

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

**Obra: Terminacion de Construccion  
de Aula**

**FRESNILLO, ZACATECAS**

FECHA: 07/Julio/2017

**Ubic: Escuela Preparatoria  
Comunidad Seis de Enero,  
Fresnillo, Zacatecas**

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Capítulo		<b>TERMINACION DE CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PREPARATORIA ,COMUNIDAD DE SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS</b>				
Subcapítu		<b>CIMENTACIÓN</b>				
Concepto	*TEMP9	Relleno de tepetate en cimentación compactado con pisón de metal.	m3	8.38		
		<b>Total de CIMENTACIÓN</b>				
Subcapítu		<b>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	10.49		
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	1.52		
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	83.81		
		<b>Total de AZOTEAS</b>				
Subcapítu		<b>RECUBRIMIENTOS</b>				
Concepto	*TEMP17	Aplanado fino en muros exteriores con mr c-cl-a 1:1:6, e= 2.5cm, y h= 3.00m, incluye:dosificación y mezcla manual de materiales.	m2	120.88		
		<b>Total de RECUBRIMIENTOS</b>				
Subcapítu		<b>PINTURA</b>				
Concepto	*TEMP18	Pintura vinilica comex real flex acrilico c/r, en muros y plafones, acabados con mezcla fina, hasta una altura maxima de 3.00 m., incluye: dos manos de pintura y una mano de sellador, preparacion de la superficie y acarreo de los materiales a una 1a. estacion a 20.00 m. de distancia horizontal.	m2	204.69		
		<b>Total de PINTURA</b>				
Subcapítu		<b>PISOS</b>				
Concepto	*TEMP20	Firme de 8 cm. de concreto F'c=150 kg/cm2, acabado	m2	49.77		

**AUTORIZÓ:**

  
**LIC. CESAR BONILLA BADILLO**  
**DIRECTOR DE DES. SOCIAL**

**ELABORÓ:**

  
**ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

**Obra: Terminacion de Construccion  
de Aula**

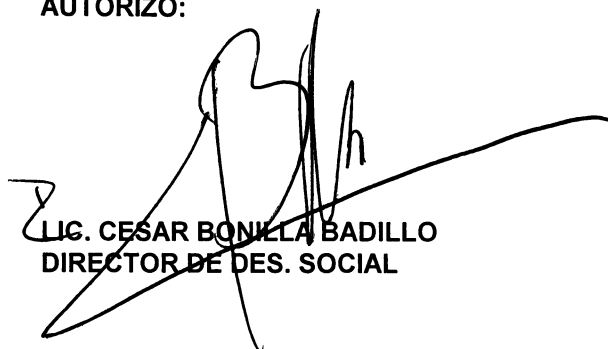
**FRESNILLO, ZACATECAS**

FECHA: 07/Julio/2017

**Ubic: Escuela Preparatoria  
Comunidad Seis de Enero,  
Fresnillo, Zacatecas**

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		escobillado, incluye: materiales, acarreos, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.				
Concepto	*TEMP21	Piso de loseta interceramic romanica de 1; 30x30 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:4, lechadeado con cemento blanco-agua, incluye: acarreo de los materiales a una 1a. estacion a 20.00 m. de distancia horizontal.	m2	49.77		
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	28.40		
<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	11.46	2	
<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 lo necesario para su correcto funcionamiento.}	pieza	1.00	:	
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	3.00		
<b>Total de PROTECCIONES</b>						
<b>Subcapítu</b>		<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>				
Concepto	MFOC- 020311	RODAPIE A BASE DE PIEDRA DE LA REGION JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5,	m.l.	32.40		

**AUTORIZÓ:**

  
**LIC. CESAR BONILLA BADILLO**  
**DIRECTOR DE DES. SOCIAL**

**ELABORÓ:**

  
**ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ**

**AYUNTAMIENTO MUNICIPAL**

**DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL**

**Obra: Terminacion de Construcción  
de Aula**

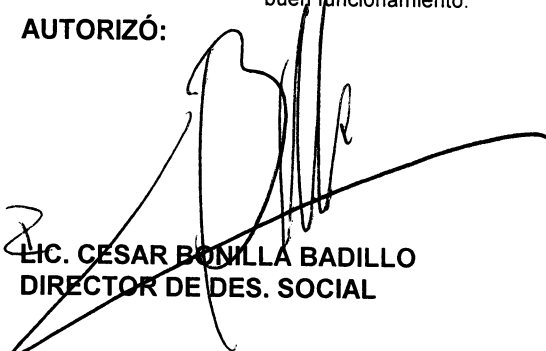
**FRESNILLO, ZACATECAS**

FECHA: 07/Julio/2017

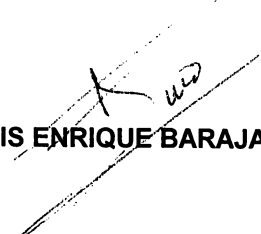
**Ubic: Escuela Preparatoria  
Comunidad Seis de Enero,  
Fresnillo, Zacatecas**

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		DE sección 0.40X0.60 MTS., ROSTREADO AMBAS CARAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, DESPERDICIO, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ejecución				
Concepto	TERR03 2	Guarnicion concreto fc=200kg/cm2, 300cm2 de seccion. rn tma. de 40mm, acabado aparente, colada en el lugar.	ml	32.40		
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	45.12		
Concepto	0606012	Forjado de nariz, incluye: cimbra, mano de obra y acero 0.80 kg/ml, sección de 10x10 cm.	ml	32.40		
<b>Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>						
<b>Subcapítu</b>		<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
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 scoth # 33, 3% de desperdicio y 3 % de puntas.	pieza	8.00		
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	8.00		
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	8.00		
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		

**AUTORIZÓ:**

  
**LIC. CESAR BONILLA BADILLO**  
**DIRECTOR DE DES. SOCIAL**

**ELABORÓ:**

  
**ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ**

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: Terminacion de Construccion  
de Aula

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 07/Julio/2017

Ubic: Escuela Preparatoria  
Comunidad Seis de Enero,  
Fresnillo, Zacatecas

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
Subcapítu		LIMPIEZA				
Concepto	LMP0017	Limpieza 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	83.81		
Total de LIMPIEZA						
Total de TERMINACION DE CONSTRUCCIÓN DE AULA EN ESCUELA PREPARATORIA ,COMUNIDAD DE SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS						
Subtotal de Presupuesto						

AUTORIZÓ:

  
LIC. CESAR BONILLA BADILLO  
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:

  
ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

