



FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

FISM 2019

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN EL COBACH 08

LOCALIDAD:

XILITLA S.L.P.

PRESUPUESTO

CONCEPTO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PRELIMINARES				
Limpieza, trazo y nivelación por medios manuales	m2	167.13	\$ 10.42	\$ 1,741.49
Acarreo de materiales (arena, grava, cemento, varilla y materiales necesarios para la ejecución de la obra) a una distancia de 80 ml.	ton	60.00	\$ 178.07	\$ 10,684.20
Reubicacion de tuberia de agua potable	lote	1.00	\$ 1,824.19	\$ 1,824.19
Desmantelamiento de techado estructural y desinstalacion electrica existente	lote	1.00	\$ 6,174.86	\$ 6,174.86
Desprendimiento de vitropiso existente		24.00	\$ 73.71	\$ 1,769.04
				\$ 22,193.78
ESTRUCTURA				
Columna de concreto de seccion de 31 x 37 cm, concreto hecho en obra de f'c=200 kg/cm2, con 6 varillas 1/2" Ø y 2 varillas 3/8" Ø estribos de 3/8" a cada 15 cm, Incluye. materiales mano de obra, equipo y herramienta.	ml	9.12	\$ 850.08	\$ 7,752.73
Losa de concreto armada 10 cm de espesor. Armado con var 3/8" @ 20 cm ambos lados concreto f'c=200 kg/cm2.acabado aparente. Incluye cimbra y descimbra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Acabado aparente.	m2	9.41	\$ 693.96	\$ 6,530.16
				\$ 14,282.89
ALBAÑILERIA				
Castillo de armex de 10x10-4, incluye. materiales , mano de obra, cimbra y descimbra.	ml	20.48	\$ 240.17	\$ 4,918.68
Cadena de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 con seccion de 20x40 cm armada con acero de 3/8" y alambón @ 20cm acabado común. Incluye: materiales, equipo, herramienta, curado con membrana y mano de obra para su ejecución.	ml	38.23	\$ 488.47	\$ 18,674.21

Muro de block de 12 x 20 x 40 cms. junteado con mezcla cemento-arena 1:5 hasta una altura de 3.00 mts.incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario para su ejecucion.	m2	38.77	\$ 266.59	\$ 10,335.69
Piso, acabado rustico de 10 cms de espesor y f'c= 150 kg/cm2 y malla electosoldada para piso.	m2	24.25	\$ 300.16	\$ 7,278.88
Escalera para acceso a cafeteria a base de Concreto Armado con var 3/8" @ 20 cm ambos lados, concreto f'c=200 kg/cm2. Incluye cimbra y descimbra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Seccion de huella 30 cm con peralte maximo de 17 cms.	pza	1.00	\$ 7,011.04	\$ 7,011.04
Aplanado en paredes acabado fino mezcla cemento-arena 1:5 espesor promedio de 2.0 cm, hasta 3.00 m de altura incluye desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	152.86	\$ 187.08	\$ 28,597.05
				\$ 76,815.55
HERRERIA Y CANCELERIA				
Suministro y colocación de puerta principal de (una hoja corrediza) de herreria de 1.50 m x 2.10 m.	pza	3.00	\$ 3,136.62	\$ 9,409.86
Suministro y colocación de ventana de aluminio de 2.80 m x 1.50 m con todo lo necesario para su correcta instalacion.	pza	2.00	\$ 8,342.40	\$ 16,684.80
Suministro y colocación de ventana de aluminio de 1.95 m x 1.50 m	pza	3.00	\$ 5,848.81	\$ 17,546.43
Suministro y colocación de ventana de aluminio de 1.25 m x 1.10 m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 2,818.17	\$ 2,818.17
Suministro y colocación de ventana de aluminio de 3.60 m x 1.10 m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 10,688.70	\$ 10,688.70
Suministro y colocación de ventana de aluminio de 1.50 m x 0.80 m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	\$ 2,411.48	\$ 7,234.44
Suministro y colocacion de baranda a base de ptr C-200 y ptr de cuadrado de 1" x 1"	ml	4.00	\$ 1,042.80	\$ 4,171.20
				\$ 68,553.60
TECHADO ESTRUCTURAL				
Estructura tipo escalera formada a base de ptr de 1 1/2" x 1 1/2" Cal 14, con peralte de 20 cms y apoyos @ 50 cms todo lo necesario para su correcta instalacion.	kg	186.98	\$ 45.63	\$ 8,531.90
ptr de 4" x 2" Cal 14 y todo lo necesario para su correcta instalacion	kg	583.20	\$ 71.70	\$ 41,815.44
Polin monten MT-3 CAL 14	kg	469.80	\$ 46.93	\$ 22,047.71
Lamina común calibre 28 con acabado teja	m2	182.65	\$ 189.02	\$ 34,524.50

Suministro y colocación de canalón de lámina calibre 26 con soportes de ptr de 1 1/2" x 1 1/2". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	ml	16.00	\$ 312.84	\$ 5,005.44
				\$ 111,924.99
INSTALACION ELECTRICA				
Suministro e instalación de ramaleo eléctrico: incluye materiales y mano de obra.	lote	1.00	\$ 4,091.52	\$ 4,091.52
Suministro e instalación de salidas para (lámparas, apagadores y contactos) con todo lo necesario para su buen funcionamiento. Incluye mano de obra.	sal	8.00	\$ 1,906.09	\$ 15,248.72
Suministro y colocación de interruptor termomagnético para 3 pastillas de 15 amp. Incluye materiales, equipo, herramienta y mano de obra para su completa ejecución	pza	1.00	\$ 2,880.58	\$ 2,880.58
Suministro y colocación de lámpara fluorescente de 2x32 w con gabinete.	pza	13.00	\$ 2,255.47	\$ 29,321.11
				\$ 51,541.93
ACABADOS				
Acabado en fachada con laja de la región acabado natural. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	m2	13.41	\$ 613.02	\$ 8,220.60
Piso de loseta cerámica 60 x 60 cms o similar de 1 cm de espesor, asentada con pega-piso emboquillada con cemento blanco o de color.	m2	133.00	\$ 409.60	\$ 54,476.80
Suministro y colocación de azulejo en barra	m2	6.20	\$ 370.49	\$ 2,297.04
Pintura tipo (color) variable. Incluye mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su ejecución	m2	152.86	\$ 72.35	\$ 11,059.42
				\$ 76,053.86
TOTAL DE CONSTRUCCION DE TECHADO EN EL COBACH 08 DE XILITLA SLP.			\$	421,366.60
CONSTRUCCION DE 2 BAÑOS				
ACABADOS				
Suministro y colocación de azulejo de 20x30. Incluye pegamento especial para su correcta instalación y boquilla de cemento blanco o similar.	m2	30.00	\$ 370.49	\$ 11,114.70
Piso de loseta cerámica 20 x 20 cms o similar de 1 cm de espesor, asentada con pega-piso emboquillada con cemento blanco o de color.	m2	16.00	\$ 305.32	\$ 4,885.12
				\$ 15,999.82
INSTALACIONES HIDRAULICAS				

Suministro y colocacion de wc y lavabo. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	4.00	\$ 3,258.75	\$ 13,035.00
Suministro y colocacion de migitorio. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	\$ 1,694.55	\$ 1,694.55
Suministro y colocacion de tinaco. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	\$ 3,780.15	\$ 3,780.15
Suministro e instalacion de ramal hidraulico para wc, lavabos y migitorio; asi como alimentacion de tinaco	lote	1.00	\$ 10,095.61	\$ 10,095.61
				\$ 28,605.31
CANCELERIA				
Suministro y colocación de puerta para baño de (una hoja) de aluminio de 0.70 m x 2.0 m.	pza	2.00	3004.57	\$ 6,009.14
Suministro y colocación de ventana en baños a base de aluminio de 0.60 m x 0.30 m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	\$ 841.92	\$ 841.92
Suministro y colocación de canceleria en baños a base de aluminio incluye puerta de 60cm. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	\$ 3,057.87	\$ 12,231.48
				\$ 19,082.54
TOTAL DE CONSTRUCCION DE 2 BAÑOS			\$	63,687.67
TECHADO DE 6.00MTS X 8.0 MTS				
PLELIMINARES				
Limpieza, trazo y nivelación por medios manuales	m2	48.00	\$ 10.42	\$ 500.16
Acarreo de materiales (arena, grava, cemento, varilla y materiales necesarios para la ejecución de la obra) a una distancia de 80 ml.	ton	70.00	\$ 178.07	\$ 12,464.90
Excavación por medios mecánicos o a mano en terreno en cualquier tipo de terreno investigado en obra a cualquier profundidad. Incluye: afine de talud y acarreo dentro y fuera de la obra de material no utilizable.	m3	8.00	\$ 282.26	\$ 2,258.08
				\$ 15,223.14
CIMENTACION				
Corte de terreno natural tipo 3 (roca). De forma manual o con equipo hidraulico	m3	45.00	\$ 356.13	\$ 16,025.85
Relleno y compactado de material producto de la excavacion con pison y agua en capas de 20 cm de espesor, incluye acarreo dentro de la obra	m3	29.00	\$ 238.93	\$ 6,928.97
Plantilla de concreto hecho en obra f'c= 100 kg/cm2 de 5 cm de espesor	m2	6.40	\$ 213.57	\$ 1,366.85

Zapata aislada en cimentación de 80 x 80 cm peralte 20 cm, con varilla de 3/8" a cada 20 cm ambos sentidos , concreto f'c= 250 kg/cm2	pza	8.00	\$ 888.50	\$ 7,108.00
Muro de concreto ciclopeo	m3	9.00	\$ 2,809.11	\$ 25,281.99
				\$ 56,711.66
ALBAÑILERIA				
Aplanado en paredes acabado fino mezcla cemento-arena 1:5 espesor promedio de 2.0 cm, hasta 3.00 m de altura incluye desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	16.00	\$ 187.08	\$ 2,993.28
Pintura tipo (color) variable. Incluye mano de obra equipo, y todo lo necesario para su ejecución	m2	16.00	\$ 85.38	\$ 1,366.08
Castillo de concreto f'c= 250 kg/cm2 de 20x20 cm armado con 4 varillas del no. 3 fy= 4200 kg/cm2 estribos del no. 2 @ 20 cm, ahogado en muro de piedra	ml	16.00	\$ 327.09	\$ 5,233.44
Cadena de concreto de 20x20 cm armada con 4 varillas del no 3 y estribos de 1/4 @ 20 cm, concreto f'c= 200 kg/cm2, ahogada en muro de piedra	ml	28.00	\$ 339.13	\$ 9,495.64
Escalera para acceso a cafeteria a base de Concreto Armado con var 3/8" @ 20 cm ambos lados, concreto f'c=200 kg/cm2. Incluye cimbra y descimbra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución. Seccion de huella 30 cm con peralte maximo de 17 cms.	pza	1.00	\$ 6,653.04	\$ 6,653.04
Piso, acabado rustico de 10 cms de espesor y f'c= 150 kg/cm2 y malla electosoldada para piso.	m2	64.00	\$ 300.16	\$ 19,210.24
				\$ 44,951.72
TECHADO ESTRUCTURAL				
Columnas de apoyo a base de ptr de 4" x 4" cal. 14	kg	159.12	\$ 65.18	\$ 10,371.44
Cabrillas a base de ptr de 4" x 1 1/2" Cal 14 y todo lo necesario para su correcta instalacion	kg	354.48	\$ 65.18	\$ 23,105.01
Polin monten Mt-3x1 1/2" CAL 14	kg	172.26	\$ 43.02	\$ 7,410.63
Lamina común calibre 28 con acabado teja	m2	62.32	\$ 189.02	\$ 11,779.73
Suministro e instalación de cumbrera de lámina calibre 26 incluye: cortes tornillos de fijacion y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	10.00	\$ 322.76	\$ 3,227.60
Suministro y colocación de canalón de lámina calibre 26 con soportes de ptr de 1" x 1". Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	ml	16.00	\$ 312.84	\$ 5,005.44

Suministro y colocación de barandal a base de ptr C-200 y ptr de cuadrado de 1" x 1"	ml	25.00	\$ 1,042.80	\$ 26,070.00
				\$ 86,969.85
INSTALACION ELECTRICA				
Suministro e instalación de ramaleo eléctrico: incluye materiales y mano de obra.	lote	1.00	\$ 2,041.66	\$ 2,041.66
Suministro e instalación de salidas para (lámparas, apagadores y contactos) con todo lo necesario para su buen funcionamiento. Incluye mano de obra.	sal	3.00	\$ 1,906.09	\$ 5,718.27
Suministro y colocación de interruptor termomagnético para 1 pastillas de 15 amp. Incluye materiales, equipo, herramienta y mano de obra para su completa ejecución	pza	1.00	\$ 2,880.58	\$ 2,880.58
Suministro y colocación de lámpara fluorescente de 2x32 w con gabinete.	pza	6.00	\$ 2,255.47	\$ 13,532.82
				\$ 24,173.33
ACABADOS				
Piso de loseta cerámica 60 x 60 cms o similar de 1 cm de espesor, asentada con pega-piso emboquillada con cemento blanco o de color.	m2	48.00	\$ 409.60	\$ 19,660.80
Limpieza final de la construcción	m2	215.13	\$ 7.82	\$ 1,682.32
				\$ 21,343.12
TOTAL DE TECHADO DE 6.00MTS X 8.0 MTS			\$	249,372.81
SUB-TOTAL				\$ 734,427.09
IVA				\$ 117,508.33
TOTAL				\$ 851,935.42

FORMULO



DIRECCION DE
DESARROLLO SOCIAL
2018 - 2021

ARQ. ALFREDO MORAN GOMEZ L.P.

COORDINADOR DE DESARROLLO SOCIAL MPAL