



DIRECCION: DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2022-PDM-FISM-OP-017

NO. EXPEDIENTE: 2022OP000075

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE
AFECTACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 13 DE ABRIL DE 2022

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

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2022, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$5,172,830.00 (CINCO MILLONES CIENTO SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS DEL RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, SE AUTORIZA SEAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL FISM		
01-12355010001-999999-04-07015-	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN	\$5,172,830.00
221-000-02K0813-61501-2-0-FISM-25		

OBRA

1. PAVIMENTACIÓN DE VARIAS CALLES DE LA COLONIA LAS TORRES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

CONFORME A LA LEY DE COORDINACION FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACIÓN DE ESTOS RECURSOS DEBERAN 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. AIDA AMANDA CORDOVA CHAVEZ - TESORERA MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO - DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL
C.C.P.: ARCHIVO



RECIBIDO
19 ABR. 2022
11:45 AM
DE OBRAS PÚBLICAS

"2022, Año del Centenario de la llegada de la Comunidad Menonita a Chihuahua"

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2022-PDM-FISM-OP-017

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2022						
				CONCEPTO						
1	PAVIMENTACIÓN DE VARIAS CALLES DE LA COLONIA LAS TORRES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.	No. DE EXPEDIENTE: 2022OP000075	PRESUPUESTO							
			PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SAN LUIS ENTRE CALLE EBABO Y 27, CALLE 27 ENTRE CALLE SAN LUIS Y LIBERTAD (TRAMO I)							
			PRELIMINARES							
			Demoliciones de concreto hidráulico reforzado. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma indicado 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.					8.00	845.36	7,844.94
			Demoliciones de concreto hidráulico simple. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, depósito del material al lugar y forma indicado 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.					10.00	464.31	5,386.00
			Suministro e instalación de toma domiciliaria a base de tubo plus de 1 1/2". Incluye: excavaciones, abrazadera, llave de inserción, conexiones, registro prefabricado, arco medidor, llave de jardín, pruebas y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					8.00	2,849.06	26,439.28
			Suministro e instalación de descarga domiciliaria. Incluye: suministro y junteo de tubería de PVC de 4" (100 mm) de diámetro serie 20, con una longitud de 10.00 m lineales; descargas domiciliarias para alcantarillado con Sileta de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE). Codo de P.V.C. de 45" X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE). Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE). Cemento de fusión en frío para Unión de (Tubería-Sileta) P.V.C., Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho, Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho, limpiador para P.V.C., limpiador para P.V.C., lubricante para P.V.C., L.A.B. y Registro seco de albañal de 40 x 65 x 100 cm de tabique en espesor de 13 cm, junteado con mezcla cemento arena 1:5 con aplinado interior a base de mezcla de cemento arena 1:3, concreto FC= 200 kg/cm2 3/4" (19mm) en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de inserción de 4" de PVC. Incluye: Excavación, plantilla, relleno compactado a 90% en capas de 20cm, estopa blanca, colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, mano de obra, cortes, uniones, colocación, alineación, ajuste, acarreo a un Km y maniobras locales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T.					8.00	6,328.68	58,730.15
			Renivelación de caja de válvulas de 0.00 a 0.50 m. Incluye: retiro de tapa existente, construcción de anillo perimetral de concreto armado para colocación de marco y tapa de foto nuevo sobre losa, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su colocación de tapa de foto, materiales, correcta instalación. P.U.O.T.					6.00	7,712.60	53,679.70
			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, retiro de material fuera de la obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.					6.00	3,988.57	27,760.45
			TERRACERÍAS							0.00
	CLASIFICACION DE PRIORIDAD 1-NORMAL INCIDENCIA COM ART 33, LCF URB SUBCLASIFICACION PAVIMENTACIÓN MODALIDAD CONSTRUCCION		Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante, cuando el material se desperdicia. 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, depósito del material a lugar autorizado por la DDUE, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desclante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. P.U.O.T.					739.92	195.41	167,721.81
			Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y estructuras, para noventa por ciento 90% de su P.V.S.M. Incluye: escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					2,582.00	34.98	104,769.30
			Suministro, formación y compactación de Sub Rasante, compactada al cien por ciento (95%) P.V.S.M. del banco que elija el Contratista, con material de banco. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, meclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.					257.00	321.86	95,952.90
			Relleno para banquetas y/o rampas, con material de banco, cribado a TMA de 1 1/2", en capas no mayores de 20 cm de espesor, compactado al 90%, P.V.S.M. Incluye: remoción, cribado, carga, acarreo, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					133.80	246.97	38,331.72
			SUB-TOTAL					586,616.24		

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

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2022-PDM-FISM-OP-017

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2022					IMPORTE
		CONCEPTO					
1	PAVIMENTACIÓN DE VARIAS CALLES DE LA COLONIA LAS TORRES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. No. DE EXPEDIENTE: 2022OP000075	PRESUPUESTO					
		PAVIMENTACIÓN					0.00
		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, acarrees, cargas y descargas, meclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T					223,681.55
		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 negro de impregnación, según N.C.T.R. 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					85,136.29
		Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 Modificado con Polímero, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento 95% de su P.V.M.M, del banco que elija el contratista de 4 cm de espesor compacto TMA 3/4". Incluye: riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido ECR-60 en proporción de 0.5 lt/m2, 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, acarrees locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, meclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chafflanes 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					608,183.08
		Fabricación y colocación de mortero asfáltico de 2.00 cm de espesor compactos al 95 % de su P.V.M.M, agregado pétreo calizo producto de trituración total TMA=3/8" y cemento asfáltico tipo PG 76-22 modificado con polímero; Incluye: riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido ECR-60 en proporción de 0.5 lt/m2, 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, acarrees locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, meclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chafflanes 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					317,527.05
		TRABAJOS DIVERSOS					0.00
		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 y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T					234,149.99
		Dentellón de protección de 20 cm de base, 30 cm de alto a base de concreto hidráulico F'C= 200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T					47,449.80
		Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco de F'C=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor según proyecto. 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					208,046.11
		Excavaciones a mano en material "B" en cepas en seco y/o saturado, de 0.00 a 3.00 m de profundidad para desplante de guarniciones, Incluye: desmonte, carga, acarrees y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.					7,024.01
SUB-TOTAL						1,731,197.87	

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

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2022-PDM-FISM-OP-017

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2022				
				CONCEPTO				
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	PAVIMENTACIÓN DE VARIAS CALLES DE LA COLONIA LAS TORRES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.			PRESUPUESTO				
	No. DE EXPEDIENTE: 2022OP000075			SEÑALAMIENTO				0.00
				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	9.00	4,075.76	42,550.93
	CLASIFICACION DE PRIORIDAD			Señales preventiva SP-32 de 86 x 86 cm (Peatones) 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	2.00	3,937.86	9,135.84
	1-NORMAL			Señales preventiva SR-9 de 86 x 86 cm (Velocidad) 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	2.00	3,937.86	9,135.84
	INCIDENCIA			Señales preventiva SR-22 de 86 x 86 cm (Prohibido Estacionarse) 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	2.00	3,937.86	9,135.84
	COM			Señales informativas SIS de 86 x 86 cm (Parada de Autobús), acabado reflejante alta intensidad, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.5 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	2.00	4,325.14	10,034.32
	URB			Suministro y colocación de vialita con doble reflejante, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	51.00	75.50	4,466.58
	SUBCLASIFICACION			PINTURA				0.00
	PAVIMENTACIÓN MODALIDAD			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, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	259.20	43.52	13,085.25
CONSTRUCCION			Recubrimiento de superficies, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	144.00	212.80	35,546.11	
			Suministro y aplicación de raya blanca separadora de carriles continua 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	288.00	17.43	5,823.01	
			Suministro y aplicación de raya amarilla en laterales de carriles continua 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	576.00	17.43	11,646.03	

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

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2022-PDM-FISM-OP-017

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2022					
CONCEPTO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	PRESUPUESTO				0.00
	ALUMBRADO PÚBLICO				0.00
	ALIMENTADOR MEDIA TENSIÓN				
	Estructura 1TR1A subestación tipo poste de 37.5 kva monofásica según especificaciones de C.F.E. Incluye: cortacircuito, apartarrayo tipo rise pole, cruzeta pv 75, aislador 22PD, aluminio suave, conector tipo perico, estribo, cable de cobre 1/0 y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	pza	1.00	82,882.11	96,143.25
	Suministro e instalación de parachoques, según especificaciones de C.F.E. Incluye: soldadura, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	5,772.28	6,695.84
	BAJA TENSIÓN ALUMBRADO PÚBLICO				0.00
	Suministro e instalación de gabinete de control para 4 circuitos. Incluye: gabinete himmel de AEM44/200PM DE 400X400X200 ip66, interruptor principal de 2x70amp, 4 interruptores derivados de 2x30 amp, 4 contactor de 32 amps, base para fotocelda, fotocelda marca tork, 20 m cableado de cobre thhw-is cal. 6, soportería, mano de obra, materiales, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	1.00	22,791.54	26,438.19
	Suministro e instalación de tubería P.G.G de 2". Incluye: coples, contra, monitor, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	m	10.00	407.98	4,732.57
	Suministro e instalación de tubería flexible licuante de 2". Incluye: conector recto, contra, monitor, soportería y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T	m	5.00	73.59	426.82
	Suministro e instalación de cable 3+1 cal. 4 aéreo con alma de acero marca condumex o similar, según especificaciones de C.F.E. Incluye: mano de obra, herramienta, materiales y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	150.00	88.84	15,458.16
	Suministro e instalación de cable 3+1 cal. 6 aéreo con alma de acero marca condumex o similar, según especificaciones de C.F.E. Incluye: mano de obra, herramienta, materiales y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	m	150.00	74.83	13,020.42
	Suministro e instalación de bastidor B4 marca conthesa o similar, según especificaciones de C.F.E. Incluye: aislador carrete 1C, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	8.00	361.52	3,354.91
	Suministro e instalación de abrazadera 2BS marca conthesa o similar, según especificaciones de C.F.E. Incluye: mano de obra, herramienta menor, materiales y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	8.00	220.05	2,042.06
	Suministro e instalación de brazo metálico de 1.40 m cédula 40 con patín. Incluye: pintura, nivelación, materiales, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	8.00	1,257.45	11,669.14
	Suministro e instalación de conector bimetalico UB214, marca Anderson o similar. Incluye: ponchadoras mecánicas, mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza	16.00	75.20	1,395.71
	SUB-TOTAL				181,377.07

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

2022-PDM-FISM-OP-017

SUB-TOTAL

DIRECTORA DE PLANEACION E INNOVACIÓN GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

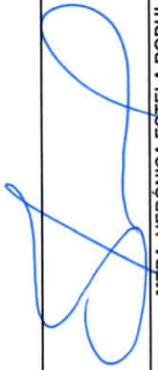
2022-PDM-FISM-OP-017

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2022						
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	PAVIMENTACIÓN DE VARIAS CALLES DE LA COLONIA LAS TORRES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.	PRESUPUESTO				0.00
		TERRACERÍAS				
		Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante, cuando el material se desperdicia. 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, acarreos y descargas, depósito del material a lugar autorizado por la DDUE, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	334.40	195.41	75,800.32
		Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y estructuras, para noventa por ciento 90% de su P.V.S.M. Incluye: escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	975.00	34.98	39,562.38
		Suministro, formación y compactación de Sub Rasante, compactada al cien por ciento (95%) P.V.S.M. del banco que elija el Contratista, con material de banco. Incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, meclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T	m3	75.25	321.86	28,095.16
		Relleno para banquetas y/o rampas, con material de banco, cribado a TMA de 1 1/2", en capas no mayores de 20 cm de espesor, compactado al 90%, P.V.S.M. Incluye: remoción, cribado, carga, acarreos, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m3	58.00	246.97	16,616.14
		PAVIMENTACIÓN				0.00
		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, acarreos, cargas y descargas, meclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T	m3	195.00	373.41	84,465.34
		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 lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	lt	1,462.50	18.95	32,148.68
		Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 Modificado con Polímero, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento 95% de su P.VMM, del banco que elija el contratista de 4 cm de espesor compacto TMA 3/4". Incluye: riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido ECR-60 en proporción de 0.5 l/m2, 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, meclado 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	39.00	5,076.45	229,658.60
		TRABAJOS DIVERSOS				0.00
		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 y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T	m	240.00	350.44	97,562.50
		Dentellón de protección de 20 cm de base, 30 cm de alto a base de concreto hidráulico F'C= 200 kg/cm2. Incluye: material, mano de obra, cimbra y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T	m	116.00	409.05	55,041.77
		Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco de F'C=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor según proyecto. 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	m2	290.00	257.55	86,639.82
		SUB-TOTAL				

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2022-PDM-FISM-OP-017

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2022						
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	PAVIMENTACIÓN DE VARIAS CALLES DE LA COLONIA LAS TORRES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.	PRESUPUESTO				
		Excavaciones a mano en material "B" en cepas en seco y/o saturado, de 0.00 a 3.00 m de profundidad para desplante de guarniciones, Incluye: desmonte, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	17.24	222.29	4,445.44
		SEÑALAMIENTO				
		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	7.00	4,075.76	33,095.17
		Señales preventiva SP-32 de 86 x 86 cm (Peatones) 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	2.00	3,937.86	9,135.84
		Señales preventiva SR-22 de 86 x 86 cm (Prohibido Estacionarse) 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	2.00	3,937.86	9,135.84
		Señales informativas SIS de 86 x 86 cm (Parada de Autobús), acabado reflejante alta intensidad, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.5 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	2.00	4,325.14	10,034.32
		Suministro y colocación de vialeta con doble reflejante, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.	pza	18.00	75.50	1,576.44
		PINTURA				
		Suministro y aplicación de recubrimiento en guarniciones. Incluye: 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	m2	108.00	43.52	5,452.19
Recubrimiento de superficies, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T	m2	540.00	212.80	133,297.92		
SUB-TOTAL					206,173.16	



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

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2022-PDM-FISM-OP-017

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2022				
				CONCEPTO				
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	PAVIMENTACIÓN DE VARIAS CALLES DE LA COLONIA LAS TORRES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. No. DE EXPEDIENTE: 2022OP000075 CLASIFICACION DE PRIORIDAD 1-NORMAL INCIDENCIA COM ART 33, LCF URB SUBCLASIFICACION PAVIMENTACIÓN MODALIDAD CONSTRUCCION		PRESUPUESTO					
			Suministro y aplicación de raya blanca separadora de carriles continua 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					
			Suministro y aplicación de raya amarilla en laterales de carriles continua 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					
			PAVIMENTACION DE LA CALLE SAN LUIS; ENTRE CALLE CONCORD A CALLE PINO (TRAMO III)					
			PRELIMINARES					
			Corte de carpeta asfáltica con cortadora de disco. Incluye: equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.					
			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, retiro de material fuera de la obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.					
			Suministro e instalación de toma domiciliaria a base de tubo plus de 1/2". Incluye: excavaciones, abrazadera, llave de inserción, conexiones, registro prefabricado, arco medidor, llave de jardín, pruebas y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T					
			Suministro de Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. Obra.					
			Suministro de Anillo de Hule para unir Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20 con pozo de visita; L.A.B. Obra, detalle en croquis anexo.					
			Suministro de Brocal redondo de Hierro Dúctil (para pozo de visita) con un peso máximo en conjunto no mayor de 50 kg. de peso para pozo de visita; L.A.B. Obra, Según plano anexo.					
			Suministro de material de banco para planilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA.					
			Trazo con cal, medición, profundidad y referenciación de línea general, tomas domiciliarias y cruceros contruidos de agua potable y elaboración de planta de obra terminada. Incluye: materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
			Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B". Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
			Instalación y junteo de Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20. Incluye: pegamento, estopa, lubricante, limpiador, bajada de materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km, maniobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. P.U.O.T.					
			Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con pisón de mano, en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto. Incluye: material, mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
			Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactadora de impacto tipo "BAILARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto. Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, afine, limpieza. P.U.O.T.					
				SUB-TOTAL		319,792.43		

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION E INNOVACION GUBERNAMENTAL

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2022-PDM-FISM-OP-017

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2022					
CONCEPTO		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	PAVIMENTACIÓN DE VARIAS CALLES DE LA COLONIA LAS TORRES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. No. DE EXPEDIENTE: 2022OP000075 CLASIFICACION DE PRIORIDAD 1-NORMAL INCIDENCIA COM ART 33, LCF URB SUBCLASIFICACION PAVIMENTACIÓN MODALIDAD CONSTRUCCION	PRESUPUESTO Renivelación de caja de válvulas de 0.00 a 0.50 m. Incluye: retiro de tapa existente, construcción de anillo perimetral de concreto armado para colocación de marco y tapa de fofa nuevo sobre losa , mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su colocación de tapa de ffo, materiales, correcta instalación, P.U.O.T. Relleno para banquetas y/o rampas, con material de banco, cribado a TMA de 1 1/2", en capas no mayores de 20 cm de espesor, compactado al 95%, P.V.S.M. Incluye: remoción, cribado, carga, acarreos, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T			
		pza	5.00	7,712.60	44,733.08
		m3	24.00	246.97	6,875.64
		TERRACERIAS Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante, cuando el material se desperdice. 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, acarreos y descargas, depósito del material a lugar autorizado por la DDUE, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias para su correcta ejecución. P.U.O.T Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y estructuras, para noventa por ciento 90% de su P.V.S.M. Incluye: escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.			
		m3	259.30	195.41	58,776.98
		m2	940.00	34.98	38,142.19
		PAVIMENTOS 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, acarreos, cargas y descargas, meclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de sesenta y cinco por ciento (ECL-65%) a razón de 1.5 litro/m2, empleada en riegos 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 Carpetas de concreto asfáltico PG-76-22 Modificado con Polímero, por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento 95% de su P.V.M.M., del banco que elija el contratista de 4 cm de espesor compacto TMA 3/4". Incluye: riegos de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido ECR-60 en proporción de 0.5 litro/m2, 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, calentamientos, meclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido, compactación al grado fijado, chafalanes 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			
		lt	1,350.00	18.95	29,675.70
		m3	36.00	5,076.45	211,982.55
		m3	18.00	5,300.74	110,679.45
TRABAJOS DIVERSOS 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 y todo lo necesario para su correcta elaboración. P.U.O.T Concreto hidráulico premezclado, simple colado en seco de F'C=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor según proyecto. 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 Excavaciones a mano en material "B" en capas en seco y/o saturado, de 0.00 a 3.00 m de profundidad para desplante de guarniciones, Incluye: desmonte, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar fuera de la obra, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
m	210.00	350.44	85,367.18		
m2	200.00	257.55	59,751.60		
m3	12.00	222.29	3,094.28		
SEÑALAMIENTO 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 Suministro y aplicación de raya blanca separadora de carriles continua 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 retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T					
pza	3.00	4,075.76	14,183.64		
m	100.11	17.43	2,024.03		
SUB-TOTAL				746,729.59	
TOTAL				5,172,830.00	

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



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2022

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 09 DE ABRIL DEL 2022

CUENTA: 01-12355010001-999999-04-07015-221-000-02K0813-61501-2-0-FISM-25

SUBCUENTA: CONSTRUCCIÓN DE VÍAS DE COMUNICACIÓN

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA



EXP: 0101/22

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 \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/22	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	PAVIMENTACIÓN DE VARIAS CALLES DE LA COLONIA LAS TORRES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 5,172.83	\$ 5,172,830.00	\$ 5,172,830.00	-	OBRA	100%	MAYO	NOVIEMBRE	\$ 862,138.33
TOTAL					\$	\$ 5,172,830.00	\$ 5,172,830.00	\$ -					

INC. RODOLFO ARMENDARIZ RONQUILLO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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