

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

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

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 08/mayo/2017

**Ubic: Escuela
Comunidad La Manga,
Fresnillo, Zacatecas**

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Capítulo		CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO 6 X 8 MTS EN ESCUELA ,COMUNIDAD DE LA MANGA, FRESNILLO, ZACATECAS				
Subcapítu		PRELIMINARES				
Concepto	LTZ0004	Trazo y nivelacion por medios manuales, de terreno plano para desplante de estructuras, incluye: materiales y mano de obra.	m2	55.00		
		Total de PRELIMINARES				
Subcapítu		CIMENTACIÓN				
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	8.41		
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	3.59		
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	10.81		
Concepto	MFOC-020304	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO HIDRAULICO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO ,LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	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	28.00		
Concepto	MFOC-020712	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95 % DE MATERIAL DE BANCO EN AREA DE PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	40.00		

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:


LIC. CESAR BONTITA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL


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

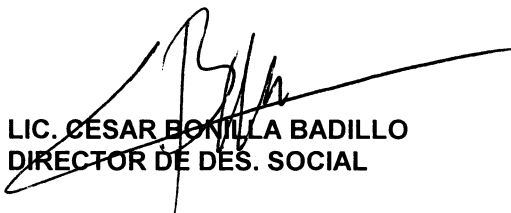
FECHA: 08/mayo/2017

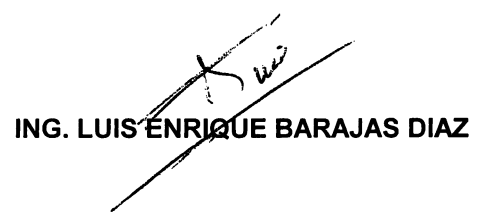
**Ubic: Escuela
Comunidad La Manga,
Fresnillo, Zacatecas**

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de CIMENTACIÓN						
Subcapítu		MUROS, DALAS Y CASTILLOS				
Concepto	MFOC-050914	CADENA DE CERRAMIENTO A BASE DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ARMADO CON 3 VAR. DE 3/8" EN LECHO SUPERIOR Y 3 VAR. DE 1/2" EN LECHO INFERIOR, Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. (SECCIÓN 25X25 CM.)		43.90		
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, 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	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		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 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		
Total de ESTRUCTURA						
Subcapítu		AZOTEAS				
Concepto	220201	Impermabilización de azotea aplicando una capa de	m2	74.88		

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:


LIC. CÉSAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL


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

FECHA: 08/mayo/2017

**Ubic: Escuela
Comunidad La Manga,
Fresnillo, Zacatecas**

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		primacreto A y tres capas de Fibracreto intercalado con dos capas de Flexocreto 100				
		Total de AZOTEAS				
Subcapítu		RECUBRIMIENTOS				
Concepto	MFOC-070124	APLANADO FINO EN MUROS A PLOM REGLA CON MORTERO CALHIDRA-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		131.60		
Concepto	AMP004 1	Aplanado, fino en plafon con mr c-a 1:3, e=2.5 cm, y h= 3.00 m, incluye: dosificación y mezcla manual de materiales.	m2	74.88		
		Total de RECUBRIMIENTOS				
Subcapítu		PINTURA				
Concepto	MFOC-170104	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX SOBRE MUROS Y PLAFONES DE MEZCLA FINA INCLUYE ANDAMIOS, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA		131.60		
		Total de PINTURA				
Subcapítu		PISOS				
Concepto	MFOC-060104	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 8 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,		48.00		
Concepto	MFOC-060202	PISO DE LOSETA DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC DE PRIMERA EN SECCION DE 30 x 30 CMS., MODELOS DESERT DUBAI, ASENTADO CON ADHESIVO GRIS, BOQUILLA DE COLOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		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,	m2	26.40		

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL


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

FECHA: 08/mayo/2017

**Ubic: Escuela
Comunidad La Manga,
Fresnillo, Zacatecas**

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
		herramienta y mano de obra.				
		Total de PISOS				
Subcapítu		ALUMINIO Y VIDRIO				
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	18.18		
		Total de ALUMINIO Y VIDRIO				
Subcapítu		PUERTAS				
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		
		Total de PUERTAS				
Subcapítu		PROTECCIONES				
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		
		Total de PROTECCIONES				
Subcapítu		GUARNICIONES Y BANQUETAS				
Concepto	TERR03 2	Guarnicion concreto f'c=200kg/cm2, 300cm2 de seccion. rn 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		
		Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS				
Subcapítu		INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
Concepto	REGEL0	Registro eléctrico a base de tabique rojo recocido,	pieza	1.00		

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL


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

FECHA: 08/mayo/2017

**Ubic: Escuela
Comunidad La Manga,
Fresnillo, Zacatecas**

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	1	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.				
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		
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		
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	74.88		
Total de LIMPIEZA						
Total de CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO 6 X 8 MTS EN ESCUELA ,COMUNIDAD DE LA MANGA, FRESNILLO,						

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL


ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

Obra: Construccion de Aula Tipo
de 6.00 x 8.00 mts.

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 08/mayo/2017

Ubic: Escuela
Comunidad La Manga,
Fresnillo, Zacatecas

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
------	-------	-------------	--------	----------	-----------	-------

ZACATECAS

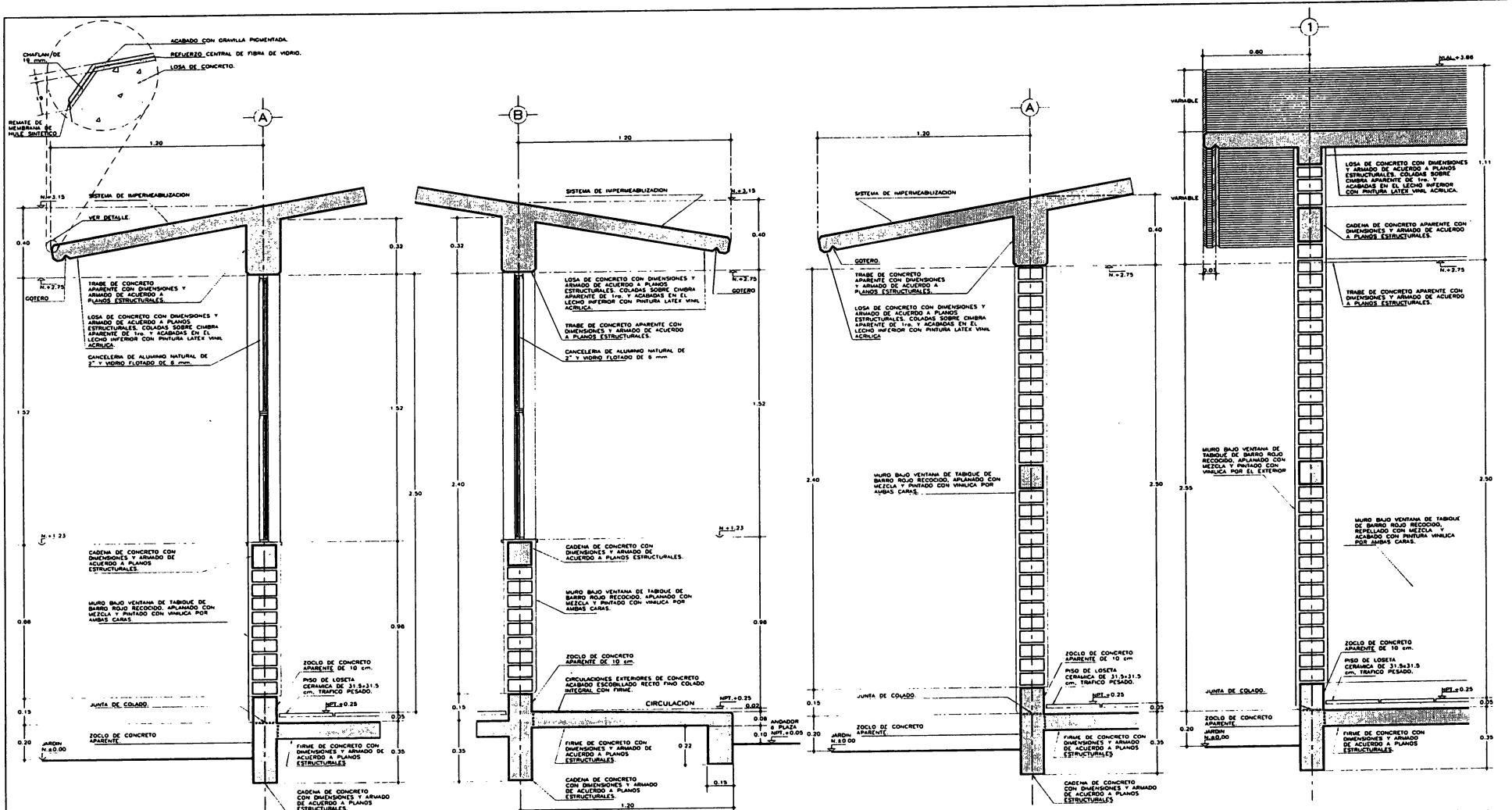
Subtotal de Presupuesto

AUTORIZÓ:


LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:


ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ



CORTE POR FACHADA 1
DE FACHADA POSTERIOR CANCELERIA BAJA

CORTE POR FACHADA 2
DE FACHADA PRINCIPAL CANCELERIA BAJA

CORTE POR FACHADA 3
DE FACHADA POSTERIOR POR MOCHETA

CORTE POR FACHADA 4
POR MURO CABECERO

ESPECIFICACIONES GENERALES NOTAS GENERALES PLANOS COMPLEMENTARIOS

ESTRUCTURA:
TIPO REGIONAL A BASE DE MUROS DE CARGA SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES. CON ESPESOR DE 8.00x8.00 cm.

LOSAS:
DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES. COLADAS SOBRE CHUBRA APARENTE DE 10 y ACABADOS EN EL LECHO INFERIOR CON PINTURA LATER VINIL ACILICA.

MUROS:
DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECORRIDO O SIMILAR DE LA REGION. PLANADO DE MEJILLA Y PINTADO CON VINILICA POR AMBAS CARAS.

PISOS:
INTERIORES: DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO. EN COLOR Y MODELO S.P.A. RESISTENTE CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO. CON JUNTAS MARCAJAS DE 1.00 cm. Y BORDILLOS DE COLOR S.P.A. CON SELLADOR REGULAR EN LA SOMETE DE GAS BUTANO Y LOS FRASQUES SERAN, COMO MINIMO, DE 10 cm. GARANTIA DE 5 AÑOS POR ESCRITO.

CANCELERIA:
SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "APP" (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) CON UN GRANO DE 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 1.28 DE DIAMETRO EN RESINA TECNICA DE BONDIFICADO TIPO T.E. UNO DE REFUERZO LONGITUDINAL, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL. ARMADO JALISCO EN COLOR VERDE, EN LA FORMA DE APILACION SERA POR METODO DE TEMPERATURA A BASE DE FUEGO DE SOMETE DE GAS BUTANO Y LOS FRASQUES SERAN, COMO MINIMO, DE 10 cm. GARANTIA DE 5 AÑOS POR ESCRITO.

• UTILIZAR ESTE PLANO EN ZONAS CON SISMICIDAD (A Y B).

• LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE COJUNTO CORRESPONDIENTE.

• PARA MAYOR DETALLE DE ACABADOS VER PLANO CORRESPONDIENTE.

• VERIFICAR DIMENSIONES DE ESTRUCTURA ASI COMO EL TIPO DE CIMENTACION CON LOS PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES PARA EL CASO.

• POR ASI CONVENIR EN UN PROYECTO EN PARTICULAR, PODRA OPTARSE POR UTILIZAR PISOS DE 30x30 cm. 1/0 LAMBRINES DE 10x30 cm DE MARMOL DE LA REGION.

A-01 PLANTAS Y CORTES GENERALES, ARQUITECTONICO
A-02 CORTES Y FACHADAS GENERALES, ARQUITECTONICO
A-03 CORTES POR FACHADA, ARQUITECTONICO
A-04 PLANTA, ALBAÑERIA Y ACABADOS
A-05 LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES, CANCELERIA
A-06 ALIA DIDACTICA, OJIA MECANICA

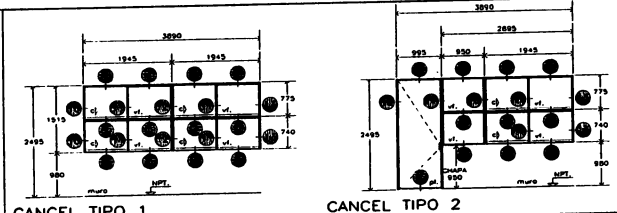
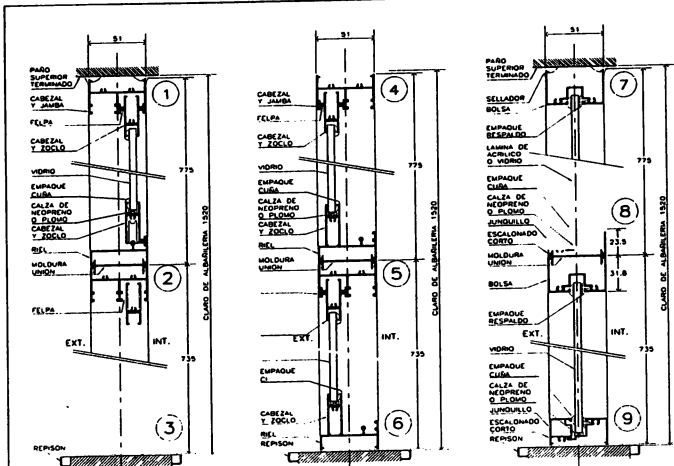
PROGRAMA MEJORES ESCUELAS

AULA DIDACTICA REGIONAL A-B 1EE.
CORTES POR FACHADA

PROYECTO: FEBRERO 2012
Escala: 1:10 METROS

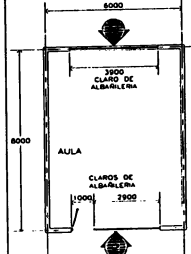
DIRECCION GENERAL: ARQ. ERNESTO VELASCO LEON
SUPERVISACION TECNICA: ARQ. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
GERENTE DE PROYECTO: ARQ. EMILIO A. MATEO GALUERA

PROYECTADO POR: ARQ. ERNESTO VELASCO LEON
DISEÑADO POR: ARQ. ERNESTO VELASCO LEON

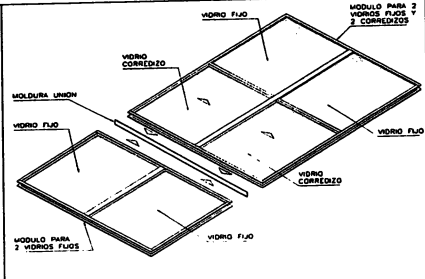


CANCEL TIPO 1

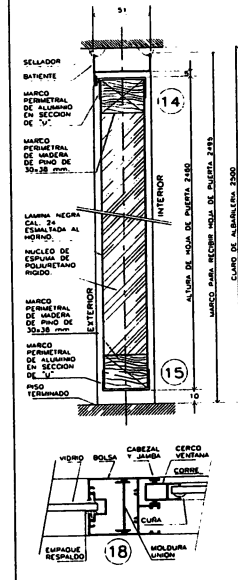
CANCEL TIPO 2



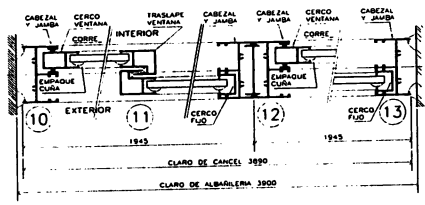
LOCALIZACION DE CANCELERIA ESC. 1:100



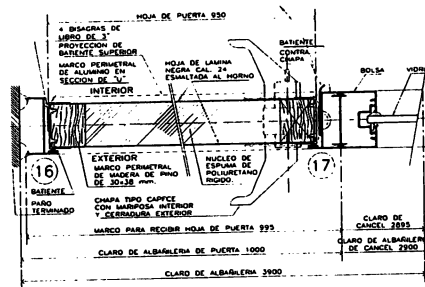
ENSAMBLE DE ELEMENTOS



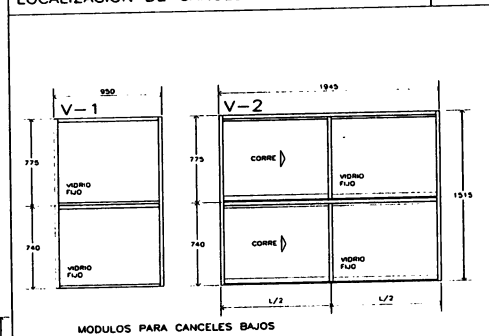
CORTES DE CANCELERIA ESC. 1:2



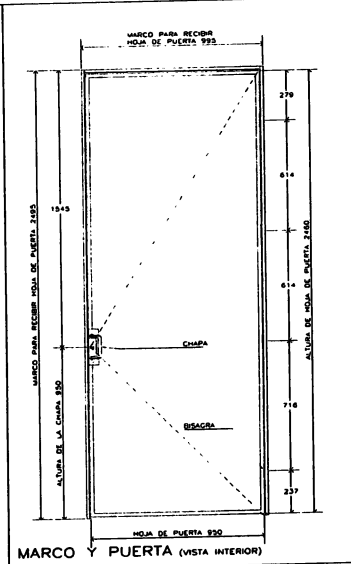
PARA CANCELES BAJOS O ALTOS



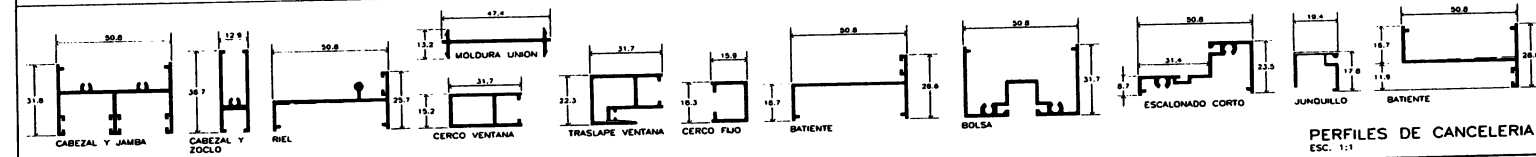
PARA PUERTA BANDERA



MODULOS PARA CANCELES BAJOS



MARCO Y PUERTA (VISTA INTERIOR)



PERFILES DE CANCELERIA ESC. 1:1

ESPECIFICACIONES DE CANCELERIA

CANCELERIA EXTERIOR:
 FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE SECCIONES TIPO DE LA FABRICA COMERCIAL "BOLSA" Y CORREDORES-DUQUETINA DE 2" CON UNA LINEA COMERCIAL "BOLSA" Y CORREDORES-DUQUETINA DE 2" CON UNA ALEACION 6063 TEMPLÉ-T-5, Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VHILOS Y PELPAS CORRESPONDIENTES.

CANCELERIA DE VENTANA PARA CANCELERIA BAJA:
 MODULOS DE VENTANA DE 990x1915 mm. PARA 2 VIDRIOS FIJOS V-1 Y VENTANA DE 1945x1915 mm. PARA 2 VIDRIOS FLUOS Y 2 CORREDORES V-2 VENTANA DE 1945x1915 mm.

ARMADO DE VENTANAS:
 EL TIPO DE CANCELES SE FORMARAN CON MODULOS DE VENTANAS MACHIMBRANDOSE ENTRE SI, 2 MODULOS V-2 PARA CANCELES BAJOS. TAMBIEN PUEDEN FORMARSE CANCELES "PUERTA BANDERA" ADOSSANDOSE TAMBIEN PUEDEN FORMARSE VENTANA V-1 Y V-2 AL MARCO CON PUERTA.

COLOCAR REPSION COMERCIAL DE ALUMINIO (INTERIOR Y EXTERIOR) SOBRE MUROS PARA RECIBIR CANCELERIA, ATORNILLADOS AL MURO CON TORNILLOS PARA MADERA No.10 #1" Y TAPUETES DE PLASTICO, Ø 50 cm.

LAMINA DE VIDRIO:
 SERA LAMINA DE VIDRIO FLOTADO CLARO DE 8 mm.

MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA:
 DE DIMENSIONES INDICADAS (VERIFICAR EN OBRA), ELABORADO CON PERFLERA COMERCIAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" CONSISTENTE EN CABELLERA Y JAMBRAS CON PERFL. BATENTE, Y CUYOS LADOS VERTICALES DEBERAN ENSAMBLAR CON LA VENTANA POR MEDIO DE UNA MOLDURA UNION.

LA HOJA DE PUERTA SE SUJETARA POR MEDIO DE 4 BISAGRAS DE LIBRO LATONADAS DE 3" Y TORNILLERIA, POR UN LADO LA BISAGRA SE SUJETARA HASTA LA COLUMNA O MURO POR MEDIO DE TAPUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS No.10 #3" Y EN SU UNION CON LA HOJA DE PUERTA CON PLAS PARA MADERA DEL No.10 #1 1/2".

HOJA DE PUERTA:
 SE FORMARA CON DOS ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 24 GALVANIZADA Y PINTADA CON PRIMARIO EPOXICO Y CON UN ACABADO FINAL A BASE DE ESMALTE POLIESTER CURADO AL HORNO (LAMINA TIPO PINTO O EQUIVALENTE) UNIDAS CON UN NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO. INTERIORMENTE SE REFUERZA CON UN MARCO PERIMETRAL DE MADERA ESTUFA DE PINO CON UNA SECCION MINIMA DE 30x38 mm. EN EL LUGAR DONDE IRA LA CHAPA TIPO CARRILLO O CERRADURA MOD. 525 PHILLIPS, SE COLOCARA UN CAN DE MADERA COMO REFUERZO ADICIONAL PARA DAR CONTINUIDAD AL MARCO. PERIETRALMENTE LA HOJA DE PUERTA LLEVARA UN RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO EXTRUJIDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, SUJETANDOSE ADEMAS CON 14 PLAS PARA MADERA DEL No. 8 #1".

OPCIONALMENTE EN PUERTAS, SE PODRA COLOCAR UNA HOJA DE PUERTA DE ALTURA COMERCIAL CUBRIENDO EL RESTO DEL VANO CON UN ANTETECHO DEL MISMO MATERIAL, COLOCANDO LA BATENTE CORRESPONDIENTE ENTRE EL ANTETECHO Y LA HOJA DE PUERTA.

NOTAS Y NOMENCLATURA

- USAR UNICAMENTE ESTE PLANO PARA LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERIA PARA ESTRUCTURA REGIONAL (CLARO DE 3800 mm.)
 - LA CANTIDAD Y TIPO DE CANCELES (BAJO O ALTO) SERA LO QUE SE INDICHE EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.
 - PREVIO AL ARMADO DEL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA DEBERA VERIFICARSE EL ABATIMIENTO DE LAS PUERTAS EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.
 - PREVIO A LA FABRICACION DE PUERTAS Y VENTANAS, SE DEBERA VERIFICAR LAS DIMENSIONES DE LOS VANOS EN OBRA.
 - LA HOJA DE PUERTA DEBERA CONTAR CON LAS PREPARACIONES PARA RECIBIR LA CHAPA QUE SE COLOCARA EN OBRA, CON EL CILINDRO CON LLAVE AL EXTERIOR Y MANIPULOS AL INTERIOR.
 - EN CASO DE MOLDURA EXCESIVA, CUBRIR LA RANURA CON UN ANGULO DE ALUMINIO CORRIDO DE 25x25 mm., POR EL LADO EXTERIOR, ESTO TANTO EN CANTO SUPERIOR COMO EN LOS LATERALES.
- SIMBOLOGIA:**
 v. VIDRIO FIJO p. PUERTA DE LAMINA | CORRE

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- A-01 PLANTAS Y CORTES GENERALES, ARQUITECTONICO
- A-02 CORTES Y FACHADAS GENERALES, ARQUITECTONICO
- A-03 CORTES POR FACIADA, ARQUITECTONICO
- A-04 PLANTA, ALBAÑILERIA Y ACABADOS
- A-05 LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES, CANCELERIA
- A-06 AULA DIDACTICA, GUIA MECANICA

PROGRAMA MEJORES ESCUELAS

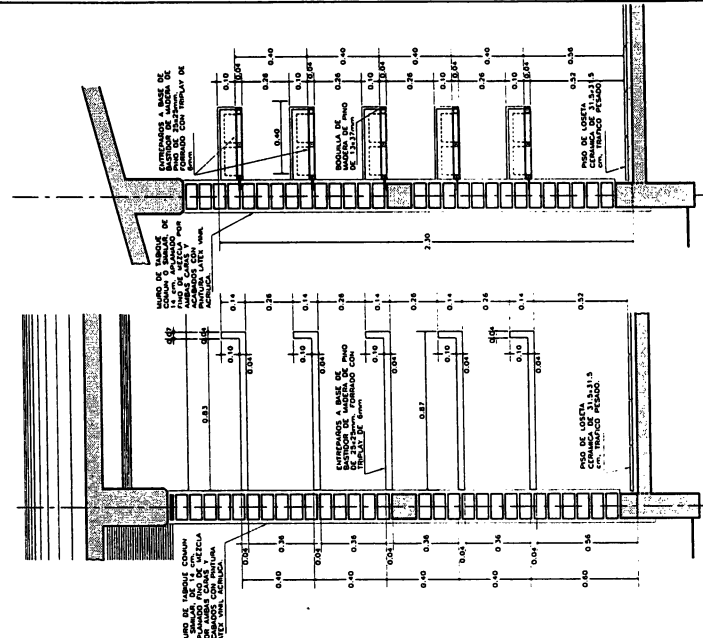
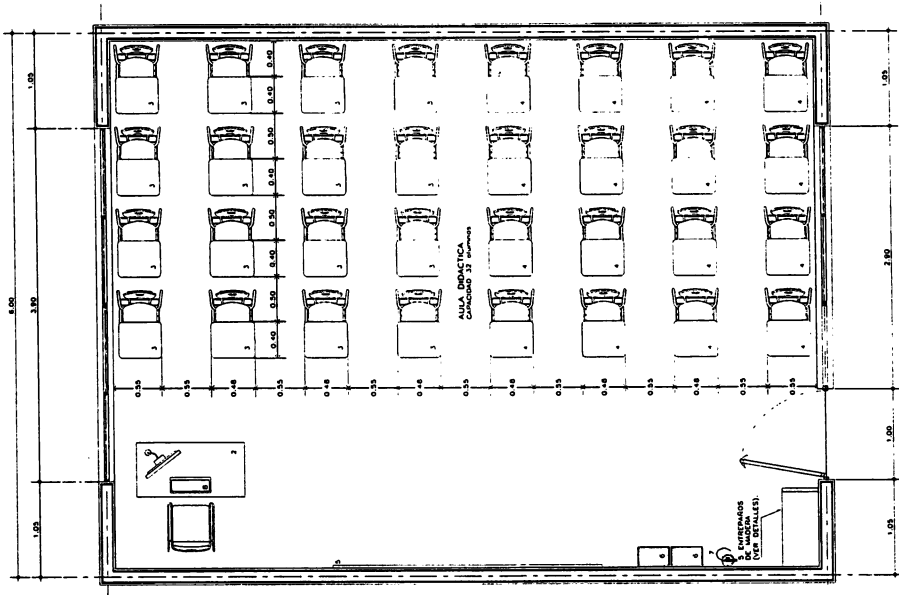
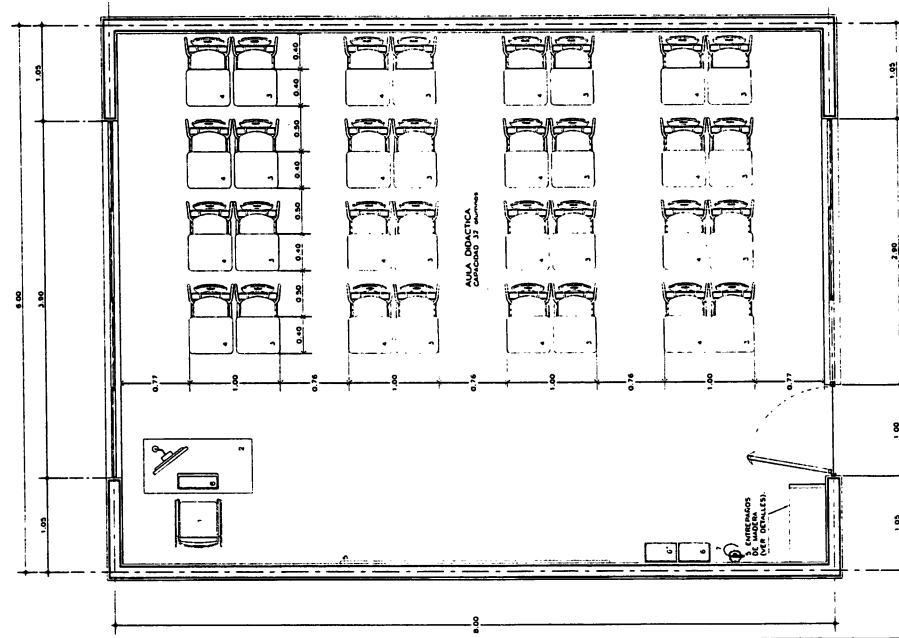
AULA DIDACTICA REGIONAL A-B 1EE.
 LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERIA

PROYECTO ARQUITECTONICO

ARQ. ERNESTO VELAQUEZ LEON
 ERNESTO VELAQUEZ LEON
 ARQ. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
 JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
 GERENTE DE PROYECTOS
 ARQ. EMILIO A. MATEO GALGUERA
 EMILIO A. MATEO GALGUERA

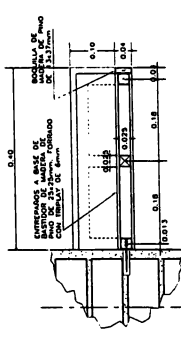
FECHA: FEBRERO 2012
 ESCALA: 1:300
 UNIDAD: METROS

A-05



ALZADO ENTREPAÑO
1/4" = 1' 0"

CORTE ENTREPAÑO
1/4" = 1' 0"



DETALLE ENTREPAÑO
1/4" = 1' 0"

PLANTA ARQUITECTONICA
OPCIONES DE AMUEBLADO 1 Y 2

RELACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO		NOTAS GENERALES		PLANOS COMPLEMENTARIOS	
NO. CODIFICACION	DESCRIPCION	CANT.	COMPOSICION	DESCRIPCION	CANT.
1	MIDIOBROS	1		A-01 PLANOS Y CORTES GENERALES, ARQUITECTONICO	
2	MESES	1		A-02 CORTES Y ZONILLAS GENERALES, ARQUITECTONICO	
3	MESABANCO INE. ASIENTO Y RESP. TIPO B 120	16		A-03 PLANTA, ALBARRERA Y ACABADOS, CANCELERA	
4	MESABANCO INE. ASIENTO Y RESP. TIPO B 120	16		A-04 PLANTA, ALBARRERA Y ACABADOS, CANCELERA	
5	MESABANCO INE. ASIENTO Y RESP. TIPO B 120	16		A-05 PLANTA, ALBARRERA Y ACABADOS, CANCELERA	
6	MESABANCO INE. ASIENTO Y RESP. TIPO B 120	16		A-06 PLANTA, ALBARRERA Y ACABADOS, CANCELERA	
7	EXTENSIONES CAP. 8.30kg. DE PUNTO QUIMICO	1			
8	COMPUTADORA	1			

INSTITUCION EDUCATIVA "PROGRAMA MEJORES ESCUELAS"
 AULA DIDACTICA REGIONAL A-B 1EE.
 AULA 32 ALUMNOS. CUA MECANICA
 A-06
 AÑO: 2012
 MES: FEBRERO
 DIA: 12

OFICINA GENERAL: ARO. ERNESTO VELASCO LEON
 INGENIERO EN ARQUITECTURA
 ARO. JUAN ERRIQUE NEJIA RODRIGUEZ
 INGENIERO EN ARQUITECTURA
 ARO. ENRIQUE NEJIA RODRIGUEZ
 INGENIERO EN ARQUITECTURA
 ARO. ENRIQUE NEJIA RODRIGUEZ
 INGENIERO EN ARQUITECTURA

