

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		10			
Análisis:	001		M2			4,295.3000	\$35,779.85	
Limpieza, trazo y nivelación para obras hidráulicas con aparatos .								
MATERIALES								
302-CAL-0102		CALHIDRA, TONELADA	TON	\$1,550.00	*	0.000200	\$0.31	4.49%
305-M3A-0101		DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$33.17	*	0.010000	\$0.33	4.78%
304-VAR-0101		HILO CAÑAMO ROLLO DE 100 M	PZA	\$29.46	*	0.001000	\$0.03	0.43%
303-ARF-0201		VARILLA R-42 DEL No. 3, (3/8 Ø), KG, 0.557 KG/M	KG	\$10.90	*	0.020000	\$0.22	3.18%
SUBTOTAL:	MATERIALES						\$0.89	12.88%
MANO DE OBRA								
1T2E	CUADRILLA No 32 (1 TOPOGRAFO+2 AY.ESP.)	JOR						
MO092		TOPOGRAFO	JOR	\$725.06	*	1.000000	\$725.06	
MO031		AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$382.49	*	2.000000	\$764.98	
	Importe:						\$1490.04	
	Rendimiento: M2/					300.000000	\$4.97	71.92%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$4.97	71.92%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
EQTRAN		EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HOR	\$13.73	/	25.000000	\$0.55	7.96%
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$4.97	*	0.030000	\$0.15	2.17%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.70	10.13%
BASICOS								
302-CIM-01-291	CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3						
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.550000	\$137.50	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.650000	\$167.12	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.250000	\$6.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.260000	\$582.40	
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
	Importe:						\$1161.86	
	Volumen:					0.000300	\$0.35	5.07%
SUBTOTAL:	BASICOS						\$0.35	5.07%
	(CD) Costo directo						\$6.91	100.00%
	(CI) INDIRECTOS			8.5313%			\$0.59	
	SUBTOTAL1						\$7.50	
	(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%			\$0.04	
	SUBTOTAL2						\$7.54	
	(CU) UTILIDAD			10.0000%			\$0.75	
	SUBTOTAL3						\$8.29	
	(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%			\$0.04	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)						\$8.33	

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.



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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA
OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	-----------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

(* OCHO PESOS 33/100 M.N. *)

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA
OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		20			
Análisis:	002		M2			2,577.0000	\$31,310.55	
Limpieza y desentraice 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.								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: M2/					42.000000	\$9.78	97.12%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$9.78	97.12%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$9.78	*	0.030000	\$0.29	2.88%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.29	2.88%
		(CD) Costo directo					\$10.07	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$0.86	
		SUBTOTAL1					\$10.93	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$0.06	
		SUBTOTAL2					\$10.99	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$1.10	
		SUBTOTAL3					\$12.09	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$0.06	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$12.15	
(* DOCE PESOS 15/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		30			
Análisis:	003		PZA			180.0000	\$3,326.40	
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								
MATERIALES								
COSTAL		COSTALES	PZA	\$5.00	*	1.000000	\$5.00	32.64%
SUBTOTAL:		MATERIALES					\$5.00	32.64%
MANO DE OBRA								
MO011		PEON	JOR	\$344.71	/	70.000000	\$4.92	32.11%
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	/	70.000000	\$5.10	33.29%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$10.02	65.40%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$10.02	*	0.030000	\$0.30	1.96%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$0.30	1.96%
		(CD) Costo directo					\$15.32	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$1.31	
		SUBTOTAL1					\$16.63	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$0.09	
		SUBTOTAL2					\$16.72	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$1.67	
		SUBTOTAL3					\$18.39	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$0.09	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$18.48	
		(* DIECIOCHO PESOS 48/100 M.N. *)						

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		40			
Análisis:	004		M3			10.0000	\$4,391.00	
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								
MANO DE OBRA								
1A		CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	1.000000	\$357.26	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$423.42	
	Rendimiento: M3/					5.000000	\$84.68	23.26%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$84.68	23.26%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
EQROMPEE		ROMPEDORA ELECTRICA S/OPERADOR	HOR	\$76.39	/	5.000000	\$15.28	4.20%
EQECORTE		EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$861.37	/	5.000000	\$172.27	47.31%
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$84.68	*	0.030000	\$2.54	0.70%
EQCAMION		CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$446.72	/	5.000000	\$89.34	24.54%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$279.43	76.74%
		(CD) Costo directo					\$364.11	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$31.06	
		SUBTOTAL1					\$395.17	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$2.03	
		SUBTOTAL2					\$397.20	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$39.72	
		SUBTOTAL3					\$436.92	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$2.18	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$439.10	
(* CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		50			
Análisis:	005		M3			850.3600	\$272,803.99	
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								
MATERIALES								
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.100000	\$2.40	0.90%
301-TEP-0103	TERRACERIA	TEPETATE PUESTO EN OBRA, M3	M3	\$164.30	*	1.000000	\$164.30	61.76%
SUBTOTAL:		MATERIALES					\$166.70	62.66%
MANO DE OBRA								
2P		CUADRILLA No 2 (2 PEONES)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	2.000000	\$689.42	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.200000	\$132.32	
	Importe:						\$821.74	
	Rendimiento: M3/					14.000000	\$58.70	22.07%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$58.70	22.07%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
EQBAILAR		BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$97.27	/	14.000000	\$6.95	2.61%
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$58.70	*	0.030000	\$1.76	0.66%
EQCAMION		CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$446.72	/	14.000000	\$31.91	12.00%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$40.62	15.27%
		(CD) Costo directo					\$266.02	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$22.69	
		SUBTOTAL1					\$288.71	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$1.48	
		SUBTOTAL2					\$290.19	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$29.02	
		SUBTOTAL3					\$319.21	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$1.60	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$320.81	
(* TRESCIENTOS VEINTE PESOS 81/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		60			
Análisis:	006		M3			280.5000	\$22,302.56	
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)								
MANO DE OBRA								
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	/	12.000000	\$29.77	45.15%
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: M3/					12.000000	\$34.24	51.93%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$64.01	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$64.01	*	0.030000	\$1.92	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.92	2.91%
	(CD) Costo directo						\$65.93	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.5313%		\$5.62	
	SUBTOTAL1						\$71.55	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.5133%		\$0.37	
	SUBTOTAL2						\$71.92	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%		\$7.19	
	SUBTOTAL3						\$79.11	
	(CA) CARGOS ADICIONALES				0.6000%		\$0.40	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)						\$79.51	
(* SETENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:		1.-	Análisis No.:		70			
Análisis:		007	PZA		1.0000		\$4,382.50	
pozo de visita 1.25 m de profunda (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								
MATERIALES								
310-TAB-0202	TABIQUES	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$1,980.00	*	0.550000	\$1089.00	29.97%
301-PBR-0101	PETREOS	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$214.30	*	1.000000	\$214.30	5.90%
303-ARF-0501		VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$10.90	*	10.000000	\$109.00	3.00%
ESC.F		CONSTRUCCION,SUMINISTRO COLOCACION DE ESCALONES A BASE DE FOFO	PZA	\$130.00	*	4.000000	\$520.00	14.31%
SUBTOTAL:		MATERIALES					\$1932.30	53.17%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
Importe:							\$996.36	
Rendimiento: PZ/						1.700000	\$586.09	16.13%
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
Importe:							\$410.87	
Rendimiento: PZ/						1.700000	\$241.69	6.65%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$827.78	22.78%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$827.78	*	0.030000	\$24.83	0.68%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$24.83	0.68%
BASICOS								
302-CIM-01-544		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.220000	\$305.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.360000	\$806.40	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
Importe:							\$1118.60	
Volumen:						0.650000	\$727.09	20.01%
302-CIM-01-293		CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.530000	\$132.50	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.640000	\$164.54	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.235000	\$5.64	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.350000	\$784.00	

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.



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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
	Importe:						\$1355.52	
	Volumen:					0.090000	\$122.00	3.36%
SUBTOTAL:		BASICOS					\$849.09	23.37%
		(CD) Costo directo					\$3,634.00	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$310.03	
		SUBTOTAL1					\$3,944.03	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$20.24	
		SUBTOTAL2					\$3,964.27	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$396.43	
		SUBTOTAL3					\$4,360.70	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$21.80	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$4,382.50	
		(* CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. *)						

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		80			
Análisis:	008			PZA		1.0000	\$5,637.81	
pozo de visita 1.50 m de profunda (v.c. 1986) incluye:Acarreio de los materiales , plantilla de pedacería apisonada mampostería 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								
MATERIALES								
310-TAB-0202	TABIQUES	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$1,980.00	*	0.690000	\$1366.20	29.22%
301-PBR-0101	PETREOS	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$214.30	*	1.100000	\$235.73	5.04%
303-ARF-0501		VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$10.90	*	12.000000	\$130.80	2.80%
ESC.F		CONSTRUCCION,SUMINISTRO COLOCACION DE ESCALONES A BASE DE FOFO	PZA	\$130.00	*	5.000000	\$650.00	13.90%
SUBTOTAL: MATERIALES							\$2382.73	50.97%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$996.36	
	Rendimiento: PZ/					1.100000	\$905.78	19.38%
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: PZ/					1.100000	\$373.52	7.99%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							\$1279.30	27.37%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,279.30	*	0.030000	\$38.38	0.82%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA							\$38.38	0.82%
BASICOS								
302-CIM-01-544		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.220000	\$305.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.360000	\$806.40	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
	Importe:						\$1118.60	
	Volumen:					0.750000	\$838.95	17.95%
302-CIM-01-293		CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.530000	\$132.50	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.640000	\$164.54	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.235000	\$5.64	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.350000	\$784.00	

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
		Importe:					\$1355.52	
		Volumen:				0.100000	\$135.55	2.90%
SUBTOTAL:		BASICOS					\$974.50	20.85%
		(CD) Costo directo					\$4,674.91	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$398.83	
		SUBTOTAL1					\$5,073.74	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$26.04	
		SUBTOTAL2					\$5,099.78	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$509.98	
		SUBTOTAL3					\$5,609.76	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$28.05	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$5,637.81	
		(* CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. *)						

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		90			
Análisis:	009			PZA		1.0000	\$7,237.04	
pozo de visita 1.75 m de profunda (v.c. 1986) incluye:Acarreio de los materiales , plantilla de pedacería apisonada mampostería 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								
MATERIALES								
310-TAB-0202	TABIQUES	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$1,980.00	*	0.800000	\$1584.00	26.40%
301-PBR-0101	PETREOS	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$214.30	*	1.300000	\$278.59	4.64%
303-ARF-0501		VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$10.90	*	15.000000	\$163.50	2.72%
ESC.F		CONSTRUCCION,SUMINISTRO COLOCACION DE ESCALONES A BASE DE FOFO	PZA	\$130.00	*	7.000000	\$910.00	15.16%
SUBTOTAL: MATERIALES							\$2936.09	48.93%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$996.36	
	Rendimiento: PZ/					0.800000	\$1245.45	20.75%
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: PZ/					0.800000	\$513.59	8.56%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							\$1759.04	29.31%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$1,759.04	*	0.030000	\$52.77	0.88%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA							\$52.77	0.88%
BASICOS								
302-CIM-01-544		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.220000	\$305.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.360000	\$806.40	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
	Importe:						\$1118.60	
	Volumen:					0.890000	\$995.55	16.59%
302-CIM-01-293		CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.530000	\$132.50	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.640000	\$164.54	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.235000	\$5.64	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.350000	\$784.00	

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
		Importe:					\$1355.52	
		Volumen:				0.190000	\$257.55	4.29%
SUBTOTAL:		BASICOS					\$1253.10	20.88%
		(CD) Costo directo					\$6,001.00	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$511.96	
		SUBTOTAL1					\$6,512.96	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$33.43	
		SUBTOTAL2					\$6,546.39	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$654.64	
		SUBTOTAL3					\$7,201.03	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$36.01	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$7,237.04	
(* SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		100			
Análisis:	010			PZA		1.0000	\$9,297.05	
pozo de visita 2.25 m de profunda (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los materiales , plantilla de pedacería apisonada mampostería 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								
MATERIALES								
310-TAB-0202	TABIQUES	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$1,980.00	*	1.000000	\$1980.00	25.68%
301-PBR-0101	PETREOS	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$214.30	*	1.500000	\$321.45	4.17%
303-ARF-0501		VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$10.90	*	19.000000	\$207.10	2.69%
ESC.F		CONSTRUCCION,SUMINISTRO COLOCACION DE ESCALONES A BASE DE FOFO	PZA	\$130.00	*	8.000000	\$1040.00	13.49%
SUBTOTAL: MATERIALES							\$3548.55	46.03%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$996.36	
	Rendimiento: PZ/					0.550000	\$1811.56	23.50%
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: PZ/					0.550000	\$747.04	9.69%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							\$2558.60	33.19%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$2,558.60	*	0.030000	\$76.76	1.00%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA							\$76.76	1.00%
BASICOS								
302-CIM-01-544		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.220000	\$305.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.360000	\$806.40	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
	Importe:						\$1118.60	
	Volumen:					1.000000	\$1118.60	14.51%
302-CIM-01-293		CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.530000	\$132.50	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.640000	\$164.54	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.235000	\$5.64	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.350000	\$784.00	

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
		Importe:					\$1355.52	
		Volumen:				0.300000	\$406.66	5.28%
SUBTOTAL:		BASICOS					\$1525.26	19.78%
		(CD) Costo directo					\$7,709.17	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$657.69	
		SUBTOTAL1					\$8,366.86	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$42.95	
		SUBTOTAL2					\$8,409.81	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$840.98	
		SUBTOTAL3					\$9,250.79	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$46.26	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$9,297.05	
		(* NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. *)						

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		110			
Análisis:	011			PZA		3.0000	\$51,977.73	
pozo de visita 3.25 m de profundiada (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los materiales , plantilla de pedacería apisonada mampostería 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								
MATERIALES								
310-TAB-0202	TABIQUES	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$1,980.00	*	1.300000	\$2574.00	17.92%
301-PBR-0101	PETREOS	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$214.30	*	1.700000	\$364.31	2.54%
303-ARF-0501		VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$10.90	*	24.000000	\$261.60	1.82%
ESC.F		CONSTRUCCION,SUMINISTRO COLOCACION DE ESCALONES A BASE DE FOFO	PZA	\$130.00	*	13.000000	\$1690.00	11.76%
SUBTOTAL:	MATERIALES						\$4889.91	34.04%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$996.36	
	Rendimiento: PZ/					0.280000	\$3558.43	24.77%
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: PZ/					0.280000	\$1467.39	10.21%
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	/	0.280000	\$1275.93	8.88%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$6301.75	43.86%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$6,301.75	*	0.030000	\$189.05	1.32%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$189.05	1.32%
BASICOS								
302-CIM-01-544		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.220000	\$305.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.360000	\$806.40	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
	Importe:						\$1118.60	
	Volumen:					1.700000	\$1901.62	13.24%
302-CIM-01-293		CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.530000	\$132.50	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.640000	\$164.54	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.235000	\$5.64	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.350000	\$784.00	

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
		Importe:					\$1355.52	
		Volumen:				0.800000	\$1084.42	7.55%
SUBTOTAL:		BASICOS					\$2986.04	20.78%
		(CD) Costo directo					\$14,366.75	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$1,225.67	
		SUBTOTAL1					\$15,592.42	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$80.04	
		SUBTOTAL2					\$15,672.46	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$1,567.25	
		SUBTOTAL3					\$17,239.71	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$86.20	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$17,325.91	
(* DIECISIETE MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 91/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		120			
Análisis:	012			PZA		1.0000	\$19,407.48	
pozo de visita 3.50m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los materiales , plantilla de pedacería apisonada mampostería 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								
MATERIALES								
310-TAB-0202	TABIQUES	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$1,980.00	*	1.500000	\$2970.00	18.46%
301-PBR-0101	PETREOS	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$214.30	*	1.800000	\$385.74	2.40%
303-ARF-0501		VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$10.90	*	29.000000	\$316.10	1.96%
ESC.F		CONSTRUCCION,SUMINISTRO COLOCACION DE ESCALONES A BASE DE FOFO	PZA	\$130.00	*	15.000000	\$1950.00	12.12%
SUBTOTAL:	MATERIALES						\$5621.84	34.93%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$996.36	
	Rendimiento: PZ/					0.260000	\$3832.15	23.81%
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: PZ/					0.260000	\$1580.27	9.82%
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	/	0.260000	\$1374.08	8.54%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$6786.50	42.17%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$6,786.50	*	0.030000	\$203.60	1.27%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$203.60	1.27%
BASICOS								
302-CIM-01-544		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.220000	\$305.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.360000	\$806.40	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
	Importe:						\$1118.60	
	Volumen:					1.900000	\$2125.34	13.21%
302-CIM-01-293		CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.530000	\$132.50	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.640000	\$164.54	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.235000	\$5.64	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.350000	\$784.00	

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
		Importe:					\$1355.52	
		Volumen:				1.000000	\$1355.52	8.42%
SUBTOTAL:		BASICOS					\$3480.86	21.63%
		(CD) Costo directo					\$16,092.80	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$1,372.93	
		SUBTOTAL1					\$17,465.73	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$89.65	
		SUBTOTAL2					\$17,555.38	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$1,755.54	
		SUBTOTAL3					\$19,310.92	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$96.56	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$19,407.48	
		(* DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 48/100 M.N. *)						

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		130			
Análisis:	013		PZA			1.0000	\$20,202.12	
pozo de visita 4.00 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedacería apisonada mampostería 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								
MATERIALES								
310-TAB-0202	TABIQUES	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$1,980.00	*	1.590000	\$3148.20	18.79%
301-PBR-0101	PETREOS	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$214.30	*	1.300000	\$278.59	1.66%
ESC.F		CONSTRUCCION,SUMINISTRO COLOCACION DE ESCALONES A BASE DE FOFO	PZA	\$130.00	*	16.000000	\$2080.00	12.42%
SUBTOTAL: MATERIALES							\$5506.79	32.87%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$996.36	
	Rendimiento: PZ/					0.240000	\$4151.50	24.78%
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: PZ/					0.240000	\$1711.96	10.22%
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	/	0.240000	\$1488.58	8.89%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							\$7352.04	43.89%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$7,352.04	*	0.030000	\$220.56	1.32%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA							\$220.56	1.32%
BASICOS								
302-CIM-01-544		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.220000	\$305.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.360000	\$806.40	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
	Importe:						\$1118.60	
	Volumen:					1.950000	\$2181.27	13.02%
302-CIM-01-293		CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.530000	\$132.50	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.640000	\$164.54	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.235000	\$5.64	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.350000	\$784.00	
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
		Importe:					\$1355.52	
		Volumen:				1.100000	\$1491.07	8.90%
SUBTOTAL:		BASICOS					\$3672.34	21.92%
		(CD) Costo directo					\$16,751.73	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$1,429.14	
		SUBTOTAL1					\$18,180.87	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$93.32	
		SUBTOTAL2					\$18,274.19	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$1,827.42	
		SUBTOTAL3					\$20,101.61	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$100.51	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$20,202.12	
		(* VEINTE MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 12/100 M.N. *)						

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		140			
Análisis:	014		PZA			8.0000	\$170,473.60	
pozo de visita 4.75 m de profunda (v.c. 1986) incluye:Acarreos de los materiales , plantilla de pedacería apisonada mampostería 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								
MATERIALES								
310-TAB-0202	TABIQUES	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$1,980.00	*	1.600000	\$3168.00	17.93%
301-PBR-0101	PETREOS	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$214.30	*	1.300000	\$278.59	1.58%
303-ARF-0501		VARILLA R-42 DEL No. 6, (3/4 Ø), KG, 2.25 KG/M	KG	\$10.90	*	32.000000	\$348.80	1.97%
ESC.F		CONSTRUCCION,SUMINISTRO COLOCACION DE ESCALONES A BASE DE FOFO	PZA	\$130.00	*	17.000000	\$2210.00	12.51%
SUBTOTAL: MATERIALES							\$6005.39	33.99%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$996.36	
	Rendimiento: PZ/					0.230000	\$4332.00	24.52%
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: PZ/					0.230000	\$1786.39	10.11%
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	/	0.230000	\$1553.30	8.79%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							\$7671.69	43.42%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$7,671.69	*	0.030000	\$230.15	1.30%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA							\$230.15	1.30%
BASICOS								
302-CIM-01-544		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.220000	\$305.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.360000	\$806.40	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
	Importe:						\$1118.60	
	Volumen:					1.970000	\$2203.64	12.47%
302-CIM-01-293		CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.530000	\$132.50	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.640000	\$164.54	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.235000	\$5.64	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.350000	\$784.00	

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
		Importe:					\$1355.52	
		Volumen:				1.150000	\$1558.85	8.82%
SUBTOTAL:		BASICOS					\$3762.49	21.29%
		(CD) Costo directo					\$17,669.72	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$1,507.46	
		SUBTOTAL1					\$19,177.18	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$98.44	
		SUBTOTAL2					\$19,275.62	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$1,927.56	
		SUBTOTAL3					\$21,203.18	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$106.02	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$21,309.20	
(* VEINTIUN MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		150			
Análisis:	015			PZA		25.0000	\$83,554.75	
Suministro e instalación de Brocal y tapa de polietileno de alta densidad Incluye material herramienta y mano de obra.								
MATERIALES								
BROCA-TAPA		BROCAL Y TAPA PREFABRICADA A BASE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	PZA	\$2,500.00	*	1.000000	\$2500.00	90.21%
SUBTOTAL:		MATERIALES					\$2500.00	90.21%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$996.36	
	Rendimiento: PZ/					4.500000	\$221.41	7.99%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$221.41	7.99%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$221.41	*	0.030000	\$6.64	0.24%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$6.64	0.24%
BASICOS								
302-CIM-01-543		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.200000	\$300.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.400000	\$896.00	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
	Importe:						\$1203.20	
	Volumen:					0.036000	\$43.32	1.56%
SUBTOTAL:		BASICOS					\$43.32	1.56%
		(CD) Costo directo					\$2,771.37	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$236.43	
		SUBTOTAL1					\$3,007.80	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$15.44	
		SUBTOTAL2					\$3,023.24	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$302.32	
		SUBTOTAL3					\$3,325.56	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$16.63	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$3,342.19	
(* TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		160			
Análisis:	016		PZA			8.0000	\$1,016,008.32	
Construcción de caja de concreto a base de concreto F'c = 250 kg/cm², acero de refuerzo Fy = 4200 kg/cm², tabique rojo recocado juntoado con mortero cemento - arena 1:3, incluye: excavación, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm², habilitado, armado del acero, cimbrado, descimbrado, fabricación y colado del concreto, 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 terminación								
MATERIALES								
310-TAB-0202	TABQUES	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$1,980.00	*	4.500000	\$8910.00	8.46%
303-ARF-1101		ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$12.00	*	80.000000	\$960.00	0.91%
ACERO DIF		VARILLA R-42 DE DIFERENTES DIAMETROS (ESTRUCTURAL)	KG	\$10.90	*	1,500.000000	\$16350.00	15.53%
305-M3A-0101		DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$33.17	*	12.000000	\$398.04	0.38%
305-M3A-0201		BARROTE DE PINO DE 3a, DE 1 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$54.49	*	12.000000	\$653.88	0.62%
305-M3A-0301		POLIN DE PINO DE 3a, DE 3 1/2x3 1/2x8'	PZA	\$99.50	*	12.000000	\$1194.00	1.13%
359-CMB-0101		DIESEL	LT	\$11.87	*	15.000000	\$178.05	0.17%
305-CLA-1301		CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$15.00	*	9.000000	\$135.00	0.13%
305-CLA-1401		CLAVOS PARA MADERA DE 4 (77 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$15.00	*	9.000000	\$135.00	0.13%
305-M3A-0504	TRIPLAY	TRIPLAY DE PINO P/CIMBRA DE 19 MM, HOJA DE 1.22x2.44 M.	PZA	\$540.00	*	8.000000	\$4320.00	4.10%
SUBTOTAL:							\$33233.97	31.56%
MANO DE OBRA								
1ASP								
		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	5.000000	\$1723.55	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.500000	\$330.81	
Importe:							\$2639.85	
Volumen:							7.000000	\$18478.95 17.55%
1F1A								
		CUADRILLA No 6 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)	JOR					
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	1.000000	\$357.26	
MO051		OFICIAL FIERRERO	JOR	\$610.85	*	1.000000	\$610.85	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
Importe:							\$1034.27	
Volumen:							7.000000	\$7239.89 6.87%
1C1A								
		CUADRILLA No 7 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)	JOR					
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	1.000000	\$357.26	
MO052		OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	JOR	\$636.23	*	1.000000	\$636.23	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
Importe:							\$1059.65	
Volumen:							7.000000	\$7417.55 7.04%
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	9.000000	\$3215.34	3.05%
SUBTOTAL:							\$36351.73	34.52%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
EQVIB								
		VIBRADOR PARA CONCRETO	HOR	\$78.40	*	9.000000	\$705.60	0.67%

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$36,351.73	*	0.030000	\$1090.55	1.04%
%MO2		ANDAMIOS	%	\$36,351.73	*	0.030000	\$1090.55	1.04%
EQRE446B		RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$495.38	*	18.000000	\$8916.84	8.47%
EQCAMION		CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$446.72	*	14.000000	\$6254.08	5.94%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$18057.62	17.15%
BASICOS								
302-CIM-01-294		CONCRETO DE F'c=250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.530000	\$132.50	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.630000	\$161.97	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.230000	\$5.52	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.390000	\$873.60	
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
	Importe:						\$1442.43	
	Volumen:					9.200000	\$13270.36	12.60%
302-CIM-01-542		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.150000	\$287.50	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.528000	\$1182.72	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
	Importe:						\$1477.42	
	Volumen:					2.150000	\$3176.45	3.02%
302-CIM-01-291		CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.550000	\$137.50	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.650000	\$167.12	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.250000	\$6.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.260000	\$582.40	
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
	Importe:						\$1161.86	
	Volumen:					1.050000	\$1219.95	1.16%
SUBTOTAL:		BASICOS					\$17666.76	16.78%
		(CD) Costo directo					\$105,310.08	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$8,984.32	

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA
OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
		SUBTOTAL1					\$114,294.40	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$586.67	
		SUBTOTAL2					\$114,881.07	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$11,488.11	
		SUBTOTAL3					\$126,369.18	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$631.86	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$127,001.04	
		(* CIENTO VEINTISIETE MIL UN PESOS 04/100 M.N. *)						

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		170			
Análisis:	017	rejilla				4.0000	\$307,776.84	
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.								
MATERIALES								
313-AAC-0116	ESTRUCTURA	ANGULO DE ACERO DE 1/4 x 3 DE 7.29 KG/M	TON	\$13,500.00	*	0.270000	\$3645.00	5.71%
313-ASO-0127	HERRERIA	SOLERA DE ACERO DE DE 1/4x3 3.79 KG/M	TON	\$13,200.00	*	0.240000	\$3168.00	4.97%
313-ASO-0125	HERRERIA	SOLERA DE ACERO DE DE 1/4x2 2.53 KG/M	TON	\$13,200.00	*	0.190000	\$2508.00	3.93%
317-AAC-0105	HERRERIA	ANGULO DE ACERO DE 1/8 x 2 DE 2.46 KG/M	KG	\$15.00	*	172.900000	\$2593.50	4.06%
310-TAB-0202	TABIQUES	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$1,980.00	*	3.100000	\$6138.00	9.62%
317-SOL-0101		SOLDADURA ELECTRODO 6013 DE 1/8 (3.2 MM) DE DIAMETRO	KG	\$42.00	*	35.000000	\$1470.00	2.30%
337-COM-1202		PRIMARIO ANTICORROSIVO (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$67.91	*	11.000000	\$747.01	1.17%
337-COM-1102	ESMALTES	PINTURA DE ESMALTE 100 (CUBETA DE 19 LTS)	LT	\$94.46	*	12.000000	\$1133.52	1.78%
337-SVT-0302		THINNER (LATA 19 LTS)	LT	\$17.00	*	7.000000	\$119.00	0.19%
SUBTOTAL:	MATERIALES						\$21522.03	33.73%
MANO DE OBRA								
1H1A		CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)	JOR					
MO061		OFICIAL HERRERO	JOR	\$636.23	*	1.000000	\$636.23	
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	1.000000	\$357.26	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$1059.65	
	Volumen:					13.000000	\$13775.45	21.59%
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$996.36	
	Volumen:					15.000000	\$14945.40	23.42%
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	6.000000	\$2143.56	3.36%
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	10.000000	\$3572.60	5.60%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$34437.01	53.97%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
EQECORTE		EQUIPO DE CORTE OXI-ACETILENO	HOR	\$861.37	*	0.900000	\$775.23	1.22%
EQPLAN		PLANTA DE SOLDAR MILLER	HOR	\$13.13	*	25.000000	\$328.25	0.51%
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$34,437.01	*	0.030000	\$1033.11	1.62%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$2136.59	3.35%
BASICOS								
302-CIM-01-542		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:3, INCLUYE: MATERRIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.150000	\$287.50	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.528000	\$1182.72	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
	Importe:						\$1477.42	
	Volumen:					3.100000	\$4580.00	7.18%
302-CIM-01-291		CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.550000	\$137.50	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.650000	\$167.12	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.250000	\$6.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.260000	\$582.40	
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
	Importe:						\$1161.86	
	Volumen:					0.970000	\$1127.00	1.77%
SUBTOTAL:		BASICOS					\$5707.00	8.94%
		(CD) Costo directo					\$63,802.63	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$5,443.19	
		SUBTOTAL1					\$69,245.82	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$355.44	
		SUBTOTAL2					\$69,601.26	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$6,960.13	
		SUBTOTAL3					\$76,561.39	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$382.82	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$76,944.21	
(* SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		180			
Análisis:	018		M3			2,450.6300	\$188,036.84	
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.								
MATERIALES								
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.100000	\$2.40	3.77%
SUBTOTAL:		MATERIALES					\$2.40	3.77%
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: M3/					8.500000	\$48.34	75.97%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$48.34	75.97%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
EQBAILAR		BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	\$97.27	/	8.500000	\$11.44	17.98%
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$48.34	*	0.030000	\$1.45	2.28%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$12.89	20.26%
		(CD) Costo directo					\$63.63	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$5.43	
		SUBTOTAL1					\$69.06	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$0.35	
		SUBTOTAL2					\$69.41	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$6.94	
		SUBTOTAL3					\$76.35	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$0.38	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$76.73	
(* SETENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		190			
Análisis:	019		M3			1,475.1800	\$546,642.70	
Relleno de excavaciones para estructuras con material producto d banco (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 agua necesaria, medido compactado incluye: material puesto en el sitio de los trabajos.								
MATERIALES								
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.100000	\$2.40	0.78%
301-TEP-0103	TERRACERIA	TEPETATE PUESTO EN OBRA, M3	M3	\$164.30	*	1.300000	\$213.59	69.51%
SUBTOTAL:		MATERIALES					\$215.99	70.29%
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: M3/					6.000000	\$68.48	22.29%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$68.48	22.29%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
EQRVIBRA		RODILLO VIBRATORIO WACKER DE 1/2 TON	HOR	\$93.41	/	4.500000	\$20.76	6.76%
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$68.48	*	0.030000	\$2.05	0.67%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$22.81	7.42%
		(CD) Costo directo					\$307.28	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$26.21	
		SUBTOTAL1					\$333.49	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$1.71	
		SUBTOTAL2					\$335.20	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$33.52	
		SUBTOTAL3					\$368.72	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$1.84	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$370.56	
(* TRESCIENTOS SETENTA PESOS 56/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		200			
Análisis:	020		M3			322.7800	\$4,706.13	
Extendido y bandeado del material sobrante de la excavación								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: M3/					35.000000	\$11.74	97.11%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$11.74	97.11%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$11.74	*	0.030000	\$0.35	2.89%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$0.35	2.89%
	(CD) Costo directo						\$12.09	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.5313%		\$1.03	
	SUBTOTAL1						\$13.12	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.5133%		\$0.07	
	SUBTOTAL2						\$13.19	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%		\$1.32	
	SUBTOTAL3						\$14.51	
	(CA) CARGOS ADICIONALES				0.6000%		\$0.07	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)						\$14.58	
(* CATORCE PESOS 58/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.



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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		210			
Análisis:	021		M3/EST			550.0000	\$23,397.00	
Acarreo en carretilla en estaciones subsecuentes de 20 m. de materiales petreos arena, grava, piedra y cascajo								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: M3/					12.000000	\$34.24	97.08%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$34.24	97.08%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$34.24	*	0.030000	\$1.03	2.92%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.03	2.92%
	(CD) Costo directo						\$35.27	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.5313%		\$3.01	
	SUBTOTAL1						\$38.28	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.5133%		\$0.20	
	SUBTOTAL2						\$38.48	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%		\$3.85	
	SUBTOTAL3						\$42.33	
	(CA) CARGOS ADICIONALES				0.6000%		\$0.21	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)						\$42.54	
(* CUARENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		220			
Análisis:	022		M3			165.3000	\$72,036.09	
Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas, con material de banco (Tepetate), incluye: material puesto en el sitio de los trabajos, carga, descarga, maniobras locales, colocación de la plantilla, compactación con agua y construcción del apoyo completo de la tubería.								
MATERIALES								
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.100000	\$2.40	0.66%
301-TEP-0103	TERRACERIA	TEPETATE PUESTO EN OBRA, M3	M3	\$164.30	*	1.300000	\$213.59	59.11%
SUBTOTAL:		MATERIALES					\$215.99	59.77%
MANO DE OBRA								
1A		CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)	JOR					
MO021		AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	1.000000	\$357.26	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$423.42	
	Rendimiento: M3/					3.000000	\$141.14	39.06%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$141.14	39.06%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$141.14	*	0.030000	\$4.23	1.17%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$4.23	1.17%
		(CD) Costo directo					\$361.36	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$30.83	
		SUBTOTAL1					\$392.19	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$2.01	
		SUBTOTAL2					\$394.20	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$39.42	
		SUBTOTAL3					\$433.62	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$2.17	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$435.79	
(* CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		230			
Análisis:	023		M3			3,751.3700	\$640,358.86	
Excavación con máquina en cepas, en material tipo "B", zona "A" de 0.0 a 4.00 m. de profundidad, en seco.								
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
EQRE446B		RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	\$495.38	/	3.500000	\$141.54	100.00%
SUBTOTAL:							\$141.54	100.00%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							\$141.54	100.00%
(CD) Costo directo							\$141.54	100.00%
(CI) INDIRECTOS							8.5313%	\$12.08
SUBTOTAL1								\$153.62
(CF) FINANCIAMIENTO							0.5133%	\$0.79
SUBTOTAL2								\$154.41
(CU) UTILIDAD							10.0000%	\$15.44
SUBTOTAL3								\$169.85
(CA) CARGOS ADICIONALES							0.6000%	\$0.85
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)								\$170.70
(* CIENTO SETENTA PESOS 70/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		240			
Análisis:	024		ML			242.4000	\$117,076.78	
Suministro de tubería de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 300 m.m. (12") de diametro								
MATERIALES								
PAD.001		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 12"	ML	\$370.00	*	1.050000	\$388.50	97.00%
JUN		JUNTA HERMETICA P.A.D. 12"	PZA	\$12.00	*	1.000000	\$12.00	3.00%
SUBTOTAL:							\$400.50	100.00%
MATERIALES							\$400.50	100.00%
(CD) Costo directo								
(CI) INDIRECTOS							8.5313%	\$34.17
SUBTOTAL1								\$434.67
(CF) FINANCIAMIENTO							0.5133%	\$2.23
SUBTOTAL2								\$436.90
(CU) UTILIDAD							10.0000%	\$43.69
SUBTOTAL3								\$480.59
(CA) CARGOS ADICIONALES							0.6000%	\$2.40
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)								\$482.99
(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		250			
Análisis:	025		ML			242.4000	\$21,011.23	
Instalcion de tubería de poletileno alta densidad corrugada de P.E.A.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 300 m.m. (12") de diametro								
MANO DE OBRA								
1T1A-U		CUADRILLA No 86 (1 TUBERO + 1 AY.) JOR						
		URBANIZACION						
MO086		OFICIAL TUBERO	JOR	\$661.62	*	1.000000	\$661.62	
MO031		AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$382.49	*	1.000000	\$382.49	
MO111		TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$725.06	*	0.100000	\$72.51	
	Importe:						\$1116.62	
	Rendimiento: ML/					16.000000	\$69.79	97.09%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$69.79	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$69.79	*	0.030000	\$2.09	2.91%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.09	2.91%
		(CD) Costo directo					\$71.88	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$6.13	
		SUBTOTAL1					\$78.01	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$0.40	
		SUBTOTAL2					\$78.41	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$7.84	
		SUBTOTAL3					\$86.25	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$0.43	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$86.68	
(* OCHENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA
OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	-----------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 1.- Análisis No.: 260
Análisis: 026 ML 139.0000 \$161,764.03
Suministro de tubería de poletileno alta densidad corrugada de P.E.A.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 600 m.m. (24") de diametro

MATERIALES

PAD.002	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 24"	ML	\$900.00	*	1.050000	\$945.00	97.93%
JUN.1	JUNTA HERMETICA P.A.D. 24"	PZA	\$20.00	*	1.000000	\$20.00	2.07%

SUBTOTAL:**MATERIALES**

(CD) Costo directo

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

(CA) CARGOS ADICIONALES

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)

(* UN MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. *)

\$965.00 100.00%

\$965.00 100.00%

8.5313% \$82.33

0.5133% \$5.38

10.0000% \$1,052.71

\$105.27

\$1,157.98

0.6000% \$5.79

\$1,163.77

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		270			
Análisis:	027		ML			139.0000	\$16,067.01	
Instalcion de tubería de poletileno alta densidad corrugada de P.E.A.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 600 m.m. (24") de diametro								
MANO DE OBRA								
1T1A-U		CUADRILLA No 86 (1 TUBERO + 1 AY.) JOR						
		URBANIZACION						
MO086		OFICIAL TUBERO	JOR	\$661.62	*	1.000000	\$661.62	
MO031		AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$382.49	*	1.000000	\$382.49	
MO111		TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$725.06	*	0.100000	\$72.51	
	Importe:						\$1116.62	
	Rendimiento: ML/					12.000000	\$93.05	97.09%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$93.05	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$93.05	*	0.030000	\$2.79	2.91%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$2.79	2.91%
		(CD) Costo directo					\$95.84	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$8.18	
		SUBTOTAL1					\$104.02	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$0.53	
		SUBTOTAL2					\$104.55	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$10.46	
		SUBTOTAL3					\$115.01	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$0.58	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$115.59	
(* CIENTO QUINCE PESOS 59/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	-----------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: 1.- Análisis No.: 280
Análisis: 028 ML 90.0000 \$165,628.80
Suministro de tubería de poletileno alta densidad corrugada de P.E.A.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 900 m.m. (36") de diametro

MATERIALES

P.A.D. 02	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 36"	ML	\$1,500.00	*	1.000000	\$1500.00	98.30%
JUN.2	JUNTA HERMETICA P.A.D. 36"	PZA	\$26.00	*	1.000000	\$26.00	1.70%

SUBTOTAL:**MATERIALES**

(CD) Costo directo

(CI) INDIRECTOS

SUBTOTAL1

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

(CA) CARGOS ADICIONALES

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)

(* UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 32/100 M.N. *)

\$1526.00 100.00%

\$1,526.00 100.00%

\$130.19

\$1,656.19

\$8.50

\$1,664.69

\$166.47

\$1,831.16

\$9.16

\$1,840.32

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		290			
Análisis:	029		ML			90.0000	\$11,349.00	
Instalacion de tubería de polietileno alta densidad corrugada de P.E.A.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 900 m.m. (36") de diametro								
MANO DE OBRA								
1T1A-U		CUADRILLA No 86 (1 TUBERO + 1 AY.) JOR						
		URBANIZACION						
MO086		OFICIAL TUBERO	JOR	\$661.62	*	1.000000	\$661.62	
MO031		AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$382.49	*	1.000000	\$382.49	
MO111		TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$725.06	*	0.100000	\$72.51	
	Importe:						\$1116.62	
	Rendimiento: ML/					11.000000	\$101.51	97.08%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$101.51	97.08%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$101.51	*	0.030000	\$3.05	2.92%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.05	2.92%
		(CD) Costo directo					\$104.56	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$8.92	
		SUBTOTAL1					\$113.48	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$0.58	
		SUBTOTAL2					\$114.06	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$11.41	
		SUBTOTAL3					\$125.47	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$0.63	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$126.10	
(* CIENTO VEINTISEIS PESOS 10/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.



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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		300			
Análisis:	030		ML			372.0000	\$1,095,982.68	
Suministro de tubería de poletileno alta densidad corrugada de P.E.A.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en ela obra de 1050 m.m. (42") de diametro								
MATERIALES								
P.A.D.03		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 42"	ML	\$2,410.00	*	1.000000	\$2410.00	98.65%
JUN.3		JUNTA HERMETICA P.A.D. 42"	PZA	\$33.00	*	1.000000	\$33.00	1.35%
SUBTOTAL:							\$2443.00	100.00%
MATERIALES							\$2,443.00	100.00%
(CD) Costo directo								
(CI) INDIRECTOS							8.5313%	\$208.42
SUBTOTAL1								\$2,651.42
(CF) FINANCIAMIENTO							0.5133%	\$13.61
SUBTOTAL2								\$2,665.03
(CU) UTILIDAD							10.0000%	\$266.50
SUBTOTAL3								\$2,931.53
(CA) CARGOS ADICIONALES							0.6000%	\$14.66
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)								\$2,946.19
(* DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA
OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		310			
Análisis:	031		ML			372.0000	\$57,328.92	
Instalcion de tubería de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en ela obra de 1050 m.m. (42") de diametro								
MANO DE OBRA								
1T1A-U		CUADRILLA No 86 (1 TUBERO + 1 AY.) JOR						
		URBANIZACION						
MO086		OFICIAL TUBERO	JOR	\$661.62	*	1.000000	\$661.62	
MO031		AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$382.49	*	1.000000	\$382.49	
MO111		TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$725.06	*	0.100000	\$72.51	
	Importe:						\$1116.62	
	Rendimiento: ML/					9.000000	\$124.07	97.09%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$124.07	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$124.07	*	0.030000	\$3.72	2.91%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$3.72	2.91%
		(CD) Costo directo					\$127.79	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$10.90	
		SUBTOTAL1					\$138.69	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$0.71	
		SUBTOTAL2					\$139.40	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$13.94	
		SUBTOTAL3					\$153.34	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$0.77	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$154.11	
(* CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		320			
Análisis:	032		M3			21.1000	\$40,381.39	
Construcción muro de mampostería, acabado común, juntado con mortero cemento-arena 1:3; incluye materiales, andamios, madera para crucetas, tabloncillos, alambre, clavos, etc., elevación de piedra y morteros a 4.50 mts. Retiro de materiales sobrantes y limpieza.								
MATERIALES								
301-PBR-0101	PETREOS	PIEDRA BRAZA, M3	M3	\$214.30	*	1.300000	\$278.59	17.56%
SUBTOTAL:	MATERIALES						\$278.59	17.56%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$996.36	
	Rendimiento: M3/					1.500000	\$664.24	41.86%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$664.24	41.86%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$664.24	*	0.030000	\$19.93	1.26%
%MO2		ANDAMIOS	%	\$664.24	*	0.050000	\$33.21	2.09%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$53.14	3.35%
BASICOS								
302-CIM-01-542		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.150000	\$287.50	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.528000	\$1182.72	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
	Importe:						\$1477.42	
	Volumen:					0.400000	\$590.97	37.24%
SUBTOTAL:	BASICOS						\$590.97	37.24%
	(CD) Costo directo						\$1,586.94	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.5313%		\$135.39	
	SUBTOTAL1						\$1,722.33	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.5133%		\$8.84	
	SUBTOTAL2						\$1,731.17	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%		\$173.12	
	SUBTOTAL3						\$1,904.29	
	(CA) CARGOS ADICIONALES				0.6000%		\$9.52	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)						\$1,913.81	
(* UN MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 81/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA
OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	-----------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:

1.-

Análisis No.:

330

Análisis:

033

M3

380.0000

\$32,311.40

Acarreo a tiro libre de materiales producto de la excavación y desazolve en camión de volteo incluyendo carga mecánica y descarga a volteo medido en banco

EQUIPO Y HERRAMIENTA

EQTRAXC	CARGADOR SOBRE LLANTAS CAT 920	HOR	\$534.95	/	80.000000	\$6.69	9.49%
EQCAMION	CAMION DE VOLTEO DE 7 M3	HOR	\$446.72	/	7.000000	\$63.82	90.51%

SUBTOTAL:**EQUIPO Y HERRAMIENTA**

(CD) Costo directo

\$70.51

100.00%

(CI) INDIRECTOS

8.5313%

\$6.02

SUBTOTAL1

\$76.53

(CF) FINANCIAMIENTO

0.5133%

\$0.39

SUBTOTAL2

\$76.92

(CU) UTILIDAD

10.0000%

\$7.69

SUBTOTAL3

\$84.61

(CA) CARGOS ADICIONALES

0.6000%

\$0.42

PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)

\$85.03

(* OCHENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. *)

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		340			
Análisis:	034		ML			140.0000	\$26,986.40	
Suministro y colocacion de tubo de pvc sanitario de 150 mm de diam para la red marginal a conectar en cajas disipadoras de energia.								
MATERIALES								
346-PSD-0105	INST. SANI	TUBO PVC SANITARIO DE 150 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	\$669.90	*	0.175000	\$117.23	73.35%
SUBTOTAL: MATERIALES							\$117.23	73.35%
MANO DE OBRA								
1P1E		CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031		AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$382.49	*	1.000000	\$382.49	
MO083		OFICIAL PLOMERO	JOR	\$661.62	*	1.000000	\$661.62	
MO094		SOBRESTANTE	JOR	\$725.06	*	0.100000	\$72.51	
	Importe:						\$1116.62	
	Rendimiento: ML/					27.000000	\$41.36	25.88%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							\$41.36	25.88%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$41.36	*	0.030000	\$1.24	0.78%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA							\$1.24	0.78%
(CD) Costo directo							\$159.83	100.00%
(CI) INDIRECTOS						8.5313%	\$13.64	
SUBTOTAL1							\$173.47	
(CF) FINANCIAMIENTO						0.5133%	\$0.89	
SUBTOTAL2							\$174.36	
(CU) UTILIDAD						10.0000%	\$17.44	
SUBTOTAL3							\$191.80	
(CA) CARGOS ADICIONALES						0.6000%	\$0.96	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)							\$192.76	
(* CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		350			
Análisis:	035			PZAS		45.0000	\$49,150.80	
Construccion de descargas domiciliarias a base de tubo pvc de 100 mm de diametro.								
MATERIALES								
346-PSD-0104	INST. SANI	TUBO PVC SANITARIO DE 100 MM, DE 6.00 M EXTREMOS LISOS	PZA	\$274.90	*	1.900000	\$522.31	57.67%
SUBTOTAL: MATERIALES							\$522.31	57.67%
MANO DE OBRA								
1P1E		CUADRILLA No 20 (1 PLOMERO+ 1 AY.ESP.)	JOR					
MO031		AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$382.49	*	1.000000	\$382.49	
MO083		OFICIAL PLOMERO	JOR	\$661.62	*	1.000000	\$661.62	
MO094		SOBRESTATANTE	JOR	\$725.06	*	0.100000	\$72.51	
	Importe:						\$1116.62	
	Rendimiento: PZ/					3.000000	\$372.21	41.10%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							\$372.21	41.10%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$372.21	*	0.030000	\$11.17	1.23%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA							\$11.17	1.23%
(CD) Costo directo							\$905.69	100.00%
(CI) INDIRECTOS					8.5313%		\$77.27	
SUBTOTAL1							\$982.96	
(CF) FINANCIAMIENTO					0.5133%		\$5.05	
SUBTOTAL2							\$988.01	
(CU) UTILIDAD					10.0000%		\$98.80	
SUBTOTAL3							\$1,086.81	
(CA) CARGOS ADICIONALES					0.6000%		\$5.43	
PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)							\$1,092.24	
(* UN MIL NOVENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:			360		
Análisis:	036		M3/EST			1,151.3400	\$58,764.39	
Acarreos estaciones de 20 mts. Subsecuentes al primero de materiales pétreos arena, grava, piedra, cascajo, etc.								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: M3/					10.000000	\$41.09	97.09%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$41.09	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$41.09	*	0.030000	\$1.23	2.91%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$1.23	2.91%
	(CD) Costo directo						\$42.32	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.5313%		\$3.61	
	SUBTOTAL1						\$45.93	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.5133%		\$0.24	
	SUBTOTAL2						\$46.17	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%		\$4.62	
	SUBTOTAL3						\$50.79	
	(CA) CARGOS ADICIONALES				0.6000%		\$0.25	
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)						\$51.04	
(* CINCUENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:			370		
Análisis:	037		ML/EST			747.0000	\$47,651.13	
Acarreo en forma manual de tubería de polietileno, de alta densidad corrugado a estaciones subsecuentes de 20 mts.								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: ML/					8.000000	\$51.36	97.09%
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$51.36	97.09%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$51.36	*	0.030000	\$1.54	2.91%
SUBTOTAL:		EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$1.54	2.91%
		(CD) Costo directo					\$52.90	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$4.51	
		SUBTOTAL1					\$57.41	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$0.29	
		SUBTOTAL2					\$57.70	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$5.77	
		SUBTOTAL3					\$63.47	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$0.32	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$63.79	
(* SESENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:		380			
Análisis:	038		PZAS			15.0000	\$30,136.50	
Registro sanitario de 60x40 CMS. y profundidad de hasta 100 CMS., elaborado 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 interior. Material y								
MATERIALES								
303-ARF-1101		ALAMBRE RECOCIDO CAL. 16, (1.59 mm Ø), KG, 0.016 KG/M	KG	\$12.00	*	0.096000	\$1.15	0.07%
318-MYC-0201	ACERO	MARCO Y CONTRAMARCO DE 40X60 CM	PZA	\$226.80	*	1.000000	\$226.80	13.61%
310-TAB-0202	TABIQUES	TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CM.	MIL	\$1,980.00	*	0.163000	\$322.74	19.37%
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.004000	\$8.96	0.54%
305-M3A-0101		DUELA DE PINO DE 3a DE 3/4x4x8' (0.019x0.10x2.44 m)	PZA	\$33.17	*	0.689000	\$22.85	1.37%
305-CLA-1301		CLAVOS PARA MADERA DE 2 1/2 (260 pzas/kg) CAJA DE 25 KG	KG	\$15.00	*	0.079000	\$1.19	0.07%
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.011000	\$0.26	0.02%
SUBTOTAL: MATERIALES							\$583.95	35.05%
MANO DE OBRA								
1A1P		CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO041		OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$996.36	
	Volumen:					0.710000	\$707.42	42.46%
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Volumen:					0.197000	\$80.94	4.86%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							\$788.36	47.32%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$788.36	*	0.030000	\$23.65	1.42%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA							\$23.65	1.42%
BASICOS								
302-CIM-01-544		MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.220000	\$305.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.360000	\$806.40	
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	
	Importe:						\$1118.60	
	Volumen:					0.120000	\$134.23	8.06%
302-CIM-01-292		CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL	M3					
301-ARE-0101		ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.540000	\$135.00	
301-GRA-0401		GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.640000	\$164.54	

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA
OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
358-AGU-0101		AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.250000	\$6.00	
302-CEM-0102		CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.310000	\$694.40	
1A5P		CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)	JOR	\$2,639.85	/	12.000000	\$219.99	
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	
EQREV		REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.49	*	0.500000	\$42.25	
		Importe:					\$1268.78	
		Volumen:				0.107000	\$135.76	8.15%
SUBTOTAL:		BASICOS					\$269.99	16.21%
		(CD) Costo directo					\$1,665.95	100.00%
		(CI) INDIRECTOS			8.5313%		\$142.13	
		SUBTOTAL1					\$1,808.08	
		(CF) FINANCIAMIENTO			0.5133%		\$9.28	
		SUBTOTAL2					\$1,817.36	
		(CU) UTILIDAD			10.0000%		\$181.74	
		SUBTOTAL3					\$1,999.10	
		(CA) CARGOS ADICIONALES			0.6000%		\$10.00	
		PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)					\$2,009.10	
		(* DOS MIL NUEVE PESOS 10/100 M.N. *)						

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ASFALTOS DEL CENTRO DE QUERÉTARO, S.A. DE C.V.

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

Duración: 150 días naturales

Fecha: 12/07/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

Inicio Obra: 18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Cod. Aux.	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Partida:	1.-		Análisis No.:			390		
Análisis:	039			KG/EST		59,449.7300	\$5,944.97	
Acarreo en carretilla de cemento, a estaciones subsecuentes de 20 mts.								
MANO DE OBRA								
1P		CUADRILLA No 1 (1 PEON)	JOR					
MO011		PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	
MO082		CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	
	Importe:						\$410.87	
	Rendimiento: KG/					5,000.000000	\$0.08	100.00%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA						\$0.08	100.00%
EQUIPO Y HERRAMIENTA								
%MO1		HERRAMIENTA MENOR	%	\$0.08	*	0.030000		
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA							
	(CD) Costo directo						\$0.08	100.00%
	(CI) INDIRECTOS				8.5313%		\$0.01	
	SUBTOTAL1						\$0.09	
	(CF) FINANCIAMIENTO				0.5133%			
	SUBTOTAL2						\$0.09	
	(CU) UTILIDAD				10.0000%		\$0.01	
	SUBTOTAL3						\$0.10	
	(CA) CARGOS ADICIONALES				0.6000%			
	PRECIO UNITARIO (CD+CI+CF+CU+CA)						\$0.10	
(* CERO PESOS 10/100 M.N. *)								

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA