

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

**Obra: Construcción de Aula Tipo de 6.00 x 8.00 mts.**

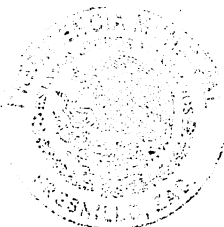
**FRESNILLO, ZACATECAS**

**Ubic: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo",  
Comunidad Ramon López Velarde,  
Fresnillo, Zac.**

Presupuesto					
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U. Total
Capítulo		CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA TIPO 6 X 8 MTS EN ESCUELA PRIMARIA DE COMUNIDAD RAMON LOPEZ VELARDE ANTES LA CHICHARRONA, FRESNILLO, ZACATECAS			
Subcapítu		PRELIMINARES			
Concepto	MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	55.00	
Subcapítu		CIMENTACIÓN			
Concepto	MFOC-020115	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	m3	3.60	
Concepto	MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	m3	8.40	
Concepto	MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'c=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m2	10.80	
Concepto	MFOC-020308	CIIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	12.66	
Concepto	MFOC-020610	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 30 CM, CONCRETO F'c=150 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 30 CM, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ml	12.30	
Concepto	MFOC-020707	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON PISON DE MANO ( METALICO) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	40.00	

**AUTORIZÓ:**

**ROGELIO BELTRAN CAZARES**  
DIR. DE DESARROLLO SOCIAL



DIRECCION GENERAL DE  
DESARROLLO SOCIAL

**ELABORÓ:**

**ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

**Obra: Construcción de Aula Tipo  
de 6.00 x 8.00 mts.**

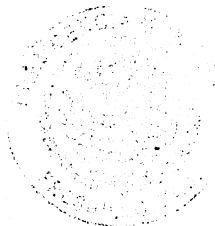
**FRESNILLO, ZACATECAS**

**Ubic: Escuela Primaria:  
"Miguel Hidalgo",  
Comunidad Ramon López Velarde,  
Fresnillo, Zac.**

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Subcapítu		<b>MUROS, DALAS Y CASTILLOS</b>				
Subcapítu		<b>MUROS, DALAS Y CASTILLOS</b>				
Concepto	*TEMP2	Dala de cerramiento de 15 x 20 cm. armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 20 cm. concreto hecho en obra de f'c= 150 K/c2 Ø 1 1/2 N.	ml	43.90		
		<b>Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS</b>				
Concepto	050130	Muro de tabique 6 x 12 x 24 cms hecho a mano de 12 cm de espesor, junteado 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	65.80		
Concepto	050101	Anclaje de castillo de 30 cm., de profundidad, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	pieza	12.00		
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	51.00		
Subcapítu		<b>ESTRUCTURA</b>				
Concepto	TR T-1	Trabe T-1 de 20x30 cm, armada con 6 varillas de 1/2", estribos del no.2 @ 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	2.00		
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	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: material, herramienta y mano de obra.	m2	74.88		
		<b>Total de ESTRUCTURA</b>				
Subcapítu		<b>AZOTEAS</b>				
Concepto	220201	Impermeabilización de azotea aplicando una capa de primacreto A y tres capas de Fibracreto intercalado con dos capas de Flexocreto 100	m2	74.88		
		<b>Total de AZOTEAS</b>				

**AUTORIZÓ:**

**ROGELIO BELTRÁN CAZARES  
DIR. DE DESARROLLO SOCIAL**



**DIRECCION GENERAL  
DE DESARROLLO SOCIAL**

**ELABORÓ:**

**ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

**Obra: Construcción de Aula Tipo de 6.00 x 8.00 mts.**

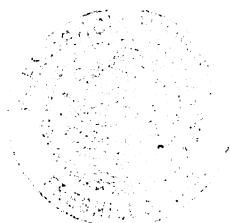
**FRESNILLO, ZACATECAS**

**Ubic: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo",  
Comunidad Ramon López Velarde,  
Fresnillo, Zac.**

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>Subcapítu</b>		<b>RECUBRIMIENTOS</b>				
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	131.60		
		<b>Total de RECUBRIMIENTOS</b>				
<b>Subcapítu</b>		<b>PINTURA</b>				
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	131.60		
		<b>Total de PINTURA</b>				
<b>Subcapítu</b>		<b>PISOS</b>				
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	48.00		
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	48.00		
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.	m2	26.40		
		<b>Total de PISOS</b>				
<b>Subcapítu</b>		<b>ALUMINIO Y VIDRIO</b>				
Concepto	ALUM01	Suministro y colocación de cancelería de aluminio anodizado natural línea 2", cristal flotado filtrazol de 6 mm, color humo, incluye: seguros, repizón de aluminio de L=15 cm., sellado con silicón, herrajes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, según plano.	m2	10.18		
		<b>Total de ALUMINIO Y VIDRIO</b>				
<b>Subcapítu</b>		<b>PUERTAS</b>				
Concepto	PAL001	Suministro y colocación de puerta multipanel, incluye: chapa, marco de aluminio de 1.00x2.50 m., bisagras, herrajes y todo	pieza	1.00		

**AUTORIZÓ:**

  
**ROGELIO BELTRÁN CAZARES**  
**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**



**ELABORÓ:**

  
**ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

**Obra: Construcción de Aula Tipo  
de 6.00 x 8.00 mts.**

**FRESNILLO, ZACATECAS**

**Ubic: Escuela Primaria  
"Miguel Hidalgo",  
Comunidad Ramon López Velarde,  
Fresnillo, Zac.**

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		lo necesario para su correcto funcionamiento.}				
Concepto	SCOLT0 1	Suministro y colocación de topes de piso para puertas.	pieza	1.00		
		<b>Total de PUERTAS</b>				
<b>Subcapítu</b>		<b>PROTECCIONES</b>				
Concepto	PROT00 1	Suministro y 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		
		<b>Total de PROTECCIONES</b>				
<b>Subcapítu</b>		<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>				
Concepto	TERR03 2	Guarnicion concreto fc=200kg/cm2, 300cm2 de seccion. m tma. de 40mm, acabado aparente, colada en el lugar.	ml	7.20		
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	8.64		
Concepto	0606012	Forjado de nariz, incluye: cimbra, mano de obra y acero 0.80 kg/ml, sección de 10x10 cm.	ml	32.36		
		<b>Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>				
<b>Subcapítu</b>		<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
Concepto	REGEL0 1	Registro eléctrico a base de tabique rojo recocido, asentado con mortero cem-arena 1:5, aplanado pulido interior con mortero cem-arena 1:5 y firme de concreto de 8 cm. de espesor, marco y contramarco metálico., incluye: material, herramienta y mano de obra.	pieza	1.00		
Concepto	ACELE0 1	Acometida eléctrica, incluye: cable concéntrico, base socket, mufa, tubo conduit galvanizado pared gruesa, materiales, herramienta y mano de obra.	pieza	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 W LS 90° cal. #10 al 14. Incluye: contra, monitores, 3 capas de cinta de aislar plástico scotch # 33, 3% de desperdicio y 3 % de puntas.	pieza	5.00		
Concepto	SALEL02	Salida de contacto monofásico polarizado duplex de 15 AMP. AH con caja de lámina y tubo conduit p.d. de diámetro de	pieza	4.00		

**AUTORIZÓ:**

**ROGELIO BELTRÁN CAZAR**  
**DIR. DE DESARROLLO SOCIAL**

**ELABORÓ:**

**ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

**Obra: Construcción de Aula Tipo de 6.00 x 8.00 mts.**

**FRESNILLO, ZACATECAS**

**Ubic: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo",  
Comunidad Ramon López Velarde,  
Fresnillo, Zac.**

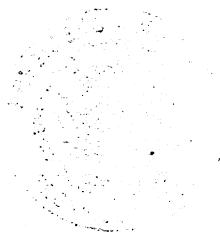
**Presupuesto**

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		13mm y 25m. Incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.				
Concepto	SALEL03	Suministro, armado, colocación y conexión de gabinete de sobre poner 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.	pieza	5.00		
Concepto	SALEL04	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 1 polo de 15x50 amp. tipo QO, incluye: conexión y prueba.	pieza	2.00		
Concepto	SALEL05	Suministro y 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		
<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>						
<b>Subcapitu</b>		<b>LIMPIEZA</b>				
Concepto	*TEMP3	Limpieza final de la obra con detergente en polvo, agua y ácido muriático diluido, hasta una altura máxima de 3.00 m., incluye: acarreo de materiales hasta la 1a. estación a 20 m. de distancia horizontal.	m2	74.88		
Concepto	LMP0017	Limpieza final de la obra con detergente en polvo, agua y ácido muriático diluido, hasta una altura máxima de 3.00 m., incluye: acarreo de materiales hasta la 1a. estación a 20 m. de distancia horizontal.	m2	74.88		
<b>Total de LIMPIEZA</b>						
<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE 4 AULAS TIPO 6 X 8 MTS EN ESCUELA PRIMARIA MIGUEL HIDALGO, RAMON LOPEZ VELARDE ANTE EL AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS</b>						


**Subtotal de Presupuesto:**

**AUTORIZÓ:**

  
**ROGELIO BELTRÁN CAZARES**  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL



**ELABORÓ:**

  
**ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ**