

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/10/16

Duración: 150 días naturales
Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016
Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	1A		JOR				
CUADRILLA No 3 (1 AYUDANTE GENERAL)							
MANO DE OBRA							
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	1.000000	\$357.26	84.37%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	15.63%
SUBTOTAL:						\$423.42	100.00%
Costo Directo:						\$423.42	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales

Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016

Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%	
Análisis: 1A1P		JOR						
CUADRILLA No 5 (1 ALBAÑIL+1 PEON)								
MANO DE OBRA								
MO011	PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	34.60%	
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	58.76%	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	6.64%	
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$996.36	100.00%
		Costo Directo:					\$996.36	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales
Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016
Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 1A5P		JOR					
CUADRILLA No 22 (1 ALBAÑIL + 5 PEONES)							
MANO DE OBRA							
MO011	PEON	JOR	\$344.71	*	5.000000	\$1723.55	65.29%
MO041	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	\$585.49	*	1.000000	\$585.49	22.18%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.500000	\$330.81	12.53%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$2639.85	100.00%
Costo Directo:						\$2639.85	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales
Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016
Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	1C1A	JOR					
CUADRILLA No 7 (1 CARP. O.N. + AYUDANTE)							
MANO DE OBRA							
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	1.000000	\$357.26	33.71%
MO052	OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	JOR	\$636.23	*	1.000000	\$636.23	60.04%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	6.24%
SUBTOTAL:						\$1059.65	100.00%
Costo Directo:						\$1059.65	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales
Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016
Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%	
Análisis: 1F1A		JOR						
CUADRILLA No 6 (1 FIERRERO + 1 AYUDANTE)								
MANO DE OBRA								
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	1.000000	\$357.26	34.54%	
MO051	OFICIAL FIERRERO	JOR	\$610.85	*	1.000000	\$610.85	59.06%	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	6.40%	
SUBTOTAL:								
MANO DE OBRA							\$1034.27	100.00%
Costo Directo:							\$1034.27	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales

Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016

Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	1H1A			JOR			
CUADRILLA No 9 (1 HERRERO + AYUDANTE)							
MANO DE OBRA							
MO061	OFICIAL HERRERO	JOR	\$636.23	*	1.000000	\$636.23	60.04%
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	1.000000	\$357.26	33.71%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	6.24%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$1059.65	100.00%
	Costo Directo:					\$1059.65	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales

Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016

Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: 1P
CUADRILLA No 1 (1 PEON)

JOR

MANO DE OBRA

MO011	PEON	JOR	\$344.71	*	1.000000	\$344.71	83.90%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	16.10%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$410.87 100.00%

Costo Directo:

\$410.87 100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales

Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016

Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 1T2A-U		JOR					
CUADRILLA No 87 (1 TUBERO + 2 AY.) URBANIZACION							
MANO DE OBRA							
MO086	OFICIAL TUBERO	JOR	\$661.62	*	1.000000	\$661.62	44.13%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$382.49	*	2.000000	\$764.98	51.03%
MO111	TECNICO ESPECIALIZADO	JOR	\$725.06	*	0.100000	\$72.51	4.84%
SUBTOTAL:						MANO DE OBRA	\$1499.11 100.00%
Costo Directo:						\$1499.11	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales
Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016
Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	1T2E-U		JOR				
CUADRILLA No. 75 (1 TOPOGRAFO + 2 AY ESP)							
MANO DE OBRA							
MO-URB-11-2	TOPOGRAFO (URBANIZACION)	JOR	\$725.06	*	1.000000	\$725.06	48.66%
MO-URB-03-2	AYUDANTE ESPECIALIZADO (URBANIZACION)	JOR	\$382.49	*	2.000000	\$764.98	51.34%
SUBTOTAL:						\$1490.04	100.00%
Costo Directo:						\$1490.04	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales

Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016

Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 302-CIM-01-291 M3							
CONCRETO DE F _c =100 KG/CM ² . HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.550000	\$137.50	11.83%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.650000	\$167.12	14.38%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.250000	\$6.00	0.52%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.260000	\$582.40	50.13%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$893.02	76.86%
MANO DE OBRA							
1A5P	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	
	Rendimiento: M3/JOR				12.000000	\$219.99	18.93%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$219.99	18.93%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	0.57%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.46	*	0.500000	\$42.23	3.63%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$48.83	4.20%
Costo Directo:						\$1161.84	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales

Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016

Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 302-CIM-01-292 M3							
CONCRETO DE F _c =150 KG/CM ² . HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.540000	\$135.00	10.64%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.640000	\$164.54	12.97%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.250000	\$6.00	0.47%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.310000	\$694.40	54.73%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$999.94	78.81%
MANO DE OBRA							
1A5P	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	
	Rendimiento: M3/JOR				12.000000	\$219.99	17.34%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$219.99	17.34%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	0.52%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.46	*	0.500000	\$42.23	3.33%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$48.83	3.85%
	Costo Directo:					\$1268.76	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales

Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016

Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 302-CIM-01-293 M3							
CONCRETO DE F _c =200 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.530000	\$132.50	9.77%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.640000	\$164.54	12.14%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.235000	\$5.64	0.42%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.350000	\$784.00	57.84%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$1086.68	80.17%
MANO DE OBRA							
1A5P 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	
Rendimiento: M3/JOR						12.000000	\$219.99 16.23%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$219.99	16.23%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	0.49%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.46	*	0.500000	\$42.23	3.12%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$48.83	3.60%
Costo Directo:						\$1355.50	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales

Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016

Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 302-CIM-01-294 M3							
CONCRETO DE F _c =250 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.530000	\$132.50	9.19%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.630000	\$161.97	11.23%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.230000	\$5.52	0.38%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.390000	\$873.60	60.57%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1173.59	81.36%
MANO DE OBRA							
1A5P	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	
	Rendimiento: M3/JOR				12.000000	\$219.99	15.25%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$219.99	15.25%
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	0.46%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$84.46	*	0.500000	\$42.23	2.93%
SUBTOTAL:	EQUIPO Y HERRAMIENTA					\$48.83	3.39%
	Costo Directo:					\$1442.41	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales

Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016

Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: 302-CIM-01-542

M3

MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES

301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.150000	\$287.50	19.46%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.528000	\$1182.72	80.05%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	0.49%

SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1477.42	100.00%
	Costo Directo:					\$1477.42	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales

Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016

Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: 302-CIM-01-543

M3

MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES

301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.200000	\$300.00	24.93%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.400000	\$896.00	74.47%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	0.60%

SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1203.20	100.00%
	Costo Directo:					\$1203.20	100.00%

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/10/16

Duración: 150 días naturales

Fecha: 30/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS

Inicio Obra: 07/07/2016

Fin Obra: 03/12/2016

UBICADO EN CALLE GOLONDRINA DE MAR Y CAMPO DEPORTIVO LAS ÁGUILAS, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE BÁSICOS

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

Análisis: 302-CIM-01-544

M3

MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION DE 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

MATERIALES

301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	1.220000	\$305.00	27.27%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.360000	\$806.40	72.09%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.300000	\$7.20	0.64%

SUBTOTAL:	MATERIALES					\$1118.60	100.00%
	Costo Directo:					\$1118.60	100.00%