



H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

ACTA DE ENTREGA RECEPCION FISICA DE LOS TRABAJOS

CONTRATO NO. LP-MXL-REPUVE-015-2023 T-REPUVE-2022-04

EN LA CIUDAD DE MEXICALI, B. C., A LAS 11:30 HORAS DEL DÍA 20 DE DICIEMBRE DE 2023, Y EN BASE A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 64 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y 166 DE SU REGLAMENTO EN VIGOR; 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 FÍSICA DE LOS TRABAJOS DENOMINADOS:

“PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO EN CALLE CATORCEAVA ENTRE AV. CORREGIDORA Y AV. IGNACIO ALDAMA, CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, MEXICALI, B. C.”

LOS CUALES CONSISTIERON PRINCIPALMENTE EN PAVIMENTACIÓN, OBRA COMPLEMENTARIA, ALCANTARILLADO PLUVIAL, SEÑALAMIENTO VIAL, SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA Y TRABAJOS EXTRAORDINARIOS, ASÍ MISMO FUERON EJECUTADOS AL AMPARO DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO **LP-MXL-REPUVE-015-2023 T-REPUVE-2022-04**, POR CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.

I.- DATOS DEL CONTRATO:

1.- IMPORTE DEL CONTRATO CON I.V.A.	\$ 13,784,135.84
2.- IMPORTE TOTAL CONVENIDO CON I.V.A.	\$ 12,109,325.92
3.- PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	120 DÍAS NATURALES
4.- FECHA DE INICIO CONTRACTUAL	26 DE JULIO DE 2023
5.- FECHA DE TERMINACIÓN CONTRACTUAL	22 DE NOVIEMBRE DE 2023
6.- ANTICIPO CON I.V.A.	\$ 4,135,240.74
7.- FECHA PAGO DE ANTICIPO	11 DE AGOSTO DEL 2023
8.- PLAZO DE EJECUCIÓN CONVENIDO	130 DÍAS NATURALES
9.- FECHA DE INICIO REAL O CONVENIDA	12 DE AGOSTO DEL 2023
10.- FECHA DE TERMINACIÓN CONVENIDA	19 DE DICIEMBRE DE 2023

II.- DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS



**ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA
CONTRATO NO. LP-MXL-REPUVE-015-2023 T-REPUVE-2022-04**

A	PAVIMENTACION		
A 01	FRESADO CON EQUIPO MECÁNICO DE LA CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE (VOLUMEN COMPACTO)	M3	413.87
A 02	ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DEL FRESADO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO	M3/KM	2,069.35
A 05	EXCAVACIÓN EN CORTE EN MATERIAL TIPO "A" PARA FORMACIÓN DE TERRACERÍAS. NFINAMIENTO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, (VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN).	M3	3,092.82
A 06	ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	M3/KM	9,278.47
A 08	TRATAMIENTO DEL TERRENO NATURAL EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 30 CM COMPACTO.	M2	9,030.04
A 09	CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRÁULICA DE 25 CM DE ESPESOR COMPACTO, CON MATERIAL DE BANCO PÉTREO TRITURADO CON VRS MÍNIMO DE 100%, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2", COMPACTADA AL 100% DE LA PRUEBA AASHTO MODIFICADA.	M2	9,030.04
A 10	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA, EN PROPORCIÓN DE 1.30 LT/M2.	M2	8,247.75
A 11	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO ECR-60 EN PROPORCIÓN DE 0.50 LT/M2.	M2	8,368.54
A 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTO, CON MEZCLA ELABORADA EN PLANTA Y EN CALIENTE CON MATERIAL PÉTREO TRITURADO DE TAMAÑO NOMINAL DEL AGREGADO DE 3/4" Y CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMERO TIPO I, GRADO PG 76-22.	M2	8,368.54
B	OBRA COMPLEMENTARIA		
B 04	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA DE 24"Ø A UNA ALTURA DE HASTA 0.80 M	PZA	17.00
B 06	CONSTRUCCIÓN DE ANILLO DE CONCRETO OCTAGONAL PARA BROCAL DE 24"Ø, DE 20 CM DE ESPESOR.	PZA	24.00
B 08	CONSTRUCCIÓN DE CUADRO DE CONCRETO DE 85x85x20 CM Y RENIVELACIÓN DE REGISTRO DE VÁLVULA DE 4" A 12"Ø	PZA	6.00
B 09	CONSTRUCCIÓN DE ANILLO PERIMETRAL EN BOCA DE TORMENTA	PZA	10.00
B 10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE BROCAL Y TAPA DE 24"Ø DE FoFo, PARA POZO DE VISITA DE DRENAJE SANITARIO O PLUVIAL	PZA	24.00
B 14	CONSTRUCCIÓN DE BOCA DE TORMENTA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=200$ KG/CM2 CON MICROFIBRA DE POLIPROPILENO DE 1/2" - 3/4" EN PROP. DE 300 GR/M3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	PZA	10.00
B 17	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" DE 92 LT/M DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL $f_c=200$ KG/CM2.	M	1,277.83
B 18	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN DE 20x30 CM DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL $f_c=200$ KG/CM2	M	120.00
B 19	CONSTRUCCIÓN DE CUNETA DE 15 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=250$ KG/CM2 CON FIBRA DE POLIPROPILENO	M2	173.00
C	ALCANTARILLADO PLUVIAL		
C 01	SONDEO DE LÍNEAS EXISTENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL, GAS, TELÉFONO U OTROS, PARA SU LOCALIZACIÓN Y REFERENCIA.	PZA	72.00
C 02	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.0 A 3.0 M DE PROFUNDIDAD	M3	2,013.71
C 04	FORMACIÓN DE PLANTILLA 10 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (GRAVA 3/4")	M2	820.00



ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA
CONTRATO NO. LP-MXL-REPUVE-015-2023 T-REPUVE-2022-04

C 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 8"Ø, PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	M	90.00
C 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 12"Ø, PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	M	67.00
C 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 15"Ø, PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	M	224.05
C 08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 18"Ø, PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	M	241.00
C 09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 24"Ø, PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL	M	158.80
C 10	RELLENO ACOSTILLADO CON GRAVA 3/4" (GW) HASTA 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO	M3	491.85
C 11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA INDICATIVA DE PVC DE COLOR BLANCO PARA SEÑALAR TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL CON LA LEYENDA "PRECAUCIÓN LINEA DE DRENAJE PLUVIAL"	M	780.55
C 12	RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR.	M3	1,544.65
C 13	RELLENO A VOLTEO EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	678.88
C 14	CARGA Y ACARREO EN SU PRIMER KILÓMETRO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MEDIDO EN SECCIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	469.06
C 16	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN CON UNA PROFUNDIDAD DE 1.01 A 1.25 M Y DIÁMETRO INTERIOR DE 1.20 M, CIMENTACIÓN DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ²	PZA	2.00
C 17	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN CON UNA PROFUNDIDAD DE 1.26 A 1.50 M Y DIÁMETRO INTERIOR DE 1.20 M, CIMENTACIÓN DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ²	PZA	1.00
C 18	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN CON UNA PROFUNDIDAD DE 1.51 A 1.75 M Y DIÁMETRO INTERIOR DE 1.20 M, CIMENTACIÓN DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ²	PZA	3.00
C 19	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN CON UNA PROFUNDIDAD DE 1.76 A 2.00 M Y DIÁMETRO INTERIOR DE 1.20 M, CIMENTACIÓN DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ²	PZA	2.00
C 20	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN CON UNA PROFUNDIDAD DE 2.01 A 2.25 M Y DIÁMETRO INTERIOR DE 1.20 M, CIMENTACIÓN DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ²	PZA	4.00
C 21	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN CON UNA PROFUNDIDAD DE 2.26 A 2.50 M Y DIÁMETRO INTERIOR DE 1.20 M, CIMENTACIÓN DE CONCRETO $f_c=200$ KG/CM ²	PZA	3.00
C 22	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL, DE ACUERDO A PROYECTO	PZA	1.00
D	SEÑALAMIENTO VIAL		
D 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-06 "ALTO" DE 61x61 CM, FABRICADOS CON LÁMINA GALVANIZADA GAUGE 0.08", ACABADO REFLECTIVO	PZA	15.00
D 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA SII-6 "NOMENCLATURA" CON 4 TABLEROS DE UN SOLO LADO DE 20x61 CM Y SEÑAL RESTRICTIVA SR-06 "ALTO" DE 61x61 CM	PZA	8.00
D 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-09 "LÍMITE MÁXIMO DE VELOCIDAD" DE 61x61 CM	PZA	7.00
D 05	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCA EN EL PAVIMENTO TIPO M-1 "RAYA SENCILLA CONTINUA O DISCONTINUA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN" DE 10 CM DE ANCHO	M	2,025.00



ACTA DE ENTREGA Y RECEPCION FISICA
CONTRATO NO. LP-MXL-REPUVE-015-2023 T-REPUVE-2022-04

D 07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCA EN EL PAVIMENTO TIPO M-8 "RAYA PARA CRUCE DE PEATONES" DE 20 CM DE ANCHO	M	182.30
D 08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA MARCA ENNIS-FLINT STIMSONITE MODELO C80 DE UNA CARA REFLEJANTE DE 11.6x8.1x1.8 CM	PZA	180.00
D 09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA MARCA ENNIS-FLINT STIMSONITE MODELO C80 DE DOS CARAS REFLEJANTES DE 11.6x8.1x1.8 CM	PZA	145.00
D 10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 4'x8', INCLUYE: IMPRESIÓN DIGITALIZADA 4'x8', HOJA DE TABLACEL CON DOS CARAS	PZA	1.00
E	SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA		
E 01	RENTA POR SEMANA (24 HR/DÍA) DE DELINEADOR DE PLÁSTICO FLUORESCENTE DE 1.05 M DE ALTO, CON FRANJAS REFLEJANTES DE ALTA INTENSIDAD Y BASE PARA PAVIMENTO	PZA/SEM	454.29
E 02	RENTA POR SEMANA (24 HR/DÍA) DE CINTA DE HULE AMARILLA PARA DELIMITACIÓN DE CARRIL Y ZONA DE TRABAJO	ML/SEM	1,514.29
E 03	RENTA POR SEMANA (24 HR/DÍA) DE SEÑALAMIENTO PARA PROTECCIÓN EN OBRAS DE 1.78x0.55 M	PZA/SEM	74.28
F	TRABAJOS EXTRAORDINARIOS		
EXT-01	BAJADA DE TOMA DOMICILIARIA YA QUE SE ENCUENTRAN MUY EN LA SUPERFICIE E INTERFIEREN EN EL TRATAMIENTO.	PZA	18.00
EXT-02	REPARACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA QUE ES DAÑADA EN EL PROCESO ANTERIOR.	PZA	15.00
EXT-03	CORTE EN BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO.	ML	139.56
EXT-04	REUBICACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS, PORQUE OBSTRUYEN LA TRAYECTORIA DE LA TUBERÍA DE DRENAJE PLUVIAL QUE SE ESTÁ COLOCANDO.	PZA	2.00
EXT-05	ESTABILIZACION DE TERRENO NATURAL CON MATERIAL EN BREÑA CON ESPESOR DE 30 CMS, INCLUYE: EXCAVACION EN CORTE CON EQUIPO MECANICO, SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, TENDIDO Y BANDEADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE A BANCO DE TIRO AUTORIZADO.	M3	151.13
EXT-06	DISPOSITIVO REDUCTOR DE VELOCIDAD SOBRE LA VIALIDAD, DIMENSION DE 1.50 M DE ANCHO POR 0.07 M DE ESPESOR	ML	88.00



III.- RELACION DE ESTIMACIONES:

No. DE ESTIMACION	PERIODO DE EJECUCION	IMPORTE SIN I.V.A.	I.V.A.	IMPORTE TOTAL
1	12 DE AGOSTO AL 10 DE SEPTIEMBRE DEL 2023	\$1,739,136.36	\$278,261.82	\$2,017,398.18
2	11 DE SEPTIEMBRE DEL 2023 AL 10 DE OCTUBRE DEL 2023	\$1,980,018.93	\$316,803.03	\$2,296,821.96
3	11 DE OCTUBRE AL 09 DE NOVIEMBRE DEL 2023	\$2,874,392.05	\$459,902.73	\$3,334,294.78
4	10 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2023	\$3,580,525.10	\$572,884.02	\$4,153,409.12
5 (FINIQUITO)	01 AL 19 DE DICIEMBRE DEL 2023	\$265,001.62	\$42,400.26	\$307,401.88
	TOTAL	\$10,439,074.06	\$1,670,251.85	\$12,109,325.91

EN ESTE ACTO, EL **ING. EMILIO ENRIQUE DAGDUG PAREDES**, REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA **CONSTRUCTORA CADENA, S. A. DE C. V.**, RESPONSABLE DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, HACE ENTREGA A LA RESIDENCIA DE OBRA DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, LOS DOCUMENTOS RELATIVOS A PLANOS DE OBRA TERMINADA, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 166, FRACCION VII DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

ASI MISMO, DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 66 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, Y EL ULTIMO PARRAFO DEL ARTICULO 166 DE SU REGLAMENTO EN VIGOR, EL CONTRATISTA HACE ENTREGA DE LA GARANTIA PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, DE LOS VICIOS OCULTOS Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO, MEDIANTE LA FIANZA No. **2252052 EMITIDA POR CHUBB FIANZAS MONTERREY, ASEGURADORA DE CAUCIÓN, S.A.**

EN VISTA DE LO ANTERIORMENTE CONSIGNADO, EL **ING. EMILIO ENRIQUE DAGDUG PAREDES**, REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA **CONSTRUCTORA CADENA, S. A. DE C. V.**, HACE ENTREGA AL **ING. ALBERTO IBARRA OJEDA**, EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**, 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 12:30 HRS. DEL DIA **20 DE DICIEMBRE DE 2023.**

**ENTREGA
CONTRATISTA**

**ING. EMILIO ENRIQUE DAGDUG
PAREDES
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA CADENA S.A. DE C.V.**

RECIBE

**DIRECCION DE OBRAS
PUBLICAS**

**ING. ALBERTO IBARRA OJEDA
DIRECTOR**

TESTIGO

**ING. ALEX ALBERTO ARMENTA RENDÓN
JEFE DEL DEPTO. DE EJECUCION DE OBRA VIAL**

TESTIGO

P.A.

**ING. ADÁN EDUARDO ANGULO LÓPEZ
RESIDENTE DE OBRA**