

CON 257/2016
DOPN-19-16
exp 0581/16.

C. Mendoza



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2017-PDM-33FM-OP-037

NO. EXPEDIENTE: 2016OP000368

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 29 DE MARZO DE 2017

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 2017, DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE REGISTRA LA CANTIDAD DE \$37,335,529.68 (TREINTA Y SIETE MILLONES TRECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 68/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS MUNICIPALES CORRESPONDIENTES AL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, PARA SER APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL 33FM 01-12354010001-9999999-04-07035- 131-000-02K1002-61401-2-5-FAFM-000	DIVISION DE TERRENOS Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE URBANIZACION	\$37,335,529.68

OBRA

1. CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2DA ASIGNACION.

CONFORME A LA LEY DE COORDINACION FISCAL VIGENTE, PARA LA APLICACION DE ESTOS RECURSOS DEBERAN OBSERVARSE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS POR LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACION DE SERVICIOS Y OBRAS PUBLICAS AMBAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA, SEGUN SEA EL CASO.

ATENTAMENTE

LC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



Recab
gmm
11-Abr 17

C.C.P.: M.A.P. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA. 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

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2017					IMPORTE ANUAL
			CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)		
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.		PRESUPUESTO					
			PRELIMINARES					
			Trazo y nivelación con aparatos, estableciendo ejes fijos de referencia para superficies, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	51351.4	\$ 3.35	\$ 172,150.43	
			Limpieza por medios mecánicos hasta llegar a niveles propuestos, reutilizando el material en áreas necesarias para la nivelación. Incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	51351.4	\$ 2.77	\$ 142,366.62	
			Demolición y retiro de concreto hidráulico en bahías existentes por medios mecánicos. Incluye: equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	1111.65	\$ 111.33	\$ 123,754.66	
			Carga y acarreo de material producto de excavación y demoliciones. Incluye: equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3	13571.79	\$ 70.57	\$ 957,820.94	
			Retiro de mobiliario urbano (parabús). Incluye: Desmontaje de parabús metálico, con medios mecánicos y traslado a lugar indicado por contratista. P.U.O.T.	pza	14	\$ 4,124.36	\$ 57,741.00	
			TERRACERÍAS					
			Mejoramiento de estructura de pavimento a 25 cm de profundidad sobre los niveles del proyecto: escarificación, disgregado y acamellonado de la capa sub-rasante existente. Incluye: homogenización, humectación, tendido, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	51351.4	\$ 12.88	\$ 661,200.63	
			Corte, y afine de terracerías existentes, para alcanzar nivel de proyecto. Incluye: maquinaria, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.	m3	11272.77	\$ 37.19	\$ 419,229.81	
			Compactación de terreno, a 95 % de la prueba proctor. Incluye: maquinaria, mano de obra, humectación y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m2	35776.59	\$ 10.41	\$ 372,262.57	
			Riego de impregnación sobre base compactada al 95% y seca aplicando producto asfáltico de fraguado medio en proporción de 1.75 lts/m2 calentado de 80 a 90 grados. Incluye nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	20583.36	\$ 24.73	\$ 509,051.19	
			Riego de liga con material de asfalto rebajado tipo FR-3 a razón de 0.8 lts/m2, nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.	m2	20583.36	\$ 15.00	\$ 308,725.70	
			Construcción de carpeta asfáltica de 5 cms de espesor, mezcla en caliente, triturado parcial con tamaño máximo de 3/4". Cemento asfáltico No. 6 a razón de 110 - 120 lts/m3. Se considera un aditivo para la afinidad del asfalto en material pétreo, deberá cumplir con una estabilidad Marshall de 700 mínimo, incluye nivelación, bombeo, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.P.U.O.T.	m2	20583.36	\$ 164.23	\$ 3,380,462.85	
SUB TOTAL							7,104,766.39	

LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL	
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	ALBAÑILERIA Guarnición de concreto de 0.15 de ancho x 0.20 m de profundidad, a base de concreto f'c= 200 kg/cm2, fibra de polipropileno a razón de 0.90 kg/m3, acabado pulido. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano. P.U.O.T. Guarnición de concreto de 0.10 de ancho x 0.20 m de altura, a base de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, colado, curado y limpieza. Ver detalle en plano. P.U.O.T. Suministro y colocación de adoquín de concreto modelo holandés color desierto de 10x20x6cm; incluye: relleno de 15 cms de piedra y cama de arena de 5 cms de espesor, colocación, herramientas, cortes y emboquillado con arena fina. Ver detalle en plano. P.U.O.T. Construcción de rampa tipo peatonal de concreto de 1.50x1.50m elaborada con concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Construcción de rampa tipo peatonal de 1.50 x 1.50 mts en esquina elaborada con concreto premezclado f'c=150 kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido, con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Construcción de rampa de 0.70 x 1.0 mts, concreto F'c=150kg/cm2 espesor de 8 cms, con fibra de polipropileno, acabado semipulido. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de planilla de concreto hecho en obra f'c= 100kg/cm2 de 5 cms de espesor para zapata. Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Suministro y colocación de rampa de acceso de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con líneas horizontales a cada 10cm, con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de 7x2.7x.10m. Ver detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T. Suministro y colocación de rampa de acceso a plazas, de concreto premezclado f'c=150kg/cm2 con fibra de polipropileno, acabado semipulido con líneas horizontales a cada 10 cm, con una pendiente de 8-10%. Dimensiones de acuerdo a detalle en plano. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano. P.U.O.T. Suministro y aplicación de pintura para tráfico para señalamiento de Ciclovía, Incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y aplicación de pintura para tráfico en franjas de 10cms. Incluye: preparación de la superficie, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con color integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Poliuretano mca. PisoTec o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDCs Gris. Suave acabado con sello de Poliuretano mca. PisoTec o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml ml m2 pza pza pza m2 pza pza pza pza m2 m2 m2	4529.91 3139.31 252 19 38 16 112.64 8 34 35 5293.54 1131.96 1176.32	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	131.78 110.03 787.36 539.96 626.47 167.71 886.50 4,496.37 1,120.01 642.92 45.32 522.84 522.84	\$ 596,933.42 \$ 345,405.72 \$ 198,415.12 \$ 10,259.18 \$ 23,805.84 \$ 2,683.40 \$ 99,854.82 \$ 35,970.95 \$ 38,080.50 \$ 22,502.14 \$ 239,909.59 \$ 591,828.53 \$ 615,021.50
No. EXPEDIENTES: 2016OP000368					TOTAL	9,925,437.12	

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Canastilla con Color integrado PDR Rojo acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Piso de concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Tabique en Soga con Color integrado PDCs Chocolate acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Piso de Concreto de 8 cms de espesor F'c=150kg/cm2, estampado tipo Cenefa de Tabique con color integrado PDT Terracota acabado con sello de Poliuretano mca PisoTec o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Banqueta de concreto F'c=150kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado pulido. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Guarnición dentada de sección de 45 x 15 cms, concreto F'c=200kg/cm2, acabado aparente, detalle según plano. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 8 cms de espesor, acabado floreado. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Construcción de paso pomeyano a base de concreto MR-40, espesor de 20 cm de altura, con mallla electrosoldada 6 - 6/10 -10, de 5.00 mts de ancho en la parte superior con acabado de concreto estampado (como marca detalle en resto de corredor), rampas de 1 mts de ancho con acabado rayado. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. CUARTO DE MAQUINAS Excavación para zapatas de cimentación comidas por medios mecánicos; Incluye: retiro de material fuera de la obra, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T. Suministro y colocación de plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100Kg/cm2 de 5 cms de espesor para zapata; Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T. Suministro y colocación de zapata corrida para muro de contención en gradas de sección de 80x20cms, armada con 3Vrs #3 y 1 Vrs #3 @20cms. Colada con concreto F'c 200kg/cm2 . Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T. Suministro y colocación de muro de block relleno en medidas 15x20x40 a plomo y regla, con refuerzos horizontales con 1 Vrs# 3 @ 2hiladas y refuerzo vertical con 1 Vrs# 4 @ cada del block asentado con mortero cemento-arena 1:4; Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T. Suministro y colocación de dala de cerramiento sección 20 x 20 cms. de concreto f'c= 150 kg/cm², armado con 3 Vrs # 3 y estribos # 2 @ 20 cms; Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T. Relleno con material de banco en cimentaciones. Incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.P.U.O.T.	m2 m2 m2 m2 ml m2 ml M3 m2 ml m2 ml m3	1,026.23 3266.18 411.79 2784.34 440.67 6087.5 56.7 18.5 18.5 18.5 66.6 23.15 1128.6	\$ 522.84 \$ 525.63 \$ 522.84 \$ 221.97 \$ 193.02 \$ 221.97 \$ 1,253.75 \$ 80.11 \$ 886.50 \$ 515.03 \$ 489.01 \$ 292.99 \$ 89.01	\$ 536,549.17 \$ 1,716,804.81 \$ 215,298.31 \$ 618,028.81 \$ 85,059.89 \$ 1,351,218.03 \$ 71,087.69 \$ 1,482.03 \$ 16,400.16 \$ 9,528.03 \$ 32,568.04 \$ 6,782.78 \$ 100,453.07
TOTAL					14,686,697.93	

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

2017-PDM-33FM-OP-037


LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

2017-PDM-33FM-OP-037

Estadística

Página 5 de 21

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS				PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	Suministro y colocación de contra flambeo a base de PER. P.U.O.T.					
		kg	3,510.00			41.46	145,518.98
		Suministro y colocación de contra viento a base de redondo liso. P.U.O.T.					
		kg	185.61			\$ 35.95	6,672.38
		Suministro y aplicación de pintura dry fog en estructura metálica marca berel o similar. Incluye: limpieza del metal con sandblast, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
		kg	42687.81			\$ 3.41	145,582.51
		Suministro y colocación de pladón a base de lámina negra cal 20, por debajo de las armaduras, cubriendo un área de 220 m2(doscientos veinte metros cuadrados). Incluye: fijaciones, soportería, andamios, cortes, herramientas, mano de obra ytodo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.					
		m2	794.82			\$ 382.71	304,183.34
		Suministro y aplicación de pintura dry fog encubierta metálica marca berel o similar. Incluye: limpieza del metal con sandblast, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.					
		m2	1589.76			\$ 70.54	112,141.03
		SEÑALIZACIÓN DE TRÁFICO					
		ml	325			\$ 54.52	17,719.00
		ml	70			\$ 108.23	7,575.96
		pza	35			\$ 1,272.15	44,525.21
		pza	35			\$ 1,147.25	40,153.81
		ml	3135			\$ 58.92	184,702.91
		ml	1066			\$ 19.64	20,934.96
		m2	5153.43			\$ 67.29	346,782.55
		ml	1715			\$ 17.35	29,761.42
		pza	37			\$ 2,134.74	78,985.25
SUB TOTAL						18,398,599.31	

No. EXPEDIENTES: 2016OP000368

LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	Suministro y colocación de señal restrictiva sr-9 (velocidad) de 86x86 cms. incluye todo lo necesario para su correcta colocación. Suministro y colocación de señal preventiva sp-32 de 71x71 cms (paso ciclistas), incluye poste, cepa, concreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de señal preventiva sp-32 de 71x71 cms (peatones), incluye poste, cepa, concreto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. JARDINERÍA Suministro y colocación de tierra vegetal para jardinerías. Incluye: herramienta, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T Suministro y colocación de árbol variedad Encino Rojo de 2.00 m de altura y 2" de diámetro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T. Suministro y colocación de árbol variedad encino siempre verde de 2.00 m de altura y 2" de diámetro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T. Suministro y colocación de árbol variedad Palo Verde de 2 m de altura y 1 1/2" de diámetro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T. Suministro y colocación de árbol Moro Macho de 3.0 m de altura y 1 1/2" de diámetro de tronco. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T. Suministro y colocación de arbusto Ocotillo 1.80 a 2 mts. Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T. Suministro y colocación de planta sotol (dasylirion leiophyllum) altura de 40 cms Incluye: cepa, fertilizantes, sembrado y riego. P.U.O.T. Suministro y colocación de planta Agave desmentiana altura de 30 cms. Ver tabla 03 en plano A13. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T Suministro y colocación de arbusto Fonio. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T Suministro y colocación de arbusto Plumbagos. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T Suministro y colocación de árbol o arbusto Laurel. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 días. P.U.O.T	pza pza pza m3 pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza pza	30.00 7 62 484.17 76 28 28 302 132 161 177 412 380 149	1,886.09 \$ 2,099.61 \$ 2,099.61 \$ - \$ 254.85 \$ 1,567.17 \$ 1,448.57 \$ 973.18 \$ 549.58 \$ 859.28 \$ 209.41 \$ 316.25 \$ 143.56 \$ 154.71 \$ 75.74 SUB TOTAL	56,582.71 14,697.28 130,175.92 0.00 123,391.69 119,105.04 40,560.05 27,249.10 165,974.61 113,425.17 33,715.78 55,976.39 59,147.38 58,789.50 11,284.72 19,408,674.66

No. EXPEDIENTES: 2016OP000368

LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	Suministro y colocación de pernisetum verde. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	506.00	75.74	38,322.62
		Suministro y colocación de pernisetum rojo. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	593	\$ 87.58	51,934.94
		Suministro y colocación de pasto de las pampas. Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	141	\$ 168.97	23,824.15
		Suministro y colocación de Yuca Roja Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	67	\$ 126.63	8,483.92
		Suministro y colocación de Salvia de Gregg Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	123	\$ 105.98	13,035.24
		Suministro y colocación de Tecoma Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	117	\$ 156.79	18,343.92
		Suministro y colocación de Lantana Incluye: cepa, fertilizantes, riego y mantenimiento por un periodo de 30 dias. P.U.O.T	pza	117	\$ 80.54	9,423.04
		MOBILIARIO URBANO			\$ -	0.00
		EQUIPAMIENTO			\$ -	0.00
		Suministro y colocación de banca de 3.0 x 0.45 m. y 0.40 m. de altura, prefabricada de concreto f'c=150 kg/cm2, según detalle en plano. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T.	pza	37	\$ 4,477.07	165,651.46
		Suministro y colocación de mesa de Pic Nic para 4 personas de 2.00 x 1.50 mts fabricada a base de tubo de 2" ced.30 y lamina cal 10. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10	\$ 4,717.69	47,176.85
		Suministro y colocación de bolardo de concreto armado acabado a base de piedra f'c= 210 kg/ cm2 y armado con 3 vs No. 3 y esribos de 1/4" @ 20 cms. . Ver detalle 2 en plano A18. P.U.O.T.	pza	110	\$ 1,025.05	112,755.02
		Suministro y Colocación de Canasta metálica modelo FTPCA10 mca Gravi o similar en calidad, fabricada a base de lamina Cal.10, PTR 2" Cal. 14, aro de varilla redonda de 3/4", placa de 1/4" y poste metálico de tubo de 4". Incluye: excavación, cepa de concreto F'c=150kg/cm2, anclas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	pza	4	\$ 19,069.74	76,278.96
		Portena de 4.20x1.10 x 2.27 altura, a base de perfil estructural rectangular de 4" calibre 18, acabado salinado a base de pintura Osel alquídica color negro o similar en calidad, varilla lisa de 3/8" @ 20 cms en ambos sentidos, soldada a estructura, detalle segun plano. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3	\$ 18,520.21	55,560.64
		Suministro y colocación de Cesto de basura con tapa giratoria de 1.20 x 0.40 x 0.55 mts, a base de tubo de 3" ced. 30, lamina cal 14 y placa de 3/16". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	55	\$ 2,218.80	122,034.09

[Firma]
 LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VÁZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	Instalación de parabrisas existente en áreas indicadas en proyecto. Incluye anclaje por medio de cimentación de concreto a 30 cm de profundidad, mano de obra, herramienta, maquinaria y todo lo necesario para su correcta ejecución. Detalle en plano. P.U.O.T. JUEGOS INFANTILES Suministro y colocación de Sube y baja resorte OXL 179 Mca Xol Park o similar en calidad. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y Colocación de Pasamano Recto OXL 002 Mca Xol Park o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y Colocación de Columpio doble XL 159 Mca Xol Park o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de Módulo de Juego modelo CAPRICA mca Xol Park o similar en calidad, capacidad para 30 niños, dimensión de 11.50 x 9.83 aproximada. Incluye: maniobras excavaciones, cepas de concreto F'c=150kg/cm2, anclas, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y Colocación de Remo doble XL 151 Mca Xol Park o similar en calidad. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y Colocación de Bici horizontal XL 149 Mca Xol Park o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y Colocación de Ejercitador Espalda Hombro XL 147 Mca Xol Park o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y Colocación de Caminadora Elíptica XL 125 Mca Xol Park o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y Colocación de Equipo para fondos y Espalda XL 133 Mca Xol Park o similar en calidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y Colocación de Potro XL 125 Mca Xol Park o similar en calidad. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y colocación de Reja acero de 2.00 mts de altura. Incluye: fijación, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Suministro y Puerta de 2.00 mts abatible, a base de Reja acero de 2.00 mts de altura. Incluye: material, anclaje, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00	4,543.07	31,801.49
			pza	2	\$ 17,632.55	0.00
			pza	2	\$ 10,624.23	35,265.09
			pza	2	\$ 30,991.66	21,248.46
			pza	2	\$ 344,624.60	61,983.32
			pza	2	\$ 27,480.04	689,249.19
			pza	2	\$ 25,372.91	54,960.08
			pza	2	\$ 35,205.91	50,745.82
			pza	2	\$ 26,777.66	70,411.81
			pza	2	\$ 21,158.67	53,555.32
			pza	2	\$ 20,315.82	42,317.33
			ml	146	\$ 815.38	40,631.64
			pza	2	\$ 1,110.38	119,044.84
						2,220.75
					SUB TOTAL	21,424,934.66


 LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VAZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

2017-PDM-33FM-OP-037

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS					PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN					
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	Plantilla de concreto F'c=100 kg/cm2 de 5 cms de espesor, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	63.00		886.50	55,849.20	
		Murete a base de block de 20x20x40 cms relleno con concreto F'c=100 kg/cm2 asentado con mortero cem-are 1:4 y armado con 1 varilla #3 a cada 40 cms. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	123	\$	501.54	61,689.12	
		Aplanado de mortero cemento arena de F'c=60 kg/cm2 a plano y regla acabado rayado, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	137.7	\$	89.17	12,278.60	
		Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación.	m3	90	\$	44.54	4,008.96	
		Suministro y compactación de material calizo al 95% con ballarina en capas de 20 cms. medir compactado, Incluye: acarreo de material dentro de la obra.	m3	729.6	\$	89.01	64,939.36	
		Piso de concreto de F'c=150 kg/cm2, de 10 cms de espesor, colado de franjas no mayores de 2.40 mts, reforzado con malla electro soldada 6-6/10-10. Acabado pulido, Incluye: cimbra interior, membrana de curado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1824	\$	257.94	470,478.18	
		Cimbra en piso de cancha para formar nariz sobresalida 5 cms. Incluye: tuino en aristas materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	306	\$	141.42	43,273.17	
		Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de basketbol, 5 cms de ancho. Incluye: la preparación de la superficie, marca Comex top deportivo o similar en calidad.	ml	975	\$	15.92	15,517.32	
		Suministro y Colocación de Canasta Porteria modelo FTPBTG12 o similar en calidad de 3.00 x 1.00 x 4.10 mts, tablero fabricado a base de aro de vanilla redonda 3/4", placa 3/16" y policarbonato de alto impacto, porteria fabricada con tubo de 3" Ced. 30 y solera de 1/8"x1 1/2", acabado en pintura electrolitica. Incluye: excavación, cepa de concreto F'c=150kg/cm2, andas, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución	pieza	6	\$	41,619.15	249,714.92	
		Retiro de escombro fuera de la obra	m3	27	\$	75.23	2,031.10	
No. EXPEDIENTES: 2017OP000368	MURO DISTINTIVO "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE"	Excavación en material "B" hasta 0.70 mts. de profundidad a mano. Incluye acarreo a un punto en obra. P.U.O.T.	m3	9.52	\$	83.72	796.99	
		Suministro y colocación plantilla de concreto F'c=100 kg/cm2 de 5 cms de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	9.52	\$	886.50	8,439.43	
		Suministro y construcción de rodapie a base de block de 20x20x40 cms relleno con concreto f'c=150 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4, armado horizontal con 1 vs. #4 @3 hiladas y armado vertical con 1 vs. #4 @60 cms. Incluye: armado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	9.45	\$	559.31	5,285.44	
							SUB TOTAL	24,439,510.37

[Firma]
 LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	Repleno en zanjas con material de banco, compactado con pisón de mano, hasta alcanzar el nivel de proyecto. Incluye: acarreo a cualquier distancia, carga, descarga, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Suministro y construcción de muro a base de block de 20x20x40 cms relleno con concreto F'c=150 kg/cm2 asentado con mortero cemento-arena 1:4, armado horizontal con 1 vs. #4 @3 hiladas y armado vertical con 1 vs. #4 @50 cms traslapado a zapata 40 cms. Incluye: armado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Suministro y colocación de muro de block cara de piedra de 15 x 20 x 40 cms, color amarillo claro, colocado según diseño en planos, asentado con mortero cemento-arena con una proporción de 1:4 con color integral similar al block, armado horizontalmente con 1 Vs #3 @ 0.40 m. relleno de concreto f'c=150 Kg/cm2 en las celdas de armado. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. Suministro y colocación de aplastado sobre muros de block de concreto con mortero cemento-arena prop. 1:5 acabado PULIDO de espesor 5 cm promedio. Incluye: elaboración, acarreo, colocación, reglado, curado con agua para recibir acabado de pintura, mano de obra, acarreo horizontales, verticales, limpieza general de la zona afectada, así como todas las acciones y trabajos que garanticen la total integridad física de los elementos humanos y materiales que intervengan y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Suministro y colocación de luminaria tira tipo LED con recubrimiento ahulado (3 rollos de 5 ml) para iluminar perímetro de elemento distintivo según diseño. Incluye: liner, driver, conectores, gabinete, soportaría y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Suministro y colocación de tubo conduit pvc de 21 mm mca. Futura o similar con NOM vigente. Incluye: coples, conectores, codos, conduit, tornillos, soportaría, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en funcionamiento, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Suministro y colocación de tubo conduit pdg de 21 mm mca. Jupiter o similar con NOM vigente. Incluye: coples, conectores, codos, conduit, tornillos, soportaría, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en funcionamiento, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Suministro y colocación de cable tipo THW-LS cal. 8 marca Indiana o similar con NOM vigente. Incluye: conectores, scotchlock, corbata plástica, pruebas y puesta en función, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 1x15 amperes en centro de carga existente, incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T. Suministro y colocación de dala o cadena de despiante de concreto sección 0.20 x 0.20 m. de concreto f'c= 200 kg/cm2 armada con 4 varillas No. 3 (3/8") y Estribos del No. 2 (1/4") a cada 0.20 mts. Incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T. Suministro y colocación de zapata aislada de 1.50x5.00x0.20 mts armada con vs. #4 @20 cms en ambos sentidos, concreto F'c=200 kg/cm2. Incluye: cimbra, armado, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. Pintura en muro sobre aplastado pulido, a base de tintes con ácidos reactivos en colores Azul Pantone 7461 C (R52 G81 B86 C76 M71 Y60. Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m3 m2 m2 m2 pza ml ml ml pza ml pieza m2	7.72 16.25 5.78 33.8 2 20 20 20 1 15.75 1 18.9	\$ 89.01 \$ 577.46 \$ 660.72 \$ 142.36 \$ 9,327.32 \$ 27.32 \$ 68.50 \$ 26.39 \$ 206.65 \$ 317.85 \$ 5,749.12 \$ 302.40	687.13 9,383.72 3,818.99 4,811.61 18,654.63 546.36 1,369.96 527.80 206.65 5,006.16 5,749.12 5,715.37
SUB TOTAL					24,495,987.87	

No. EXPEDIENTES: 2017OP000368

Jesús Granillo Vázquez
 LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	Pintura en muro sobre aplanado pulido, a base de lites con ácidos reactivos en colores Gris Oscuro. Pantone Cool Gray 10C (R97 G98 B101 C71 M63 Y57 K7). Incluye material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución, P. U. O. T. Suministro e instalación de Letras y escudo municipal fabricadas en acero inoxidable, con nombre de parque "CORREDOR VISTAS CERRO GRANDE" y el logotipo del escudo de la administración municipal, colocación como indica proyecto. Incluye instalación, herrajes en acero inoxidable, material, mano de obra, herramienta, equipo, anclaje a muro, maniobra, y todo lo necesario para su instalación. P U O T INSTALACION HIDRAULICA Suministro y colocación de torre emblemática sencilla y de almacenamiento de 2500 lts con dimensiones de 1.75x1.75x5.00 m, de altura, hecha de estructura metálica de PTR de 4"x4" verde en esquinas, lámina cal. 20, caladas de logolipos de instancias involucradas en una dimensión de 0.65x0.65 aproximada, una sola puerta para las 2 de 2.00x0.90 m. metálica con portacandado y en el último metro (1.00 m), de las torres un acabado de parrilla de ángulo de 1/8"x1 1/2" y sobre de él una placa calada con el nombre alusivo al parque. Incluye tanque de 2500 lts, andas 4 pza., línea de descarga de 1" línea de suministro de 3" ced. 30, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Base de concreto premezclado de 200 kg/cm2 de 2.00 x 2.00 mts y 50 cms de espesor, armada con 2 parrillas de var de 3/8" @ 30 cms en ambos sentidos y 3 anillos de 3/8", 4 placas de 20x20 cms de 1/2" ahogadas en zapata con andas de 40 cms para base de concreto y desplazar la estructura soldada a las placas, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución tubo pvc rd-26 de 2 1/2" tubo pvc rd-26 de 2" tubo pvc rd-26 de 1 1/2" tubo pvc rd-26 de 1 1/4" tubo pvc rd-26 de 1" tubo pvc ced-40 de 3/4" poliducto de pvc negro de 1/2" tubing de 1/4" marca rain bird para goteros tee de inserción de pvc negro para poliducto de 1/2" tee de pvc rd-26 de 2 1/2" con salida roscada de 1/2"	m2 pieza pza. pza ml ml ml ml ml ml ml ml ml ml pza pza	16.20 1 9 9 90 443 637 746 885 450 3469 466 105 12	302.40 \$ 71,603.75 \$ 74,236.75 \$ 6,138.91 \$ 71.11 \$ 58.45 \$ 48.73 \$ 35.90 \$ 29.50 \$ 31.67 \$ 6.35 \$ 9.60 \$ 14.33 \$ 118.54 SUB TOTAL	4,898.89 71,603.75 0.00 668,130.77 55,250.15 6,399.72 25,894.41 31,042.03 26,782.89 26,106.44 14,250.60 22,011.50 4,475.84 1,504.23 1,422.48 25,455,761.57

No. EXPEDIENTES: 2017OP000368


 LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS				PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	tee de pvc rd-26 de 2" con salida roscada de 1/2"	pza	62.00	105.20	6,522.42	
		tee de pvc rd-26 de 1 1/2" con salida roscada de 1/2"	pza	99	\$ 92.54	9,161.94	
		tee de pvc rd-26 de 1 1/4" con salida roscada de 1/2"	pza	115	\$ 37.98	4,367.52	
		tee de pvc rd-26 de 1" con salida roscada de 1/2"	pza	141	\$ 26.92	3,796.23	
		tee de pvc rd-26 de 3/4" con salida roscada de 1/2"	pza	58	\$ 19.22	1,114.83	
		tee de pvc rd-26 de 2"	pza	8	\$ 120.78	966.23	
		tee de pvc rd-26 de 1 1/2"	pza	9	\$ 36.68	330.11	
		tee de pvc rd-26 de 1 1/4"	pza	6	\$ 36.40	218.40	
		tee de pvc rd-26 de 1"	pza	7	\$ 21.51	150.54	
		red. bushing de pvc de 2 1/2" x 1 1/2"	pza	2	\$ 22.13	44.27	
		red. bushing de pvc de 2" x 1 1/2"	pza	14	\$ 16.46	230.45	
		red. bushing de pvc de 1 1/2" x 1 1/4"	pza	23	\$ 16.46	378.59	
		red. bushing de pvc de 1 1/4" x 1"	pza	25	\$ 14.82	370.62	
		red. bushing de pvc de 1" x 3/4"	pza	24	\$ 7.99	191.82	
		red. bushing de pvc de 3/4" x 1/2"	pza	32	\$ 6.68	213.81	
	No. EXPEDIENTES: 2017OP000368	SUB TOTAL				25,483,819.35	

[Handwritten Signature]
 LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VAZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS					UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	codo de pvc ced-40 de 2" x 90	pza	10.00		30.84		308.44		
		codo de pvc ced-40 de 1 1/2" x 90	pza	10	\$	24.28		242.79		
		codo de pvc ced-40 de 1 1/4" x 90	pza	11	\$	61.98		681.77		
		codo de pvc ced-40 de 1" x 90	pza	8	\$	14.24		113.96		
		codo de pvc ced-40 de 3/4" x 90	pza	5	\$	10.66		53.30		
		conector r/ exterior de pvc ced-40 de 2"	pza	32	\$	19.55		625.47		
		conector r/ exterior de pvc ced-40 de 1 1/2"	pza	20	\$	23.62		472.35		
		conector r/ exterior de pvc ced-40 de 1 1/4"	pza	20	\$	20.49		409.71		
		conector r/ exterior de pvc ced-40 de 1"	pza	4	\$	10.94		43.76		
		adaptador de insercion de pvc de 1/2"	pza	1032	\$	6.46		6,667.96		
		gotero xbt-20pc con rosca hembra, marca rain bird	pza	555	\$	41.35		22,951.47		
	No. EXPEDIENTES: 2017OP000368	gotero xb-20pc con conector de punta, marca rain bird	pza	3012	\$	11.28		33,960.90		
		valvula solenoide de 2 1/2" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras	pza	1	\$	2,443.48		2,443.48		
		valvula solenoide de 2" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras	pza	8	\$	2,029.07		16,232.58		
		valvula solenoide de 1 1/2" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras	pza	5	\$	1,741.11		8,705.57		
								SUB TOTAL	25,577,732.86	

No. EXPEDIENTES: 2017OP000368

Jose Granillo Vazquez
 LIC. JOSE DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	valvula solenoide de 1 1/4" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras valvula solenoide de 1" marca rain bird o similar con filtro de malla de 100 micras valvula de pvc cementada de 2" valvula de pvc cementada de 1 1/2" valvula de pvc cementada de 1 1/4" valvula de pvc cementada de 1" caja rectangular para valvula de 12" tablero de control para 12 estaciones marca rain bird Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar cableado eléctrico. Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Cableado para control de valvulas solenoide, incluye poliducto de pvc Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Corte en piso de concreto con cortadora de disco, incluye: trazo, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Demolición de concreto simple, incluye: acarreo de material a un punto en obra. Trazo y excavación de zanja de 30cms de ancho por 40 cms de profundidad, para alojar poliducto de pvc negro de 1/2". Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. Excavación en material "B" hasta 1.00 mts de profundidad a mano, incluye: retiro de material fuera de la obra.	pza pza pza pza pza pza pza pza ml ml ml ml m3 ml m3	5.00 1 23 15 3 1 33 1 1460 1460 3469 220 10 3469 1168	\$ 1,427.60 \$ 461.00 \$ 300.29 \$ 227.72 \$ 155.88 \$ 110.72 \$ 519.36 \$ 8,167.39 \$ 12.30 \$ 26.80 \$ 12.30 \$ 39.20 \$ 450.46 \$ 12.30 \$ 245.50	7,138.00 461.00 6,906.65 3,415.79 467.64 110.72 17,138.72 8,167.39 17,952.16 39,122.16 42,654.82 8,623.21 4,504.63 42,654.82 286,746.80 26,063,797.38
	No. EXPEDIENTES: 2017OP000368				SUB TOTAL	

[Firma]
 LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2DA ASIGNACION	Suministro y colocación de cama de arena. Incluye: acarreo, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	592.00	250.39	148,228.51
		Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación. Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	575	44.54	25,612.80
		CONSTRUCCION DE LATERAL Y AMPLIACION DE PUENTE				0.00
		CALLE LATERAL CORREDOR (PRINCIPAL)				0.00
		Trazo y nivelación para vialidades. incluyendo: la colocación de estacas de madera para dar niveles y el trazo de ejes con aparatos topográficos.	m2	8085	3.35	27,104.15
		Corte en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra	m3	1692	62.95	106,516.81
		Conformación de terraplen con material producto del lugar. compactado al 95% prueba proctor.	m3	58	50.19	2,931.39
		Tratamiento del terreno natural inc. escarificación, homogenización y compactación al 90%.	m3	1617	35.10	56,759.29
		Suministro y compactación de material de base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.	m3	1617	238.61	385,835.60
		Riego de impregnación en base 1.5 lts. aprox. por m2	m2	8085	21.84	176,599.04
		Losa de concreto hidráulico mrc-40 de 12 cm. de espesor incluye juntas de dilatación a cada 3.5 ml., cimbrado, vibrado y curado.	m2	7973.28	325.93	2,598,692.88
		Guarnición de concreto fc=200 kg/cm2 de 12 cms. de ancho superior .20 cms. de ancho inferior y 35 cms. de altura, juntas a cada 3 mts. con celotex de 1/2" inc. cimbra, colado y curado.	ml	850	187.13	159,061.52
		Renivelación de pozos de visita, incluye demolición para desmontar y recolocar tapa.	pieza	15	599.20	8,987.97
		Renivelación de registro hidráulico, incluye demolición para desmontar tapa y recolocar tapa.	pieza	14	1,836.69	25,713.60
					SUB TOTAL	29,785,840.95

LIC. JOSÉ DE JESUS GRANATO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA		NOMBRE DE LA OBRA		CONCEPTOS				PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1		CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.		CALLE TRANSVERSAL					
				Trazo y nivelacion para vialidades, incluyendo: la colocacion de estacas de madera para dar niveles y el trazo de ejes con aparatos topograficos.					7,321.64
				Corte en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra					6,015.18
				Conformacion de terraplen con material producto del lugar, compactado al 95% prueba proctor.					1,415.15
				Tratamiento del terreno natural inc. escarificacion,homogenizacion y compactacion al 90%.					1,916.55
				Suministro y compactacion de material de base triturado (1 1/2" a finos) al 95% en capas de 20 cms., medir compactado.					13,028.22
				Riego de impregnacion en base 1.5 lts. aprox. por m2					5,963.08
				Losas de concreto hidraulico m ³ -40 de 12 cm. de espesor incluye juntas de dilatacion a cada 3.5 mt. cimbrado, vibrado y curado.					88,977.58
				AMPLIACION DE PUENTE VEHICULAR PROLONGACION NVA: ESPAÑA Y C. 66					
				Limpia,trazo y nivelacion					
				Despalme de terreno hasta 20 cms. de espesor incluye retiro de material fuera de obra.					2,240.52
				Excavacion en material "b" profundidad hasta 1.5 mts. con maquina incluye acarreo a un punto en obra					27,373.68
				Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cms. de espesor					11,144.70
				Mamposteria de 3 clase a base de piedra de corte asentada con mortero cem-are de resistencia f'c=60 kg/cm2					79,784.57
									315,963.10
				SUB TOTAL					30,346,984.91


 LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
 DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS					PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	Suministro y colocacion de drenes en muro de mamposteria a base de tubo de pvc de 4".	ml	20.00		58.58	1,171.60	
		Suministro y compactacion de material calizo al 95% con ballarina en capas de 20 cms. medir compactado inc. acarreo de material dentro de obra	m3	38	\$	89.01	3,382.26	
		Piso de concreto fc=150 kg/cm2 de 12 cms. de espesor en franjas no mayores a 4 mts. incluye: afine de superficie , malla electrosoldada 6x6-10/10, membrana de curado y acabado a vuelta de plana.	m2	186	\$	296.57	55,161.20	
		Dentellon de concreto ciclopeo con piedra bola y concreto fc=150 kg/cm2 con 60% de concreto.	m3	1.5	\$	1,275.05	1,912.57	
		Losa de concreto fc=200 kg/cm2 con espesor de 37 cm armada según plano inc. ganchos , traslapes, vibrado , membrana de curado ,cimbra y descimbra.	m2	159	\$	2,612.49	415,386.55	
		Banqueta armada en voladizo concreto fc=200 kg/cm2 con espesor de 10 cms. a 20 cms. armada con vanilla de 5/8" (ver armado de continuacion de losa) y 5 var. long. #4 inc. cimbrado . armado , colado , bombeo del concreto y membrana de curado.	m2	11	\$	1,773.37	19,507.11	
		Parapeto a base de tubo negro c-30 de 2" de diametro con altura de 1 mt. con postes a cada 1.5 y tubo horizontal arriba y en medio inc. codos , soldadura , bondo , pulido , primer anticorrosivo , pintura de esmalte , placa de 15x15 cms. de 1/4" de espesor con anclas ahogada en piso para recibir parapeto asi como todo lo necesario para su instalacion.	ml	7.2	\$	734.12	5,285.65	
		Relleno a volteo de material producto de la excavacion para aproche en muros.	m3	100	\$	22.30	2,229.52	
		Retiro de defensa metalica incluye retiro fuera de obra.	pieza	6	\$	185.01	1,110.05	
		Retiro de barandal existente incluye retiro fuera de obra.	ml	8	\$	185.01	1,480.07	
		Demolicion de concreto armado en banquetas incluye acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.	m3	1.8	\$	450.46	810.83	
		Demolicion de mamposteria para alojar nuevo incluye acarreo a un punto en obra para su posterior retiro.	m3	8	\$	450.46	3,603.70	
		Lavadero de concreto fc=200 kg/cm2 de 10 cms. de espesor ,incluye afine de superficie y membrana de curado acabado a vuelta de plana.	m2	160	\$	364.44	58,309.95	
		Retiro de escombros fuera de la obra	m3	120	\$	75.23	9,027.12	
		Limpieza general de la obra. incluye limpieza fina y retiro de material sobrante fuera de la obra.	m2	356	\$	30.43	10,831.94	
						SUB TOTAL	30,936,195.03	

No. EXPEDIENTES: 2017OP000368


LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

INFORMACION COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACION PRESUPUESTAL

2017-PDM-33FM-OP-037

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (CON I.V.A.)	IMPORTE ANUAL	
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2 DA ASIGNACION.	INSTALACIÓN ELÉCTRICA Suministro y colocación de subestación tipo pedestal monofásica de 37.5 kVA 22860YT/13200/120-240V, incluye transformador, registro BT1FRMTB3 , herrajes apartarrayo, codos, equipo medición 5T-200A, alimentador 2 cables 1/0, 1-2 en tubo parec gruesa 41mm, gabinete de control, int ppal 3x150A, 4 interruptores 3x15A, contactores relé fotocelda, centro de carga para canchas de juegos y foros, transición 1f-2h 23kvy/13.2kv aislamiento 25v en cable xlp 1/0 al, registro mmb3, ccfl 27, apartarrays riser pole 18kv, tubería 3" pgg, pad corrugado 53 mm; instalado en banco P1A tipo CFE y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolar con aislamiento tipo XLP, para 600V., Cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolar con aislamiento tipo XLP, para 600V., 2 en Cal. 2 y uno en cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado RD19 de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolar con aislamiento tipo XLP, para 600V., 4 en cal. 4 y uno en cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolar con aislamiento tipo XLP, para 600V., 4 en cal. 2 y uno en cal. 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pared gruesa galvanizado de 41 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolar con aislamiento tipo XLP, para 600V., 4 en cal. 4 y uno en cal. 4, incluye curva condulets y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pared gruesa galvanizado de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolar con aislamiento tipo XLP, para 600V., 4 en cal. 2 y uno en cal. 4, incluye curva condulets y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pared gruesa galvanizado de 21 mm, conteniendo 2 cables de cobre monopolar cal 10 con aislamiento tipo THW-LIS 600V. para fases y 1 cal 10 para tierra . incluye curva condulets y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con dos brazos de 0.75m de long. con un diametro de 51 mm. de tubo ced. 30, el poste y los brazos deberan de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos sobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento. Suministro y colocación de poste cónico octagonal de 9m de altura cal 11, con brazo de 0.75m de long. con un diametro de 51 mm. de tubo ced. 30, el poste y los brazos deberan de estar fondeados y pintados al color que indique municipio, incluye 3 cables tipo XLP cal. 4 mca., latincasa o similar, las conexiones se haran con conectores mecanicos sobre aluminio cinta vulcanizada y scotch 33 y todo lo necesario correcto funcionamiento.	PZA	2	\$	246,522.56 \$	493,045.12
			m	3237	\$	110.51 \$	357,731.23
			m	1941	\$	125.13 \$	242,875.78
			m	578	\$	172.26 \$	99,566.28
			m	248	\$	218.87 \$	54,279.46
			m	24	\$	354.96 \$	8,519.04
			m	24	\$	456.23 \$	10,949.47
			m	114	\$	155.57 \$	17,734.71
			pza	75	\$	7,819.43 \$	586,457.43
			pza	10	\$	6,903.04 \$	69,030.45
	No. EXPEDIENTES: 2017OP000368	SUB TOTAL					32,876,384.00

SUB TOTAL	32,876,384.00
------------------	----------------------

Eastburn

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

2017-PDM-33FM-OP-037


LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2017
OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
09 DE FEBRERO DE 2017



SUBCUENTA

CUENTA:

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

EXP: 0043/17

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 U. DE M.	AVANCE AL 31/12/17	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD					SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	CORREDOR VISTA CERRO GRANDE, 2DA ASIGNACIÓN	CHIHUAHUA		CONT	IT	37,335.53	37,335,529.68	37,335,529.68		ML	100%	FEBRERO	AGOSTO	\$ 6,222,588.28
TOTAL						\$	\$	\$	\$					

[Signature]
ING CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

[Signature]
LIC. JOSÉ DE JESUS GRANILLO VAZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN