



Obra: Obra de ejemplo para realizar Ajuste de Costos

**Listado de Insumos**

Clave	Descripción	Unidad	Costo Directo
<b>Material</b>			
035	Varilla grado estructural fy=2300 kg/cm2 No. 3 (3/8" - 10 mm diam)	ton	12,673.00
034	Varilla grado duro fy=4200 kg/cm2 No. 3 (3/8" - 10 mm diam)	ton	12,673.00
003	Acetileno.	kg	95.00
004	Agua potable	m3	140.00
005	Alambre recocido No. 18	kg	11.44
006	Arena para aplanados	m3	292.61
007	Arena para concreto No. 5	m3	292.61
008	Block de concreto tipo pesado de 15 x 20 x 40	pieza	11.44
009	Calhidra	ton	2,050.00
010	Cemento gris Portland I y II o Normal.	ton	2,069.00
011	Chaflán 1"	ml	3.21
012	Clavo en diferentes medidas.	kg	30.00
013	Diesel.	litro	15.18
014	Disco abrasivo de 7 1/4"	pieza	65.59
015	Disco de acero con inserto de diamante de 305 mm.	pieza	6,297.00
017	Estructura ligera formada con perfiles hasta 12 kg/m. ASTM-A-36 y/o tubo de hasta 3" diam. Ced. 40	ton	19,000.00
019	Grava triturada de 3/4".	m3	380.00
020	Hilo #10	rollo	6.09
021	Lamina de acero Pintro R-72 Cal. 22	kg	24.00
022	Letrero de lamina galvanizada con nombre de identificacion de gases y rombo de identificacion o pictograma segun el caso. Dimensiones 30 x 60 cm., fondo blanco, marco negro de 1 cm de ancho. Incluye accesorios para su fijacion.	pieza	659.00
023	Libro del proyecto	pieza	10,000.00
028	Madera para cimbra.	pt	9.40
029	Oxigeno	m3	15.00
030	Primario anticorrosivo para herreria.	litro	47.53
031	Reja de acero std. azul	m2	700.00
016	Espuma de poliuretano Sika Boom	pieza	175.00
031	Soldadura E-6010 y/o E-7018	kg	39.60
032	Tornillo de 38 x 6 mm, con tuerca y roldana.	pieza	0.55
033	Triplay de pino de 5/8" ( 16 mm.) esp.	m2	101.35
<b>Mano de Obra</b>			
001	Ayudante de albañil	jor	258.94
003	Ayudante de Oficial Pailero/Soldador Especialista	jor	286.92
005	Ayudante fierro	jor	258.94
006	Ayudante general	jor	258.94
002	Ayudante de Maniobrista	jor	286.92
004	Ayudante de Pailero/Soldador	jor	258.94
007	Cabo de Oficios	jor	455.23
008	Obrero General	jor	222.01
016	Oficial Especialista Pailero/Soldador	jor	432.46
015	Oficial Especialista de Maniobras	jor	432.46
009	Oficial de primera	jor	390.30
010	Oficial de primera albanil	jor	390.30
011	Oficial de primera carpintero	jor	390.30
012	Oficial de primera fierro	jor	390.30
013	Oficial de primera pailero/soldador	jor	390.30
014	Oficial de segunda	jor	334.64
017	Operador de Segunda, Chofer	jor	317.91
<b>Equipo</b>			
002	Camion plataforma Chevrolet Silverado 3500 chasis cabina con Motor Vortec 6.0L V8 SFI, Gasolina Potencia 312hp@4,400rpm Torque 373lb-pie@4,400rpm	hora	342,000.00



Obra: Obra de ejemplo para realizar Ajuste de Costos

**Listado de Insumos**

<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Costo Directo</b>
003	Camion plataforma International Durastar 7400-310 con motor International DT 570, de 310 H.P.@ 2000 rpm (EPA 04) y grua telescópica marca National serie 800D modelo 8100D con una capacidad nominal de 46,000 lbs (20,865 kg) Pluma hidráulica telescópica de cuatro (4) secciones, con una longitud de 29.6 pies a 100 pies (8.99 mts. a 30.48 mts.)	hora	3,694,164.36
001	Camion de volteo 7 m3 International Durastar 4300-210. Motor Maxforce DT diesel de 210 HP	hora	981,622.03
004	Compactador vibratorio de placa Wacker BS 60-2i de 3.1 hp, 80 kg. motor monocilíndrico WM80 de dos tiempos refrigerado por aire.	hora	53,890.50
005	Compresor Ingersoll Rand XP-375-WCU de 375 p.c.m. motor diesel Cummins 4B3.9TAA de 125 hp	hora	591,130.50
007	Cortadora de varilla de acero, operacion manual.	hora	4,456.00
006	Cortadora de concreto y asfalto Wacker BFS-1345-AB. Motor Honda Modelo GX 390 Cilindrada 389 cm3 gasolina	hora	54,871.00
008	Dobladora de varilla operada a mano de 3/4" a 1 1/4"	hora	1,750.00
009	Equipo de corte oxiacetilénico marca Víctor Modelo Profesional. Incluye Regulador de oxígeno SR450-D, regulador de acetileno SR-450, soplete cortador ST2600 FC con arrestaflamas incluido, boquilla de corte Víctor original, 50 m. de manguera cuata con conexiones y diablito para cargar tanques.	hora	8,325.00
010	Esmeriladora/Pulidor de 7" con empuñadura lateral de 3 posiciones y principal angulada, 6,000 RPM, 15 amp, máx. 4 HP, 120 V CA/CD con interruptor Quick Lock, guarda de 7", caja de engranajes de aluminio. con seguro de flecha	hora	2,674.29
011	Maquina de soldar Miller modelo BIG BLUE 400 amps clave 907327 cc/cv, son mutiprosesos, capacidad de 400 amps al 100% ciclo de trabajo Lectura analoga de amperaje y voltaje, 2 tomas en 110 volts y 2 en 220 volts, Fuente auxiliar de 12,000 watts en monofasica y 15,000 watts en trifasica, Motor marca DEUTZ de 4 cilindros enfriado por aire 32HP y 1800 rpm Rango de amperaje de 15 a 500 Rango de voltaje de 14-40 Peso 701 kg	hora	336,496.50
013	Revolvedora Joper R-200LX 2 saco motor Kohler de 13 hp	hora	23,611.29
012	Martillo rompedor / perforadora neumática, modelo BH-24, motor gasolina 2.7 hp dos tiempos enfriado por aire, con pulseta hexagonal 28 x 16	hora	82,436.00
014	Taladro eléctrico rotomartillo con llave de mordaza y portallave, mordaza de 1/2 Pulg, 0 a 1100/0 a 2700 RPM sin carga. 7.8 amps	hora	1,941.85