

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/09/16

Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE CUADRILLAS

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/09/16

Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE CUADRILLAS

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/09/16



Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE CUADRILLAS

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/09/16

Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE CUADRILLAS

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:		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/09/16

Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%	
Análisis: 1CO1A		JOR						
CUADRILLA No. 12 (1 COLOCADOR + 1 AY.)								
MANO DE OBRA								
MO021	AYUDANTE GENERAL	JOR	\$357.26	*	1.000000	\$357.26	34.97%	
MO064	OFICIAL COLOCADOR	JOR	\$598.19	*	1.000000	\$598.19	58.55%	
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.100000	\$66.16	6.48%	
SUBTOTAL:		MANO DE OBRA					\$1021.61	100.00%
		Costo Directo:					\$1021.61	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/09/16

Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE CUADRILLAS

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/09/16

Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 1P		JOR					
CUADRILLA No 1 (1 PEON)							
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/09/16

Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE CUADRILLAS

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/09/16

Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis:	1T2E			JOR			
CUADRILLA No 32 (1 TOPOGRAFO+2 AY.ESP.)							
MANO DE OBRA							
MO092	TOPOGRAFO	JOR	\$725.06	*	1.000000	\$725.06	48.66%
MO031	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$382.49	*	2.000000	\$764.98	51.34%
SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$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/09/16

Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 2P		JOR					
CUADRILLA No 2 (2 PEONES)							
MANO DE OBRA							
MO011	PEON	JOR	\$344.71	*	2.000000	\$689.42	83.90%
MO082	CABO DE OFICIOS	JOR	\$661.62	*	0.200000	\$132.32	16.10%
SUBTOTAL:							
MANO DE OBRA						\$821.74	100.00%
Costo Directo:						\$821.74	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/09/16



Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANÁLISIS DE CUADRILLAS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 302-CIM-01-291		M3					
CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2. HECHO EN OBRA, T.M.A=19 MM, RESISTENCIA NORMAL							
MATERIALES							
301-ARE-0101	ARENA DE MINA	M3	\$250.00	*	0.550000	\$137.50	11.10%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.650000	\$167.12	13.49%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.250000	\$6.00	0.48%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.260000	\$582.40	47.00%
						\$893.02	72.07%
SUBTOTAL: MATERIALES							
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	17.76%
						\$219.99	17.76%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	0.53%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$238.82	*	0.500000	\$119.41	9.64%
						\$126.01	10.17%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA							
Costo Directo:						\$1239.02	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/09/16



Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE CUADRILLAS

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	8.72%
301-GRA-0401	GRAVA DE MINA T.M.A. 19 MM Ø (3/4), M3	M3	\$257.10	*	0.630000	\$161.97	10.66%
358-AGU-0101	AGUA DE TOMA	M3	\$24.00	*	0.230000	\$5.52	0.36%
302-CEM-0102	CEMENTO (GRIS) PORTLAND TIPO II PUZOLANICO, TONELADA	TON	\$2,240.00	*	0.390000	\$873.60	57.49%
						\$1173.59	77.23%
SUBTOTAL: MATERIALES							
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	14.48%
						\$219.99	14.48%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
%MO1	HERRAMIENTA MENOR	%	\$219.99	*	0.030000	\$6.60	0.43%
EQREV	REVOLVEDORA P/CONCRETO DE 1 SACO 8 DE HP	HOR	\$238.82	*	0.500000	\$119.41	7.86%
						\$126.01	8.29%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA							
Costo Directo:						\$1519.59	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/09/16



Duración: 120 días naturales

Fecha: 23/06/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: REVESTIMIENTO DEL CANAL ATIZAPÁN 2DA. ETAPA

Inicio Obra: 30/06/2016

Fin Obra: 27/10/2016

UBICACIÓN: EN COLONIA EL POTRERO, EL MOSCO, LAS ALAMEDAS Y JARDINES DE ATIZAPÁN, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

ANALISIS DE CUADRILLAS

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%