



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-FISM-OP-044

NO. EXPEDIENTE: 2018OP000096

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 10 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 AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$1,789,687.81 (UN MILLON SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS DEL RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, SE AUTORIZA SEAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL FISM 01-12354010001-999999-04-07001- 131-000-02K1002-61401-2-5-FISM-000	DIVISION DE TERRENOS Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	\$1,789,687.81

OBRA

1. SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO I Y II.

PARA LA REALIZACION DE ESTAS ACCIONES DEBERÁ OBSERVARSE LA ESTRUCTURA FINANCIERA SEÑALADA, LAS NORMAS Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS Y, PARA EFECTO DE CELEBRACIÓN DE CONTRATOS, EJECUCIÓN DE OBRAS PUBLICAS Y DE SERVICIOS RELACIONADOS CON BIENES MUEBLES, SE DEBERÁN OBSERVAR LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y LEY DE ADQUISICIONES ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.



ATENTAMENTE

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



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



"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018, Año de la familia y los valores"

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-FISM-OP-044		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO IY IL	PRESUPUESTO C. 11a. ENTRE C. 61a. Y LOMBARDO TOLEDANO ALCANTARILLADO SANITARIO SUMINISTRO DE MATERIALES Suministro de Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-2151-VIGENTE); L.A.B. Obra. Suministro de Anillo de Hule para unir Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20 con pozo de visita; L.A.B. Obra, detallé en croquis anexo. Suministro de Brocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para pozo de visita; L.A.B. Obra; Según plano anexo. INSTALACION DE MATERIALES Suministro de material de banco para planilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. Obra. Trazo con cal, medición y nivelación con cadenasientos a cada 20.00 m. como máximo de línea general, pozos de visita de alcantarillado, y elaboración del perfil y planta de obra terminada; Incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.l. OBRA Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad bruta (3.01.02.022-1.07): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, tablestacado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobreexcavación, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución. Planilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B". Incluye: selección y volteo del material, incorporación del agua, acomodo, apisonado con pieón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc. p.u.o.l. Instalación y junteo de Tubería de P.V.C. de 8" (200mm) de diámetro serie 20. Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acanreo a un km y manobras locales. Pozo de visita Común de 1.50 m. de profundidad para luerías de 8" a 24" de diámetro: Planilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cementación, Media Caña, Piso, Brocal de Concreto MR = 40 kg/cm2, Mampostería y Muros de Tabique de 23 cm, Aplastado Interior y Exterior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Acero de F'y = 4200 kg/cm2, Cimentado, Descimbado, Curado, Fibra de Polipropileno, Impermeabilizante, Escaleras, etc., y Prueba de Estanqueidad; Según Plano Anexo.	m pieza pieza m3 m m3 m3 m m pozo	350.00 14.00 7.00 164 350.00 504.00 31.50 350.00 7.00	164.43 76.08 1,262.47 179.84 19.78 128.96 50.86 34.73 6,020.32	0.00 66,757.77 1,235.47 10,251.26 0.00 34,212.57 8,029.87 75,397.51 1,858.57 14,099.16 48,885.01
SUB-TOTAL						280,727.20

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-FISM-OP-044						
CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018						
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO I Y II.	PRESUPUESTO Instalación de Bocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para poco de agua; L.A.B. Obra; Según plano anexo. Refrío de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con presión 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, adobinado y compactado, herramienta, equipo, afino, limpieza p.u.o.l. Refrío de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactador de Impacto tipo "BALAJARINA", 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, adobinado y compactado, herramienta, equipo, afino, limpieza p.u.o.l. 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. Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producido de excavación, etc. en camión volteo; incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal. p.u.o.l. Acarreo Kms subsecuentes al 1er. Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producido de excavación, etc. en camión volteo en zona urbana tránsito normal. p.u.o.l. DESCARGAS DOMICILIARIAS SUMINISTRO DE MATERIALES Suministro de Sifón de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra. Suministro de Codo de P.V.C. de 45" X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra. Suministro de Tubería de PVC de 4" (110mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-2151-VIGENTE); L.A.B. Obra. Suministro de Tapa de inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra. Cemento de fusión en frío para unión de (Tubería-Sifón) P.V.C. en descargas domiciliarias; L.A.B. Obra. Suministro de Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho; L.A.B. Obra. Suministro de Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho; L.A.B. Obra. Suministro de limpiador para P.V.C.; L.A.B. Obra. Suministro de lubricante para P.V.C.; L.A.B. Obra. Suministro de Estopa blanca; L.A.B. Obra.	pieza m3 m3 pza m3 m3/km pieza pieza m pieza lt m pieza kg kg	7.00 94.50 378.00 3.00 177.00 3,363.00 10.00 10.00 80.00 10.00 2.00 16.00 20.00 1.00 0.55 0.90	1,210.51 50.86 81.36 243.10 24.39 6.55 131.41 34.57 47.93 24.90 167.11 16.60 10.37 61.33 83.78 50.94	9,829.31 5,575.71 35,672.98 845.99 5,007.14 25,532.57 1,524.31 401.05 4,447.63 288.89 387.70 308.08 240.65 71.14 48.59 53.18

MTA VERONICA ESTELA RODRIGO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018			
No. DE OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO Y L				
No. EXPEDIENTES: 2018OP000096	INCIDENCIA DIRECTO	PRESUPUESTO			
		INSTALACION DE MATERIALES			
		Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B.			
		Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad incluso (3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, tabiculado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobreexcavación, afina y todo lo necesario para su correcta ejecución.			
		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 pie de mano, formación de apoyo semicircular (conchus) en campanas y/o codos de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc. p.u.o.l.			
		Instalación y Junteo de Tubería de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro serie 20; Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales.			
		Instalación de Sileta con desviación 45° de P.V.C. Alcantarillado de 8 X 4" (200mm x 110mm) de diámetro anillo serie 20; Incluye: colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, ensacado, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.			
		Instalación de Codo de P.V.C. Alcantarillado de 45° X 4" (110mm) de diámetro anillo serie 20; (unión espiga campana); Incluye: Limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.			
		Instalación de Tapa de inserción de P.V.C. Alcantarillado de 4" de diámetro, serie 20; Incluye: Limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.			
		Registro seco de abanico de 40 x 65 x 100 cm de diámetro en espesor de 13 cm, juntado con mezcla cemento arena 1:5 con alfilerado interior a base de mezcla de cemento arena 1:3, concreto F'c= 200 kg/cm² 34r (19mm) en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de inserción de 4" de PVC.			
		Roleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con pie 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.l.			
				SUB-TOTAL	39,179.16

MTRA. VERONICA ESTELA RODRIGUEZ BORRADA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-FISM-OP-044		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO 1Y II. No. EXPEDIENTES: 2018OP000096	PRESUPUESTO Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactador de impacto tipo "BALARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaseo, esparcido y compactado, herramientas, equipo, sífite, limpieza p.u.o.l. Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producido de excavación, etc. en camión volteo; incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal. p.u.o.l. Acarreo Kms subsecuentes al 1er. Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producido de excavación, etc. en camión volteo en zona urbana tránsito normal. p.u.o.l. PERIFERICO LOMBARDO TOLEDANO ENTRE VAS DEL FFCC Y C 1A ALCANTARILLADO SANITARIO SUMINISTRO DE MATERIALES Suministro de Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastómico, serie métrica (NORMA NMX-E-2151-VIGENTE); L.A.B. Obra. Suministro de Anillo de Hule para unir Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20 con pozo de visita; L.A.B. Obra, detalle en croquis anexo. Suministro de Bocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para pozo de visita; L.A.B. Obra; Según plano anexo. INSTALACION DE MATERIALES Suministro de material de banco para planilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA. Trazo con cal, medición y nivelación con cadenamientos a cada 20.00 m. como máximo de línea general, pozo de visita de alcantarillado; y elaboración del perfil y planta de obra terminada. Incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.p.u.o.l. Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad hasta (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, en seco o en presencia de agua, tabicado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobreexcavación, sífite y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3 m3 m3km m pieza pieza m3 m	30.00 38.00 722.00 138.00 6 3.00 55.00 138.00	81.36 24.39 6.55 164.43 76.08 1,262.47 179.84 27.69	2,831.19 1,074.98 5,481.57 26,321.63 529.49 4,393.40 11,473.73 4,432.13
			m3	198.00	128.96	29,620.45
			SUB-TOTAL			86,196.57

MTA-VERÓNICA ESTELA RODRÍGUEZ BORRADA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-FISM-OP-044						
CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018						
CONCEPTOS						
PRESUPUESTO						
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO I Y II No. EXPEDIENTES: 2018OP000096	Planilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B". Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con peón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc. p.u.o.l.	m3	13.00	50.86	767.03
		Planilla de apoyo para tubería de P.V.C. de 8" (200mm) de diámetro serie 20. Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales.	ml	138.00	34.73	5,559.10
		Pozo de Visita Común de 1.50 m. de profundidad para Tuberías de 8" a 24" de Ø. Incluye: Planilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cimentación, Media Calta, Piso, Brocal de Concreto MR = 40 kg/cm2, Mampostería y Muros de Tabique de 28 cm, Aplanado Interior y Exterior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Acero de F'y = 4200 kg/cm2, Címbado, Descimbado, Curado, Fijado de Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc., y Prueba de Estampado; Según Plano Anexo.	pozo	2.00	6,020.32	13,967.15
		Instalación de Brocal redondo de Poliétileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para pozo de visita; L.A.B. Otras: Según plano anexo.	pieza	2.00	1,210.51	2,808.37
		Relevo de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B". Incluye: mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, afino, limpieza p.u.o.l.	m3	38.00	50.86	2,242.09
		Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B". compactado al 90% P.V.S.M. con compactador de impacto tipo "BALLARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compactado; Incluye: mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, afino, limpieza p.u.o.l.	m3	149.00	81.36	14,061.57
		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 1.73m), medida en banco.	pza	1.00	243.10	282.00
		Acarreo 1er Kílómetro 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. p.u.o.l.	m3	79	24.39	2,234.82
		Acarreo 1er Kílómetro de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, etc. en camión volteo en zona urbana tránsito normal. p.u.o.l.	m3/km	711.00	6.55	5,398.05

MITRA, VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					2018-PDM-FISM-OP-044	
SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO 17 IL				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
1				PRESUPUESTO						
				DESCARGAS DOMICILIARIAS						
				SUMINISTRO DE MATERIALES						
				Suministro de Sileta de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) diámetro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra.						
				Suministro de Codo de P.V.C. de 45" X 4" (110mm) diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra.						
				Suministro de Tubería de PVC de 4" (110mm) diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-2151-VIGENTE); L.A.B. Obra.						
				Suministro de Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra.						
				Cemento de fusión en frío para uniones (Tubería-Sileta) P.V.C. en descargas domiciliarias; L.A.B. Obra.						
				Suministro de Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho; L.A.B. Obra.						
				Suministro de Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho; L.A.B. Obra.						
				Suministro de Impiador para P.V.C.; L.A.B. Obra.						
				Suministro de Lubricante para P.V.C.; L.A.B. Obra.						
				Suministro de Estopa blanca; L.A.B. Obra.						
				INSTALACION DE MATERIALES						
				Suministro de material de banco para planilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. Obra.						
				Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad inicio (3.01.02.022-H-01): excavado por unidad de obra terminada, cualquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, talaberrado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramientas, sobrecarga, alire y todo lo necesario para su correcta ejecución.						
				Planilla de apoyo para tuberías 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 simétrico (conchales) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc. p.u.o.l.						
				Instalación y juntas de Tubería de P.V.C. de 4" (110mm) diámetro serie 20; Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acatreo a un km y manobras locales.						
				SUBTOTAL						
				TOTAL						

Página 6 de 19

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-FISM-OP-044		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO IY IL No. EXPEDIENTES: 2818OP000096	PRESUPUESTO				
		Instalación de Silipta con desviación 45° de P.V.C. Alcantarillado de 8" X 4" (200mm x 110mm) de diámetro angor serie 20. Incluye: colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	3.00	117.48	408.83
		Instalación de Codo de P.V.C. Alcantarillado de 45° X 4" (110mm) de diámetro angor serie 20. (unión espiga campana). Incluye: Limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	3.00	43.78	132.35
		Instalación de Tapa de Inscción de P.V.C. Alcantarillado de 4" de diámetro, serie 20. Incluye: Limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	3.00	25.37	88.27
		Registro seco de albañil de 40 x 65 x 100 cm de bloque en espesor de 13 cm, juntado con mezcla cemento arena 1:5 con aplomado interior a base de mezcla de cemento arena 1:3, concreto F'c= 200 kg/m2 3/4" (19mm) en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, y formación de acceso a base de 2 Yes de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de Inscción de 4" de PVC.	pieza	3.00	1,627.23	5,682.76
		Refrío de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con pión 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, afina, limpieza p.u.o.l.	m3	3.00	50.86	177.01
		Refrío de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con pión 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, afina, limpieza p.u.o.l.	m3	5.00	81.36	471.86
		Acarreo 1er 100metro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producido de excavación, etc. en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal. D.U.O.1.	m3	10.00	24.39	282.89
		Acarreo 1er 100metro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producido de excavación, etc. en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal. D.U.O.1.	m3/km	190	6.55	1,442.52
		SUB-TOTAL				8,686.50

MTA. VERÓNICA ESTELA RODRÍGUEZ BORRINDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-FISM-OP-044		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO IYIL	PRESUPUESTO C. 65a. ENTRE C. 5a. Y C. 11a. DESCARGAS DOMICILIARIAS SUMINISTRO DE MATERIALES Suministro de Sillita de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45° serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra. Suministro de Codo de P.V.C. de 45" X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra. Suministro de Tubería de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastómero, serie métrica (NORMA NMX-E-2151-VIGENTE); L.A.B. Obra. Suministro de Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra. Cemento de Unión en filo para union de (Tubería-Sillita) P.V.C. en descargas domiciliarias; L.A.B. Obra. Suministro de Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho; L.A.B. Obra. Suministro de Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho; L.A.B. Obra. Suministro de Empedidor para P.V.C.; L.A.B. Obra. Suministro de lubricante para P.V.C.; L.A.B. Obra. Suministro de Estopa blanca; L.A.B. Obra. INSTALACION DE MATERIALES Suministro de material de banco para planilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA. Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H.07): excavado por unidad de obra terminada, cualquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, tablas para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada, incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobreexcavación, alínea y todo lo necesario para su correcta ejecución. Planilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B". Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, esparcido con péon de mano, formación de apoyo semirrápido (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc. p.u.o.t.	pieza pieza m pieza l m pieza l kg kg m3 m3 m3	15.00 15.00 150.00 15.00 3 25.00 30.00 1.50 1.00 1.00 60.00 120.00 4.00	131.41 34.57 47.93 24.90 167.11 16.60 10.37 61.33 83.78 50.94 179.84 128.96 50.86	2,286.46 601.57 8,339.30 433.33 581.55 481.37 360.98 106.71 87.18 59.09 0.00 12,516.79 17,951.79 236.01
					SUB-TOTAL	44,052.13

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODRÍGUEZ BORRUNDIA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				2018-PDM-FISM-OP-044	
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO I Y II	PRESUPUESTO					
		Instalación y unión de tubería de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro serie 20; Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y manobras locales.	m	150.00	27.76	4,830.94	
		Instalación de Silieta con desviación 45° de P.V.C. Alcantarillado de 8 X 4" (200mm x 110mm) de diámetro angler serie 20; Incluye: colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	15.00	117.48	2,044.15	
		Instalación de Codo de P.V.C. Alcantarillado de 45° X 4" (110mm) de diámetro angler serie 20; (Unión espiga campana); Incluye: Limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	15.00	43.78	781.77	
		Instalación de Tapa de Inscción de P.V.C. Alcantarillado de 4" de diámetro, serie 20; Incluye: Limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	15.00	25.37	441.37	
		Registro seco de albañal de 40 x 65 x 100 cm de labique en espesor de 13 cm, junteado con mortizla cemento arena 1:5 con aplomado inferior a base de mezcla de cemento arena 1:3, control de F'c= 200 Kg/cm2 3/4" (19mm) en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, y formación de acceso a base de 2 Yea de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de inscción de 4" de PVC	pieza	15.00	1,627.23	28,313.80	
		Relleno de protección para tuberías en zanjas con material "A" y/o "B", compactado con picón 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, acomodado y empujado, herramienta, equipo, limpieza p.u.o.t.	m3	40.00	50.86	2,360.09	
		Relleno de zanjas con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactador de impacto tipo "BALARINA", 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, afina, limpieza p.u.o.t.	m3	40.00	81.36	3,774.92	
		Acarreo 1er Kíómetro 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, p.u.o.t.	m3	65	24.39	1,638.78	
		Acarreo Kms subsiguientes al 1er. Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, etc. en camión volteo en zona urbana tránsito normal, p.u.o.t.	m3/km	1,235.00	6.55	9,376.37	
						0.00	
					SUB-TOTAL	53,742.19	

MTA. VERÓNICA ESTELA RODRÍGUEZ BORRADA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				PRECIO UNITARIO			IMPORTE
				UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN						
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO I Y II.										
No. EXPEDIENTES: 2018OP000098											
INCIDENCIA DIRECTO											
RUBRO DEL GASTO											
AGUA Y SANEAMIENTO											
SUBCLASIFICACION											
DRENAJE FLUVIAL											
MODALIDAD											
CONSTRUCCION											
PRESUPUESTO C.53. ENTRE C. 5a. Y C. 11a.											
DESCARGAS DOMICILIARIAS											
SUMINISTRO DE MATERIALES											
Suministro de Sábila de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA INMEX-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra.				pieza	20.00			131.41		3,048.92	
Suministro de Codo de P.V.C. de 45" X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA INMEX-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra.				pieza	20.00			34.57		802.09	
Suministro de Tubera de PVC de 4" (110mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastómero, serie mátrica (NORMA INMEX-2151-VIGENTE); L.A.B. Obra.				m	180.00			47.93		10,007.16	
Suministro de Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA INMEX-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra.				pieza	20.00			24.90		577.77	
Cemento de fudón en tro para unión de (Tubería-Sábila) P.V.C. en descargas domiciliarias; L.A.B. Obra.				l	3.50			187.11		678.47	
Suministro de Fijador de Acero inoxidable 305" de ancho; L.A.B. Obra.				m	40.00			16.60		770.19	
Suministro de Broche de Acero inoxidable para fije de 30" de ancho; L.A.B. Obra.				pieza	40.00			10.37		481.31	
Suministro de Implador para P.V.C.; L.A.B. Obra.				l	2.00			61.33		142.27	
Suministro de lubricante para P.V.C.; L.A.B. Obra.				kg	2.00			83.78		194.36	
Suministro de Estopa blanco; L.A.B. Obra.				kg	1.50			50.94		88.64	
INSTALACION DE MATERIALES											
Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA.				m3	70.00			179.84		14,602.93	
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, en seco o en presencia de agua, cubistrado para mantener estabilidad de taludes, donde sea requiera. Por unidad de obra terminada. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramental, combustible, transporte, alínea y todo lo necesario para su correcta ejecución. Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B". Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodado, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campasas o copes de tubería para dar apoyo completo a la tubería, etc. p.u.o.l				m3	8.00			50.86		472.02	
Instalación y Junteo de Tubería de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro serie 20; Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales.				m	180.00			27.76		5,797.12	
						SUB-TOTAL				54,417.96	

MITRA: VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				2018-PDM-FISM-OP-044	
		CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO Y EL.	PRESUPUESTO Instalación de Sillera con derivación 45° de P.V.C. Alcantarillado de 8" X 4" (200mm x 110mm) de diámetro arger serie 20; Incluye: colocación de bloques y lejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	20.00	117.48	2,725.54	
		Instalación de Codo de P.V.C. Alcantarillado de 45° X 4" (110mm) de diámetro arger serie 20. (unión espiga campana); Incluye: Limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	20.00	43.78	1,015.70	
		Instalación de Tapa de Inscción de P.V.C. Alcantarillado de 4" de diámetro, serie 20; Incluye: Limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pieza	20.00	25.37	588.49	
		Registro seco de albañal de 40 x 65 x 100 cm de tabique en espesor de 13 cm, juntado con mezcla cemento arena 1:5 con aplastado inferior a base de mezcla de cemento arena 1:3, concreto F'c= 200 kg/cm2 3/4" (19mm) en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de Inscción de 4" x 4" PVC.	pieza	20.00	1,827.23	37,751.74	
		Repleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B" compactado con plón 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, acomodó, traspaño, abiconado y compactado, herramienta, equipo, alineo, limpieza p.u.o.t.	m3	50.00	50.86	2,950.11	
		Repleno de zanjas, con material "A" y/o "B" compactado al 90%; P.V.S.M., con compactador de impacto tipo "BALLARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodó, traspaño, abiconado y compactado, herramienta, equipo, alineo, limpieza p.u.o.t.	m3	50.00	81.36	4,718.65	
		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. p.u.o.t.	m3	75.00	24.39	2,121.67	
		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. p.u.o.t.	m3/km	1,425	6.55	10,818.89	
		C. 5a. ENTRE C. 6ta. Y LOMBARDO TOLEDANO					
		ALCANTARILLADO SANITARIO					
		SUMINISTRO DE MATERIALES Suministro de Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. Obra.	m	185.00	184.43	35,286.25	
		Suministro de Anillo de Hule para unir Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20 con pozo de visita; L.A.B. Obra, detalle en croquis anexo.	pieza	6.00	76.08	529.49	
		Suministro de Bocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para pozo de visita; L.A.B. Obra; Según plano anexo.	pieza	3.00	1,262.47	4,393.40	
		SUB-TOTAL				102,899.91	

MTRA. VERONICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-FISM-OP-044		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					
		CONCEPTOS		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO I Y II	PRESUPUESTO					
		INSTALACION DE MATERIALES					
		Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA.					
		Trazo con cal, medición y nivelación con cadenamientos a cada 20.00 m. como máximo de línea general, pozos de visita de alcantarillado; y elaboración del perfil y planta de obra terminada; Incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.p.u.o.t.					
		Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad Indco (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, en seco o en presencia de agua, labilestado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobreexcavación, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
		Planchilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con piñón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc. p.u.o.t.					
		Instalación y juntas de Tubería de P.V.C. de 8" (200mm) de diámetro serie 20; Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y manobras locales.					
		Pozo de Visita Común de 1.50 m. de profundidad para Tuberías de 8" a 24" de Ø. Incluye: Planchilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cementación, Media Calza, Piso, Brocal de Concreto MR = 40 kg/cm2, Mampostería y Muros de Tabique de 28 cm, Aplanado Interior y Exterior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Acero de F'y = 4200 Kg/cm2, Cimbrado, Descimbrado, Curado, Filtra de Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estaqueidad; Según Plano Anexo.					
		Instalación de Brocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para pozo de visita; L.A.B. Obra; Según plano anexo.					
		Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con piñón 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.					
		Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M. con compactador de impacto tipo "BALLARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, afine, limpieza p.u.o.t.					
		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.					
		Acarreo 1er Kíómetro 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. p.u.o.t.					
		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. p.u.o.t.					

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODRÍGUEZ BORRADA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-FISM-OP-044

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018					PRECIO UNITARIO		IMPORTE		
1		SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCION DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO I Y II.		CONCEPTOS					CANTIDAD O VOLUMEN				
No. EXPEDIENTES: 2018OP000096 INCIDENCIA DIRECTO RUBRO DEL GASTO AGUA Y SANEAMIENTO SUBCLASIFICACION DRENAJE PLUVIAL MODALIDAD CONTRUCCION				PRESUPUESTO									
				DESCARGAS DOMICILIARIAS									
				SUMINISTRO DE MATERIALES									
				Suministro de Sileta de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra.					pieza	15.00	131.41	2,286.46	
				Suministro de Codo de P.V.C. de 45° X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra.					pieza	15.00	34.57	601.57	
				Suministro de Tubería de PVC de 4" (110mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-2151-VIGENTE); L.A.B. Obra.					m	120.00	47.93	6,671.44	
				Suministro de Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-2152-VIGENTE); L.A.B. Obra.					pieza	15.00	24.90	433.33	
				Campana de fusión en filo para union de (Tubería-Sileta) P.V.C. en descargas domiciliarias; L.A.B. Obra.					lt	2.00	187.11	387.70	
				Suministro de Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho; L.A.B. Obra.					m	20	16.60	385.10	
				Suministro de Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho; L.A.B. Obra.					pieza	30.00	10.37	360.98	
				Suministro de limpiador para P.V.C.; L.A.B. Obra.					l	1.50	61.33	106.71	
				Suministro de lubricante para P.V.C.; L.A.B. Obra.					kg	1.00	83.78	97.18	
				Suministro de Estopa blanca; L.A.B. Obra.					kg	1.00	50.94	50.98	
				INSTALACION DE MATERIALES									
				Suministro de material de banco para planilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. Obra.					m3	40.00	179.84	8,344.53	
				(3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, a cualquier profundidad inciso clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, tablasado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta sobreexcavación, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución. Planilla 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. p.u.o.t.					m3	4.50	50.86	285.51	
				Instalación y juego de Tubería de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro serie 20; Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y manobras locales.					m	120.00	27.76	3,864.75	
				Instalación de Sileta con desviación 45° de P.V.C. Alcantarillado de 8 X 4" (200mm x 110mm) de diámetro angor serie 20; Incluye: colocación de brochas y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.					pieza	15.00	117.48	2,044.15	
				Instalación de Codo de P.V.C. Alcantarillado de 45° X 4" (110mm) de diámetro angor serie 20 (unión espiga campana); Incluye: Limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.					pieza	15.00	43.78	761.77	
				Instalación de Tapa de inserción de P.V.C. Alcantarillado de 4" de diámetro, serie 20; Incluye: Limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.					pieza	15.00	25.37	441.37	
				Registro seco de albañil de 40 x 85 x 100 cm de tabique en espesor de 13 cm, juntado con mezcla cemento arena 1:5, con aplastado inferior a base de mezcla de cemento arena 1:3, concreto F'c= 200 kg/cm2 3/4" (19mm) en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de inserción de 4" de PVC.					pieza	15.00	1,627.23	26,313.80	
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	21.60	50.86	1,239.05					

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODRÍGUEZ BORJONA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2018-PDM-FISM-OP-044

2018-PDM-FISM-OP-044		CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2018				
No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS				
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO IV II.	PRESUPUESTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		Relevo 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, traspalear, esponsorado y compactado, herramienta, equipo, alínea, limpieza p.u.o.l.	m3	30.00	81.36	2,831.19
		Acarreo 1er Kíómetro 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. p.u.o.l.	m3	30.00	24.39	848.67
		Acarreo Kms subsiguientes al 1er. Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, etc. en camión volteo en zona urbana tránsito normal. p.u.o.l.	m3/km	570.00	6.55	4,327.51
	No. EXPEDIENTES: 2018OP000096	C. 7a. ENTRE C. 6ta. Y LOMBARDO TOLEDANO				
	INCIDENCIA DIRECTO	ALCANTARILLADO SANITARIO				
	RUBRO DEL GASTO	SUMINISTRO DE MATERIALES				
	AGUA Y SANEAMIENTO	Suministro de Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-2151-VIGENTE); L.A.B. Obra.	m	300.00	164.43	57,220.94
	SUBCLASIFICACION	Suministro de Anillo de Hule para unir Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20 con pozo de visita; L.A.B. Obra, detalle en croquis anexo.	pieza	12	76.08	1,058.98
	DRENAJE PLUVIAL	Suministro de Bocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para pozo de visita; L.A.B. Obra; Según plano anexo.	pieza	6.00	1,262.47	8,766.79
	MODALIDAD CONTRUCCION	INSTALACION DE MATERIALES				
		Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA.	m3	135.00	179.84	28,162.79
		Trazo con cal, medición y nivelación con cadenasamientos a cada 20.00 m. como máximo de línea general, pozos de visita de alcantarillado; y elaboración del perfil y planta de obra terminada; Incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.l.	m	300.00	19.78	6,882.74
		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, en seco o en presencia de agua, tabeado para mantener estabilidad de taludes, donde se requiera. Por unidad de obra terminada. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobrecavación, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	432.00	128.96	64,626.44
		Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B", incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, esponsorado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc. p.u.o.l.	m3	27.00	50.86	1,593.06
		Instalación y junteo de Tubería de P.V.C. de 8" (200mm) de diámetro serie 20; Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales.	m	300.00	34.73	12,085.00
		Pozo de Visita Común de 1.50 m. de profundidad para tuberías de 8" a 24" de Ø; Incluye: Plantilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en cimentación, Media Caña, Piso, Bocal de Concreto MR = 40 kg/cm2, Mampostería y Muros de Tabique de 28 cm, Aplanado Interior y Exterior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Acero de F'y = 4200 kg/cm2, Cimbrado, Descimbrado, Curado, Fibra de Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estanqueidad; Según Plano Anexo.	pozo	6.00	6,020.32	41,901.44
		Instalación de Bocal redondo de Polietileno de alta resistencia (marco y tapa) de 32 kg. de peso mínimo, para pozo de visita; L.A.B. Obra; Según plano anexo.	pieza	6.00	1,210.51	8,425.12
		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, traspalear, esponsorado y compactado, herramienta, equipo, limpieza p.u.o.l.	m3	81.00	50.86	4,779.18
					SUB-TOTAL	243,599.90

MITRA VERONICA ESTELA RODRIGUEZ BORUNDA
DIRECTORA DE PLANEACION Y EVALUACION



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2018

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
FECHA: 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2018

CUENTA:

SUBCUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0267/18



No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN		MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M.	AVANCE AL 31/12/18	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	SEGUNDA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE EN COLONIA AEROPUERTO I Y II	CHIHUAHUA		CONT	IT	\$ 1,789.69	\$ 1,789,687.81	\$ 1,789,687.81		OBRA	100%	OCTUBRE	DICIEMBRE	\$ 894,843.91
TOTAL							\$ 1,789,687.81	\$ 1,789,687.81	\$ -					

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODOLFO BORUNDA
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN