSIONES DE PLACA BASE DE 25X25 CM. JUEGO DE ANCLAS ARMADAS DE 0.50M X 3/4" GALVANIZADAS, INCLUYE: MANIOBRAS, NIVELACIÓN CABLEADO INTERNO Y SUBTERRÁNEO, CONEXIONES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. | PZA | A-A' | 1     | 2     | -      | -    | 3    | 3      |                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | A'-B | 1     | 2     | -      | -    | 2    | 2      |                                            |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | B-C  | 1     | 2     | -      | -    | 3    | 3      |                                            |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

000070

ARQ. LUCRECIA ERMITA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C.: CABO900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE     | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | U   | EJE  | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS   | TOTAL | OBSERVACIONES |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|-------|-------|------|--------|-------|---------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | C-D  | 1     | 2     | -     | -    | 2      | 2     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | D-E  | 1     | 2     | -     | -    | 2      | 2     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | E-F  | 1     | 2     | -     | -    | 3      | 3     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | F-G  | 1     | 2     | -     | -    | 3      | 3     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | G-H  | 1     | 2     | -     | -    | 3      | 3     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | H-I  | 1     | 2     | -     | -    | 2      | 2     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | I-J  | 1     | 2     | -     | -    | 3      | 3     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |       |       |       |      | TOTAL= | 26    |               |
| LUM-BOLAR | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA URBANA TIPO MINI BOLARDO, CON TECNOLOGÍA LED DE 20W, 1000 LM, 3000 K, IP65, 110-240 VAC DIAMETRO DE 22X21 CM DE ALTO CUERPO DE ALUMINIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO Y ACABADO EN COLOR NEGRO, INCLUYE: MANIOBRAS, NIVELACIÓN, CABLEADO INTERNO Y SUBTERRANEO, CONEXIONES HERRAMIENTAS Y EQUIPO. | PZA | A-A' | 1     | 2     | -     | -    | 3      | 3     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | A'-B | 1     | 2     | -     | -    | 1      | 1     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | B-C  | 1     | 2     | -     | -    | 2      | 2     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | C-D  | 1     | 2     | -     | -    | 2      | 2     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | D-E  | 1     | 2     | -     | -    | 1      | 1     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | E-F  | 1     | 2     | -     | -    | 3      | 3     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | F-G  | 1     | 2     | -     | -    | 3      | 3     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | G-H  | 1     | 2     | -     | -    | 3      | 3     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | H-I  | 1     | 2     | -     | -    | 4      | 4     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | I-J  | 1     | 2     | -     | -    | 2      | 2     |               |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |      |       |       |       |      | TOTAL= | 24    |               |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

000071

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C.: CAB0900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE |  | CONCEPTO | LOCALIDAD: | HOPELCHEN |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|----------|------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|-------|--|----------|------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

000072

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C.: CAB0900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE | CONCEPTO | U | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO      | ALTO       | PZAS    | TOTAL | OBSERVACIONES                 |
|-------|----------|---|-----|-------|-------|------------|------------|---------|-------|-------------------------------|
|       |          |   | 1   | A'    | B     | 3.10       | 1.43       | 0.13    | 0.29  | Area V. Triangulo             |
|       |          |   |     |       |       | 0.30       | 0.30       | 0.13    | -0.01 | Junto Banqueta                |
|       |          |   |     |       |       | 0.60       | 0.60       | 0.13    | -0.05 | Menos Base Poste              |
|       |          |   | 2   | A     | A'    | 1.75       | 1.15       | 1.07    | 0.16  | Menos Registro Elec.          |
|       |          |   |     |       |       | Base mayor | Base menor | Altura  |       | Area V. Trapecio              |
|       |          |   |     |       |       |            |            | Espesor |       | Junto Inicio Ciclovía         |
|       |          |   | 2   | A     | A'    | 1.75       | 1.01       | 12.40   | 1.71  | Area V. Trapecio              |
|       |          |   |     |       |       | Base mayor | Base menor | Altura  |       | Junto Ciclovía                |
|       |          |   |     |       |       | 0.30       | 0.30       | 0.10    | -0.02 | Menos Base Poste              |
|       |          |   |     |       |       | 0.60       | 0.60       | 0.10    | -0.07 | Menos Registro Elec.          |
|       |          |   |     |       |       | 0.25       | 0.25       | 0.10    | -0.02 | Menos Base Bolardo            |
|       |          |   |     |       |       | 0.25       | 0.25       | 0.10    | -0.01 | Menos Poste Madera            |
|       |          |   | 2   | A     | A'    | 0.30       | 0.09       | 0.10    | 0.00  | Ajuste Junto Poste            |
|       |          |   | 2   | A     | A'    | 1.30       | 0.95       | 0.10    | 0.06  | Area V. Triangulo             |
|       |          |   | 2   | B     | C     | 5.55       | 0.91       | 0.12    | 0.30  | Junto Ciclovía                |
|       |          |   |     |       |       | 0.30       | 0.30       | 0.12    | -0.01 | Triangulo A.V. Junto Ciclovía |
|       |          |   |     |       |       | 0.25       | 0.25       | 0.12    | -0.01 | Menos Base Poste              |
|       |          |   | 2   | B     | C     | 0.91       | 0.70       | 1.65    | -0.01 | Menos Base Bolardo            |
|       |          |   |     |       |       | Base Mayor | Base Menor | Altura  | 0.16  | Trapecio A.V. Junto Ciclovía  |
|       |          |   |     |       |       | 0.30       | 0.30       | 0.12    | -0.01 | Menos Base Poste              |
|       |          |   |     |       |       | 0.60       | 0.60       | 0.12    | -0.04 | Menos Registro Elec.          |
|       |          |   | 1   | B     | C     | 1.35       | 0.70       | 0.12    | 0.06  | Triangulo A.V. Junto Ciclovía |
|       |          |   | 1   | B     | C     | 1.00       | 0.60       | 0.15    | 0.05  | Triangulo A.V. Junto Banqueta |
|       |          |   | 1   | B     | C     | 1.20       | 0.67       | 0.15    | 0.06  | Triangulo A.V. Junto Banqueta |
|       |          |   | 1   | B     | C     | 0.67       | 0.60       | 2.12    | 0.20  | Trapecio A.V. Junto Banqueta  |
|       |          |   |     |       |       | Base Mayor | Base Menor | Altura  |       |                               |
|       |          |   |     |       |       | 0.30       | 0.30       | 0.15    | -0.01 | Menos Base Poste              |
|       |          |   |     |       |       | 0.60       | 0.60       | 0.15    | -0.05 | Menos Registro Elec.          |
|       |          |   |     |       |       | 0.25       | 0.25       | 0.15    | -0.01 | Menos Base Bolardo            |
|       |          |   | B-D | 1     | 2     | 3.90       | 3.78       | 14.70   | 10.16 | Parte Baja Puente             |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

000073

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CABO900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEL

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE | CONCEPTO | U | EJE | TRAMO | LARGO      | ANCHO      | ALTO   | PZAS    | TOTAL | OBSERVACIONES        |                                                      |
|-------|----------|---|-----|-------|------------|------------|--------|---------|-------|----------------------|------------------------------------------------------|
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.12   | 1       | -0.01 | Menos Poste Madera   |                                                      |
|       |          |   | 1   | C     | D          | 1.25       | 0.72   | 0.15    | 1     | 0.07                 | Triangulo A.V. Junto Banqueta                        |
|       |          |   | 1   | C     | D          | 1.20       | 0.72   | 1.48    | 0.15  | 0.21                 | Trapecio A.V. Junto Banqueta                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 1   | C     | D          | 1.20       | 1.15   | 1.22    | 0.15  | 0.22                 | Trapecio A.V. Junto Banqueta                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 1   | C     | D          | 2.95       | 1.15   | 0.15    | 1     | 0.25                 | Triangulo A.V. Junto Banqueta                        |
|       |          |   | 2   | C     | D          | 1.22       | 0.86   | 1.45    | 0.15  | 0.23                 | Trapecio A.V. Junto Ciclovía                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 2   | C     | D          | 1.38       | 1.22   | 1.83    | 0.15  | 0.36                 | Trapecio A.V. Junto Ciclovía                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 2   | C     | D          | 1.38       | 1.26   | 1.95    | 0.15  | 0.39                 | Trapecio A.V. Junto Ciclovía                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 2   | C     | D          | 1.26       | 0.87   | 1.70    | 0.15  | 0.27                 | Trapecio A.V. Junto Ciclovía                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 2   | C     | D          | 0.86       | 0.56   | 0.15    | 1     | 0.04                 | Triangulo A.V. Junto Banqueta                        |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.15   | 2       | -0.02 | Menos Base Bolardo   |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.15   | 1       | -0.01 | Menos Base Poste     |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.15   | 1       | -0.01 | Menos Arbol Exist.   |                                                      |
|       |          |   | D-E | 1     | 2          | 1.20       | -      | 0.12    | 4     | 0.54                 | 1/4 de Círculo en cada esquina con Radio de 1.2 mts. |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.12   | 1       | -0.01 | Menos Base Poste     |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.60       | 0.60       | 0.12   | 1       | -0.04 | Menos Registro Elec. |                                                      |
|       |          |   | E-F | 1     | 2          | 2.50       | 1.97   | 0.15    | 1     | 0.74                 | Rectangulo A. Mesas                                  |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.15   | 1       | -0.01 | Menos Base Poste     |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.60       | 0.60       | 0.15   | 1       | -0.05 | Menos Registro Elec. |                                                      |
|       |          |   | 2   | E     | F          | 1.53       | 1.20   | 0.10    | 1     | 0.09                 | Triangulo A.V. Junto Ciclovía                        |
|       |          |   | 2   | E     | F          | 1.63       | 1.20   | 1.20    | 0.10  | 0.17                 | Trapecio A.V. Junto Ciclovía                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 2   | E     | F          | 1.70       | 1.63   | 0.90    | 0.10  | 0.15                 | Trapecio A.V. Junto Ciclovía                         |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

000074

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CAB0900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEL

MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE | CONCEPTO | U   | EJE | TRAMO | LARGO      | ANCHO      | ALTO   | PZAS    | TOTAL | OBSERVACIONES                     |
|-------|----------|-----|-----|-------|------------|------------|--------|---------|-------|-----------------------------------|
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                                   |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.10   | 1       | -0.01 | Menos Base Poste                  |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | 0.10   | 1       | -0.04 | Menos Registro Elec.              |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.10   | 1       | -0.01 | Menos Base Bolardo                |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.10   | 1       | -0.01 | Menos Poste Madera                |
|       |          | 2   | E   | F     | 2.55       | 1.30       | 0.74   | 0.10    | 0.14  | Trapezio A.V. Junto Ciclovía      |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                                   |
|       |          | 2   | E   | F     | 3.78       | 2.55       | 1.00   | 0.10    | 0.32  | Trapezio A.V. Junto Ciclovía      |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                                   |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.10   | 1       | -0.01 | Menos Base Poste                  |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | 0.10   | 1       | -0.04 | Menos Registro Elec.              |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.10   | 1       | -0.01 | Menos Base Bolardo                |
|       |          |     |     |       | 1.00       | 0.70       | 0.10   | 1       | -0.07 | Menos Arbol Exist.                |
|       |          | 1   | E   | F     | 0.76       | 0.78       | 0.12   | 1       | 0.04  | Triangulo A.V. Junto Banqueta     |
|       |          | 1   | E   | F     | 1.25       | 0.78       | 2.37   | 0.12    | 0.29  | Trapezio A.V. Junto Banqueta      |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                                   |
|       |          | 1   | E   | F     | 1.20       | 0.53       | 0.12   | 1       | 0.04  | Triangulo A.V. Junto Rejilla      |
|       |          | 1   | E   | F     | 0.55       | 0.32       | 0.12   | 1       | 0.01  | Triangulo A.V. Junto Rejilla      |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.12   | 1       | -0.01 | Menos Base Poste                  |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | 0.12   | 1       | -0.04 | Menos Registro Elec.              |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.12   | 1       | -0.01 | Menos Base Bolardo                |
|       |          | 2   | F   | G     | 2.90       | 1.24       | 0.10   | 1       | 0.18  | Triangulo A.V. Junto Ciclovía     |
|       |          | 2   | F   | G     | 2.90       | 1.24       | 0.10   | 1       | 0.18  | Triangulo A.V. Junto Ciclovía     |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.10   | 1       | -0.01 | Menos Base Poste                  |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | 0.10   | 1       | -0.04 | Menos Registro Elec.              |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.10   | 2       | -0.01 | Menos Base Bolardo                |
|       |          | F-G | 1   | 2     | 3.98       | 2.44       | 1.30   | 0.10    | 0.42  | Trapezio A.V. Izq. Acceso Vehic.4 |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                                   |
|       |          | F-G | 1   | 2     | 2.44       | 1.30       | 0.71   | 0.10    | 0.13  | Trapezio A.V. Izq. Acceso Vehic.4 |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                                   |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.10   | 1       | -0.01 | Menos Base Poste                  |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | 0.10   | 1       | -0.04 | Menos Registro Elec.              |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.10   | 1       | -0.01 | Menos Base Bolardo                |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

000075

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CABO900616EHO

NUMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE | CONCEPTO | U | EJE | TRAMO | LARGO      | ANCHO      | ALTO   | PZAS    | TOTAL | OBSERVACIONES |                                      |
|-------|----------|---|-----|-------|------------|------------|--------|---------|-------|---------------|--------------------------------------|
|       |          |   | 1   | G     | H          | 1.45       | 0.45   | 2.18    | 0.10  | 0.21          | Trapezio A.V. Der.<br>Acceso Vehic.4 |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |               |                                      |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 1.58       | 0.45   | 0.10    | 1     | 0.04          | Triangulo A.V. Junto Banqueta        |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.10   | 1       | -0.01 |               | Menos Base Poste                     |
|       |          |   |     |       | 0.60       | 0.60       | 0.10   | 1       | -0.04 |               | Menos Registro Elec.                 |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.10   | 2       | -0.02 |               | Menos Poste Concre.                  |
|       |          |   | 2 1 | G     | H          | 3.40       | 1.65   | 0.10    | 1     | 0.28          | Triangulo A.V. Junto Banqueta        |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 1.95       | 1.65   | 1.38    | 0.10  | 0.25          | Trapezio A.V. Junto Ciclovía         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |               |                                      |
|       |          |   | 2 1 | G     | H          | 2.21       | 1.95   | 0.10    | 1     | 0.43          | Rectangulo A.V. Junto Ciclovía       |
|       |          |   | 2 1 | G     | H          | 1.95       | 1.95   | 0.10    | 1     | 0.19          | Triangulo A.V. Junto Banqueta        |
|       |          |   |     |       | 0.50       | 0.50       | 0.10   | 1       | -0.03 |               | Menos Árbol Exist.                   |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.10   | 1       | -0.01 |               | Menos Poste Madera                   |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.10   | 2       | -0.01 |               | Menos Base Bolardo                   |
|       |          |   | 2   | G     | H          | 1.15       | 0.91   | 0.15    | 1     | 0.08          | Triangulo A.V. Izq.<br>Acc. Vehic.5  |
|       |          |   | 2   | G     | H          | 0.77       | 0.91   | 0.15    | 1     | 0.11          | Rectangulo A.V. Izq.<br>Acc. Vehic.5 |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.10   | 1       | -0.01 |               | Menos Base Bolardo                   |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 0.70       | 0.30   | 0.15    | 1     | 0.02          | Triangulo A.V. Junto Banqueta        |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 1.90       | 0.30   | 2.83    | 0.15  | 0.47          | Trapezio A.V. Junto Banqueta         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |               |                                      |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 2.25       | 1.90   | 0.15    | 1     | 0.32          | Triangulo A.V. Junto Banqueta        |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 0.60       | 0.60   | 0.15    | 1     | 0.03          | Triangulo A.V. Izq.<br>Acceso5       |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 0.60       | 0.60   | 0.15    | 1     | 0.05          | Area Cuadrado Registro               |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 1.75       | 0.60   | 0.15    | 1     | 0.08          | Triangulo A.V. Izq.<br>Acceso5       |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.10   | 2       | -0.02 |               | Menos Base Poste                     |
|       |          |   |     |       | 0.60       | 0.60       | 0.10   | 2       | -0.07 |               | Menos Registro Elec.                 |
|       |          |   | 2   | H     | I          | 1.90       | 1.00   | 0.90    | 0.15  | 0.20          | Trapezio A.V. Der.<br>Acceso Vehic.5 |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |               |                                      |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C.: CAB0900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEL

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE | CONCEPTO | U | EJE | TRAMO | LARGO      | ANCHO      | ALTO   | PZAS    | TOTAL | OBSERVACIONES        |                                              |
|-------|----------|---|-----|-------|------------|------------|--------|---------|-------|----------------------|----------------------------------------------|
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.10   | 1       | -0.01 | Menos Base Bolardo   |                                              |
|       |          |   | 1   | H     | I          | 3.56       | 2.60   | 1.55    | 0.10  | 0.48                 | Trapezio A.V. Der. Acceso Vehic.5            |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                              |
|       |          |   | 1   | H     | I          | 1.55       | 0.80   | 0.10    | 1     | 0.06                 | Triangulo A.V. junto Banqueta                |
|       |          |   | 1   | H     | I          | 1.60       | 0.45   | 0.10    | 1     | 0.04                 | Triangulo A.V. junto Banqueta                |
|       |          |   | 1   | H     | I          | 0.98       | 0.45   | 0.83    | 0.10  | 0.06                 | Trapezio A.V. Junto Banqueta                 |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                              |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.10   | 1       | -0.01 | Menos Base Poste     |                                              |
|       |          |   |     |       | 0.60       | 0.60       | 0.10   | 1       | -0.04 | Menos Registro Elec. |                                              |
|       |          |   | H-I | 1     | 2          | 5.40       | 0.53   | 0.12    | 1     | 0.34                 | Rectangulo Arriba Izquierda isla estac.      |
|       |          |   | H-I | 1     | 2          | 6.10       | 0.53   | 0.12    | 1     | 0.39                 | Rectangulo Arriba Derecha isla estac.        |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.12   | 2       | -0.02 | Menos Base Bolardo   |                                              |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | 0.12   | 1       | -0.01 | Menos Base Poste     |                                              |
|       |          |   | H-I | 1     | 2          | 2.65       | 1.82   | 0.58    | 0.12  | 0.16                 | Trapezio A.V. esquina Izq. Isla              |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                              |
|       |          |   | H-I | 1     | 2          | 3.36       | 2.01   | 0.12    | 1     | 0.41                 | Triangulo A.V. Izq. Isla                     |
|       |          |   | H-I | 1     | 2          | 2.33       | 2.06   | 0.12    | 1     | 0.29                 | Triangulo A.V. Izq. Isla                     |
|       |          |   | H-I | 1     | 2          | 0.90       | 2.10   | 0.12    | 1     | 0.11                 | Triangulo A.V. Izq. Isla                     |
|       |          |   | H-I | 1     | 2          | 0.40       | -      | 0.12    | 1     | 0.03                 | Semicirculo con radio 0.4 mts A.V. Izq. Isla |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | 0.12   | 1       | -0.01 | Menos Base Bolardo   |                                              |
|       |          |   | I-J | 1     | 2          | 2.50       | 1.10   | 0.58    | 0.12  | 0.13                 | Trapezio A.V. esquina Derecha Isla           |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                              |
|       |          |   | I-J | 1     | 2          | 3.16       | 1.60   | 1.95    | 0.12  | 0.56                 | Trapezio A.V. Derecha Isla                   |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                              |
|       |          |   | I-J | 1     | 2          | 1.95       | 0.60   | 1.24    | 0.12  | 0.19                 | Trapezio A.V. Derecha Isla                   |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                      |                                              |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

000077

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C.: CAB0900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE | CONCEPTO                                                                                     | U  | EJE | TRAMO |    | LARGO      | ANCHO      | ALTO   | PZAS    | TOTAL | OBSERVACIONES                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|----|------------|------------|--------|---------|-------|----------------------------------------|
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.25       | 0.25       | 0.12   | 1       | -0.01 | Menos Base Bolardo                     |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.60       | 0.40       | 0.12   | 1       | -0.03 | Menos Árbol Exist.                     |
|       |                                                                                              |    | 1   | I     | J  | 7.50       | 2.50       | 2.40   | 0.10    | 1.20  | Trapezio A.V. Junto Banqueta           |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                                        |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.30       | 0.30       | 0.10   | 2       | -0.02 | Menos Base Poste                       |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.60       | 0.60       | 0.10   | 2       | -0.07 | Menos Registro Elec.                   |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.25       | 0.25       | 0.10   | 1       | -0.01 | Menos Base Bolardo                     |
|       |                                                                                              |    | 1   | I     | J  | 1.25       | 0.24       | 0.10   | 2       | 0.02  | Triangulos cerca Calistenia            |
|       |                                                                                              |    | 1   | I     | J  | 8.55       | 0.31       | 0.14   | 1       | 0.37  | Area Rectangulo Drenaje                |
|       |                                                                                              |    | 1   | J     | K  | 3.03       | 2.70       | 1.19   | 0.20    | 0.68  | Trapezio A.V. Final Banqueta           |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | Base Mayor | Base Menor | Altura | Espesor |       |                                        |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.30       | 0.30       | 0.20   | 1       | -0.02 | Menos Base Poste                       |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.60       | 0.60       | 0.20   | 1       | -0.07 | Menos Registro Elec.                   |
|       |                                                                                              |    |     |       |    |            |            |        | TOTAL=  | 27.96 |                                        |
| CHINO | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CESPED TIPO "CHINO", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | 1   | A     | A' | 10.30      | 0.45       | -      | -       | 4.64  | Área Verde junto a Banqueta a lado de  |
|       |                                                                                              |    | 1   | A'    | B  | 1.90       | 1.50       | 6.80   | -       | 11.56 | Area V. Trapecio Junto Escalones       |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | Base mayor | Base menor | Altura |         |       |                                        |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.30       | 0.30       | -      | 1       | -0.09 | Menos Base Poste                       |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.60       | 0.60       | -      | 1       | -0.36 | Menos Registro Elec.                   |
|       |                                                                                              |    | 1   | A'    | B  | 1.90       | 1.43       | 3.10   |         | 5.16  | Area V. Trapecio Junto Banqueta        |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | Base mayor | Base menor | Altura |         |       |                                        |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.25       | 0.25       | -      | 1       | -0.06 | Menos Base Bolardo                     |
|       |                                                                                              |    | 1   | A'    | B  | 3.10       | 1.43       | -      |         | 2.22  | Area V. Triangulo Junto Banqueta       |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.30       | 0.30       | -      | 1       | -0.09 | Menos Base Poste                       |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.60       | 0.60       | -      | 1       | -0.36 | Menos Registro Elec.                   |
|       |                                                                                              |    | 2   | A     | A' | 1.75       | 1.15       | 1.07   | -       | 1.55  | Area V. Trapecio Junto Inicio Ciclovía |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | Base mayor | Base menor | Altura |         |       |                                        |
|       |                                                                                              |    | 2   | A     | A' | 1.75       | 1.01       | 12.40  | -       | 17.11 | Area V. Trapecio Junto Ciclovía        |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | Base mayor | Base menor | Altura |         |       |                                        |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.30       | 0.30       | -      | 2       | -0.18 | Menos Base Poste                       |
|       |                                                                                              |    |     |       |    | 0.60       | 0.60       | -      | 2       | -0.72 | Menos Registro Elec.                   |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CABO900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA:

CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEL

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE | CONCEPTO | U   | EJE | TRAMO | LARGO      | ANCHO      | ALTO   | PZAS | TOTAL | OBSERVACIONES                    |
|-------|----------|-----|-----|-------|------------|------------|--------|------|-------|----------------------------------|
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 3    | -0.19 | Menos Base Bolardo               |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Poste Madera               |
|       |          | 2   | A   | A'    | 0.30       | 0.09       | -      |      | 0.03  | Ajuste Junto Poste               |
|       |          | 2   | A   | A'    | 1.30       | 0.95       | -      |      | 0.62  | Area V. Triangulo Junto Ciclovía |
|       |          | 2   | B   | C     | 5.55       | 0.91       | -      |      | 2.53  | Triangulo A.V. Junto Ciclovía    |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste                 |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Base Bolardo               |
|       |          | 1   | B   | C     | 0.91       | 0.70       | 1.65   |      | 1.33  | Trapezio A.V. Junto Ciclovía     |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                  |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste                 |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec.             |
|       |          | 1   | B   | C     | 1.35       | 0.70       | -      | 1    | 0.47  | Triangulo A.V. Junto Ciclovía    |
|       |          | 1   | B   | C     | 1.00       | 0.60       | -      | 1    | 0.30  | Triangulo A.V. Junto Banqueta    |
|       |          | 1   | B   | C     | 1.20       | 0.67       | -      | 1    | 0.40  | Triangulo A.V. Junto Banqueta    |
|       |          | 1   | B   | C     | 0.67       | 0.60       | 2.12   |      | 1.35  | Trapezio A.V. Junto Banqueta     |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                  |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste                 |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec.             |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Base Bolardo               |
|       |          | B-D | 1   | 2     | 3.90       | 3.78       | 14.70  | -    | 56.45 | Parte Baja Puente                |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                  |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Poste Madera               |
|       |          | 1   | C   | D     | 1.25       | 0.72       | -      | 1    | 0.45  | Triangulo A.V. Junto Banqueta    |
|       |          | 1   | C   | D     | 1.20       | 0.72       | 1.48   | 1    | 1.42  | Trapezio A.V. Junto Banqueta     |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                  |
|       |          | 1   | C   | D     | 1.20       | 1.15       | 1.22   | 1    | 1.43  | Trapezio A.V. Junto Banqueta     |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                  |
|       |          | 1   | C   | D     | 2.95       | 1.15       | -      | 1    | 1.70  | Triangulo A.V. Junto Banqueta    |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste                 |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec.             |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Base Bolardo               |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

000079

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CAB0900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEL

MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE | CONCEPTO | U | EJE | TRAMO | LARGO      | ANCHO      | ALTO   | PZAS | TOTAL | OBSERVACIONES        |                                                      |
|-------|----------|---|-----|-------|------------|------------|--------|------|-------|----------------------|------------------------------------------------------|
|       |          |   | 2   | C     | D          | 1.22       | 0.86   | 1.45 | 1     | 1.51                 | Trapezio A.V. Salida Drenaje Ciclovía                |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 2   | C     | D          | 1.38       | 1.22   | 1.83 | 1     | 2.38                 | Trapezio A.V. Junto Ciclovía                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 2   | C     | D          | 1.38       | 1.26   | 1.95 | 1     | 2.57                 | Trapezio A.V. Junto Ciclovía                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 2   | C     | D          | 1.26       | 0.87   | 1.70 | 1     | 1.81                 | Trapezio A.V. Junto Ciclovía                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 2   | C     | D          | 0.86       | 0.56   | -    | 1     | 0.24                 | Triangulo A.V. Junto Ciclovía                        |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 2    | -0.13 | Menos Base Bolardo   |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste     |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.50       | 0.50       | -      | 1    | -0.25 | Menos Arbol Exist.   |                                                      |
|       |          |   | D-E | 1     | 2          | 1.20       | -      | -    | 4     | 4.52                 | 1/4 de Circulo en cada esquina con Radio de 1.2 mts. |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste     |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec. |                                                      |
|       |          |   | E-F | 1     | 2          | 2.50       | 1.97   | -    | 1     | 4.93                 | Rectangulo A. Mesas                                  |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste     |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec. |                                                      |
|       |          |   | 2   | E     | F          | 1.53       | 1.20   | -    | 1     | 0.92                 | Triangulo A.V. Junto Ciclovía                        |
|       |          |   | 2   | E     | F          | 1.63       | 1.20   | 1.20 | 1     | 1.70                 | Trapezio A.V. Junto Ciclovía                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 2   | E     | F          | 1.70       | 1.63   | 0.90 | 1     | 1.50                 | Trapezio A.V. Junto Ciclovía                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste     |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec. |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Base Bolardo   |                                                      |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Poste Madera   |                                                      |
|       |          |   | 2   | E     | F          | 2.55       | 1.30   | 0.74 | 1     | 1.42                 | Trapezio A.V. Junto Ciclovía                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                                      |
|       |          |   | 2   | E     | F          | 3.78       | 2.55   | 1.00 | 1     | 3.17                 | Trapezio A.V. Junto Ciclovía                         |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                                      |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C.: CAB0900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA:

CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEL

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE | CONCEPTO | U   | EJE | TRAMO | LARGO      | ANCHO      | ALTO   | PZAS | TOTAL | OBSERVACIONES                     |
|-------|----------|-----|-----|-------|------------|------------|--------|------|-------|-----------------------------------|
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste                  |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec.              |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Base Bolardo                |
|       |          |     |     |       | 1.00       | 0.70       | -      | 1    | -0.70 | Menos Arbol Exist.                |
|       |          | 1   | E   | F     | 0.76       | 0.78       | -      | 1    | 0.30  | Triangulo A.V. Junto Banqueta     |
|       |          | 1   | E   | F     | 1.25       | 0.78       | 2.37   | 1    | 2.41  | Trapezio A.V. Junto Banqueta      |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                   |
|       |          | 1   | E   | F     | 1.20       | 0.53       | -      | 1    | 0.32  | Triangulo A.V. Junto Rejilla      |
|       |          | 1   | E   | F     | 0.55       | 0.32       | -      | 1    | 0.09  | Triangulo A.V. Junto Rejilla      |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste                  |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec.              |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Base Bolardo                |
|       |          | 2   | F   | G     | 2.90       | 1.24       | -      | 1    | 1.80  | Triangulo A.V. Junto Ciclovía     |
|       |          | 2   | F   | G     | 2.90       | 1.24       | -      | 1    | 1.80  | Triangulo A.V. Junto Ciclovía     |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste                  |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec.              |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 2    | -0.13 | Menos Base Bolardo                |
|       |          | F-G | 1   | 2     | 3.98       | 2.44       | 1.30   | 1    | 4.17  | Trapezio A.V. Izq. Acceso Vehic.4 |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                   |
|       |          | F-G | 1   | 2     | 2.44       | 1.30       | 0.71   | 1    | 1.33  | Trapezio A.V. Izq. Acceso Vehic.4 |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                   |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste                  |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec.              |
|       |          |     |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Base Bolardo                |
|       |          | 1   | G   | H     | 1.45       | 0.45       | 2.18   | 1    | 2.07  | Trapezio A.V. Der. Acceso Vehic.4 |
|       |          |     |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                   |
|       |          | 1   | G   | H     | 1.58       | 0.45       | -      | 1    | 0.36  | Triangulo A.V. Junto Banqueta     |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste                  |
|       |          |     |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec.              |
|       |          |     |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 2    | -0.18 | Menos Poste Concre.               |
|       |          | 1   | G   | H     | 3.40       | 1.65       | -      | 1    | 2.81  | Triangulo A.V. Junto Banqueta     |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CABO900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEL

MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE | CONCEPTO | U | EJE | TRAMO | LARGO      | ANCHO      | ALTO   | PZAS | TOTAL | OBSERVACIONES        |                                   |
|-------|----------|---|-----|-------|------------|------------|--------|------|-------|----------------------|-----------------------------------|
|       |          |   | 1   | G     | H          | 1.95       | 1.65   | 1.38 | 1     | 2.48                 | Trapezio A.V. Junto Ciclovía      |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                   |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 2.21       | 1.95   | -    | 1     | 4.31                 | Rectangulo A.V. Junto Ciclovía    |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 1.95       | 1.95   | -    | 1     | 1.90                 | Triangulo A.V. Junto Banqueta     |
|       |          |   |     |       | 0.50       | 0.50       | -      | 1    | -0.25 | Menos Árbol Exist.   |                                   |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Poste Madera   |                                   |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 2    | -0.13 | Menos Base Bolardo   |                                   |
|       |          |   | 2   | G     | H          | 1.15       | 0.91   | -    | 1     | 0.52                 | Triangulo A.V. Izq. Acc. Vehic.5  |
|       |          |   | 2   | G     | H          | 0.77       | 0.91   | -    | 1     | 0.70                 | Rectangulo A.V. Izq. Acc. Vehic.5 |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Base Bolardo   |                                   |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 0.70       | 0.30   | -    | 1     | 0.11                 | Triangulo A.V. Junto Banqueta     |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 1.90       | 0.30   | 2.83 | 1     | 3.11                 | Trapezio A.V. Junto Banqueta      |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                   |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 2.25       | 1.90   | -    | 1     | 2.14                 | Triangulo A.V. Junto Banqueta     |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 0.60       | 0.60   | -    | 1     | 0.18                 | Triangulo A.V. Izq. Acceso5       |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 0.60       | 0.60   | -    | 1     | 0.36                 | Área Cuadrado Registro            |
|       |          |   | 1   | G     | H          | 1.75       | 0.60   | -    | 1     | 0.53                 | Triangulo A.V. Izq. Acceso5       |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 2    | -0.18 | Menos Base Poste     |                                   |
|       |          |   |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 2    | -0.72 | Menos Registro Elec. |                                   |
|       |          |   | 2   | H     | I          | 1.90       | 1.00   | 0.90 | 1     | 1.31                 | Trapezio A.V. Der. Acceso Vehic.5 |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                   |
|       |          |   |     |       | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Base Bolardo   |                                   |
|       |          |   | 1   | H     | I          | 3.56       | 2.60   | 1.55 | 1     | 4.77                 | Trapezio A.V. Der. Acceso Vehic.5 |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                   |
|       |          |   | 1   | H     | I          | 1.55       | 0.80   | -    | 1     | 0.62                 | Triangulo A.V. junto Banqueta     |
|       |          |   | 1   | H     | I          | 1.60       | 0.45   | -    | 1     | 0.36                 | Triangulo A.V. junto Banqueta     |
|       |          |   | 1   | H     | I          | 0.98       | 0.45   | 0.83 | 1     | 0.59                 | Trapezio A.V. Junto Banqueta      |
|       |          |   |     |       | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                      |                                   |
|       |          |   |     |       | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste     |                                   |
|       |          |   |     |       | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec. |                                   |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

000082

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CABO900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEI

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE | CONCEPTO | U | EJE | TRAMO |   | LARGO      | ANCHO      | ALTO   | PZAS | TOTAL | OBSERVACIONES                                |
|-------|----------|---|-----|-------|---|------------|------------|--------|------|-------|----------------------------------------------|
|       |          |   | H-I | 1     | 2 | 5.40       | 0.53       | -      | 1    | 2.86  | Rectangulo Arriba Izquierda Isla estac.      |
|       |          |   | H-I | 1     | 2 | 6.10       | 0.53       | -      | 1    | 3.23  | Rectangulo Arriba Derecha Isla estac.        |
|       |          |   |     |       |   | 0.25       | 0.25       | -      | 2    | -0.13 | Menos Base Bolardo                           |
|       |          |   |     |       |   | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste                             |
|       |          |   | H-I | 1     | 2 | 2.65       | 1.82       | 0.58   | 1    | 1.30  | Trapezio A.V. esquina Izq. Isla              |
|       |          |   |     |       |   | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                              |
|       |          |   | H-I | 1     | 2 | 3.36       | -          | 2.01   | 1    | 3.38  | Triangulo A.V. Izq. Isla                     |
|       |          |   | H-I | 1     | 2 | 2.33       | -          | 2.06   | 1    | 2.40  | Triangulo A.V. Izq. Isla                     |
|       |          |   | H-I | 1     | 2 | 0.90       | -          | 2.10   | 1    | 0.95  | Triangulo A.V. Izq. Isla                     |
|       |          |   | H-I | 1     | 2 | 0.40       | -          | -      | 1    | 0.25  | Semicirculo con radio 0.4 mts A.V. Izq. Isla |
|       |          |   |     |       |   | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Base Bolardo                           |
|       |          |   | I-J | 1     | 2 | 2.50       | 1.10       | 0.58   | 1    | 1.04  | Trapezio A.V. esquina Derecha Isla           |
|       |          |   |     |       |   | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                              |
|       |          |   | I-J | 1     | 2 | 3.16       | 1.60       | 1.95   | 1    | 4.64  | Trapezio A.V. Derecha Isla                   |
|       |          |   |     |       |   | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                              |
|       |          |   | I-J | 1     | 2 | 1.95       | 0.60       | 1.24   | 1    | 1.58  | Trapezio A.V. Derecha Isla                   |
|       |          |   |     |       |   | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                              |
|       |          |   |     |       |   | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Base Bolardo                           |
|       |          |   |     |       |   | 0.60       | 0.40       | -      | 1    | -0.24 | Menos Árbol Exist.                           |
|       |          |   | 1   | I     | J | 7.50       | 2.50       | 2.40   | 1    | 12.00 | Trapezio A.V. Junto Banqueta                 |
|       |          |   |     |       |   | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                              |
|       |          |   |     |       |   | 0.30       | 0.30       | -      | 2    | -0.18 | Menos Base Poste                             |
|       |          |   |     |       |   | 0.60       | 0.60       | -      | 2    | -0.72 | Menos Registro Elec.                         |
|       |          |   |     |       |   | 0.25       | 0.25       | -      | 1    | -0.06 | Menos Base Bolardo                           |
|       |          |   | 1   | I     | J | 1.25       | -          | 0.24   | 2    | 0.30  | Triangulos cerca Calistenia                  |
|       |          |   | 1   | I     | J | 8.55       | 0.31       | -      | 1    | 2.65  | Area Rectangulo Drenaje                      |
|       |          |   | 1   | J     | K | 3.03       | 2.70       | 1.19   | 1    | 3.41  | Trapezio A.V. Final Banqueta                 |
|       |          |   |     |       |   | Base Mayor | Base Menor | Altura |      |       |                                              |
|       |          |   |     |       |   | 0.30       | 0.30       | -      | 1    | -0.09 | Menos Base Poste                             |
|       |          |   |     |       |   | 0.60       | 0.60       | -      | 1    | -0.36 | Menos Registro Elec.                         |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. LUCRECIA ERMILA EHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

000083

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CABO900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEI

MUNICIPIO: HOPELCHEN

LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | U   | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS   | TOTAL  | OBSERVACIONES                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|------|--------|--------|-------------------------------------------|
|          | <b>MOBILIARIO URBANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |       |       |       |      | TOTAL= | 205.70 |                                           |
| BOT-BASU | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTENEDOR DE BASURA DE PLASTIMADERA Y METAL; ESTRUCTURA DE LAMINA METALICA CALIBRE 10 Y TAPA DE PLACA CON ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA CON PREVIO TRATAMIENTO EN FOSFATO; MEDIDAS: 0.52M X 0.52M X 1.00 M, CAPACIDAD DE 108 LITROS, INCLUYE: BASES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                    | PZA | 1   | A     | B     | -     | -    | 2      | 2      | Entre Bancas al Inicio de rampa           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 1   | D     | E     | -     | -    | 2      | 2      | Izq de Acceso Vehicular1                  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 1   | E     | F     | -     | -    | 2      | 2      | En medio Bancas Pic-nic                   |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 1   | F     | G     | -     | -    | 2      | 2      | Entre Juego Infantil y acceso Vehicular 4 |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 1   | H     | I     | -     | -    | 2      | 2      | Frente Isla Estacionamiento               |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 1   | I     | J     | -     | -    | 2      | 2      | Frente Calistenia                         |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |       |       |       |      | TOTAL= | 12     |                                           |
| SUNPLA   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL SUN PALACE, HECHO DE MADERA CON DIMENSIONES 6.40X3.60 M INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                             | PZA | F-G | 1     | 2     | -     | -    | 1      | 1      | Sobre piso de Caucho                      |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |       |       |       |      | TOTAL= | 1      |                                           |
| EJECAL   | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR PARA CALISTENIA MODELO CA007, CON DIMENSIONES DE 6.95X3.29 M INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                           | PZA | I-J | 1     | 2     | -     | -    | 1      | 1      | Sobre piso de Caucho                      |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |       |       |       |      | TOTAL= | 1      |                                           |
| MESA-PIC | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA DE PICNIC ELABORADA DE ECOTABLA Y ECOPOLIN DE 1.80X 1.60 X .80 MTS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                              | PZA | E-F | 1     | 2     | -     | -    | 2      | 2      | Sobre Piso de Adocreto Lastrada           |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |       |       |       |      | TOTAL= | 2      |                                           |
|          | <b>EXTRAORDINARIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |     |       |       |       |      |        |        |                                           |
| EXT 01   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO PUNTA POSTE, MODELO TAUMX G2 MARCA SIMON CON TECNOLOGIA LED DE 60 WATTS CON CUERPO DE FUNDICION INYECTADA DE ALUMINIO, CUBIERTA PLANA CON ALETAS DE DISIPACIÓN, SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA POR MEDIO DE AGUA DE LUVIA PORTECCIÓN IP66 Y K09, INCLUYE: ARMADO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 2   | A     | A'    | -     | -    | 1      | 1      | Inicio Parque Junto Ciclovía              |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 2   | B     | C     | -     | -    | 1      | 1      | Junto Ciclovía                            |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 1   | B     | C     | -     | -    | 1      | 1      | Junto Banqueta                            |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 1   | C     | D     | -     | -    | 1      | 1      | Junto Banqueta                            |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 2   | C     | D     | -     | -    | 1      | 1      | Junto Ciclovía                            |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

000084

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C.: CABO900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEL

MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                       | U  | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS | TOTAL  | OBSERVACIONES |                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|-------|-------|------|------|--------|---------------|----------------------------------------|
| EXT 02 | ACABADO EN MURO DE MAMPOSTERÍA A UNA CAPA A CUALQUIER ALTURA O NIVEL, A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO GRIS-CAL-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCIÓN 1:2:7, DE 3.00 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO CON LLANA, INC: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR | M2 | 1   | G     | H     | -     | -    | -    | 1      | 1             | Junto Banqueta                         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | G-H | 1     | 2     | -     | -    | -    | 1      | 1             | Izq. Acceso Vehic.5                    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | H     | I     | -     | -    | -    | 1      | 1             | Junto Banqueta                         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | H-I | 1     | 2     | -     | -    | -    | 1      | 1             | Junto Isla y Ciclovía                  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | I     | J     | -     | -    | -    | 3      | 3             | Junto Banqueta                         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |     |       |       |       |      |      | TOTAL= | 12            |                                        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | C     | D     | 2.77  | -    | 1.57 | 1      | 4.35          | Muro Drenaje a la Derecha bajo Puente  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | B     | C     | 0.50  | -    | 1.44 | 1      | 0.72          | Muro Dren. Escalera Izquierda Puente   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | B     | C     | 1.00  | -    | 1.30 | 1      | 1.30          | Muro Dren. Escalera Izquierda Puente   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | B     | C     | 1.00  | -    | 0.99 | 1      | 0.99          | Muro Dren. Escalera Izquierda Puente   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | B     | C     | 1.00  | -    | 0.67 | 1      | 0.67          | Muro Dren. Escalera Izquierda Puente   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | B     | C     | 1.00  | -    | 0.37 | 1      | 0.37          | Muro Dren. Escalera Izquierda Puente   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | B     | C     | 0.60  | -    | 0.24 | 1      | 0.14          | Muro Dren. Escalera Izquierda Puente   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | C     | D     | 0.51  | -    | 1.39 | 1      | 0.71          | Muro Dren. Escalera Derecha Puente     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | C     | D     | 0.51  | -    | 1.22 | 1      | 0.62          | Muro Dren. Escalera Derecha Puente     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | C     | D     | 1.00  | -    | 1.07 | 1      | 1.07          | Muro Dren. Escalera Derecha Puente     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | C     | D     | 1.00  | -    | 0.75 | 1      | 0.75          | Muro Dren. Escalera Derecha Puente     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | C     | D     | 0.98  | -    | 0.45 | 1      | 0.44          | Muro Dren. Escalera Derecha Puente     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 1   | C     | D     | 1.07  | -    | 0.13 | 1      | 0.14          | Muro Dren. Escalera Derecha Puente     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 2   | B     | C     | 1.00  | -    | 1.26 | 1      | 1.26          | Muro Dren. Escalera Izquierda Ciclovía |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 2   | B     | C     | 1.00  | -    | 0.94 | 1      | 0.94          | Muro Dren. Escalera Izquierda Ciclovía |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 2   | B     | C     | 1.00  | -    | 0.60 | 1      | 0.60          | Muro Dren. Escalera Izquierda Ciclovía |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 2   | B     | C     | 1.00  | -    | 0.27 | 1      | 0.27          | Muro Dren. Escalera Izquierda Ciclovía |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 2   | C     | D     | 0.50  | -    | 1.20 | 1      | 0.60          | Muro Dren. Escalera Derecha Ciclovía   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 2   | C     | D     | 1.00  | -    | 1.04 | 1      | 1.04          | Muro Dren. Escalera Derecha Ciclovía   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 2   | C     | D     | 1.00  | -    | 0.72 | 1      | 0.72          | Muro Dren. Escalera Derecha Ciclovía   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                |    | 2   | C     | D     | 1.00  | -    | 0.43 | 1      | 0.43          | Muro Dren. Escalera Derecha Ciclovía   |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. LUCRECIA ERMIHA CHE GASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

000085

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CABO900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE  |                                                                                                                                                                                                                               | CONCEPTO | U | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS   | TOTAL | OBSERVACIONES                          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|-----|-------|-------|-------|------|--------|-------|----------------------------------------|
| EXT 03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRIN HECHO A BASE DE ADOCRETO DE 20X20X8 CMS EN TONO NATURAL PEGADO CON MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA PROPORCIÓN 1:5, A REGLA Y PLOMO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | M2       | 2 | C   | D     | 0.56  | -     | 0.12 | 1      | 0.07  | Muro Dren. Escalera Derecha Ciclovía   |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 2 | B   | D     | 14.70 | -     | 1.24 | 1      | 18.23 | Muro Drenaje Centro Ciclovía           |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          |   |     |       |       |       |      | TOTAL= | 36.43 |                                        |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | C   | D     | 2.77  | -     | 1.57 | 1      | 4.35  | Muro Drenaje a la Derecha bajo Puente  |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | B   | C     | 0.50  | -     | 1.44 | 1      | 0.72  | Muro Dren. Escalera Izquierda Puente   |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | B   | C     | 1.00  | -     | 1.30 | 1      | 1.30  | Muro Dren. Escalera Izquierda Puente   |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | B   | C     | 1.00  | -     | 0.99 | 1      | 0.99  | Muro Dren. Escalera Izquierda Puente   |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | B   | C     | 1.00  | -     | 0.67 | 1      | 0.67  | Muro Dren. Escalera Izquierda Puente   |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | B   | C     | 1.00  | -     | 0.37 | 1      | 0.37  | Muro Dren. Escalera Izquierda Puente   |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | B   | C     | 0.60  | -     | 0.24 | 1      | 0.14  | Muro Dren. Escalera Izquierda Puente   |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | C   | D     | 0.51  | -     | 1.39 | 1      | 0.71  | Muro Dren. Escalera Derecha Puente     |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | C   | D     | 0.51  | -     | 1.22 | 1      | 0.62  | Muro Dren. Escalera Derecha Puente     |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | C   | D     | 1.00  | -     | 1.07 | 1      | 1.07  | Muro Dren. Escalera Derecha Puente     |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | C   | D     | 1.00  | -     | 0.75 | 1      | 0.75  | Muro Dren. Escalera Derecha Puente     |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | C   | D     | 0.98  | -     | 0.45 | 1      | 0.44  | Muro Dren. Escalera Derecha Puente     |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 1 | C   | D     | 1.07  | -     | 0.13 | 1      | 0.14  | Muro Dren. Escalera Derecha Puente     |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 2 | B   | C     | 1.00  | -     | 1.26 | 1      | 1.26  | Muro Dren. Escalera Izquierda Ciclovía |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 2 | B   | C     | 1.00  | -     | 0.94 | 1      | 0.94  | Muro Dren. Escalera Izquierda Ciclovía |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 2 | B   | C     | 1.00  | -     | 0.60 | 1      | 0.60  | Muro Dren. Escalera Izquierda Ciclovía |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 2 | B   | C     | 1.00  | -     | 0.27 | 1      | 0.27  | Muro Dren. Escalera Izquierda Ciclovía |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 2 | C   | D     | 0.50  | -     | 1.20 | 1      | 0.60  | Muro Dren. Escalera Derecha Ciclovía   |
|        |                                                                                                                                                                                                                               |          | 2 | C   | D     | 1.00  | -     | 1.04 | 1      | 1.04  | Muro Dren. Escalera Derecha Ciclovía   |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

000086

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

**OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA**

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CABO900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEI

MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| MUNICIPIO: HOPELCHEN |                                                                                                                                                                                                                                                           | LOCALIDAD: HOPELCHEN |        | FECHA: 27 DE SEPTIEMBRE DE 2024 |       |        |      |        |       |               | \$                                      |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|---------------------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------------|-----------------------------------------|
| CLAVE                | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                  | U                    | EJE    | TRAMO                           | LARGO | ANCHO  | ALTO | PZAS   | TOTAL | OBSERVACIONES |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      | 2      | C                               | D     | 1.00   | -    | 0.72   | 1     | 0.72          | Muro Dren. Escalera Derecha Ciclovía    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      | 2      | C                               | D     | 1.00   | -    | 0.43   | 1     | 0.43          | Muro Dren. Escalera Derecha Ciclovía    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      | 2      | C                               | D     | 0.56   | -    | 0.12   | 1     | 0.07          | Muro Dren. Escalera Derecha Ciclovía    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      | 2      | B                               | D     | 14.70  | -    | 1.24   | 1     | 18.23         | Muro Drenaje Centro Ciclovía            |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      | TOTAL= |                                 |       |        |      |        |       |               | 36.43                                   |
| EXT04                | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO COLOR BLANCO EN CORONA DE GUARNICIÓN DE CONTENCIÓN DE CICLOPISTA, SECCIÓN DE 10 CMS DE ANCHO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                              | ML                   | 2      | A                               | K     | 202.70 | -    | -      | 1     | 202.70        | Pintura en Guarnicion Interior Ciclovía |
| TOTAL=               |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 202.70 |       |               |                                         |
| EXT 05               | FORJADO DE ESCALÓN DE CONCRETO CON UN PERALTE DE 18 CMS Y CON HUELLA VARIABLE, ESPESOR DE CONCRETO PROMEDIO DE 12 CMS, HECHO A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACABADO PLANCHUELEADO, INCLUYE: CIMBRA. DESCIMBRA. MATERIALES. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2                   | B-C    | 1                               | 2     | 3.78   | 0.55 | -      | 1     | 2.08          | Escalon 9 Izquierda                     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 2.08   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 2.08   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 2.08   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 2.08   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 2.07   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 2.07   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 2.07   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 4.10   |       |               |                                         |
| TOTAL=               |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 20.69  |       |               |                                         |
| EXT 06               | FORRADO DE ESCALONES CON ADOPRETO, HECHO A BASE DE ADOPRETO DE 20X20X8 CMS EN TONO NATURAL PEGADO CON MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.                                              | M2                   | B-C    | 1                               | 2     | 3.80   | 1.08 | -      | -     | 4.10          | Escalon 9 Izquierda                     |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 0.38   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 2.26   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 0.37   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 2.26   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 0.37   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 2.26   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 0.37   |       |               |                                         |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |        |                                 |       |        |      | 2.26   |       |               |                                         |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

# OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C. : CAB0900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPEL

MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                  | U  | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS   | TOTAL | OBSERVACIONES       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|-------|-------|------|--------|-------|---------------------|
| EXT 07 | FORJADO DE ESCALÓN DE CONCRETO CON UN PERALTE DE 14 CMS Y CON HUELLA VARIABLE, ESPESOR DE CONCRETO PROMEDIO DE 10 CMS, HECHO A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ACABADO PLANCHUELEADO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | M2 | B-C | 1     | 2     | 3.74  | -    | 0.10   | 0.37  | Peralte escalon 5   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | B-C | 1     | 2     | 3.78  | 0.60 | -      | 2.27  | Escalon 4 Izquierda |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | B-C | 1     | 2     | 3.76  | -    | 0.10   | 0.38  | Peralte escalon 4   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | B-C | 1     | 2     | 3.78  | 0.60 | -      | 2.27  | Escalon 3 Izquierda |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | B-C | 1     | 2     | 3.76  | -    | 0.10   | 0.38  | Peralte escalon 3   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | B-C | 1     | 2     | 3.78  | 0.60 | -      | 2.27  | Escalon 2 Izquierda |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | B-C | 1     | 2     | 3.76  | -    | 0.10   | 0.38  | Peralte escalon 2   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | B-C | 1     | 2     | 3.78  | 0.60 | -      | 2.27  | Escalon 1 Izquierda |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | B-C | 1     | 2     | 3.76  | -    | 0.10   | 0.38  | Peralte escalon 1   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.91  | 0.60 | -      | 2.35  | Escalon 1 Derecha   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.89  | -    | 0.06   | 0.23  | Peralte escalon 1   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.91  | 0.60 | -      | 2.35  | Escalon 2 Derecha   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.89  | -    | 0.06   | 0.23  | Peralte escalon 2   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.91  | 0.60 | -      | 2.35  | Escalon 3 Derecha   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |       |       | 0.35  | 0.35 | -      | -0.12 | Menos Poste Conc.   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.89  | -    | 0.06   | 0.23  | Peralte escalon 3   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.91  | 0.60 | -      | 2.35  | Escalon 4 Derecha   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.89  | -    | 0.06   | 0.23  | Peralte escalon 4   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.91  | 0.60 | -      | 2.35  | Escalon 5 Derecha   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.89  | -    | 0.06   | 0.23  | Peralte escalon 5   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.91  | 0.60 | -      | 2.35  | Escalon 6 Derecha   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.89  | -    | 0.06   | 0.23  | Peralte escalon 6   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.75  | 0.60 | -      | 2.25  | Escalon 7 Derecha   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.75  | -    | 0.06   | 0.23  | Peralte escalon 7   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.91  | 0.60 | -      | 2.35  | Escalon 8 Derecha   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.89  | -    | 0.06   | 0.23  | Peralte escalon 8   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 4.06  | 1.06 | -      | 4.30  | Escalon 9 Derecha   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 4.06  | -    | 0.06   | 0.24  | Peralte escalon 9   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |       |       |       |      | TOTAL= | 50.53 |                     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.91  | 0.55 | -      | 2.15  | Escalon 1 Derecha   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |    | C-D | 1     | 2     | 3.91  | 0.55 | -      | 2.15  | Escalon 2 Derecha   |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

000088

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

**OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA**

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900

R.F.C.: CABO900616EHO

NÚMEROS GENERADORES

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN

OBRA: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO PARQUE PÚBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN

MUNICIPIO: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

ESTIMACION: 1 (UNICA)

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CONCEPTO | U    | EJE | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO   | PZAS | TOTAL  | OBSERVACIONES                                                                                                                        |  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----|-------|-------|-------|--------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| EXT 08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO INFANTIL PARA MONTAR MODELO CMM001CA MARCA WOOLKFOLK, COLOCADO SOBRE DADO DE CONCRETO CON 4 ANCLAJES, CON UNA SECCION DE 0.30 X 0.40 MTS Y UNA PROFUNDIDAD DE 0.40 MTS, HECHO A BASE DE CONCRETO F'C= 200KG/CM2 CON CUATRO ANCLAS HECHAS DE REDONDO DE 1/4" CON ROSCA ESTANTANDAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR | PZA      | C-D  | 1   | 2     | 3.91  | 0.55  | -      | -    | 2.15   | Escalon 3 Derecha                                                                                                                    |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |       | 0.35  | 0.35  | -      | -    | -0.12  | Menos Poste Conc.                                                                                                                    |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | C-D  | 1   | 2     | 3.91  | 0.55  | -      | -    | 2.15   | Escalon 4 Derecha                                                                                                                    |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | C-D  | 1   | 2     | 3.91  | 0.55  | -      | -    | 2.15   | Escalon 5 Derecha                                                                                                                    |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | C-D  | 1   | 2     | 3.91  | 0.55  | -      | -    | 2.15   | Escalon 6 Derecha                                                                                                                    |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | C-D  | 1   | 2     | 3.75  | 0.55  | -      | -    | 2.06   | Escalon 7 Derecha                                                                                                                    |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | C-D  | 1   | 2     | 3.91  | 0.55  | -      | -    | 2.15   | Escalon 8 Derecha                                                                                                                    |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | C-D  | 1   | 2     | 4.06  | 1.06  | -      | -    | 4.30   | Escalon 9 Derecha                                                                                                                    |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |       |       |       |        |      | TOTAL= | 21.30                                                                                                                                |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | A'-B | 1   | 2     | -     | -     | -      | 1    | 1      | Área infantil Pequeña sobre el Caucho, el juego que se cobra es el caballito; el otro juego de cochecito es donacion del contratista |  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |      |     |       |       |       | TOTAL= | 1    |        |                                                                                                                                      |  |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA.  
REPRESENTANTE LEGAL

000089

ARQ. LUCRECIA ERMILA CHE CASTILLO  
SUPERVISOR DE OBRA

000167

## OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA

CALLE 15 No. 113-C ENTRE 20 Y 22 COLONIA CENTRO, CALKINI, CAMPECHE. C.P.24900  
R.F.C. : CABO900616EHO

## CATALOGO DEFINITIVO

PERIODO: DEL 01 DE AGOSTO AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024  
 DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 OBRA: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO PARQUE PUBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA  
 MUNICIPIO: DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
 HOPELCHEN LOCALIDAD: HOPELCHEN

CONTRATO: HAH-DOP-FAISMUN-45/2024

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

| CLAVE                                                                                                                                          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | U   | P.U.          | PRESUP. | CANTIDAD | EXCED. | IMPORTE       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---------|----------|--------|---------------|
| <b>CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO PARQUE PUBLICO LINEAL ETAPA CUATRO EN LA COLONIA DOLORES LANZ LOCALIDAD DE HOPELCHEN MUNICIPIO DE HOPELCHEN</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |         |          |        |               |
| <b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |         |          |        |               |
| SLET                                                                                                                                           | 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 LÁMINA, SECCIÓN DE 2.00 X 1.22 MTS. INCLUYE INSTALACIÓN DE OBRA.                                                                                                                        | PZA | \$ 3,973.72   | 1.00    | 1.00     | -      | \$ 3,973.72   |
| CAU                                                                                                                                            | CAUCHO: LOSETA CUADRADA DE 50X50CM EN RALLADURA DE HULE RECICLADO Y ACABADO SUPERFICIAL EN GRANULO PIGMENTADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.                                                                                                                                                                              | M2  | \$ 1,742.73   | 53.48   | 53.48    | -      | \$ 93,201.20  |
| ADO2                                                                                                                                           | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOCRETO DE 20X20X8 CM EN TONO NATURAL ASENTADO SOBRE MATERIAL COMPACTADO EMPLEANDO MORTERO A BASE CEMENTO GRIS Y POLVO EN PROPORCIÓN 1:5 EN LAS PIEZAS PERIMETRALES A MODO DE                                                                                                                                     | M2  | \$ 726.84     | 154.88  | -        | -      | \$ -          |
| PINT-TRAF                                                                                                                                      | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO EN GUARNICIONES O PISO, EN COLOR BLANCO O AMARILLO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y                                                                                                                                                                           | ML  | \$ 87.87      | 505.68  | 225.20   | -      | \$ 19,788.32  |
| <b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |         |          |        |               |
| POS-T                                                                                                                                          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO RECTO CIRCULAR DE 3.00 M DE ALTURA DIÁMETRO DE 3" CON CORTA CARBONES DE 3/16" EN LA BASE DIMENSIONES DE PLACA BASE DE 25X25 CM. JUEGO DE ANCLAS ARMADAS DE 0.50M X 3/4" GALVANIZADAS, INCLUYE: MANIOBRAS, NIVELACIÓN, CABLEADO INTERNO Y                                                           | PZA | \$ 7,927.40   | 26.00   | 26.00    | -      | \$ 206,112.40 |
| LUM-BOLA                                                                                                                                       | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA URBANA TIPO MINI BOLARDO, CON TECNOLOGÍA LED DE 20W, 1000 LM, 3000 K, IP65, 110-240 VAC DIÁMETRO DE 22X21 CM DE ALTO CUERPO DE ALUMINIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO Y ACABADO EN COLOR NEGRO. INCLUYE: MANIOBRAS, NIVELACIÓN, CABLEADO INTERNO Y                                                           | PZA | \$ 3,475.79   | 24.00   | 24.00    | -      | \$ 83,418.96  |
| LUM-POST                                                                                                                                       | SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO PUNTA POSTE, CON TECNOLOGIA LED DE 25W, 2580LM, 3000K, IRC-70 OPTICA TIPO V, IP66, 120-277VAC, DIMENSIONES DE 26X61X17 CM, CUREPO DE INYECCION DE ALUMINIO. INCLUYE: HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO                                                                                                           | PZA | \$ 8,043.34   | 26.00   | 14.00    | -      | \$ 112,606.76 |
| LUM-RAZ                                                                                                                                        | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO LUZ RAZANTE PARA EMPOTRAR EN PISO 1 SALIDA, CON TECNOLOGIA LED DE 2W, 130LM, 2700K, IRC > 82, OPTICA DE 30°, IP65, 100-305 VAC, DIÁMETRO DE 7.9, 91 CMS DE ALTO, CUERPO DE FUNDICION DE ALUMINIO, INYECTADO EN ALTA PRESION, ACABADO COLOR GRIS, INCLUYE: MANIOBRAS, NIVELACIÓN, CABLEADO INTERNO Y | PZA | \$ 1,286.54   | 32.00   | 32.00    | -      | \$ 41,169.28  |
| <b>JARDINERIA</b>                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |         |          |        |               |
| TIERRA                                                                                                                                         | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA NEGRA VEGETAL EN AREA DE JARDINES CON ESPESOR PROMEDIO DE 10 CM. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.                                                                                                                                                                                       | M3  | \$ 290.94     | 32.07   | 27.96    | -      | \$ 8,134.68   |
| CHINO                                                                                                                                          | SUMINISTRO Y TENDIDO DE CESPED TIPO "CHINO", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA | \$ 213.16     | 213.78  | 205.70   | -      | \$ 43,847.01  |
| <b>MOBILIARIO URBANO</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |         |          |        |               |
| BOT-BASU                                                                                                                                       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTENEDOR DE BASURA DE PLASTIMADERA Y METAL; ESTRUCTURA DE LAMINA METALICA CALIBRE 10 Y TAPA DE PLACA CON ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA CON PREVIO TRATAMIENTO EN FOSFATO; MEDIDAS: 0.52M X 0.52M X 1.00 M. CAPACIDAD DE 108 LITROS                                                                          | PZA | \$ 12,034.18  | 12      | 12       | -      | \$ 144,410.16 |
| SUNPLA                                                                                                                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO INFANTIL SUN PALACE, HECHO DE MADERA CON DIMENSIONES 6.40X3.60 M INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                           | PZA | \$ 134,083.28 | 1       | 1        | -      | \$ 134,083.28 |
| EJECAL                                                                                                                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE EJERCITADOR PARA CALISTENIA MODELO CA007, CON DIMENSIONES DE 6.95X3.29 M INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                         | PZA | \$ 117,334.78 | 1       | 1        | -      | \$ 117,334.78 |
| MESA-PIC                                                                                                                                       | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA DE PICNIC ELABORADA DE ECOTABLA Y ECOPOLIN DE 1.80X 1.60 X .80 MTS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA                                                                                                                                                                                            | PZA | \$ 18,776.36  | 2       | 2        | -      | \$ 37,552.72  |

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA  
 REPRESENTANTE LEGAL

• 000168

CATALOGO DEFINITIVO

FECHA: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2024

C. OSCAR IVAN CASTELLANOS BERZUNZA  
REPRESENTANTE LEGAL