

"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"

AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN DE LOS CRUCEROS CIRCUITO UNIVERSITARIO Y CALLE PASEOS DE LA UNIVERSIDAD Y AV. TECNOLÓGICO EN INTERSECCIÓN CON VALDAD LOS NOGALES

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTE: CDO-910701-NKG Y CGI-190617-475

CONSTRUCTORA D.O.S., S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON GRUPO CONSTRUCTOR E INGENIERÍA MOHINORA, S.A. DE C.V.

EJECUTADO POR:

CONTRATO:	011/2024	MONTO CON IVA:	6,954,136.17	ANTICIPO:	30.00%	2,086,240.85	PERÍODO CONTRATADO:	12/04/2024	-	08/09/2024	ELABORADO:	08/04/2024		
ACUERDO DE REPROGRAMACIÓN														
CONVENIO MODIFICATORIO POR MONTO CON IVA:											1,545,863.83	20/09/2024	ELABORADO:	02/09/2024
TOTAL CONTRATADO:											8,500,000.00	23/09/2024	ELABORADO:	20/09/2024

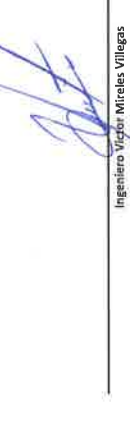
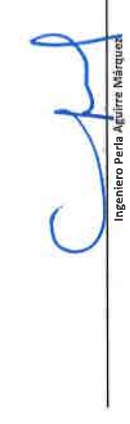
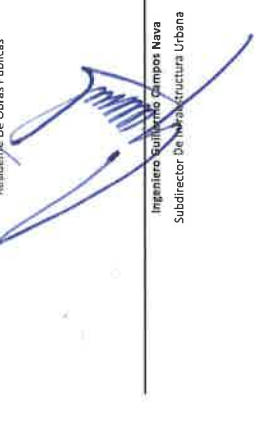
OFICIOS DE AUTORIZACIÓN	IMPORTE	FECHA
2024-PDM-FODESM-OP-018	7,000,000.00	26/02/2024
2024-PDM-FODESM-OP-AM/002	1,500,000.00	20/09/2024
TOTAL APROBADO:	8,500,000.00	

TRÁMITE	NÚMERO	TIPO	PERÍODO		FIN	IMPORTE	ESTIMADO	REINTEGRO	AMORTIZACIÓN	EJERCIO FINANCIERO C/VA	RETENCIONES PACTADAS		PAGO AL CONTRATISTA
			INICIO	FIN			RETENCIÓN				CMIC	DIF	
ANTICIPO										2,086,240.85			2,086,240.85
ESTIMACION 1		NORMAL	12/04/2024	30/04/2024		134,299.08	-	-	40,289.72	109,050.86	268.60	268.60	108,513.66
ESTIMACION 2		NORMAL	01/05/2024	15/05/2024		88,457.73	3,345.44	-	25,533.69	69,111.18	170.22	170.22	68,770.74
ESTIMACION 3		NORMAL	16/05/2024	31/05/2024		433,442.68	3,235.25	3,345.44	129,575.86	351,801.33	866.51	866.51	350,968.31
ESTIMACION 4		NORMAL	01/06/2024	30/06/2024		1,237,370.28	9,849.16	3,235.25	369,226.91	999,374.17	2,461.51	2,461.51	994,451.15
ESTIMACION 5		NORMAL	01/07/2024	15/07/2024		980,582.58	8,942.34	9,849.16	296,857.48	794,173.03	1,962.98	1,962.98	790,247.07
ESTIMACION 6		NORMAL	16/07/2024	31/07/2024		136,048.44	17,074.14	8,942.34	38,374.99	103,868.31	255.83	255.83	103,356.65
ESTIMACION 7 CONV MOD EXT		EXT	16/07/2024	31/07/2024		436,075.00	12,713.39	17,074.14	132,130.73	357,633.82	880.87	880.87	355,572.08
ESTIMACION 8		NORMAL	01/08/2024	05/08/2024		851,507.05	5,894.19	12,713.39	260,497.88	705,080.91	1,736.65	1,736.65	701,607.61
ESTIMACION 9		NORMAL	06/08/2024	31/08/2024		192,651.38	13,406.25	5,894.19	52,541.80	142,213.12	350.28	350.28	141,512.56
ESTIMACION 10 CONV MOD EXC		EXC	06/08/2024	31/08/2024		1,481,121.10	-	13,406.25	448,358.21	1,213,556.20	2,989.05	2,989.05	1,207,576.10
ESTIMACION 11		NORMAL	01/09/2024	04/09/2024		23,689.65	-	-	4,596.21	22,032.39	47.38	47.38	21,937.63
ESTIMACION 12 CONV		CONV	05/09/2024	09/09/2024		1,043,942.05	-	-	-	1,210,972.78	2,087.88	2,087.88	1,206,797.02
ESTIMACION 13 CONV		CONV	10/09/2024	23/09/2024		288,699.18	-	-	-	334,891.05	577.40	577.40	333,736.25
TOTAL										8,500,000.00	14,655.16	14,655.16	8,470,889.68

GARANTÍA DE VICIOS OCULTOS:	BKY-0021-0230932	MONTO:	732,756.62	FECHA:	23/09/2024
-----------------------------	------------------	--------	------------	--------	------------

COSTO DE LA OBRA:	8,499,999.99	FACTURADO:	8,500,000.00	AMORTIZACIÓN:	2,086,240.84	RET. DIF:	14,655.16	SANCIÓN:	-
POR ESTIMAR:	0.01	SALDO:	-	POR AMORTIZAR:	-	PERÍODO REAL	12/04/2024	-	23/09/2024

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 Oscar Luis González Villalobos Representante Legal y Superintendente De Constructora D.o.s., S.a. De C.v.	 Ingeniero Víctor Mirales Villagras Residente De Obras Publicas	 Ingeniero Perla Aquilino Márquez Jefe Del Departamento De Construcción De Infraestructura Urbana
 Ingeniero Arnoldo Méndez Villalobos Representante Legal De Grupo Constructor E Ingenieria Mohinora, S.a De Cv	 Ingeniero Guillermo Campor Nava Subdirector De Infraestructura Urbana	 Licenciado Carlos Alberto Rivas Martínez Director De Obras Publicas

Siendo Las 12:00 Horas Del Día 30 De Septiembre De 2024, En La Ciudad De Chihuahua, Chih.

COMPARATIVA DEL CONTRATO 011/2024

OBRA: AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN DE LOS CRUCEROS CIRCUITO UNIVERSITARIO Y CALLE PASEOS DE LA UNIVERSIDAD Y AV. TECNOLÓGICO EN INTERSECCIÓN CON VIALIDAD LOS NOGALES
CONTRATO NO. 011/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-018
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000031

CLAVE	PRELIMINARES	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
					VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
I										
1	Retiro de boyas existentes sin recuperación. Incluye: mano de obra, herramienta, depósito del material al lugar autorizado por la supervisión, limpieza de la superficie, obras auxiliares y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		pza	52.13	10.00	521.30	10.00	521.30	-	-
2	Retiro de vialetas existentes sin recuperación. Incluye: mano de obra, herramienta, depósito del material al lugar autorizado por la supervisión, limpieza de la superficie, obras auxiliares y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		pza	52.13	22.00	1,146.86	22.00	1,146.86	-	-
3	Retiro de controlador de semáforo con recuperación. Incluye: depósito a lugar indicado por la supervisión, mano de obra, maquinaria, grúa, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		pza	3,524.95	-	-	-	-	-	-
4	Retiro con recuperación de señal SID-13 existente para su posterior rehabilitación y reubicación. Incluye: resguardo en lugar indicado por la supervisión, traslados, excavaciones, base de concreto de 0.70X0.70x1.50 m de altura, placa con anclas, soldadura, pintura, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		pza	17,244.30	-	-	-	-	-	-
5	Retiro con recuperación y rehabilitación de arbotante de alumbrado público existente con luminaria para su posterior reubicación. Incluye: resguardo en lugar indicado por la supervisión, traslados, excavaciones, base de concreto de 1.80 m de altura, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		pza	6,886.94	2.00	13,773.88	2.00	13,773.88	-	-
6	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	81.07	-	-	-	-	-	-
7	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	450.93	29.39	13,252.83	29.39	13,252.83	-	-
8	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	711.31	2.36	1,678.69	2.36	1,678.69	-	-
9	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	469.16	0.72	337.80	0.72	337.80	-	-
10	Excavación manual para sondeos de líneas de servicios existentes cualesquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye: el relleno compactado, retiro del material fuera de la obra a lugar autorizado por la DDUE, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		pza	1,199.21	2.00	2,398.42	2.00	2,398.42	-	-
II										
11	TERRACERÍAS Excavaciones, en cortes y adicionales. Incluye: desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano o con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreo y descargas, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. P.U.O.T.		m3	137.10	456.00	62,517.60	456.00	62,517.60	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 011/2024

OBRA: AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN DE LOS CRUCEROS CIRCUITO UNIVERSITARIO Y CALLE PASEOS DE LA UNIVERSIDAD Y AV. TECNOLÓGICO EN INTERSECCIÓN CON VIALIDAD LOS NOGALES
CONTRATO NO. 011/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-018
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000031

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJECIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
12	Compacción del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y estructuras, para noventa por ciento 90% de su P.V.S.M, incluye: escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	39.89	608.00	24,253.12	608.00	24,253.12	-	-
13	Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado de banco, con TMA de 3" y un VRS mínimo de 30, de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes, para una compactación del noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: material, acarreo, acamellonado, formación, agua para la compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. se pagará medido compacto. P.U.O.T.	m3	316.90	116.54	36,931.53	116.54	36,931.53	-	-
14	Relleno y compactación para noventa por ciento (90%) por medios manuales, con material producto de excavación, medido compacto, incluye: compactación en capas no mayores a 15 cm, acarreo de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima, afinamiento de toda la sección. P.U.O.T.	m3	222.34	43.49	9,669.57	43.49	9,669.57	-	-
III	PAVIMENTACION								
15	Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, compactada al cien por ciento (100%) P.V.S.M, del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T	m3	394.97	116.54	46,029.80	116.54	46,029.80	-	-
15	Fresado de carpeta asfáltica existente de 2.5 cm de espesor. Incluye: equipo, mano de obra, retiro de materiales a lugar indicado por la supervisión, barrido y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	32.23	13,687.16	441,137.17	13,687.16	441,137.17	-	-
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	28.06	874.07	24,526.40	874.07	24,526.40	-	-
18	Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por ciento (ECR-60%) a razón de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, según N.CTR.CAR.1.04.005, 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	26.62	9,502.26	252,950.16	9,502.26	252,950.16	-	-
19	Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 Modificado con Polímero, compactada al noventa y cinco por ciento 95% de su P.V.M.M, del banco que elija el contratista de 2.5 cm de espesor compacto TMA 3/8". Incluye: suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chafanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	5,353.34	287.12	1,537,050.98	287.12	1,537,050.98	-	-
20	Suministro y colocación de concreto hidráulico en carpeta de concreto MR=50 kg/cm2 de 15 cm de espesor, acabado rastreado. Incluye: materiales, silletas, pasajuntas, cimbra metálica, cimbrado y descimbrado, calateo 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.	m2	1,042.35	589.05	613,996.27	589.05	613,996.27	-	-
IV	TRABAJOS DIVERSOS								

COMPARATIVA DEL CONTRATO 011/2024

OBRA: AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN DE LOS CRUCEROS CIRCUITO UNIVERSITARIO Y CALLE PASEOS DE LA UNIVERSIDAD Y AV. TECNOLÓGICO EN INTERSECCIÓN CON VALIDAD LOS NOGALES
CONTRATO NO. 011/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-018
NÚMERO DE PROYECTO: 2024QP000031

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
21	Renivelación de registros de 0.00 a 0.50 m. Incluye: retiro de tapa existente, construcción de anillo perimetral de concreto armado para colocación de marco y tapa de fofo nuevo sobre losa existente, colocación de tapa de fofo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	9,503.40	1.00	9,503.40	1.00	9,503.40	-	-
22	Rehabilitación de parapeto existente a base de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 60 cm de ancho y de hasta 3 cm de espesor. Incluye: rehabilitación y resane a base de concreto, pintura, mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	339.60	-	-	-	-	-	-
V	GUARNICIONES Y BANQUETAS								
23	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	454.03	163.30	74,143.10	163.30	74,143.10	-	-
24	Guarnición trapezoidal de 17 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 @ 50 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	428.62	-	-	-	-	-	-
25	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco de f'c= 150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor, acabado estampado (aprobado por la supervisión de Obras Públicas) con Color Marca Blender o similar en calidad. Incluye: desmoldante, vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, sello acrílico base solvente. Forza o similar en calidad a dos manos, herramienta, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	720.28	213.69	153,916.63	213.69	153,916.63	-	-
26	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, utilizado en banquetas y camellones, acabado flotado y/o escobillado. 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	377.34	534.82	201,808.98	534.82	201,808.98	-	-
27	Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en RAMPAS para personas con discapacidad de 8 cm de espesor, con color a dos manos tono sky blue, Marca Blender o similar en calidad, acabado rayado @10 cm. Incluye: estampado con logo de discapacidad (aprobado por la supervisión de Obras Públicas), materiales, cimbrado, sello acrílico base solvente. Forza o similar en calidad a dos manos, vibrado, corte con cortadora de disco, curado, herramienta, pruebas de laboratorio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	856.05	98.49	84,312.36	98.49	84,312.36	-	-
VI	SEÑALAMIENTO								
	SEÑALES VERTICALES BAJAS								
28	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	3,493.03	10.00	34,939.30	10.00	34,939.30	-	-
29	Señales restrictiva SR-7 de 86x86cm (Cada el Paso) de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50 m. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	3,132.34	3.00	9,397.02	3.00	9,397.02	-	-
30	Suministro e instalación de señales restrictivas SR de 86x86cm de tableros con material retroreflejante, instalada en poste de 3.50 m. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3,433.66	6.00	20,601.96	6.00	20,601.96	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 011/2024

OBRA: AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN DE LOS CRUCEROS CIRCUITO UNIVERSITARIO Y CALLE PASEOS DE LA UNIVERSIDAD Y AV. TECNOLÓGICO EN INTERSECCIÓN CON VIALIDAD LOS NOGALES
CONTRATO NO. 011/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-018
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000031

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EFECUADO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
31	Señales restrictiva SR de 86x86 cm de tablero con material retroreflejante, instalada sobre tablero en estructura existente. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2,257.20		-	-	-	-	-
32	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, anclajes, 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	3,614.46	9.00	32,530.14	9.00	32,530.14	-	-
33	Señales informativas de Destino SID-10 de 30x178 cm (crucero destino) acabado de alta intensidad, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5 m. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	7,554.77		-	-	-	-	-
SEÑALES VERTICALES ALTAS									
34	Canalización para conexión de semáforo. Incluye: corte en ASFALTO con cortadora de disco, excavación de 30cm de ancho x 40 cm de alto, tubo conduct PVC pesado de 3, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombros, con cinta de señalización de precaución, reposición de asfalto, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	780.56	92.80	72,435.97	92.80	72,435.97	-	-
35	Canalización para conexión de semáforo. Incluye: excavación en TERRENO NATURAL de 30cm de ancho x 40 cm de alto, tubo conduct PVC pesado de 3, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombros, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	400.27	69.30	27,738.71	69.30	27,738.71	-	-
36	Suministro y colocación de registro prefabricado de concreto Fc= 200 Kg/cm2 de 60x60x60cm, medidas exteriores, con marco y contramarcos y tapa de concreto de ángulo galvanizado fabricado según detalle, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. P.U.O.T.	pza	4,403.01	6.00	26,418.06	6.00	26,418.06	-	-
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	115.50	680.6000	78,609.30	680.60	78,609.30	-	-
38	Suministro y colocación de semáforo peatonal con cronómetro, instalado en estructura existente. Incluye: cruce con señal auditiva 12.7 cm de alto x 9.5 cm de ancho x 12.7 cm de largo. Voltaje: 115 VAC +/- 22% (220 vac, opcional) peso 1.3 kg. kit de montaje, mano de obra, herramienta, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	24,543.42	6.00	147,260.52	6.00	147,260.52	-	-
39	Suministro y colocación de semáforo peatonal con cronómetro. Incluye: cruce con señal auditiva, kit de montaje, poste, base de concreto de 40x40x60 cm, concreto Fc=250 kg/cm2, con juego de anclas de 4 puntas de 3/4", para pedestal de controlador y semáforo, mano de obra, herramienta, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	42,772.20	4.00	171,088.80	4.00	171,088.80	-	-
40	Suministro e instalación de señal informativa de Destino (SID) SID-13 tablero 76 x 366 cm, fabricada en lámina galvanizada cal. 16, rotulada en acabado reflectante alta intensidad y con reflejante grado diamante, con estructura recubrimiento galvanizado. Incluye: 1 semáforo de 4 luces principal y 1 semáforo de 3 luces auxiliar, cable cal. 5x14, base de cimentación, materiales, maniobras, montaje, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	124,234.30	2.00	248,468.60	2.00	248,468.60	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 011/2024

OBRA: AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN DE LOS CRUCEROS CIRCUITO UNIVERSITARIO Y CALLE PASEOS DE LA UNIVERSIDAD Y AV. TECNOLÓGICO EN INTERSECCIÓN CON VIALIDAD LOS NOGALES
CONTRATO NO. 011/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-018
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000031

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
41	Suministro e instalación de señal informativa de Destino (SID) SID-14 tableros 76 x 366 cm, fabricada en lámina galvanizada cal. 16, rotulada en acabado reflectante alta intensidad y con reflectante grado diamante, con estructura recubrimiento galvanizado. Incluye: 2 semáforo de 4 luces principal y 2 semáforo de 3 luces auxiliar, cable cal. 5x14, base de cimentación, materiales, maniobras, montaje, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	183,895.93	2.00	367,791.86	2.00	367,791.86	-	-
42	Suministro e instalación de acometida. Incluye: caja para medidor, Q2 con SW termomagnético 30 W, Mufa, Tubo de 2 ", conexión, 105 m cable 1+1 TWG 6 para acometida eléctrica, tierra física: varilla coperwel, conectores, cable desnudo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	18,399.15	1.00	18,399.15	1.00	18,399.15	-	-
43	Suministro e instalación de controlador Cobalt Rackmount (o similar en calidad, especificaciones y características) de 16 fases 8 grupos concurrentes, interfaz de usuario remota basada en windows (Opcional), soporte de Ethernet para redes 100 Base T, Pantalla touch (opcional) de 7" con interfaz gráfica intuitiva, conector caltrans Ci compatible con gabinetes 33x ideal para reemplazar controladores 170 o 2070, cuenta con 2 puertos usb que pueden ser utilizados para actualización de software carga y descarga de configuraciones, Centralizable. Incluye: Gabinete 336 de aluminio pesado de 0.125 pulgadas que cumple con todos los requisitos de Caltrans, permite la interoperabilidad e intercambiabilidad de componentes y dispositivos de semáforos como controladores, detectores, relevadores de carga, fuentes de poder, entre otros, 2 puertas (Una delantera y una trcera) para un fácil acceso de los componentes, sistema de bloqueo de puertas con 3 puntos para mayor seguridad, adecuado para instalación de controladores y accesorios tales como cámaras, sensores de espiras, botones para paso peatonal, gabinete para ser instalado a la interperie, Racke extraíble de 19" para facilitar el mantenimiento y son totalmente intercambiables entre los 332, 333 y 336S de 90 cm de altura, 60 cm de ancho, 55 cm de fondo con 120 kg de peso. compatible con NTCIP, Caltrans, NEMA, ATC, poste pedestal tubular para gabinete de controlador de 1.00 m de altura a base de tubular de 6" de diámetro con placa base de 1/2" de 16" x 16" y placa unión de 3/16" de 14" x 14" pintada. Incluye: base de concreto F'c = 200 kg/cm2. de 45 x 45 x 100 cm programación, habilitado y puesta en operación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	523,551.35	1.00	523,551.35	1.00	523,551.35	-	-
VII	OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS								
44	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-5 de 30x122cm (indicadores de obstáculos). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1,838.27	8.00	14,706.16	8.00	14,706.16	-	-
45	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-5 de 61x122cm (indicadores de obstáculos). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2,645.39	2.00	5,290.78	2.00	5,290.78	-	-
46	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-7 de 10x22x5cm (violetón reflectante ámbar) con andas. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	pza	497.94	50.00	24,897.00	50.00	24,897.00	-	-
47	Obras y Dispositivos diversos (OD), OD-13, boyas metálicas con doble reflectante (ámbar). Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, clavos de 2 1/2" x 1/4", colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	238.06	150.00	35,709.00	150.00	35,709.00	-	-
48	Suministro y colocación de botón de cerámica amarillo y/o blanco. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	72.66	250.00	18,165.00	250.00	18,165.00	-	-
49	Obras y Dispositivos diversos (OD), Violeta de 10 x 10 cm con un reflectante color blanco. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	pza	91.93	100.00	9,193.00	100.00	9,193.00	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 011/2024

OBRA: AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN DE LOS CRUCEROS CIRCUITO UNIVERSITARIO Y CALLE PASEOS DE LA UNIVERSIDAD Y AV. TECNOLÓGICO EN INTERSECCIÓN CON VIALIDAD LOS NOGALES
CONTRATO NO. 011/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-018
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000031

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJECIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
50	Obras y Dispositivos diversos (OD), Vialita de 10 x 10 cm con un reflejante color ámbar. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	pza	91.93	-	-	-	-	-	-
VIII RECUBRIMIENTO CON PINTURA									
51	Suministro y aplicación de recubrimiento en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	156.12	445.48	69,548.13	445.4787	69,548.13	-	-
52	Recubrimiento de superficies, en cruces peatonales, rayas canalizadoras y rampas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, incorporación de microesferas retrorreflejantes y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	203.34	341.26	69,391.81	341.26	69,391.81	-	-
53	Recubrimiento de superficies, en letras y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, incorporación de microesferas retrorreflejantes y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	322.79	93.70	30,245.42	93.70	30,245.42	-	-
54	Suministro y aplicación de raya amarilla y/o blanca de 12 cm de ancho. 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	36.55	1,199.30	43,834.42	1,199.30	43,834.42	-	-
55	Recubrimiento de superficies con pintura termoplástica, raya de 12 cm de ancho. 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, desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	122.71	-	-	-	-	-	-
IX ALUMBRADO									
56	Elaboración de banco de ductos S1B en banqueta tipo de terreno B por medios mecánicos de 40 x 60 cm alojando 1 ducto de polietileno de alta densidad RD 19 de 51 MM de diámetro color rojo. Incluye: retiro de escombros, relleno con producto de excavación, 5 cm de arena por arriba y por abajo de la tubería, compactación, mano de obra, herramienta mayor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	197.03	50.00	9,851.50	50.00	9,851.50	-	-
57	Suministro e instalación de cable Cal. 4 de aluminio, 2x1 para alimentar postes según especificaciones de CFE. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	83.52	60.00	5,011.20	60.00	5,011.20	-	-
58	Suministro e instalación de cable monopolar Cal. 6 marca condomex o similar. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizable, cinta aislante, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	105.03	120.00	12,603.60	120.00	12,603.60	-	-
59	Suministro e instalación de luminaria marca American Electric Lighting o similar ATB0 P204 MVOLT R2 o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, maniobra, herramienta menor, equipo, conexiones y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	10,554.09	4.00	42,216.36	4.00	42,216.36	-	-
60	Suministro e instalación de base piramidal de base mayor de 0.40x0.40 m, a base menor de 0.60 x 0.60 m en 0.60 m de alto y rectangular de 0.60x0.60 m en una altura de 1.80 m prefabricada o colada en el lugar. Incluye: apertura de cepa, nivelación, retiro de escombros, cimbrado, concreto hidráulico f'c= 200kg/cm2, doble tubería de 2" en interior de base, relleno con producto de excavación, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	7,468.20	2.00	14,936.40	2.00	14,936.40	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 011/2024

OBRA: AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN DE LOS CRUCEROS CIRCUITO UNIVERSITARIO Y CALLE PASEOS DE LA UNIVERSIDAD Y AV. TECNOLÓGICO EN INTERSECCIÓN CON VIALIDAD LOS NOGALES
CONTRATO NO. 011/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-018
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000031

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
61	Suministro y colocación de registro prefabricado de concreto f'c= 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	4,403.01	3.00	13,209.03	3.00	13,209.03	-	-
62	Suministro e instalación de registro de 40x40x60 cm prefabricado marca multicrete o similar. Incluye: apertura de zanja, retiro de escombros, relleno con material producto de la excavación, nivelación, tapa de concreto, sellado de ductos, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2,715.62	2.00	5,431.24	2.00	5,431.24	-	-
63	Suministro e instalación de poste metálico de 9 m de altura con percha tipo funda y brazo sencillo de 1.80 m, ángulo de 0.0° marca polinor o similar. 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	10,008.36	2.00	20,016.72	2.00	20,016.72	-	-
64	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	3,890.04	2.00	7,780.08	2.00	7,780.08	-	-
65	Retiro de poste metálico de 9 m de altura con luminaria y brazo sencillo. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, resguardo en lugar autorizado por la supervisión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3,048.34	2.00	6,096.68	2.00	6,096.68	-	-
66	Instalación de poste metálico de 9 m de altura con luminaria brazo sencillo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, 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	2,174.01	2.00	4,348.02	2.00	4,348.02	-	-
EXT-01	EXTRAORDINARIOS Guarnición tipo pecho de paloma de concreto hidráulico: coladas en el lugar de: f'c=200 kg/cm2, de acuerdo a proyecto, con andaje de vs de 1/2 @ 50 cm y vs longitudinal de 1/2, juntas @ 3.00 m acabado aparente. Considerar al procedimiento que elija para su construcción, el corte para desplantarla, así como la compactación del desplante. Incluye: suministro de concreto, acero, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica y descimbrado, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m	516.33	141.49	73,055.53	141.49	73,055.53	-	-
EXT-02	Guarnición tipo pecho de paloma de concreto hidráulico: coladas en el lugar de: f'c=200 kg/cm2, de acuerdo a proyecto, juntas @ 3.00 m acabado aparente. Incluye: suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica y descimbrado, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m	453.90	250.51	113,706.49	250.51	113,706.49	-	-
EXT-03	Suministro y colocación de arcilla roja, en una capa de 7.0 cm de espesor, medido compacto. Incluye: material, desperdicios, carga, acarreo, descarga, almacenamiento, tendido, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m2	169.85	172.21	29,249.87	172.21	29,249.87	-	-
EXT-04	Afine de la superficie en camellones para la colocación de arcillas, piedra decorativa y banqueta con material producto de excavación. Incluye: acarreos locales, maniobras, tendido y afine, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	m2	72.68	1,499.02	108,948.77	1,499.02	108,948.77	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 011/2024

OBRA: AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN DE LOS CRUCEROS CIRCUITO UNIVERSITARIO Y CALLE PASEOS DE LA UNIVERSIDAD Y AV. TECNOLÓGICO EN INTERSECCIÓN CON VIALIDAD LOS NOGALES
CONTRATO NO. 011/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-018
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000031

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EJERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-05	Tramites, pagos y contratación ante CFE para la alimentación de electricidad de controlador y semáforos. Incluye: pagos a unidad de verificación, pagos a CFE, materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	LOTE	19,284.56	1.00	19,284.56	1.00	19,284.56	-	-
EXT-06	Retiro con recuperación y rehabilitación de controlador de semáforo existente para su posterior reubicación. Incluye: resguardo en lugar indicado por la supervisión, traslados, excavaciones, base de concreto, canalización, poliducto y cableado, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pza	50,747.85	-	-	-	-	-	-
EXT-07	Suministro y colocación de semáforo de tres luces para vuelta izquierda. Incluye: poste de pedestal de 4" con estructura recubrimiento galvanizado. Incluye: 1 semáforo de 3 luces principal, cable cal. 5x14, base de cimentación de concreto hidráulico, materiales, maniobras, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	pza	56,929.65	2.00	113,859.30	2.00	113,859.30	-	-
EXT-08	Rehabilitación e instalación de señal informativa de Destino (SID) SID-13 tablero 122 x 366 cm, fabricada en lámina galvanizada cal. 16, rotulada en acabado reflejante alta intensidad y con reflejante grado diamante. Incluye: base de cimentación, materiales, maniobras, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	51,026.01	1.00	51,026.01	1.00	51,026.01	-	-
EXT-09	Señales restrictiva SR-24 de 61x61cm (Prohibido vuelta izquierda) de tablero con material retro reflejante, instalada en estructura existente. Incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, anclajes, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por unidad de obra terminada.	pza	3,837.79	2.00	7,675.58	2.00	7,675.58	-	-
EXT-10	Fabricación e instalación de Bolarado metálico de 80 cm de altura con extensión de tubo de 40 cm para ser ahogado en concreto, fabricado en tubo de acero negro de 8" Cedi. 30. con terminado en pintura electrostática color amarillo tráfico. Incluye suministro de materiales, carga, transporte, descarga, demolición, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple de f'c= 200 kg/cm2, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pza	2,917.98	8.00	23,343.84	8.00	23,343.84	-	-
EXT-11	Mantenimiento y pintura de estructura de señales informativas de destino existentes. Incluye: pintura anticorrosiva marca doal o similar color según proyecto, maniobras, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	pza	12,530.61	6.00	75,183.66	6.00	75,183.66	-	-
EXT-12	Fabricación de base de concreto de 40x40x60 cm en parte superior y en parte inferior de 60x60x40 cm, concreto f'c=250 kg/cm2, con juego de anclas de 4 puntas de 3/4", para poste de alumbrado público. Incluye: demolición de concreto, excavación a mano, cimbra metálica, relleno con material producto de excavación, retiro de material sobrante fuera de la obra, material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	pza	4,816.58	1.00	4,816.58	1.00	4,816.58	-	-
EXT-13	Retiro con recuperación y rehabilitación de controlador de semáforo existente para su posterior reubicación. Incluye: resguardo en lugar indicado por la supervisión, traslados, excavaciones, base de concreto, canalización, poliducto y cableado, mano de obra, herramienta, maquinaria, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	pza	16,688.20	-	-	-	-	-	-

COMPARATIVA DEL CONTRATO 011/2024

OBRA: AMPLIACIÓN, MODERNIZACIÓN Y SEMAFORIZACIÓN DE LOS CRUCEROS CIRCUITO UNIVERSITARIO Y CALLE PASEOS DE LA UNIVERSIDAD Y AV. TECNOLÓGICO EN INTERSECCIÓN CON VIALIDAD LOS NOGALES
CONTRATO NO. 011/2024
OFICIO DE APROBACIÓN PRESUPUESTAL: 2024-PDM-FODESM-OP-018
NÚMERO DE PROYECTO: 2024OP000031

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	CONTRATADO		EFERCIDO		POR ESTIMAR	
				VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE	VOLUMEN	IMPORTE
EXT-14	Suministro de tapas de registros existentes de líneas diversas, Incluye: Concreto $f_c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, acero de refuerzo $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, habilitado y colocación de acero, cimbrado, colado, vibrado, desmoldado, curado, mano de obra, materiales, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material de desperdicio al lugar autorizado por la DDUE, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias y límites que señale el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	pza	1,649.17	14.00	23,088.38	14.00	23,088.38	-	-
EXT-15	Reubricación de registro y líneas diversas, Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, demolición, excavación, rellenos, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar autorizado por la supervisión, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	pza	10,670.37	1.00	10,670.37	1.00	10,670.37	-	-
EXT-16	Carpetas de concreto asfáltico, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su PVSM, del banco que elija el contratista de 3.2 cm compacto TMA 3/4", Incluye: liga intermedia en capas, suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de planta, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material petreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales petreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chiflones en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	5,422.08	152.36	826,108.11	152.36	826,108.11	-	-
AJUSTE POR REDONDEO					0.02		0.01		0.01
SUBTOTAL					7,327,586.21		7,327,586.20		0.01
IVA (16%)					1,172,413.79		1,172,413.79		-
TOTAL					8,500,000.00		8,499,999.99		0.01



INGENIERO OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS
CONSTRUCTORA D.O.S., S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON GRUPO CONSTRUCTOR E INGENIERÍA
MOHINORA, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA



INGENIERO VÍCTOR MIRELES VILLEGAS
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS