

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

OBRA: Construcción de Aula Tipo de 6.00 x 8.0m. DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

23-OCTUBRE-2017

FRESNILLO, ZACATECAS

**UBICACIÓN: Telebachillerato
Comunidad de Laguna Seca
Fresnillo, Zacatecas**

Tipo	Clave	S Descripción	Unidad	Cantidad
Capítulo		- CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO 6 X 8 MTS EN TELEBACHILLERATO ,COMUNIDAD DE LAGUNA SECA, FRESNILLO, ZACATECAS		
Subcapitu		- PRELIMINARES		
Concepto	L TZ0004	Trazo y nivelacion por medios manuales, de terreno plano para desplante de estructuras, incluye: materiales y mano de obra.	m2	55.00
Subcapitu		- 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	8.94
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	3.83
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	16.80
Concepto	MFOC-020304	CIMIENTOS 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	17.64
Concepto	MFOC-020609-1	DALA O CADENA DE DESPLANTE CT-1, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=14 X 30 CM, CONCRETO F'C= 250 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 1/2" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 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-020610-1	DALA O CADENA DE DESPLANTE CD-1, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=14 X 30 CM, CONCRETO F'C=250 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS, DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO	M.L.	16.30

AUTORIZÓ:



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

ELABORÓ:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

OBRA: Construcción de Aula Tipo de 6.00 x 8.0m. DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

23-OCTUBRE-2017

FRESNILLO, ZACATECAS

**UBICACIÓN: Telebachillerato
Comunidad de Laguna Seca
Fresnillo, Zacatecas**

Tipo	Clave	S Descripción	Unidad	Cantidad
		NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
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
Subcapítu		- MUROS, DALAS Y CASTILLOS		
Concepto	MFOC-050914-1	CADENA DE CERRAMIENTO CD-2 A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VAR. DE 3/8" EN LECHO SUPERIOR Y 2 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 14X20 CM.)	ml	32.00
Concepto	MFOC-050914-2	CADENA DE CERRAMIENTO CD-3 A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VAR. DE 3/8" EN LECHO SUPERIOR Y 2 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 14X15 CM.)	m.l.	25.50
Concepto	MFOC-050105	MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO HIDRAULICO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m2	68.03
Concepto	MFOC-020806	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, AG. MAX. 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS NO 2 A CADA 20 CM, INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (SECCION 0.40X0.40X0.60 MTS)	pieza	11.00

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:

[Handwritten Signature]
LIC. CESAR BONILLA BAVILLO
 DIRECTOR DE DES. SOCIAL



[Handwritten Signature]
ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

OBRA: Construcción de Aula Tipo DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
de 6.00 x 8.0m.

FRESNILLO, ZACATECAS

23-OCTUBRE-2017

UBICACIÓN: Telebachillerato
Comunidad de Laguna Seca
Fresnillo, Zacatecas

Tipo	Clave	S	Descripción	Unidad	Cantidad
Concepto	MFOC05 11002		CASTILLO KR DE CONCRETO SECCION= 14 X 14 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ml	23.40
Concepto	MFOC- 051012		CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 14 X 21 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m.l.	7.70
Subcapitu		-	ESTRUCTURA		
Concepto	MFOC- 050914-3		Trabe T-1 de 14x40 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= 250 kg/cm2, incluye: cimbrado, habilitado, colado, curado, descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pieza	2.00
Concepto	MFOC- 0512206- 1		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	MFOC- 051406		LOSA MACIZA DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADC APARENTE A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'C = 250 KG/CM2. AGREG. MAX. 3/4", ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 30.00 CMS. (VER PLANO ESTRUCTURAL DE LOSA), EN AMBOS LADOS, INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO,CURADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	77.84
Subcapitu		-	AZOTEAS		
Concepto	MFOC- 200202		IMPERMEABILIZACION ASFALTICA EN AZOTEA Y MURO DE PRETIL A BASE DE IMPERFEST-E MARCA FESTER DOS CAPAS DE MEMBRANA DE POLIÉSTER Y ACABADO CON PINTURA AHULADA TERRACOTA MARCA FESTER, INCLUYE ELEVACION MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA	m2	77.84

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL



ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

OBRA: Construcción de Aula Tipo DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL
de 6.00 x 8.0m.

23-OCTUBRE-2017

FRESNILLO, ZACATECAS

UBICACIÓN: Telebachillerato
Comunidad de Laguna Seca
Fresnillo, Zacatecas

Tipo	Clave	S	Descripción	Unidad	Cantidad
			HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		
Subcapitu		-	RECUBRIMIENTOS		
Concepto	MFOC-070124		APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO 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.		135.56
Concepto	AMP0041		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	76.18
Subcapitu		-	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		211.74
Subcapitu		-	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, herramienta y mano de obra.	m2	26.70
Subcapitu		-	ALUMINIO Y VIDRIO		

AUTORIZÓ:

[Handwritten signature]
LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL



ELABORÓ:

[Handwritten signature]
ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

OBRA: Construcción de Aula Tipo de 6.00 x 8.0m. DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

23-OCTUBRE-2017

**UBICACIÓN: Telebachillerato
Comunidad de Laguna Seca
Fresnillo, Zacatecas**

Tipo	Clave	S	Descripción	Unidad	Cantidad
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	9.77
Subcapitu		- 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	SCOLT01		Suministro y colocación de topes de piso para puertas.	pieza	1.00
Subcapitu		- 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
Subcapitu		- GUARNICIONES Y BANQUETAS			
Concepto	TERR032		Guarnicion concreto f'c=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	27.30
Concepto	MFOC-010217-1		LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES, PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PZA	1.00
Concepto					
Subcapitu		- INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
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 5 cm. de espesor, marco y contramarco metálico., incluye: material, herramienta y mano de obra.	pieza	1.00

AUTORIZO:

(Handwritten signature)

LIC. CESAR BONILLA BADILO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL



ELABORÓ:

(Handwritten signature)

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

OBRA: Construcción de Aula Tipo de 6.00 x 8.0m.

DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

23-OCTUBRE-2017

UBICACIÓN: Telebachillerato
Comunidad de Laguna Seca
Fresnillo, Zacatecas

FRESNILLO, ZACATECAS

Tipo	Clave	S	Descripción	Unidad	Cantidad
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 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
Subcapitu		-	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
Concepto					

AUTORIZÓ:

ING. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DES. SOCIAL



ELABORÓ:

ING. ALEJANDRO CARRERA AGUILAR

ESPECIFICACIONES DE CANCELERIA

CANCELERIA EXTERIOR:
 FABRICA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. DE SECCIONES TIPO DE LA ALICACION 8033 TUPLE T-5, Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR DE ALUMINIO DE 15 MICRAS. LA CANCELERIA DEBE SER ENTUBADA EN TODOS LOS SUPERFICIOS EXTERIORES PARA PROTEGERLA DE LOS COMANDOS AMBIENTALES Y SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VILLOS Y PELLAS.

MODULOS DE VENTANA PARA CANCELERIA BAJA:
 V-1 VENTANA DE 1000x1115 mm. PARA 2 VÍDROS Puros Y 2 CORREDORES
 V-2 VENTANA DE 1000x1115 mm. PARA 2 VÍDROS Puros Y 2 CORREDORES

ARMADO DE VENTANAS: FORMARON CON MODULOS DE VENTANAS MACHO-HEMBRA ENTRE SI. 2 MODULOS V-2 PARA CANCELES BAJO MACHO-HEMBRA ENTRE SI. 2 MODULOS V-1 PARA CANCELES BAJO MACHO-HEMBRA ENTRE SI. Y V-2 AL MARCO CON PUERTA.

COLOCAR RESPON COMERCIAL DE ALUMINIO (INTERIOR Y EXTERIOR) SOBRE MARCOS PARA RESER CANCELERIA, ATORNILLADOS AL MARCO CON TORNILLOS PARA MADERA No.10 a 1" Y TABULETES DE PUNTO, 50 cm.

LAMINA DE VIDRIO:
 MARCO FINITADO CLARO DE 6 mm.

MARCO PARA RESER HOJA DE PUERTA: ELABORADO CON PERFILES COMERCIALES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE TUBO PERFILES VERTICALES DEBERAN DESMALAR CON LA VENTANA POR MEDIO DE UN MACHO-HEMBRA. SE SUJETA POR MEDIO DE 4 BRAGASAS DE LIRO LATERALES DE 3" Y TORNILLERA, POR UN LADO LA BRAGA SE SUJETA EN EL MARCO Y EN EL OTRO EN EL UNION CON LA HOJA DE PUERTA CON TORNILLOS No.10 a 3/8" EN SU UNION CON LA HOJA DE PUERTA CON PLUS PARA MADERA DEL No.10 a 1 1/2".

HOJA DE PUERTA: DE 15 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA MADERA CALA 4 GALVANIZADA CON PRIMARIO ENPORCO Y CON UN ACABADO FINAL A BASE DE ESMALTE POLIESTER EN COLORES DE ESPANA DE POLIURETANO ROJO. INTERMEDIO DE RESERVA CON UN MARCO PERMANENTE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. LA HOJA DE PUERTA O CERRADURA MODO 355 PHILIPS, SE COLOCARAN UN CAN DE PERFORACION EN LA HOJA DE PUERTA PARA LA COLOCACION DE LA PERFORACION. LA HOJA DE PUERTA LLEVARA UN RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO ENTUBADO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, SUJETADOSE ADHESIVO CON 4 PUNOS PARA LA HOJA DE PUERTA. SE PODRA COLOCAR UNA HOJA DE PUERTA DE ALTA MACHO-HEMBRA CUANDO EL RESTO DEL MARCO CON UN TORNILLO COMERCIAL CUANDO EL RESTO DEL MARCO CON UN TORNILLO COMERCIAL CUANDO EL RESTO DEL MARCO CON UN TORNILLO COMERCIAL ENTRE EL ANTELIZO Y LA HOJA DE PUERTA.

NOTAS Y NOMENCLATURA

- USAR ÚNICAMENTE ESTE PLANO PARA LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERIA PARA ESTRUCTURA REGIONAL (CLARO DE 3600 mm).
- LA CANTIDAD Y TIPO DE CANCELES (BAJO O ALTO) SERA LO QUE SE INDICAR EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.
- PRECISO ACOMODAR EL MODO DE ENFERMADA DE LA PUERTA, SERA ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.
- PRECISO A LA FABRICACION DE PUERTAS Y VENTANAS, SE DEBERA REFORZAR LAS UNIONES DE LOS VILLOS EN OBRAS. REFORZAR PARA LA CERRADURA DE LA PUERTA EN SU UNION CON EL CLAVIRO CON LLAVE AL EXTERIOR Y MARIPOSA AL INTERIOR.
- EN CASO DE MOLURA EXCESIVA, CUBIR LA RAMPA CON UN ANGULO DE 30° EN EL EXTERIOR Y 15° EN EL INTERIOR, ESTO TAMBIEN EN EL CANTO SUPERIOR COMO EN LOS LATERALES.

SIMBOLOGIA:
 V. VÍDRIO PURO PL. PUERTA DE LAMINA } CORRE
 V. VÍDRIO PURO

PLANOS COMPLEMENTARIOS

A-01 PLANES Y CORTES GENERALES, ARQUITECTONICO
 A-02 CORTES Y FACHADAS GENERALES, ARQUITECTONICO
 A-03 PLANES Y CORTES GENERALES, ARQUITECTONICO
 A-04 PLANES Y CORTES GENERALES, ARQUITECTONICO
 A-05 MOLURA EXCESIVA, CUBIR LA RAMPA CON UN ANGULO DE 30° EN EL EXTERIOR Y 15° EN EL INTERIOR, ESTO TAMBIEN EN EL CANTO SUPERIOR COMO EN LOS LATERALES.

PERFILES DE CANCELERIA
 ESC. 1:11

PERFILES DE CANCELERIA
 ESC. 1:11

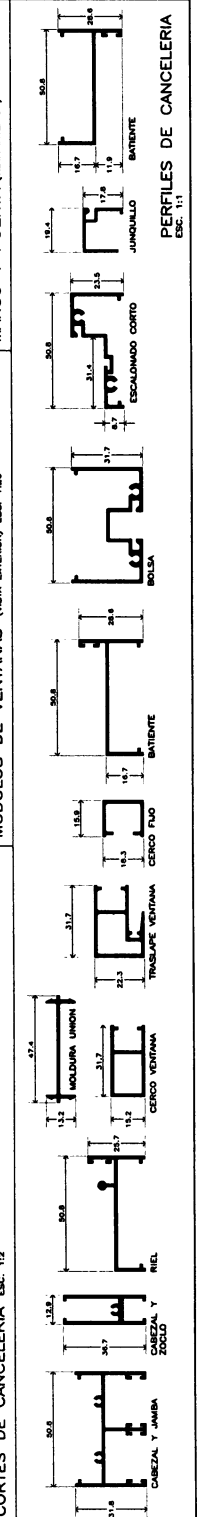
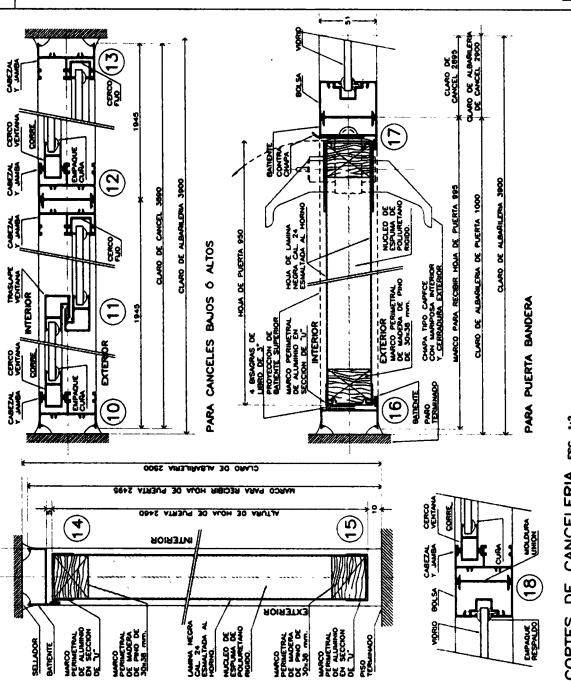
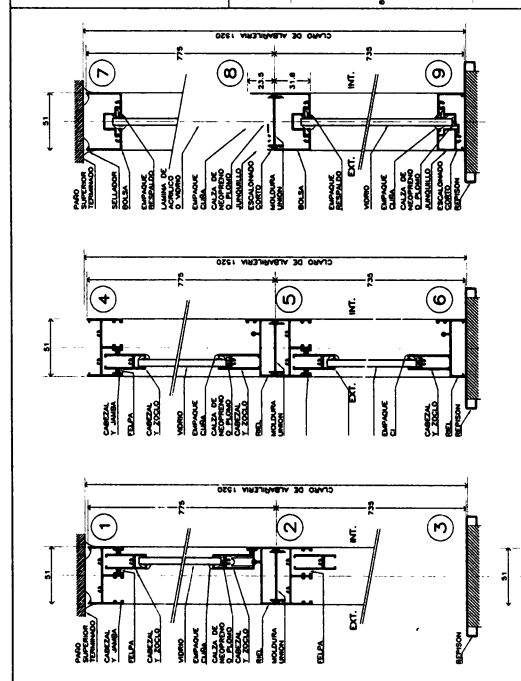
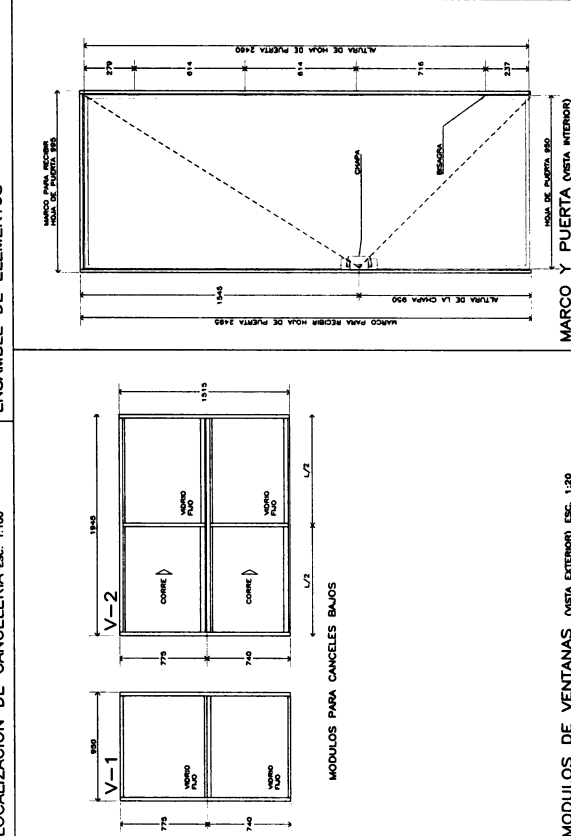
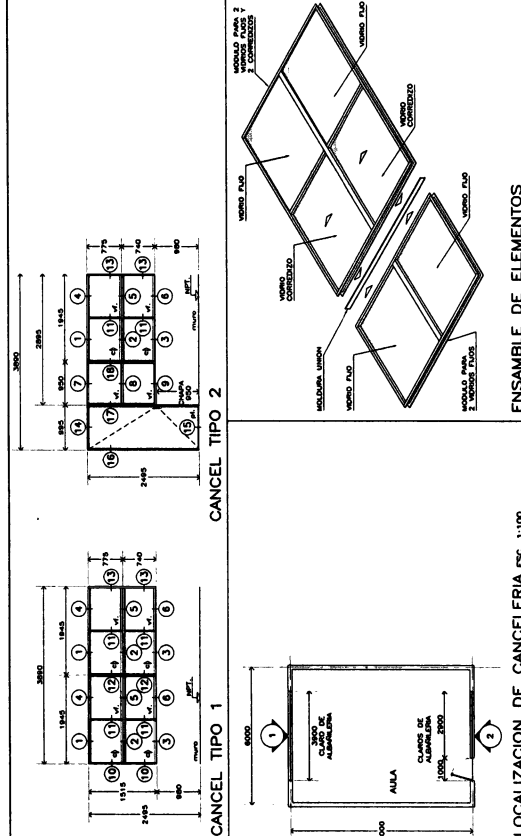
MINIFED
 INSTITUTO NACIONAL de la
 INDUSTRIA PARA EDUCACION

PROGRAMA MEJORES ESCUELAS

ALIA DIDACTICA REGIONAL A-B IEE
 LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERIA

PROYECTO: ARQ. ERNESTO VELASCO LEON
 ARQUITECTO TECNICO
 ARQ. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
 INGENIERO EN PROYECTOS
 ARQ. EDUIGO A. MALO DE BALBUENA
 INGENIERO EN PROYECTOS

A-05



ESPECIFICACIONES GENERALES

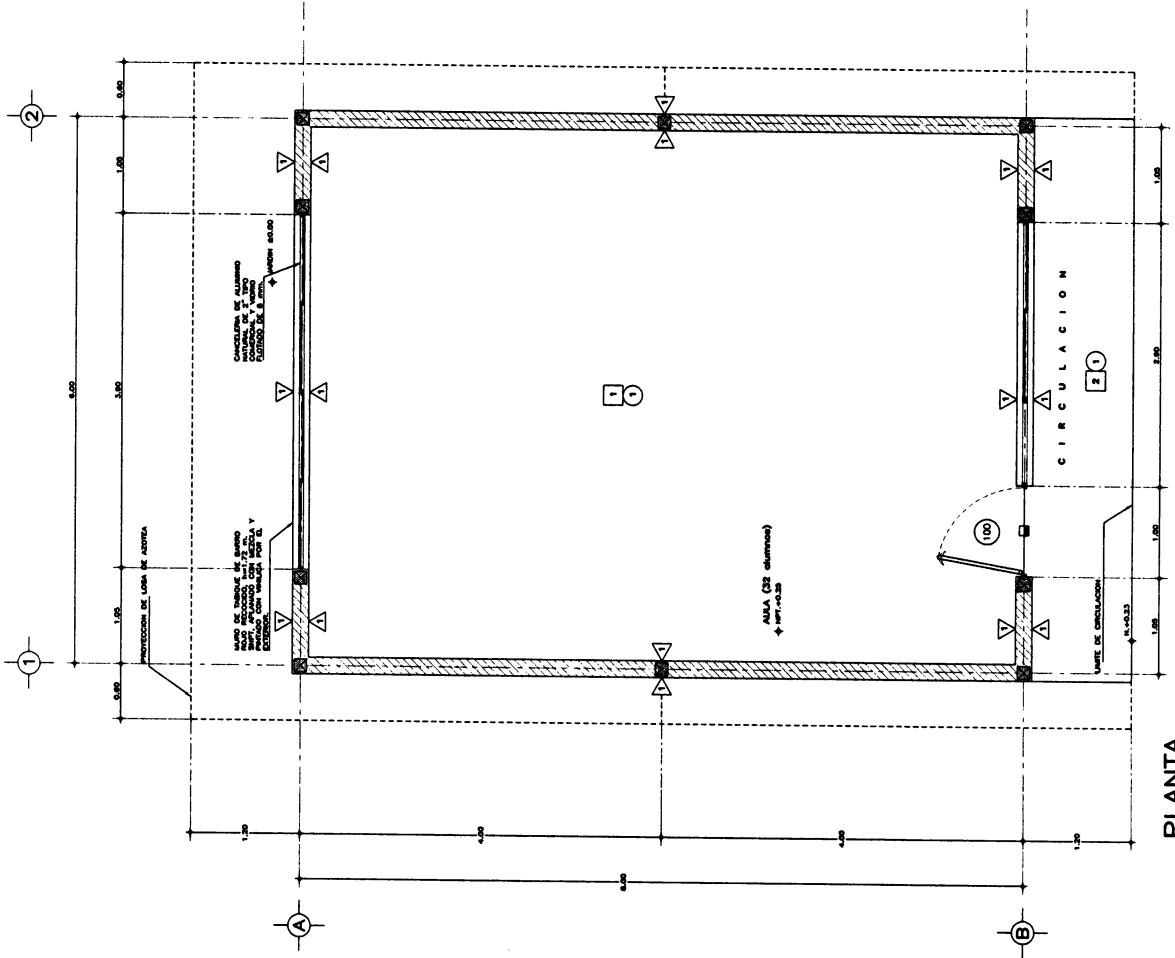
- EN MUROS:
 - MODO COMPLETO DE MATERIAL EN MUROS
 - △ MODO COMPLETO DE MATERIAL EN MUROS
- EN PISOS:
 - MODO COMPLETO DE MATERIAL EN PISOS
 - 1 MODO COMPLETO DE MATERIAL EN PISOS
 - 2 MODO COMPLETO DE MATERIAL EN PISOS
- EN LOSAS:
 - MODO COMPLETO DE MATERIAL EN LOSAS
 - 1 MODO COMPLETO DE MATERIAL EN LOSAS

NOTAS Y SIMBOLOGIAS

- LOS MUROS ESTAN BASADOS EN RELACION AL ESPESOR PARA EL MODO DE CONSUMO CORRESPONDIENTE.
- LAS COTAS A PAROS ESTAN DADAS CONSIDERANDO EL APLANADO.
- VERIFICAR LA LOCALIZACION Y LAS DIMENSIONES DE CASTILLOS EN PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES.
- MODO COMPLETO DE CONCRETO, CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES.
- MODO COMPLETO DE MODO COMPLETO A NIVEL DE LA LOSA, APANADO EN TODA LA SUPERFICIE, ANTES DE LA CONSTRUCCION DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES, VERIFICAR LA ALTURA EN PLANOS ESTRUCTURALES.
- MODO COMPLETO DE MODO COMPLETO A NIVEL DE LA LOSA, APANADO EN TODA LA SUPERFICIE, ANTES DE LA CONSTRUCCION DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES, VERIFICAR LA ALTURA EN PLANOS ESTRUCTURALES.
- MODO COMPLETO DE MODO COMPLETO A NIVEL DE LA LOSA, APANADO EN TODA LA SUPERFICIE, ANTES DE LA CONSTRUCCION DE LOS PLANOS ESTRUCTURALES, VERIFICAR LA ALTURA EN PLANOS ESTRUCTURALES.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- PLANOS COMPLEMENTARIOS DE MUROS, PISOS Y LOSAS.
- PLANOS COMPLEMENTARIOS DE MUROS, PISOS Y LOSAS.
- PLANOS COMPLEMENTARIOS DE MUROS, PISOS Y LOSAS.
- PLANOS COMPLEMENTARIOS DE MUROS, PISOS Y LOSAS.
- PLANOS COMPLEMENTARIOS DE MUROS, PISOS Y LOSAS.



PLANTA

INIFED
 Instituto Nacional de Infraestructura Educativa

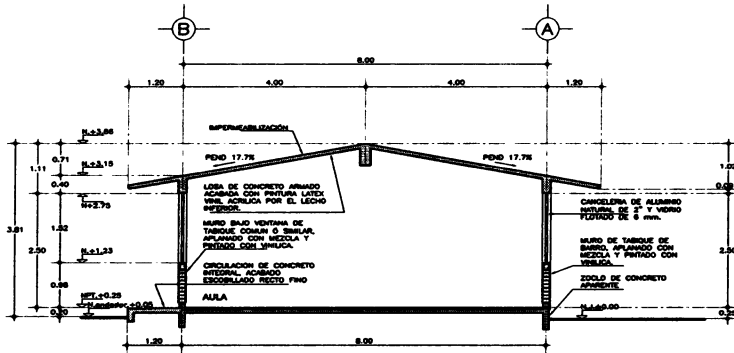
DIRECCION GENERAL: ARQ. ERNESTO VELASCO LEON
 SUBDIRECCION TECNICA: ARQ. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
 UNIDAD DE PROYECTOS: UPE. EDIFICIO A. MATEO GALCERAN

PROGRAMA MEJORES ESCUELAS

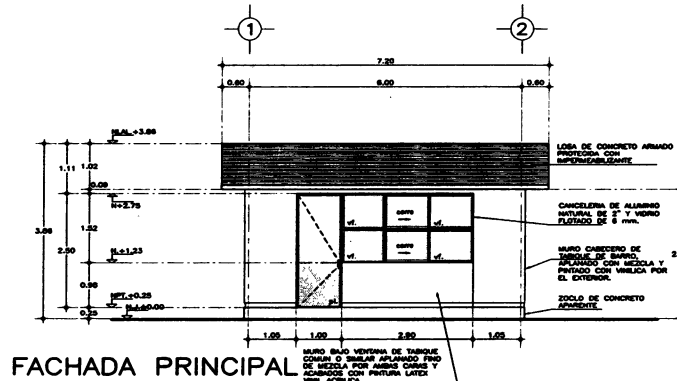
PLANTA ALBANELERIA Y ACABADOS

A-04

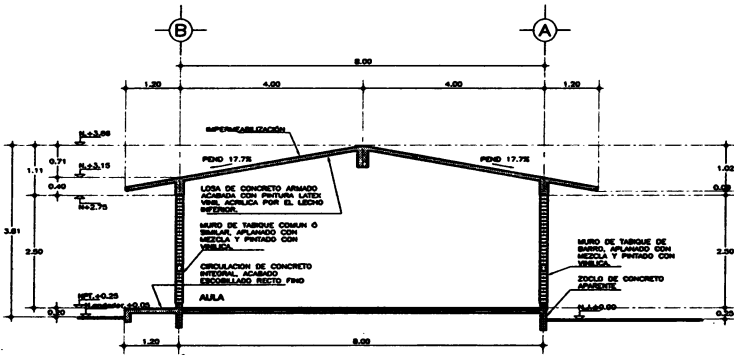
FECHA: FEBRERO 2010
 ESCALA: 1/20



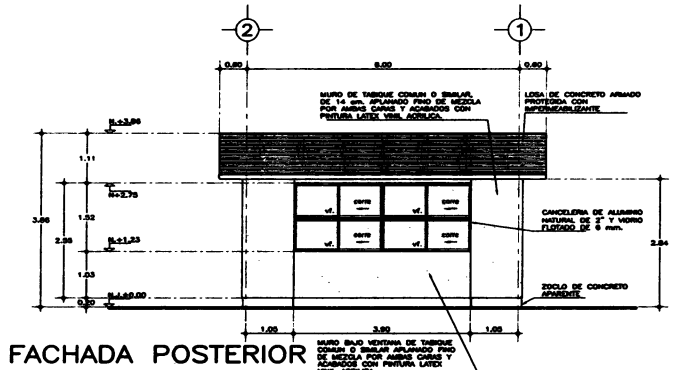
CORTE C-C'



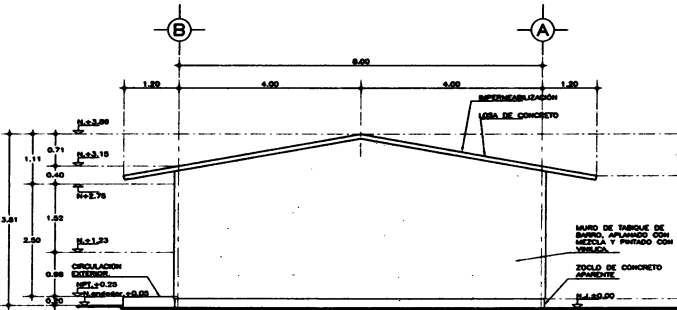
FACHADA PRINCIPAL



CORTE D-D'



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURAL:
TPO REGIONAL A BASE DE MUROS DE CARGA SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON ENTREE DE 6.00x3.00 m.

LOSAS:
DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, COLARAS SOBRE CUBIERTA DE TRILAP DE FIBRA Y ACABADO POR EL LIECHO SUPERIOR, CON PINTURA VINILICA SEMIOPACA EN COLOR BLANCO Y POR LIECHO SUPERIOR REVELADO Y LISO PARA PODER IMPERMEABILIZAR.

MUROS:
DE TABIQUE DE BARRO ROJO REDONDO O SIMILAR DE LA REGION, APLAMADO DE MEZCLA TERMINADA FINO DE 14 mm CON PINTURA VINILICA SEMIOPACA EN COLOR BLANCO. ZOLLOS DE CONCRETO APARENTE DE 10 cm.

PISOS:
INTERIORES DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm, PARA TERMINO PISADO, EN COLOR Y MODELO S.E.A., ACABADA CON ADHESIVO ESPECIALIZADO PARA EL CASO, CON ZERRAS MARCO DE 1 cm, Y BOQUILLA DE COLOR S.E.A., CON SILLONETAS INTERIORES EN LAS UNIDADES, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm, PARA REVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN APARAR.

CRUALACIONES EXTERIORES: CON BARRERAS ANTIINFORMANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO, FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y EMBOSSADO DE SUPERFICIE COLADO RITUAL, CON FRASE Y CON JUNTAS DE COLADO EN CADA ENTREE.

CANCIERERA:
DE ALUMBRADO ANODIZADO NATURAL, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FINO-CORRIDO DE 2" Y VORNO FLUTADO DE 6 mm. (VER PLANO DE CANCIERERA)

IMPERMEABILIZACION:
SISTEMA PREPARADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "APP" (PARA CLASES TERMOFUSO O CALDO) CON UN MANTO DE 225 DE POLIUMERO EN ASFALTO MODIFICADO 6 "B" (PARA CLASES FRO) CON UN MANTO DE 125 DE POLIUMERO EN ASFALTO MODIFICADO, CON REFORZO CONTRA EL FLUJO DE VIENTO DE 60 g/m², CON SERIA TERMOPLASTICA DE BIPRODUCCION TPO "E" Y MANTO DE REFORZO TERMOPLASTICA, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO ANTIINFORMANTE CON BOQUILLA A BASE DE RESINA FENOLICA Y EMBOSSADO A PUNTO CON SERIA BLOQUE EN COLOR TERMINADA, SE REFINARA CON REFINERA DE MALLA METALICA LIQUIDA, CUANTO A 6 EQUIVALENTE.

LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUERZO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TALLAJES SERAN COMO MINIMO DE 10 cm, ANCHURA DE 8 ANCHOS POR ESPESOR.

NOTAS GENERALES

- LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT.) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONSUMO CORRESPONDIENTE.
- PARA MAYOR DETALLE DE ACABADOS VER PLANO CORRESPONDIENTE.
- POR ASI CONVENIR A UN PROYECTO EN PARTICULAR, PODRA OPTARSE POR UTILIZAR PISOS DE 30x30 cm, 1/3 LAMBRINES DE 10x30 cm DE MARMOL DE LA REGION.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

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

<p>INIFED Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa</p>	<p>DIRECTOR GENERAL: ARQ. ERNESTO VELASCO LEON</p> <p>SUBDIRECTOR TECNICO: ARQ. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO</p> <p>COORDINADOR DE PROYECTOS: ARQ. EMILIO A. MATEO GALQUERA</p>
	<p>PROGRAMA MEJORES ESCUELAS</p> <p>AULA DIDACTICA REGIONAL A-B 1EE</p> <p>CORTES Y FACHADAS GENERALES</p>
<p>PROYECTO: ARQ. EMILIO A. MATEO GALQUERA</p> <p>DISEÑO: ARQ. ERNESTO VELASCO LEON</p> <p>CONSEJO ASesor: ARQ. ERNESTO VELASCO LEON</p>	<p>FECHA: FEBRERO 2012</p> <p>ESCALA: 1:50</p> <p>HOJA: 12/20</p>

