



**H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS**



OBRA: REPARACIÓN DE TECHUMBRE DEL GIMNASIO SOLIDARIDAD
FRESNILLO, ZAC.
UBICACIÓN: GIMNASIO SOLIDARIDAD
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REPARACIÓN DE TECHUMBRE DEL GIMNASIO SOLIDARIDAD		
	TECHUMBRE		
MFOC-010655	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESPUMAS DE POLIURETANO SOLO DONDE SEA NECESARIO, REEMPLAZO Y ENCAPSULAMIENTO DE TORNILLERIA, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, ELIMINACIÓN DE ÓXIDOS EN TRASLAPES, ELIMINACIÓN DE SELLADORES MAL ADHERIDOS, CORRECCION DE TRASLAPES ABIERTOS Y CUMBRERAS, SELLADO DE BAJADAS DE AGUA, RECUBRIMIENTO DE IMPERMEABILIZANTE EN COLOR ROJO COMO ACABADO FINAL EN AREA EN GENERAL.. ESTO INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN A UNA ALTURA DE 14 DE METROS.	M2	3,400.00
MFOC-041203	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINAS ACRILICAS ACANALADAS CON UN ESPESOR DE 3 A 4 mm Y LAS DIMENSIONES DE 1.20X6.00 M INCLUYE: REMOCION DE LAMINA EXISTENTE, POSICIONAMIENTO E INSTALACION DE LAMINAS NUEVAS, SELLADO DE TRASLAPES, ENCAPSULAMIENTO DE TORNILLERIA, LAMINAS ACRILICAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN A UNA ALTURA DE 14 DE METROS.	PZA	8.00
MFOC-040248	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINAS GALVANIZADA ACANALADA CALIBRE 26 EN LAS DIMENSIONES DE 6 METROS DE LARGO X 1.20 MTS DE ANCHO, INCLUYE: REMOCION DE LAMINA EXISTENTE, POSICIONAMIENTO E INSTALACION DE LAMINAS NUEVAS, SELLADO DE TRASLAPES, ENCAPSULAMIENTO DE TORNILLERIA, LAMINAS GALVANIZADAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN A UNA ALTURA DE 14 DE METROS.	PZA	24.00
MFOC-041204	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA DE LAMINA GALVANIZADA LISA CALIBRE 18" DE .60 X .60, INCLUYE: REMOCION DE LAMINA EXISTENTE, POSICIONAMIENTO E INSTALACION DE LAMINAS NUEVAS, SELLADO DE TRASLAPES, ENCAPSULAMIENTO DE TORNILLERIA, LAMINAS GALVANIZADAS, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN A UNA ALTURA DE 14 DE METROS.	PZA	20.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
FRESNILLO, ZAC.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



OBRA: REPARACIÓN DE TECHUMBRE DEL GIMNASIO SOLIDARIDAD
FRESNILLO, ZAC.

UBICACIÓN: GIMNASIO SOLIDARIDAD

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-081339	SUMINSTRO E INSTALACION DE ESCALERA MARINA A BASE DE TUBULAR DE 2" DE 2.5 METROS DE ALTURA MAXIMA CON ACCESO HACIA LA SUPERFICIE INSTALADA EN EL INTERIOR DEL GIMNASIO INCLUYE: ACCESO A LA SUPERFICIE SUJECION, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
MFOC-040247	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN PARA DESAGUE PLUVIAL A BASE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 16, CON DESARROLLO DE 0. 90 M INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ELEVACIONES HASTA 10 MTS DE ALTURA, EQUIPO MAYOR, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	ML	32.00
MFOC-010349	LIMPIEZA DE CANALON Y BAJADAS PLUVIALES SELLADO DONDE SEA NECESARIO A BASE DE POLIURETANO, FIJACION Y REMACHES, INCLUYE: HERRAMINETA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00

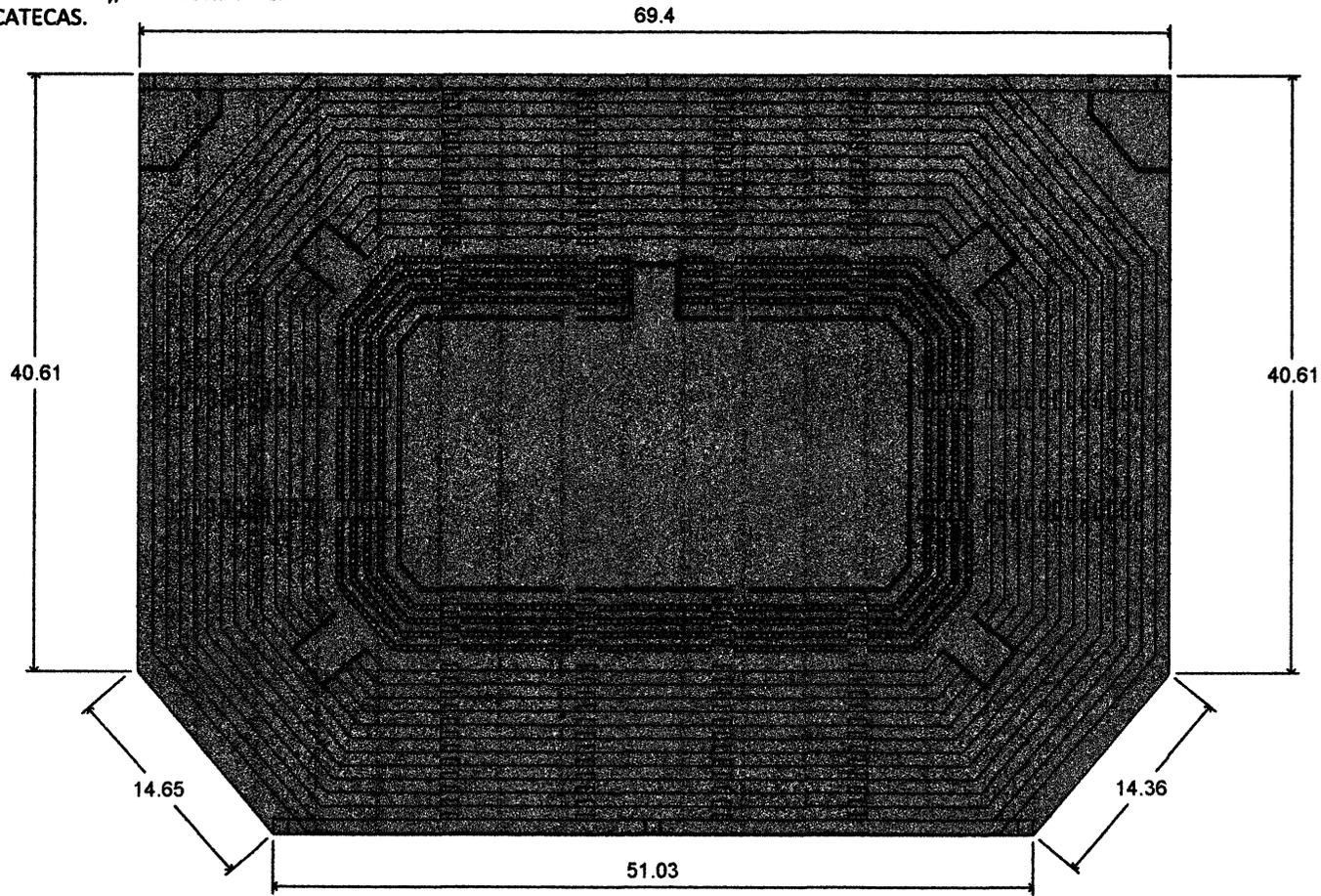
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

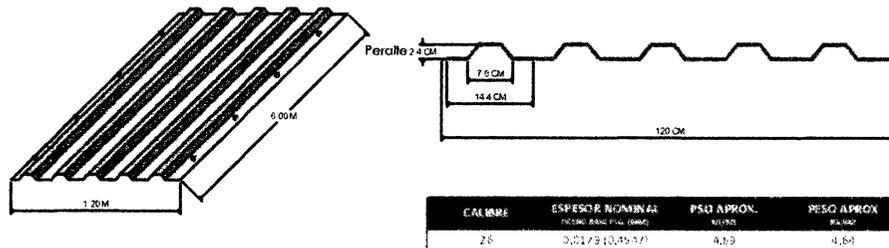
COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

**REHABILITACIÓN DE GIMNASIO SOLIDARIDAD
(TECHO, VESTIDORES, BAÑOS, ESTACIONAMIENTO,
LOCALES, ACONDICIONAMIENTO), COLONIA EL
VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.**



Geometría



BIBLIOLOGIA:

[Handwritten signature]

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO
LIC. SAÚL MONREAL ÁVILA
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

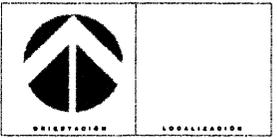
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE GIMNASIO SOLIDARIO
(TECHO, VESTIDORES, BAÑOS, ESTACIONAMIENTO,
LOCALES, ACONDICIONAMIENTO), COLONIA EL
VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COL. EL VERGEL.
PLANO: ARQUITECTÓNICO

PROYECTO	SECCION	CLAVE	FECHA
REHAB	REHAB	A-02	12/10



**REHABILITACIÓN DE GIMNASIO SOLIDARIDAD
(TECHO, VESTIDORES, BAÑOS, ESTACIONAMIENTO,
LOCALES, ACONDICIONAMIENTO), COLONIA EL
VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.**



SIMBOLOGIA:

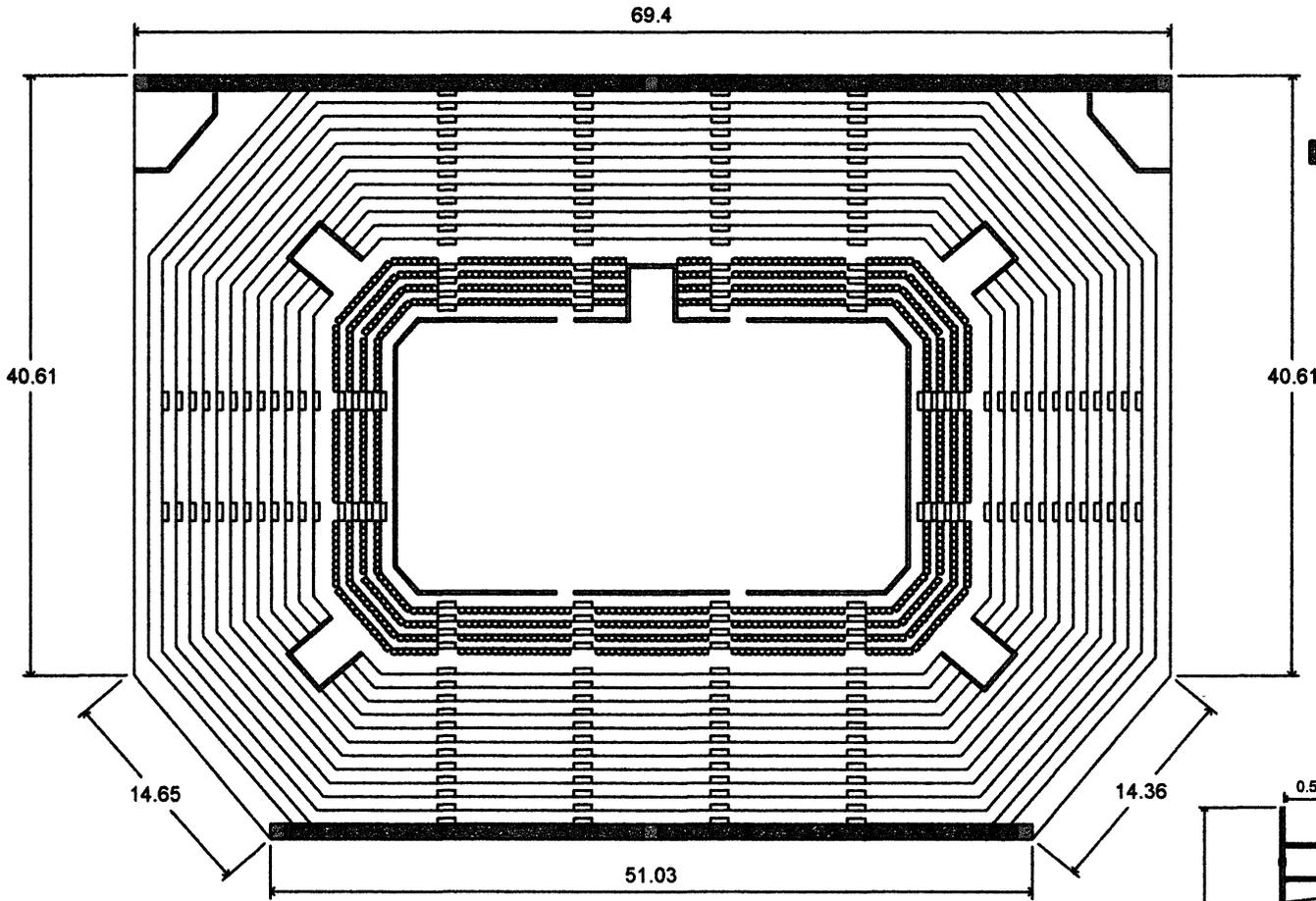
[Handwritten signature]

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL FRESNILLO
LIC. SAÚL MONREAL ÁVILA
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

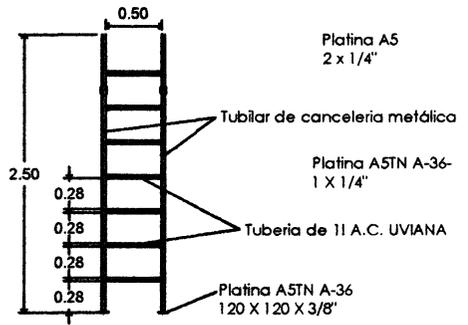
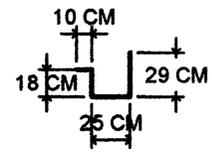
PROYECTO: REHABILITACIÓN DE GIMNASIO SOLIDARIDAD
(TECHO, VESTIDORES, BAÑOS, ESTACIONAMIENTO,
LOCALES, ACONDICIONAMIENTO), COLONIA EL
VERGEL, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: COL. EL VERGEL.
PLANO: ARQUITECTÓNICO

PROYECTO:	AYUNTAMIENTO:	CLAVE:	FECHA:
ESTADO:	DISTRITO:	A-01	FECHA:
MUNICIPIO:	UBICACIÓN:		FECHA:



■ Bajada pluvial
 ■ Canalón

Canalón lámina galvanizada
 Calibre 16



Platina A5
 2 x 1/4"

Platina A5TN A-36
 1 x 1/4"

Platina A5TN A-36
 120 x 120 x 3/8"