

PART.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	"CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA MATUTINA LIC. BENITO JUAREZ, C. C. T. 20DPR29010". COLONIA HIDALGO PONIENTE.		
1.0	PRELIMINARES.		
1.1	Letrero de identificación de la obra de 1.22 x 1.22 m a base de lámina negra lisa calibre 18, marco de ángulo estructural de 1 1/2" x 3/16", dos postes de ptr de 1 1/2 x1 1/2" calibre 14", excavación de 30x30x60 cm, fijado de postes al terreno con concreto hecho en obra a mano de f'c=150kg/cm2, incluye: colocación del letrero y vinil con logotipos y datos de la obra.	PZA	1.00
1.2	Trazo del terreno. Incluye: mano de obra, materiales y herramientas necesarias para su ejecución.	M ²	458.15
1.3	Corte de concreto sobre firme existente por medio de cortadora para concreto de disco de diamante. Incluye : mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	72.00
1.4	Demolición de firme de concreto simple por medios manuales hasta 12 cm de espesor. Incluye : mano de obra, limpieza del área de trabajo, herramientas, apile de material y acarreo dentro y fuera de la obra	M ²	27.00
2.0	CIMENTACIÓN.		
2.1	Excavación por medios manuales de 0 a 1.50 mts de profundidad para alojar cimentación. Incluye: mano de obra, limpieza del área de trabajo, herramientas, ajuste de taludes y fondo y apile de material.	M ³	40.50
2.2	Acarreo de escombros producto de la excavación para zapatas, posterior movimiento en camión de volteo a 3 km de lugar que ocupa la obra, incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario.	M ³	15.90
2.3	Plantilla de concreto hecho en obra f'c= 150 kg/m2 de 8 cm de espesor promedio. Incluye: mano de obra, limpieza del área de trabajo, retiro del material sobrante, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M ²	27.00
2.4	Fabricación de zapata de concreto aislada, sección 1.50 m x 1.50 m, h= 0.30, h= 0.20 f'c = 200 kg/cm2 reforzado con parrilla doble de varillas 1/2 " @ 20 cm en ambas direcciones. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas necesarios para su correcta ejecución.	PZA	12.00
2.5	Fabricación de dado de concreto, sección 0.60 m x 0.60 m x 1.20 m, f'c = 200 kg/cm2 acabado común reforzado con 8 varillas de 1/2", estribos de 3/8" @ 15 cm, en el perímetro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramientas necesarios para su correcta ejecución.	PZA	12.00
2.6	Relleno con material producto de la excavación, compactado en capas de 20 cm de espesor. Incluye: humedad óptima, compactación manual con pizón, mano de obra, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante, herramienta, equipo, acarreo dentro de la obra, extendido, agua y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M ³	24.60

PART.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	"CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA PRIMARIA MATUTINA LIC. BENITO JUAREZ, C. C. T. 20DPR29010". COLONIA HIDALGO PONIENTE.		
3.0	ESTRUCTURA.		
3.1	Fabricación de columna (4.50 metros altura) f'c = 200 kg/cm2 diámetro 40 cm reforzada con 8 varillas de 1/2" estribos de varilla 3/8" @ 20 cm, en el perímetro. Cimbrado y colado, acabado aparente incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta fabricación.	M	54.00
3.2	Reposición de firme de concreto hecho en obra f'c = 150 kg/m2, de 10 cm de espesor, acabado escobillado. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, limpieza del área de trabajo, retiro de material sobrante, acarreo de material, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M ²	15.60
4.0	HERRERÍAS.		
4.1	Suministro y colocación de placa metálica 1/2" en capitel de columnas de sección 30 cm x 40 cm, incluye: anclas de varilla 1/2", mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta colocación.	PZA	12.00
4.2	Suministro e instalación de lámina engargolable zintro alum calibre 22, incluye: - Canalón lateral de lámina galvanizada calibre 10 con un desarrollo de 91 centímetros. - Tensores de redondo liso de 1/2" (4 piezas). - Boquillas para conexión de bajantes pluviales - Mano de obra especializada, materiales, limpieza de área de trabajo y todo lo necesario para su correcta instalación.	M ²	458.15
4.3	Fabricación de cercha poligonal a 4 puntos, de 60 cm peralte y 25 cm ancho, incluye: - Ángulo 2" x 3/16" - Aplicación primario de primario estructural y esmalte anticorrosivo.. - Mano de obra especializada, materiales, izaje, andamios, limpieza de área de trabajo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	3.00
4.4	Letrero de entrega de la obra de 0.90 x 1.20 m, la parte superior estará a 1.80 m de altura, se empotrará al terreno 60 cm, fabricado a base de lámina negra lisa calibre 18, ptr de 1 1/2 x 1 1/2" calibre 14 para marco y postes, fijado al terreno con concreto hecho en obra de f'c=150 kg/cm2, pintado con esmalte Comex 100 color blanco. incluye: mano de obra, equipo menor, acarreo, equipo de seguridad, colocación del letrero y suministro e instalación de vinil autoadherible con texto proporcionado por la supervisión.	PZA	1.00