

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 acarreo.	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 acarreo.	m3			
Concepto	*TEMP7	Plantilla concreto f'c=100 kg/cm2 de 5 cm., incluye: compactacion del fondo y curado.	m2			
Concepto	020326	Mampostería en cimientto de piedra braza de 0.25 a 0.50 m3/ml juntado 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, 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			

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:

**LIC. ROGELIO 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
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 romana de 1/2 30x30 cm., asentado con mortero cemento-arena 1:4, lechadeado con cemento blanco-agua, incluye: acarreo de los materiales a una 1a. estación 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	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				

AUTORIZÓ:

ELABORÓ:


LIC. ROGELIO 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	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 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 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						
Subcapitu		INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
Concepto	REGEL0 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:

ELABORÓ:


LIC. ROGELIO BELTRAN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL


ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL

DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL

FRESNILLO, ZACATECAS

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

FECHA: 20/JUNIO/2016

Ubic: Escuela Primaria
Comunidad Valdecañas,
Fresnillo, Zacatecas

Presupuesto						
Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Subcapítu		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 BELTRAN CAZARES
DIRECTOR DE DES. SOCIAL


ING. LUIS ENRIQUE BARAJAS DIAZ

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: A BASE DE MUROS DE CARGA SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON ENTREPIEDRA EN LOS BOMBOS.

LOSAS: ENTIBALZADAS CON DIMENSIONES Y VARIACIONES SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CUBIERTAS SOBRE PERFILES DE ACERO EN LAS ZONAS DE PASADIZOS Y PASADIZOS DE PASADIZOS, EN LAS PARTES QUE DEBE SER DE TIPO VIBRADO Y ACABADOS POR EL TIPO DE SUPERFICIE QUE SE REQUIERA. EL REVESTIMIENTO DEBEN SER DE TIPO BLANCO Y POR ENCIMA DE LOS BOMBOS DEBEN SER DE TIPO BLANCO Y POR ENCIMA DE LOS BOMBOS DEBEN SER DE TIPO BLANCO.

MUROS: DE TIPO VIBRADO O SMIER EN LA REGION, AJUSTADO DE ACZCLA DE 20 CM. PARA MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR. PARA MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR, DEBEN SER DE TIPO VIBRADO O SMIER EN LA REGION, AJUSTADO DE 20 CM. PARA MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR. PARA MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR, DEBEN SER DE TIPO VIBRADO O SMIER EN LA REGION, AJUSTADO DE 20 CM. PARA MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR. PARA MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR, DEBEN SER DE TIPO VIBRADO O SMIER EN LA REGION, AJUSTADO DE 20 CM. PARA MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR.

PUERTAS: DE TIPO VIBRADO O SMIER EN LA REGION, AJUSTADO DE 20 CM. PARA MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR. PARA MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR, DEBEN SER DE TIPO VIBRADO O SMIER EN LA REGION, AJUSTADO DE 20 CM. PARA MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR. PARA MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR, DEBEN SER DE TIPO VIBRADO O SMIER EN LA REGION, AJUSTADO DE 20 CM. PARA MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR.

ACABADOS: DE TIPO VIBRADO O SMIER EN LA REGION, AJUSTADO DE 20 CM. PARA MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR. PARA MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR, DEBEN SER DE TIPO VIBRADO O SMIER EN LA REGION, AJUSTADO DE 20 CM. PARA MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR. PARA MUROS DE 15 CM. DE ESPESOR, DEBEN SER DE TIPO VIBRADO O SMIER EN LA REGION, AJUSTADO DE 20 CM. PARA MUROS DE 10 CM. DE ESPESOR.

NOTAS GENERALES

* LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (N.T.E.) CON RESPECTO AL BOMBO DE NIVEL. VER PLANOS DE COORDINADO CORRESPONDIENTE.

* PARA MAYOR DETALLE DE ACABADOS VER PLANOS CORRESPONDIENTE.

* POR ASI COMENAR, A UN PROYECTO EN PARTICULAR, PODRA OPTARSE POR UTILIZAR PISOS DE 30x30 cm. Y/C LAMBRINES DE 10x30 cm DE MARMOL DE LA REGION.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

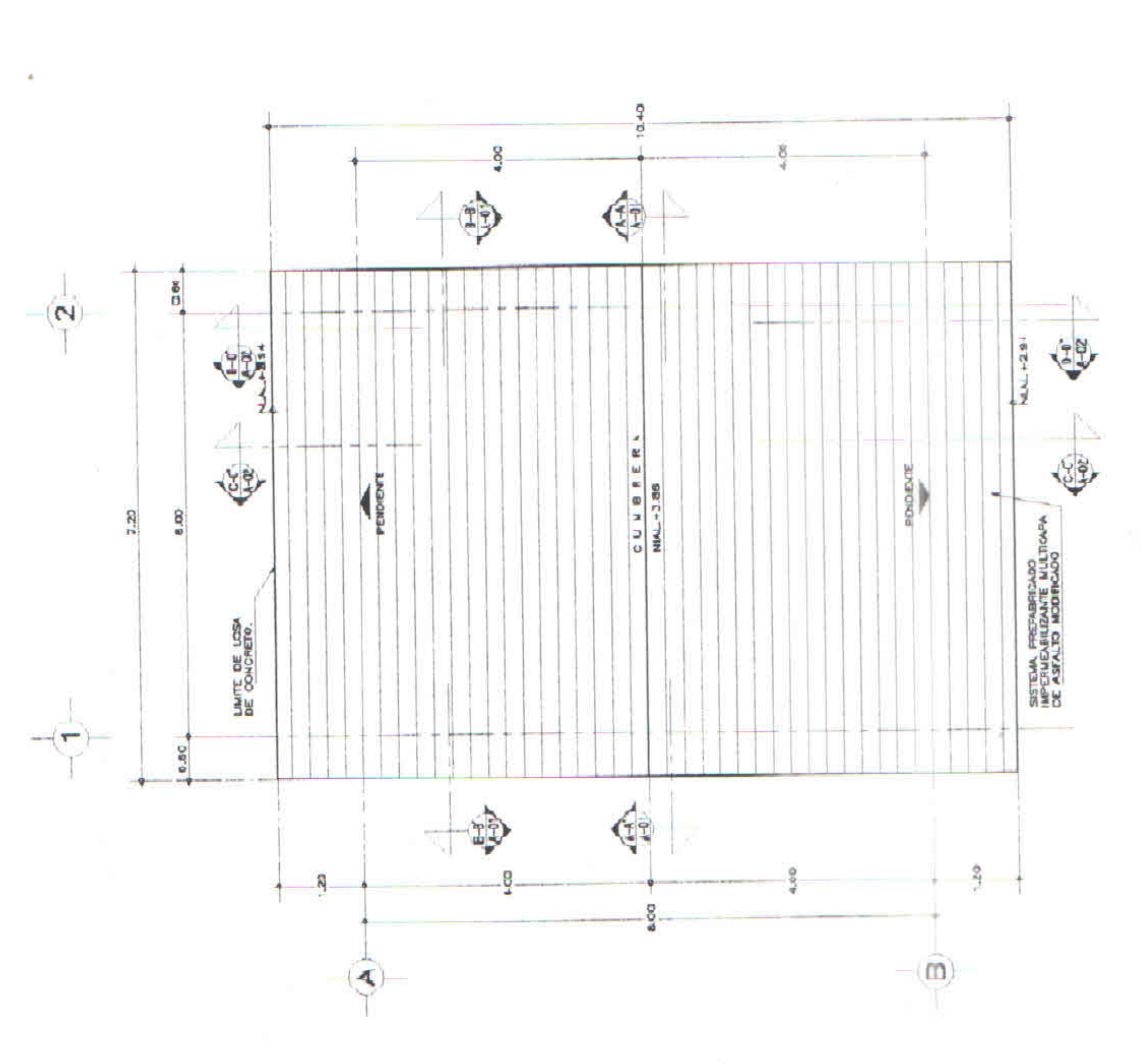
FINIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Fisica Educativa

PROGRAMA MEJORES ESCUELAS

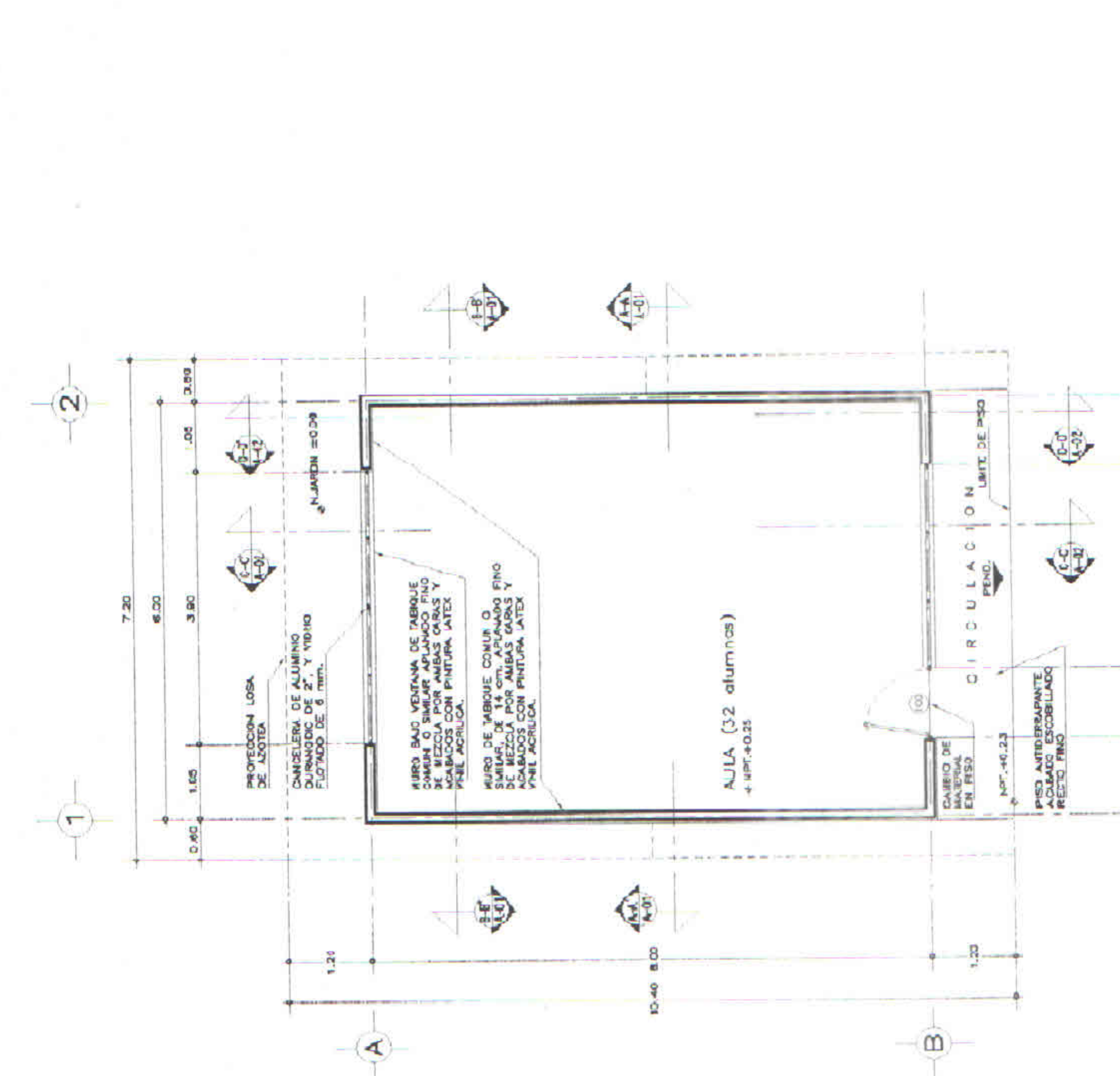
PROYECTO: AULA DIDACTICA REGIONAL A-B 1EE
 LOCALIDAD: PLANTAS Y CORTES GENERALES
 MUNICIPIO: SAN JUAN DE LOS RIOS
 DEPARTAMENTO: BOGOTA

ARQUITECTO: ERNESTO VELASCO LEON
 ARQUITECTA: JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
 DISEÑADOR DE PROYECTOS: ABOG. EMILIO A. MATEO GALIHERA

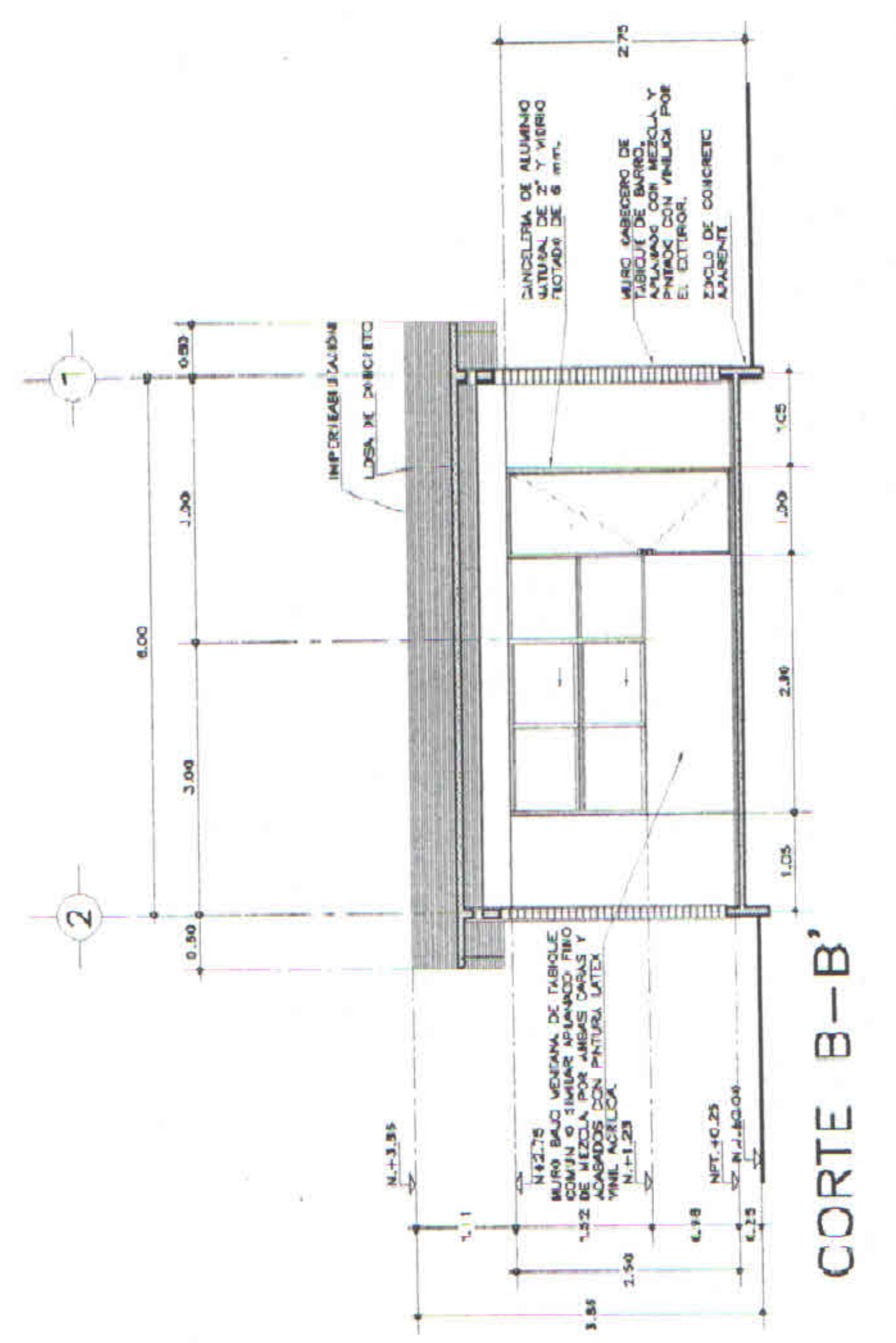
ESCALA: 1:100
 FECHA: 15/05/2011
 VERSION: 01



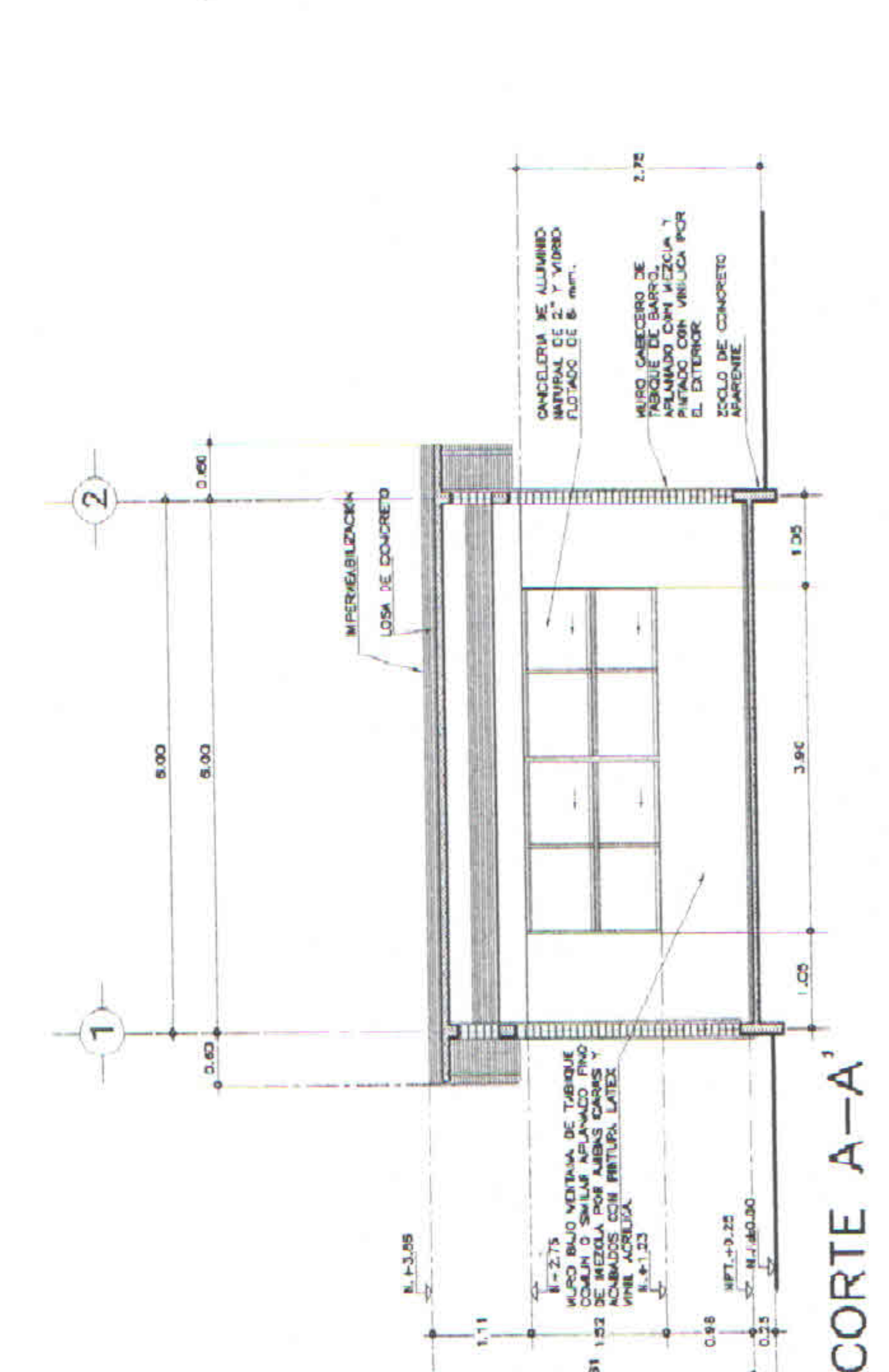
PLANTA DE AZOTEA



PLANTA



CORTE B-B



CORTE A-A

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: TIPO REGIONAL A BASE DE MUROS DE CERRA SEGUN PLANES ESTRUCTURALES CON CERRAJE DE BLOQUE P.L.

LOS SACOS DE CEMENTO SON DIMENSIONES Y MARCAS SEGUN PLANOS ESTIMADOS. COLAR EN LA PARTE SUPERIOR DE LA PARED DE TRIPAN DE PIEDRA Y ACABADOS POR EL LADO INTERIOR CON PINTURA ANCHA EN COLOR BLANCO Y POR EL LADO SUPERIOR INCLAVADO Y LISO PARA MEZCLA DE BARRIO.

EL CERRAJE DE BARRIO SOLO RECIBIDO O SIMILAR DE LA REGION AFILIADO EN MEZCLA TRAZADO FINO POR AMAROS Y ACABADOS CON PINTURA VINILO SCHEMATE EN COLORES PARA LA SOLERA DE CONCRETO APARENTE DE 13 CM.

LOS SACOS DE CEMENTO SON DIMENSIONES Y MARCAS SEGUN PLANOS ESTIMADOS. COLAR EN LA PARTE SUPERIOR DE LA PARED DE TRIPAN DE PIEDRA Y ACABADOS POR EL LADO INTERIOR CON PINTURA ANCHA EN COLOR BLANCO Y POR EL LADO SUPERIOR INCLAVADO Y LISO PARA MEZCLA DE BARRIO.

EL CERRAJE DE BARRIO SOLO RECIBIDO O SIMILAR DE LA REGION AFILIADO EN MEZCLA TRAZADO FINO POR AMAROS Y ACABADOS CON PINTURA VINILO SCHEMATE EN COLORES PARA LA SOLERA DE CONCRETO APARENTE DE 13 CM.

LOS SACOS DE CEMENTO SON DIMENSIONES Y MARCAS SEGUN PLANOS ESTIMADOS. COLAR EN LA PARTE SUPERIOR DE LA PARED DE TRIPAN DE PIEDRA Y ACABADOS POR EL LADO INTERIOR CON PINTURA ANCHA EN COLOR BLANCO Y POR EL LADO SUPERIOR INCLAVADO Y LISO PARA MEZCLA DE BARRIO.

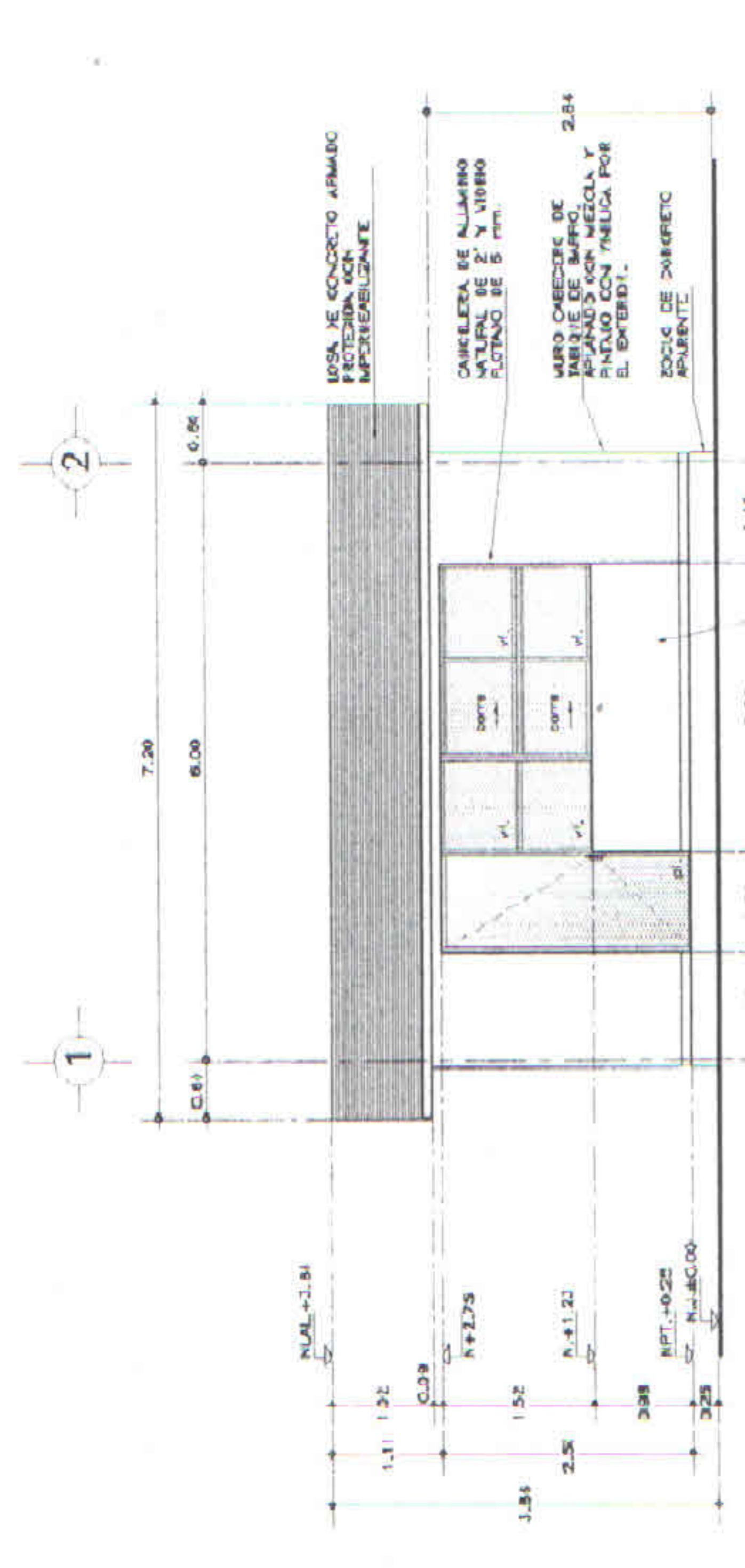
EL CERRAJE DE BARRIO SOLO RECIBIDO O SIMILAR DE LA REGION AFILIADO EN MEZCLA TRAZADO FINO POR AMAROS Y ACABADOS CON PINTURA VINILO SCHEMATE EN COLORES PARA LA SOLERA DE CONCRETO APARENTE DE 13 CM.

NOTAS GENERALES

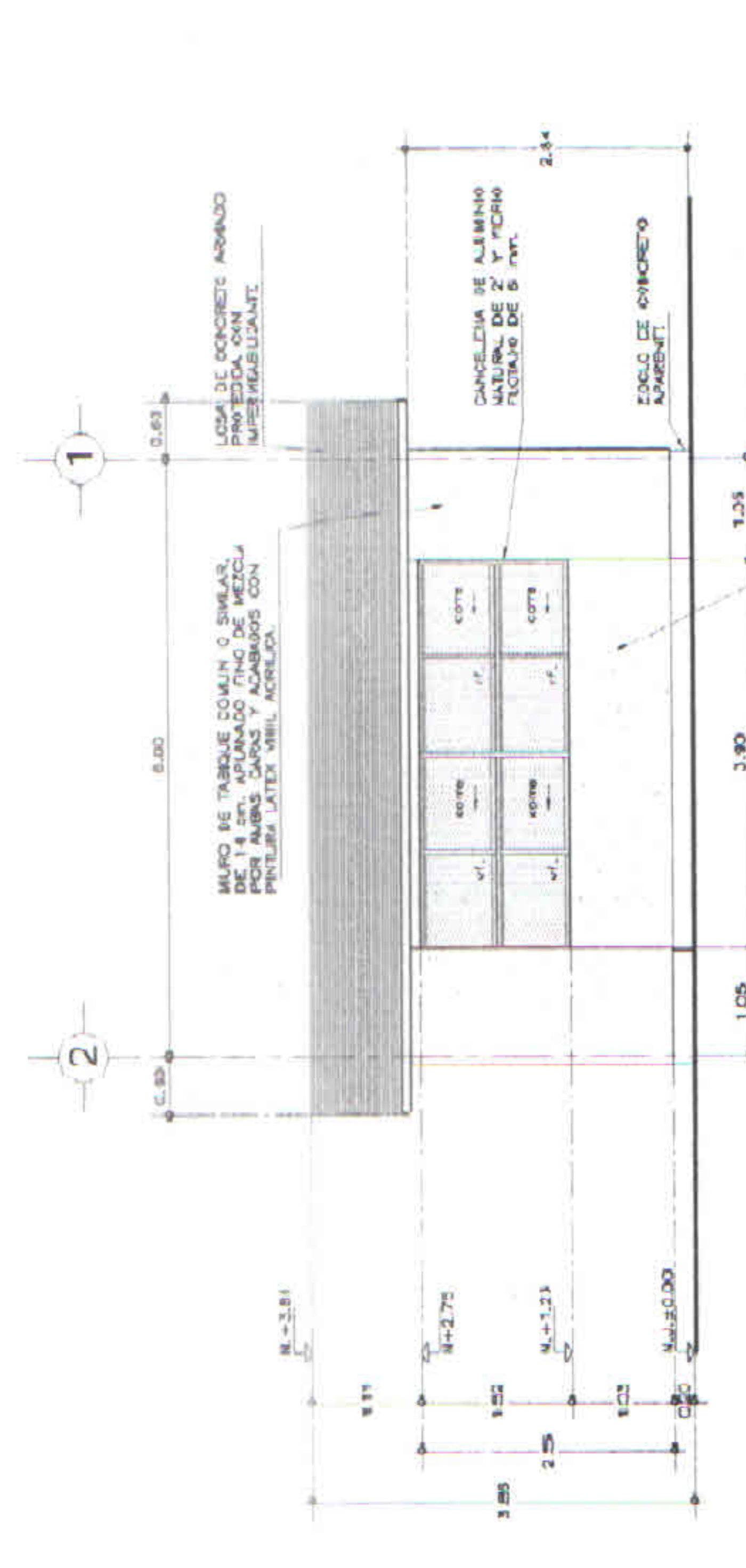
- LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO. PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT) CON RESPECTO AL BARRIO 9C NIVEL VER PLANO DE CONJUNTO CORRESPONDIENTE.
- PARA MAYOR DETALLE DE ACABADOS VER PLANO CORRESPONDIENTE.
- POR EL ASI CONVENIR A UN PROYECTO EN PARTICULAR, PODRA (P)ARSE POR UTILIZAR PISOS DE 30-40 CM. Y/O LAMBRINES DE 10x30 CM DE MEMBRIL DE LA REGION.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

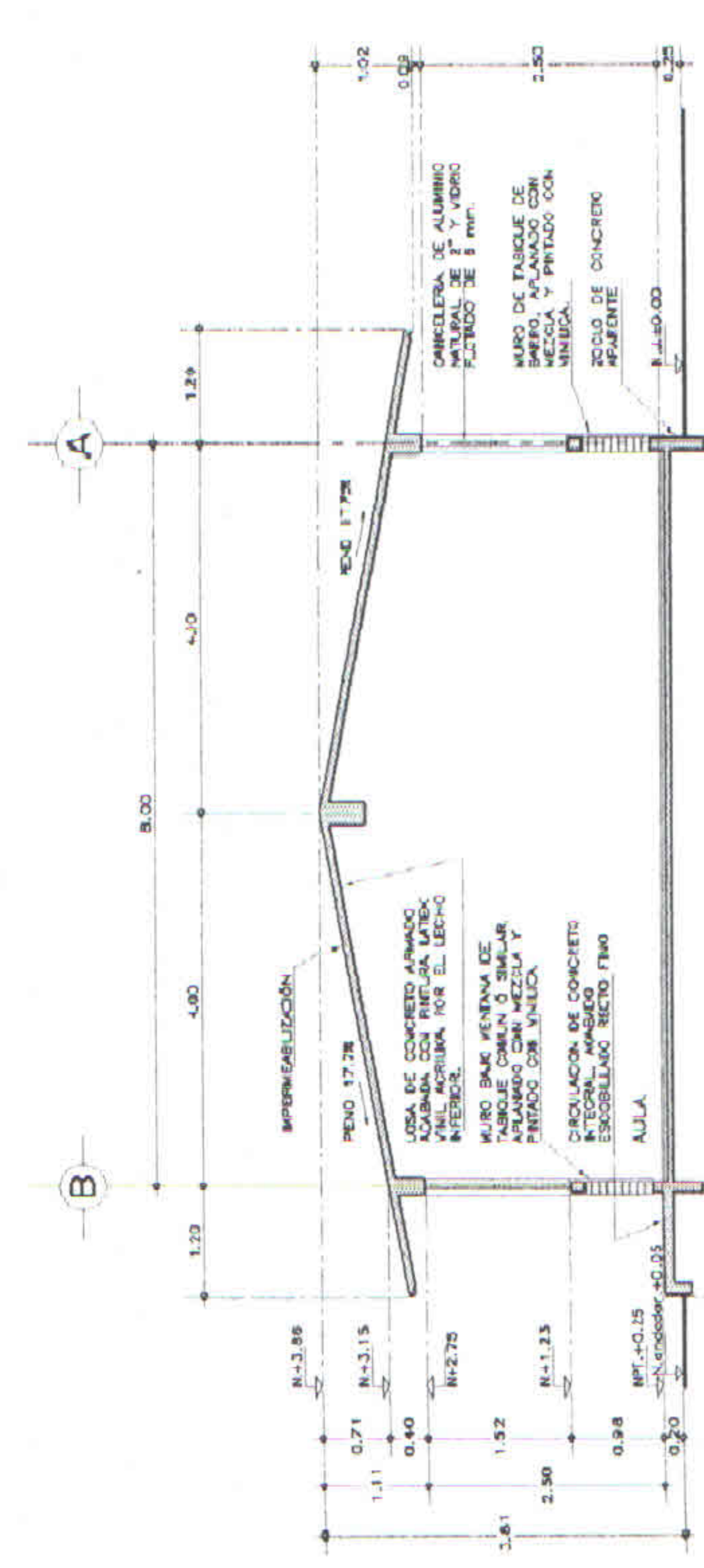
- A-01 PLANTAS Y CORTES GENERALES, ARQUITECTONICOS
- A-02 CORTES POR FACHADA, ARQUITECTONICO
- A-03 CORTES POR FACHADA, ARQUITECTONICO
- A-04 PLANTA, ALBANELERIA Y ACABADOS
- A-05 LOCUTACION, ALZADOS Y DETALLES, CANCELERIA.
- A-06 ALA DISTRIBUCION, GUIA TECNICA



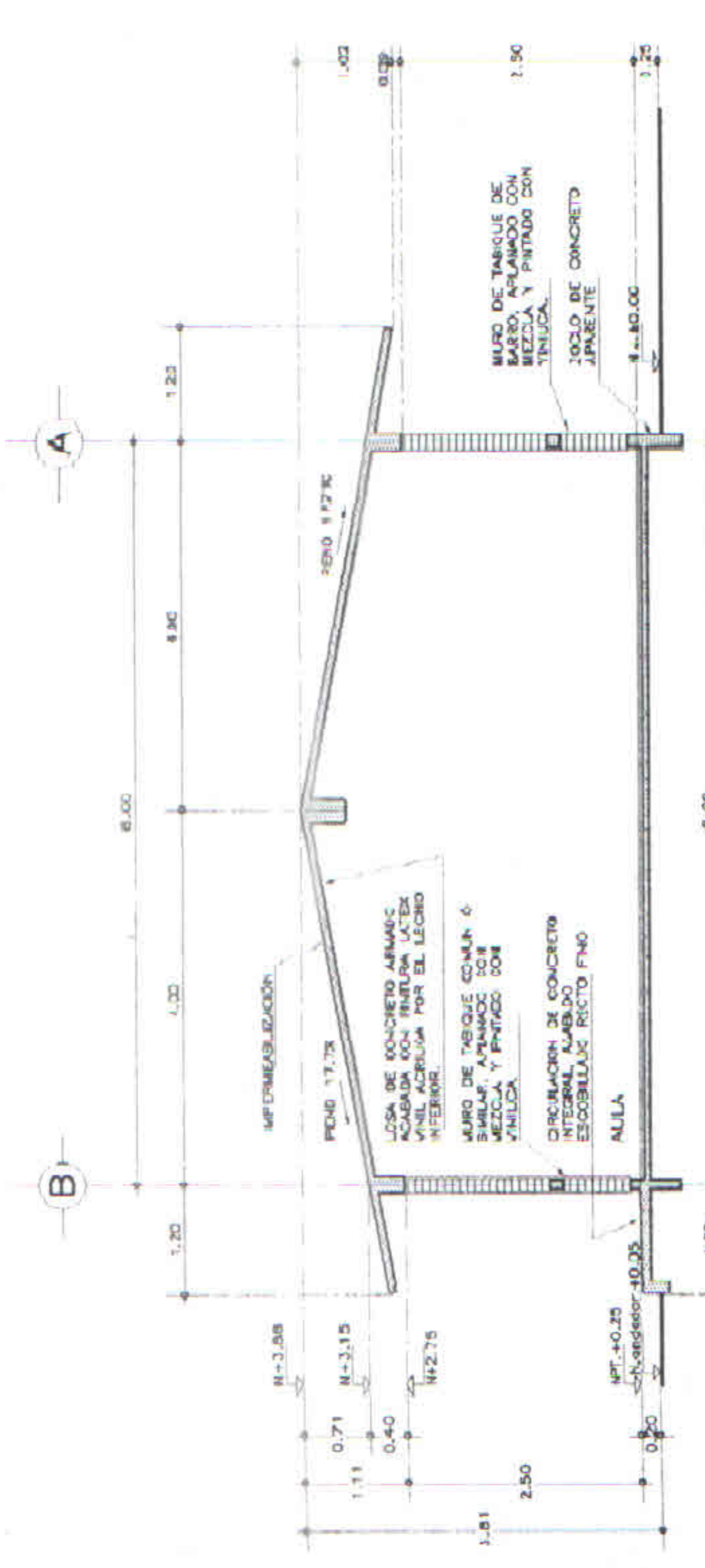
FACHADA PRINCIPAL



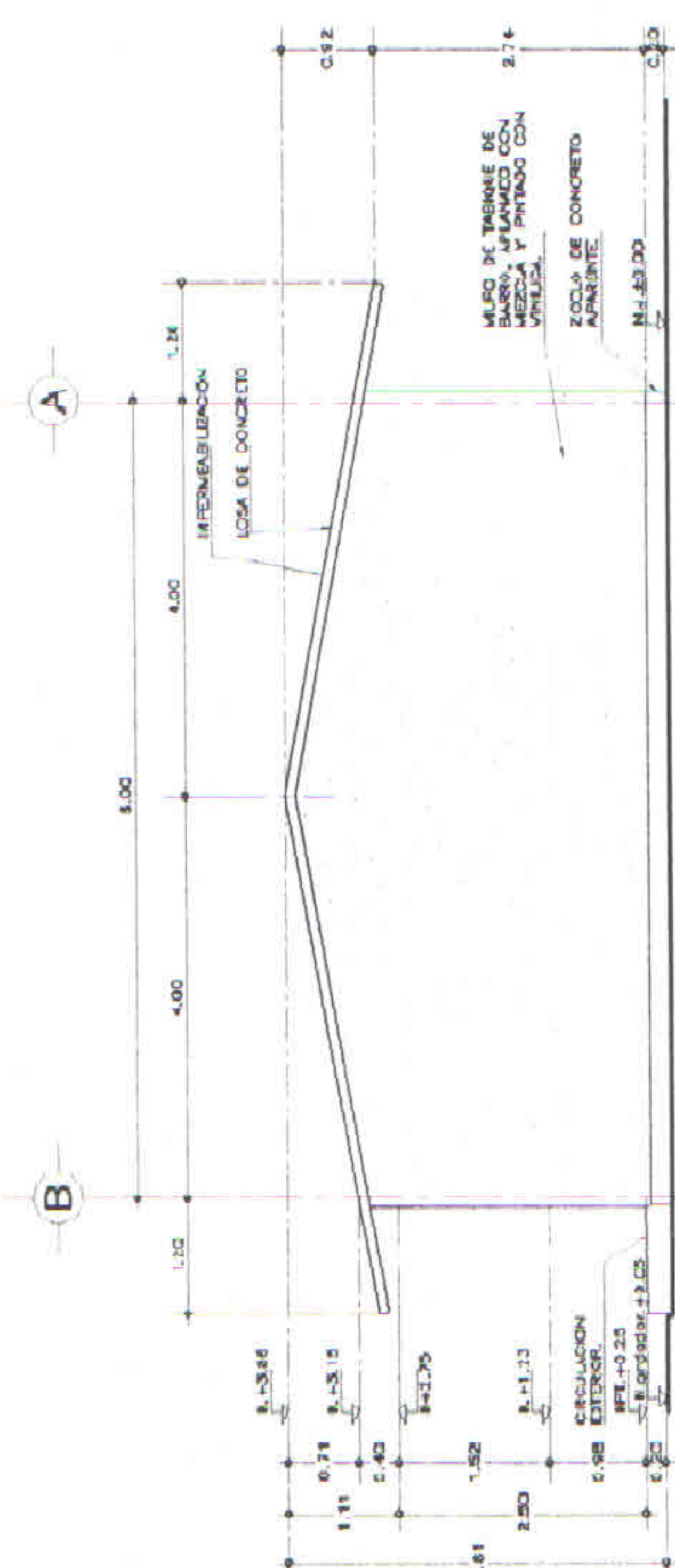
FACHADA POSTERIOR



CORTE C-C



CORTE D-D



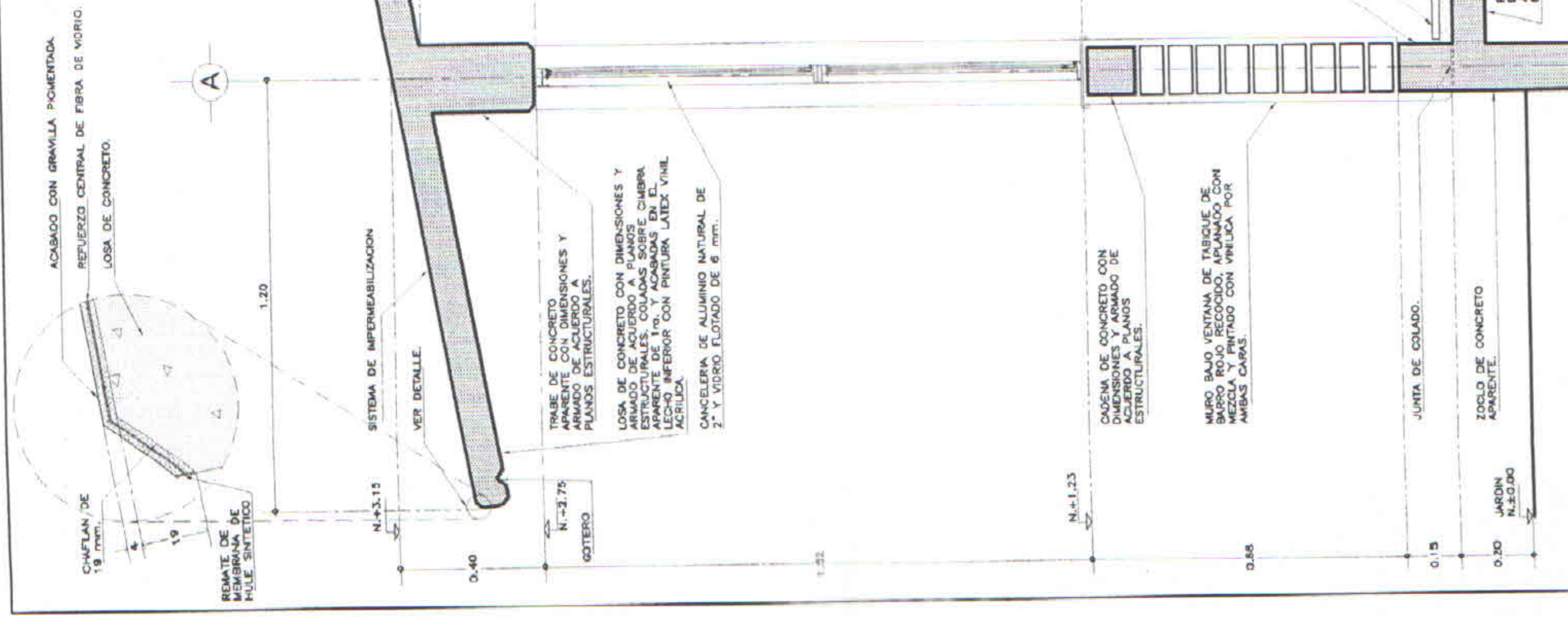
FACHADA LATERAL

HINIFED
 Instituto Nacional de la Infraestructura Fisica Educativa

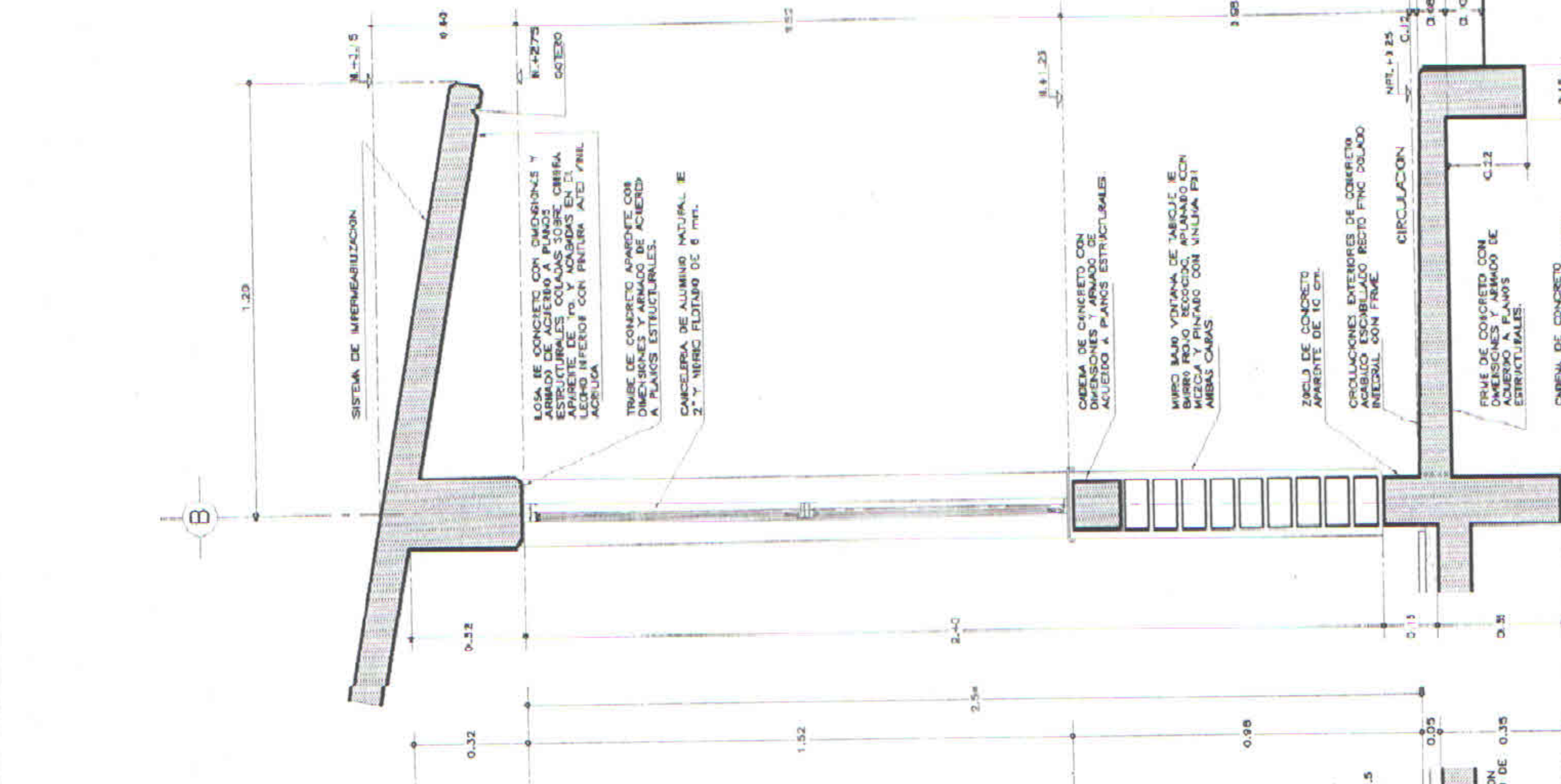
PROYECTO: PROGRAMA MEJORES ESCUELAS
 ALIA DIDACTICA REGIONAL A-B 1EE.
 CORTES Y FACHADAS GENERALES

ARQUITECTO: ARQ. ERNESTO VELASCO LEON
 INGENIERO EN CIVIL: ING. JUAN ELIE VELAZQUEZ
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD: ING. EDILDO J. RENTERIA OLIVERA

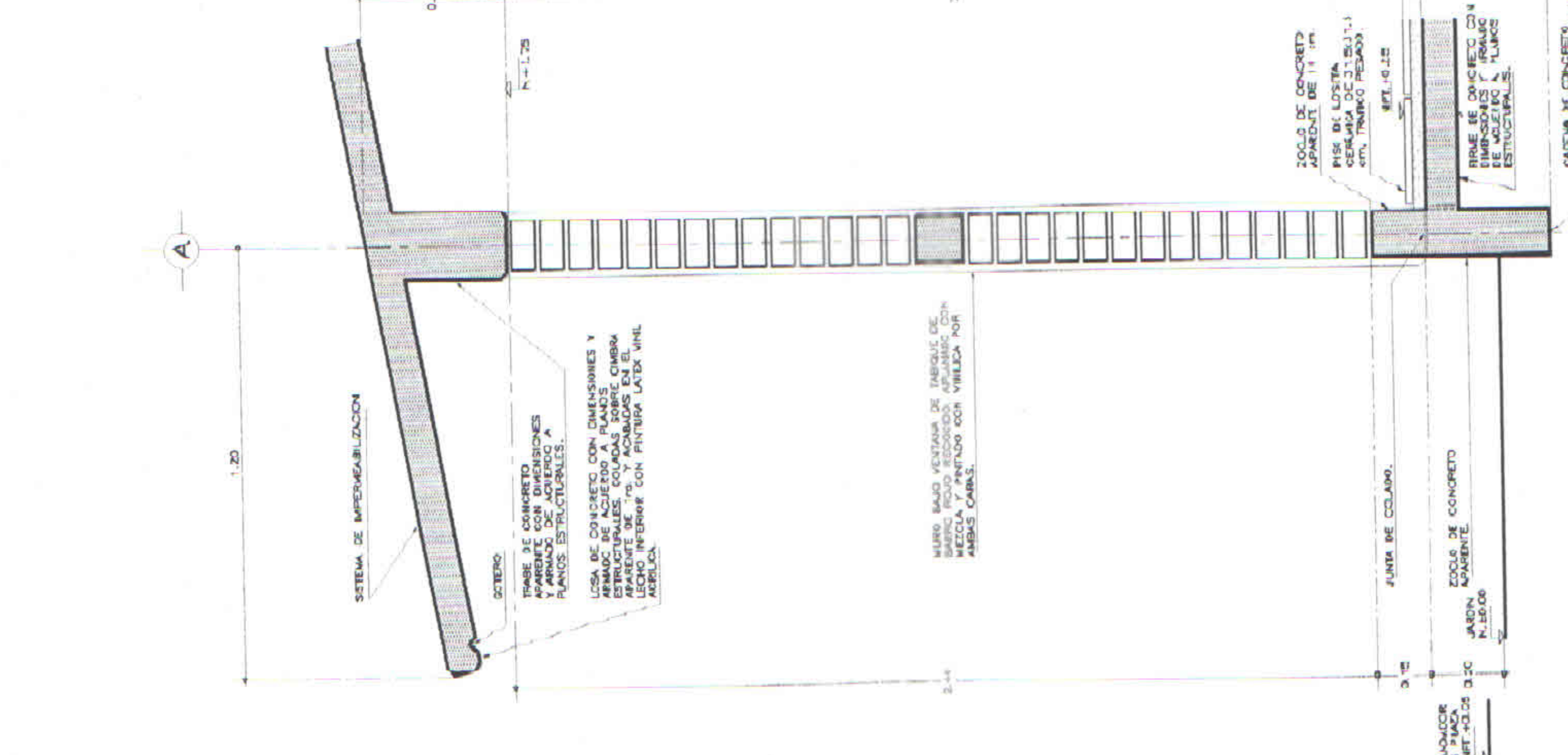
FECHA: FEBRERO 2011
 ESCALA: 1:50



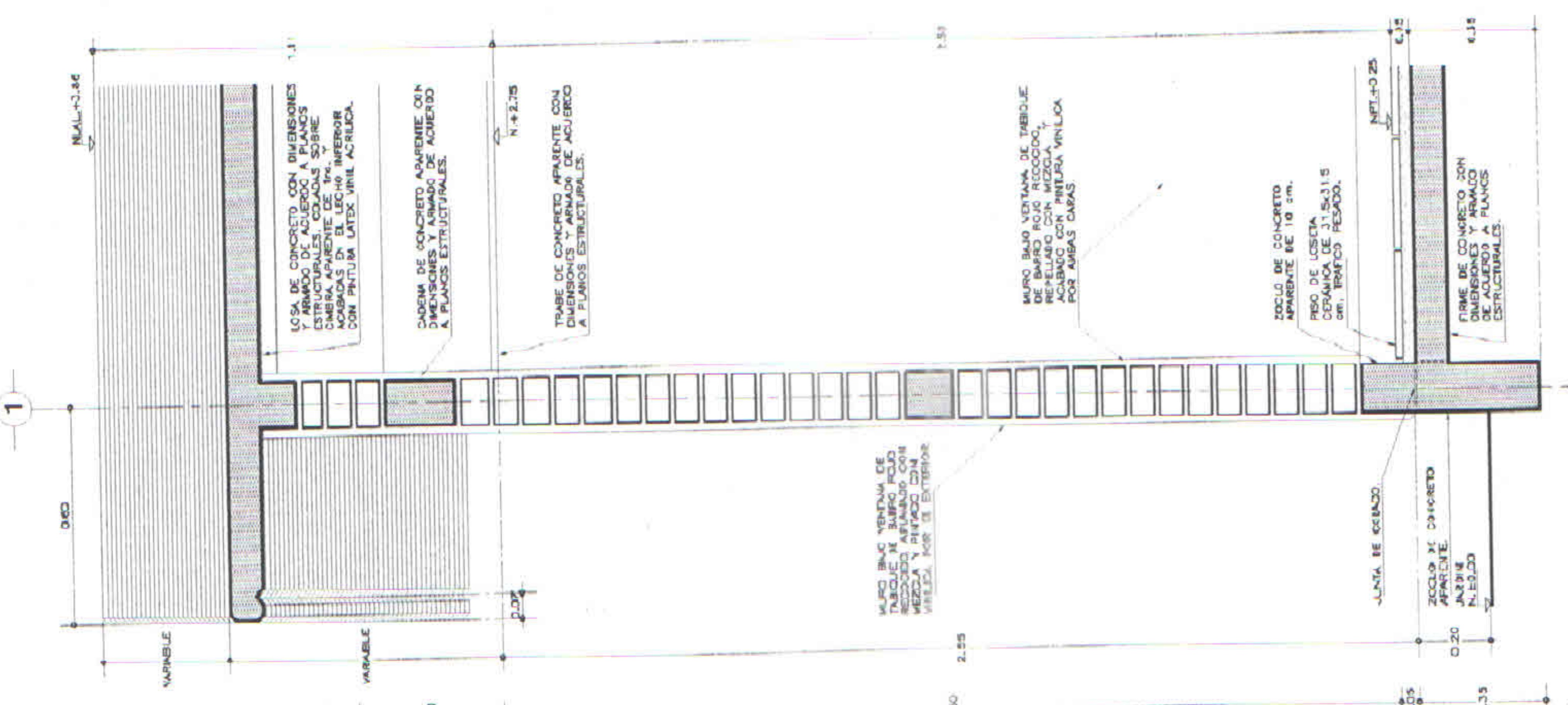
CORTE POR FACHADA 1
DE FACHADA POSTERIOR CANCELERIA BAJA



CORTE POR FACHADA 2
DE FACHADA PRINCIPAL CANCELERIA BAJA



CORTE POR FACHADA 3
DE FACHADA POSTERIOR POR MOCHETA



CORTE POR FACHADA 4
POR MURD CABECERO

E S P E C I F I C A C I O N E S G E N E R A L E S

ESTRUCTURA: TIPO REGIONAL. A BASE DE MUROS DE CARGA SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON ENTIBALZADO RECTO FINO A 2.50 m DE ALTURA, DESDE ENTIBALZADO RECTO FINO A 2.50 m DE ALTURA, DESDE ENTIBALZADO RECTO FINO A 2.50 m DE ALTURA, DESDE ENTIBALZADO RECTO FINO A 2.50 m DE ALTURA.

MUROS: MUROS BAJOS REDECADO O BARRO EN LA REGION, ARMADO DE MEZCLA DE BARRO EN LA REGION, ARMADO DE MEZCLA DE BARRO EN LA REGION, ARMADO DE MEZCLA DE BARRO EN LA REGION.

PISOS: PISOS DE LOSA DE BARRO REDECADO O BARRO EN LA REGION, ARMADO DE MEZCLA DE BARRO EN LA REGION, ARMADO DE MEZCLA DE BARRO EN LA REGION.

E S P E C I F I C A C I O N E S G E N E R A L E S

UTILIZAR ESTE PLANO EN ZONAS CON SIEMPRE (A Y B).
LOS MUEBLES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PLANO TERMINADO (NPT), CON RESPECTO AL BANCO DE PARA EL NIVEL DE PLANO DE CONJUNTO 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 NIVEL.
POR LAS CONDICIONES DE ENTIBALZADO, PODRA OPTARSE POR UTILIZAR PISOS DE 30x30 cm. x 70 LAMERINES DE 13x30 cm. DE VARIACION DE LA REGION.

E S P E C I F I C A C I O N E S G E N E R A L E S

UTILIZAR ESTE PLANO EN ZONAS CON SIEMPRE (A Y B).
LOS MUEBLES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PLANO TERMINADO (NPT), CON RESPECTO AL BANCO DE PARA EL NIVEL DE PLANO DE CONJUNTO 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 NIVEL.
POR LAS CONDICIONES DE ENTIBALZADO, PODRA OPTARSE POR UTILIZAR PISOS DE 30x30 cm. x 70 LAMERINES DE 13x30 cm. DE VARIACION DE LA REGION.

E S P E C I F I C A C I O N E S G E N E R A L E S

UTILIZAR ESTE PLANO EN ZONAS CON SIEMPRE (A Y B).
LOS MUEBLES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PLANO TERMINADO (NPT), CON RESPECTO AL BANCO DE PARA EL NIVEL DE PLANO DE CONJUNTO 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 NIVEL.
POR LAS CONDICIONES DE ENTIBALZADO, PODRA OPTARSE POR UTILIZAR PISOS DE 30x30 cm. x 70 LAMERINES DE 13x30 cm. DE VARIACION DE LA REGION.

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Fisica Educativa

PROGRAMA MEJORES ESCUELAS

PROYECTO: AULA DIDACTICA REGIONAL A-B IEE. CORTES POR FACHADA

PROYECTISTA: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

ARQUITECTO: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

DISEÑADOR: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

COORDINADOR: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

PROYECTISTA: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

ARQUITECTO: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

DISEÑADOR: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

COORDINADOR: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

PROYECTISTA: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

ARQUITECTO: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

DISEÑADOR: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

COORDINADOR: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

PROYECTISTA: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

ARQUITECTO: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

DISEÑADOR: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

COORDINADOR: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

PROYECTISTA: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

ARQUITECTO: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

DISEÑADOR: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

COORDINADOR: ARO. ERNESTO VELASCO LEON

ESPECIFICACIONES GENERALES

- EN MUROS:**
- ▴ INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS
 - ACABADO CON 2 MANOS DE PINTURA LATEX VINIL ACRILICA SEMIMATE EN COLOR S.M.A. Y UNA MANO DE SELADOR SOBRE PISOS FINO DE MEZCLA.
- EN PISOS:**
- ☐ INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS
 - 1 PISO DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO. EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENLADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA TRAFICO PESADO. PARA EL MANTENIMIENTO DEL PISO SE RECOMIENDA UN REVESTIMIENTO DE PROTECCION SOBRE EL PISO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA INYELAR O DAR PENDIENTE EN SANTANOS.
 - 2 PISO ANTIDERRAMANTE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENGRUPOSO DE SUPERFICIE, EN UN ESPESOR DE 1.5 CM. PARA PROTEGER EL PISO Y EVITAR EL CAJADO ENTRE OLA DENTRE.
- EN LOSAS:**
- INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFONES
 - 1 ACABADO CON 2 MANOS DE PINTURA LATEX VINIL ACRILICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO. EN EL LECO INFERIOR DE LOSAS COLADAS SOBRE OMBRA DE TRIPLAY DE PRIMER.

NOTAS Y SIMBOLOGIAS

- LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO. PARA EL NIVEL DE PISO SE TOMARA EL NIVEL DEL BANCAL RESPECTO AL BANCAL DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO CORRESPONDIENTE.
- LAS COTAS A PAROS ESTAN DADAS CONSIDERANDO EL AFLANADO.
- VERIFICAR LA LOCALIZACION Y LAS DIMENSIONES DE CASTILLOS EN PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES.
- CASTILLOS DE CONCRETO, CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES.
- MURO DE TABIQUE DE BARRO ROSO RECORDO 4 ASILLAS DE LA REGION, AFLANADO EN TODA LA SUPERFICIE Y JUNTA DE 1 cm., VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS ESTRUCTURALES. VERIFICAR LA ALJAMA EN PLANOS ARQUITECTONICOS.
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISION DE OBRA.
- 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 PLANOS DE LOCALIZACION DE PLAFONES Y DETALLES
- A-05 LOCALIZACION ALZADOS Y DETALLES, CANCELERIA
- A-06 AULA DIDACTICA, GUIA MECANICA

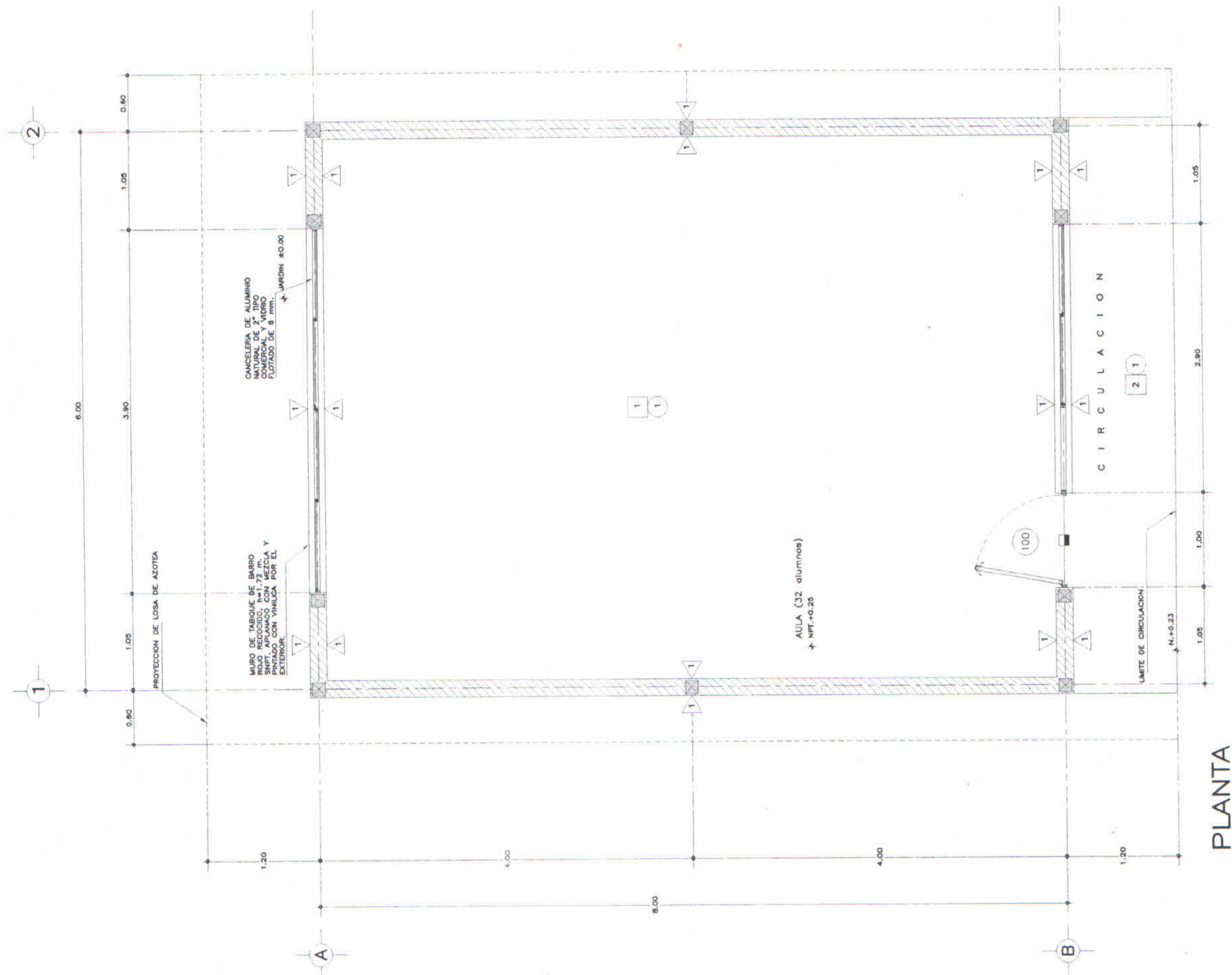
FINIFED
 Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

PROGRAMA MEJORES ESCUELAS

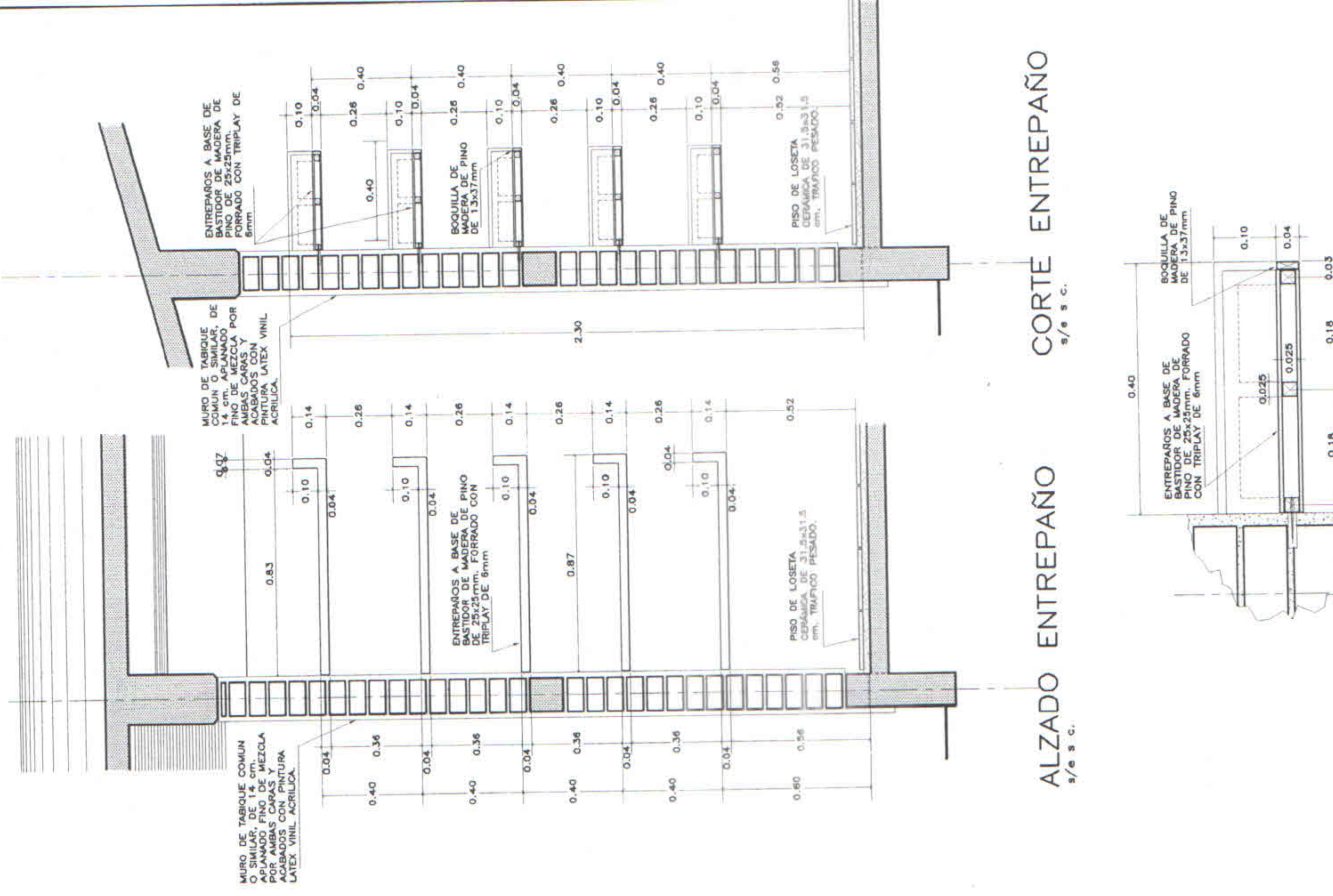
PROYECTO: AULA DIDACTICA REGIONAL A-B 1EE.
 PLANTA, ALBARRERIA Y ACABADOS

PROYECTISTA: ARO. ERNESTO VELASCO LEON
 SUBDIRECCION TECNICA
 ARO. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
 GERENTE DE PROYECTOS
 ARO. EMILIO A. MATEO GALGUERA

FECHA: FEBRERO 2012
 ESCALA: 1:25
A-04

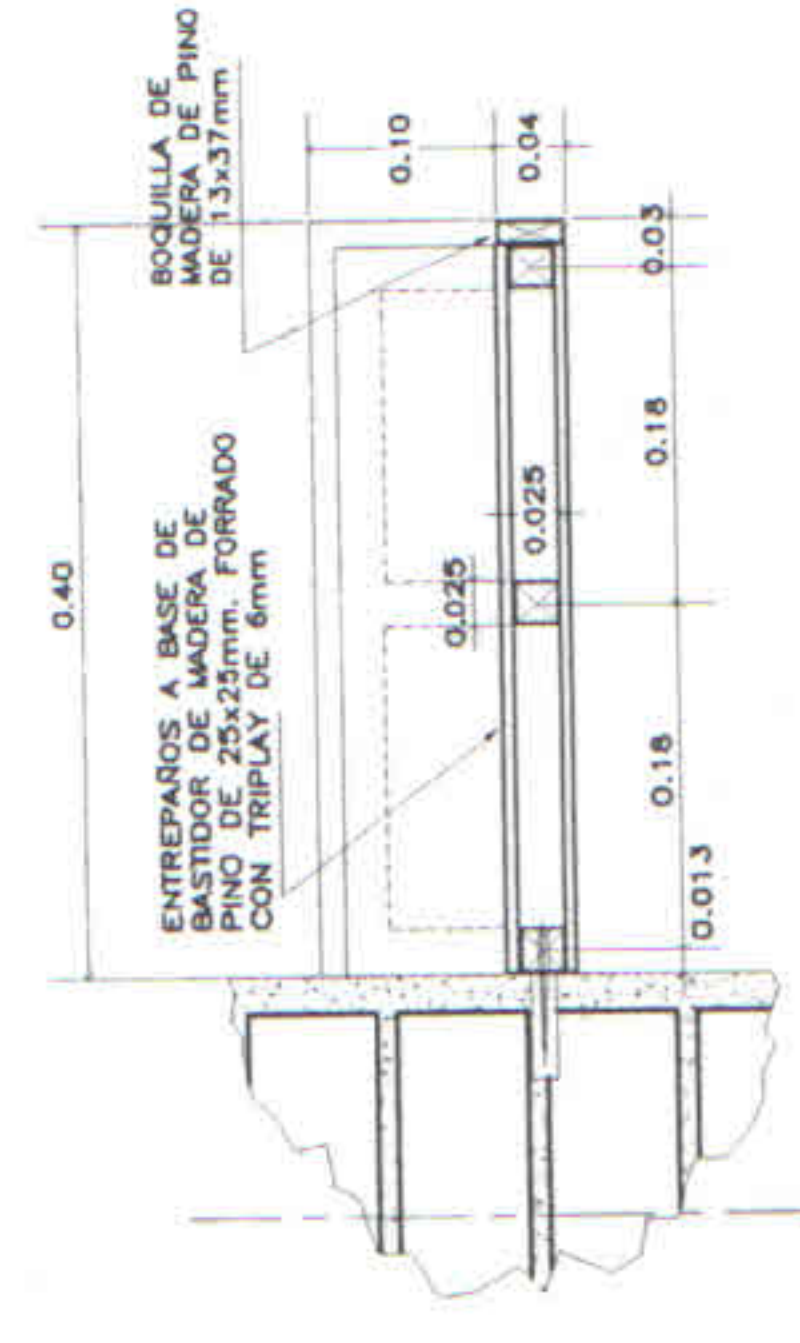


PLANTA

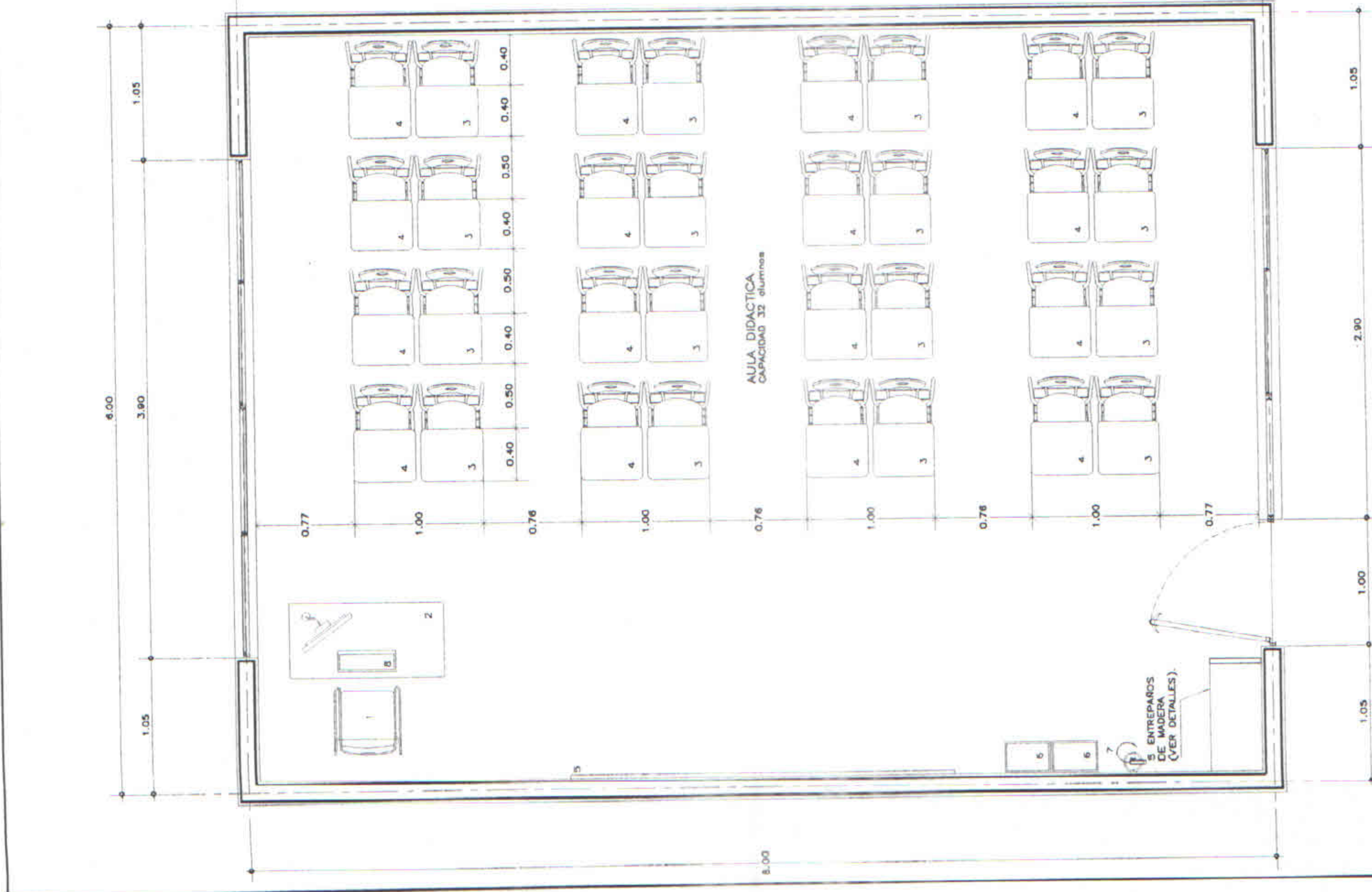
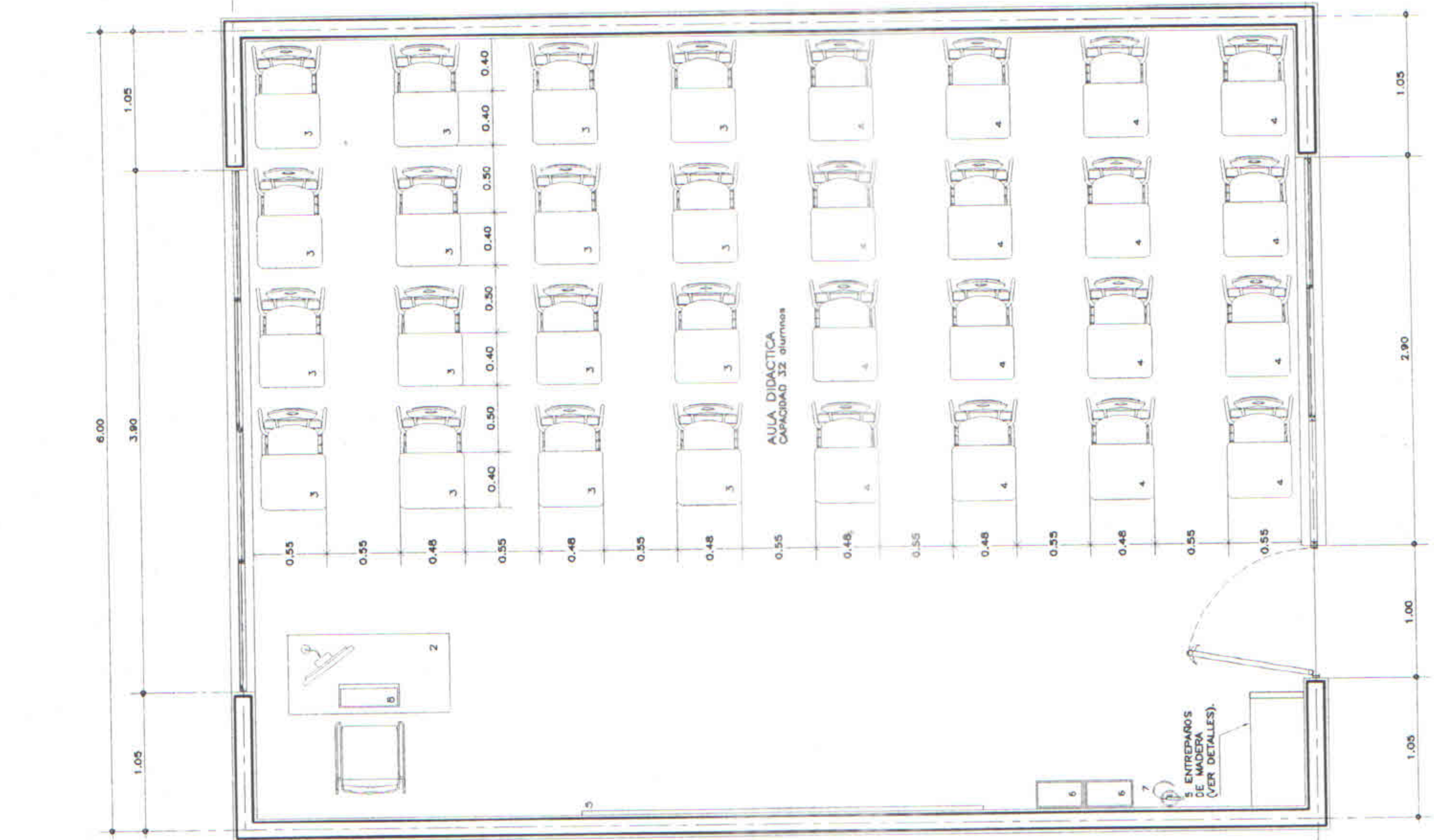


ALZADO ENTREPAÑO
1/6 e.s.c.

CORTE ENTREPAÑO
1/6 e.s.c.



DETALLE ENTREPAÑO
e.s.c. 1:10



PLANTA ARQUITECTONICA
OPCIONES DE AMUEBLADO 1 Y 2

RELACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO

No.	DESCRIPCION	CANT.	CODIFICACION	DESCRIPCION	CANT.
1	SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE	1			
2	MESA PARA MAESTRO	16			
3	MESA PARA ALUMNOS Y RESP. TIPO B IZO.	16			
4	MESA PARA ALUMNOS Y RESP. TIPO B DER.	1			
5	PIARRON METALICO BLANCO DE 300x90 cm.	2			
6	CESTO METALICO P/BASURA DE 33x19 cm.	1			
7	EXTINGUIDOR CAP. 8.5kg. DE POLVO QUIMICO	1			
8	COMPUTADORA	1			

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- A-01 PLANTAS Y CORTES GENERALES, ARQUITECTONICO
- A-02 CORTES Y FACHADAS GENERALES, ARQUITECTONICO
- A-03 PLANTAS Y CORTES GENERALES, ELECTRICIDAD
- A-04 LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES, CANCELERIA.
- A-05 LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES, CANCELERIA.
- A-06 AULA DIDACTICA, GUIA MECANICA

WINIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

PROGRAMA MEJORES ESCUELAS

DIRECTOR GENERAL
 ARO. ERNESTO VELASCO LEON

SUBDIRECTOR TECNICO
 ARO. JUAN ENRIQUE MEJIA RUIZ

GERENTE DE PROYECTOS
 ARO. EMILIO A. MATEO GALQUERA

PROYECTO
 ARO. ERNESTO VELASCO LEON

FECHA
 FEBRERO 2012

ESCALA
 1:25

METROS

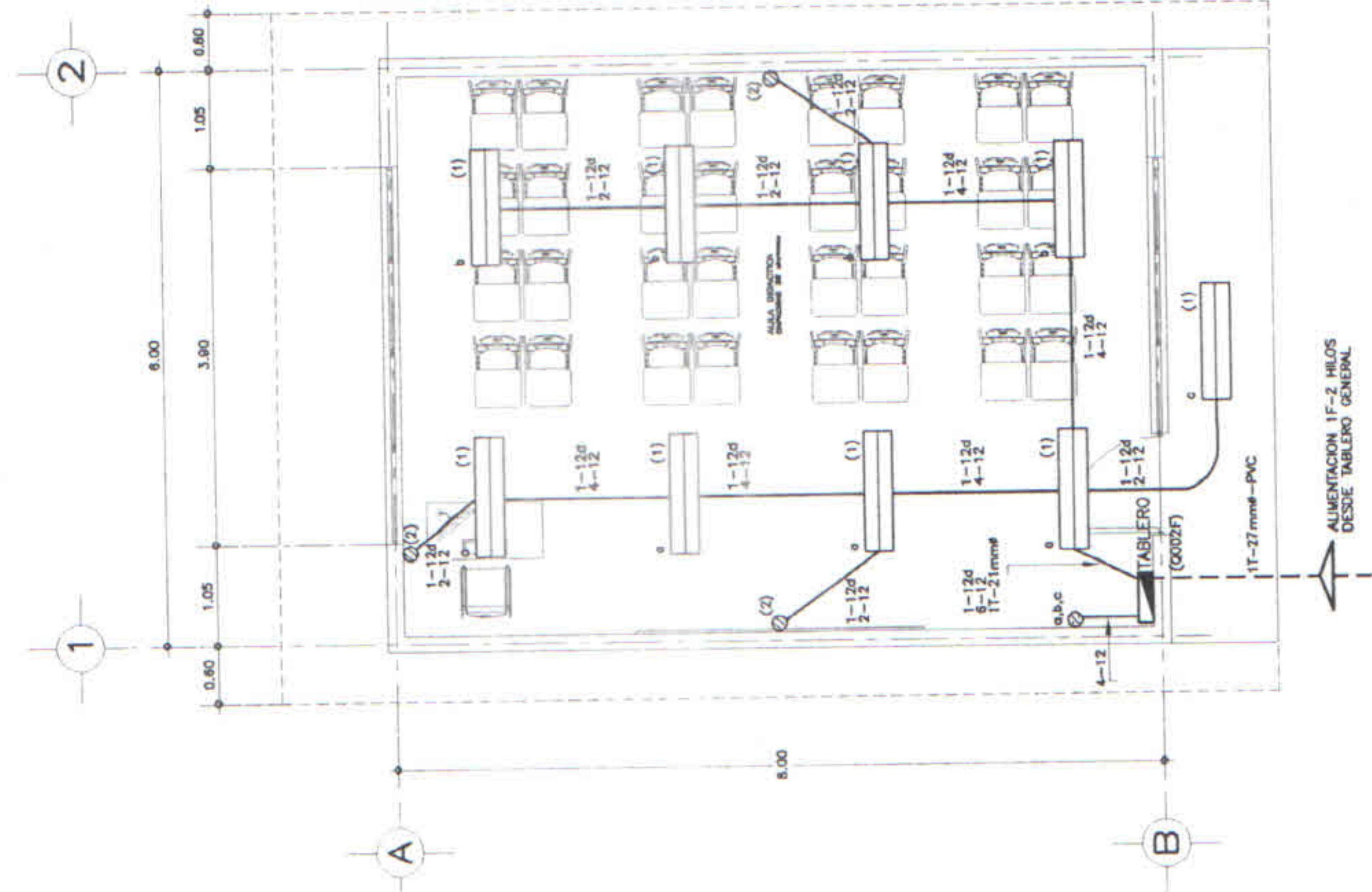
A-06

S I M B O L O G I A

- ☐ LUMINARIO FLUORESCENTE DE SOBREPORTE DE 2x32 WATTS, LAMPARA DE 32 WATTS, LUMENES CABINETE DE 713, 1.22x0.30m, DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 22 USG. EN ACABADO POLIESTER CON TUBERIA GALVANIZADA EN COLUMBROS DE CARCA, 2x32 WATTS, 127 VOLTS, DE APT. CON 98% MINIMO DE EFICIENCIA.
- ⊙ APAGADOR SENCILLO 1P-1T, 0A-15 VOLTS CON PLACA METALICA DEL NUMERO DE VENTANAS SEGUN REQUIERA, H=1.20m.
- ▬ TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA 5/R, DE EMPOTRAR O SOBREPONER, 1F-3 HILOS, 8 1/2" x 4" HILOS SEGUN SE INDIQUE EN COLUMBROS DE CARCA, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN COLUMBROS DE CARCA.
- ▬ CAJA DE 12x12x5.7cm (27x35mm) PARA SEÑAL DE ENLACE SATELITAL.
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN LOSA Y/O MURO.
- - - TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA OCULTA EN PISO, EXCEPTO LA ACCOMETIDA QUE SERA PVC PESADO.
- () NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

N O T A S

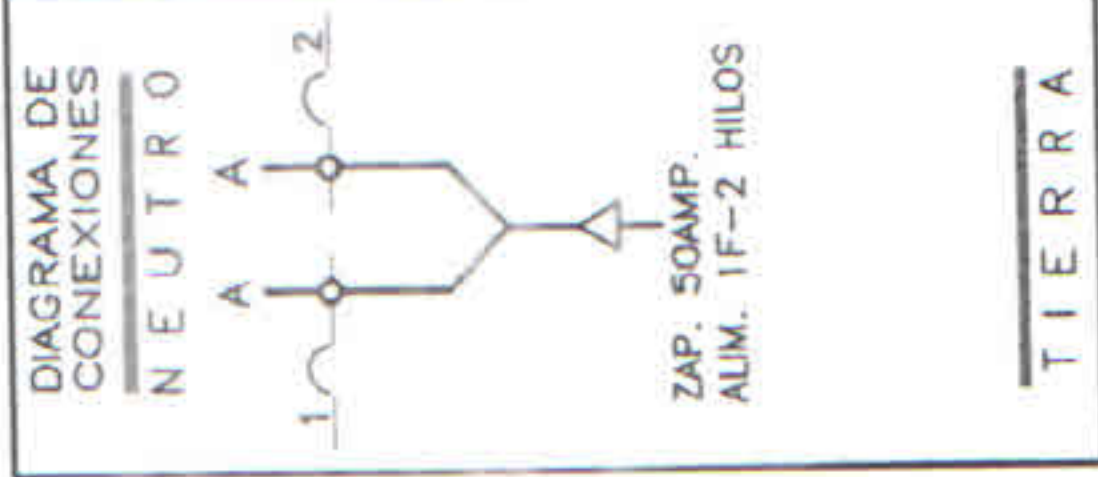
- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2005 EN LO QUE CORRESPONDA.
- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 16mmφ.
- DEBERA USARSE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS, MAS UN CONDUCTOR DESINUDO EN TODA LA TUBERIA PARA LA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SISTEMA DE TIERRA.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70m, 1.20m Y 0.40m, RESPECTIVAMENTE DE NPT, A CENTRO DE LOS MISMOS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA DISTINTA.
- UTILIZAR CONDUCTOR THWLS 75C.
- TODA LA INSTALACION DEBERA ATERIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2005, ANEXO 25A Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- DEBERAN SUJETARSE LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES CODIGOS DE COLORES EN EL AISLAMIENTO DE LOS MISMOS:
 - HILOS DE FASE PARA UN SISTEMA A 220 VOLTS:
 - FASE A - NEGRO
 - FASE B - ROJO
 - FASE C - AZUL
 - HILOS NEUTROS: BLANCO O GRIS PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERIAS Y PARTES METALICAS DE LA INSTALACION.
 - HILOS DE TIERRA: COLOR VERDE, PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE TIERRA AISLADA.



CUADRO DE CARGAS

LOCALIZACION	CIRC.	WATTS A FASE	VOLTS	COND. INTERRUPTOR TERMINADO	
				AMPS	MINIMO POLOS
AULA REGULACION	No. 1 2x32W 65M 200W	A 585	127	5.11	12 1 15
CONTACTOS DE AULA	No. 2 3	B 600	127	5.25	12 1 15
T O T A L	9 3	1185			

TAB. 1F-3 HILOS, 120/240 VCA, 2 CIRCUITOS, TOTAL WATTS: 1185 ZAPATAS 50A.
10000 ACI, 0002F CABINETE DE EMPOTRAR.



WINIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa
PROGRAMA MEJORES ESCUELAS

DIRECTOR GENERAL: ARO. ERNESTO VELASCO LEÓN
 DIRECTOR TÉCNICO: ARO. JUAN ENRIQUE MEJIA ROJO
 JEFE DE PROYECTOS: ARO. EMILIO A. MATEO GALQUERA

PROYECTO: A. 3-5 B
 FECHA: FEBRERO 2012
 ESCALA: 1:50
 PLANOS: IE-01

CLIENTE: AULA DIDACTICA REGIONAL A-B 1EE.
 INSTITUCION: INSTITUCION EDUCATIVA ALUMBRADO Y CONTACTOS
 COORDINADOR DE INSTALACIONES ELECTRICAS: ING. DIEGO PEREZ PULIDO
 SUBSECRETARÍA DE PLANEACION Y PRESUPUESTO: ING. YODIE SETHI OROZCO

