DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE

AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE

ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA:SAPASA/AD/OB/RF/11/16 Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

DOCUMENTO ART. 45 A.X RLOPySRM

Duración:

150 días naturales

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA
DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

Inicio obra: Fin obra: 18/07/2016 14/12/2016

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
1	"COLECTORES COMBINADOS (KM. 0 + 256.19 AL 0 + 602.024)"								
001	Limpieza, trazo y nivelación para obras hidráulicas con aparatos .	M2	0.65% 4,295.300000 \$35,779.85						0.65% 4,295.300000 \$35,779.85
002	Limpieza y desenraice a mano de terreno con maleza de densidad media de 0.10 a 3.00mts.de altura ,incluye :acarreo hasta una distancia de 20.00mts., amano de obra y herramientas para su correcta terminacion.	M2	0.57% 2,577.000000 \$31,310.55						0.57% 2,577.000000 \$31,310.55
003	Suministro y colocación de costales de plástico para formación de dique, incluye:suministro de los costales, llenado con material producto de la excavación, colocación retiro de los mismos acarreo hasta el primer kilómetro, maniobras locales y desmantelamiento del dique	PZA	0.05% 162.000000 \$2,993.76	0.01% 18.000000 \$332.64					0.06% 180.00000 \$3,326.40
004	Demolición de estructuras de concreto hidráulico y mampostería de piedra, incluye: demoliciones, acarreo hasta una distancia de 60 m. carga a camión, retiro del material a donde ordene el residente	МЗ	0.05% 6.666700 \$2,927.33	0.03% 3.333300 \$1,463.67					0.08% 10.000000 \$4,391.00
ADMINISTRADOF		esta hoja: cumulado:	\$73,011.49 \$73,011.49	\$1,796.31 \$1,796.31					\$74,807.80 \$74,807.80

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE

AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE

ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA:SAPASA/AD/OB/RF/11/16 Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

DOCUMENTO

ART. 45 A.X RLOPySRM

Duración:

150 días naturales

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA

Inicio obra: 18/07/2016

DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO Fin obra: 14/12/2016

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
005	Mejoramiento del terreno con material de banco (tepetate) en zonas fangosas, incluye limpieza del sitio a mejorar, acarreo del material al lugar de su utilización, compactación en capas de 20 cm. de espesor, carga mecánica, retiro del material fangoso a donde ordene el residente	МЗ	1.49% 255.108000 \$81,841.20	3.49% 595.252000 \$190,962.79					4.98% 850.360000 \$272,803.99
006	Excavación en material común tipo I y II en agua a mano para la formación de secciones del canal a embovedar, incluye: afloje y extracción del material amacice ó limpieza de plantilla y taludes, remoción, afines y acarreo a 1era. estación de 20 m. (0.00 a 2.00 mts. de profundidad)	МЗ		0.41% 280.500000 \$22,302.56					0.41% 280.500000 \$22,302.56
007	pozo de visita 1.25 m de profundida (v.c. 1986) incluye: Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,(norma c.a.e.m. 3.03.04.118			0.08% 1.000000 \$4,382.50					0.08% 1.000000 \$4,382.50
ADMINISTRADOR		esta hoja: cumulado:	\$81,841.20 \$154,852.69	\$217,647.85 \$219,444.16					\$299,489.05 \$374,296.85

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE

AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE

ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA:SAPASA/AD/OB/RF/11/16 Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

DOCUMENTO ART. 45 A.X RLOPySRM

Duración:

150 días naturales

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

Inicio obra: Fin obra: 18/07/2016 14/12/2016

Código	Descripción	Unidad Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
008	pozo de visita 1.50 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fe-220kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,(norma c.a.e.m. 3.03.04.118	PZA	0.10% 1.000000 \$5,637.81					0.10% 1.000000 \$5,637.81
009	pozo de visita 1.75 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,(norma c.a.e.m. 3.03.04.118	PZA	0.13% 1.000000 \$7,237.04					0.13% 1.000000 \$7,237.04
010	pozo de visita 2.25 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,(norma c.a.e.m. 3.03.04.118	PZA	0.17% 1.000000 \$9,297.05					0.17% 1.00000 \$9,297.05
ADMINISTRADOR		esta hoja: cumulado: \$154,852	\$22,171.90 .69 \$241,616.06					\$22,171.90 \$396,468.75

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE

AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE

ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA:SAPASA/AD/OB/RF/11/16 Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

DOCUMENTO ART. 45 A.X RLOPySRM

Duración:

150 días naturales

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA
DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

Inicio obra: Fin obra: 18/07/2016 14/12/2016

Código	Descripción	Unidad Me	es 1 Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
011	pozo de visita 3.25 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fe-200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,(norma c.a.e.m. 3.03.04.118	PZA	0.9 3.0000 \$51,977	00				0.95% 3.000000 \$51,977.73
012	pozo de visita 3.50m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,(norma c.a.e.m. 3.03.04.118	PZA	0.3 1.0000 \$19,407	00				0.35% 1.000000 \$19,407.48
013	pozo de visita 4.00 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,(norma c.a.e.m. 3.03.04.118	PZA	0.2 0.6316 \$12,759	0.368400	1			0.37% 1.000000 \$20,202.12
ADMINISTRADOR		esta hoja: cumulado: \$	\$84,144 \$154,852.69 \$325,760					\$91,587.33 \$488,056.08

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE

AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE

ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA:SAPASA/AD/OB/RF/11/16 Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

DOCUMENTO

ART. 45 A.X RLOPySRM

Duración:

150 días naturales

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA

DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

Inicio obra: Fin obra: 18/07/2016 14/12/2016

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
014	pozo de visita 4.75 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales	PZA		1.47%	1.64%				3.11%
	, plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo			3.789500	4.210500				8.000000
	material puesto en el sitio de los trabajos ,(norma c.a.e.m. 3.03.04.118			\$80,750.65	\$89,722.95				\$170,473.60
015	Suministro e instalación de Brocal y tapa de polietileno de alta densidad Incluye material herramienta y mano de obra.	PZA			1.53%				1.53%
	material herramienta y mano de obra.				25.000000				25.000000
					\$83,554.75				\$83,554.75
016	Construcción de caja de concreto a base de concreto F'c = 250 kg/cm², acero de	PZA			16.23%	2.32%			18.55%
	refuerzo Fy = 4200 kg/cm², tabique rojo recocido junteado con mortero cemento arena 1:3, incluye: excavación, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm², habilitado,				7.000000	1.000000			8.000000
	armado del acero, cimbrado, descimbrado, fabricación y colado del concreto,				\$889,007.28	\$127,001.04			\$1,016,008.32
	construcción de chimenea , estructura de caída rapida, muro pantalla o deflector, suministro de todos los materiales maniobras locales y todo lo necesario para su correcta								

	Monto esta hoja: Acumulado:	\$154,852.69	\$80,750.65 \$406,511.15	. , ,	\$127,001.04 \$127,001.04		\$1,270,036.67 \$1,758,092.75
ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA			·				

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE

AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE

ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA:SAPASA/AD/OB/RF/11/16 Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

DOCUMENTO

ART. 45 A.X RLOPySRM

Duración:

150 días naturales

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA
DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

Inicio obra: Fin obra: 18/07/2016 14/12/2016

Código	Descripción	Unidad Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
<u> </u>	terminación							
017	Construcción de rejilla pluvial (6.00 m.) a base de marco de ángulo de fierro de 1/4" x 3", solera de fierro de 1/4" x 2 1/2", remate perimetral de solera de fierro de 1/4" x 2, anclas de ángulo de fierro 1/8" x 2", registro de tabique rojo recocido junteado con mortero cemento - arena 1:3, aplanado con mortero cemento - arena 1:3, de 1.5 cm. de espesor como mínimo, incluye: materiales, cortes, habilitado, armado, soldadura, maniobras locales y todo lo necesario para su correcta terminación.	•		3.43% 2.444400 \$188,085.85	2.18% 1.555600 \$119,690.99			5.62% 4.000000 \$307,776.84
018	Relleno de zanjas con material producto de excavacion, Incluye: selección, volteo, descarga, acarreo a 1a estacion de 20 mts., apisonado y compactado con agua en capas de 20 cms de espesor, al 85% prueba proctor, con bailarina.	мз		ı	3.43% 2,450.630000 \$188,036.84			3.43% 2,450.630000 \$188,036.84
ADMINISTRADOR		o esta hoja: cumulado: \$154,852	69 \$406,511.1	\$188,085.85 5 \$1,257,813.72	\$307,727.83 \$434,728.87			\$495,813.68 \$2,253,906.43

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE

AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE

ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA:SAPASA/AD/OB/RF/11/16 Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

DOCUMENTO ART. 45 A.X RLOPySRM

Duración:

150 días naturales

18/07/2016

14/12/2016

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA

Inicio obra:

DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO Fin obra:

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
019	Relleno de excavaciones para estructuras con material producto d banco (M3				9.98%			9.98%
	tepetate) Y/O alcanzar niveles de proyecto, en capas de 20 cm. De espesor compactado con rodillo vibratorio al 90% proctor, previa la incorporación del					1,475.180000			1,475.180000
	agua necesaria, medido compactado incluye: material puesto en el sitio de los					\$546,642.70			\$546,642.70
	trabajos.								
020	Extendido y bandeado del material sobrante de la excavación	M3				0.09%			0.09%
	•					322.780000			322.780000
						\$4,706.13			\$4,706.13
									* 1,1 = 2.11
021	Acarreo en carretilla en estaciones subsecuentes de 20 m. de materiales	M3/EST				0.43%			0.43%
	petreos arena, grava, piedra y cascajo					550.000000			550.000000
						\$23,397.00			\$23,397.00
022	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas, con material de banco (M3				0.96%	0.36%		1.31%
	Tepetate), incluye: material puesto en el sitio de los trabajos, carga, descarga, maniobras locales, colocación de la plantilla, compactación con agua y					120.218200	45.081800		165.300000
	construcción del apoyo completo de la tubería.					\$52,389.88	\$19,646.21		\$72,036.09
		esta hoja:				\$627,135.71	\$19,646.21		\$646,781.92
ADMINISTRADOR	UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA	cumulado:	\$154,852.69	\$406,511.15	\$1,257,813.72	\$1,061,864.58	\$19,646.21		\$2,900,688.35

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE

AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE

ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA:SAPASA/AD/OB/RF/11/16 Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

DOCUMENTO ART. 45 A.X RLOPySRM

Duración:

150 días naturales

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA
DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

Inicio obra: Fin obra: 18/07/2016 14/12/2016

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
023	Excavación con máquina en cepas, en material tipo "B", zona "A" de 0.0 a 4.00	М3				11.69%			11.69%
	m. de profundidad, en seco.					3,751.370000			3,751.370000
						\$640,358.86			\$640,358.86
024	Suministro de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS "	ML				2.14%			2.14%
	junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 300 m.m. (12") de diametro					242.400000			242.400000
	danoto					\$117,076.78			\$117,076.78
025	Instalcion de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS "	ML				0.38%			0.38%
	junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 300 m.m. (12") de diametro					242.400000			242.400000
	aanoto					\$21,011.23			\$21,011.23
026	Suministro de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS "	ML				2.42%	0.54%		2.95%
	junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 600 m.m. (24") de diametro					113.727300	25.272700		139.000000
						\$132,352.39	\$29,411.64		\$161,764.03
027	Instalcion de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS "	ML				0.19%	0.11%		0.29%
	junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 600 m.m. (24") de diametro					88.454500	50.545500		139.000000
						\$10,224.46	\$5,842.55		\$16,067.01
	Monto	esta hoja:				\$921,023.72	\$35,254.19		\$956,277.91
		cumulado:	\$154,852.69	\$406,511.15	\$1,257,813.72	\$1,982,888.30	\$54,900.40		\$3,856,966.26
ADMINISTRADOR U	UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA								

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE

AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE

ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA:SAPASA/AD/OB/RF/11/16 Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

DOCUMENTO ART. 45 A.X RLOPySRM

Duración:

150 días naturales

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA
DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

Inicio obra: Fin obra: 18/07/2016 14/12/2016

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
028	Suministro de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS "	ML				1.34%	1.68%		3.02%
	junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 900 m.m. (36") de diametro					40.000000	50.000000		90.000000
	uameno					\$73,612.80	\$92,016.00		\$165,628.80
029	Instalcion de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS "	ML				0.02%	0.19%		0.21%
	junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 900 m.m. (36") de diametro					9.000000	81.000000		90.000000
	diametro					\$1,134.90	\$10,214.10		\$11,349.00
030	Suministro de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS "	ML					20.00%		20.00%
	junta hermetica para drenaje sanitario puesto en ela obra de 1050 m.m. (42") de diametro						372.000000		372.000000
	uameno						\$1,095,982.68		\$1,095,982.68
031	Instalcion de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS "	ML					1.05%		1.05%
	junta hermetica para drenaje sanitario puesto en ela obra de 1050 m.m. (42") de						372.000000		372.000000
	diametro						\$57,328.92		\$57,328.92

		Monto esta hoja: Acumulado:	\$154,852. 6 9	\$406,511.15	\$1,257,813.72	\$74,747.70 \$2,057,636.00		\$1,330,289.40 \$5,187,255.66	
Α	ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA		·						

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE

AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE

ZARAGOZA, "SAPASA"

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

NO. ADJUDICACION DIRECTA:SAPASA/AD/OB/RF/11/16 Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

DOCUMENTO ART. 45 A.X RLOPySRM

Duración:

150 días naturales

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA
DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

Inicio obra: Fin obra:

Acumulado:

18/07/2016 14/12/2016

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)

Código	Descripción	Unidad Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
032	Construcción muro de mampostería, acabado común, junteado con mortero	M3				0.74%		0.74%
	cemento-arena 1:3; incluye materiales, andamios, madera para crucetas, tablones, alambre, clavos, etc., elevación de piedra y morteros a 4.50 mts.					21.100000		21.100000
	Retiro de materiales sobrantes y limpieza.					\$40,381.39		\$40,381.39
033	Acarreo a tiro libre de materiales producto de la excavación y desazolve en	M3				0.59%		0.59%
	camión de volteo incluyendo carga mecánica y descarga a volteo medido en banco					380.000000		380.000000
	barroo					\$32,311.40		\$32,311.40
034	Suministro y colocacion de tubo de pvc sanitario de 150 mm de diam para la red	ML				0.49%		0.49%
	marginal a conectar en cajas disipadoras de energia.					140.000000		140.000000
						\$26,986.40		\$26,986.40
035	Construccion de descagas domiciliarias a base de tubo pvc de 100 mm de	PZAS				0.90%		0.90%
	diametro.					45.000000		45.000000
						\$49,150.80		\$49,150.80
	Monto	esta hoja:				\$148,829.99		\$148,829.99

\$406,511.15

\$1,257,813.72

\$2,057,636.00

\$1,459,272.09

\$5,336,085.65

\$154,852.69

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE

AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE

ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA:SAPASA/AD/OB/RF/11/16 Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

DOCUMENTO ART. 45 A.X RLOPySRM

Duración:

150 días naturales

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA
DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

Inicio obra: Fin obra: 18/07/2016 14/12/2016

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
036	Acarreos estaciones de 20 mts. Subsecuentes al primero de materiales pétreos	M3/EST					0.83%	0.24%	1.07%
	arena, grava, piedra, cascajo, etc.						895.486700	255.853300	1,151.340000
							\$45,705.64	\$13,058.75	\$58,764.39
037	Acarreo en forma manual de tubería de polietileno, de alta densidad corrugado a estaciones subsecuentes de 20 mts.	ML/EST					0.29%	0.58%	0.87%
							249.000000	498.000000	747.000000
							\$15,883.71	\$31,767.42	\$47,651.13
038	Registro sanitario de 60x40 CMS. y profundidad de hasta 100 CMS., elaborado	PZAS					0.14%	0.41%	0.55%
	con tabique rojo recocido. Incluye piso de concreto 150-19 de 10 cms., haciendo media caña, tapa y contramarco metálico, concreto 150-19 y aplanado pulido						3.750000	11.250000	15.000000
	interior. Material y						\$7,534.13	\$22,602.37	\$30,136.50
039	Acarreo en carretilla de cemento, a estaciones subsecuentes de 20 mts.	KG/EST					0.05%	0.06%	0.11%
							25,478.455800	33,971.274200	59,449.730000
							\$2,547.84	\$3,397.13	\$5,944.97

	Monto esta hoja: Acumulado:	\$154,852. 6 9	\$406,511.15	\$1,257,813.72	\$2,057,636.00	\$71,671.32 \$1,530,943.41	\$70,825.67 \$70,825.67	, ,
ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA			·					

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE

AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPÁN DE

ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA:SAPASA/AD/OB/RF/11/16 12/07/2016 Fecha:

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

DOCUMENTO

ART. 45 A.X RLOPySRM

Duración:

150 días naturales

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

Inicio obra: Fin obra:

18/07/2016 14/12/2016

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Total
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:			\$154,852.69	\$406,511.15	\$1,257,813.72	\$2,057,636.00	\$1,530,943.41	\$70,825.67	
ACUMULADO:			\$154,852.69	\$561,363.84	\$1,819,177.56	\$3,876,813.56	\$5,407,756.97	\$5,478,582.64	
PORCENTAJE PERIODO:			2.83%	7.42%	22.96%	37.56%	27.94%	1.29%	
PORCENTAJE ACUMULADO:			2.83%	10.25%	33.21%	70.76%	98.71%	100.00%	