

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 11 DE MARZO DEL 2015

**Obra: Construcción de aula de Medios
12 x 8 metros (ADOSADA)
exclusivamente trabajos de
mano de obra
Ubic. Escuela Primaria Tenamaxtle
Colonia Industrial
Fresnillo, Zacatecas**

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		cm, con cuatro varillas del # 4, Estribos de 1/4" de Ø @ 20 cm. con concreto asentado a mano de f'c= 150 kg/cm2, r.n agregado máximo 3/4".				
Concepto	CAD01002	Contratrabe de 20 x 40 cm, de concreto fic = 200 kg/cm2 , armada con 4 varillas del No. 4 y estribos del No. 2 a cada 20 cm. Incluye : mano de obra y herramienta.	pza	1.00		
Concepto	020803	Relleno de tepetate en cimentación compactado con pisón de metal.	m3	42.91		
Subcapítulo		MUROS, DALAS , COLUMNAS Y CASTILLOS				
Subcapítulo		MUROS, DALAS, COLUMNAS Y CASTILLOS				
Concepto	*TEMP2	Dala de cerramiento de 14 x 20 cm. armada con 4 varillas de 1/2" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 20 cm. concreto hecho en obra de f'c= 150 K/c2 Ø 1 1/2 N.	ml	16.00		
Concepto	DLI0042	Dala de liga 14x15cm concreto f'c=200kg/cm2 con 4 varillas de 3/8", estribos de 1/4" @ 20cm cimbra comun, incluye: acarreo a 1a. estacion a 20.00 m.	m	32.00		
Concepto	050863	Trabe T-1 de 20 x 40 cm. armada con 3 varillas corridas en lecho inferior de 1/2" Ø; 2 varillas corridas en lecho superior de 1/2" y 2 bastones de 1/2" en los extremos hasta 1/4 del claro, estribos de 1/4" Ø @ 20 cm. concreto hecho en obra de f'c= 200 K/c2 Ø 1 1/2 N.	m.l.	24.00		
Concepto	ECO0032	Columna 30x45 cm. concreto f'c=250kg/cm2 armada con 6 varillas del No.4 y estribos del No.3 a cada 10 cms. En los extremos hasta L/6 y al centro a cada 20 cms, con 2.50 m. De altura, incluye: cimbra comun, habilitado de acero de refuerzo, fabricación y colocación de concreto, herramienta, equipo y mano de obra.	pza	2.00		
		Total de MUROS, DALAS, COLUMNAS Y CASTILLOS				
Concepto	050130	Muro de tabique 6 x 12 x 24 cms hecho a mano de 12 cm de espesor, juntado con mezcla cemento-calhidra-arena 1: 1:6 de proporción, con espesor promedio de 1.6 cm hasta una altura de 3.00 mts.	m2	51.96		

AUTORIZÓ:

C. ROGELIO BELTRAN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**Obra: Construcción de aula de Medios
12 x 8 metros (ADOSADA)
exclusivamente trabajos de
mano de obra**

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 11 DE MARZO DEL 2015

**Ubic. Escuela Primaria Tenamaxtle
Colonia Industrial
Fresnillo, Zacatecas**

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Concepto	050955	Castillo en muro de 15 x 15 cm. armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estribos de 3/8" Ø @ 15 cm. concreto hecho en obra de f'c= 150 K/cm2 Ø 1 1/2 N.	ml	43.00		
Concepto	050911	Castillo en muro de 15 x 20 cm. armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 15 cm. concreto hecho en obra de f'c= 200 K/cm2 Ø 1 1/2 N.	ml	10.00		
Subcapítul:		ESTRUCTURA				
Concepto	TR T-C	Trabe T-C Central de 30x40 cm, armada con 4 varillas de 3/4" en lecho inferior y 3 varillas de 3/4" en lecho superior, estribos del no.3 @ 15 cm. a un tercio de la longitud y @ 20 cm. en el centro, concreto f'c= 200 kg/cm2, incluye: cimbrado, habilitado, colado, curado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	1.00		
Concepto	TR T-2	Trabe de cumbrera armada con 6 varillas de 1/2", estribos del no. 2 @ 20cm, concreto f'c= 200 kg/cm2 colada monolíticamente con la losa, incluye: cimbrado, habilitado, colado, curado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	1.00		
Concepto	MFOC-01C	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO ARMADO EI ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON RECUPERACION DE ACERO, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	0.62		
Concepto	LOSA01	Losa plana de concreto de 10 cm. de espesor, armada con varilla del no.3 @ 20 cm., concreto f'c= 200 kg/cm2., incluye: herramienta y mano de obra.	m2	131.04		
		Total de ESTRUCTURA				
Subcapítul:		AZOTEAS				
Concepto	220201	Impermeabilización de azotea aplicando una capa de primacreto A y tres capas de Fibracreto intercalado con dos capas de Flexocreto 100	m2	131.04		
		Total de AZOTEAS				

AUTORIZÓ:

C. ROGELIO BELTRAN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**Obra: Construcción de aula de Medios
12 x 8 metros (ADOSADA)
exclusivamente trabajos de
mano de obra**

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 11 DE MARZO DEL 2015

**Ubic. Escuela Primaria Tenamaxtle
Colonia Industrial
Fresnillo, Zacatecas**

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Subcapítulo:		RECUBRIMIENTOS				
Concepto	070120	Aplanado acabado pulido fino en muro a base de mezcla cemento-arena 1:4 de proporción, en espesor promedio de 2.2 cm, hasta 3.00 mts de altura, incluye desperdicio.	m2	117.20		
		Total de RECUBRIMIENTOS				
Subcapítulo:		PINTURA				
Concepto	190201	Pintura vinimex vinil-acrílica, marca comex para interiores y exteriores en superficies de yeso, cemento y concreto, previamente preparadas; hasta una altura de 3.00 mts incluye una mano de sellador 5 x1 comex y dos manos de pintura	m2	117.20		
		Total de PINTURA				
Subcapítulo:		PISOS				
Concepto	060124	Firme de 8 cm. de concreto F'c=150 kg/cm2, acabado escobillado, incluye: materiales, acarreos, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	90.09		
Concepto	060613	Loseta interceramic Iron Slate de 33.5 x 33.5 cms de primera; asentado con Adhesivo blanco premier, lechadeado con cemento blanco.	m2	90.09		
Concepto	060601	Zoclo de cerámica vidriada de 1a. clase de 10 cm., asentada con pegazulejo terminada emboquillada con lechada de cemento blanco., incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	m.l.	37.80		
Concepto						
		Total de PISOS				
Subcapítulo:		ALUMINIO Y VIDRIO				
Concepto	CANA004	Canceleria de 3.94 x 1.50 m. de aluminio anodizado natural de 2", con vidrio medio doble de 6 mm., con 2 ventanas	pza	3.00		

AUTORIZÓ:

C. ROGELIO BELTRÁN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**Obra: Construccion de aula de Medios
12 x 8 metros (ADOSADA)
exclusivamente trabajos de
mano de obra**

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 11 DE MARZO DEL 2015

**Ubic. Escuela Primaria Tenamaxtle
Colonia Industrial
Fresnillo, Zacatecas**

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		corredizas, incluye: accesorios y acarreo de los materiales, a una 1a. estacion a 20.00 m. de distancia horizontal, en p.b. y 1er. nivel.				
Concepto	CANA006	Canceleria de 2.94 x 1.50 m. de aluminio anodizado natural de 2", con vidrio medio doble de 6 mm., con 1 ventana corrediza, incluye: accesorios y acarreo de los materiales, a una 1a. estacion a 20.00 m. de distancia horizontal, en p.b. y 1er. nivel.	pza	1.00		
Total de ALUMINIO Y VIDRIO						
Subcapítulo:		PUERTAS				
Concepto	160413	Puerta tipo multypanel de 0.90x2.10 m. incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	1.00		
Total de PUERTAS						
Subcapítulo:		PROTECCIONES				
Concepto	PROT001	colocación de protecciones a base de ángulo de 1"x1/4" solera de 1x1/2" y protección redonda de 1/2" de 4x1.6 m.	pieza	2.00		
Total de PROTECCIONES						
Subcapítulo:		GUARNICIONES Y BANQUETAS				
Concepto	020301	Mampostería en cemento de piedra braza con una sección de 0.10 a 0.25 m3/ml junteado con mezcla mortero-arena 1: 3	m3	2.11		
Concepto	060121	Banqueta de 10 cm a base de concreto f'c = 150 kg/cm2 tma = 19 mm terminado escobillado, reforzada con malla electrosoldada 6x6/10-10, colado en cuadros de 150 cm. Incluye : materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	15.84		
Concepto	0606012	Forjado de nariz, incluye: cimbra, mano de obra y acero 0.80 kg/ml, sección de 10x10 cm.	ml	32.36		
Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS						

AUTORIZÓ:


C. ROGELIO BELTRÁN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:


ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

**Obra: Construcción de aula de Medios
12 x 8 metros (ADOSADA)
exclusivamente trabajos de
mano de obra**

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 11 DE MARZO DEL 2015

**Ubic. Escuela Primaria Tenamaxtle
Colonia Industrial
Fresnillo, Zacatecas**

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Subcapítul:		INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
Concepto	REG00002	Registro 0.4x0.6x1m de tabique rojo asentado con mortero cem-are 1:4 incluye: marco y tapa.	pza	1.00		
Concepto	SALEL01	Salida de alumbrado o contacto con caja de lámina galvanizada y tubo conduit p.d. en diámetro de 13 y 25 mm, conductores marca marca condumex tipo THW LS 90° cal. #10 al 14. Incluye: contra, monitores, 3 capas de cinta de aislar plástica scotch # 33, 3% de desperdicio y 3 % de puntas.	sal	9.00		
Concepto	SALEL02	Salida de contacto monofásico polarizado duplex de 15 AMP. AH con caja de lámina y tubo conduit p.d. de diámetro de 13mm y 25m. Incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.	sal	7.00		
Concepto	SALEL03	colocación y conexión de gabinete de sobre pone equipado con balastro electrónico, 2 lámparas fluorescentes de 32 watts ahorro de energía en tubo T-8 (compatible con la balastra) difusor de acrílico de 122x23 cm. lámina esmaltada calibre #26 inc. Base kulka con segura, material de fijación con 4 anclas, fulminante #22 y pruebas.	sal	9.00		
Concepto	SALEL04	colocación de interruptor termomagnético de 1 polo de 15x50 amp. tipo QO, incluye: conexión y prueba.	pieza	1.00		
Concepto	SALEL05	colocación de tablero de distribución general tipo QO marca square D, incluye: material, mano de obra herramienta y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pieza	1.00		
		Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
Subcapítul:		LIMPIEZA				
Concepto	LMP0017	Limpeza final de la obra con detergente en polvo, agua y acido muriatico diluido, hasta una altura maxima de 3.00 m., incluye: acarreo los materiales hasta una 1a. estacion a 20 m. de distancia horizontal.	m2	90.09		

AUTORIZÓ:

C. ROGELIO BELTRAN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: Construcción de aula de Medios
12 x 8 metros (ADOSADA)
exclusivamente trabajos de
mano de obra

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 11 DE MARZO DEL 2015

Ubic. Escuela Primaria Tenamaxtle
Colonia Industrial
Fresnillo, Zacatecas

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		Total de LIMPIEZA				
		Total de CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE MEDIOS 12X8MTS "EXCLUSIVAMENTE TRABAJOS DE MANO DE OBRA", EN ESCUELA PRIMARIA TENAMAXTLE, COLONIA INDUSTRIAL DE FRESNILLO, ZACATECAS (ADOSADA)				
		Subtotal de Presupuesto				

Impuesto
Total

AUTORIZÓ:


C. ROGELIO DEL FRAN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:


ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ