

RECURSOS MUNICIPALES

HOJA 1 DE 1

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2017-PDM-OP-157
FECHA: 21 DE JUNIO DEL 2017

Cont
258/2016



DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

EXP: 0166/17

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2017OP000012	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS PARTES DE LA CIUDAD ETAPA 1ª (AMPLIACIÓN)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	JUNIO	AGOSTO	\$
					9,698.88	9,698,882.00	9,698,882.00								3,232,960.67
TOTAL						\$ 9,698,882.00	\$ 9,698,882.00	\$	\$						

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES



EXP: 0166/17
FECHA: 21/06/2017

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS PARTES DE LA CIUDAD ETAPA 1ª (AMPLIACIÓN)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 9,698,882.00

INVERSIÓN:

SUMA: 9,698,882.00

MUNICIPAL: 9,698,882.00

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.4.4.1
Realizar obras hidrosanitarias en diversas zonas
del municipio

FECHA DE INICIO: JUNIO

FECHA DE TERMINACIÓN: AGOSTO

No. DE JORNALES A GENERAR: 24,235

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

EQUIPAMIENTO: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

660.0 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

RED DE ALCANTARILLADO AL SUR DE LA CIUDAD



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS PARTES DE LA CIUDAD ETAPA 1ª (AMPLIACIÓN).

CONTRATO: 258/2016.

NÚMERO DE PROYECTO: 2017OP000177.

OFICIOS DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2017-PDM-OP-157.

MONTO AUTORIZADO:

\$44,668,068.89 I.V.A. INCLUIDO DEL OFICIO 2017-PDM-FISM-OP-001.

\$ 9,698,882.00 I.V.A. INCLUIDO DEL OFICIO 2017-PDM-OP-157.

\$54,366,950.89 I.V.A. INCLUIDO TOTAL AUTORIZADO.

PERIODO DE EJECUCIÓN: 12 DE DICIEMBRE DEL 2016 AL 9 DE JUNIO DEL 2017.

JUSTIFICACIÓN:

SE SOLICITA EL CAMBIO DE NOMBRE DE LA OBRA.

NOMBRE ACTUAL: OBRA ADICIONAL PARA CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (1A ETAPA).

NOMBRE A CAMBIAR: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS PARTES DE LA CIUDAD ETAPA 1ª (AMPLIACIÓN).

TAMBIEN SE SOLICITA EL CAMBIO DE NÚMERO DE PROYECTO 2017OP000177 A 2017OP000012.

ESTO PORQUE LA OBRA ES UNA AMPLIACIÓN DEL CONTRATO MENCIONADO Y SE TOMÓ COMO SI FUESE OBRA NUEVA.

CONCLUSIÓN:

ESTA MODIFICACIÓN NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO POR LO QUE SE CONTRATO.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A JUNIO DE 2017

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS PARTES DE LA CIUDAD ETAPA 1ª (AMPLIACIÓN)

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS PARTES DE LA CIUDAD ETAPA 1ª (AMPLIACIÓN)

CARACTERISTICAS RED DE ALCANTARILLADO AL SUR DE LA CIUDAD

LATITUD: 28° 35' 20.07" N
LONGITUD: 106° 0' 58.62" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 44,668,068.89 I.V.A. INCLUIDO DEL OFICIO 2017-PDM-FISM-OP-001.
\$ 9,698,882.00 I.V.A. INCLUIDO DEL OFICIO 2017-PDM-OP-157.
\$ 54,366,950.89 I.V.A. INCLUIDO TOTAL AUTORIZADO.

BENEFICIARIOS: 660 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$0.00

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$9,698,882.00

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS PARTES DE LA CIUDAD ETAPA 1ª (AMPLIACIÓN)



Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	MESES			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS PARTES DE LA CIUDAD ETAPA 1ª (AMPLIACIÓN)	\$3,232,960.67	\$3,232,960.67	\$3,232,960.66	\$9,698,882.00	1.0000	1.0000
% de Avance	33.33%	33.33%	33.33%	\$9,698,882.00	1.0000	
Acumulado	33.33%	66.66%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos				
Parcial	\$3,232,960.67	\$3,232,960.67	\$3,232,960.66	
Acumulado	\$3,232,960.67	\$6,465,921.34	\$9,698,882.00	

Localidad **CHIHUAHUA**

Municipio CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS PARTES DE LA CIUDAD ETAPA 1ª (AMPLIACIÓN).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.10	Pozo de Visita Común de 1.50 m. de profundidad para Tuberías de 8" de Ø.; Incluye: Plantilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cimentación, Media Caña, 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, Fibra de Polpropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estanqueidad; Según Plano Anexo.	pozo	45.00	\$8,550.46	\$384,770.70
1.11	Pozo de Visita Común de 1.75 m. de profundidad para Tuberías de 8" de Ø.; Incluye: Plantilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cimentación, Media Caña, 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, Fibra de Polpropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estanqueidad; Según Plano Anexo.	pozo	9.00	\$9,506.39	\$85,557.51
1.12	Pozo de Visita Común de 2.00 m. de profundidad para Tuberías de 8" de Ø.; Incluye: Plantilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cimentación, Media Caña, 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, Fibra de Polpropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estanqueidad; Según Plano Anexo.	pozo	2.00	\$10,688.26	\$21,376.52
1.13	Pozo de Visita Común de 2.25 m. de profundidad para Tuberías de 8" de Ø.; Incluye: Plantilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cimentación, Media Caña, 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, Fibra de Polpropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estanqueidad; Según Plano Anexo.	pozo	2.00	\$11,685.39	\$23,370.78
1.14	Caja de caída adosada (H = 1.00m) a pozo de visita; para tubería de P.V.C. DE 8" (200mm) de diametro. Incluye:Tubería, Tee, Codo, Plantilla, Concreto F'c = 250 Kg/cm2, Mampostería de tabique, Aplanado, Acero F'y= 4200Kg/cm2, fibra de polipropileno, impermeabilizante, cimbrado, descimbrado, etc; según plano anexo.	caja	10.00	\$4,471.98	\$44,719.80
1.15	Caja de caída adosada (H = 1.25m) a pozo de visita; para tubería de P.V.C. DE 8" (200mm) de diametro. Incluye:Tubería, Tee, Codo, Plantilla, Concreto f'c = 250 Kg/cm2, Mampostería de tabique, Aplanado, Acero F'y= 4200Kg/cm2, fibra de polipropileno, impermeabilizante, cimbrado, descimbrado, etc; según plano anexo.	caja	4.00	\$4,520.05	\$18,080.20

Localidad **CHIHUAHUA**

Municipio CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS PARTES DE LA CIUDAD ETAPA 1ª (AMPLIACIÓN).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1.16	Caja de caída adosada (H = 1.50m) a pozo de visita; para tubería de P.V.C. DE 8" (200mm) de diámetro, Incluye:Tubería, Tee, Codo, Plantilla, Concreto f'c = 250 Kg/cm2, Mampostería de tabique, Aplanado, Acero F'y= 4200Kg/cm2, fibra de polipropileno, impermeabilizante, cimbrado, descimbrado, etc; según plano anexo.	caja	2.00	\$4,568.12	\$9,136.24
1.17	Caja de caída adosada (H = 1.75m) a pozo de visita; para tubería de P.V.C. DE 8" (200mm) de diámetro, Incluye:Tubería, Tee, Codo, Plantilla, Concreto f'c = 250 Kg/cm2, Mampostería de tabique, Aplanado, Acero F'y= 4200Kg/cm2, fibra de polipropileno, impermeabilizante, cimbrado, descimbrado, etc; según plano anexo.	caja	1.00	\$4,731.22	\$4,731.22
1.18	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.	pieza	58.00	\$169.68	\$9,841.44
1.19	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	1,507.03	\$101.02	\$152,240.17
1.20	Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactador de impacto tipo "BAILARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, afine, limpieza p.u.o.t.	m3	3,364.77	\$97.23	\$327,156.59
1.21	Excavación y relleno de protección para localización de líneas de agua potable, agua residual tratada, alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m), medida en banco.	lote	20.00	\$262.61	\$5,252.20
1.22	Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, etc. en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal.	m3	4,614.28	\$39.95	\$184,340.49
1.23	Acarreo Kms subsecuentes al 1er. Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, etc. en camión volteo en zona urbana tránsito normal.	m3/km	87,671.64	\$6.28	\$550,577.90
2.00	DESCARGAS DOMICILIARIAS				
	SUMINISTRO DE MATERIALES				
2.1	Suministro de Silleta de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diámetro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE); L.A.B. Obra.	pieza	520.00	\$192.30	\$99,996.00
2.2	Suministro de Codo de P.V.C. de 45° X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE); L.A.B. Obra.	pieza	520.00	\$37.44	\$19,468.80

Localidad **CHIHUAHUA**

Municipio CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS PARTES DE LA CIUDAD ETAPA 1ª (AMPLIACIÓN).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
2.3	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-215/1-VIGENTE); L.A.B. Obra.	ml	3,431.50	\$88.12	\$302,383.78
2.4	Suministro de Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE); L.A.B. Obra.	pieza	520.00	\$18.21	\$9,469.20
2.5	Cemento de fusión en frio para union de (Tuberia-Silleta) P.V.C. en descargas domiciliarias; L.A.B. Obra.	lt	88.40	\$165.11	\$14,595.72
2.6	Suministro de Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho; L.A.B. Obra.	ml	780.00	\$12.86	\$10,030.80
2.7	Suministro de Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho; L.A.B. Obra.	pieza	1,040.00	\$7.06	\$7,342.40
2.8	Suministro de limpiador para P.V.C.; L.A.B. Obra.	lt	41.60	\$155.37	\$6,463.39
2.9	Suministro de lubricante para P.V.C.; L.A.B. Obra.	kg	2.60	\$85.65	\$222.69
2.10	Suministro de Estopa blanca; L.A.B. Obra.	kg	5.20	\$52.65	\$273.78
	INSTALACIÓN				
2.11	Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA.	m3	1,656.49	\$155.90	\$258,246.79
2.12	Excavación a máquina para zanjas en material "B" en seco, Incluye: afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 6.00 m. de profundidad medida en banco.	m3	6,291.16	\$52.85	\$332,487.81
2.13	Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco, Incluye: ruptura, afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 2.00 m. de profundidad, medida en banco.	m3	566.84	\$609.46	\$345,466.31
2.14	Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, etc.	m3	102.95	\$101.02	\$10,400.01
2.15	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.	ml	3,431.50	\$18.92	\$64,923.98
2.16	Instalación de Silleta con desviación 45° de P.V.C. Alcantarillado de 8 X 4" (200mm x 110mm) de diámetro anger 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	520.00	\$56.49	\$29,374.80

RECURSO MUNICIPAL
DE CAMBIO DE NOMBRE Y DE NÚMERO DE PROYECTO

HOJA 1 DE 1

NA SUBCTA:

EXP: 0166/17
FECHA: 21/JUN/2017

PROGRAMA											METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
REDUCCIONES			AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	OBRA	1.00	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS				OBRA	1.00
			\$ 9,698,882.00	\$ 9,698,882.00			\$ 9,698,882.00	\$ 54,366,950.89					OBRA		OBRA			
			\$ 9,698,882.00	\$ 9,698,882.00			\$ 9,698,882.00	\$ 54,366,950.89										
			\$ 9,698,882.00	\$ 9,698,882.00			\$ 9,698,882.00	\$ 54,366,950.89										

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN