



H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ACTA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS

CONTRATO No. LP-MXL-FAIS-044-2022 T-FAIS22-013-2022

En la ciudad de Mexicali, B. C., a las 10:00 horas del día 15 de marzo de 2023, y en base a lo estipulado en el Artículo 69 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California; se reunieron en el sitio de los trabajos, las personas cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta, con motivo de formalizar la recepción de los trabajos denominados:

“CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA METÁLICA EN ESC. PRIMARIA FERROCARRIL SONORA-BAJA CALIFORNIA, FRACC. FERROCARRIL, MEXICALI, B.C.
CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA METÁLICA EN PREPARATORIA CBTIS 140, FRACC. VILLANOVA, MEXICALI, B.C.
CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA METÁLICA EN JARDÍN DE NIÑOS PÍPILA, COL. EX EJIDO ZACATECAS, MEXICALI, B.C.”

La cual se ejecutó al amparo del contrato de obra pública número LP-MXL-FAIS-044-2022 T-FAIS22-013-2022 por FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA, S.C DE R.L.

ESTOS TRABAJOS CONSISTIERON EN:

“CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA METÁLICA EN ESC. PRIMARIA FERROCARRIL SONORA-BAJA CALIFORNIA, FRACC. FERROCARRIL, MEXICALI, B.C.”

PRELIMINARES

TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA, DE ACUERDO A PLANOS DE PROYECTO Y ESPECIFICACIONES. 299.17 M2

DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, ARMADO Y/O MAMPOSTERÍA EN DIFERENTES ESPESORES CON EQUIPO MECÁNICO. 1.73 M3

ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE DEMOLICIONES (MEDIDO EN SECCIÓN) A BANCO DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA. 36.33 M3/KM

CIMENTACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 1.70x1.70x0.25 M Y DADO DE 0.40x0.40x0.75 M, A BASE DE CONCRETO $f_c=210$ KG/CM², ARMADO CON ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ KG/CM² Y 4 ANCLAS ROLADAS EN FRÍO CON TUERCAS Y RONDANAS DE ACUERDO A PROYECTO. 6.00 PZA

CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL $f_c=200$ KG/CM², ACABADO PULIDO Y ESCOBILLADO FINO. 32.71 M2

1



ESTRUCTURA Y CUBIERTA

SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE TRABE A BASE DE 2 POLINES 12MT10 SECCIÓN EN CAJÓN.	59.49 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE LARGUERO A BASE DE 2 POLINES 6MT14 SECCIÓN EN CAJÓN.	181.20 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE LARGUERO CON 1 POLÍN 6MT14.	47.36 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE CONTRAVENTEOS EN COLUMNA Y SOPORTE DE EJE CENTRAL, A BASE DE PTR 4"x4"x3/16".	81.85 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE ATIEZADOR DE POLÍN A BASE DE ÁNGULO 1/8"x2"x2" DE 1.22 M PROMEDIO.	64.00 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE ATIEZADOR DE ESQUINA A BASE DE PTR 2"x2"x0.11" (BLANCO).	34.00 M
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1/8"x1 1/2".	1.26 M
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA ACANALADA ZINTRO CAL. 26.	288.01 M2

IDENTIFICACIÓN DE OBRA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 4'x8'.	1.00 PZA
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE 24"x20" CAL. 18 CON LA LEYENDA "ESTA OBRA SE REALIZÓ CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL (año ____), INICIANDO EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20... Y SE CONCLUYÓ EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20.... ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".	1.00 PZA

OBRA EXTRAORDINARIA

RETIRO DE CUBIERTA EN ACCESO PRINCIPAL DEL PLANTEL DE 3.80 x 3.60 x 3.00 METROS DE ALTURA, A BASE DE 4 COLUMNAS PTR, TRABES DE POLIN 4MT Y LÁMINA GALVANIZADA.	1.00 PZA
SERVICIO DE BOMBEO DE CONCRETO POR UNIDAD DE M3 SUMINISTRADO.	5.00 M3
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA DE 4.744 M A BASE DE PTR DE 8"x8"x1/4", CON PLACA DE 8"x8"x3/16" EN PARTE SUPERIOR Y PLACA DE 13"x13"x5/8" CON 4 PERFORACIONES EN SU BASE.	6.00 PZA

2



“CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA METÁLICA EN PREPARATORIA CBTIS 140, FRACC. VILLANOVA, MEXICALI, B.C.”

PRELIMINARES

TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA, DE ACUERDO A PLANOS DE PROYECTO Y ESPECIFICACIONES.	693.36 M2
DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, ARMADO Y/O MAMPOSTERÍA EN DIFERENTES ESPESORES CON EQUIPO MECÁNICO.	5.20 M3
ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE DEMOLICIONES (MEDIDO EN SECCIÓN) A BANCO DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	124.80 M3/KM

CIMENTACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 1.70x1.70x0.25 M Y DADO DE 0.40x0.40x0.75 M, A BASE DE CONCRETO $f'c=210$ KG/CM ² , ARMADO CON ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ KG/CM ² Y 4 ANCLAS ROLADAS EN FRÍO CON TUERCAS Y RONDANAS DE ACUERDO A PROYECTO.	12.00 PZA
CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL $f'c=200$ KG/CM ² , ACABADO PULIDO Y ESCOBILLADO FINO.	32.76 M2

ESTRUCTURA Y CUBIERTA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA DE 5.00 M A BASE DE PTR DE 8"x8"x5/16", CON PLACA DE 8"x8"x3/16" EN PARTE SUPERIOR Y PLACA DE 13"x13"x3/4" CON 4 PERFORACIONES EN SU BASE.	12.00 PZA
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE TRABE A BASE DE 2 POLINES 12MT10 SECCIÓN EN CAJÓN.	118.98 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE LARGUERO A BASE DE 2 POLINES 6MT14 SECCIÓN EN CAJÓN.	235.56 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE LARGUERO CON 1 POLÍN 6MT14.	217.44 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE CONTRAVENTEOS EN COLUMNA Y SOPORTE DE EJE CENTRAL, A BASE DE PTR 4"x4"x3/16".	185.20 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE ATIEZADOR DE POLÍN A BASE DE ÁNGULO 1/8"x2"x2" DE 1.22 M PROMEDIO.	160.00 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE ATIEZADOR DE ESQUINA A BASE DE PTR 2"x2"x0.11" (BLANCO).	34.00 M
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1/8"x1 1/2".	2.80 M
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA ACANALADA ZINTRO CAL. 26.	640.36 M2



IDENTIFICACIÓN DE OBRA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 4'x8'.	1.00 PZA
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE 24"x20" CAL. 18 CON LA LEYENDA "ESTA OBRA SE REALIZÓ CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL (año ____), INICIANDO EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20... Y SE CONCLUYÓ EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20.... ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".	1.00 PZA

OBRA EXTRAORDINARIA

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED REDONDA, INDUSTRIAL, ALTO MONTAJE, SUSPENDIDA, 200W, 29,848 LUMEN, PF>90%, 5000K, IP65, 100-277V, DIMMEABLE 0-10V, 120° APERTURA, APROVACION UL.	5.00 PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED REDONDA, INDUSTRIAL, ALTO MONTAJE, SUSPENDIDA, 150W, 21,000 LUMEN, PF>90%, 5000K, IP65, 100-277V, DIMMEABLE 0-10V, 120° APERTURA, APROVACION UL.	10.00 PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO REFLECTOR LED DE 100W, SERIE KR-100 100-305V, 3000K, CARCAZA DE ACERO, GRIS, CAT. L7464-6E0 MAGG.	4.00 PZA
SALIDA PARA CONEXION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2', 4' U 8', TIPO PARABOLICA Y/O CON ACRILICO, 120 V, SOBREPUESTA EN PLAFOND RETICULAR DESMONTABLE Y/O RIGIDO.	4.00 PZA
SALIDA PARA CONEXION DE LUMINARIA HIGH BAY, SUSPENDIDO, TIPO INDUSTRIAL, 120-277V V.	15.00 PZA
SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO Y/O 3 VIAS CON DIMMER DESLIZABLE DE BAJO VOLTAJE 0-10V, TIPO DECORA, BLANCO, PARA LUMINARIA LED, 120V/3A-277V/1A.	2.00 PZA
SALIDA ELECTRICA PARA FOTOCELDA.	2.00 PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE CIRCUITO DE BAJA TENSION COMPLEMENTARIO PARA ALUMBRADO CON LA SIGUIENTE CONFORMACION: 1H-#12 AWG F, 1H-#12 AWG N Y 1H-#12 AWG TIERRA, EN 01 TUBO EMT CED. 20 DE 16mm (1/2").	14.00 ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE CIRCUITO DE BAJA TENSION COMPLEMENTARIO PARA ALUMBRADO CON LA SIGUIENTE CONFORMACION: 2H-#12 AWG ILUMINACION, 2H-#16 AWG CONTROL Y 1H-#12 AWG TIERRA, EN 01 TUBO EMT CED. 20 DE 16mm (1/2").	36.00 ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE CIRCUITO DE BAJA TENSION COMPLEMENTARIO PARA ALUMBRADO CON LA SIGUIENTE CONFORMACION: 4H-#12 AWG ILUMINACION, 4H-#16 AWG CONTROL Y 1H-#12 AWG TIERRA, EN 01 TUBO EMT CED. 20 DE 16mm (1/2").	26.50 ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLO, 20A, 120V, TIPO QO, CAT. QO120, MCA. SQD.	2.00 PZA

4



SERVICIO DE BOMBEO DE CONCRETO POR UNIDAD DE M3 SUMINISTRADO.	10.00 M3
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PARA TABLERO DE ACOMETIDA ELECTRICA DE 2-1/2"X20' CED.30.	1.00 PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE USO RUDO 3X12 AWG, SPT, 300V, MCA. CONDUMEX.	28.00 ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTOR MAGNETICO PARA ALUMBRADO DE 2 POLOS, 30A, 240V, BOBINA 120V, MOD. 61346 MCA. MARS.	2.00 PZA

“CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA METÁLICA EN JARDÍN DE NIÑOS PÍPILA, COL. EX EJIDO ZACATECAS, MEXICALI, B.C.”

PRELIMINARES

TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA, DE ACUERDO A PLANOS DE PROYECTO Y ESPECIFICACIONES.	430.57 M2
DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, ARMADO Y/O MAMPOSTERÍA EN DIFERENTES ESPESORES CON EQUIPO MECÁNICO.	2.10 M3
ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE DEMOLICIONES (MEDIDO EN SECCIÓN) A BANCO DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA.	50.40 M3/KM

CIMENTACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 1.70x1.70x0.25 M Y DADO DE 0.40x0.40x0.75 M, A BASE DE CONCRETO $f_c=210$ KG/CM ² , ARMADO CON ACERO DE REFUERZO $FY=4200$ KG/CM ² Y 4 ANCLAS ROLADAS EN FRÍO CON TUERCAS Y RONDANAS DE ACUERDO A PROYECTO.	8.00 PZA
CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL $f_c=200$ KG/CM ² , ACABADO PULIDO Y ESCOBILLADO FINO.	46.61 M2

ESTRUCTURA Y CUBIERTA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA DE 3.744 M A BASE DE PTR DE 8"x8"x1/4", CON PLACA DE 8"x8"x3/16" EN PARTE SUPERIOR Y PLACA DE 13"x13"x5/8" CON 4 PERFORACIONES EN SU BASE.	8.00 PZA
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE TRABE A BASE DE 2 POLINES 12MT10 SECCIÓN EN CAJÓN.	79.32 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE LARGUERO A BASE DE 2 POLINES 6MT14 SECCIÓN EN CAJÓN.	199.32 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE LARGUERO CON 1 POLÍN 6MT14.	72.48 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE CONTRAVENTEOS EN COLUMNA Y SOPORTE DE EJE CENTRAL, A BASE DE PTR 4"x4"x3/16".	110.26 M



SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE ATIEZADOR DE POLÍN A BASE DE ÁNGULO 1/8"x2"x2" DE 1.22 M PROMEDIO.	96.00 M
SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEO DE ATIEZADOR DE ESQUINA A BASE DE PTR 2"x2"x0.11" (BLANCO).	34.00 M
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1/8"x1 1/2".	1.82 M
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA ACANALADA ZINTRO CAL. 26.	383.73 M2

IDENTIFICACIÓN DE OBRA

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 4'x8'.	1.00 PZA
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE 24"x20" CAL. 18 CON LA LEYENDA "ESTA OBRA SE REALIZÓ CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL (año ____), INICIANDO EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20... Y SE CONCLUYÓ EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20.... ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA".	1.00 PZA

OBRA EXTRAORDINARIA

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED REDONDA, INDUSTRIAL, ALTO MONTAJE, SUSPENDIDA, 200W, 29,848 LUMEN, PF>90%, 5000K, IP65, 100-277V, DIMMEABLE 0-10V, 120° APERTURA, APROVACION UL.	3.00 PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED REDONDA, INDUSTRIAL, ALTO MONTAJE, SUSPENDIDA, 150W, 21,000 LUMEN, PF>90%, 5000K, IP65, 100-277V, DIMMEABLE 0-10V, 120° APERTURA, APROVACION UL.	6.00 PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO REFLECTOR LED DE 100W, SERIE KR-100 100-305V, 3000K, CARCAZA DE ACERO, GRIS, CAT. L7464-6E0 MAGG.	2.00 PZA
SALIDA PARA CONEXION DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2', 4' U 8', TIPO PARABOLICA Y/O CON ACRILICO, 120 V, SOBREPUESTA EN PLAFOND RETICULAR DESMONTABLE Y/O RIGIDO.	2.00 PZA
SALIDA PARA CONEXION DE LUMINARIA HIGH BAY, SUSPENDIDO, TIPO INDUSTRIAL, 120-277V V.	9.00 PZA
SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO Y/O 3 VIAS CON DIMMER DESLIZABLE DE BAJO VOLTAJE 0-10V, TIPO DECORA, BLANCO, PARA LUMINARIA LED, 120V/3A-277V/1A.	1.00 PZA
SALIDA ELECTRICA PARA FOTOCELDA.	1.00 PZA
SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE CIRCUITO DE BAJA TENSION COMPLEMENTARIO PARA ALUMBRADO CON LA SIGUIENTE CONFORMACION: 1H-#12 AWG F, 1H-#12 AWG N Y 1H-#12 AWG TIERRA, EN 01 TUBO EMT CED. 20 DE 16mm (1/2").	15.00 ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE CIRCUITO DE BAJA TENSION COMPLEMENTARIO PARA ALUMBRADO CON LA SIGUIENTE CONFORMACION: 2H-#12 AWG ILUMINACION, 2H-#16 AWG CONTROL Y 1H-#12 AWG TIERRA, EN 01 TUBO EMT CED. 20 DE 16mm (1/2").	29.00 ML

6



En este acto, el **C. Jesús Pacheco Raudales**, Representante Legal de **FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA, S.C DE R.L.**, responsable de la ejecución de los trabajos, hace entrega a la Dirección de Obras Públicas, los documentos relativos a planos de obra terminada.

En vista de lo anteriormente consignado, el **C. Alberto Ibarra Ojeda**, en su carácter de **Director de Obras Públicas**, recibe de **C. Jesús Pacheco Raudales** Representante Legal de **FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA, S.C DE R.L.** los trabajos anteriormente descritos.

Para constancia de la misma, se levanta la presente acta y sabedores de su alcance y contenido, firman en esta los que en ella intervinieron, siendo las 11:00 hrs. del día **15 de marzo de 2023** y previa lectura que se da al acta.

ENTREGA

FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA, S.C DE R.L.

**C. JESÚS PACHECO RAUDALES
REPRESENTANTE LEGAL**

TESTIGO

**C. ALEX ALBERTO ARMENTA RENDON
JEFE DEL DEPTO. DE EJECUCIÓN Y CONTROL
DE OBRA VIAL**

RECIBE

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

**C. ALBERTO IBARRA OJEDA
DIRECTOR**

TESTIGO

**C. JORGE RAMOS MARTINEZ
RESIDENTE DE SUPERVISIÓN DE OBRAS
PUBLICAS**