

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DIAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES

FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Explosión de Insumos de Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
Materiales					
01-CURAF-R	Curacrest Rojo	litro	16.75500	\$ 45.50	\$ 762.35
01-PRLAB	Pruebas de laboratorio	pieza	2.79250	\$ 80.00	\$ 223.40
09-CONC250	Concreto premezclado f'c=250 kg/cm2	m3	11.17000	\$ 1,651.00	\$ 18,441.67
MAT-001	Acero de refuerzo no. 3 f'y = 4200 kg/cm2	kg	169.92670	\$ 17.80	\$ 3,024.70
MAT-002	Acero estructural en tubos y vigas ipr	kg	4,460.03390	\$ 21.80	\$ 97,228.74
MAT-004	Agua puesta en obra (incluye regalia y acarreo)	m3	22.39360	\$ 95.00	\$ 2,127.39
MAT-005	Alambre recocido	kg	48.49360	\$ 18.50	\$ 897.13
MAT-006	Andamio metalico	dia	12.80000	\$ 19.50	\$ 249.60
MAT-007	Angulo de 3"x3"x1/4"	ml	65.92000	\$ 112.10	\$ 7,389.63
MAT-008	Angulo liviano para estructura tipo joist	kg	681.55000	\$ 23.90	\$ 16,289.04
MAT-009	Arena	m3	2.59857	\$ 220.00	\$ 571.69
MAT-011	Calhidra	ton	0.30400	\$ 1,360.00	\$ 413.44
MAT-012	Acero de refuerzo no. 4 f'y = 4200 kg/cm2	kg	405.14480	\$ 17.80	\$ 7,211.58
MAT-013	Caliche cribado	m3	51.74000	\$ 90.00	\$ 4,656.60
MAT-014	Cemento gris	ton	1.61254	\$ 3,190.00	\$ 5,144.00
MAT-015	Chafan (tuino) 1"	ml	203.90400	\$ 3.68	\$ 750.37
MAT-016	Clavo para madera	kg	3.91210	\$ 19.41	\$ 75.93
MAT-018	Curafest rojo o blanco	lt	5.18400	\$ 48.10	\$ 249.35
MAT-019	Diesel	lt	39.12100	\$ 17.50	\$ 684.62
MAT-023	Acero de refuerzo no. 5 f'y = 4200 kg/cm2	kg	378.97260	\$ 17.80	\$ 6,745.71
MAT-025	Grava	m3	3.59528	\$ 184.00	\$ 661.53
MAT-026	Grout a base de cemento de retraccion compensada	m3	0.28800	\$ 18,500.00	\$ 5,328.00
MAT-027	Lamina galvanizada calibre 20 de 60' x 2" de ancho	rollo	60.80000	\$ 3,271.00	\$ 198,876.80
MAT-032	Madera de pino	pt	450.29700	\$ 12.00	\$ 5,403.56
MAT-035	Pija auto roscable	pza	2,432.00000	\$ 2.00	\$ 4,864.00
MAT-036	Pintura en aerosol	lata	12.16000	\$ 32.50	\$ 395.20
MAT-037	Pintura esmalte alquid	lt	66.77247	\$ 110.00	\$ 7,344.97
MAT-039	Primario anticorrosivo	lt	112.67335	\$ 48.00	\$ 5,408.32
MAT-042	Roldana plana de 7/16"	pza	96.00000	\$ 9.15	\$ 878.40
MAT-044	Soldadura 7018 de 1/8" de diametro	kg	726.00520	\$ 34.59	\$ 25,112.52
MAT-046	Material calidad sub base	m3	47.09900	\$ 165.10	\$ 7,776.04
MAT-047	Thinner	lt	35.71722	\$ 30.00	\$ 1,071.52
MAT-049	Triplay pino de 16 mm	m2	15.82416	\$ 155.28	\$ 2,457.18
MAT-050	Triplay pino de 19 mm	m2	0.69120	\$ 169.80	\$ 117.37
MAT-051	Tuberia de acero ced. 40	kg	681.55000	\$ 23.90	\$ 16,289.04

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
 EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DIAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES

FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Explosión de Insumos de Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Monto
MAT-052	Tuerca acerada de 7/16"	pza	96.00000	\$ 9.60	\$ 921.60
MAT-055	Acero a-36 (placas)	kg	1,820.96660	\$ 21.43	\$ 39,023.31
MAT-056	Acero redondo liso de 3/4"	ml	72.00000	\$ 52.40	\$ 3,772.80
MEC SUELOS	Estudio de mecanica de uelos	servicio	1.00000	\$ 6,500.00	\$ 6,500.00
Total de Materia				\$	505,339.10
Mano de Obra					
MO-002	Fierrero	jor	12.04592	\$ 476.46	\$ 5,739.40
MO-003	Herrero	jor	121.90908	\$ 633.56	\$ 77,236.72
MO-012	Pintor	jor	13.48454	\$ 431.51	\$ 5,818.71
MO-013	Soldador	jor	18.60766	\$ 476.46	\$ 8,865.81
MO-014	Albañil	jor	14.32896	\$ 568.10	\$ 8,140.28
MO-015	Ayudante	jor	247.96444	\$ 351.08	\$ 87,055.36
MO-016	Cabo	jor	11.91110	\$ 786.31	\$ 9,365.82
MO-017	Carpintero de obra negra	jor	8.25284	\$ 633.56	\$ 5,228.67
MOCA-001	Oficial Albañil	jor	2.69197	\$ 568.09	\$ 1,529.28
MOCA-003	Peon	jor	10.76788	\$ 351.08	\$ 3,780.39
Total de Mano di				\$	212,760.44
Equipo					
EQ-001	Compactadora bailarina marca tacom modelo tv75d de 6 h.p. de capacidad	hora	80.46580	\$ 104.67	\$ 8,422.36
EQ-002	Avispa para pintura krause becker sin aire modelo 68001 con capacidad de 5/8" h.p.	hora	63.11010	\$ 35.20	\$ 2,221.48
EQ-003	Cortadora de banco para metales marca maquita modelo lc -230 de 1.75w	hora	193.11390	\$ 54.43	\$ 10,511.19
EQ-004	Cortadora de piso con motor de gasolina marca honda de 13 h.p.	hora	31.10400	\$ 118.29	\$ 3,679.29
EQ-005	Equipo de oxiacetileno para corte marca victor modelo journeyman ii	hora	280.72239	\$ 78.29	\$ 21,977.76
EQ-006	Estacion total marca topcon modelo 236b	hora	12.16000	\$ 67.13	\$ 816.30
EQ-007	Grúa hidraulica tipo titan marca terex modelo tc4792 capacidad de 23 ton	hora	95.20843	\$ 617.93	\$ 58,832.15
EQ-009	Pulidora de disco marca waker modelo d28491 de 15amp y 800 rpm	hora	8.99110	\$ 55.82	\$ 501.88
EQ-010	Retroexcavadora caterpillar 416c con potencia de 74 kw y 99 h.p.	hora	2.67600	\$ 497.51	\$ 1,331.34
EQ-011	Revolvedora marca steeltec modelo mm2tt de 1 saco de capacidad	hora	5.33952	\$ 67.00	\$ 357.75
EQ-012	Roto martillo demoledor hitachi modelo h85 con potencia de 1010w	hora	29.37600	\$ 41.68	\$ 1,224.39
EQ-013	Soldadora marca craftsman modelo 113201250 de 230amp con motor diesel	hora	255.38270	\$ 152.96	\$ 39,063.34
EQ-014	Troqueladora para acero con capacidad para 40 toneladas, marca perspruk, modelo pk40.	hora	69.92000	\$ 695.26	\$ 48,612.58

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DIAS NATURALES
FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES

FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario		Monto
EQ-016	Camión volteo internacional 4300-195, 12 m3, 195 h.p.	hora	13.58686	\$	407.36	\$ 5,534.74
EQ009	Vibrador para concreto	hora	2.44958	\$	83.65	\$ 204.91
Total de Equipo					\$	203,291.46
TOTAL DEL REPO					\$	921,391.00