

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR. A ALDAMA

Explosión de Insumos de Presupuesto							
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto	%	
Materiales							
ACEITE	ACEITE	litro	5.40964	\$ 48.00	\$ 259.66	0.08	
ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	16.58506	\$ 95.00	\$ 1,575.58	0.48	
AGUA	Agua	m3	33.17491	\$ 110.00	\$ 3,649.24	1.12	
ALAMBRE RECOIDO	Alambre recocido	kg	0.75762	\$ 10.30	\$ 7.80	0.00	
ARENA	Arena	m3	57.46592	\$ 350.00	\$ 20,113.07	6.19	
BARROTE PT	Barrote par cimbra pt	pt	7.94262	\$ 9.00	\$ 71.48	0.02	
CEMENTO	Cemento gris normal	Ton	38.00331	\$ 3,500.00	\$ 133,011.58	40.92	
CLAVO 2	Clavo con cabeza de 2"	kg	1.58862	\$ 18.50	\$ 29.39	0.01	
CLAVO 3 1/2	Clavo con cabeza de 3 1/2"	kg	2.38296	\$ 18.50	\$ 44.08	0.01	
COMB-006	Diesel no incluye el impuesto IEPYS (0.2988) ni el IVA	litro	323.96928	\$ 20.05	\$ 6,495.58	2.00	
COMB-007	Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.	litro	21.27217	\$ 56.00	\$ 1,191.24	0.37	
COMB-008	Aceite azul akron multigrado para motor a gasolina.	litro	1.00694	\$ 43.48	\$ 43.78	0.01	
COMPRESOR	Compresor Neumático Con Martillo	hr	55.07530	\$ 234.63	\$ 12,922.32	3.98	
DIESEL	Diesel	litro	379.35950	\$ 20.00	\$ 7,587.19	2.33	
EMULSION RM-21	Emulsion cationica de rompimiento medio RM-2K	litro	4.25250	\$ 12.50	\$ 53.16	0.02	
GASOLINA	GASOLINA	litro	115.92095	\$ 20.00	\$ 2,318.42	0.71	
GRAVA	Grava 3/4"	m3	53.42587	\$ 150.00	\$ 8,013.88	2.47	
LLAN-011	Neumáticos para motoniveladora 16-H	juego	0.00171	\$ 81,323.55	\$ 139.06	0.04	
LLAN-013	Juego de neumáticos para retroexcavadora 416 delantera 11D-16 10 capas.	juego	0.00463	\$ 20,000.00	\$ 92.60	0.03	
LLAN-021	Neumáticos para camión capacidad 10 m3 marca Dina	juego	0.00102	\$ 39,060.00	\$ 39.84	0.01	
LLANTAS	LLANTAS	pieza	0.01932	\$ 11,000.00	\$ 212.52	0.07	
LLANTAS1066	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00682	\$ 14,460.00	\$ 98.62	0.03	
MATERIALSUBRASANTE	Material de calidad Subrasante para formacion de terracerias	m3	40.29385	\$ 45.00	\$ 1,813.22	0.56	
PAGO	Pago por extraccion de material de banco	m3	99.13585	\$ 12.50	\$ 1,239.20	0.38	
PIEDRA	PIEDRA DE CORTE	m3	39.40434	\$ 350.00	\$ 13,791.52	4.24	
SUBBASE	Material de calidad Sub Base	m3	56.34720	\$ 80.00	\$ 4,507.78	1.39	
TRIPLAY	Triplay de 5/8" para cimbra	m2	10.47693	\$ 185.00	\$ 1,938.23	0.60	
Total de Materiales					\$ 221,260.04	68.07	
Mano de Obra							
ALBAÑIL	Albañil	jor	30.74537	\$ 750.84	\$ 23,084.85	7.10	
AYUDANTE	Ayudante	jor	81.21542	\$ 422.89	\$ 34,345.19	10.57	
CARPINTERO	CARPINTERO DE OBRA	jor	19.96822	\$ 350.00	\$ 6,988.88	2.15	
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 43,138.48	\$ 3,451.08	1.06	
MOCA-011	Operador equipo intermedio	jor	1.31758	\$ 430.76	\$ 567.56	0.17	
O.P TRATOR	Operador equipo menor	jor	0.12840	\$ 750.84	\$ 96.41	0.03	
O.P. VIBRO	Operador de Vibrocompactador	jor	0.50918	\$ 586.86	\$ 298.82	0.09	
OP. CARGADOR	Operador de Cargador	jor	0.09630	\$ 652.45	\$ 62.83	0.02	

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: ADECUACION VIAL EN CRUCERO LOMBARDO TOLEDANO Y CARR. A ALDAMA

Explosión de Insumos de Presupuesto							
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Monto	%
OP. EXCAVADOR	Operador de Excavadora	jor	1.24304	\$	668.85	\$ 831.41	0.26
OP.MOTO	Operador de MOtoniveladora	jor	0.50918	\$	832.83	\$ 424.06	0.13
OP.PIPA	Operador de Pipa	jor	0.50918	\$	422.89	\$ 215.33	0.07
OP.RETRO	Operador de Retroexcavadora	jor	1.37769	\$	750.84	\$ 1,034.42	0.32
OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	1.70101	\$	504.88	\$ 858.81	0.26
TOPOGRAFO	Topógrafo	jor	6.12391	\$	668.85	\$ 4,095.98	1.26
Total de Mano de						\$ 76,355.63	23.49
Herramienta							
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	43,138.48	\$ 1,294.15	0.40
Total de Herramienta						\$ 1,294.15	0.40
Equipo							
C.F. AMALI-029			10.54065	\$	40.48	\$ 426.69	0.13
C.F. AMAPE-024			4.07340	\$	514.29	\$ 2,094.91	0.64
C.F. AMAPE-033			11.02150	\$	221.99	\$ 2,446.66	0.75
C.F. AMAPE-066			9.94428	\$	1,090.06	\$ 10,839.86	3.33
C.F. AMAPE-098			4.07340	\$	33.72	\$ 137.36	0.04
C.F. AMAPE-099			4.42350	\$	214.78	\$ 950.08	0.29
C.F. AMAPE-104			4.07340	\$	86.75	\$ 353.37	0.11
C.F. AMAPE-115			1.02720	\$	1,143.26	\$ 1,174.36	0.36
C.F. AMAPE-136			0.77040	\$	596.83	\$ 459.80	0.14
C.F. AMAPE-302			13.60813	\$	200.75	\$ 2,731.83	0.84
C.F. BAILACOM			2.31975	\$	59.90	\$ 138.95	0.04
C.F. CORTADOR			5.51040	\$	335.38	\$ 1,848.08	0.57
C.F. REVOLV			38.64032	\$	9.61	\$ 371.33	0.11
C.F. VIBRADOR			5.98976	\$	219.95	\$ 1,317.45	0.41
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01949	\$	43,138.48	\$ 840.77	0.26
Total de Equipo						\$ 26,131.50	8.04
TOTAL DEL REPORTE						\$ 325,041.32	100.00