



Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO CON EXPLANADA

Ubicación: ESC. SECUNDARIA TECNICA NO. 98 GILBERTO CANTU PEREZ, FRACC. PALMARES, H. MATAMOROS TAMAULIPAS.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
1	DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA Y/O MALLA. INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	0.00	\$	-
2	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA DE 2.00 M DE PROFUNDIDAD. INC.: AFINE DE TALUD, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	54.44	\$	-
3	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR. INC.: MATERIALES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	27.22	\$	-
4	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, EN ÁREA DE ZAPATAS, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INC.: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	43.48	\$	-
5	ACARREO DE TIERRA Y ESCOMBRO EN CAMIÓN HACIA O FUERA DE LA OBRA. INC.: CARGA Y ACARREO.	M3	75.76	\$	-
6	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4". INC.: COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	8.20	\$	-
7	CIMBRA COMÚN PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO. INC.: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	31.68	\$	-
8	ACERO DE REFUERZO DEL No 3 F'Y=4200 KG/CM2. INC.: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DESPERDICIOS. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	625.17	\$	-
9	ACERO DE REFUERZO DEL No 6 F'Y=4200 KG/CM2. INC.: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DESPERDICIOS. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	424.80	\$	-
10	RELLENO DE MORTERO ESTABILIZADOR (GROUT) DE 5 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNA. INC.: CIMBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	\$	-
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE F _o . REDONDO DE 3/4" Y 70 CM DE LONGITUD. INC.: NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PLOMEO, CUERDAS, RONDANAS Y TUERCAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	60.00	\$	-

ING. JOSE RODOLFO REYES FLORES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO CON EXPLANADA

Ubicación: ESC. SECUNDARIA TECNICA NO. 98 GILBERTO CANTU PEREZ, FRACC. PALMARES, H. MATAMOROS TAMAULIPAS.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
12	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: ACARREO, ESTIBA, CLASIFICACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	7634.57	\$	-
13	ARMADO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEADO DE ESTRUCTURA METÁLICA. INC.: SOLDADURA, CONTRAVIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	7634.57	\$	-
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA PINTRO ACANALADA CAL. 26. INC.: CABALLETE, REMACHES, GANCHOS PARA FIJACIÓN, ESTIBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	325.00	\$	-
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE LAMINA GALVANIZADA CAL 24 CON 89 CM DE DESARROLLO. INC. DOBLECES, PIJAS, TIRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	50.00	\$	-
16	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR. INC.: MATERIALES, ACABADO PULIDO, O RAYADO CON PELO DE BROCHA CON VOLTEADOR, REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	33.26	\$	-
17	APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA EN ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	7634.57	\$	-
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO ANGER DE PVC. INC.: LAMINA PARA MANGA, ALAMBRÓN PARA REJILLA, SOLERA PARA ABRAZADERA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	45.00	\$	-
19	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA, PARA DESPLANTAR EXPLANADA, DE 0.30 M DE PROFUNDIDAD. INC.: AFINE DE TALUD, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	115.20	\$	-
20	ACARREO DE TIERRA Y ESCOMBRO EN CAMIÓN HACIA O FUERA DE LA OBRA. INC.: CARGA Y ACARREO.	M3	149.76	\$	-
21	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, EN ÁREA DE EXPLANADA, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INC.: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	84.48	\$	-

ING. JOSE RODOLFO REYES FLORES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO CON EXPLANADA

Ubicación: ESC. SECUNDARIA TECNICA NO. 98 GILBERTO CANTU PEREZ, FRACC. PALMARES, H. MATAMOROS TAMAULIPAS.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
22	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10, ACABADO PULIDO O RAYADO, JUNTAS FRIAS, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO , VIBRADO. CURADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, SUMINISTRO Y HABILITADO.	M2	384.00	\$	-

Suma: \$	-
16% I.V.A.: \$	-
Total: \$	-

ING. JOSE RODOLFO REYES FLORES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



Obra: **CONSTRUCCION DE TECHADO**

Ubicación: ESCUELA PRIMARIA HERMENGILDO GALEANA, COL. TAMPICO, H. MATAMOROS TAMAULIPAS.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
1	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA Y/O MALLA. INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA DE 1.60 x 1.60M	M2	27.86	\$	-
2	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA DE 1.50 M DE PROFUNDIDAD. INC.: AFINE DE TALUD, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	52.93	\$	-
3	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR. INC.: MATERIALES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	27.86	\$	-
4	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE, EN ÁREA DE ZAPATAS, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INC.: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	43.15	\$	-
5	ACARREO DE TIERRA Y ESCOMBRO EN CAMIÓN HACIA O FUERA DE LA OBRA. INC.: CARGA Y ACARREO	M3	73.00	\$	-
6	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4". INC.: COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M3	8.02	\$	-
7	CIMBRA COMÚN PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO. INC.: CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	29.88	\$	-
8	ACERO DE REFUERZO DEL No 3 F'Y=4200 KG/CM2. INC.: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DESPERDICIOS. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	KG	616.25	\$	-
9	ACERO DE REFUERZO DEL No 6 F'Y=4200 KG/CM2. INC.: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS, DESPERDICIOS. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	KG	406.80	\$	-
10	RELLENO DE MORTERO ESTABILIZADOR (GROUT) DE 5 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNA. INC.: CIMBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	10.00	\$	-
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE Fo. REDONDO DE 3/4" Y 70 CM DE LONGITUD. INC.: NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PLOMEO, CUERDAS, RONDANAS Y TUERCAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	60.00	\$	-
12	SUMINISTRO DE ESTRUCTURA METÁLICA DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: ACARREO, ESTIBA, CLASIFICACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	KG	8145.07	\$	-
13	ARMADO, HABILITADO, MONTAJE, NIVELACIÓN Y PLOMEADO DE ESTRUCTURA METÁLICA. INC.: SOLDADURA, CONTRAVIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	KG	8145.07	\$	-
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA PINTRO ACANALADA CAL. 26. INC.: CABALLETE, REMACHES, GANCHOS PARA FIJACIÓN, ESTIBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	340.00	\$	-
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE LAMINA GALVANIZADA CAL 24 CON 89 CM DE DESARROLLO. INC. DOBLECES, PIJAS, TIRANTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	50.00	\$	-
16	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR. INC.: MATERIALES, ACABADO PULIDO, O RAYADO CON PELO DE BROCHA CON VOLTEADOR, REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	27.86	\$	-
17	APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICA EN ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	8145.07	\$	-
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BAJADA DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO ANGER DE PVC. INC.: LAMINA PARA MANGA, ALAMBRÓN PARA REJILLA, SOLERA PARA ABRAZADERA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	45.00	\$	-

ING. JOSE RODOLFO REYES FLORES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO

Ubicación: ESCUELA PRIMARIA HERMENGILDO GALEANA, COL. TAMPICO, H. MATAMOROS TAMAULIPAS.

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
19	LIMPIEZA SUPERFICIAL DE PERFILES METÁLICOS, QUITANDO LOS RESTOS DETERIORADOS DE PINTURA, PROTECCIÓN IGNÍFUGA Y OTROS REVESTIMIENTOS, ELIMINANDO EL ÓXIDO VISIBLE, HASTA QUEDAR LA SUPERFICIE LIMPIA RETIRANDO TODO TIPO DE RESIDUO, INCLUYE: LIMPIA Y SECADO, PARA PROCEDER POSTERIORMENTE A LA APLICACIÓN DE UNA PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE.	KG	0.00	\$	-
20	DESMANTELAMIENTO DE LAMINAS METALICAS ACANALADAS EN TECHADOS ESTRUCTURALES A UNA ALTURA DE 3.50 MTS. POR MEDIOS MANUALES SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL.	m2	340.00	\$	-
EXT-01	CONCEPTOS EXTRAS DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA FORMADA POR BASTIDOR DE ARMADURAS, CON EQUIPO DE OXICORTE, Y CARGA MANUAL DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR A BASE DE COLUMNAS DOBLE POLIN DE 12", PLACA BASE DE 18"X12"X3/8", ARMADURA DE PTR 3"X3" CON CUERDA SUPERIOR E INFERIOR E INTERMEDIOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS, LARGUEROS POLIN 4" Y CONTRAVENTE REDONDO LISO DE 5/8". INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	KG	8145.07	\$	-
EXT-02	DEMOLICION DE CIMENTACION EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: DEMOLICION DE DADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREO PRODUCTO DE DEMOLICION A LIMITES DE LA CIUDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	10.60	\$	-
Suma: \$					-
16% I.V.A.: \$					-
Total: \$					-

ING. JOSE RODOLFO REYES FLORES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS