

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-PEPD-OP-M/039

NO. EXPEDIENTE 2017OP000300

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE MODIFICACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 25 DE SEPTIEMBRE DE 2018

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
PRESENTE.-

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION DIRECTA PARA 2018, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE SE AUTORIZA LA MODIFICACION POR INFORMACION COMPLEMENTARIA, APROBADA EN EL OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL No. 2018-PDM-PEPD-OP-027 DE FECHA 27 DE FEBRERO DE 2018, QUE SERA APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA MUNICIPAL PEPD	CONCEPTO	IMPORTE
01-12355010001-999999-04-07012-131-000-02K0805-61501-2-4-PEPD-000	CONSTRUCCION DE VIAS DE COMUNICACIÓN	\$25,528,432.79
BENEFICIARIOS		
01-12355010001-999999-04-07001-131-000-02K0813-61501-2-4-AB17-000	CONSTRUCCION DE VIAS DE COMUNICACIÓN	\$3,000,000.00

OBRA

1. CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA – CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION).

ESTOS RECURSOS DEBERAN SER APLICADOS DE CONFORMIDAD A LOS ANEXOS TECNICOS QUE SE ADJUNTAN Y A LAS DISPOSICIONES QUE SE OBSERVAN EN LAS ESTABLECIDAS POR LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS, AMBAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGÚN SEA EL CASO.



ATENTAMENTE

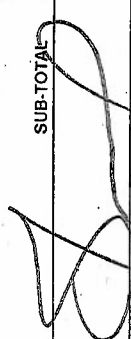
MTRA. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

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-PEPD-OP-M039
 2018-PDM-PEPD-OP-027

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018			PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
				CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN		
1	CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION).	PRESUPUESTO						
		OBRAS PRELIMINARES						
		Demolición, 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 al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.						
		Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
		Demolición, por unidad de obra terminada de concreto asfáltico de espesor variable, en vialidades. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.						
		Suministro y Colocación de Malla Cidónica de 2.00 metros de altura para protección de Obra: Incluye: colocación, mano de obra, herramienta, retiro, almacenamiento, traslado de la malla hasta el lugar donde indique supervisión y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
		Excavación manual para sondeos de líneas de servicios existentes cualesquiera que sean clasificación y profundidad(Incluye el relleno compactado), por unidad de obra terminada						
		3.01.01 TERRACERÍAS						
		TERRAPLENES						
		Compactación, por unidad de obra terminada: De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación adicional (Inciso: 3.01.01.005-H.09); Para noventa por ciento (90%).						
		Excavaciones para estructuras, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad: excavado, por unidad de obra terminada. Incluye: desviación de corrientes; remoción, en seco o en agua, a mano o con máquina; extracción; alineamiento de taludes; bombeo; protección de la excavación; extracción de derrumbes y/o azolves, cargas, acarreos fuera del lugar de la obra del material de desperdicio (a lugar autorizado por la DDUE municipal y que elija el Contratista), descargas, depósito de materiales, alineamiento de la superficie de desplante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se paga el volumen medido compactado						
		Excavaciones para estructuras, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad: excavado, por unidad de obra terminada, cuando el material se reutilice dentro de la obra. Incluye: desviación de corrientes; remoción, en seco o en agua, a mano o con máquina; extracción; alineamiento de taludes; bombeo; protección de la excavación; extracción de derrumbes y/o azolves, cargas, acarreos, almacenamiento para su posterior reutilización, alineamiento de la superficie de desplante, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se paga el volumen medido compactado.						
		Suministro y colocación de podraplen para estabilizar desplante de muros mecánicamente estabilizados por inestabilidad del terreno y presencia de agua, incluye acomodo nivelado y bandeado del material con excavadora de oruga y todo lo necesario para su correcta ejecución						
		Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes contenidos dentro de rampas para muros mecánicamente estabilizados y en acceso a puente: para un grado de compactación del 95% de su PVSM según la prueba proctor estándar, con material producto de la excavación, Incluye: Cribado a TMA 3", humectación, carga, acarreos, tendido y todas las maniobras y acarreos necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.						



MTRA. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
 DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-PEPD-OP-M039

2018-PDM-PEPD-OP-027

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN				
1	CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION).	PRESUPUESTO						
		Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes (inciso 3.01.01.005-H.14): para un grado de compactación de 95% de su PVSVM según la prueba Proctor Estándar, con material de banco. Incluye el suministro del material, humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.	m3	1,356.09	180.57	284,048.24		
		Relleno para banquetas con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactación del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreo y todas las maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.	m3	44.08	248.17	12,689.63		
		ESTRUCTURAS Y OBRAS DE DRENAJE						
		EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS						
		Excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidad(abajo del cajón excavado previamente). Incluye: retiro del material a banco autorizado por la DQUE, afines, achiques, maquinaria, herramienta, mano de obra, estabilizado de taludes y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	98.34	0.00		
		Rellenos de excavaciones para estructuras formado con material del banco que elija el contratista grava-arena en capas de 20 cms. de espesor, con tina 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	0.00	286.45	0.00		
		SUBESTRUCTURA						
		CONCRETO HIDRÁULICO						
		Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, acabado a vuelta de plana utilizado en planilla. Incluye: bombeo desperdicios, curado, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	38.15	2,690.14	119,049.46		
	No. EXPEDIENTES: 2017OP000300	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en concreto ciclópeo con un 60% concreto y 40% piedra. Incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	1,712.67	0.00		
		Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en zapata y muro de estribos. Incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	472.38	2,738.28	1,500,470.10		
		Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en bancos de apoyo. Incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	0.00	0.00		
		ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO						
		Suministro de acero de refuerzo con límite elástico mayor o igual a 4200 kg/cm2 para utilizarse en cualquier elemento estructural, puesto en obra por unidad de obra terminada.	kg	119,901.20	19.65	2,733,027.95		
		Habilitado y colocación de acero de refuerzo fy= 4200kg/cm2 a base de varillas corrugadas de con un rango de 1 1/2" a 3/8", p.u.o.t. a utilizarse en cualquier elemento estructural incluye: mano de obra, herramienta y equipo, alambre recocido, sillates, amarras, traslapes, desperdicios, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada.	kg	119,901.20	6.63	922,136.15		
		MODIFICACION						
SUB-TOTAL							5,571,421.52	

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-PEPD-OP-M/039

2018-PDM-PEPD-OP-027

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				IMPORTE ANUAL
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	
1	CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION).	PRESUPUESTO				
		MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS				
		Muro mecánicamente estabilizado, de patente por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, mano de obra, patente, proyecto y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	1,928	1,528.40	3,418,324.68
		Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en remate de muro mecánicamente estabilizado. Incluye: suministro y colocación, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	107.33	5,308.30	660,898.21
		SUPERESTRUCTURA:				0.00
		CONCRETO SUPERESTRUCTURA				0.00
		Suministro y colocación de concreto hidráulico, a cualquier altura, por unidad de obra terminada: Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: De f'c = 280 Kg/cm2, utilizado en losa superior, Incluye: Materiales, mano de obra, equipo, bombeo, vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra (Aparente), descimbados, acabado superficial de losa rayado(terminado rasante), preparación de juntas de construcción, empujamiento y pasos de tuberías, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	154.44	3,993.09	715,363.67
		Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en losas de acceso. Incluye: desperdicios, cimbra, acabado superficial de losa rayado(terminado rasante), materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.00	2,907.16	0.00
		Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=300 kg/cm2 lma 3/8" sin contracciones, utilizado en caja de junta de dilatación de losas. Incluye: suministro y colocación, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (secon provecho)	m3	0.00	3,036.66	0.00
		TRABAJOS DIVERSOS				0.00
		PARAPETOS Y BARANDALES METÁLICOS				0.00
		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 puente (Parapeto)de acuerdo a proyecto. Incluye materiales, armado de acuerdo a proyecto, cimbra metálica nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resases, juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2.57	3,659.19	10,908.78
		Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en remate de parapeto. Incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1.88	3,659.19	7,979.96
		Suministro y colocación de Barrera de concreto tipo New Jersey de 3.00 m de longitud, fabricada de acuerdo a especificación de proyecto, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, mano de obra, mano de obra, equipo, herramienta menor, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	0.00	3,493.06	0.00
		Suministro y colocación de parapeto metálico para calzada según proyecto tipo T-34.4.1, por unidad de obra terminada, incluye: anclajes, materiales, pintura anticorrosiva y de acabado final, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	23.60	2,280.70	62,436.44
		JUNTAS DE DILATACION				0.00
		Apoyos de neopreno de dureza shore 60 (reforzado) f'c=100kg/cm2. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. por unidad de obra terminada	dm3	101.80	443.01	52,314.16
		Juntas de dilatación para calzada, por unidad de obra terminada: Tipo CYPEC o similar con herrajes.	m	31.79	7,607.20	280,526.15
					SUB-TOTAL	5,208,752.06

MTA. VERONICA ESTELA RODRIGO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-PEPD-OP-M039

2018-PDM-PEPD-OP-027

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN				
1	CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION).	PRESUPUESTO OBRAS COMPLEMENTARIAS Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en BANQUETAS de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. Guarnición de concreto hidráulico: coladas en el lugar de: $f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$, de 665 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente. Considerar de acuerdo al procedimiento que elija para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarla así como la compactación del despiante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, conales, vibrado, curado, mano de obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en guarniciones de puente (Parapeto) de acuerdo a proyecto. Incluye materiales, armado de acuerdo a proyecto, 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. Defensa lateral de lámina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada: Calibre No. 12, de 3.81 m. de largo, con sus terminales. Suministro y Colocación de Concreto hidráulico $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ armado con malla electrosoldada de 6" x 10" para protección de taludes en cortes P.U.O.T. Suministro y Colocación de cerco tipo barandal de Rejaceo de 2.00 m de altura, estructurado con postes de 2 1/4" x 2 1/4" y paneles de rejas de 2.50 m, fijación a base de placa y laquele metálico en concreto fijado a estructura con soldadura. Incluye: Pintura de esmalte en color Anasillo. OBRAS DE DRENAJE DRENE PLUVIALES Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Por unidad de obra terminada. Incluye: mano de obra, herramienta sobreexcavación, aline y todo lo necesario para su correcta ejecución. Reellenos (inciso 3.01.023-H.01): de excavaciones para estructuras por unidad de obra terminada; relleno de zanjas con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humedecido y compactado con compactadora manual en capas de 20 cm de espesor al 95 % de la prueba PROCTOR estándar. Suministro y Colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: Simple, colado en seco: de $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, utilizado en cunetas. Suministro y colocación tubería de 4" de diámetro de PVC, utilizada en drenes de muros y losas de concreto. Incluye: materiales, mano de obra, sujeción, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. PAVIMENTOS Suministro, formación y compactación de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%). Del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afianamiento y todo lo necesario para su colocación. 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, afianamiento y todo lo necesario para su colocación.	m2 <					

MTRA. VERONICA ESTELA RODRIGO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-PEPD-OP-M/039
2018-PDM-PEPD-OP-027

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					PRECIO UNITARIO		IMPORTE ANUAL				
				CONCEPTOS											
				PRESUPUESTO											
1	CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION).	Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento 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	8,999.93	13.33	138,545.62
		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	16,091	4.49	83,807.92
		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 de 10 cm de espesor compacto(se realizara en 2 capas de 5 cms). TMA 3/4". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, filtración 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, tendido, compactación al grado fijado, chalfanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.										m2	3,845.82	222.84	994,122.93
		SEÑALAMIENTO													
		SEÑALES ELEVADAS													
		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	4.00	2,199.09	10,203.78
		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	4.00	2,321.10	10,769.90
		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	11.00	2,321.10	29,617.24
		Suministro e instalación de señales restrictivas (SR) SR-15 de 86x86cm (Altura Libre Restringida) en estructura. Incluye: materiales, poste, bases, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.										pza	1.00	2,321.10	2,592.48
		Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID-13 de 244 x 366 cm (Reflejante alta intensidad y estructura galvanizada). Incluye señal OD-5 de 30 x 12 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.										pza	4.00	94,114.44	436,691.00
		No. EXPEDIENTES: 2017OP000300													
		MODIFICACION													
									SUB-TOTAL		1,706,450.87				

MTA. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-PEPD-OP-M039

2018-PDM-PEPD-OP-027

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
				CONCEPTOS				
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL	
1				PRESUPUESTO				
				OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS				
				pza	2	2,106.32	4,886.66	
				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	123.00	256.90	36,854.49	
				Suministro y colocación de vialón 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	0.00	1,495.30	0.00	
				Suministro y colocación de señal OD.12 de 76 x 90 cm Indicador de curva peligrosa Chevron, instalada en guarnición de parapeto. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.				
				pza	0.00	195.89	0.00	
				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	15.00	56.30	979.62	
				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	11.00	56.30	718.39	
				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.				
				RECUBRIMIENTO CON PINTURA				
				m2	100.16	64.87	7,536.96	
				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	0.00	70.87	0.00	
				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.				
				m	0.00	8.47	0.00	
				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	0.00	64.87	0.00	
				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.				
				No. EXPEDIENTES: 2017OP000300				
				MODIFICACION				
				SUB-TOTAL				
				50,776.12				

MTRA. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

2018-PDM-PEPD-OP-M/039

2018-PDM-PEPD-OP-027

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				PRECIO UNITARIO		IMPORTE ANUAL	
No. DE OBRA		PRESUPUESTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN					
1	CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION).	ALUMBRADO							
		Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnético de 30amp. en 240V. dos fases en subestación existente E02 de 15kva., incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento	pza	0		9,759.79		0.00	
		Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnético de 30amp. en 240V. dos fases en subestación existente EDI de 25kva., incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento	pza	0.00		9,759.79		0.00	
		Suministro y colocación de subestación tipo poste monofásica de 15 kva. 22860yJ13200-240/120v. Incluye poste, transformador, aislamiento, horrajes, aparafijos, cortacircuitos, equipo de medición, alimentadores en tubo de pared gruesa galvanizado, gabinete de control, interruptores tipo caja moldeada, contactor, fotocelda y todo lo necesario para para su funcionamiento	pza	0.00		109,274.80		0.00	
		Suministro y colocación murete de 0.40x2.4x1.2m, en el cual se empotrarán la base de medición y el gabinete de lamina de 91.44x 53.34 x 35.36 cm. con cinco interruptores termomagnéticos de caja moldeada uno de 2x100 y cuatro de 2x20. dos de 2x15, un contactor magnético de 60amp. en 240v. dos fases y una fotocelda de fabricación electrónica. 240v. a 1fc. Y todo lo necesario para para su funcionamiento	pza	0.00		76,881.75		0.00	
		Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo XLP, para 600v. cal. 6. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00		106.05		0.00	
		Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado rd19 de 63 mm, conteniendo 7 cables de aluminio monopoles con aislamiento tipo xlp, para 600v. cal. 6. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	0.00		295.46		0.00	
		Suministro y colocacion de base de concreto con una resistencia de 20U kg/cm2, instalada a un minimo de 2 cms y a 20 cms sobre el nivel de la guarnición, base de 2 mts de altura con un cuadrado superior de 45 x 45 cms., cuadro inferior de 60 x 60 cms., se fabricara con 2 codfos de pvc eléctrico de 5.3 cms ± 45 cms del nivel superior de la base, con el lato "cople" del pvc hacia la red subterránea . al extremo contrario del codo de pvc colocar cople y tramo de tubo de pvc de 3.81 cms para que salga 3 cms fuera del concreto. el diámetro de la vanilla sólida para la fabricación del juego de anclas, será de 2.54 cms y armado con varilla de 3/4"con estribos de alambrón, colocando los amarres en forma de espiral a cada 15cm, las anclas tendrán una altura total de la base saliendo 8 cms de rosca estándar fuera del concreto. se instalaron luercas y rondanas de ala anchia galvanizada y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00		2,330.36		0.00	
		Suministro y colocación de poste cóncito octagonal de 9m de altura cal 11, con un brazo de 1.2m de long. con un diámetro de 51 mm. de tubo ced. 30, un brazo, el poste deberá da estar fundados y pintados al color que indique municipio. Incluye 3 cables tipo xlp cal. 6 mcs., latiguasa o similar, las conexiones se harán con conectores mecánicos cobre aluminio cinta vulcanizadora y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	pza	0.00		9,285.79		0.00	
		Suministro y colocación de luminario urbana para muro o techo de led modelo mxhm-36, de un módulo, con operación de voltaje en driver da 700ma, de 92 watts, flujo luminoso de 6920 lúmenes, voltaje de operación de120/277 volts, IES type i media, factor de protección IP66, temperatura de color 4300 k, CRI 80, marca prana lighting . o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00		13,883.46		0.00	
		Suministro y colocación de luminario platinum para poste de led modelo obs36-96-5-2M-O-I-W-00N00, de un modulo, en driver de 700ma, de 86w, flujo luminoso de 8484 lúmenes, 120/277 v, IES tipo II media, factor de protección IP66, temperatura de color 4300K, CRI 80, MCA. Prana Lighting , o similar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	0.00		12,698.26		0.00	
		Registro de lacifllo rojo recocido de 70x70x50cm, medidas exteriores, con aplonado interior de 1 cm de espesor y tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor, con pozo de absorción relleno de grava y arena, de 40cms x 40cms x 60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	0.00		3,647.77		0.00	
		Zanja de 20x60cm, así como relleno y compactación con material existente	m	315.60		59.13		21,647.26	
		Trámites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.	pza	1.00		17,197.00		19,948.52	
		Trámites ante c.r.e. Incluye pagos por contratación y conexión con una línea monofásica, así como intercalación de poste en linea trifásica para acometida 11-2n, 13200v., aislado en 25kv	pza	1.00		103,333.04		119,866.33	
						SUB-TOTAL		161,462.10	

SENTRAL VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-PEPD-OP-M039

2018-PDM-PEPD-OP-027

CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018		CONCEPTOS		CONCEPTOS		
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL	
1	CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION).					
		</				

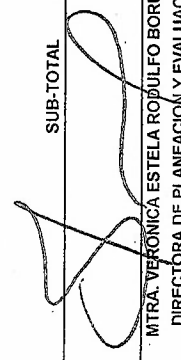
[Firma]

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODRÍGUEZ BORRERO
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-PEPD-OP-M039
2018-PDM-PEPD-OP-027

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					IMPORTE ANUAL	
			CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO			
1			PRESUPUESTO						
CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION).			FORMACION Y COMPACTACION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: DE TERRAPLENES CONTENIDOS DENTRO DE RAMPAS PARA MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS Y EN ACCESO A PUENTE: PARA UN GRADO DE COMPACTACION DEL 95% DE SU PVSIM SEGUN LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR, CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: TMA 3", HUMECTACION, CARGA, ACARREOS, TENDIDO Y TODAS LAS MANIOBRAS Y ACARREOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM.	M3	11,069.00	233.82	3,002,258.15		
			SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA 2X2X1.80M TRES PIEZAS Y UNA DE 2X2X2.20M INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COLOCACION.	PZA	0.00	39,995.39	0.00		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=100 KG/CM2 REVENIMIENTO 18 PARA FORMAR LOSAS DE ACCESO A LOSA DE SUPERESTRUCTURA DEL PASO INFERIOR INCLUYE: BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	17.04	2,989.96	59,100.75		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=400 KG/CM2 PARA LOSA EN PUENTE INCLUYE: BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	77.22	4,371.30	391,560.07		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=250 KG/CM EN GLORIETA, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 50CM, DE ESPESOR DE 10 CM Y UN DIAMETRO DE 14 M INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	153.86	303.29	54,130.47		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COLADO EN SECO: DE FC=150 KG/CM EN SOBREGUARNICION DE 10 CM DE ANCHO Y 10 CM DE ALTURA ARMADO CON VARILLA DE 3/8" INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	34.65	99.48	3,988.50		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=200 KG/CM2 EN BANQUETA 1.9 M DE ANCHO ALIGERADO CON TUBOS DE 6" DE DIAMETRO DE PVC PARA DESAGUE, CON UN ESPESOR TOTAL DE 12.0 CM ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA. INCLUYE: RELLENOS, BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.50	987.00	2,862.30		
			SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: COLADO EN SECO: DE FC=200 KG/CM EN BANQUETA COMO LOSA DE 1/2" PARA DEJAR PASAR EL AGUA PLUVIAL DE 2.0 M DE LARGO Y 2.0 M DE ANCHO DE 10 CM DE ESPESOR INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.50	306.20	887.98		
			RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, RAYA PROVISIONAL DE 12 CM DE ANCHO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCAO, NUMERO DE MANOS O DOSIFICACION QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, APLICACION, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	3,283.80	7.81	29,749.91		
			RECUBRIMIENTO DE SUPERFICIES, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, EN CRUCES PEATONALES Y FLECHAS PROVISIONAL. INCLUYE: MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, CARGAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, EQUIPO, PREMARCAO, NUMERO DE MANOS O DOSIFICACION QUE ESPECIFIQUE EL PROYECTO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	157.78	65.07	11,909.42		
			MODIFICACION						
						SUB-TOTAL			



MTRA. VERONICA ESTELA ROBULO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-PEPD-OP-M/039

2018-PDM-PEPD-OP-027

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					PRECIO UNITARIO		IMPORTE ANUAL	
No. DE OBRA		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN						
1	CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION).	PRESUPUESTO								
		SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 2 CM DE ESPESOR COMPACTO, TMA 3/8". INCLUYE: 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, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	3,544.93	44.57	183,277.13				
		SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 3 CM DE ESPESOR COMPACTO, TMA 3/8". INCLUYE: 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, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2,411.93	66.86	187,063.14				
		SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTO, TMA 3/4". INCLUYE: 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, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO, CHAFLANES EN ORILLAS DE CARPETA Y ACABADO CON RODILLO LISO, SONDEOS PARA VERIFICACIÓN DE ESPESOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2,523.31	108.85	318,608.26				
		SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFÁLTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA UTILIZADA EN BACHEO Y RENOVELACIONES, TMA 3/4". INCLUYE: 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, TENDIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	29.56	2,228.06	76,389.29				
		RELLENO PARA ÁREAS VERDES CON MATERIAL DE BANCO CRIBADO QUE ELIJA EL CONTRATISTA, INCLUYE LA PREPARACIÓN PREVIA DE LA SUPERFICIE, HUMECTACIÓN, ACARREOS Y TODAS LA MANIOBRAS NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN	M3	988.88	216.38	248,209.67				
							SUB-TOTAL		1,013,557.49	

MTA. VERÓNICA ESTELA RODRÍGUEZ BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-PEPD-OP-M039
2018-PDM-PEPD-OP-027

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					CONCEPTOS		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ANUAL
1	CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION).	PRESUPUESTO										
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2 EN BANQUETAS DE 2.5M DE ANCHO 0.10M DE ESPESOR ACABADO A VUELTA DE PLANA UTILIZADO EN PLANTILLA ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10. INCLUYE: RELLENOS CALIDAD BASE HIDRAULICA DE 30 MC DE ESPESOR, BOMBEO, DESPERDICIOS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.										
		M2	88.90	322.75				33,283.27				
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=250 KG/CM2, UTILIZADO EN MURO DE CONTENSION. INCLUYE: BOMBEO, DESPERDICIOS, CINBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.										
		M3	414.74	3,348.77				1,611,087.89				
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION MONOFASICA, LA CUAL INCLUYE POSTE DE 12/750, COTACIRCUITO FUSIBLE 27KV, APARTARRAYO TIPO TRANSICION DE 18KV, SOPORTE PARA APARTARRAYO, TERMINAL EXTERIOR PREMOLDEADA DE 25KV, PARA CABLE XLP. 27KV. CAL 1/0. BAJANTE DE TIERRA, TUBO Y CURVA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2". BOTA TERMOCOONTRACTIL PARA TUBO DE 3" CON UNA SALIDA. CRUCETAS. HERRAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.										
		PZA	1.00	48,161.82				55,867.71				
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS TN PIA SEGUN NORMA DE CFE. INCLUYE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE 2". ZANJA. RELLENO Y COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.										
		PZA	1.00	16,710.82				19,384.32				
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 1/0, 27KV, CON 100% DE AISLAMIENTO Y CABLE 30 ACS 7 NO. 9, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.										
		ML	2.00	318.34				738.55				
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO 3, SEGUN NORMA CFE TN-RMTB3, INCLUYE VARILLA COPERWELL CON CONECTOR SالدABLE CADWELL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.										
		PZA	1.00	17,207.36				19,960.54				
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE REGISTRO PARA TRANSFORMADOR MONOFASICO, SEGUN NORMA TN-ETMR5, INCLUYE VARILLA COPERWELL CON CONECTOR SالدABLE CADWELL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.										
PZA	1.00	16,224.07				18,819.92						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL MONOFASICA DE 25 KVA. 22860YTH3200-240/120V, INCLUYE CONECTORES TIPO CODO 27KV. APARTARRAYOS TIPO INSERTO ADAPTADOR DE TIERRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO												
PZA	1.00	66,440.45				77,070.92						
SUMINISTRO Y COLOCACION MURETE A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 20X20X40CM, RELLENO DE CONCRETO FC=250KG/CM2 ARMADO CON VARILLA DE 3/8" F.Y.=4200KG/CM2 EN FORMA VERTICAL A CADA 60CM Y EN FORMA HORIZONTAL A CADA 40. 1.8M. ALTURA SOBRE N.P.T., RODAPIE DE BLOCK DE 40CM. DE ALTURA Y ZAPATA DE CONCRETO FC=250KG/CM2 DE 40CM. DE ANCHO POR 20CM. DE ESPESOR ARMADO CON 3 VARILLAS LONGITUDINALES DE 3/8" Y A CADA 20CM TRANSVERSALES. INCLUYE PLANTILLA DE CONCRETO PORE FC=100KG/CM2 CON 5 CM DE ESPESOR, EN EL CUAL SE INSTALARAN EL GABINETE DE MEDICION CON SU BASE DE MEDICION Y APARTARRAYO DE BAJA TENSION Y EL GABINETE DE LAMINA DE 91.44X 53.34 X 35.36 CM. CON SEIS INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE CAJA MOLDEADA UNO DE 2X70 Y CINCO DOS DE 2X15. DOS CONTACTORES MAGNETICOS DE 30AMP. EN 240V. DOS FASES. UNA FOTOCELDA DE FABRICACION ELECTRONICA, 240V.. A 1FC Y UN RELOJ MARCA TORK ADEMAS DE LOS ALIMENTADORES EN PARED GRUESA GALVANIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU FUNCIONAMIENTO												
PZA	1.00	47,686.05				55,292.62						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP. PARA 600V. CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.												
M	275.50	121.70				38,892.89						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD19 DE 35 MM, CONTENIENDO 5 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP. PARA 600V. CAL. 4, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.												
M	486.00	159.44				91,735.40						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR COMPUESTO POR TUBO PARED GRUESA GALVANIZADO DE 35 MM, CONTENIENDO 3 CABLES DE ALUMINIO MONOPOLARES CON AISLAMIENTO TIPO XLP. PARA 600V. 4, INCLUYE CURVA CONDULETS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.												
M	66.60	283.53				21,904.39						
SUB-TOTAL												
2,044,038.42												

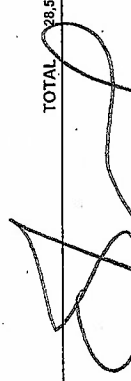
No. EXPEDIENTES: 2017OP0000300

MTA VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-PEPD-OP-M/039
2018-PDM-PEPD-OP-027

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				IMPORTE ANUAL
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	
1	CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA - CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION).	PRESUPUESTO				
		REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 60X60X80CM, MEDIDAS EXTERIORES, CON MARCO Y CONTRAMARCO Y TAPA DE CONCRETO CON FONDO RELLENO CON GRAVA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	0.00	4,193.41	0.00
		REUBICACIÓN DE POSTE DE 5M DE ALTURA, CON LUMINARIA EXISTENTE INCLUYE REPINTADO DE POSTE Y BASE DE CONCRETO ASÍ COMO CAMBIO DE BALASTRO Y FOCO SE 100W, VSAP	PZA	0.00	7,278.56	0.00
		REPINTADO DE POSTE, BRAZO Y BASE DE CONCRETO ADEMÁS DE CAMBIO DE BALASTRO Y FOCO SE 150W, VSAP, 240V	PZA	0.00	2,501.98	0.00
		REUBICACIÓN DE POSTE DE 12M DE ALTURA Y LUMINARIA EXISTENTE INCLUYE REPINTADO DE POSTE Y CAMBIO DE BALASTRO Y FOCO SE 250W, VSAP, 240V	PZA	0.00	6,144.50	0.00
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA DOBLE DE ANCLA ASÍ COMO RETIRO DE RDA Y RBA EXISTENTES	PZA	0.00	1,073.44	0.00
		ACTUALIZACIÓN PROYECTO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO DE PASO INFERIOR ALDAMA KM 4+300 CALLE TRANSVERSAL Y ACCESO	PZA	0.00	79,013.23	0.00
		AJUSTE DE COSTOS				0.00
		ESCALATORIA 1 BIS		1.00	167,918.58	194,785.55
		ESCALATORIA 2 BIS		1.00	167,918.60	194,785.58
		ESCALATORIA 3 BIS		1.00	36,591.71	42,446.38
		ESCALATORIA 4 BIS		1.00	57,117.65	66,256.47
					SUB-TOTAL	498,273.99
					TOTAL	28,528,432.79


MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2018
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2018-PDM-PEPD-OP-027
FECHA: 20 DE SEPTIEMBRE DE 2018

HOJA 1 DE 1

SUBCUENTA

CUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0056/18

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 31/12/18	PERÍODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS					
2017OP000300	CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA-CHIHUAHUA KM 4+300 (AMPLIACION)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 28,528.43	\$ 28,528,432.79	\$ 25,528,432.79	\$ 3,000,000.00	OBRA	100%	MARZO AGOSTO		\$ 4,754,738.80
TOTAL					\$	\$ 28,528,432.79	\$ 25,528,432.79	\$ 3,000,000.00					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

RECURSO MUNICIPAL
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

SUBJECT:

CUENTA:
RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

PROGRAMA

[illegible]

MTA. VERÓNICA ESTELA RODRÍGUEZ BORRERO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN