

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: Construcción de aula de Usos Múltiples 12 x 8 metros
Ubic. Escuela Preparatoria EMSAD
Comunidad Seis de Enero,
Fresnillo, Zacatecas

FRESNILLO, ZACATECAS

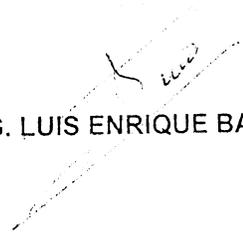
FECHA: 27 DE ABRIL DEL 2016

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítulo		CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE USOS MULTIPLES 12X8MTS EN ESCUELA PREPARATORIA EMSAD, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS		
Subcapítulo		PRELIMINARES		
Concepto	LTZ0006	Trazo y nivelacion topografica de terreno para estructuras, estableciendo ejes y referencias, para superficies menores de 300 m2	m2	96.00
Subcapítulo		CIMENTACIÓN		
Concepto	020108	Excavación a mano en cepas en terreno clase III, con material 0-0-100, (0% tierra, 0% tepetate, 100% roca) de 1.50 mts a 2.50 mts de profundidad, con herramienta manual, sin considerar acarreos.	m3	6.40
Concepto	020104	Excavación a mano en cepas en terreno clase II, con material 0-100-0, (0% tierra, 100% tepetate, 0% roca) de 0.00 mts 1.50 mts de profundidad, con herramienta manual, sin considerar acarreos.	m3	19.20
Concepto	PLAN012	Plantilla concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cm., incluye: compactacion del fondo y curado.	m2	32.00
Concepto	020326	Mamposteria en cimiento de piedra braza de 0.25 a 0.50 m3/ml junteado con mezcla cemento-arena 1:5	m3	14.40
Concepto	050101	Anclaje de castillo de 30 x 30 x 50 cm., de profundidad, incluye: materiales, herramienta y mano de obra.	pieza	21.00
Concepto	ZAPAI SL.	Zapata de cimentación aislada de 1.50 x1.50 x 25 cms. De concreto reforzado f'c= 250 kg/cm2 r.n. T.m.a. 3/4", incluye; Excavación, plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, habitado de acero de refuerzo con varillas de 1/2" a cada 25 cms. En ambos sentidos, cimbra y decimbra, fabricación y colocación de concreto, curado, materiales, dado de concreto de 40 x 55 cms x 1.00, armado con el mismo que trae la columna, mano de obra y equipo.	Pza.	2.00
Concepto	020717	Dala de desplante en cimentación con sección de 14 x 35 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".	ml	40.00

AUTORIZÓ:


C. ROGELIO BELTRÁN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:


ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

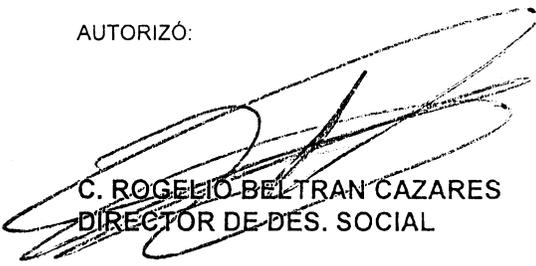
Obra: Construcción de aula de Usos Múltiples 12 x 8 metros
 Ubic. Escuela Preparatoria EMSAD
 Comunidad Seis de Enero,
 Fresnillo, Zacatecas

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 27 DE ABRIL DEL 2016

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Concepto	CAD01002	Contratrabe de 20 x 40 cm, de concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, armada con 4 varillas del No. 4 y estribos del No. 2 a cada 20 cm. Incluye: materiales, 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" \emptyset ; estribos de 1/4" $\emptyset @ 20 \text{ cm}$. concreto hecho en obra de $f'c = 150 \text{ K/c}^2 \emptyset 1 \text{ 1/2 N}$.	ml	16.00
Concepto	DLI0042	Dala de liga 14x15cm concreto $f'c=200\text{kg/cm}^2$ con 4 varillas de 3/8", estribos de 1/4" @ 20cm cimbra comun, incluye: acarreo a 1a. estacion a 20.00 m.	m	40.00
Concepto	050863	Trabe T-1 de 20 x 40 cm. armada con 3 varillas corridas en lecho inferior de 1/2" \emptyset ; 2 varilla: 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" $\emptyset @ 20 \text{ cm}$. concreto hecho en obra de $f'c = 200 \text{ K/c}^2 \emptyset 1 \text{ 1/2 N}$.	m.l.	24.00
Concepto	ECO0032	Columna 30x45 cm. concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ 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, 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	73.55
Concepto	050955	Castillo en muro de 15 x 15 cm. armada con 4 varillas de 3/8" \emptyset ; estribos de 3/8" $\emptyset @ 15 \text{ cm}$. concreto hecho en obra de $f'c = 150 \text{ K/cm}^2 \emptyset 1 \text{ 1/2 N}$.	ml	43.00
Concepto	050911	Castillo en muro de 15 x 20 cm. armada con 4 varillas de 3/8" \emptyset ; estribos de 1/4" $\emptyset @ 15 \text{ cm}$. concreto hecho en	ml	10.00

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 Usos Múltiples 12 x 8 metros
Ubic. Escuela Preparatoria EMSAD
Comunidad Seis de Enero,
Fresnillo, Zacatecas

FRESNILLO, ZACATECAS

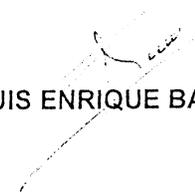
FECHA: 27 DE ABRIL DEL 2016

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		obra de f'c= 200 K/cm2 Ø 1 1/2 N		
Subcapítulo		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	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	137.28
		Total de ESTRUCTURA		
Subcapítulo		AZOTEAS		
Concepto	220201	Impermabilización de azotea aplicando una capa de primacreto A y tres capas de Fibracreto intercalado con dos capas de Flexocreto 100	m2	137.28
		Total de AZOTEAS		
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	162.00
		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	m2	162.00

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 Usos Multiples 12 x 8 metros
Ubic. Escuela Preparatoria EMSAD
Comunidad Seis de Enero,
Fresnillo, Zacatecas

FRESNILLO, ZACATECAS

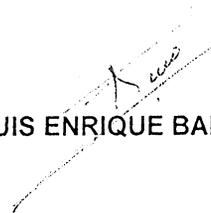
FECHA: 27 DE ABRIL DEL 2016

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
		pintura		
		Total de PINTURA		
Subcapítulo		PISOS		
Concepto	060124	Firme de 8 cm. de concreto F'c=150 kg/cm2, acabado escobillado, incluye: materiales, acarreo, 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 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.	pza	3.00
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

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 Usos Múltiples 12 x 8 metros
Ubic. Escuela Preparatoria EMSAD
Comunidad Seis de Enero,
Fresnillo, Zacatecas

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 27 DE ABRIL DEL 2016

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Concepto	SCOLT01	Suministro y colocación de topes de piso para puertas.	pieza	1.00
Total de PUERTAS				
Subcapítulo:		PROTECCIONES		
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 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 m ³ /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/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	15.84
Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS				
Subcapítulo:		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 scoth # 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

Calendario de ejecución 7 días

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 Usos Múltiples 12 x 8 metros
Ubic. Escuela Preparatoria EMSAD
Comunidad Seis de Enero,
Fresnillo, Zacatecas

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 27 DE ABRIL DEL 2016

Presupuesto				
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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.	sal	9.00
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				
Subcapítulo	LIMPIEZA			
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	90.09
Total de LIMPIEZA				
Total de CONSTRUCCIÓN DE 1 AULA DE USOS MÚLTIPLES 12X8MTS EN ESCUELA PREPARATORIA EMSAD, COMUNIDAD SEIS DE ENERO, FRESNILLO, ZACATECAS				
Subtotal de Presupuesto				

AUTORIZÓ:


C. ROGELIO BELTRÁN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:


ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ