



EL AYUNTAMIENTO
2021-2024



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 640

ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
PRESENTE.

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **“CONSTRUCCIÓN DE GRADAS EN PABELLÓN DE VOLEYBOL UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.”**, así mismo, anexo la documentación correspondiente impresa y digital según corresponda, para la integración de su expediente que son:

- Presupuesto base con precios
- Presupuesto base sin precios
- Análisis de P. U.
- Programa de obra

Lo anterior se considerará con recursos del **“GASTO CORRIENTE 2022”**,

El plazo de ejecución será de 30 días naturales.

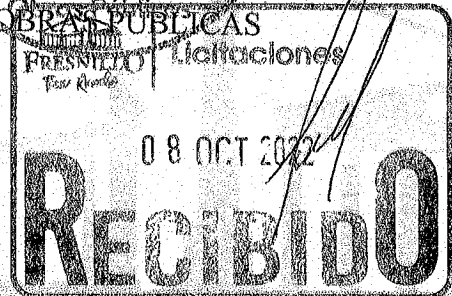
Sin más por el momento, le agradezco de antemano la atención al presente, no sin antes manifestarle mi atenta consideración.

ATENTAMENTE
“JUNTOS, SEGUIREMOS HACIENDO HISTORIA”

Fresnillo, Zac. 06 de octubre del 2022



Sergio Octavio Araiza Esparza
ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS



c.c.p. Archivo



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
	GRADAS EN PABELLON DE VOLEYBOL, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, FRESNILLO., ZACATECAS.		
	GRADAS		
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 OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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

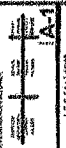


FRESNILLO
ZACATECAS

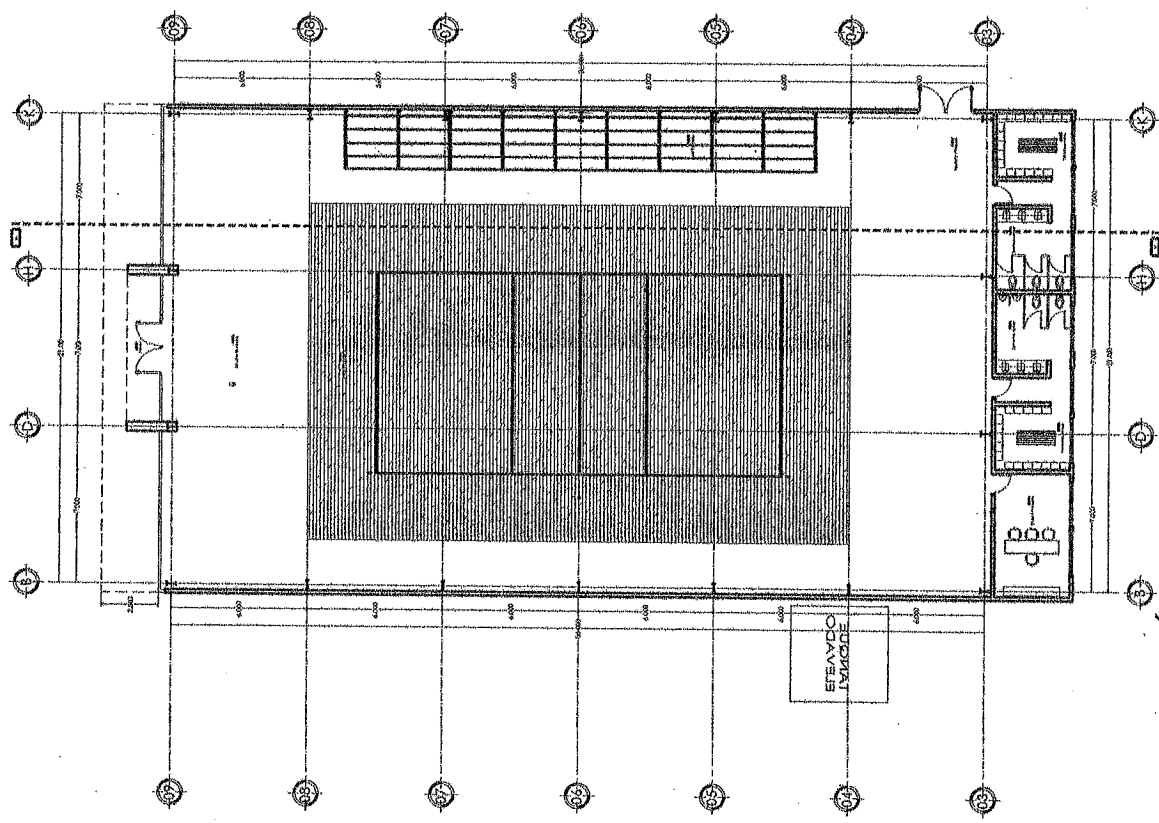


FRESNILLO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATECAS
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
 LICENCIADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS
 CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
 INGENIERÍA DE SISTEMAS
 PROYECTO DE GRADUACIÓN
 TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS
 PROYECTO DE GRADUACIÓN EN INGENIERÍA DE SISTEMAS
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZACATECAS
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
 LICENCIADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS
 CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
 INGENIERÍA DE SISTEMAS
 PROYECTO DE GRADUACIÓN
 TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS
 PROYECTO DE GRADUACIÓN EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

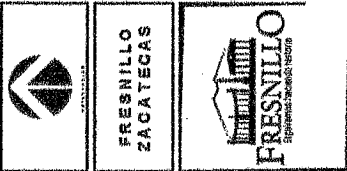


PROYECTO: GRADAS EN PABELLÓN DE VOLLEIBOL

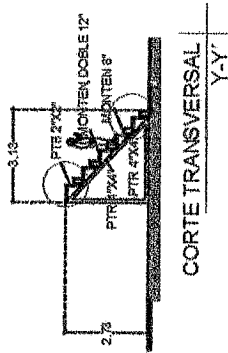


PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL
 1:100
 ESCALA GRABADA

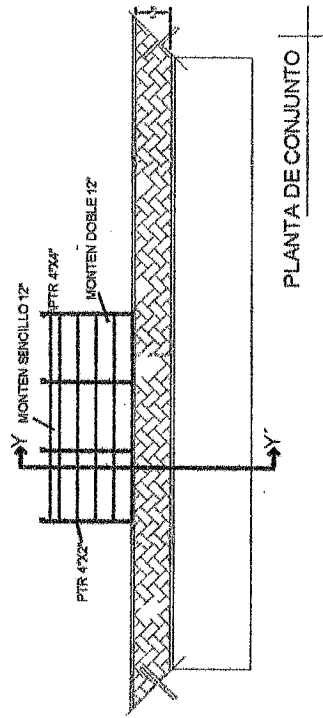
PROYECTO: GRADAS EN PABELLÓN DE VOLLEYBOL



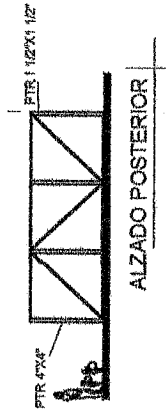
PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ING. RAFAEL RODRIGUEZ GONZALEZ
C.P. 34000 ZACATECAS, ZACATECAS
TEL. 01(52) 243 3133531
CALLE PANAMERICANA 1003
C.P. 34000 ZACATECAS, ZACATECAS
E-MAIL: RAFAEL@FRESNILLO.COM.MX
WWW.FRESNILLO.COM.MX
A.C.



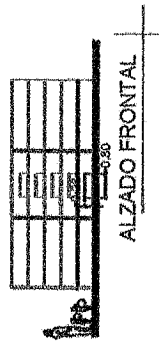
CORTE TRANSVERSAL
Y-Y



PLANTA DE CONJUNTO



ALZADO POSTERIOR



ALZADO FRONTAL

PLANTA ARQUITECTÓNICA GENERAL
ESC. 1:75





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	Precio unitario	Total
	GRADAS EN PABELLON DE VOLEYBOL, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, FRESNILLO, ZACATECAS.				
	GRADAS				
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	\$ 119.75	\$ 232,315.00
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	\$ 90.70	\$ 7,618.80
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	\$ 88.73	\$ 78,400.05
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	\$ 88.73	\$ 19,875.52
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	\$ 376.99	\$ 8,670.77
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	\$ 92.96	\$ 7,878.36
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	\$ 647.05	\$ 13,588.05
MFOC-100111	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA CON DETERGENTE EN POLVO, AGUA Y ACIDO	M2	23.00	\$ 13.39	\$ 307.97

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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	Precio unitario	Total
	MURIATICO DILUIDO, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.00 MTS.,				
	Total de GRADAS			\$	368,654.52
	Total de GRADAS EN PABELLON DE VOLEYBOL, EN UNIDAD DEPORTIVA SOLIDARIDAD, FRESNILLO., ZACATECAS.			\$	368,654.52
	Subtotal de Presupuesto			\$	368,654.52
				Impuesto \$	58,984.72
				Total \$	427,639.24

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA