

## ACTA DE ENTREGA – RECEPCION

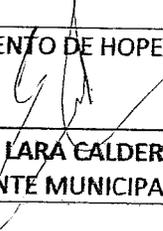
EN LA LOCALIDAD DE HOPELCHEN, MUNICIPIO DE HOPELCHEN, CAMPECHE SIENDO LAS 15:00 HORAS DEL DIA 25 DE JUNIO DE 2023, ESTANDO PRESENTE EL LIC. EMILIO LARA CALDERON EN SU CARÁCTER DE PRESIDENTE MUNICIPAL, POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN A QUIEN SE LE DENOMINA “LA CONTRATANTE”, Y POR LA OTRA PARTE LA PERSONA FISICA LOURDES BERZUNZA MOGUEL REPRESENTADO POR LA C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL A QUIEN SE DENOMINA “EL CONTRATISTA”, SE REÚNEN CON LA FINALIDAD DE REALIZAR LA ENTREGA – RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS DE LA OBRA DENOMINADA: “CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PÚBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACIÓN”, EN LA LOCALIDAD DE HOPELCHEN, ESTADO DE CAMPECHE, EJECUTADOS CON RECURSOS APROBADOS POR EL MUNICIPIO MEDIANTE OFICIOS DE APROBACIÓN COPLADEMUN-HOP-2021-2024-APR-FAISMUN-17/2023, DE FECHA 12 DE MAYO DE 2023, DEL PROGRAMA URB.- URBANIZACION, SUBPROGRAMA: C.- CONSTRUCCION, CON NUMERO DE CONTRATO HAH-DOP-FAISMUN-10/2023 DE FECHA 26 DE MAYO DE 2023.

LOS TRABAJOS DE ESTA OBRA DIERON INICIO EL DIA 27 DE MAYO DE 2023 Y CONCLUYERON FÍSICAMENTE EL DIA 25 DE JUNIO DE 2023, SIENDO EL MONTO TOTAL DE EJECUCIÓN DE LA OBRA DE \$1,337,784.21 (SON: UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N.) I.V.A. INCLUIDO.

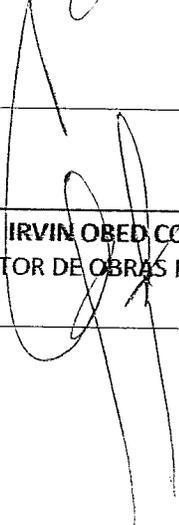
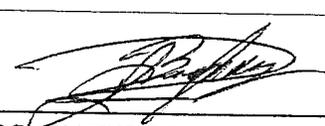
SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CAMPECHE, EL CONTRATISTA HACE ENTREGA DE LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS DE DORAMA, INSTITUCION DE GARANTIAS S.A. AL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN, EQUIVALENTE AL 10% DEL MONTO TOTAL EJERCIDO, PARA RESPONDER POR LOS DEFECTOS QUE RESULTE DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS, VICIOS OCULTOS EN LOS MISMOS, O DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN SU EJECUCIÓN.

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR SE DA POR CONCLUIDOS EN SU TOTALIDAD LOS TRABAJOS ANTES MENCIONADOS Y ASI COMO LA RELACIÓN DE CONTRATACIÓN ENTRE AMBAS PARTES.

SE CIERRA LA PRESENTE ACTA SIENDO LAS 16:00 HORAS DEL MISMO DIA DE SU INICIO FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN  LIC. EMILIO LARA CALDERON PRESIDENTE MUNICIPAL	POR EL CONTRATISTA  C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL REPRESENTANTE LEGAL
--	--

### TESTIGOS

 ING. IRVIN OBED COLLI CHI DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	 ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA SUPERVISOR DE OBRA
--	---

## Acta de Entrega-Recepción

**PROGRAMA:** URB. -URBANIZACION

**SUBPROGRAMA:** C. -CONSTRUCCIONES

Acta de entrega – Recepción de la obra:

**CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PÚBLICO  
MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE  
AVIACIÓN.**

Fecha: 25 DE JUNIO DE 2023

Hora: 16:00 HORAS

Nombre del  
proyecto:

**CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PÚBLICO  
MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA  
CAMPO DE AVIACIÓN.**

Población: HOPELCHEN

Estado: CAMPECHE

### 1.- Servicio y tipo de obra realizada

#### TIPO DE OBRA

CONSTRUCCION	AMPLIACION	MODIFICACION	REHABILITACION	CONSERVACION	MECANIZACION
--------------	------------	--------------	----------------	--------------	--------------

**X**

Marque con una X el tipo de obra en la columna correspondiente (ver definición de tipo de obra en el instructivo)

2.- **Fecha de inicio:** 27 DE MAYO DE 2023, **Fecha de Término:** 25 DE JUNIO DE 2023

3.- **La obra fue realizada en el tiempo previsto** SI (X) NO ( )

X

4.- **Mencione las causas que retrasaron o anticiparon su terminación:**

LA OBRA SE REALIZO EN EL TIEMPO ESTIMADO QUE MENCIONA EL CONTRATO, POR EL BUEN  
AVANCE DE LA MANO DE OBRA Y MAQUINARIA EN LOS TRABAJOS DE DIA Y NOCHE.



**MUNICIPIO DE HOPELCHEN  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



5.- *Nombre de la Dependencia Ejecutora:*

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

6.- *Inversión*

**APORTACION**

	<b>TOTAL</b>	<b>FEDERAL</b>	<b>ESTATAL</b>	<b>MUNICIPAL</b>	<b>OTROS</b>
<b>AUTORIZADA:</b>	\$ 1,337,857.92	-----	-----	\$ 1,337,857.92	-----
<b>EJERCIDA:</b>	\$ 1,337,784.21	-----	-----	\$ 1,337,784.21	-----

De la obra

\* Especifique quién realizó la aportación:

**RAMO 33 "FONDO DE APORTACIONES PARA LA  
INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FAISMUN).**

7.- *Descripción breve y clara de la obra realizada.*

Descripción de la obra:

<b>CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PÚBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACIÓN.</b>
<b>PRELIMINARES</b>
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA TUBULAR DE DIMENSION DE 3.00 X 2.00 MTS CON PERFIL DE 1-1/2" X 1-1/2" PARA COLOCAR LETRERO ROTULADO SOBRE LAMINA SECCION 2.00 X 1.22 MTS, INCLUYE: INSTALACION EN OBRA.
TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCO DE NIVEL, INCLUYE: NIVELACION, REPORTES DE CAMPO Y HABILITADO DE ESTACAS, LOS EQUIPOS DE MEDICION INCLUYEN BALIZAS, CINTAS, CORDEL Y ESTADAL.
<b>CIMENTACION</b>
EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE RELLENO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0-100-0, (0% TIERRA, 100% RELLENO COMPACTADO, 0% ROCA) DE 0.00 MTS A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.
MAMPOSTERÍA DE 0.30 X 0.90 CMS. A BASE DE PIEDRA DE LA REGIÓN ACABADO COMÚN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2:6,
ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60X0.60X0.20CM, ARMADO CON VARILLA 3/8# A CADA 10 CMS EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE: PREPARACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA EN GENERAL.

"EL PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO O PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTA PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER SANCIONADO DE ACUERDO A LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE"

DADO DE CONCRETO ARMADO DE 0.30X0.30X0.50CM, ARMADO CON VARILLA 3# CON ESTRIBOS DE ALAMBRÓN A CADA 10CM, CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA. EL PRECIO INCLUYE: PREPARACIÓN DEL TERRENO, EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA EN GENERAL.

CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CADENA Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: NIVELACION, AGUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.

### **ALBAÑILERIA Y ACABADOS**

CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CADENA Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

CASTILLO AHOGADO DENTRO DE UN HUECO DE MURO DE BLOCK DE 15 CMS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 1 No.3, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA Y CRUCE DE VARILLAS.

MURO DE CARGA HECHO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:5 RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL No. 3 (3/8") @ 80 CMS. DE SEPARACION, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.

MURO DE CARGA HECHO CON BLOCK HUECO DE 10X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:5, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.

CASTILLO DE 15 X 15 CMS REFORZADA CON ARMEX 15X15-4 CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8". INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

FIRME DE CONCRETO DE .06 M. DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 150 KG/CM2, ACABADO PULIDO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

MESETA DE LOSA DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO VARILLA DE 3/8" A @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

EMBOQUILLADOS EN ARISTAS DE CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS PARA ENCUADRAR Y AJUSTAR ALTURAS A BASE DE RICH CG:P (1:2.5), EMPARCHE CG:C:P (1:4:12) Y ESTUCO CG:C:P (1:18:9). INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

APLANADO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES A BASE DE RICH CG:P (1:2.5), EMPARCHE CG:C:P (1:4:12) Y ESTUCO CG:C:P (1:18:9). INCLUYE REMATES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE CERÁMICA DE 55 X 55 CMS SECCIÓN MÍNIMA DE PRIMERA CALIDAD. ASENTADA CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO Y MAESTRA DE CRUZ DE 3 MM. INCLUYE: JUNTAS CORTES,

DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE CERÁMICA DE 8 X 55 CMS SECCIÓN MÍNIMA DE PRIMERA CALIDAD. ASENTADA CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCA. INCLUYE: JUNTAS CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA CERÁMICA EN MUROS DE 20 X 55 CMS SECCIÓN MÍNIMA DE PRIMERA CALIDAD. ASENTADA CON PEGAZULEJO Y JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO. INCLUYE: JUNTAS CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

BANCAS A BASE DE CONCRETO ARMADO CON DIMENSIONES DE 2 X 0.50 M ARMADO CON VARILLAS DE 3/8"

APLANADO DE PLAFÓN A BASE DE RICH CG:P (1:2.5), EMPARCHE CG:C:P (1:4:12) Y ESTUCO CG:C:P (1:18:9). INCLUYE REMATES, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

### **AZOTEA**

LOSA DE VIGUETA TIPO 12-5 Y BOVEDILLA DE 15X25X56 CM CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X6-10/10. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

ACABADO EN AZOTEA CON CALCRETO CON ESPESOR PROMEDIO DE 5 CM Y PENDIENTE MÍNIMA DE 2% CG:C:P: G PROP. 1:18:27:36, ACABADO CON MASILLA (CG:C:P) 1:27:9. INCLUYE DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

CABALLETE A BASE DE UNA FILA DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CM, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CG:C:P (1:2:7), RELLENO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2, ACABADO EN CARA INTERIOR Y SUPERIOR CON RICH CG:P (1:2.5), EMPARCHE CG:C:P (1:4:12) Y ESTUCO

CHAFLAN PERIMETRAL SOBRE CAPA DE CALCRETO EN AZOTEA DE 6 CMS.POR LADO T/MEDIA CAÑA CON MORTERO CEM-POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:3, INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GÁRGOLA PREFABRICADA DE CONCRETO CON SECCIÓN 15X10 CM DE 40 CM DE LARGO ASENTADA CON MORTERO CG:C:P (1:2:7). INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

### **PINTURA**

PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS INTERIORES HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, A DOS MANOS DE PINTURA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.

PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS Y PLAFÓN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, A DOS MANOS DE PINTURA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.

PINTURA VINÍLICA VINIMEX O SIMILAR, EN MUROS EXTERIORES HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, A DOS MANOS DE PINTURA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN.

### **INSTALACION ELECTRICA**

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 90C CALIBRE No.8 (3% DESPERDICIO Y 3\$ DE PUNTAS DE CONEXION), INCLUYE CINTA AISLANTE.

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 90C CALIBRE No.10 (3% DESPERDICIO Y 3\$ DE PUNTAS DE CONEXION), INCLUYE CINTA AISLANTE.

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 90C CALIBRE No.12 (3% DESPERDICIO Y 3\$ DE PUNTAS DE CONEXION), INCLUYE CINTA AISLANTE.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA PVC CHALUPAS, INCLUYE. MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PARA APAGADORES Y/O CONTACTOS DE 1-2-3 VENTANAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y MATERIALES.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA TIPO PLAFOND DE 25 W. PARA EMPOTRAR EN MUROS O TECHOS, INCLUYE: BALASTRO, TERMINALES, CANALETA, LAMPARAS DE 39 W Y ELEMENTOS DE FIJACION.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA ARBOTANTE TECNOLITE TURIN EN EXTERIORES. INCLUYE LUMINARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O. T

SUMINISTRO Y TENDIDO TUBO CONDUIT ELECTRICO DE 3/4" (19 MM) USO RUDO, INCLUYE: TRAZO, RANURADOS, CONEXIONES, EXCAVACIONES Y RELLENO.

### **INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**

FORJADO DE BASE PARA TINACO DE CONCRETO HECHO CON BLOCK DE 15X20X40 CMS.A DOS FILAS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-POLVO PROP.1:5 RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP.1:5 Y BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS.DE ESPESOR CON DOBLE MALLA DE 6-6/10-10 DE 1.20 MTS.DE DIAMETRO, ACABADO FINO, INCLUYE:RELLENO,REMATES Y EMBOQUILLADOS.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS TRICAPA TIPO HORIZONTAL O SIMILAR CON CAPACIDAD DE 1100 LTS.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLADORA MONOMANDO PARA LAVABO AL PISO MODELO. TAPACIO (FIG: T-101) ACABADO ROMO, INCLUYE: LLAVE PARA LAVABO, LLAVE DE CONTROL, CONTRA REJILLA, CESPOL DE PVC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

SUMINISTRO DE W.C. TANQUE BAJO DE CERAMICA COLOR BLANCO INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS

SUMINISTRO DE MINGITORIO DE CERAMICA COLOR BLANCO CON FLUXOMETRO Y MANERAL, INCLUYE: PIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y PRUEBAS

SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO DE CERAMICA, INCLUYE: CONTRA REJILLA Y CESPOL CROMADO CON MANGUERA COFLEX.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE: TOALLERO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA 20X20 ACERO INOX CON MONOMANDO CON BRAZO Y CHAPETÓN. INCLUYE: LLAVE DE CONTROL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE: PORTAPAPEL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE: DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL COLOR HUMO, BASE COLOR BLANCO, ACCIONAMIENTO POR PALANCA, CAPACIDAD PARA ROLLO DE 350 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGOS DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE: DESPACHADOR DE PAPEL COLOR HUMO, BASE COLOR BLANCO, ACCIONAMIENTO POR PALANCA, CAPACIDAD PARA ROLLO DE 350 MTS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE SEGURIDAD APOYO 50 CM PASAMANOS ACERO INOX SATIN.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE SEGURIDAD APOYO 50 CM PASAMANOS ACERO INOX SATIN.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTE DE BASURA MANOS LIBRES - 35 GALONES, NEGRO REGISTRO SANITARIO DE 60X60X60 CMS HECHO CON BLOCK DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-POLVO DE PIEDRA EN PROPORCION 1:5, APLANADO INTERIOR, INCLUYE: PISO, TAPA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" DE DIAMETRO @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE COLOCACION Y SELLADO.
SALIDA SANITARIA CON TUBO PVC DE 2" Y CAMPANA "ANGER", INCLUYE: TRAZO, CORTES, PEGAMENTO TANGIT, MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.
SALIDA SANITARIA CON TUBO PVC DE 4" INCLUYE: PEGAMENTO TANGIT MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.
TUBO P.V.C. DE 2" INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, CORTES, LIJADO, DESPERDICIOS, COLOCACION, NIVELACION, PEGAMENTO, ENCOFRADO CON CONCRETO F'CO100 KG/CM2 DE 40X15 CMS. DE SECCION, PRUEBA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL, SANITARIO DE 50 MM. DE DIAMETRO.
TUBO P.V.C. DE 4" INCLUYE: FLETE, ACARREO, TRAZO, CORTES, LIJADO, DESPERDICIOS, COLOCACION, NIVELACION, PEGAMENTO, ENCOFRADO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 40X15 CMS DE SECCION, PRUEBA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA A CUALQUIER NIVEL, SANITARIO DE 100 MM DE DIAMETRO.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE PISO, INCLUYE. TANGIT, LIJADO, MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45°X2" (50 MM).
SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90°X4" (100 MM).

SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLES DE 2"
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE CON SANITARIA DE 4" (100MM)
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE CON SANITARIA DE 2" (50 MM)
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA EVANS DE 24 GPM 1/2HP 1.5" 115V 1F CISTERNA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA MENOR.
INTERCONEXION Y DESCARGA DE TINACO CON TUBO DE CPVC. INCLUYE: VALVULA DE COMPUERTA DE CPVC 51 MM.
BAJANTE CON TUBERIA DE COBRE DE 1 1/2" (38 MM) INCLUYE ACCESORIOS DESDE ALIMENTACION, MANO DE OBRA Y MATERIALES.
SALIDA HIDRÁULICA PARA BAÑOS CON TUBO DE CPVC DE 13 MM. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE DE SERVICIO TIPO NARIZ DE BRONCE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.
SALIDA HIDRÁULICA DE 13 MM. (1/2") A BASE DE TUBO DE CPVC DE 13 MM. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE USO RUDO 3X12 (3% DESPERDICIO Y 3\$ DE PUNTAS DE CONEXION), INCLUYE CINTA AISLANTE.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO TIPO POLO, INCLUYE. MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PERIFERICA, INCLUYE. MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHALUPA PERIFERICA, INCLUYE. MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.
<b>CISTERNA</b>
EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE RELLENO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0-100-0, (0% TIERRA, 100% RELLENO COMPACTADO, 0% ROCA) DE 0.00 MTS A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.
FIRME DE CONCRETO DE 0.06 M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, ACABADO PULIDO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.
MURO DE CARGA HECHO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1:5 RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL No. 3 (3/8") @ 80 CMS. DE SEPARACION, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.
CASTILLO DE 15 X 15 CMS REFORZADA CON ARMEX 15X15-4 CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8". INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.
LOSA DE VIGUETA TIPO 12-5 Y BOVEDILLA DE 15X25X56 CM CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X6-

10/10. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

**CANCELERIA**

SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE ESPEJO DE 2.50 X 1.00 M: INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.

SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE VENTANAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES 1.50X 0.40 MTS, CANCELERIA DE ALUMINIO DE 3 MM CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM CON MARCO DE PERFIL DE 2"X1 1/4", INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.

SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE VENTANAS CORREDIZAS DE DIMENSIONES 80X 40 CMS, CANCELERIA DE ALUMINIO DE 3 MM CON CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM CON MARCO DE PERFIL DE 2"X1 1/4", INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE SECCION DE 0.90 X 1.80 M, CON MARCO Y CONTRAMARCO, INCLUYE: JALADERA DORADA DE 3" Y ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE SECCION DE 0.80 X 1.80 M, CON MARCO Y CONTRAMARCO, INCLUYE: JALADERA DORADA DE 3" Y ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE SECCION DE 1.10 X 1.80 M, CON MARCO Y CONTRAMARCO, INCLUYE: JALADERA DORADA DE 3" Y ACCESORIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE SEPRADORES PARA MIGITORIOS DE DIMENSIONES 1.50X 0.50 MTS, CON ESTRUCTURA DE TUBO DE 1 1/2 CUADRADO INCLUYE MATERIAL MENOR Y HERRAJES.

**POZO DE ABSORCION**

EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE RELLENO COMPACTADO DE UNA PROFUNDIDAD DE 0-100-0, (0% TIERRA, 100% RELLENO COMPACTADO, 0% ROCA) DE 0.00 MTS A 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.

FIRME DE CONCRETO DE 0.06 M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, ACABADO PULIDO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

MURO DE CARGA HECHO CON BLOCK HUECO DE 15X20X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO POLVO DE PIEDRA PROPORCION 1.5 RELLENO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y REFUERZO VERTICAL CON VARILLA DEL No. 3 (3/8") @ 80 CMS. DE SEPARACION, INCLUYE: TRASLAPES EN ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA.

CASTILLO DE 15 X 15 CMS REFORZADA CON ARMEX 15X15-4 CONCRETO F'C=200 KG/CM2 REFORZADA CON 2 VARILLAS DE 3/8". INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

LOSA DE VIGUETA TIPO 12-5 Y BOVEDILLA DE 15X25X56 CM CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO ELABORADO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PROMEDIO, REFORZADO POR TEMPERATURA CON MALLA ELECTROSOLDADA TIPO 6X6-10/10. INCLUYE TENDIDO, CURADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

CADENA DE CIMENTACION DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 15X20 CM, ARMADO CON ARMEX PARA CASTILLO Y REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8. 15 CMS. INCLUYE: CIMBRA, HABILITADO, COLADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

### **HERRERIA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORREDIZA DE 2 HOJAS CON DIMENSIONES DE 2.15X 2.40 M. DE ALTURA INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE DE MINIO, ACARREO DE MATERIAL Y PERSONAL, CERRADURA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PORTON CORREDIZO DE 4 HOJAS CON DIMENSIONES DE 4.00X2.20 M PARA COLOCACIÓN DE LÁMINA DONCA, INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE DE MINIO, ACARREO DE MATERIAL Y PERSONAL, CERRADURA, MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HERRERÍA PARA PROTECTOR DE VENTANAS CON TUBERÍA DE 1/2" PROTECTORES DE VENTANAS CON DIOMENSIONES DE 90 X 50 CMS., INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HERRERÍA PARA PROTECTOR DE VENTANAS CON TUBERÍA DE 1/2" PROTECTORES DE VENTANAS CON DIOMENSIONES DE 1.60 X 50 CMS., INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y DE ESMALTE.

### **EXTERIOR**

FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2, ACABADO ESTAMPADO COLOR ROJO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRONIVELES.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUMINISTRO E INSTALACION DE PRESURIZADOR.

*N*

*Pau*



MUNICIPIO DE HOPELCHEN
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



8.- Fecha y No. De oficio de aprobación de recursos:

Fecha del oficio: 12 DE MAYO DE 2023

Número Oficio: COPLADEMUN-HOP-2021-2024-APR-FAISMUN-17/2023.

9.- El Comité participó en la realización de la obra SI (X) NO ( )

En caso afirmativo mencione como participó:

COMO ENLACE CON LAS AUTORIDADES Y VIGILANDO LOS TRABAJOS.

10.- Mencione la participación del Comité en la aplicación de los recursos:

NO PARTICIPO PORQUE FUE OBRA CONTRATADA

11.- Alguna inconformidad que deba manifestar el Comité o alguno de sus miembros, favor de escribir con claridad, así como el nombre completo de la(s) persona(s)

NINGUNA

12.- Nombre de la Dependencia responsable de la operación, conservación y mantenimiento de la obra

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

Federal ( )

Estatad ( )

Municipal (X)

13.- Una vez verificada la obra mediante el recorrido e inspección por las partes que intervinieron en este acto, se concluye que el proyecto se encuentra terminado al 100% y en condiciones de ser recibida por la unidad responsable de su operación, conservación y mantenimiento.

14.- La presente acta no exime a la dependencia ejecutora o compañía constructora de esta obra de los defectos o vicios ocultos que resulten en los mismos y se obliga por la misma a corregir las deficiencias detectadas sin costo alguno para el responsable de la ministración de los recursos (Gobierno Federal, Gobierno Estatal, Gobierno Municipal, etc...)



**MUNICIPIO DE HOPELCHEN**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**ACTAS DE COMITÉ DE OBRA**



**CAMPECHE**  
**GOBIERNO DE TODOS**

CARGO: DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CARGO:

ING. IRVIN OBED COLI CHI

Nombre y firma

CARGO: SUPERVISOR DE OBRA

CARGO:

Arq. Wilfrido de S. Balam Cabo

Nombre y firma

RECIBE EL COMITÉ

Presidente:

Vocal de Control y Vigilancia:

C. Luis Felipe Balam Caamal

C. Angel Antonio Diaz Galaz

Secretario:

Vocal #1:

C. Javier Ivan Koh Rivera

C. Socorro Mosqueda Ruiz

Baños y Vestidores



**MUNICIPIO DE HOPELCHEN**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**



**POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA**

Presidente Municipal:

Contralor Interno Municipal

  
LIC. EMILIO LARA CALDERON  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN, CAMP.

  
LIC. MANUEL J. SOANCATL BENCOMO  
H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN, CAMP.

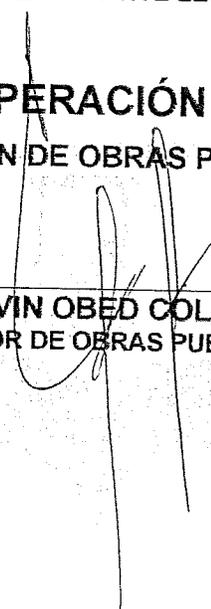
**POR LA EMPRESA CONTRATISTA RESPONSABLE  
DE LA EJECUCION DEL PROYECTO**

**LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL**

  
C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL.  
REPRESENTANTE LEGAL

**RECIBE PARA SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

  
ING. IRVIN OBED COLLI CHI  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS