

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 83 párrafo segundo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua, Artículos 179 y 182 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua"

REHABILITACIÓN DE LOSAS AISLADAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. AGUSTÍN MELGAR, TRAMO AV. TECNOLÓGICO A AV. DE LAS INDUSTRIAS

Ingeniero Juan Carlos Cano Del Val

EJECUTADO POR:

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE: CAVI-610125-KQ4

CONTRATO: 064/2024	MONTO CON IVA: 2,988,946.47	ANTICIPO: 30.00%	896,683.94	PERÍODO CONTRATADO: 05/06/2024	02/10/2024	ELABORADO: 31/05/2024
TOTAL CONTRATADO: 2,988,946.47			PERÍODO REAL:			

RECURSO	OFICIOS DE AUTORIZACIÓN 2024-PDM-33FM-OP-033 2024-PDM-33FM-OP-M020 TOTAL APROBADO: 3,000,000.00	IMPORTE 3,000,000.00	FECHA 09/04/2024 18/07/2024	SALDO NO EJERCIDO DE LO APROBADO: 11,053.53	
---------	--	-------------------------	-----------------------------------	---	--

TRÁMITE	NÚMERO	TIPO	PERÍODO			ESTIMADO			AMORTIZACIÓN	EJERCIDO FINANCIERO C/IVA	RETENCIONES PACTADAS			PAGO AL CONTRATISTA
			INICIO	FIN		IMPORTE	RETENCIÓN	REINTEGRO			CMIC	DIF	SANCIÓN	
ANTICIPO										896,683.94				896,683.94
ESTIMACIÓN 1		NORMAL	05/06/2024	30/06/2024		616,632.10	-	-	184,985.63	500,705.27	1,233.26	1,233.26	-	498,238.75
ESTIMACIÓN 2		NORMAL	01/07/2024	31/07/2024		848,634.13	-	-	254,590.24	689,090.91	1,697.27	1,697.27	-	685,696.37
ESTIMACIÓN 3		NORMAL	01/08/2024	31/08/2024		805,510.50	-	-	241,653.15	654,074.53	1,611.02	1,611.02	-	650,852.49
ESTIMACIÓN 4		NORMAL	01/09/2024	09/09/2024		156,972.18	-	-	47,076.65	127,420.81	313.84	313.84	-	126,793.13
ESTIMACIÓN 5 CONV MOD EXC		EXC	10/09/2024	30/09/2024		85,438.95	-	-	25,631.69	69,376.42	170.88	170.88	-	69,034.66
ESTIMACIÓN 6 CONV MOD EXT		EXT	01/10/2024	02/10/2024		63,540.13	-	-	19,062.04	51,594.58	127.08	127.08	-	51,340.42
		TOTAL				2,576,677.99	-	-	773,003.40	2,988,946.46	5,153.35	5,153.35	-	2,978,639.76

GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS: BVC-0021-0234984	MONTO: 257,667.80	FECHA: 02/10/2024
--	-------------------	-------------------

COSTO DE LA OBRA: 2,988,946.47	FACTURADO: 2,988,946.47	AMORTIZACIÓN: 896,683.94	RET. CMIC: 5,153.35	RET. DIF: 5,153.35	SANCIÓN: -
POR ESTIMAR: -	SALDO: 11,053.53	POR AMORTIZAR: -		PERÍODO REAL: 05/06/2024	02/10/2024

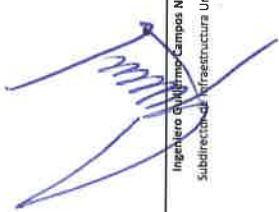
Que a la fecha de la firma del finiquito, las estimaciones se encuentran en trámite de facturación pendiente por el contratista

A la fecha no se encuentran pendientes de revisión y/o pago de ajuste de costos por alguna de las partes.

El contratista declara que extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.


Ingeniero David Alfredo Aceves Ceballos
Residente de Obras Públicas


Ingeniero Perla Aguirre Márquez
Jefe del Departamento de Construcción de Infraestructura Urbana


Ingeniero Guillermo Campos Nava
Subdirector de Infraestructura Urbana


Ingeniero Juan Carlos Cano Del Val
Contratista y Superintendente


Licenciado Carlos Alberto Pineda Martínez
Director de Obras Públicas

COMPARATIVA DEL CONTRATO 064/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOSAS AISLADAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. AGUSTÍN MELGAR; TRAMO AV. TECNOLÓGICO A AV. DE LAS INDUSTRIAS
CONTRATO NO. 064/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-33FM-OP-033
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000098

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
1	PRELIMINARES Retiro de arbotante de alumbrado público existente. Incluye: depósito a lugar indicado por la supervisión, traslados, excavaciones, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2,540.33	1.00	2,540.33	1.00	2,540.33	-	-
2	Retiro de poste de madera existente. Incluye: depósito a lugar indicado por la supervisión, traslados, excavaciones, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2,540.33	1.00	2,540.33	1.00	2,540.33	-	-
3	Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	76.09	55.94	4,256.43	55.93910	4,256.41	0.00	0.02
4	Corte de carpeta asfáltica con cortadora de disco de diamante. Incluye: trazo, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	52.32	-	-	-	-	-	-
5	Demoliciones de concreto hidráulico simple. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar autorizado por la DDUE, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. P.U.O.T	m3	583.46	216.37	126,243.24	216.37	126,243.24	-	-
6	Demoliciones de concreto hidráulico reforzado. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar autorizado por la DDUE, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. P.U.O.T	m3	948.01	15.94	15,111.28	15.94	15,111.28	-	-
7	Demoliciones de carpeta asfáltica. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar autorizado por la DDUE, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. P.U.O.T.	m3	569.55	-	-	-	-	-	-
8	Suministro e instalación de toma de agua potable a base de tubo plus, longitud máxima de 8 m. Incluye: tubo plus de 1/2, conectores, válvula de inserción, válvula de banqueta, abrazadera de 3"x1/2", nipples, válvula bola, válvula compuerta, válvula check, conectores, codos, registro de plástico, medidor de gasto, según normativa de la JMÁS, excavaciones en cualesquiera que sea su clasificación, afine, plantilla, relleno apizonado, relleno compactado con material de banco, prueba hidroestática, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	6,092.77	1.00	6,092.77	1.00	6,092.77	-	-
9	Suministro e instalación de descarga domiciliaria. Incluye: suministro y junteo de tubería de PVC de 4" (100 mm) de diámetro serie 20; con una longitud de 10.00 m lineales; descargas domiciliarias para alcantarillado con Sileta de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , Codo de P.V.C. de 45° X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Tapa de inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Cemento de fusión en frío para Union de (Tubería-Sileta) P.V.C., Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho, Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho, limpiador para P.V.C., limpiador para P.V.C , lubricante para P.V.C.; L.A.B. y Registro seco de albañil de 40 x 65 x 100 cm de tabique en espesor de 13 cm, Junteado con mezcla cemento arena 1:5, con aplastado interior a base de mezcla de cemento arena 1:3, concreto F'c= 200 kg/cm2 3/4" (19mm) en piso y cubierta en un espesor de 7 cm. y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4" , 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de inserción de 4" de PVC. Incluye: Excavación, plantilla, relleno compactado a 90% en capas de 20cms, estopa blanca; colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidroestática, mano de obra, , cortes, uniones, colocación, alineación, ajuste, acarreo a un Km y maniobras locales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.	pza	8,601.76	-	-	-	-	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 064/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOSAS AISLADAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. AGUSTÍN MELGAR; TRAMO AV. TECNOLÓGICO A AV. DE LAS INDUSTRIAS
CONTRATO NO. 064/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-33FM-OP-033
NÚMERO DE PROYECTO: 2024QP000098

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
10	Renivelación de caja de válvulas de 0.00 a 0.50 m. Incluye: retiro de tapa existente, construcción de anillo perimetral de concreto armado para recolocación de marco y tapa de fofó sobre losa, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su colocación de tapa de fofó, materiales, correcta instalación, P.U.O.T.	pza	3,734.41	1.00	3,734.41	1.00	3,734.41	-	-
11	Renivelación de pozo de visita de 0.00 a 0.50 m. Incluye: demoliciones, anillo perimetral de concreto armado, materiales, recolocación de brocal, mano de obra, retiro de material fuera de la obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	3,018.27	1.00	3,018.27	1.00	3,018.27	-	-
12	Suministro y colocación de brocal cuadrado de hierro dúctil, para caja de válvulas; L.A.B. Obra. Incluye: materiales mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	7,219.49	1.00	7,219.49	1.00	7,219.49	-	-
13	Suministro y colocación de brocal redondo de hierro dúctil, para pozo de visita; L.A.B. Obra. Incluye: materiales mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	5,415.04	1.00	5,415.04	1.00	5,415.04	-	-
II	TERRACERÍAS								
14	Excavaciones, en cortes y adicionales cuando el material se desperdicie. Incluye: desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano o con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, adermes y tablistacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarrees y descargas fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	222.11	104.08	23,117.21	104.08	23,117.21	-	-
15	Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y estructuras, para noventa por ciento 90% de su P.V.S.M. en capa de 20 cm. Incluye: escanificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	36.99	962.28	35,594.74	962.28	35,594.74	-	-
III	PAVIMENTACIÓN								
16	Suministro, formación y compactación de Sub-Base compactada al noventa y cinco por ciento (100%) de su P.V.S.M. Del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarrees, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación, P.U.O.T.	m3	364.60	77.81	28,369.53	77.81	28,369.53	-	-
17	Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004. Incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	lt	22.98	1,586.68	36,461.91	1,586.68	36,461.91	-	-
18	Suministro, habilitado, armado y colocación de acero de refuerzo con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2 puesto en obra. Incluye: suministro, traslapes, amarres, acarrees, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios, P.U.O.T.	kg	42.10	7,054.98	297,014.66	7,054.98	297,014.66	-	-
19	Suministro y colocación de concreto hidráulico en carpeta de concreto MR=50 kg/cm2, de 20 cm de espesor, acabado rastreado, incluye: materiales, silletas, pasajuntas, cimbra metálica, cimbrado y descimbrado, calafateo con sello isonometric, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de 1", mano de obra, herramienta, barrido de la base impregnada, vibrado con regla vibratoria y por inmersión y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	7,136.39	215.33	1,536,678.86	215.33	1,536,678.86	-	-
IV	TRABAJO DIVERSOS								




COMPARATIVA DEL CONTRATO 064/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOSAS AISLADAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. AGUSTÍN MELGAR; TRAMO AV. TECNOLÓGICO A AV. DE LAS INDUSTRIAS
CONTRATO NO. 064/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-33FM-OP-033
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000098

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
20	Excavaciones a mano en material "B" en cepas en seco y/o saturado, de 0.00 a 3.00 m de profundidad para desplante de guarniciones. Incluye: desmonte, carga, acarreo y descargas, depósito del material a lugar autorizado por la DDUE, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	320.54	3.73	1,195.61	3.73	1,195.61	-	-
21	Guarnición trapezoidal de 20 cm de base, 35 cm de alto y 15 cm de corona a base de concreto hidráulico F'c= 200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra, cortes a cada 3 m y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T.	m	455.24	124.53	56,691.04	124.53	56,691.04	-	-
22	Guarnición trapezoidal de 18 cm de base, 20 cm de alto y 15 cm de corona a base de concreto hidráulico F'c= 200 kg/cm2, con anclaje de vs de 1/2 @40 cm y vs longitudinal de 1/2. Incluye: material, mano de obra, cimbra, cortes a cada 3 m y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	405.64	18.00	7,301.52	18.00	7,301.52	-	-
23	Suministro y colocación de concreto premezclado F'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, utilizado en banquetas y camellones, acabado rayado. Incluye: cimbra, vibrado, curacreto, materiales, juntas con cortadora de disco, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	400.10	304.90	121,990.49	304.90	121,990.49	-	-
24	Relleno para banquetas y/o rampas con material producto de banco cribado a 1 1/2", colocado en capas no mayores de 20 cm compactado al 90% de su PVS.M. Incluye: remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreo, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	530.57	11.74	6,228.89	11.74	6,228.89	-	-
V	SEÑALAMIENTO								
25	Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, SR-6 de 30 cm por lado (Alto), con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T	pza	3,396.28	3.00	10,188.84	3.00	10,188.84	-	-
26	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-5 de 61x122cm (indicadores de obstáculos). Incluye: poste, materiales, colocación, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2,464.91	-	-	-	-	-	-
27	Señales preventiva SP de 86 x 86 cm acabado alta intensidad, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, andajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	3,270.14	3.00	9,810.42	3.00	9,810.42	-	-
28	Obras y Dispositivos diversos (OD), Víaleta de 10 x 10 cm con un reflejante color blanco. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	pza	84.34	32.00	2,698.88	32.00	2,698.88	-	-
VI	PINTURA								
29	Recubrimiento de superficies, en guarniciones, según norma N-CMT-5-01-001/13. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	150.21	36.00	5,407.56	36.00	5,407.56	-	-
30	Recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, leyendas, flechas y/o cualquier elemento necesario en superficie de rodamiento, según norma N-CMT-5-01-001/13. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación y color que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	204.18	140.83	28,754.67	140.83	28,754.67	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 064/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOSAS AISLADAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. AGUSTÍN MELGAR; TRAMO AV. TECNOLÓGICO A AV. DE LAS INDUSTRIAS
CONTRATO NO. 064/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-33FM-OP-033
NÚMERO DE PROYECTO: 2024-OP000098

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
31	Recubrimiento de superficies, raya de 12 cm de ancho, según norma N-CMT-5-01-001/13. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	21.45	1,023.17	21,947.00	1,023.17	21,947.00	-	-
VII	INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
32	Dentellón de concreto f'c=200kg/cm2, altura hasta de 60cm de altura, armado con una parrilla de vs #4 en ambos sentidos @ 20 cm. Incluye: materiales, cimbra y descimbra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	5,079.46	1.00	5,079.46	1.00	5,079.46	-	-
33	Elaboración de zanja de 30x50cm, con cama de arena, relleno y compactación con material producto de excavación existente. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	170.18	103.20	17,562.58	103.20	17,562.58	-	-
34	Suministro y colocación de registro prefabricado de concreto Fc= 200 Kg/cm2 de 60X60X60cm, medidas exteriores, con marco y contramarco y tapa de concreto de ángulo galvanizado fabricado según detalle, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	5,409.47	6.00	32,456.82	6.00	32,456.82	-	-
35	Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PAD de 27 mm. Incluye: 3 cables de cobre con aislamiento THHW, para 600V, cal.8, tubo, conductores, cocas, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	166.18	63.60	10,569.05	63.60	10,569.05	-	-
36	Suministro e instalación de poliducto RD 19 de 53mm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	87.45	57.31	5,011.76	57.31	5,011.76	-	-
37	Suministro y colocación de cable 5x14 para conexión y control de semaforización. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	125.82	67.60	8,505.43	67.60	8,505.43	-	-
38	Suministro y colocación de base de concreto 200 kg/cm2, de 1.70 mts de altura con un cuadrado superior de 40 x 40 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., juego de anclas, sera de 1.9 cms de diametro por 1m. de long. y 10cm de rosca, el armado esta formado por 4 varillas corrugadas de 1/2" y estribos de vs 3/8", amarres a cada 15cm, fabricada según detalle para postes de 9m y 10m. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	6,675.33	2.00	13,350.66	2.00	13,350.66	-	-
39	Suministro e instalación de poste metálico de 11 m de altura con, pintado según especificaciones de aluminado. Incluye: nivelación, sujeción con doble tuerca y arandela plana ala ancha, grout para relleno y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	14,978.68	1.00	14,978.68	1.00	14,978.68	-	-
40	Suministro e instalación de brazo de 1.40 m marca polinor o similar. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta menor, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1,539.60	-	-	-	-	-	-
41	Suministro e instalación de luminaria marca American Electric Lighting o similar ATB0 P304 MVOLT R2 SH o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, maniobra, herramienta menor, equipo, conexiones, se deberá entregar una garantía de 5 años y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	10,433.60	-	-	-	-	-	-
EXT	EXTRAORDINARIOS								
EXT-1	Renivelación de tapa de registro de Telmex. Incluye demolición, muro de tabique para renivelar tapa, aplastado con mortero cemento, mano de obra, retiro de materiales fuera de la obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3,911.17	1.00	3,911.17	1.00	3,911.17	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 064/2024

OBRA: REHABILITACIÓN DE LOSAS AISLADAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN AV. AGUSTÍN MELGAR; TRAMO AV. TECNOLÓGICO A AV. DE LAS INDUSTRIAS
CONTRATO NO. 064/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-33FM-OP-033
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000098

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJECUCIÓN		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-2	Rampas de concreto f _c =150 kg/cm2 de 10 cms. de espesor, acabado rayado con cepillo. Incluye excavación, compactación con balarina, colado de concreto, estampado con tapete para plasmar logotipo de discapacitados, rayadoa cada 10cms en el desarrollo de la rampa, desmoldante, curacreto y lo necesario para su correcta terminación	m2	854.97	17.73	15,158.62	17.73	15,158.62	-	-
EXT-3	Suministro y uninstalación de vialeton de 10 cms de ancho y 20 cms de largo y 5 cms de alto Incluye 2 clavos de 8" v.2 reflejantes	pza	292.67	36.00	10,536.12	36.00	10,536.12	-	-
EXT-4	Suministro e instalacion de boya troquelada con pintura homeada amarilla con 2 reflejantes fijada con clavos de 2 1/2" x 1/4"	pza	183.39	30.00	5,501.70	30.00	5,501.70	-	-
EXT-5	Suministro y colocación de de concreto hidráulico MR=50 kg/cm para fraguado de 3 días, acabado rastreado, incluye: materiales, pasajuntas, cimbra metálica, cimbrado y descimbrado, calafateo con sello isonometric, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de 1", mano de obra, herramienta, barrido de la base impregnada, vibrado con regla vibratoria y por inmersión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	8,462.06	3.36	28,432.52	3.36	28,432.52	-	-
AJUSTE POR REDONDEO									
SUBTOTAL					2,576,677.99		0.02		0.02
IVA (16%)					412,268.48				
TOTAL					2,988,946.47				

Ingeniero Juan Carlos Camp Del Val
CONTRATISTA

Ingeniero David Alfredo Aceves Ceballos
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS