

62
D0981

DOPM - 02 - 2023

EXP 0030/23



DIRECCIÓN: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2023-PDM-FODESM-OP-001

NO. EXPEDIENTE: 2023OP000034

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE
AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 10 DE MARZO DE 2023

ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
P R E S E N T E.-

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION DIRECTA PARA 2023, DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$56,417,500.00 (CINCUENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS MUNICIPALES CORRESPONDIENTES AL FONDO PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO MUNICIPAL (FODESM), PARA SER APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL		
01-12355010001-999999-04-07012- 221-000-02K0805-61501-2-0-PEPD-26	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN	\$56,417,500.00

OBRA O PROYECTO

1. CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES, ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA.

CONFORME A LA LEY DE COORDINACION FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS DEBERÁN OBSERVARSE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGÚN SEA EL CASO.

LA ENTIDAD EJECUTORA DEBERÁ DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ESTIPULADO TANTO EN LA LEY DE COORDINACIÓN FISCAL ESTATAL Y/O FEDERAL, ASÍ COMO EN LAS REGLAS DE OPERACIÓN DE LOS FONDOS AUTORIZADOS EN EL PRESENTE OFICIO Y DEMAS DISPOSICIONES APLICABLES.

ATENTAMENTE

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

C.C.P.: M.A. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ - TESORERA MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO - DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL
C.C.P.: ARCHIVO

Stamp: Chihuahua capital de trabajo y resultados

Stamp: RECIBIDO 16 MAR 2023 9:39

Stamp: DEPTO. LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA

"2023, Centenario de la muerte del General Francisco Villa"
"2023, Cien años del Rotarismo en Chihuahua"

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-FODESM-OF-001

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023					PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
				CONCEPTO					CANTIDAD		UNIDAD DE MEDIDA	
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES, ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA	PRESUPUESTO PRELIMINARES										
		Demoliciones, de concreto hidráulico simple medido compacto en cualquier elemento. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material en el lugar y forma autorizado por la dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. P.U.O.T					511.00	m3	514.94	305,235.83		
		Demoliciones, de concreto hidráulico reforzado medido compacto. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma autorizado por la dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto. P.U.O.T					37.50	m3	933.85	40,622.46		
		Demoliciones, de carpeta asfáltica medido compacto. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma autorizado por la dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto P.U.O.T					282.00	m3	560.63	189,935.65		
		Corte de carpeta de concreto asfáltico con cortadora de disco de diamante, incluye: el trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T					161.00	m	22.29	4,162.86		
		Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante, incluye: el trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T					255.50	m	24.76	7,338.33		
		Excavación manual para sondeos de líneas de servicios existentes cualquiera que sea su clasificación y hasta 1.5 m de profundidad, por unidad de obra terminada. Incluye: el relleno compactado, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					15.00	pza	665.47	11,579.15		
		Retiro de postes y luminarias existentes. Incluye entrega de retiro a almacén de alumbrado, cableado y limpieza del aérea. P.U.O.T.					12.00	pza	6,042.45	84,110.91		
		Retiro de indicadores abatibles y zapalones existentes. Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					132.00	pza	212.29	32,505.84		
		Retiro de Señalamiento Vertical existente, con 1 poste, por unidad de obra terminada. Incluye: demolición de cepa de concreto, maniobras, resguardo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					2.00	pza	254.73	590.91		
		Retiro de Señalamiento Vertical existente, por unidad de obra terminada. Incluye: demolición de cepa de concreto, maniobras, resguardo, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					4.00	pza	212.29	985.01		
		Retiro de poste vertical con semáforo, incluye recuperación del material y traslado al taller de señalamiento de protección y vialidad de Gobierno del Estado, demolición de la base, maniobras, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					1.00	pza	2,894.78	3,357.91		
		TERRACERIAS					0.00					
		Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, por unidad de obra terminada, cuales quiera que sean clasificación, profundidad y condición. Incluye: desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano o con máquina, extracción, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar autorizado por la dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, afinamiento y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución.					900.00	m3	186.82	195,040.00		
		Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes para noventa por ciento (90%) de la prueba Proctor de 20 cm de espesor. Incluye: escanificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto. P.U.O.T.					433.00	m3	43.78	21,989.81		
				SUB-TOTAL					897,455.00			

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

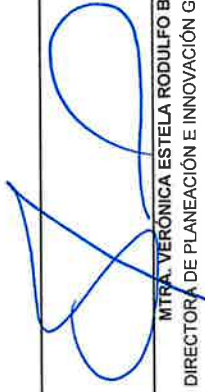
MITRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023			
			CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1		CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES, ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA	PRESUPUESTO ESTRUCTURAS EN PASO INFERIOR EXCAVACIÓN Y RELLENO			
			Excavaciones para estructuras a cualquier profundidad, por unidad de obra terminada, cuales quiera que sean clasificación, profundidad y condición. Incluye: desviación de corrientes, remoción, en seco o en agua, a mano o con máquina, extracción, afianzamiento de taludes, bombeos, ademes y tabicados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar autorizado por la dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, afianzamiento y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución.	m3	18,390.62	186.82
			Compactación por unidad de obra terminada, del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes para noventa por ciento (90%) de la prueba Proctor de 20 cm de espesor. Incluye: escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto. P.U.O.T.	m3	653.00	43.78
			Suministro y colocación de material petreo para filtros ubicado en las caras posteriores de los y estibos del paso inferior, a base de piedra bola, TMA de 3" a 6" en un porcentaje del 70% del volumen y rellenar con material de filtro TMA de 1.5" en el 30% del volumen de proyecto, debiendo cumplir con la norma N-CMT-3-04-001/05. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, remoción, movimientos, depósitos, carga, acarreo, descarga, colocación y, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	2,370.00	256.98
			Rellenos en excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, de material producto de excavación TMA de 3" colocado en capas no mayores de 20 cm compactado al 90% de su P.V.S.M. Incluye remoción, cribados, movimientos, depósitos, carga, acarreo, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1,200.00	72.30
			ESTRUCTURA EN PASO INFERIOR			
			Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco de f'c=150 kg/cm2, acabado a vuelta de plana, utilizado en PLANTILLA DE 5 cm de espesor. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	57.00	2,935.93
			Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado rayado, utilizado en LOSA DE CIMENTACIÓN. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empujamiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	607.00	3,462.69
			Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en ESTRIBOS Y BANCOS. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empujamiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	835.50	4,418.08
			Suministro de Trabe AASHTO tipo SI-36 pretensada de concreto f'c=400 kg/cm2 clase 1 Estructural, con dimensiones de 9.00 m de longitud, fabricado en planta, en molde metálico con acabado aparente, desmoldado cuando el concreto tenga una resistencia del 80%, armado con acero de refuerzo fy=420kg/cm2 y torones de pretuerzo de 13 mm de diámetro de LR= 19000 kg/cm2, según planos de proyecto No. SI.03. Incluye materiales, equipo, mano de obra, herramientas, izajes, maniobras de carga y descarga, así como traslado de la planta de fabricación a ubicación de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye montaje P.U.O.T.	pza	131.00	41,744.05
			Montaje de elementos estructurales prefabricados: por elemento estructural: TRABE de concreto AASHTO tipo SI-36, de 9.00 m de longitud de acuerdo a proyecto Incluye: equipo, maquinaria, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	131.00	2,752.40
			Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de f'c=250 kg/cm2, utilizado en TOPPING de 10 cm de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, curado, desperdicios, cimbrado perimetral y descimbrado, acabado superficial rayado (terminado rasante), preparación de juntas de construcción, empujamiento y pasos de tuberías e instalaciones diversas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	114.00	4,257.01
			Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado rayado, utilizado en LOSA DE ACCESO. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura y obras auxiliares, nivelación, vibrado, empujamiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	596.10	4,257.01
			Apoysos de neopreno de dureza SHORE 60 (reforzado) IT=100 kg/cm2, Incluye suministro, colocación, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	dm3	677.00	208.02
			SUB-TOTAL			22,169,973.95

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.



MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-FODESM-OP-001

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023								
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES, ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA	PRESUPUESTO Concreto hidráulico premezclado, Simple, colado en seco De f'c=300 kg/cm2, utilizado en CAJA DE JUNTA DE DILATACIÓN EN LOSAS. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra (aparente), descimbrados, arena, agua, preparación de juntas de construcción, embotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	7.78	3,806.04	34,348.75		
		ESTRUCTURA EN RAMPAS Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco de f'c=150 kg/cm2, acabado a vuelta de plana, utilizado en PLANTILLA DE 5 cm de espesor. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	54.00	2,935.93	183,906.66		
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente y/o rayado, utilizado en LOSA DE CIMENTACIÓN Y ZAPATA DE MURO. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura y obras auxiliares, nivelación, vibrado, embotramiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	582.00	3,462.69	2,337,731.27		
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en MUROS. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbra aparente, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, embotramiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	396.00	4,418.08	2,029,489.23		
		ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO Suministro de Acero de refuerzo, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye: suministro, acarreo, cargas y descargas, almacenamiento, protección, desperdicios. P.U.O.T.	kg	243,353.26	27.91	7,878,707.80		
		Colocación de Acero de refuerzo, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye: cargas y descargas, almacenamiento, cortado, desperdicios, doblado, silletas, empalmes traslapados o soldados, limpieza, armado con alambre y/o puntos de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	kg	243,353.26	6.98	1,970,382.66		
		TRABAJOS DIVERSOS				0.00	0.00	
		JUNTAS DE DILATACION Suministro y colocación de juntas de dilatación, por unidad de obra terminada, no metálica, de cartón asfaltado de 1.5 cm de espesor. Incluye: materiales, equipos, fletes, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	639.00	215.56	159,781.66		
		PARAPETOS Y BARRERAS Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada: Simple, colado en seco De f'c=250 kg/cm2, utilizado en PARAPETO Y REMATE. Detalle según plano. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra (aparente), descimbrados, preparación de juntas de construcción, embotramiento, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	120.00	3,432.16	477,756.67		
		Suministro y colocación de protección peatonal a base de dos láminas micro perforadas cal. 18 de perforación de 3 mm E118/196 con corte en cnc plasma, según diseño en plano de proyecto, con refuerzo diagonal de PR 420 2" x 4" @ 3.00m con refuerzo horizontal (detalle según plano). Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, soldaduras, cortes, primer, pintura alquidica color autorizado por la DOPM y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	42.00	3,820.35	166,127.45		
		Suministro y colocación de placas de 20 x 20 cmde 3/8" con 4 anclas de 45 cm de longitud. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, soldaduras, cortes, fondo anticorrosivo, pintura alquidica color autorizado por la DOPM y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	65.00	425.77	32,103.06		
		PINTURA Suministro y colocación de pintura vinil acrílica SEMI MATE marca osel oro o similar en color definido por supervisión en diferentes elementos de concreto de puente, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, sellador y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2,912.40	74.33	251,115.20		
		Suministro y colocación de pintura vinil acrílica MATE marca osel oro o similar en color definido por supervisión en diferentes elementos de concreto de puente, a cualquier altura. Incluye: preparación de la superficie, sellador y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,143.00	74.33	98,552.60		
							SUB-TOTAL	15,640,003.21

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

MTFA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-FODESM-OP-001

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023											
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE					
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES, ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA	PRESUPUESTO									
		RENIVELACIONES									
		Renivelación de caja de válvulas tipo 2 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 foto nuevo sobre losa existente, colocación de tapa de foto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	6,00	6,533.43	45,472.61	0.01				
		Renivelación de pozo de visita de 0.00 a 0.50 m. Incluye: reutilización de brocal, demoliciones, anillo perimetral de concreto armado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	4,00	5,366.94	24,902.61	0.01				
		Construcción de caja de válvulas, según proyecto, ver detalles y medidas en plano. Incluye: retiro de tapa existente, construcción de anillo perimetral de concreto armado para colocación de marco y tapa de foto nuevo sobre losa existente, colocación de tapa de foto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	5,00	13,900.84	80,624.81	0.01				
		PAVIMENTACIÓN									
		SUB-BASE Y BASE									
		Suministro, formación y compactación de Sub Base hidráulica, compactada al cien por ciento (100%) de su P.VSM, del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T	m3	230.00	329.55	87,923.91	0.01				
		Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, compactada al cien por ciento (100%) de su P.VSM, del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T	m3	1,735.50	370.94	746,768.91	0.01				
		MATERIALES ASFALTICOS									
Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 l/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 todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	1,375.00	20.25	32,298.71	0.01						
Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por ciento (ECR-60%) a razón de 0.6 l/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 todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	3,460.00	19.28	77,382.21	0.01						
CARPETA ASFALTICA											
Carpetas de concreto asfáltico, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su P.VSM, del banco que elija el contratista de 8 cm (en dos capas de 4 cm)compacto TMA 3/4". Incluye: liga intermedia en capas, 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, acarreos 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, chafianes 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	173.00	4,627.86	928,739.01	0.01						
Carpetas de concreto asfáltico, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de la prueba Proctor, 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, acarreos 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, chafianes 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	95.00	4,644.97	511,875.61	0.01						
Carpetas de concreto asfáltico, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de la prueba Proctor, del banco que elija el contratista, compacto TMA 3/4", utilizada en BACHEO Y RENIVELACIONES. 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, acarreos 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, chafianes 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	28.00	4,862.52	157,934.61	0.01						
Fresado de carpeta asfáltica existente de 2 cm de espesor por unidad de obra terminada, Incluye equipo, mano de obra, retiro de materiales fuera de la obra, barrido y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	453.52	24.36	12,815.31	0.01						
Carpetas de concreto hidráulico M.R.=50 kg/cm2, de 20 cm de espesor. Incluye: materiales, silletas, pasajuntas, cimbra metálica, cimbrado y descimbrado, calafateo con sello isonormic, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de 1/2", mano de obra, herramienta, barrido de la base imbreonada, vibrado con redia vibratoria y por inmersión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	537.55	3,642.42	2,271,260.11	0.01						
SUB-TOTAL						4,977,998.91					

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-FODEM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD				
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES, ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA	PRESUPUESTO						
		GUARNICIONES Y BANQUETAS						
		Guarnición tipo pecho de paloma con concreto F'c=200kg/cm2, de 630 cm2 juntas @ 3.00 m, acabado aparente. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m	439.00	409.96	208,768.00	0.00	
		Guarnición de concreto hidráulico premezclado, coladas en el lugar de f'c=200 kg/cm2, de 630 cm2 de sección, según proyecto. Incluye excavaciones, rellenos, suministro de concreto, cargas, acarreos, descargas, almacenamientos, equipo, cimbra metálica, colado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1,857.00	289.96	624,608.64		
		Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de F'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor, acabado floleado. Incluye: renivelación de registros existentes de las diferentes dependencias, vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	475.00	305.06	168,088.00		
		Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de F'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor, acabado pulido. Incluye: enivelación de registros existentes de las diferentes dependencias, vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	230.00	435.99	116,322.15		
		Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de F'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor, acabado estampado según diseño con Color Rojo Ingles a dos manos o similar en calidad. Incluye: renivelación de registros existentes de las diferentes dependencias, vibrado, curado, corte con cortadora de disco según diseño, sello acrílico base solvente. Forza o similar en calidad a dos manos, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	2,015.00	504.88	1,179,639.00		
		Piso de concreto premezclado F'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, para rampas de discapacitados, acabado rayado @ 10 cm. Incluye: cimbra, vibrado, curacreto, materiales, juntas con cortadora de disco, lapete de discapacitado, pintura azul y blanca, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m2	150.00	517.40	90,027.60		
		Relleno para banquetas y/o rampas con material producto de banco cribado a 1 1/2", por unidad de obra terminada, colocado en capas no mayores de 20 cm compactado al 90% de la prueba Proctor. Incluye remoción y extracción de prestamos ó depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución.	m3	57.00	226.80	14,996.00		
		Relleno para banqueta de material producto de excavación. Incluye: acarreos locales, maniobras, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	227.00	90.55	23,843.60		
		Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado con granzón de río TMA 1/4" lavado. Incluye: cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	283.00	507.32	172,427.90		
		Suministro y colocación de bolarado para delimitar áreas peatonales a base de tubo de acero de 6" Cnd. 30 por 75 cms de alto, acabado con pintura y cinta reflectante grado Ingeniería, anclaje ahogado en concreto. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	45.00	2,085.99	108,868.60		
		JARDINERAS						
		Suministro y colocación de Jardineras de lamina galvanizada calibre 16 de 8.13 x 1.80 x .85 m, con pintura anticorrosiva en color aprobado por la supervision de la DOPM, detalle según diseño en plano. Incluye: tierra para jardín, maniobras, trasladados y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	15,806.29	15,806.29	0.00	
		Suministro y colocación de Jardineras de lamina galvanizada calibre 16 de 5.43 x 2.00 x .76 m, con pintura anticorrosiva color blanco, detalle según diseño en plano. Incluye: tierra para jardín, maniobras, trasladados y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	11,861.49	27,054.60		
		Suministro y colocación de Jardineras de lamina galvanizada calibre 16 de 3.52 x 3.62 x .43 m, con pintura anticorrosiva color blanco, detalle según diseño en plano. Incluye: tierra para jardín, maniobras, trasladados y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	7,584.50	8,798.00		
		Suministro y colocación de Jardineras de lamina galvanizada calibre 16 de 3.52 x 1.80 x .28 m, con pintura anticorrosiva color blanco, detalle según diseño en plano. Incluye: tierra para jardín, maniobras, trasladados y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	4,767.69	5,530.50		
		SUB-TOTAL						

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.





MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD				
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES, ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA	PRESUPUESTO						
		SEÑALAMIENTO						
		SEÑALES ELEVADAS						
		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	6.00	3,826.81	26,634.80		
		Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, SR de 86 x 86 cm, 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	12.00	4,486.86	62,457.06		
		Suministro e instalación de señales preventivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SP de 86 x 86 cm, 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	15.00	4,434.60	77,162.04		
		Suministro e instalación de señales restrictivas (SR) SR-15 de 86 x 86 cm (Altura Libre Restringida), en estructura de puente adosada. Incluye: materiales, poste, bases, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T	pza	3.00	3,114.45	10,838.25		
		Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), SID-13 de 183 x 366 cm con semáforo de luz led en tablero y auxiliar en poste (Reflejante alta intensidad y estructura GALVANIZADA por inmersión) grado alta intensidad y letreros grado diamante. Incluye señal OD-5 de 30 x 122 cm, materiales, poste, galvanizado, la construcción de la base según proyecto, montaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	2.00	145,131.96	336,706.15		
		Suministro e instalación de tablero informativo de destino (SID) anclado y sujetado en losa de puente, SID-13 de 183 x 366 cm con semáforo en tablero de luz led (Reflejante alta intensidad y estructura GALVANIZADA por inmersión) grado alta intensidad y letreros grado diamante, con leyenda según planos de proyecto, autorizados por la supervisión de la DOPM. Incluye: bases, anclas, materiales galvanizado, montaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	2.00	54,066.25	125,433.70		
		Suministro y colocación de señal SR de 86 cm x 86 cm instalada en guarnición de parapeto. Incluye: estructura para fijación, materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	pza	6.00	4,719.28	32,846.15		
		Suministro y colocación de señal SP de 86 cm x 86 cm instalada en guarnición de parapeto. Incluye: estructura para fijación, materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	pza	2.00	4,667.03	10,827.51		
		Suministro y colocación de señales SR de 85 cm por lado (cada el paso) AI con poste. Incluye: mano de obra, herramientas, materiales y todo para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	3.00	3,592.08	12,500.44		
		Suministro y colocación de semáforo peatonal de una sola vista con cronómetro Dynamic H-Aluminio 8"x8", con audio peatonal para personas con discapacidad visual. Incluye: poste pedestal, cruce con señal auditiva, kit de montaje, mano de obra, herramienta, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	4.00	53,333.02	247,465.21		
		Suministro y colocación de semáforo peatonal de doble vista con cronómetro Dynamic H-Aluminio 8" x 8", con audio peatonal para personas con discapacidad visual. Incluye: poste pedestal, cruce con señal auditiva, kit de montaje, mano de obra, herramienta, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	2.00	79,080.85	183,467.51		
		Suministro y colocación de semáforo peatonal con 3 vistas con cronómetro Dynamic H-Aluminio 8" x 8", con audio peatonal para personas con discapacidad visual. Incluye: poste pedestal, cruce con señal auditiva, kit de montaje, mano de obra, herramienta, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	1.00	104,827.82	121,600.21		
		Suministro y colocación de Registro Eléctrico prefabricado, para semaforización. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	5,103.97	59,206.01		
		Canalización para conexión de semáforo. Incluye: corte en asfalto con cortadora de disco, cable 5x14, cable 7x14, reposición de asfalto, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	350.00	910.37	369,610.21		
		Suministro e instalación de acometida Eléctrica completa. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	2.00	10,177.88	23,612.21		
		Suministro e instalación de controlador Cobalt Rackmount Power cord. 110w, 8mb datakey y gabinete 303 para hasta 8 fases. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	337,730.22	391,767.01		
SUB-TOTAL							2,092,134.60	

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES, ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA	PRESUPUESTO				
		Suministro e instalación de cable para control 7 x 14. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m	1,000.00	220.49	255,768.40
		Suministro y colocación de tablero adicional de 0.35 x 0.86 con leyenda bajo señal SR de 86 x 86cm. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	1,256.24	14,572.38
		Suministro e instalación de semáforo de pedestal para circulación de Bowi. Incluye: pedestal, 3 semáforos, cimentación, OD-5	pza	3.00	74,505.41	259,278.83
		Suministro y colocación de señales informativas de servicio de 50 x 35 cm con poste galvanizado (ciclorama) Al incluye : mano de obra, herramientas, materiales y todo para su correcta ejecución.	pza	10.00	1,849.36	21,452.56
		Suministro y colocación de señales restrictivas de servicio de 50 x 35 cm con poste galvanizado (ciclorama) Al incluye : mano de obra, herramientas, materiales y todo para su correcta ejecución.	pza	10.00	1,849.36	21,452.56
		Suministro y colocación de señal de Ciclovía de 71x71 con poste Al con leyenda (Ciclovía – Camil compartido, inicio y final). Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	3,128.53	36,302.55
		Suministro e instalación de delineador para camil preferente de 76 cms x 10 cms x 15 cms, incluye: barrenandas herramienta menor mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución PUOT.	pza	50.00	1,296.72	75,209.76
		OBRAS Y DISPOSITIVOS				0.00
		Suministro e instalación de señales reflejantes, por unidad de obra terminada, OD-5 de 61 x 122 cm (Indicadores de obstáculos). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T	pza	6.00	2,266.15	15,772.40
		Suministro y colocación de señal OD de 86 x 122cm (Bifurcación) Al. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	5.00	3,249.28	18,845.82
		Suministro e instalación de señales reflejantes, por unidad de obra terminada, OD-5 (abatible) de 61 x 122 cm (Indicadores de obstáculos). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T	pza	56.00	3,195.60	207,599.11
		Suministro y colocación de vialitón reflejante ámbar (OD-7), de 10 x 22 x 5 cm, con anclas. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.	pza	200.00	269.38	62,496.16
		Suministro y colocación de boyas metálicas (OD-13). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T	pza	300.00	252.17	87,755.10
		Suministro y colocación de vialita con un reflejante color blanco. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T	pza	200.00	69.73	16,177.36
		Suministro y colocación de vialita con un reflejante color ámbar, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T	pza	200.00	69.73	16,177.36
		Suministro y colocación de reflejante para muro de 7 x 20 cm en lámina calibre #6, acabado G.D. amarillo lino. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	pza	150.00	133.65	23,255.10
		Suministro y colocación de botón de cerámica. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T	pza	500.00	65.08	37,746.40
					SUB-TOTAL	1,169,862.01

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

MYRA VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023					
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES, ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA	PRESUPUESTO					0.00
		RECUBRIMIENTO CON PINTURA					
		Recubrimiento de superficies, en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, 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	700.00	58.65	47,623.80	
		Recubrimiento de superficies, flechas y/o cualquier elemento necesario en superficie de rodamiento. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación y color que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	952.00	296.60	327,541.31	
		Recubrimiento de superficies, raya de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	2,000.00	6.98	16,193.60	
		Retorellamiento, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T					
		Recubrimiento de superficies con pintura termoplástica, raya de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m	8,500.00	88.54	873,004.40	
		OBRA PLUVIAL					0.00
		Corte de capeta de concreto asfáltico con cortadora de disco de diamante, incluye: el trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. P.U.O.T	m	203.00	22.29	5,248.85	
		Demoliciones, de capeta asfáltica medio compacto. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma autorizado por la dirección de Desarrollo Urbano y Ecología, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto P.U.O.T	m3	16.00	580.63	10,776.48	
		Excavaciones a máquina en material "B" en capas en seco excavado, cualquier profundidad, por unidad de obra terminada, incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacoe, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta la instalación satisfactoria de la tubería.	m3	1,530.00	87.52	155,330.50	
		Compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes para noventa por ciento (90%) de la prueba Proctor de 20 cm de espesor. Incluye: escarificación, incorporación del agua empleada, equipo y trabajos necesarios para obtener el grado fijado de proyecto. P.U.O.T.	m3	47.00	43.78	2,386.86	
		Rellenos en excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, de material producto de excavación TMA de 3", colocado en capas no mayores de 20 cm compactado al 90% de su P.V.S.M. Incluye remoción, cribados, movimientos, depósitos, carga, acarreos, descarga, colocación y compactación, aplicación de agua necesaria para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1,270.00	72.30	106,512.30	
		Suministro y colocación de material de banco compactado con ballarina al 95% de la Proctor, con agua, colocado en capas no mayores a 20cm de espesor, en relieves y planillas, medido compacto, por unidad de obra terminada.	m3	65.00	226.80	17,100.70	
		Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en CAJA DE PASO PARA DRENAJE PLUVIAL. Incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, desmibrado, colado a cualquier altura y obras auxiliares, nivelación, vibrado, empujamiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	11.50	3,462.69	48,192.21	
Suministro y colocación de escalera marina, a base de PTR 2 x 2" rojo en verticales, y PTR de 1 1/2" x 1 1/2" de 80 cm de ancho hasta 7 m de altura , incluye: anclaje, pintura alquídica, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	7.00	881.20	7,158.30			
Suministro y colocación de tapa de caja de válvulas de foto, incluye marco y contramarco, materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pieza	1.00	5,229.48	6,066.21			
Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco de f'c=150 kg/cm2, acabado a vuelta de plana, utilizado en PLANTILLA DE 5 cm de espesor. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, vibrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	1.89	2,935.93	6,436.70			
Suministro de Acero de refuerzo, Varillas con límite elástico mayor o igual a 42000 kg/cm2. Incluye: suministro, cargas y descargas, acarreos, almacenamiento, protección, desperdicios. P.U.O.T.	kg	2,100.00	27.91	67,988.70			
	No. DE EXPEDIENTE: 2023OP000034				SUB-TOTAL	1,895,558.20	

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-FODESM-OP-001

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES, ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA	PRESUPUESTO Colocación de Acero de refuerzo, Varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2. Incluye: cargas y descargas, almacenamiento, corte, desperdicios, doblado, silleas, empalmes traslapados o soldados, limpieza, armado con alambre y/o puntas de soldadura y/o separadores, colocación según lo indique el proyecto y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco: de F' = 200 kg/cm2. Incluye adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas, almacenamiento y movimientos en la obra, cimbrado, colado a cualquier altura, bombeo a cualquier altura y obras auxiliares, vibrado, empujamiento y pasos de tuberías, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Suministro y colocación de tubería ADS 36" doble pared interior liso, Incluye: materiales, desperdicios, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación Suministro y colocación de codo de 45° para tubería ADS 36" doble pared interior liso, Incluye: materiales, desperdicios, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación Mampostería de tercera clase, a cualquier altura, por unidad de obra terminada (inciso 3.01.02.024-H-12): con mortero de cemento, con una resistencia a la compresión de 60 kg/cm2, con dosificación 1:3 Detallado de concreto f'c=150 kg/cm2, de 0.3m x 1.2. Detalle según plano, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Piso de concreto premezclado f'c=150 kg/cm2, de 15 cm de espesor, colado de franjas No Mayores de 4.00m, Incluye: cimbra interior, curacreto, acabado pulido. Losas de concreto hidráulico, reforzada con Vs No.3 @ 20cm en ambos sentidos, de 20cm de espesor, según proyecto, incluye: cimbra, colado de concreto, acero de refuerzo en ganchos de izaje, membrana de curado y todo lo necesario para su correcta colocación, no incluye el suministro de concreto. Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 l/m2, empleada en riego de maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de sesenta por ciento (ECR-60%) a razón de 0.6 l/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. Carpas de concreto asfáltico, compactada al noventa y cinco por ciento (95%) de su PVSM, del banco que elija el contratista de 8 cm (en dos capas de 4 cm) compacto TMA 3/4". Incluye: liga intermedia en capas, 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 almacenamiento, 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, chalfanes 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. Suministro y colocación de rejilla pluvial, a base de marco de m2 angulo de 4 x 1/2", contramarco de angulo de 4x1/2" con tubo de acero de 3 1/2" cedula 40, placas de 1/2" .10 x .10 cm PTR 2 x 2" rojo. Incluye: pintura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	kg	2,100.00	6.98	17,003.28
			m3	11.00	3,894.67	49,695.99
			m	255.00	3,729.58	1,103,209.78
			pza	1.00	40,083.72	46,487.12
			m3	12.45	1,874.17	27,066.78
			m3	2.00	207.56	481.54
			m2	15.00	466.22	8,112.22
			m2	5.00	1,477.77	8,571.07
			lt	195.99	20.25	4,603.81
			lt	217.76	19.28	4,870.16
			m3	11.49	4,827.96	61,683.30
			m2	0.60	16,085.76	11,195.61
		ALUMBRADO CON BALASTROS DE EMERGENCIA SUBESTACION Suministro e instalación de base de medición 5x200A en gabinete de lámina cal. 16 de 61X51x36cm y 2 gabinetes de lámina de 125x51x36cm, los tres tipo NEMA 3R con portacandado. Incluye: nipples, contras y monitores de 53mm, interruptor ppal de 3x100A, contactores para alumbrado 240V de 30A y 100A, 9 interruptores ED2 3x15A, cableado; zepatas para conectar alimentadores, apartarayos baja tension 300V, fotocelda de candado de fabricación electrónica resousasta a 1 fc. para luminarios LED, base de fotocelda v todo lo necesario para una buena instalación. P.U.O.T. Suministro e instalación de tubo PGG de 53mm, con accesorios, incluye todo lo necesario para su correcta instalación. Suministro e instalación de cable de Cu THW LS cal. 1/0 AWG, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	109,865.74	127,444.20
			ML	7.00	676.04	5,489.44
			ML	30.00	199.46	6,941.22
					SUB-TOTAL	1,482,865.61

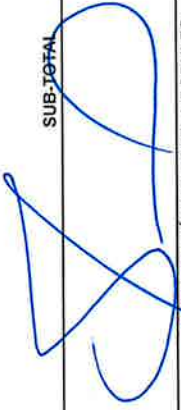
NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023						
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES, ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA	PRESUPUESTO Suministro e instalación de cable de Cu THW LS cal. 4 AWG, incluye todo lo necesario para su correcta instalación. 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. Suministro y fabricación de murete de medición y control de 1.5m x 2.5m a base de block 20x20x40 cms. relleno de concreto f'c= 150 kg/cm2, armado con varillas verticales No. 3 y horizontales a cada 40 cms, rodapié de 40 cm totalmente relleno de concreto f'c= 150 kg/cm2 y zapata de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 60x20 cm armada con varilla No. 3 transversales a cada 20 cm y 3 longitudinales No. 3, el muro deberá estar aplanado en todas sus caras con basecoat color blanco, incluye todo lo necesario para su correcta colocación Tramites y pago de solicitud de presupuesto y contratación ante CFE por 14 kW Tramites y pago de contratación ante unidad de verificación por 14 kW DISTRIBUCION ELECTRICA Suministro y colocación de luminaria tipo Wallpack led, THD menor del 20%, protección contra sobretension 20kV/10kA, 4000K, 6983 lumenes, CRI de 70, de 72W, 240V, curva tipo 3M, cat. W4GLED 20C1000 40K TMS SPD GYSDP, marca HOLOPHANE o similar, incluye conexión licuante 21mm con 3 cables thw cal 10 cobre, caja registro galvanizada con tapa embebida en concreto, soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Suministro y colocación de luminaria tipo Wallpack led, THD menor del 20%, protección contra sobretension 20kV/10kA, 4000K, 6983 lumenes, CRI de 70, de 72W, 240V, curva tipo 3M, con kit de emergencia para 90 minutos, cat. W4GLED 20C1000 40K TMS SPD GYSDP ELSW, marca HOLOPHANE o similar, incluye conexión licuante 21mm con 3 cables thw cal 10 cobre, caja registro galvanizada con tapa embebida en concreto, soporteria y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Suministro e instalación de luminaria tipo TUNEL, IP66, lente de vidrio prismático de borosilicato, 4000K, 25,077 lumenes, CRI DE 70, de 212W, operación 220V, curva V AMPLIA con soporte ajustable para pared de 15° de inclinación, Cat. TNLED2 PK1 40K MVOLT WCR AWB15, marca HOLOPHANE o similar, incluye : caja, conexión flexible licuante 21mm, cableado a registro (1 conexión por registro), conectores , soporteria y todo lo necesario para su correcta instalación P.U.O.T. Suministro y colocación de registro metálico de 40x40x30cms medidas exteriores, con tapa abatible y cierre con mecanismo operado por desarmador para instalar empotrado, incluye todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. Suministro y colocación de conexión de 1.8m de tubo flexible licuante de 53mm con 5 cables de aluminio aislamiento XHHW-LS, 4 calibre 4 para fases 1 cal 4 para tierra . incluye conectores y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T. Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PVC PESADO de 21mm, conteniendo 5 cables de cobre con aislamiento tipo THHW-LS, para 600V, en cal. 10. Incluye: tubo, codos, conectores, conductores, cocas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PVC PESADO de 21mm, conteniendo 3 cables de cobre con aislamiento tipo THHW-LS, para 600V, en cal. 10. Incluye: tubo, codos, conectores, conductores, cocas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PVC PESADO de 27mm, conteniendo 7 cables de cobre con aislamiento tipo THHW-LS, para 600V, 6 de cal. 10 y 1 de cal. 10. Incluye: tubo, codos, conectores, conductores, cocas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PAD corrugado de 76mm, conteniendo 9 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600V, 8 en cal. 4 para fases y 1 en cal. 4 para tierra. Incluye: tubo, conectores, conductores, cocas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo PAD corrugado de 76mm, conteniendo 11 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XHHW2, para 600V, 8 en cal. 4 para fases y 1 en cal. 4 para tierra. Incluye: tubo, conectores, conductores, cocas y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Elaboracion de zanija de 30x50cm, así como relleno y compactación de la misma con material producto de excavación existente P.U.O.T.	ML pza pza lote lote pza pza pza pza pza pza m m m m m m m m m m	10.00 1.00 1.00 1.00 1.00 7.00 7.00 62.00 3.00 2.00 199.00 176.00 96.00 23.00 15.00 18.00	65.51 4,089.79 15,165.48 29,517.49 29,052.65 12,053.21 19,955.77 41,913.57 2,527.09 3,103.43 173.17 121.24 238.21 516.42 804.94 118.61	759.9 4,720.9 17,591.9 34,240.2 33,701.0 97,872.0 182,040.8 3,014,423.9 8,794.2 7,199.9 39,974.5 24,752.3 26,527.0 13,778.0 10,525.9 2,476.5 3,499,379.90
SUB-TOTAL					3,499,379.90	

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLÚMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.

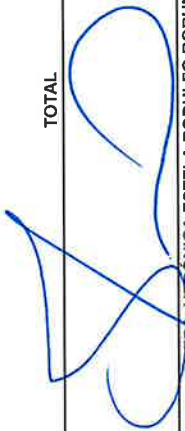


MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2023-PDM-FODESM-OP-001						
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2023				
		CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES, ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA	PRESUPUESTO				
		Demolición de pavimento existente. Incluye corte de 30cms de ancho con medios mecánicos, retiro de escombros y limpieza del área. P.U.O.T.	m	13.00	528.49	7,969.67
		Reparación de concreto f'c=200 kg/cm2 con espesor de 40cms para carril de autobús Towi incluye refuerzos de varillas No. 3, aplanado y homologado a trazo existente (reparación de guarniciones), así como todo lo necesario para su correcta reparación P.U.O.T.	m	5.00	756.76	4,389.21
		Reparación de concreto f'c=200 kg/cm2 con espesor de 12cms, incluye : aplanado y homologado concreto existente, así como todo lo necesario para su correcta reparación P.U.O.T.	m	5.00	338.00	1,980.40
		Suministro y colocación de registro galvanizado 5"x5" con tapa ciega empotrado al ras del muro. Incluye: caja, tapa, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	14.00	281.00	4,563.40
		Suministro y colocación de conexión de 3m de gabinete a registro de 7 cables aluminio XHHW2 cal 4, incluye: tubo pared gruesa de 53mm, curva pared gruesa, contras y monitores de 53mm y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	3.00	1,740.70	6,057.60

NOTA: LOS CONCEPTOS, VOLUMENES Y PRECIOS UNITARIOS AQUÍ DESCRITOS, PROVIENEN DEL PRESUPUESTO ENVIADO POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, MISMO QUE FORMA PARTE DE ESTE EXPEDIENTE.



MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2023

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 09 DE MARZO DEL 2023

CUENTA: 01-12355010001-9999999-04-07012-221-000-02K0805-61501-2-PEPD-26

SUBCUENTA: 01-12355010001-9999999-04-07012-221-000-02K0805-61501-2-PEPD-26

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

HOJA 1 DE 1



EXP: 0030/23

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTOS PRESUPUESTADOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/23	PERIODO DE EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	FEDERAL	MUNICIPAL			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR EN BLVD. FUENTES MARES. ENTRONQUE CON AV. NUEVA ESPAÑA	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 56,417.50	\$ 56,417,500.00	\$ -	\$ 56,417,500.00	0.00	100%	ABRIL	SEPTIEMBRE	\$ 9,402,916.67
TOTAL					\$ 56,417.50	\$ 56,417,500.00	\$ -	\$ 56,417,500.00					

ROBERTO ARMENDARIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL