



Obra: Obra de ejemplo para realizar ajustes de costos

Listado de Insumos

Clave	Descripción	Unidad	Costo Directo
Material			
003	Acetileno.	kg	102.78
004	Agua potable	m3	144.52
005	Alambre recocido No. 18	kg	12.79
006	Arena para aplanados	m3	299.97
007	Arena para concreto No. 5	m3	299.97
008	Block de concreto tipo pesado de 15 x 20 x 40	pieza	12.28
009	Calhidra	ton	2,110.42
010	Cemento gris Portland I y II o Normal.	ton	2,111.24
011	Chaflán 1"	ml	3.36
012	Clavo en diferentes medidas.	kg	30.64
013	Diesel.	litro	16.48
014	Disco abrasivo de 7 1/4"	pieza	67.77
015	Disco de acero con inserto de diamante de 305 mm.	pieza	6,506.54
016	Espuma de poliuretano Sika Boom	pieza	189.91
017	Estructura ligera formada con perfiles hasta 12 kg/m. ASTM-A-36 y/o tubo de hasta 3" diam. Ced. 40	ton	20,763.80
019	Grava triturada de 3/4".	m3	392.41
020	Hilo #10	rollo	6.21
021	Lamina de acero Pintro R-72 Cal. 22	kg	25.99
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	713.72
023	Libro del proyecto	pieza	10,206.58
028	Madera para cimbra.	pt	9.61
029	Oxigeno	m3	15.11
030	Primario anticorrosivo para herreria.	litro	49.36
031	Reja de acero std. azul	m2	714.86
032	Soldadura E-6010 y/o E-7018	kg	40.45
033	Tornillo de 38 x 6 mm, con tuerca y roldana.	pieza	0.55
034	Triplay de pino de 5/8" (16 mm.) esp.	m2	103.65
035	Varilla grado duro fy=4200 kg/cm2 No. 3 (3/8" - 10 mm diam)	ton	14,646.85
036	Varilla grado estructural fy=2300 kg/cm2 No. 3 (3/8" - 10 mm diam)	ton	14,646.85
Mano de Obra			
001	Ayudante de albañil	jor	285.86
002	Ayudante de Maniobrista	jor	316.74
003	Ayudante de Oficial Pailero/Soldador Especialista	jor	316.74
004	Ayudante de Pailero/Soldador	jor	285.86
005	Ayudante fierro	jor	285.86
006	Ayudante general	jor	285.86
007	Cabo de Oficios	jor	502.55
008	Obrero General	jor	245.09
009	Oficial de primera	jor	430.87
010	Oficial de primera albanil	jor	430.87
011	Oficial de primera carpintero	jor	430.87
012	Oficial de primera fierro	jor	430.87
013	Oficial de primera pailero/soldador	jor	430.87
014	Oficial de segunda	jor	369.43
015	Oficial Especialista de Maniobras	jor	477.41
016	Oficial Especialista Pailero/Soldador	jor	477.41
017	Operador de Segunda, Chofer	jor	350.96
Equipo			
001	Camion de volteo 7 m3 International Durastar 4300-210. Motor Maxforce DT diesel de 210 HP	hora	978,237.43
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	340,820.80



Obra: Obra de ejemplo para realizar ajustes de costos

Listado de Insumos

Clave	Descripción	Unidad	Costo Directo
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	3,681,427.01
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	53,704.69
005	Compresor Ingersoll Rand XP-375-WCU de 375 p.c.m. motor diesel Cummins 4B3.9TAA de 125 hp	hora	589,092.30
006	Cortadora de concreto y asfalto Wacker BFS-1345-AB. Motor Honda Modelo GX 390 Cilindrada 389 cm3 gasolina	hora	54,681.81
007	Cortadora de varilla de acero, operacion manual.	hora	4,604.28
008	Dobladora de varilla operada a mano de 3/4" a 1 1/4"	hora	1,808.23
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	8,602.02
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	2,763.28
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	341,674.58
012	Martillo rompedor / perforadora neumática, modelo BH-24, motror gasolina 2.7 hp dos tiempos eNfriado por aire, con pulseta hexagonal 28 x 16	hora	82,151.76
013	Revolvedora Joper R-200LX 2 saco motor Kohler de 13 hp	hora	23,529.88
014	Taladro electrico 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	2,006.47