

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

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

FRESNILLO, ZACATECAS

FECHA: 20/JUNIO/2016

**Ubic: Escuela Primaria
Comunidad Valdecañas,
Fresnillo, Zacatecas**

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Capítulo		CONSTRUCCIÓN DE AULA TIPO 6 X 8 MTS EN ESCUELA PRIMARIA ,COMUNIDAD DE VALDECAÑAS, FRESNILLO, ZACATECAS				
Subcapítu		PRELIMINARES				
Concepto	*TEMP4	Trazo y nivelacion topografica de terreno para estructuras, estableciendo ejes y referencias, para superficies menores de 300 m2	m2			
		Total de PRELIMINARES				
Subcapítu		CIMENTACIÓN				
Concepto	*TEMP5	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			
Concepto	*TEMP6	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			
Concepto	*TEMP7	Plantilla concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cm., incluye: compactacion del fondo y curado.	m2			
Concepto	020326	Mampostería en cimient de piedra braza de 0.25 a 0.50 m3/ml junteado con mezcla cemento-arena 1:5	m3			
Concepto	*TEMP8	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			
Concepto	*TEMP9	Relleno de tepetate en cimentación compactado con pisón de metal.	m3			
		Total de CIMENTACIÓN				
Subcapítu		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			
		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			

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:

LIC. ROGELIO BELTRAN CAZARES
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: 20/JUNIO/2016

**Ubic: Escuela Primaria
Comunidad Valdecañas,
Fresnillo, Zacatecas**

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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	Impermeabilización de azotea aplicando una capa de primacreto A y tres capas de Fibracreto intercalado con dos capas de Flexocreto 100	m2	74.88		
		Total de AZOTEAS				
Subcapítu		RECUBRIMIENTOS				
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	131.60		
		Total de RECUBRIMIENTOS				
Subcapítu		PINTURA				
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	131.60		

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:


LIC. ROGELIO BELTRÁN CAZARES
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: 20/JUNIO/2016

**Ubic: Escuela Primaria
Comunidad Valdecañas,
Fresnillo, Zacatecas**

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Total de PINTURA						
Subcapítu		PISOS				
Concepto	*TEMP20	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	48.00		
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	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	26.40		
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	SCOLTO 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				

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:

**LIC. ROQUELMO BELTRAN CAZARES
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: 20/JUNIO/2016

**Ubic: Escuela Primaria
Comunidad Valdecañas,
Fresnillo, Zacatecas**

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Concepto	TERR03 2	Guarnicion concreto fc=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	32.36		
Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS						
Subcapitu		INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
Concepto	REGELO 1	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	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 scoth # 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						

AUTORIZÓ:


LIC. ROGELIO BELTRÁN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL

ELABORÓ:


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: 20/JUNIO/2016

Ubic: Escuela Primaria
Comunidad Valdecañas,
Fresnillo, Zacatecas

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Subcapitu		LIMPIEZA				
Concepto	*TEMP3	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	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 PRIMARIA ,COMUNIDAD DE VALDECAÑAS, FRESNILLO, ZACATECAS						
Subtotal de Presupuesto						

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:


LIC. ROGELIO BELTRÁN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL


ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

ESPECIFICACIONES DE CANCELERIA

CANCELERIA EXTERIOR: FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, DE SECCIONES TIPO DE LA FABRICA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, CON UN ESPESOR ALEACION 6063 TEMPLE T-3, Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR DE 10 MICRAS. SUPERFICIES EXTERIORES LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VILLOS Y PELLAS.

MODULOS DE VENTANA PARA CANCELERIA BAJA:
 V-1 VENTANA DE 1845x1515 mm. PARA 2 VIDRIOS Puros Y 2 CORREDOZOS
 V-2 VENTANA DE 1845x1515 mm. PARA 2 VIDRIOS Puros Y 2 CORREDOZOS

ARMADO DE VENTANAS: FORMANOS CON MODULOS DE VENTANAS BAHUQUERANDOSE ENTRE SI, 2 MODULOS V-2 PARA CANCELES BAJO, BAHUQUERANDOSE ENTRE SI, 2 MODULOS V-1 PARA CANCELES ALTO, BAHUQUERANDOSE ENTRE SI, 2 MODULOS V-2 AL MARCO CON PUERTA.

COLOCAR REPERSON COMERCIAL DE ALUMINIO (INTERIOR Y EXTERIOR) SOBRE LA PUERTA PARA RECIBIR CANCELERIA ATORNILLADA AL MARCO CON TORNILLOS PARA MADERA No.10 #1 Y TORNILLOS DE PLASTICO, Ø 30 mm.

LAMINA DE VIDRIO FLOTADO CLARO DE 6 mm.

MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA: ELABORADO CON PERFILES COMERCIALES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL Y CUIVOS LADOS VERTICALES DEBERAN ENSEMBLAR CON LA VENTANA POR MEDIO DE LA HOJA DE PUERTA SE SUJETARA POR MEDIO DE 4 BISAGRAS DE LIBRO LATONADAS DE 3" Y TORNILLERA, POR UN LADO LA BISAGRA SE SUJETARA EN LA HOJA DE PUERTA Y EN SU UNION CON LA HOJA DE PUERTA CON PULS PARA MADERA DEL No.10 #1 1/2".

HOJA DE PUERTA: LAS DE 35 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 24, GALVANIZADA Y PINTADA CON PRIMARIO EPANCO Y CON UN ACABADO FINAL A BASE DE ESTALVULOS, CON UN ESPESOR DE 1.5 mm. EN EL INTERIOR DEL MARCO DEBERA HABER UN ANILLO DE ESPUMA DE POLIURETANO RECIBO, INTERIORMENTE SE REFUERZA EL MARCO CON PERFILES COMERCIALES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, SECCION ANIMA DE 108x38 mm. EN EL LUGAR DONDE IRA LA CHAPA TIPO CARRERA O CERRADURA LMO. 525. PHILLIPS, SE COLOCARA UN CANAL DE CAFFE O PERFORACION EN LA HOJA DE PUERTA PARA RECIBIR UN CARRILLO PERMETIENDOLE LA HOJA DE PUERTA LLEVAR UN RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO CON TORNILLAS PARA MADERA DEL No. 8 #1".

OPORTUNAMENTE EN PUERTAS SE PODRA COLOCAR UNA HOJA DE PUERTA DE ALTURA COMERCIAL, CUBRIENDO EL RESTO DEL VAO CON UN CARRILLO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INTERIORMENTE SE HARA CORRESPONDIENTE ENTRE EL ANTEPECHO Y LA HOJA DE PUERTA.

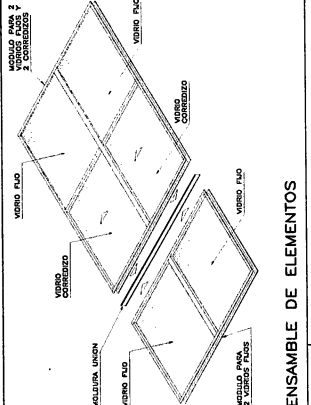
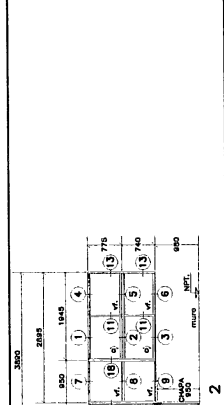
NOTAS Y NOMENCLATURA

- USAR UNICAMENTE ESTE PLANO PARA LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERIA PARA ESTRUCTURA REGIONAL (CLARO DE 3600 mm).
- LA CANTIDAD Y TIPO DE CANCELES (MODULOS) DEBERA SER DETERMINADO POR EL PROYECTANTE, DE ACORDO CON EL PLAN DE LOCALIZACION, LO QUE SE INDICARA EN EL PLAN DE LOCALIZACION.
- EN EL MARCO DEL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA DEBERA VERIFICARSE EL ABATIMIENTO DE LAS PUERTAS EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.
- PREVIAMENTE LA FABRICACION DE LOS VILLOS Y VENTANAS, SE DEBERA VERIFICAR LA FABRICACION DE LOS VILLOS EN OBRA.
- LA HOJA DE PUERTA DEBERA CONTAR CON LAS PREPARACIONES PARA RECIBIR LA CHAPA QUE SE COLOCARA EN OBRA, CON EL CILINDRO CON LAMBE AL EXTERIOR Y BARRIOS AL INTERIOR.
- EL CARRILLO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL SE COLOCARA CON UN ANILLO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, POR EL LADO EXTERIOR, ESTO TANTO EN EL CANTO SUPERIOR COMO EN LOS LATERALES.

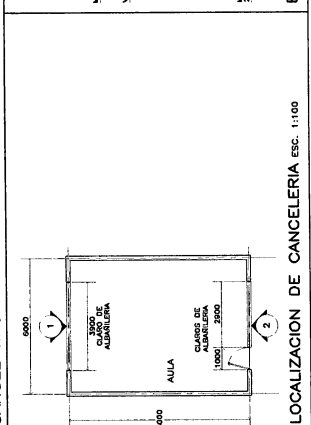
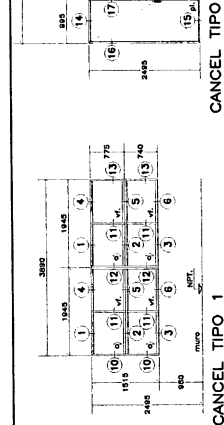
SIMBOLOGIA:
 pi. PUERTA DE LAMINA
 v. VIDRIO PURO
 vt. VIDRIO PURO

PLANOS COMPLEMENTARIOS

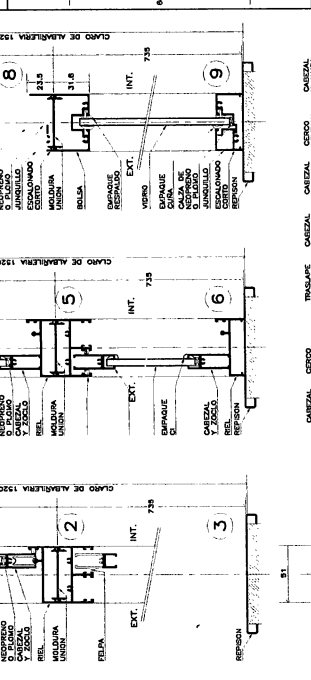
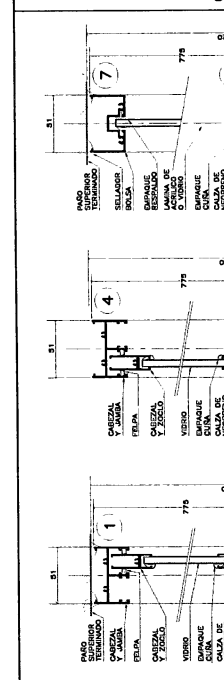
A-01 PLANTAS Y CORTES GENERALES, ARQUITECTONICO
 A-02 CORTES POR PASADIZO, ARQUITECTONICO
 A-03 CORTES POR PASADIZO, ARQUITECTONICO
 A-04 PLANTA ALUMBRERA Y ADORNOS
 A-05 PLANTA ALUMBRERA Y ADORNOS
 A-06 AULA DIDACTICA-GUA MECANICA
 A-07 AULA DIDACTICA-GUA MECANICA



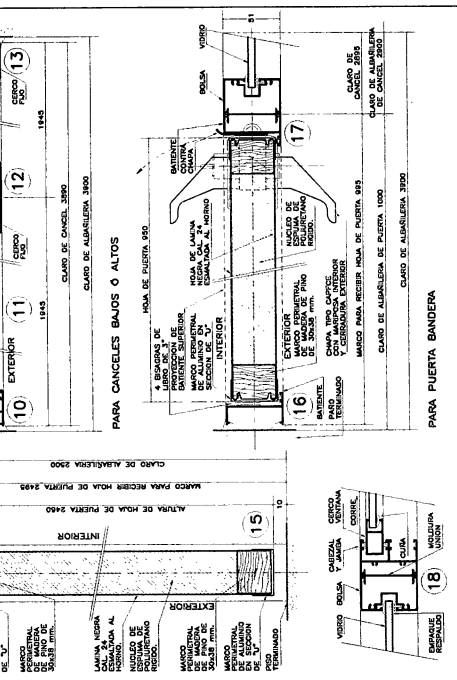
ENSAMBLE DE ELEMENTOS



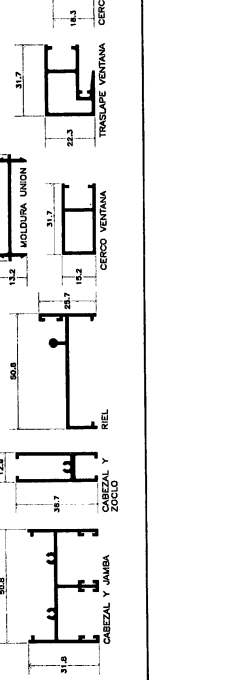
LOCALIZACION DE CANCELERIA ESC. 1:100



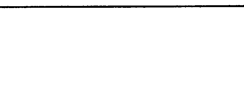
PARA CANCELES BAJOS O ALTOS



PARA PUERTA BANDERA



CORTES DE CANCELERIA ESC. 1:2



MODULOS DE VENTANAS (VISTA EXTERIOR) ESC. 1:20



PERFILES DE CANCELERIA ESC. 1:1



PERFILES DE CANCELERIA ESC. 1:1



INIFED
 INSTITUTO NACIONAL de la Infraestructura Física Educativa
 DIRECTOR GENERAL: ARO. ERNESTO VELASCO LEON
 SUBDIRECTOR TECNICO: ARO. JUAN CARLOS GONZALEZ
 DIRECTOR DE PROYECTOS: ARO. ENRIQUE A. MATEO BALBUENA
 A-05
 AULA DIDACTICA REGIONAL A-B IEE.
 LOCALIZACION, ALZADOS, DETALLES DE CANCELERIA
 ARO. ERNESTO VELASCO LEON
 ARO. ENRIQUE A. MATEO BALBUENA
 ARO. JUAN CARLOS GONZALEZ
 ARO. JUAN CARLOS GONZALEZ

