



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 15 DE NOVIEMBRE DEL 2016

CUENTA:

SUBCUENTA

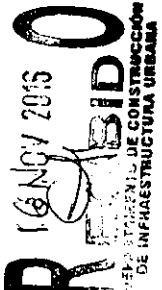
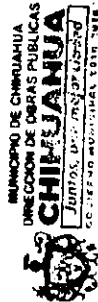
HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN

EXP: 067216

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTÓ PRESUPUESTADO PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE CANT. M.	AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN INC. FIN (MES)		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS					
1	CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (2A ETAPA)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 52,735.97	\$ 52,735,973.82	\$ 52,735,973.82	\$	OBRA	100%	DICIEMBRE	MAYO	\$ 8,789,328.97
TOTAL					\$	\$ 52,735,973.82	\$ 52,735,973.82	\$					



ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

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

10124



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0672/16
FECHA: 15-nov-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD (2A ETAPA)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 52,735,973.82

INVERSIÓN:

SUMA: 52,735,973.82

MUNICIPAL: 52,735,973.82

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):

FECHA DE INICIO: DICIEMBRE

FECHA DE TERMINACIÓN: MAYO

No. DE JORNALES A GENERAR: 158,724

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:

ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN:

COMPLEMENTARIO:

EN PROCESO:

REHABILITACIÓN:

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

250,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD. (2a ETAPA)

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCION DE COLECTOR EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD. (2a ETAPA)

CARACTERISTICAS: SE CONSTRUIRA SE CONSTRUIRA COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES PARA LA DISPOSICION FINAL DE LAS AGUAS NEGRAS CUYOS TRABAJOS CONSISTEN EN: EXCAVACIONES, SUMINISTROS E INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS. DE PVC Y ASBESTO CEMENTO, RELLENOS, PLANTILLAS, ACCESORIOS, ACARREOS, POZOS DE VISITA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

7,123.80 m TUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS (18") DE PVC SERIE 20

1,063.500 mTUBERIA DE DIFERENTES DIAMETROS (30", 36") DE FIBROCEMENTO B-9 Y B-12.5

LATITUD: 28°35'07.39"N

LONGITUD: 106°00'13.07"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 6 MESES

EJERCICIO 2016 \$ 8,500,000.00

EJERCICIO 2017 \$ 44,235,973.82

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 52,735,973.82 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 250,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 52,735,973.82

SUPERVISOR: Subdirección de Infraestructura Urbana

MODALIDAD: Contrato



DIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO DE PLANEACION E INGENIERIA
OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

FECHA : 15/11/2016

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

ALCANTARILLADO SANITARIO

OBRA EN : CONSTRUCCION DE COLECTOR EN AV. VENCEREMOS ENTRE C. 27a. Y COLECTOR VETERANOS EN VARIAS COLONIAS AL SUR DE LA CIUDAD.

CLASIFICACION (0-80-20)

ARCHIVO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO	DIAMETRO	IMPORTE	IVA	TOTAL
1	N3002B SUMINISTRO DE TUBERIA, EMPAQUES DE HULE, BROCALES, ETC.	1069.50m.	P.V.C. SERIE 20	24"	\$ 3,445,189.88	\$ 551,230.38	\$ 3,996,420.24
	N3003B SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACIONES, PLANTILLAS, INSTALACION DE TUBERIA, RELLENOS, ACARREOS, ETC.				\$ 3,739,083.10	\$ 598,253.30	\$ 4,337,336.40

IMPORTE TOTAL \$ 7,184,272.98 \$ 1,149,483.68 \$ 8,333,756.64

OBRA EN : SUBCOLECTOR EN COL. GRANJAS CERRO GRANDE TRAMO C. 8a. ENTRE C. ALAMOS Y C. PINABETES, C. PINABETES ENTRE C. 8a. Y C. GARAMBULLOS Y C. GARAMBULLO ENTRE C. PINABETES Y C. SICOMOROS

ARCHIVO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO	DIAMETRO	IMPORTE	IVA	TOTAL
3	N3006B SUMINISTRO DE TUBERIA, EMPAQUES DE HULE, BROCALES, ETC.	583.00m. 863.50m.	P.V.C. SERIE 20	20" 18"	\$ 2,119,092.07	\$ 339,054.73	\$ 2,458,146.80
	N3007B SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACIONES, PLANTILLAS, INSTALACION DE TUBERIA, RELLENOS, ACARREOS, ETC.				\$ 2,848,326.72	\$ 455,732.27	\$ 3,304,058.99

IMPORTE TOTAL \$ 4,967,418.79 \$ 794,787.00 \$ 5,762,205.79

OBRA EN : SUBCOLECTOR EN COL. PRADERAS Y COL. S.E.P. TRAMO DESDE C. GARAMBULLOS ENTRE C. NEANDERTAL Y C. VALLE DE JUDEA, Y C. VALLE DE JUDEA ENTRE C. GARAMBULLOS Y C. BOSQUE DEL BORDO

ARCHIVO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO	DIAMETRO	IMPORTE	IVA	TOTAL
4	N3008B SUMINISTRO DE TUBERIA, EMPAQUES DE HULE, BROCALES, ETC.	1,198.50m. 487.00m.	P.V.C. SERIE 20 FIBROCEMENTO CLASE B-9	24" 30"	\$ 5,168,180.21	\$ 826,908.83	\$ 5,995,089.04
	N3009B SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACIONES, PLANTILLAS, INSTALACION DE TUBERIA, RELLENOS, ACARREOS, ETC.				\$ 4,118,300.37	\$ 658,928.06	\$ 4,777,228.43

IMPORTE TOTAL \$ 9,286,480.58 \$ 1,485,836.89 \$ 10,772,317.47

OBRA EN : COLECTOR AEROPUERTO EN C. SIERRA DE HORMIGAS ENTRE C. COMANCHE Y C. GARNER. COL. SECTOR AEROPUERTO

ARCHIVO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO	DIAMETRO	IMPORTE	IVA	TOTAL
6	N3012B SUMINISTRO DE TUBERIA, EMPAQUES DE HULE, BROCALES, ETC.	576.50m.	FIBROCEMENTO CLASE B-12.5	36"	\$ 4,072,935.07	\$ 651,669.61	\$ 4,724,604.68
	N3013B SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACIONES, PLANTILLAS, INSTALACION DE TUBERIA, RELLENOS, ACARREOS, ETC.				\$ 3,011,835.29	\$ 481,893.65	\$ 3,493,728.94

IMPORTE TOTAL \$ 7,084,770.36 \$ 1,133,563.26 \$ 8,218,333.62

OBRA EN : SUBCOLECTOR EN COL. LAS TORRES Y COL. GRANJAS PARAISO TRAMOS DESDE C. SAN LUIS ENTRE C. B. DEL BORDO Y C. 64a. Y C. 60a. ENTRE C. SAN LUIS Y C. EJIDATARIOS.

ARCHIVO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO	DIAMETRO	IMPORTE	IVA 16%	TOTAL
7	N3014B	1,797.30m.	P.V.C. SERIE 20	24"	\$ 4,623,149.14	\$ 739,703.86	\$ 5,362,853.00
	N3015B				\$ 4,330,217.10	\$ 692,834.74	\$ 5,023,051.84

IMPORTE TOTAL \$ 8,953,366.24 \$ 1,432,538.60 \$ 10,385,904.84

OBRA EN : SUBCOLECTOR EN COL. 11 DE FEBRERO Y COL. GRANJAS DEL SUR POR C. DEL CENTRO DE LINEA DE TRANSMISION.

ARCHIVO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO	DIAMETRO	IMPORTE	IVA 16%	TOTAL
8	N3016B	1,612.00m.	P.V.C. SERIE 20	24"	\$ 4,128,480.97	\$ 660,556.96	\$ 4,789,037.93
	N3017B				\$ 3,857,256.50	\$ 617,161.04	\$ 4,474,417.54

IMPORTE TOTAL \$ 7,985,737.47 \$ 1,277,718.00 \$ 9,263,455.47

IMPORTE TOTAL \$ 45,462,046.40 \$ 7,273,927.42 \$ 52,735,973.82



DIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO DE PLANEACION E INGENIERIA
OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

FECHA : 15/11/2016

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

ALCANTARILLADO SANITARIO

OBRA EN : CONSTRUCCION DE COLECTOR EN AV. VENCEREMOS ENTRE C. 27a. Y COLECTOR VETERANOS EN
VARIAS COLS. AL SUR DE LA CIUDAD

CLASIFICACION (0-80-20)

ARCHIVO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO	DIAMETRO	IMPORTE	16% IVA	TOTAL
N3002B	SUMINISTRO DE TUBERIA. EMPAQUES DE HULE. BROCALES, ETC.	1069.50m.	P.V.C. SERIE 20	24"	\$ 3,445,189.86	\$ 551,230.38	\$ 3,996,420.24
N3003B	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, TRAZO Y NIVELACION. EXCAVACIONES. PLANTILLAS. INSTALACION DE TUBERIA. RELLENOS. ACARREOS, ETC.				\$ 3,739,083.10	\$ 598,253.30	\$ 4,337,336.40

IMPORTE TOTAL \$ 8,333,756.64

PRESUPUESTO

FECHA: 15/11/2016

ALCANTARILLADO SANITARIO

OBRA EN : CONSTRUCCION DE COLECTOR EN AV. VENCEREMOS ENTRE C. 27a. Y COLECTOR
 VETERANOS EN VARIAS COLS. AL SUR DE LA CIUDAD (SUMINISTRO DE
 MATERIALES)
 LOCALIDAD : CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

TOTAL CONTRATO	\$3,996,420.24
---------------------------	-----------------------

Concepto	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	TJE24S20	Suministro de Tubería de PVC de 24" (630mm) 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	1,069.50	\$2,508.04	\$2,682,348.78
2	A24S20	Suministro de Anillo de Hule para unir Tubería de PVC de 24" (630mm) de diámetro serie 20 con pozo de visita; L.A.B. Obra, detalle en croquis anexo.	pieza	64.00	\$221.32	\$14,164.48
3	TA30E38B	Suministro de Tubería de Acero, costura invisible soldada longitudinalmente, de 30" de diámetro y 3/8" de espesor (NORMA ASTM A53-B); L.A.B. Obra.	m	131.00	\$5,518.60	\$722,936.60
4	BROPADPV	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.	pieza	16.00	\$1,608.75	\$25,740.00

TOTAL DE LA PARTIDA	\$3,445,189.86
----------------------------	-----------------------

IVA (16.00 %)	:	\$	\$551,230.38
---------------	---	----	---------------------

TOTAL CONTRATO	:	\$	\$3,996,420.24
-----------------------	---	----	-----------------------

PRESUPUESTO

ARCHIVO: N3003B

FECHA: 15/11/2016

ALCANTARILLADO SANITARIO

OBRA EN: CONSTRUCCION DE COLECTOR EN AV. VENCEREMOS ENTRE C. 27a. Y COLECTOR VETERANOS EN VARIAS COLS. AL SUR DE LA CIUDAD (INSTALACION)

TOTAL CONTRATO **\$4,337,336.40**

LOCALIDAD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

Concepto	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	MATPRO2	Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA.	m3	2,920.58	\$139.01	\$405,989.83
2	MATPRO7	Suministro de material Calizo triturado; con polvo, para base hidráulica según granulometría y especificaciones de Obras Públicas Municipales; L.A.B. OBRA.	m3	51.44	\$123.42	\$6,348.72
3	AUPAH	Autorización de Obras Públicas Municipales para apertura de zanja en vía pública con cualquier superficie de rodamiento (terracera, pavimento asfáltico, concreto hidráulico, adoquín, etc.) para instalación de línea de agua potable, de alcantarillado sanitario y/o agua residual tratada.	ml	1,069.50	\$94.90	\$101,495.55
4	TNIVDRE	Trazo con cal, medición y nivelación con cadenas a cada 20.00 m. como máximo y elaboración del perfil y planta de obra terminada.	ml	1,069.50	\$8.38	\$8,962.41
5	DPASF7	Ruptura y demolición de pavimento asfáltico de 7 cm. de espesor para excavación de zanjas en instalación de líneas de agua potable, agua tratada y/o alcantarillado sanitario. Incluye: el corte total del espesor del pavimento con máquina cortadora de disco diamantado y acarreo libre hasta 10 m.	m3	15.01	\$271.60	\$4,076.72
6	PASF7	Suministro y colocación de pavimento asfáltico de 7 cm de espesor compactado al 95% de su peso volumétrico Marshal; Incluye: sobre la base hidráulica el riego de impregnación con asfalto FM-1 o emulsión asfáltica a razón de 1.5 lt/m2 y riego de liga con asfalto FR-3 a razón de 0.75 lt/m2, según especificaciones de la Dirección de Obras Públicas Municipales.	m2	214.37	\$310.45	\$66,551.17
7	EBZMQ06	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	3,773.13	\$52.85	\$199,409.92
8	ECZMM02	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	556.38	\$609.46	\$339,091.35
9	ECZMM24	Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco. Incluye: ruptura, afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 2.00 a 4.00 m. de profundidad, medida en banco.	m3	382.53	\$684.10	\$261,688.77
10	ECZMM46	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 4.00 a 6.00 m. de profundidad, medida en banco.	m3	4.35	\$893.77	\$3,887.90
11	RUPBACON8	Ruptura y demolición de banquetta de concreto simple de 8 cm. de espesor. Incluye: el corte y perfilado con máquina cortadora de disco diamantado y acarreo libre hasta 10 m.	m3	0.25	\$296.44	\$74.11
12	REPACON8	Banqueta de concreto simple de F'c = 150 kg/cm2 T.M.A. 3/4" (19mm), de 8 cm de espesor, acabado a vuelta de plana. Incluye material, limpieza y preparación de la superficie y mano de obra.	m2	3.15	\$252.80	\$796.32
13	RUPGCON1	Ruptura y demolición de guarnición de concreto simple de todos tipos (estándar, pecho de paloma, etc.), Incluye: el corte y perfilado y acarreo libre hasta 10 m.	m3	0.42	\$320.03	\$134.41
14	REPACON	Guarnición de concreto F'c = 150 Kg/cm2, de sección trapezoidal, 12 cm. de corona, 20 cm. de base y 35 cm de altura, acabado aparente; Incluye materiales, preparación del terreno, alineación, cimbrado, descimbrado, hechura del concreto, colocación.	ml	7.62	\$167.56	\$1,276.81
15	PLAAP2	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	180.75	\$97.96	\$17,700.00

ALCANTARILLADO SANITARIO

OBRA EN: CONSTRUCCION DE COLECTOR EN AV. VENCEREMOS ENTRE C. 27a. Y COLECTOR VETERANOS EN VARIAS COLS. AL SUR DE LA CIUDAD (INSTALACION)

TOTAL CONTRATO	\$4,337,336.40
-----------------------	-----------------------

LOCALIDAD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

Concepto	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
16	ITJE24S20	Instalación y junteo de Tubería de P.V.C. de 24" (630mm) de diámetro serie 20; Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales.	ml	1,069.50	\$117.43	\$125,591.39
17	POZOCO8G	Pozo de Visita Común de 2.75m. de profundidad para Tuberías de 24" 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 Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estandueidad; Según Plano Anexo.	pozo	2.00	\$15,233.79	\$30,467.58
18	POZOCO9G	Pozo de Visita Común de 3.00m. de profundidad para Tuberías de 24" 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 Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estandueidad; Según Plano Anexo.	pozo	5.00	\$15,609.88	\$78,049.40
19	POZOCO10G	Pozo de Visita Común de 3.25m. de profundidad para Tuberías de 24" 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 Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estandueidad; Según Plano Anexo.	pozo	1.00	\$16,562.43	\$16,562.43
20	POZOCO11G	Pozo de Visita Común de 3.50m. de profundidad para Tuberías de 24" 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 Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estandueidad; Según Plano Anexo.	pozo	4.00	\$17,637.20	\$70,548.80
21	POZOCO12G	Pozo de Visita Común de 3.75m. de profundidad para Tuberías de 24" 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 Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estandueidad; Según Plano Anexo.	pozo	2.00	\$18,719.04	\$37,438.08
22	POZOCO13G	Pozo de Visita Común de 4.00m. de profundidad para Tuberías de 24" 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 Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, etc.; y Prueba de Estandueidad; Según Plano Anexo.	pozo	1.00	\$19,679.87	\$19,679.87
23	POCADE60	Pozo Caja Deflexión para Tuberías de 60" de diámetro. Incluye: Concreto F'c = 150 Kg/cm2 en plantilla, Concreto f'c = 250 Kg/cm2 con Impermeabilizante Integral y Fibra de Polipropileno en Estructura y Media Caña, Acero de Refuerzo F'y = 4200 kg/cm2, Habilitado y Colocación de Acero, Cimbrado, Colado, Vibrado, Descimbrado, Curado, Escalones, etc., Prueba de Estandueidad, Según Plano Anexo.	pozo	1.00	\$77,264.22	\$77,264.22
24	PEDIR30INA	Perforación direccional e instalación de tubería de Acero Grado A-53B de 30" de diámetro, según plano anexo y en lugar indicado por la J.M.A.S.	ml	131.00	\$5,388.47	\$705,889.57
25	CARR30E38	Habilitado de carrete de acero (camisa) de 30" de diámetro y 3/8" de espesor, longitud de desarrollo = 1.00 m., Incluye: (cortes, biselados, soldaduras, maniobras, etc.) según plano anexo.	pieza	22.00	\$4,536.39	\$99,800.58
26	MORFLU	Mortero Fluido Autonivelante de una resistencia igual o equivalente a una compactación del 100% P.V.S.M. en el espacio entre la perforación horizontal y la tubería (camisa de protección, según plano anexo. Incluye material y mano de obra.	m3	21.15	\$1,606.85	\$33,984.88
27	SYCARENA	Suministro y colocación de Arena, entre el espacio existente de la tubería (camisa de protección) y la tubería de conducción, según plano anexo.	m3	61.57	\$194.89	\$11,999.99

PRESUPUESTO

ARCHIVO: N3003B

FECHA: 15/11/2016

ALCANTARILLADO SANITARIO

OBRA EN : CONSTRUCCION DE COLECTOR EN AV. VENCEREMOS ENTRE C. 27a. Y COLECTOR VETERANOS EN VARIAS COLS. AL SUR DE LA CIUDAD (INSTALACION)

TOTAL CONTRATO **\$4,337,336.40**

LOCALIDAD CHIHUAHUA, CHIHUAHUA.

Concepto	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
28	BRCONRE	Brocal de Concreto Reforzado para fijación adecuada de marco y tapa de Fo.Fo.; Incluye: Concreto con modulo de ruptura de 40 Kg/cm2, Acero de refuerzo de 3/8" F'y = 4200 kg/cm2, de 1/4" F'y = 2530 kg/cm2, Impermeabilizante Integral, Fibra de Polipropileno, curado, cimbrado y descimbrado, etc..	pieza	1.00	\$819.12	\$819.12
29	IBROPADPV	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	16.00	\$153.45	\$2,455.20
30	RELL1Z	Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado y compactado con pisón de mano en capas de 0.20 m. de espesor, etc.	m3	952.54	\$90.08	\$85,804.80
31	RELL3Z	Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado y compactado con compactador de impacto tipo "BAILARINA" en capas de 0.20 m. de espesor; al 90% P.V.S.M., etc.	m3	3,124.56	\$79.46	\$248,277.54
32	RELL4Z	Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado y compactado con compactador de impacto tipo "BAILARINA" en capas de 0.20 m. de espesor; al 95% P.V.S.M., etc.	m3	64.42	\$92.22	\$5,940.81
33	RELL5Z	Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado y compactado con compactador de impacto tipo "BAILARINA" en capas de 0.20 m. de espesor; al 100% P.V.S.M., etc.	m3	42.87	\$105.64	\$4,528.79
34	SONDEO1B	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	40.00	\$253.64	\$10,145.60
35	ACAMATPET	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	3,676.54	\$39.93	\$146,804.24
36	ACKMSUBPET	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	69,854.32	\$6.16	\$430,302.61
37	SENA1	Suministro, fabricación, conservación, manejo y colocación de 4 señalamientos, Incluye 20 m de banda de polietileno, para protección y señalamiento hasta la conclusión satisfactoria de la obra. Según croquis de localización.	lote	100.00	\$561.44	\$56,144.00
38	SENA2	Suministro, fabricación, conservación, manejo y colocación de 3 señalamientos según croquis anexo, hasta la conclusión satisfactoria de la obra.	lote	4.00	\$5,773.49	\$23,093.96

TOTAL DE LA PARTIDA **\$3,739,083.10**

IVA (16.00 %) : \$ **\$598,253.30**

TOTAL CONTRATO : \$ **\$4,337,336.40**



DIRECCION TECNICA
DEPARTAMENTO DE PLANEACION E INGENIERIA
OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

FECHA : 15/11/2016

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

ALCANTARILLADO SANITARIO

OBRA EN : SUBCOLECTOR EN COL. GRANJAS CERRO GRANDE TRAMO C. 8a. ENTRE C. ALAMOS Y C.
PINABETES, C. PINABETES ENTRE C. 8a. Y C. GARAMBULLOS Y C. GARAMBULLOS ENTRE C.
PINABETES Y C. SICOMOROS

CLASIFICACION (0-80-20)

ARCHIVO	DESCRIPCION	LONGITUD	TIPO	DIAMETRO	IMPORTE	IVA 18%	TOTAL
N3006B	SUMINISTRO DE TUBERIA, EMPAQUES DE HULE, BROCALES, ETC.	583.00m.	P.V.C. SERIE 20	20" 18"	\$ 2,119,092.07	\$ 339,054.73	\$ 2,458,146.80
N3007B	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACIONES, PLANTILLAS, INSTALACION DE TUBERIA, RELLENOS, ACARREOS, ETC.	863.50m.			\$ 2,848,326.72	\$ 455,732.27	\$ 3,304,058.99

IMPORTE TOTAL \$ 4,967,418.79 \$ 794,787.00 \$ 5,762,205.79