



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: GRADAS EN PABELLÓN DE VOLEYBOL.  
UBICACIÓN: PABELLÓN DE VOLEYBOL UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	<b>GRADAS EN PABELLON DE VOLEYBOL, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, FRESNILLO., ZACATECAS.</b>		
	<b>GRADAS</b>		
MFOC-0401142	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE MONTEN DE 12" CAL. 14, INCLUYE: MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	1,940.00
MFOC-120614	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CÉDULA 30 DE 38 MM, ( 1 1/2" ), PARA PASAMANOS; INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 5.00 MTS, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	KG	84.00
MFOC-0401201	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE PTR 4"X4" CAL. 1/8", ( DISEÑO SEGUN PROYECTO ) PARA FORMAR ESTRUCTURA DE SOPORTE; INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 5.00 MTS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	883.58
MFOC-0401202	SUMINISTRO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE PTR 2" X 2" CAL. 12; INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 5.00 MTS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	224.00
MFOC-040204	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA LISA CAL. 22; INCLUYE: PIJAS AUTOROSCABLES, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	23.00
MFOC-040242	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAVIENTOS PARA RIGIDIZAR LA ESTRUCTURA, A BASE DE ANGULO DE 1 1/2" X 3/16"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	84.75
MFOC-040207	ANCLAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS CON CONCRETO SIMPLE EN OBRA DE F'C= 150 KG/CM2; INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	21.00
MFOC-100111	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA CON DETERGENTE EN POLVO, AGUA Y ACIDO	M2	23.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO GARCÍA ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
COMITÉ REGIA  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: GRADAS EN PABELLÓN DE VOLEYBOL.  
UBICACIÓN: PABELLÓN DE VOLEYBOL UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MURIATICO DILUIDO, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.00 MTS.,		

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA

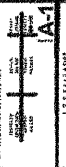


FRESNILLO  
ZACATECAS



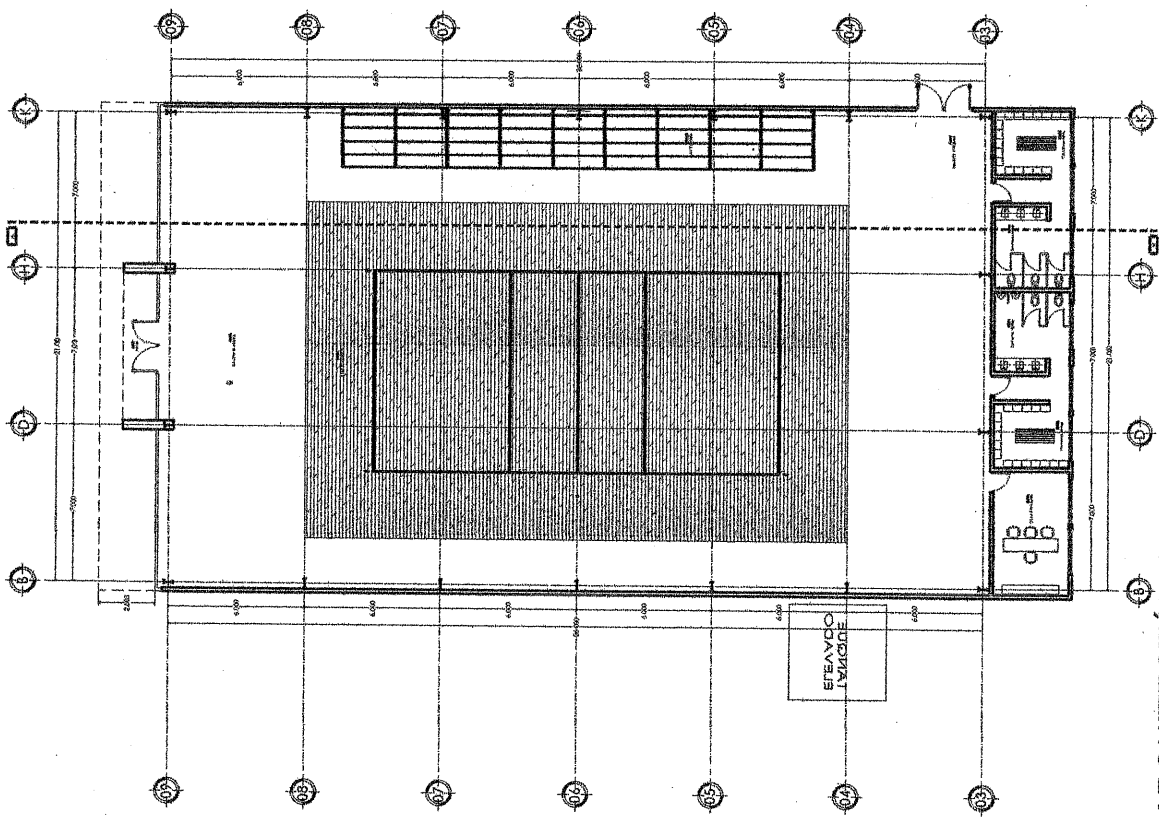
FRESNILLO  
Suprimentos Industriales S.A. de C.V.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS  
LIC. PAUL MORENO ÁVILA  
PROYECTO DE GRADAS PARA EL PABELLÓN DE VOLEIBOL  
ESCALA: 1/100  
FECHA: 2010



PROYECTO DE GRADAS PARA EL PABELLÓN DE VOLEIBOL  
ESCALA: 1/100  
FECHA: 2010

PROYECTO: GRADAS EN PABELLÓN DE VOLEIBOL



PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL  
ESCALA: 1/100

ESCALA: 1/100

PROYECTO: GRADAS EN PABELLÓN DE VOLLEYBOL

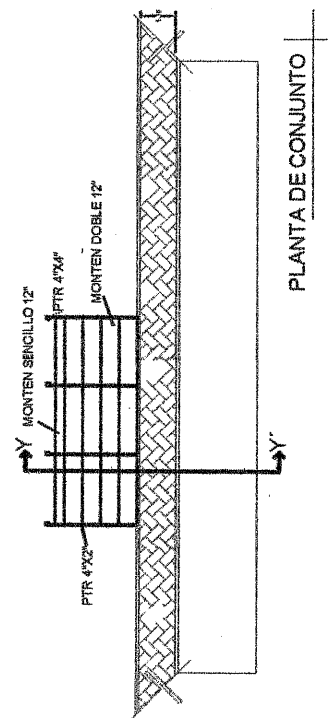


FRESNILLO  
ZACATECAS

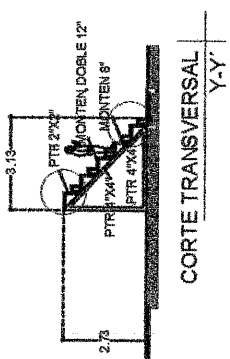


FRESNILLO  
Zacatecas, México

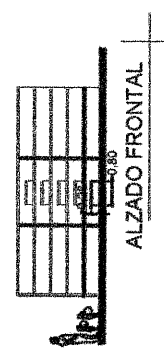
PROYECTO: GRADAS EN PABELLÓN DE VOLLEYBOL  
LUGAR: ZACATECAS, ZACATECAS, MÉXICO  
PROYECTADO POR: FRESNILLO ZACATECAS  
DISEÑADO POR: FRESNILLO ZACATECAS  
ELABORADO POR: FRESNILLO ZACATECAS  
FECHA: 2010



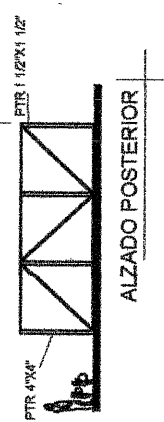
PLANTA DE CONJUNTO



CORTE TRANSVERSAL  
Y-Y



ALZADO FRONTAL



ALZADO POSTERIOR

PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL  
ESC. 1:75  
ESCUELA URSULA