H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL FRESNILLO, ZACATECAS.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) EN ESCUELA PRIMARIA "LEONA VICARIO" EN LA LOCALIDAD DE REDENCION, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) EN ESCUELA PRIMARIA "LEONA VICARIO" EN LA LOCALIDAD DE REDENCION, FRESNILLO, ZACATECAS				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.30, INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.0000		
	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	336.0000		
	DEMOLICIÓN A MANO DE PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM. DE ESPESOR , INCLUYE: RETIRO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS., MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	22.5000		
	TOTAL TRABAJOS PRELIMINARES				
	CIMENTACIONES.				
	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES, MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	33.7500		
	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	7.6000		
	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	22.5000		
	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 3 , No. 4 DIAMETRO 1/2" Y No.5 DIAMETRO 5/8", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	KG	701.1400		
	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION (AREA DE	M2	22.5000		

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALLANES MIJARES

ELABORO: ARQ JOSE MARIO RAMIREZ CANDELAS

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL FRESNILLO, ZACATECAS.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) EN ESCUELA PRIMARIA "LEONA VICARIO" EN LA LOCALIDAD DE REDENCION, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	CONTACTO) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE,CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.				
	CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL, VIBRADO Y VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES F'C= 250 KG/CM2 REVESTIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4" EN CIMENTACION, INCLUYE PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	2.2500		
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 3/4" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.	PIEZA	40.0000		
	RELLENO POR MEDIOS MANUALES A VOLTEO, COMPACTADO (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	30.6400		
	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACA DE VARIOS ESPESORES PARA BASES DE COLUMNAS Y CARTABONES, (SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES), INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 6.00 M, EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	396.5800		
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT NO METALICO PARA RELLENAR HUECO ENTRE DADOS Y PLACAS DE ACERO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	M3	0.0270		
	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE TUBO OC CED. 40 E DE 6"X0.28" (28.26 KG/M) DE DIAMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	1,695.6000		
	TOTAL CIMENTACIONES.				
	COLUMNA Y ARMADURA A-1				
	SUMINISTRO, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN DE CUERDA SUPERIOR A BASE DE CUADRADO OR 2"X0.11" (4.00 KG/M), (DISEÑO SEGÚN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	694.6200		

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALLANES MUARES

ELABORO: ARQ JOSE MARIO RAMIREZ CANDELAS

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL FRESNILLO, ZACATECAS.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) EN ESCUELA PRIMARIA "LEONA VICARIO" EN LA LOCALIDAD DE REDENCION, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE CUERDA INFERIOR A BASE DE CUADRADO OR 2"X0.11" (4.0 KG/M), (SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	705.2700		
	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE DIAGONALES CON CUADRADO OR 1.5"X0.11" (2.95 KG/M), (DISEÑO SEGUN PROYECTO) , INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	572.0700		
	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TIRANTE PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/4", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	45.5900		
	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAFLAMBEO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 3/8", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	69.0200		
	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CONTRAVENTEO PARA RIGIDIZAR ESTRUCTURAS A BASE DE VARILLA LISA DE 5/8", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	291.9100		
	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE TENSOR A BASE DE REDONDO LISA DE 1", INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	290.7600		
	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE TUBO OC CED. 40 E DE 6"X0.28" (28.26 KG/M) DE DIAMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	1,695.6000		

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALLANES MIJARES

ELABORO: ARQ JOSE MARIO RAMIREZ CANDELAS

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL FRESNILLO, ZACATECAS.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) EN ESCUELA PRIMARIA "LEONA VICARIO" EN LA LOCALIDAD DE REDENCION, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	TOTAL COLUMNA Y ARMADURA A-1				
	ARMADURA A-2				
	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE PTR DE 1.5"X1.5"X0.11" (2.95 KG/M), EN DIAGONALES, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	388.6900		
	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION DE PTR DE 1.5"X0.11" (2.95 KG/M), EN CUERDA INFERIOR Y SUPERIOR, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	486.5900		
	TOTAL ARMADURA A-2				
	TECHUMBRE				
	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE MONTEN DE 6" CAL. 14 (4.53 KG/M), (DISEÑO SEGUN PROYECTO), ANGULO DE 4"X1/4" (9.82 KG/M) DE 25 CM., PARA FIJAR MONTEN A ESTRUCTURA, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS. EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	2,005.9600		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA GALVANIZADA ONDULADA TERMINIM PINTRO TO-100 ACANALADA R-101 OS, CALIBRE 24, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.	M2	374.7800		
	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE CANALON PARA DESAGUE PLUVIAL A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 26, CON DESARROLLO DE 0.90 M., INCLUYE SELLADOR SIKAFLEX, ELEMENTOS DE FIJACION, HERRAMIENTAS, MATERIALES, EQUIPO, ANDAMIAJES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA.	M	51.3400		
	TOTAL TECHUMBRE				
	BAJADA DE AGUAS, PISOS, ACARREOS Y LIMPIEZA GENERAL.				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4" DIAM, REFORZADO, PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES.	M	36.0000		

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALLANES MIJARES

ELABORO: ARQ JOSE MARIO RAMIREZ CANDELAS

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL FRESNILLO, ZACATECAS.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) EN ESCUELA PRIMARIA "LEONA VICARIO" EN LA LOCALIDAD DE REDENCION, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 12.00 CMS., DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	2.5000		
	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 1 KM. INCLUYE: CARGA A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	17.0300		
	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	364.0000		
	TOTAL BAJADA DE AGUAS, PISOS, ACARREOS Y LIMPIEZA GENERAL.				
	TOTAL CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA (DOMO) EN ESCUELA SECUNDARIA EN LA LOCALIDAD LA LAGUNA SECA, FRESNILLO, ZACATECAS				

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:
IVA 16.00%
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

AUTORIZO: C. MA IRENE MAGALLANES MIJARES

ELABORO: ARQ JOSE MARIO RAMIREZ CANDELAS