

## AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

## DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: Terminación de Aula  
de 5.55 x 8.50 mts.

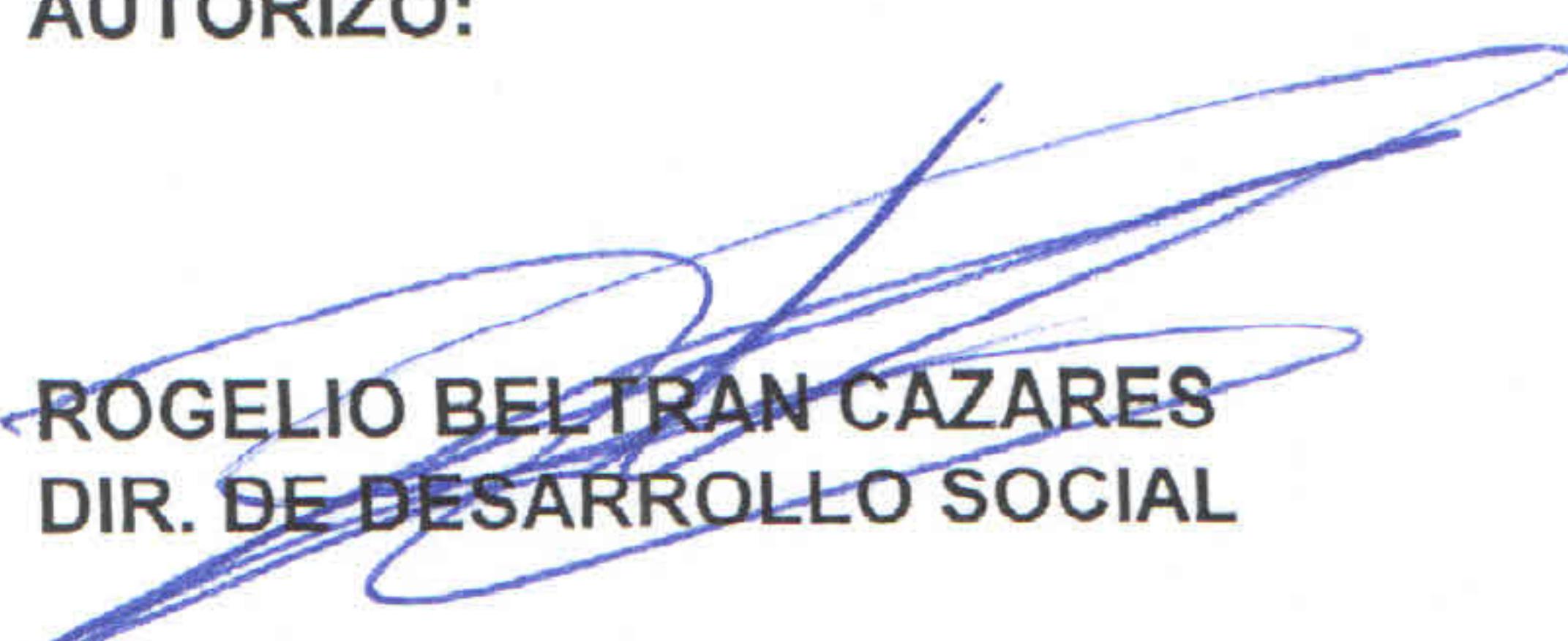
FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 03/Mayo/2016

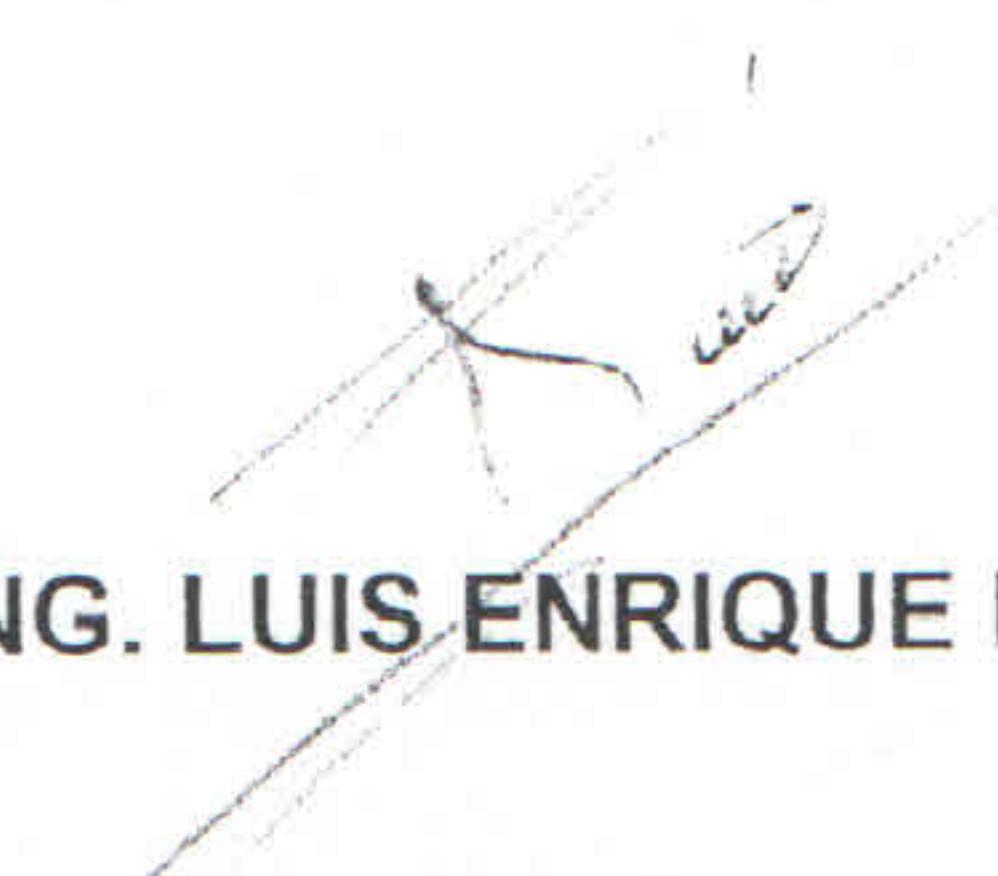
Ubic: Preescolar  
Comunidad Las Mercedes,  
Fresnillo, Zacatecas

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Capítulo		TERMINACION DE AULA 5.55 X 8.5 MTS EN PREESCOLAR, COMUNIDAD LAS MERCEDES, FRESNILLO, ZACATECAS				
Concepto	DML0048	Desmontaje de laminas acanaladas metalicas en techados estructurales de hasta 3.50 m. de altura, incluye: apile del material en el lugar.	m2		47.20	
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		10.76	
Subcapítulo		MUROS, DALAS Y CASTILLOS				
Subcapítulo		MUROS, DALAS Y CASTILLOS				
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		17.16	
Total de MUROS, DALAS Y CASTILLOS						
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		1.30	
Subcapítulo		ESTRUCTURA				
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 cumbre armada con 6 varillas de 1/2", estribos del no. 2 @ 20cm, concreto f'c= 200 kg/cm2 colada monoliticamente 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, acabado aparente, armada con varilla del no.3 @ 20 cm., concreto f'c= 200 kg/cm2., incluye: material, herramienta y mano de obra.	m2		73.57	
Total de ESTRUCTURA						
Subcapítulo		AZOTEAS				
Concepto	220201	Impermabilización de azotea aplicando una capa de	m2		73.57	

AUTORIZÓ:



ROGELIO BELTRAN CAZARES  
DIR. DE DESARROLLO SOCIAL



ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

## AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL  
FRESNILLO, ZACATECASObra: Terminación de Aula  
de 5.55 x 8.50 mts.

FECHA: 03/Mayo/2016

Ubic: Preescolar  
Comunidad Las Mercedes,  
Fresnillo, Zacatecas

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		primacreto A y tres capas de Fibracreto intercalado con dos capas de Flexocreto 100				
		<b>Total de AZOTEAS</b>				
<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		144.63	
		<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		144.63	
		<b>Total de PINTURA</b>				
<b>Subcapítu</b>		<b>PISOS</b>				
Concepto	060124	Firme de 8 cm. de concreto F'c=150 kg/cm <sup>2</sup> , acabado escobillado, incluye: materiales, acarreos, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.	m2		43.05	
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		43.05	
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		26.90	
		<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 filtraso de 6 mm, color humo, incluye: seguros, repizón de aluminio de L=15 cm., sellado con silicon, herrajes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, según plano.	m2		4.42	
		<b>Total de ALUMINIO Y VIDRIO</b>				
<b>Subcapítu</b>		<b>PUERTAS</b>				

AUTORIZÓ:

ROGELIO BELTRAN CAZARES  
DIR. DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

## AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

**Obra: Terminación de Aula  
de 5.55 x 8.50 mts.**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL  
FRESNILLO, ZACATECAS**

**Ubic: Preescolar  
Comunidad Las Mercedes,  
Fresnillo, Zacatecas**

FECHA: 03/Mayo/2016

<b>Presupuesto</b>						
<b>Tipo</b>	<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio U.</b>	<b>Total</b>
Concepto	PAL001	Suministro y colocación de puerta multipanel, incluye: chapa, marco de aluminio de 1.00x2.50 m., bisagras, herrajes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.}	pieza	1.00		
Concepto	SCOLT01	Suministro y colocación de topes de piso para puertas.	pieza	1.00		
<b>Total de PUERTAS</b>						
<b>Subcapítulo PROTECCIONES</b>						
Concepto	PROT001	Suministro y colocación de protecciones a base de ángulo de 1"x1/4", solera de 1x1/2" y protección redonda de 1/2" de 1.75 x 1.15 mts	pieza	3.00		
<b>Total de PROTECCIONES</b>						
<b>Subcapítulo GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>						
Concepto	TERR032	Guarnicion concreto $f_c=200\text{kg/cm}^2$ , 300cm <sup>2</sup> de sección. rn tma. de 40mm, acabado aparente, colada en el lugar.	ml		21.80	
Concepto	060121	Banqueta de 10 cm a base de concreto $f'_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ 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		26.16	
<b>Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>						
<b>Subcapítulo INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>						
Concepto	REGEL01	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	ACELE01	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 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.	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 13mm y 25m. Incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pieza	4.00		

AUTORIZÓ:

ROGELIO BELTRAN CAZARES  
DIR. DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

## AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL  
FRESNILLO, ZACATECASObra: Terminación de Aula  
de 5.55 x 8.50 mts.Ubic: Preescolar  
Comunidad Las Mercedes,  
Fresnillo, Zacatecas

FECHA: 03/Mayo/2016

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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 kulká 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		
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
<b>Subcapítulo 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 los materiales hasta una 1a. estación a 20 m. de distancia horizontal.	m2		47.17	
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 los materiales hasta una 1a. estación a 20 m. de distancia horizontal.	m2		74.88	
Total de LIMPIEZA						
Total de TERMINACION DE AULA 5.55 X 8.5 MTS EN PREESCOLAR, COMUNIDAD LAS MERCEDES, FRESNILLO, ZACATECAS						
Subtotal de Presupuesto						

AUTORIZÓ:

ROGELIO BELTRAN CAZARES  
DIR. DE DESARROLLO SOCIAL

ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ