



CHIHUAHUA

Juntos, una mejor ciudad

GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2018-PDM-33FM-OP-M/097

NO. EXPEDIENTE: 2017OP000205

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE MODIFICACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 31 DE OCTUBRE DE 2018

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
P R E S E N T E.-

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2018, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD A LOS EXPEDIENTES TECNICOS DISPONIBLES A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE AUTORIZA LA MODIFICACIÓN EN INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA, QUEDANDO LA CANTIDAD DE LA OBRA APROBADA EN EL OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL NO. 2018-PDM-33FM-OP-114 DE FECHA 08 DE AGOSTO DE 2018, CORRESPONDIENTES AL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, QUE SERAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL 33FM		
01-12355010001-999999-04-07001-131-000-02K0813-61501-2-5-FAFM-000	CONSTRUCCION DE VIAS DE COMUNICACION	\$1,840,000.00

OBRA

1. CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION DE LA AV. HOMERO (AMPLIACION)

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

ATENTAMENTE

MTRA. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

C.C.P.: LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: M.A. AIDA AMANDA CORDOVA CHAVEZ. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION
C.C.P.: ARCHIVO

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-33FM-OP-M/097
2018-PDM-33FM-OP-114

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
		CONCEPTOS*	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION DE LA AV. HOMERO (AMPLIACION). No. EXPEDIENTES: 2017OP000205	PRESUPUESTO				
		PRELIMINARES				
		047-X-01-C) 1) Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1.40	302.65	491.50
		TERRACERIAS				0.00
		CORTES				0.00
		009-C-06-a) 2) Excavaciones en cortes y adicionales abajo de la subrasante y en escalones de liga, cuando el material se desperdicio, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad. Incluye: corte, extracción, remoción y carga del material excavado, limpieza, acarreo del material de desperdicio fuera de la obra, así como la estabilización de taludes en caso de ser necesario. P.U.O.T.	m3	277.89	43.40	13,990.09
		TERRAPLENES				0.00
		009-F-09-b) 2) Compactación del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes, para noventa por ciento (90%), incluye escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución...20 cms. de espesor P.U.O.T.	m3	116.56	61.53	8,319.45
		009-F-11-a) 2) Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes: para un grado de compactación del 90% de su psvm según la prueba proctor estándar, con material producto de banco que elija el contratista, tamaño máximo de 3", incluye el suministro del material, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	388.13	143.23	64,486.56
		009-F-11-a) 2) Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado de banco, por unidad de obra terminada con TMA de 3" y un VRS mínimo de 30, de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes, para una compactación del noventa y cinco por ciento (95%). Incluye: material, acarreos, acamellonado, formación, agua para la compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pasará medido comoacto.	m3	210	156.73	38,179.43
		009-F-16- f) Suministro y colocación de material de relleno compactado al 85% en banquetas con material del banco que elija el contratista, cribado a 1½". Incluye: material, acarreos, acomodados, agua para compactación, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pasará medido comoacto. P.U.O.T.	m3	88.95	176.00	18,160.03
		009-F-16- e) Formación de talud con suelo cemento proporción al 5% del PVSM del material petreo, con espesor promedio de 20 cms en canal por unidad de obra terminada, Incluye: Materiales necesarios, agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0	338.44	0.00
		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE				0.00
		047-C-02-h) Excavaciones para estructuras, a cualquier profundidad excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye: retiro del material al banco indicado en la licitación, afines, maquinaria, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.	m3	0	57.93	0.00
		047-D-02-c) Rellenos de excavaciones para estructuras formado con material del banco que elija el contratista en capas de 20 cms. de espesor, con TMA 2 1/2", para noventa por ciento (90%) por unidad de obra terminada. Incluye: material, humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.	m3	0	203.10	0.00
		047-D-02-d) Relleno en aprobe de obra de drenaje por unidad de obra terminada. Con material de banco, calidad subrasante, TMA 2½" en capas no mayores de 20 cm. Incluye: materiales, acarreos, acomodados, equipo, agua, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se pasará medido comoacto. P.U.O.T.	m3	0	226.30	0.00
		047-E-13- b) Suministro y colocación de mampostería de tercera clase, asentada con mortero de cemento-arena 1:3 utilizada en estribos y aleros, Incluye: Materiales, mano de obra, andamios, desperdicios, limpiezas, herramienta, instalada a cualquier altura y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m3	0	211.87	0.00
SUB-TOTAL						143,627.06

MTRA. VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-33FM-OP-M/097

2018-PDM-33FM-OP-114

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION DE LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	PRESUPUESTO				
		047-11-a) 2) Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en zampeado y dentellon, Incluye: materiales, bombeado, cimbra aparente, descimbrado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra , vibrado, acarreos, las maniobras necesarias. y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	2,096.83	0.00
		047-11-a) 8) Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en losa superior, a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo, desperdicios, obra falsa, cimbrados y descimbrados, acabado superficial de losa (Rayado), preparación de juntas de construcción, empotramiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	2,920.61	0.00
		047-G-11-d) 6) Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada : Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en guarniciones de parapeto. Incluye materiales, cimbra metálica nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resanes, juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0	2,969.12	0.00
		047-11-a) 8) Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 200 Kg/cm2, utilizado en talud de canal y dentellon , Incluye: materiales, bombeado, vaciado, a cualquier altura, equipo, herramienta, mano de obra , vibrado, acarreos, las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0	2,734.50	0.00
		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO				0.00
		047-H-04-a) 2) a) Suministro de acero de refuerzo, L.A.B. puesto en obra, varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 Kg/cm2 para los diferentes elementos estructurales . Incluye: adquisición de materiales(Se pagaran volúmenes de proyecto puestos en almacén del lugar de la obra), volumen de desperdicio, cargas, descargas y almacenamientos dentro de la obra.	kg	0	15.93	0.00
		047-H-04-a) 2) a) Habilitado y colocación de acero de refuerzo utilizado para los diferentes elementos estructurales . Incluye: mano de obra, alambre recocido, ganchos, traslapes, siletas, desperdicios, acarreo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.	kg	0	7.59	0.00
		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO				0.00
		047-H-04-a) 2) a) Suministro de acero de refuerzo, L.A.B. puesto en obra, varillas con límite elástico mayor o igual a 4200 Kg/cm2 para los diferentes elementos estructurales . Incluye: adquisición de materiales(Se pagaran volúmenes de proyecto puestos en almacén del lugar de la obra), volumen de desperdicio, cargas, descargas y almacenamientos dentro de la obra.	kg	0	15.93	0.00
		047-H-04-a) 2) a) Habilitado y colocación de acero de refuerzo utilizado para los diferentes elementos estructurales . Incluye: mano de obra, alambre recocido, ganchos, traslapes, siletas, desperdicios, acarreo, elevaciones y todo lo necesario para su correcta ejecución a cualquier altura. P.U.O.T.	kg	0	7.59	0.00
		TRABAJOS DIVERSOS				0.00
		047-G-11-a) 3) Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor acabado a vuelta de plana. Incluye: materiales, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, acabado según proyecto, consumibles, herramienta, equipo. y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	814	199.67	188,536.40
		047-Y-02-b) 6) Construcción de guarniciones de concreto hidráulico simple, coladas en el lugar, de f'c= 200 Kg/cm2, de 612.5 cm2 de sección, según proyecto. Incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica, descimbrado, juntas, sellado, vibrado, curado, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	240.97	162.01	45,285.86
SUB-TOTAL					233,822.28	

MTRA. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-33FM-OP-M/097

2018-PDM-33FM-OP-114

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION DE LA AV. HOMERO (AMPLIACION). No. EXPEDIENTES: 2017OP000205	PRESUPUESTO					
		047-Y-30 Corte de carpeta de concreto hidráulico con cortadora de disco de diamante de 15 cm de espesor. Incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	108.90	26.39	3,333.69	
		047-Y-21- c) Suministro y colocacion tubería de de 4" de diámetro de PVC, utilizada en drenes. Incluye: materiales, mano de obra, sujeción, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m	0.00	46.51	0.00	
		047-Y-15- a) Suministro y colocacion de defensa metálica de lámina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada: Calibre No. 12, de 3.61 m. de largo, con sus terminales.	m	0	560.11	0.00	
		E.P-22 Suministro y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.4.1, por unidad de obra terminada. Incluye: Incluye: materiales, anclajes, pintura automotriz, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. .	m	0	1,777.09	0.00	
		OBRAS DE DRENAJE				0.00	
		047-C-02-h) Excavación en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, afine, carga y acarreo del material de desperdicio fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	268.48	57.93	18,041.53	
		047-D-02- f) Suministro y colocación de arena de río en plantilla y colchon en tuberías. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	36.12	275.20	11,530.68	
		047-D-02- c) Relleno de zanjas con material de banco. Incluye: materiales, humectado y compactado con compactadora manual en capes no mayores de 15 cm de espesor al 90 % de la prueba PROCTOR estandar, y limpiezas. P.U.O.T.	m3	110.76	203.10	26,094.81	
		047-K-08- a) 2) Suministro y colocación de alcantarilla de lámina galvanizada, tubo circular sin recubrimiento, por unidad de obra terminada tipo desarmable, intercambiable, de 90 cm de diámetro y calibre N° 14 con peso de 55.40 Kg/m.	m	12.85	1,668.63	24,872.60	
		047-G-11- a) 6) Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco: de $f_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en cabezotes y caja receptora	m3	1.82	2,554.19	5,392.41	
		047-G-11- a) 2) Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.02.026-H.10): Simple, colado en seco: de $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en cunetas y lavaderos pluviales.	m3	9.86	2,160.44	24,710.25	
		047-H-04- a) 1) Acero para concreto hidráulico. Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada : varillas con límite elástico igual o mayor a $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$: suministro, habilitado y colocacion de acero en caja receptora y lavaderos.	Kg	58.81	23.52	1,604.52	
		PAVIMENTOS				0.00	
		086-E-05-b).2).a) Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.	m3	146.59	211.89	36,030.71	
		086-G-07-a)2)b) Suministro y colocación de riego de liga con emulsión asfáltica tipo RR-2K superestable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 l/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	584.97	8.58	5,822.09	
		086-G-07-a)2)a) Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de romplimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 l/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	584.97	22.86	15,512.00	
		086-L-03(C)1) Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista espesor 8 cms compacto, lma 3/4",colocada en 2 capas de 4 cms. incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo local, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, chaffanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	584.97001	240.69	163,323.86	
		SUB-TOTAL					336,268.53

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-33FM-OP-M/097

2018-PDM-33FM-OP-114

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION DE LA AV. HOMERO (AMPLIACION). No. EXPEDIENTES: 2017OP000205	PRESUPUESTO					
		SEÑALAMIENTO					
		SEÑALES					
		SE-ME-02- A) 2) Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, 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.		pza	10	1,742.18	20,209.29
		SE-ME-02- C) 2) Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, 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.		pza	29	1,742.18	58,606.94
		SE-ME-01- A) 2) 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.		pza	7	1,664.83	13,518.42
		OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS					0.00
		SE-ME-09- E) 3) 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.		pza	1	1,230.68	1,427.59
		SE-ME-09- g) 2) 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	71	182.96	15,068.59
		SE-ME-09- m) Suministro y colocación de boyas metálicas (OD-13), por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.		pza	43	82.11	4,095.65
		SE-ME-09- g) 1) Suministro y colocación de vialita con un reflejante color blanco, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.		pza	140	30.63	4,974.31
		SE-ME-09- g) 1) 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.		pza	0	30.63	0.00
		RECUBRIMIENTO CON PINTURA					0.00
		09-g)2) Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, 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.		m2	1248.84	78.80	114,153.97
		09-l)2) Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. 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.		m2	111.66	78.80	10,206.62
		09-e)2) Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreo, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retrorreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.		m	2080.7	6.29	15,181.62
		AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO					0.00
		AGUA POTABLE Y AGUA TRATADA					0.00
		E.P-18 Nivelación de caja de válvulas, de 0.00 a 1.00 m de altura, a base de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cm, juntado con mortero de cemento-arena 1:5, y enjarre por ambas caras. Incluye: cimbra de madera, losa de concreto armado f'c= 250 Kg/cm2 según especificaciones de JMAS, la reutilización del marco contramarco y la tapa fo. fo., descimbrado, membrana de curado, acero de refuerzo, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.		pza	0	1,119.24	0.00
		047-D-.02.c) Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA.		m3	0.00	24.95	0.00
		009-H-03- e) Excavación a máquina para formar cajón de sección de 3.50m x 3.00 x 1.45m en material tipo B en seco para maniobras de corte, conexiones y trabajos necesarios en tubería de fibrocemento de 18" ; Incluye afloje, extracción del material, limpieza y equipo necesario para su correcta elaboración. o.u.o.t.		m3	0.00	57.93	0.00
SUB-TOTAL						257,442.98	

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODRÍGUEZ BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-33FM-OP-M/097

2018-PDM-33FM-OP-114

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018			
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO
1	CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION DE LA AV. HOMERO (AMPLIACION).	PRESUPUESTO			
		009-H-03- e) Excavación a máquina para formar cajón de sección de 3.50m x 3.00 x 1.45m en material tipo c en seco para maniobras de corte, conexiones y trabajos necesarios en tubería de fibrocemento de 18" ; Incluye afloje, extracción del material, limpieza y equipo necesario para su correcta elaboración. p.u.o.t.	m3	0.00	57.93
		009-H-03- e) Excavación a máquina para formar cajón de sección de 3.50m x 3.00 x 2.30m en material tipo B en seco para maniobras de corte, conexiones y trabajos necesarios en tubería de fibrocemento de 42" ; Incluye afloje, extracción del material, limpieza y equipo necesario para su correcta elaboración. p.u.o.t.	m3	0.00	57.93
		009-H-03- e) Excavación a máquina para formar cajón de sección de 3.50m x 3.00 x 2.30m en material tipo c en seco para maniobras de corte, conexiones y trabajos necesarios en tubería de fibrocemento de 42" ; Incluye afloje, extracción del material, limpieza y equipo necesario para su correcta elaboración. p.u.o.t.	m3	0	57.93
		E.P-17 Desmontaje de Tubería de Fibrocemento de 18" (1050 mm) de diámetro Clase A 14; Incluye cortes, maniobras, acarreo y carga en camión para retiro fuera de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.p.u.o.t.	ml	0	163.03
		E.P-17 Desmontaje de Tubería de Fibrocemento de 42" (1050 mm) de diámetro Clase A 14; Incluye cortes, maniobras, acarreo y carga en camión para retiro fuera de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.p.u.o.t.	ml	0	163.03
		009-H-03- e) Excavación a máquina para zanjas en material "B" en seco, Incluye: afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 6.00 m. de profundidad medida en banco.	m3	0	37.80
		009-H-03- e) Excavación a máquina para zanjas en material "B" en agua, Incluye: afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 6.00 m. de profundidad, medida en banco.p.u.o.t.	m3	0	37.80
		009-H-03- e) Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco, Incluye: ruptura, afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 2.00 m. de profundidad, medida en banco.	m3	0	104.49
		009-H-03- e) Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en agua en zonas urbanas en las que existen instalaciones que dificultan la ejecución del trabajo; Incluye: afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 2.00 m. de profundidad. p.u.o.t.	m3	0	104.49
		009-H-03- e) Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco, Incluye: ruptura, afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 2.00 a 4.00 m. de profundidad, medida en banco.	m3	0	104.49
		009-H-03- e) Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en agua en zonas urbanas en las que existen instalaciones que dificultan la ejecución del trabajo; Incluye: afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 2.01 a 4.00 m. de profundidad. P.U.O.T.	m3	0	104.49
		E.P-19 Bombeo de achique con bomba autocebante de 100mm (4"), de diámetro y 12 H.P.	hora	0	39.02
		AP-A-03 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. etc.	m3	0	275.20
		AP-A-12- a) Caja de Operación de Válvulas Tipo 2 con claros internos de 1.00 X 0.90 m. y altura de 1.27 m., Incluye: Plantilla, Concreto de F'c = 250 kg/cm2 en Piso y Dadas, Concreto de MR = 40 kg/cm2 en Losa de Cubierta , Acero F'y = 4200 kg/cm2, Muro de Tabique y Aplanado Exterior e Interior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Instalación de contramarco, Cimbrado, Descimbrado, Curado , etc.; Según Plano Anexo.	caja	0	2,455.81
		AP-A-09 Instalación de Brocal cuadrado de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 28 kg. de peso mínimo, para caja de válvulas; L.A.B. Obra; Según plano anexo.	pieza	0	328.53
		AP-A-17 Atraque en zanja, de 0.168 m3 de Concreto de F'c = 150 Kg/cm2 para piezas especiales; Incluye: Suministro de Materiales, Elaboración del Concreto, Cimbrado, Acarreos, Colado, Descimbrado, Curado , etc.; Según Plano Anexo.	pieza	0	642.89
		E.P-20 Limpieza exterior de tubería de acero con chorro de arena a metal blanco.	m2	0	94.66
		E.P-21 Recubrimiento interior y/o exterior para tuberías de acero; a base de primario de alquitrán de hulla epóxico poliamicídico, tipo RP 5 B; según especificación PEMEX 3.132.01: Incluye materiales, mano de obra y equipo necesario para su aplicación..	m2	0	94.81
		047-G-11-a) 6) Concreto F'c= 200 kg/cm2, T.M.A. 3/4" (19 mm) para cimentación, hecho en obra con revoladora de 1 saco, resistencia normal, incluye: material, hechura, vaciado, vibrado, etc.	m3	0.00	1,810.32
		047-D-.02.d) 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: mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, limpieza p.u.o.t.	m3	0.00	37.23
		SUB-TOTAL			
					0.00

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-33FM-OP-M/097

2018-PDM-33FM-OP-114

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
			CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION DE LA AV. HOMERO (AMPLIACION). No. EXPEDIENTES: 2017OP000205		PRESUPUESTO				
			047-D.-02.d) Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactador 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 o.u.o.t.	m3	0.00	102.55	0.00
			009-H-03- e) Excavación y relleno de protección para localización de líneas de agua potable, agua residual tratada, alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m), medida en banco.	lote	0.00	815.17	0.00
			009-I-03- d) 1) Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, etc. en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal.	m3	0	24.59	0.00
			009-I-03- d) 2) Acarreo Kms subsecuentes al 1er. Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, etc. en camión volteo en zona urbana tránsito normal.	m3/km	0	5.14	0.00
			ALCANTARILLADO				0.00
			EP-18 Nivelación de pozo de visita, de 0.00 a 1.00 m de altura, a base de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cm, junteado con mortero de cemento-arena 1:5, y enjarre por ambas caras: Incluye: reutilización del brocal fo. fo., impermeabilizante integral en aplanado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0	661.68	0.00
			INSTALACIONES ELÉCTRICAS				0.00
			EP-16 Suministro y Colocación de Poliducto de Alta Densidad de 82 mm., Incluye: Excavación y relleno con material producto de excavación.	m	273.89	50.16	15,936.45
			EP-16 Suministro y Colocación de Luminaria Marca american Electric Lighting Modelo ATB030BLED13MVOLTR3AOMPPCSS o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	2	8,504.82	19,731.18
			EP-16 Suministro y Colocación de Arbotante Metálico Octagonal de 11 mt. de Altura, de brazo sencillo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	0	5,842.95	0.00
			EP-16 Suministro y Colocación de Arbotante Metálico Octagonal de 11 mt. de Altura, de Doble brazo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	0	6,367.70	0.00
			EP-16 Suministro y Colocación de Registro de Concreto de 50x50x50, Marco y Contra Marco de Angulo y tapa de concreto. Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	0	2,221.54	0.00
			EP-16 Suministro y Colocación de Base de Concreto F'c=200kg/cm2 de 1.70 mt. de altura para arbotante metálico de 11 mt., Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	0	2,037.78	0.00
			EP-16 Suministro y Colocación de Alimentador con 2 Conductores de alum. cal. 4 (dos fases) y 1 alum. cal. 4 (tierra)	m	0	75.68	0.00
			EP-16 Suministro y Colocación de Alimentador con 2 Conductores thw cal. 10 (luminaria).	m	745.2	19.41	16,778.63
			Pago a unidad de verificación de instalaciones eléctricas para contratar el servicio con C.F.E.	pza.	1	9,519.21	11,042.28
			OBRA EXTRAORDINARIA				0.00
			Colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple, colado en seco: d f'c= 250 kg/cm2, utilizado en guarniciones de parapeto, muros de concreto, losas de puentes, piso y zapatas de ducto cerrado. Incluye: materiales, cimbra nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resanes, juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0	1,076.93	0.00
			Colocación de concreto hidráulico premezclado, de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en losa superior, a cualquier altura. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, obra falsa, cimbrados y descimbrados, acabado superficial de losa (Rayado), empotramiento y pasos de tuberías, vibrado, drenes de pvc, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.00	1,086.35	0.00
			Colocación de concreto hidráulico premezclado f'c=200 kg/cm2, utilizado en talud de canal trapezoidal, Incluye: mano de obra, colado a cualquier altura, equipo, cimbra descimbra, herramienta, acarreo, curado, regleado, todas las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.00	1,042.23	0.00
			Colocación de concreto hidráulico premezclado f'c=200 kg/cm2, utilizado en piso de canal trapezoidal, Incluye: mano de obra, colado a cualquier altura, equipo, cimbra descimbra, herramienta, acarreo, curado, regleado, todas las maniobras necesarias, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.00	785.00	0.00
			SUB-TOTAL				

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-33FM-OP-M/097

2018-PDM-33FM-OP-114

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION DE LA AV. HOMERO (AMPLIACION). No. EXPEDIENTES: 2017OP000205	PRESUPUESTO				
		Plantilla de Concreto de f'c= 100 kg/cm2 hecho en obra, de 5 cm de espesor colocada en talud de canal trapezoidal , Incluye: materiales,desperdicios , revolvedora, colado a cualquier altura,agua, arena,regleado, equipo, herramienta, mano de obra , acarrees, las maniobras necesarias. y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	0.00	93.56	0.00
		Afine de talud para dar niveles ,con caliche cribado de manera manual, con espesor promedio de 15 cm en canal trapezoidal por unidad de obra terminada , Incluye: Materiales necesarios , agua , herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0.00	274.66	0.00
		Colocación de concreto hidraulico premezclado, de f'c= 250 Kg/cm2, en muros de canal rectangular de 30 cm de espesor, a cualquier altura. Incluye: mano de obra, equipo, vibrado, cimbrados y descimbrados,ACABADO APARENTE ,andamios,drenes y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	15.96	2,441.65	45,203.73
		Colocación de concreto hidraulico premezclado, de f'c= 250 Kg/cm2, en piso y zapata de canal mctangular , a cualquier altura. Incluye: mano de obra, equipo, vibrado, cimbrados y descimbrados,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0	705.66	0.00
		Retiro provisional de poste con dos lámparas, existente en el área de trabajo con recolocación posterior Incluye: mano de obra, desconexión de cables,grúa equipo, reguardo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0	8,546.59	0.00
		Suministro y Colocación de Alimentador con 2 Conductores de alum. cal. 2 (dos fases) y 1 alum. cal. 4 (tierra) INCLUYE: materiales, mano de obra , desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T	m	82.88	89.48	8,602.68
		Suministro y colocación de material pétreo cribado de 6 pulgadas a 4 pulgadas de diámetro, para relleno en zanja que aloja tubería de la JMÁS. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, acarrees, compactación (acomodo), desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	154.61	183.47	32,904.90
		Suministro y colocación de material pétreo TMA = 10 pulgadas de diámetro, para formación de pedraplen en área adyacente al canal (ducto cerrado). Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, acarrees, compactación (acomodo), desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0	190.62	0.00
		Suministro y colocación de material pétreo cribado de 1 pulgada a 5/8 de pulgada de diámetro, para plantilla (colchón) en zanja que aloja tubería de la JMÁS. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, acarrees, compactación (acomodo), desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0	236.55	0.00
		Rellenos con material pétreo producto de las excavaciones de zanja que aloja tubería de la JMÁS. Incluye: cribado del material, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, acarrees, compactación (acomodo), desperdicios, limpiezas y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	0	118.98	0.00
		Formación y Compactación de terraplen en canal de aguas pluviales con talud trapezoidal relación 1:1, estabilizado a abase de material petreo TMA de 8 pulgadas y capa de 20 cms de material con calidad de subrasante cribado a TMA = 1 1/2 pulgadas de diámetro, compactada al 95 % de su PVS.M., y afinada en forma manual con pison y equipo menor incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo menor, maquinaria, acarrees y todo lo necesario para su correcta ejecución. PUOT.	M3	0	482.85	0.00
		Pago a Comisión Federal de Electricidad, por reubicación de poste propiedad de la misma, el cual Interfería con el arroyo de la vialidad en construcción.	pza	0	44,255.60	0.00
		Colocación de concreto hidráulico premezclado, de f'c= 150 Kg/cm2, en banquetas y lavaderos incluye: curacreto, mano de obra, equipo, cimbrados y descimbrados, acabado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	88.24	94.11	9,632.95
		Colocación de concreto hidráulica premezclado, de f'c= 200 Kg/cm2, en guarnición trapezoidal. Incluye: curacreto, mano de obra, equipo, cimbrados y descimbrados, acabado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	68.43	78.16	6,204.25
		Fabricación y colocación de tapa metálica en caja pluvial de 6.60 de largo y 1.20 m de ancho a base de vigas de IPR 4 "x 6" 3/8", contramarco de ángulo de 4" x 4" x 1/2" (se cortó a 3 1/2 " x 3 1/2 x 1/2" ya que esta medida no se maneja normalmente en el mercado) con anclas con vrs., de 5/8 " según detalle, tapa a base de marco de ángulo de 3" x 3" x 3/8", tubo de 2 1/2 " cedula 40 y placa de 10 x 10 cms de 1/2" incluye: material, mano de obra, desperdicios, soldadura, traslados, montaje, equipo, herramienta, pintura, fondo anticorrosivo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0	47,037.07	0.00
					SUB-TOTAL	102,548.51

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODRÍGUEZ BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-33FM-OP-MI097

2018-PDM-33FM-OP-114

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION DE LA AV. HOMERO (AMPLIACION). No. EXPEDIENTES: 2017OP000205	PRESUPUESTO				
		Fabricación y colocación de tapa metálica en caja pluvial de 4.20 de largo y 1.20 m de ancho a base de vigas de IPR 4 "x 6" 3/8", contramarco de ángulo de 4" x 4" x 1/2" (se cortó a 3 1/2" x 3 1/2 x 1/2" ya que esta medida no la manejan normalmente en el mercado) con anclas con vrs., de 5/8 " según detalle, tapa a base de marco de ángulo de 3" x 3" x 3/8" . tubo de 2 1/2" cedula 40 y placa de 10 x 10 cms de 1/2" incluye: material, mano de obra, desperdicios, soldadura, traslados, montaje, equipo, herramienta, pintura, fondo anticorrosivo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0.00	34,048.25	0.00
		Suministro y colocación de grava triturada de 3/4" color anaranjado/ beige/roja (espesor de 10cm). Incluye: Hule, suministro, acarreo, colocación, desperdicios, mano de obra, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	98.91	2,345.15	269,072.19
		Nivelación de pozo de visita, de 0.00 a 1.00 m de altura, a base de ladrillo recocido de 7 x 14 x 28 cm, juntado con mortero de cemento-arena 1:5, y enjarre por ambas caras: Incluye: suministro del brocal fo.fo., de 130 kg., impermeabilizante integral en aplanado, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	2	3,803.02	8,823.01
		Suministro y plantación de arbusto de 1.00 m de altura "Texas". Incluye: cepa, tierra de jardín, abono y mantenimiento hasta el prendimiento y adaptación del arbusto, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15	886.47	15,424.58
		Suministro e instalación de señales reflejantes, PUOT, SID de 1.78 x 0.56 m, con poste doble galvanizado de acuerdo a lo indicado en el proyecto cumpliendo con las Normas Vigentes de la S.C.T., Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3	3,271.43	11,384.58
		Suministro e instalación de señales reflejantes, PUOT, OD-12, con poste galvanizado de acuerdo a lo indicado en el proyecto cumpliendo con las Normas Vigentes de la S.C.T., Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	8	1,608.16	14,923.72
		Suministro e instalación de señales reflejantes, PUOT, SIR (retomo), con poste doble galvanizado de acuerdo a lo indicado en el proyecto cumpliendo con las Normas Vigentes de la S.C.T., Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	3	2,126.39	7,399.84
		Suministro e instalación de señales reflejantes, PUOT, SID (informativa), con poste doble galvanizado de acuerdo a lo indicado en el proyecto cumpliendo con las Normas Vigentes de la S.C.T., Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	0		0.00
		Suministro e instalación de señales reflejantes, PUOT, OD-8 de 81 x 122 cm(indicadores de obstáculos), de acuerdo a lo indicado en el proyecto cumpliendo con las Normas Vigentes de la S.C.T., Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1	1,798.41	2,086.16
		Plantación de árboles suministrados por la Residencia de Obra. Incluye: Excavación para cepa de 1 x 1 x 1 m, tierra de jardín, sembrado, abono y mantenimiento hasta el prendimiento y adaptación del árbol, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	102	504.13	59,648.66
		Suministro e instalación de delineador de camil exclusivo de 77 x 15 x 10 cms (zapalones). Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	20	1,047.37	24,298.98
		Suministro e instalación de tubo de 3" de diámetro Cedula 40 de 30-40 cms de altura sobre el piso, rolado en los extremos de 3.6 m de longitud soldado a placa de 3/8" de espesor de 35 x 35 cm, soldada a tubos de rejillas existentes, pintado de color amarillo tráfico. Incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	pza	1	4,184.59	4,854.12
		Colocación de concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, para construcción de guarnición tipo pecho paloma de 30 cm de altura, 30 cm de base y 40 cm de desarrollo. Incluye: materiales misceláneos, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	98.1	88.22	10,039.08
		Suministro y aplicación de pintura color gris en bases de arbotante. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	13	322.60	4,864.81
SUB-TOTAL					432,819.73	

MTRA. VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-33FM-OP-M/097

2018-PDM-33FM-OP-114

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
			CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1		CONSTRUCCION DE LA PROLONGACION DE LA AV. HOMERO (AMPLIACION). No. EXPEDIENTES: 2017OP000205	PRESUPUESTO				
			Fabricación, armado e instalación de barandal metálico en secciones de 3 m con tubo vertical de 3" de diámetro ced. 40 ahogado en concreto de f'c=150 kg/cm2, anclado con vrs de 3/8" y tubo horizontal de 2" de diámetro cedula 40, acabado en pintura automotriz color aluminio (de acuerdo a detalle anexo). Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	63.00	1,851.58	135,313.47
			Fabricación y colocación de tapa metálica en caja pluvial de figura irregular de cuatro lados de 1.85 x 2.10 x0.78 x 1.30 m, contramarco de ángulo de 4" x 4" x 1/2" (se cortó a 3 1/2" x 3 1/2" x 1/2" ya que esta medida no se maneja normalmente en el mercado) con anclas con vrs., de 5/8" según detalle, tapa a base de marco de ángulo de 3" x 3" x 3/8", tubo de 2 1/2" cedula 40 Incluye: material, mano de obra, desperdicios, soldadura, traslados, montaje, equipo, herramienta, pintura, fondo anticorrosivo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza	1.00	10,121.84	11,741.33
			Construcción de guarnición trapecial de sección de 15 x 20 y 25 cm de altura con concreto f'c=200 kg/cm2 anclada a la carpeta existente con varilla de 3/8" de diámetro a cada 25 cm con un desarrollo de 20 cm y una varilla de 3/8" en el sentido longitudinal. Incluye: suministro de concreto, acero, habilitado del acero, desperdicio, materiales, mano de obra, cimbra, descimbrado, colocación del concreto, acabado, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	83	153.87	14,814.60
			Construcción de guarnición pecho de paloma en lavaderos, concreto f'c=150 kg/cm2 de 30 cm de base, 30 cm de base y 40 cm de desarrollo. Incluye: suministro del concreto, desperdicio, materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, colocación del concreto, acabado, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	70.85	243.66	20,025.44
			Suministro y colocación 2+1 calibre 6 para alimentación eléctrica aérea en poste de alumbrado existente. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, colocación, grúa, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	48	121.44	6,761.78
			Reubicación de poste existente propiedad de CFE Incluye: posteancia, abrazaderas UC y UL, cables, retenida a base de ancla 5/16", cable de acero 5/16", aislador 3R, grapa paralela, perno ancla 1PA, soporte CV1, guardacabo de 3/8, protector de retenida, grúa, maniobras, cepa, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Por Unidad de Obra Terminada.	pza	1	70,108.04	81,325.33
						SUB-TOTAL	269,981.96
MODIFICACION							
						TOTAL	1,840,000.00

MTRA. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2018-PDM-33FM-OP-114
FECHA: 29 DE OCTUBRE DE 2018

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0232/18

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

HOJA 1 DE 1

EXP: 0332/18
FECHA: 28/OCT/2018

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUENTA:
RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN

SUBCta:

PROGRAMA

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCION DE LA OBRA	MOD. DE ELEC.	UBICACION LOCALIDAD	No. DE OFICIO DE AFECTACION	SITUA CONE DE LA OBRA	AVANCE		COSTO TOTAL MILES \$	MONTOS AUTORIZADOS				REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
						FIS.	FIN.		SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
2017OP000205	RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA	CONT	CHIHUAHUA	2018-PDM-35PM-OP-114	IT			\$ 1,840.00	\$ 1,840,000.00	\$ 1,840,000.00									\$ 1,840,000.00	\$ 1,840,000.00			OBRA	1.00	OBRA		OBRA		OBRA	1.00		
SUMA TOTAL DE LA HOJA									\$ 1,840,000.00	\$ 1,840,000.00									\$ 1,840,000.00	\$ 1,840,000.00			MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS									
SUBTOTAL									\$ 1,840,000.00	\$ 1,840,000.00									\$ 1,840,000.00	\$ 1,840,000.00												
TOTAL									\$ 1,840,000.00	\$ 1,840,000.00									\$ 1,840,000.00	\$ 1,840,000.00												

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN