



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 Rivero

c. Socorro Mosqueda Ruiz

Baños y vestidores

ING. IRVIN OBED COLLI CHI
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

RECIBE PARA SU OPERACION Y MANTENIMIENTO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL
REPRESENTANTE LEGAL

LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL

POR LA EMPRESA CONTRATISTA RESPONSABLE
DE LA EJECUCION DEL PROYECTO

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

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

Contralor Interno Municipal

Presidente Municipal:

POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA

MUNICIPIO DE HOPELCHEN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CAMPECHE
GOBIERNO DE TODOS



CHENERO
ES MERO



ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA:

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

LA PRESENTE ACTA SE LEVANTA EN LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN, UBICADA EN LA CALLE 20 X 19 NO. 119 COLONIA CENTRO, EN LA LOCALIDAD DE HOPELCHÉN, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN, CAMPECHE, SIENDO LAS **16:00 HORAS DEL DÍA 25 DE JUNIO DE 2023**, ESTANDO PRESENTES PARA ESTE ACTO, POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, **ING. IRVIN OBED COLLI CHI** Y EL SUPERVISOR DE OBRA, **ARQ. WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA** Y POR PARTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA **LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL** REPRESENTADA POR LA **C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL**, PARA REALIZAR EL ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA DENOMINADA: **CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PÚBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACIÓN**; EJECUTADOS CON RECURSOS APROBADOS MEDIANTE EL OFICIO **COPLADEMUN-HOP-2021-2024-APR-FAISMUN-17/2023** DE FECHA **12 DE MAYO DE 2023** EMITIDO POR EL COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL MUNICIPIO DE HOPELCHÉN (COPLADEMUN), DEL PROGRAMA: **URB.- URBANIZACIÓN**, SUBPROGRAMA: **C.- CONSTRUCCIONES**, CON NUMERO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA: **HAH-DOP-FAISMUN-10/2023** DE FECHA **26 DE MAYO DE 2023**.

LOS TRABAJOS DE ESTA OBRA FUERON PACTADOS EN EL CONTRATO ANTES MENCIONADO DEL **27 DE MAYO DE 2023** AL **25 DE JUNIO DE 2023**, ES DECIR, UN PLAZO DE 30 DÍAS NATURALES, DESPUÉS DE LOS CUALES SE INICIÓ EL **27 DE MAYO DE 2023** Y FUE CONCLUIDO EL DÍA **25 DE JUNIO DE 2023** EN EL TIEMPO ESTIMADO EN EL CONTRATO, SIENDO EL MONTO TOTAL DE EJECUCIÓN: **\$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. CON EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO INCLUIDO.**

ACTA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA:

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

SE REALIZARON LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:

PRELIMINARES
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.
CIMENTACION
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.
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: PUJAS, 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



**ESMERO
CHENERO**

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



**CAMPECHE
GOBIERNO DE TODOS**

CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS DE SEGURIDAD APOYO 50 CM PASAMANOS ACERO INOX SATIN.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTES PARA BASURA CON TAPA BALANCÍN 24, 35LTS
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

Handwritten signature and initials on the right margin.



**ESMERO
CHENERO**

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



**CAMPECHE
GOBIERNO DE TODOS**

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.ACESORIOS 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.
CISTERNA
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

Handwritten marks and signatures on the right margin.

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 ARMEY 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 ARMEY 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.



**ESMERO
CHENERO**

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.



**CAMPECHE
GOBIERNO DE TODOS**

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

Handwritten signature



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.

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

ACTA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA:

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

LOS PAGOS A LA EMPRESA CONTRATISTA SE REALIZARON DE LA SIGUIENTE MANERA:

ESTIMACION NO.	FECHA DE ESTIMACION	PERIODO DE ESTIMACION	MONTO ESTIMADO	MONTO ACUMULADO
ESTIMACION 01(UNICA)	27/06/2023	27/05/2023 AL 25/06/2023	\$ 936,437.70	\$ 936,437.70
			TOTAL	\$ 936,437.70

"los importes ya incluyen I.V.A

En el importe pagado ya se realizaron las deducciones de Ley

ANEXO AL PRESENTE SE INTEGRA LA DOCUMENTACIÓN PARA EL PAGO DEL FINIQUITO, LA CUAL INCLUYE:

- Plano definitivo de la obra.
- Archivo fotográfico de obra.
- Fianza de vicios ocultos **NUMERO 23A35130 DORAMA, INSTITUCIÓN DE GARANTÍAS, S.A.**
- Aviso de terminó de obra.
- Bitácora de obra.
- Catalogo definitivo de obra.

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR SE DA POR CONCLUIDOS EN SU TOTALIDAD LOS TRABAJOS ANTES MENCIONADOS Y ASÍ COMO LA RELACIÓN DE CONTRATACIÓN ENTRE AMBAS PARTES Y ENTRA EN FUNCIÓN LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS.

SE CIERRA LA PRESENTE ACTA SIENDO LAS 16:30 HORAS DEL MISMO DÍA DE INICIO FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

ACTA DE ENTREGA FÍSICA DE LA OBRA:

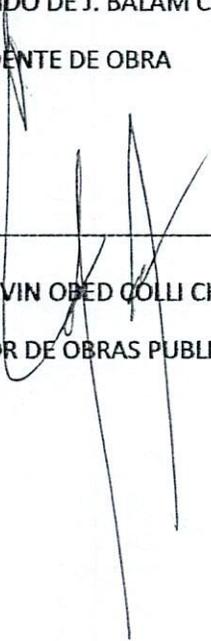
**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PÚBLICO MULTIDEPORTIVO
UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACIÓN.**

H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHEN



ARQ. WILFRIDO DE J. BALAM COBA

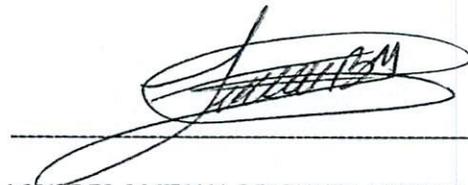
RESIDENTE DE OBRA



ING. IRVIN OBED COLLI CHI

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

POR EL CONTRATISTA



C. LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL

CONSTRATISTA

ACTA DE FINIQUITO DE OBRA

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

LA PRESENTE ACTA SE LEVANTA EN LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN, UBICADA EN LA CALLE 20 X 19 NO. 119 COLONIA CENTRO, EN LA LOCALIDAD DE **HOPELCHEN**, MUNICIPIO DE HOPELCHÉN, CAMPECHE, SIENDO LAS **16:00 HORAS DEL DÍA 25 DE JUNIO DE 2023**, ESTANDO PRESENTES PARA ESTE ACTO, POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO DE HOPELCHÉN EL DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA, **ING. IRVIN COLLI CHI** Y EL **SUPERVISOR DE OBRA, WILFRIDO DE JESUS BALAM COBA**, Y POR PARTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA **LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL** REPRESENTADA POR LA C. **LOURDES CASTALIA BERZUNZA MOGUEL**.

PARA REALIZAR CON FUNDAMENTO EN LOS TÉRMINOS Y PROCEDIMIENTOS PREVISTOS POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE CAMPECHE Y SU REGLAMENTO, Y CLAUSULA SÉPTIMA DEL CONTRATO, EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ESPECIFICAN A CONTINUACIÓN:

I.-DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

NUMERO DE CONTRATO:	HAH-DOP-FAISMUN-10/2023
FECHA DE FORMALIZACION:	26 DE MAYO DEL 2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS Y VESTIDORES EN ESPACIO PÚBLICO MULTIDEPORTIVO UNIDAD DEPORTIVA 20 DE NOVIEMBRE COLONIA CAMPO DE AVIACIÓN.
LOCALIDAD:	HOPELCHEN, CAMPECHE
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO:	\$1,337,821.70

ACTA DE FINIQUITO DE OBRA

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

PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL:	30 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO SEGÚN EL CONTRATO:	27 DE MAYO DEL 2023
FECHA DE TERMINO SEGÚN EL CONTRATO:	25 DE JUNIO DEL 2023

II.-MODIFICACIONES

FECHA DE INICIO REAL:	27 DE MAYO DEL 2023
FECHA DE TERMINO REAL:	25 DE JUNIO DEL 2023
AMPLIACIÓN O REDUCCIÓN DE PLAZO:	N/A
PLAZO DE EJECUCIÓN REAL:	30 DIAS NATURALES
INCREMENTO DE MONTO:	N/A
SEGÚN CONVENIO:	N/A
DISMINUCIÓN DE MONTO:	N/A
MONTO MODIFICADO:	\$1,337,784.21 (SON: UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M. N
PORCENTAJE DE MODIFICACIÓN:	N/A

DM
N
X