

PLANTA BAJA

## ESPECIFICACIONES GENERALES

**ESTRUCTURA:**  
ESPECIAL MIXTA SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON COLUMNAS DE CONCRETO APARENTE Y ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA DE MULTITECHO IMSA O SIMILAR DE 25 mm. CON UN 14% APROX. DE LAMINA TRASLUCIDA. ENTREJES DE 4.00x6.00 Y 5.00 m.

**MUROS:**  
EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR APLANADOS CON MEZCLA POR AMBAS CARAS Y ACABADOS AL EXTERIOR DE PASTA CON GRANO DE MÁRMOL EXPUESTO, EN FACHADAS LATERALES, SE COLOCARAN ENTRECALLES DE ALUMINIO DE 1-1/2"; AL INTERIOR, IRAN PINTADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE, EXCEPTO EN SANITARIOS Y BAÑOS VESTIDORES QUE IRAN REPELADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO DE NIVEL DE PISO TERMINADO (N.P.T.) HASTA 1.90 m. RESTO ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE.

**PISOS:**  
INTERIOR DE VESTIDORES, SANITARIOS, BODEGAS Y VESTIBULO, DE LOSETA CERAMICA DE 33x33 cm, PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. DE BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR, APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR.

EN CANCHA Y ESTRADO FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS Y JUNTAS DE 1.00 m. DE RANURAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

EN RAMPAS EXTERIORES DE ACCESO, DE CONCRETO CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE.

**FALDONES PRETILES Y PARTELUCES:**  
DE CONCRETO ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADOS CON CIMBRA DE TRIPLAY DE 1ra. ACABADO APARENTE Y PINTADOS CON VINILICA HACIA EL INTERIOR SOLO EN LA PARTE VISIBLE.

**PLAFONES:**  
EN INTERIOR DE VESTIBULO Y SANITARIOS, A BASE DE PANELES DE YESO TABLAROCA 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

EN INTERIOR DE VESTIDORES, A BASE DE PANELES DE TABLACEMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON ESMALTE ALQUIDAL MATE 6 EQUIVALENTE COLOR BLANCO.

EN EXTERIORES, A BASE DE PANELES DE TABLACEMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

**CANCELERIA:**  
DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. DONDE SE INDIQUE, REJILLA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC LOUVER O SIMILAR. PUERTAS DE SANITARIOS, BAÑOS VESTIDORES Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ELABORADAS CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 26 ESMALTADAS A FUEGO, SOBRE NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, REFORZADA POR EL INTERIOR CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO DE 30x38 mm. Y HACIA EL EXTERIOR CON MARCO DE ALUMINIO EN SECCION DE U.

**IMPERMEABILIZACION:**  
SOBRE AZOTEA DE CONCRETO, SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "APP" (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) CON UN MINIMO DE 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO, 6 "SBS" (PARA CLIMAS FRIOS) CON UN MINIMO DE 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO; CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2, CON RESINA TERMOFUSION DE BOROSILICATO TIPO "E", E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO, COLOR TERRACOTA. SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3 6 EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION DEL SISTEMA, SERA POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN, COMO MINIMO, DE 10 cm. GARANTIA DE 8 AÑOS POR ESCRITO.

## NOTAS GENERALES

LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (N.P.T.) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS, TRABES Y LOSAS, EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES PARA ESTE EDIFICIO DEL PLANTEL REQUERIDO.

PARA UTILIZAR EL PROYECTO ARQUITECTONICO DE ESTE EDIFICIO, ES NECESARIO REALIZAR EL PROYECTO DE CONJUNTO CON EL SEMBRADO DEL MISMO, DE ACUERDO AL PLANO TOPOGRAFICO CORRESPONDIENTE, CON EL FIN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE ORIENTACION Y ACCESIBILIDAD PRINCIPALMENTE ASI MISMO, CONTEMPLAR LOS TRABAJOS NECESARIOS QUE SE PRESENTEN EN SITIO CORTES DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXION DE SERVICIOS Y OBRA EXTERIOR) PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACION.

## PLANOS COMPLEMENTARIOS

- A-01 PLANTA BAJA
- A-02 PLANTA ALTA
- A-03 PLANTA DE AZOTEA
- A-04 CORTES GENERALES
- A-05 FACHADAS GENERALES
- A-06 CORTES POR FACHADA 1-1' y 2-2' y DETALLES
- A-07 CORTES POR FACHADA 3-3' y 4-4'
- A-08 CORTES POR FACHADA 5-5' y 6-6' y DETALLES
- A-09 SERVICIOS SANITARIOS, GUIA MECANICA
- A-10 BAÑOS Y VESTIDORES, GUIA MECANICA
- A-11 PLANTA BAJA, MOBILIARIO
- A-12 PLANTA BAJA, LOCALIZACION DE PLAFON
- A-13 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA

**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Física Educativa

DIRECCION GENERAL:  
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

OBJETO:  
ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.

REVISOR:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

APROBADO:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

FECHA:  
DICIEMBRE 2023

ESCALA:  
1:75

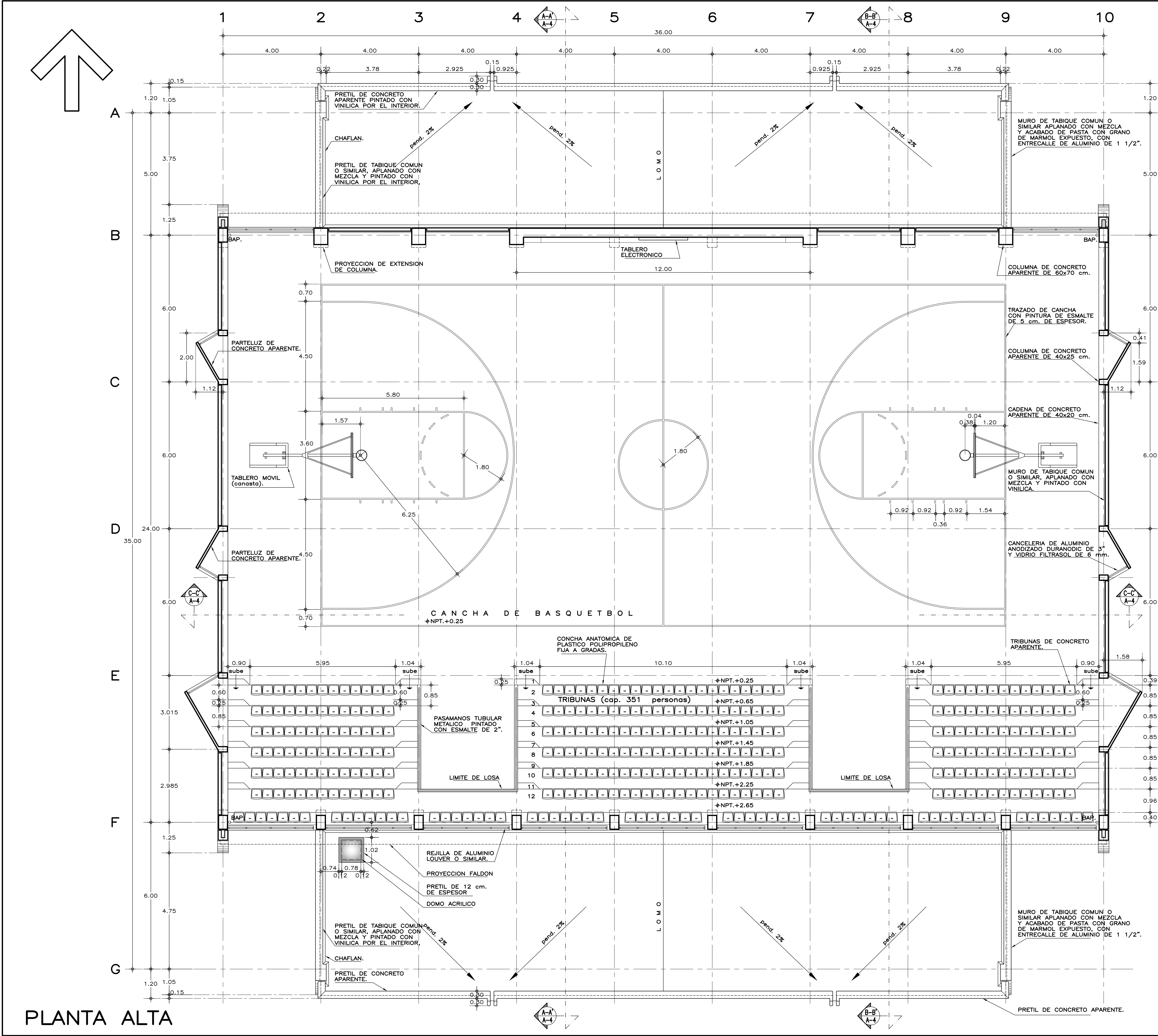
ADOT.  
METROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ETLA  
201700071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ETLA, OAXACA

GIMNASIO AUDITORIO  
PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO

PLANO NO.  
**A-01**

JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS



## ESPECIFICACIONES GENERALES

**ESTRUCTURA:**  
ESPECIAL MIXTA SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON COLUMNAS DE CONCRETO APARENTE Y ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA DE MULTITECHO IMSA O SIMILAR DE 25 mm. CON UN 14% APROX. DE LAMINA TRASLUCIDA. ENTREJES DE 4.00x6.00 Y 5.00 m.

**MUROS:**  
EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR APLANADOS CON MEZCLA POR AMBAS CARAS Y ACABADOS AL EXTERIOR DE PASTA CON GRANO DE MARMOL EXPUESTO, EN FACHADAS LATERALES, SE COLOCARAN ENTRECALLES DE ALUMINIO DE 1-1/2"; AL INTERIOR, IRAN PINTADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE, EXCEPTO EN SANITARIOS Y BAÑOS VESTIDORES QUE IRAN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO DE NIVEL DE PISO TERMINADO (N.P.T.) HASTA 1.90 m. RESTO ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE.

**PISOS:**  
INTERIOR DE VESTIDORES, SANITARIOS, BODEGAS Y VESTIBULO, DE LOSETA CERAMICA DE 33x33 cm, PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR, APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR.

EN CANCHA Y ESTRADO FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS Y JUNTAS DE CONTRACCION Y DILATACION DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE. ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

EN RAMPAS EXTERIORES DE ACCESO, DE CONCRETO CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE.

**FALDONES PRETILES Y PARTELUCES:**  
DE CONCRETO ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADOS CON CIMBRA DE TRIPLAY DE 1ra. ACABADO APARENTE Y PINTADOS CON VINILICA HACIA EL INTERIOR SOLO EN LA PARTE VISIBLE.

**PLAFONES:**  
EN INTERIOR DE VESTIBULO Y SANITARIOS, A BASE DE PANELES DE YESO TABLAROCA 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

EN INTERIOR DE VESTIDORES, A BASE DE PANELES DE TABLACEMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON ESMALTE ALQUIDAL MATE 6 EQUIVALENTE COLOR BLANCO.

EN EXTERIORES, A BASE DE PANELES DE TABLACEMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

**CANCELERIA:**  
DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. DONDE SE INDIQUE, REJILLA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC LOUVER O SIMILAR. PUERTAS DE SANITARIOS, BAÑOS VESTIDORES Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ELABORADAS CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 26 ESMALTADAS A FUEGO, SOBRE NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, REFORZADA POR EL INTERIOR CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO DE 30x38 mm. Y HACIA EL EXTERIOR CON MARCO DE ALUMINIO EN SECCION DE U.

**IMPERMEABILIZACION:**  
SOBRE AZOTEAS DE CONCRETO, SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "APP" (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) CON UN MINIMO DE 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO, 6 "SBS" (PARA CLIMAS FRIOS) CON UN MINIMO DE 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO; CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2, CON RESINA TERMOFUSION DE BOROSILICATO TIPO "E", E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON EN COLOR TERRACOTA. SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3 6 EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION DEL SISTEMA, SERA POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN, COMO MINIMO, DE 10 cm. GARANTIA DE 8 AÑOS POR ESCRITO.

## 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 CONJUNTO QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS, TRABES Y LOSAS, EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES PARA ESTE EDIFICIO DEL PLANTEL REQUERIDO.

PARA UTILIZAR EL PROYECTO ARQUITECTONICO DE ESTE EDIFICIO, ES NECESARIO REALIZAR EL PROYECTO DE CONJUNTO CON EL SEMBRADO DEL MISMO, DE ACUERDO AL PLANO TOPOGRAFICO CORRESPONDIENTE, CON EL FIN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE ORIENTACION Y ACCESIBILIDAD PRINCIPALMENTE ASI MISMO, CONTEMPLAR LOS TRABAJOS NECESARIOS QUE SE PRESENTEN EN SITIO CORTES DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXION DE SERVICIOS Y OBRA EXTERIOR) PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACION.

<b>INIFED</b> Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa		DIRECCION GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ		
		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS		
		GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA		
PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.		INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA		PLANO NO: <b>A-02</b>
OBJETO: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.		20DIT00071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ETLA, OAXACA		
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.		GIMNASIO AUDITORIO		FECHA: DICIEMBRE 2023
ARCHIVO: GIMNASIO/A-02_PALTA		PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO		
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ		SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS		ESCALA: 1:75
				ACOT. METROS





PARA UTILIZAR EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DE ESTE EDIFICIO, ES NECESARIO REALIZAR EL PROYECTO DE CONJUNTO CON EL SEMBRADO DEL MISMO, DE ACUERDO AL PLANO TOPOGRÁFICO CORRESPONDIENTE, CON EL FIN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE ORIENTACIÓN Y ACCESIBILIDAD PRINCIPALMENTE, ASÍ MISMO, CONTEMPLAR LOS TRABAJOS NECESARIOS QUE SE PRESENTEN EN SITIO (CORTES DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXIÓN DE SERVICIOS Y OBRA EXTERIOR) PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN.

 <b>UNIFED</b> Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa	DIRECCIÓN GENERAL: <b>MTR. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ</b>
	DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: <b>ARO. RODRIGO GUERRERO REQUIS</b>
	GERENCIA DE PROYECTOS: <b>ING. LUIS CANIZAL CORREA</b>
	PLANO No: <b>A-03</b>
PROYECTO: <b>ARO. BERNARDO SILVA B.</b>	<b>INSTITUTO TECNOLÓGICO          DEL VALLE DE ET LA          20DIT00071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ET LA, OAXACA          GIMNASIO AUDITORIO          PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTÓNICO</b>
DISEÑO: <b>ARO. J. CARLOS RODRIGUEZ R.</b>	
PROYECTO: <b>ARO. BERNARDO SILVA B.</b>	
ARCHIVO: <b>(I-ET LA/          GIMNASIO/A-03_AZOTEA)</b>	
FIRMA DE RESPONSABILIDAD DE PROYECTO ASESORADO(S): <b>ARO. CHANTAL VIVES VAQUEZ</b>	SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: <b>ARO. BERNARDO SILVA BALDERAS</b>
FECHA: <b>DICIEMBRE 2023</b>	
ESCALA: <b>1:75</b> ACOT.: <b>METROS</b>	

ESTRUCTURA:  
ESPECIAL MIXTA SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES. CON COLUMNAS DE  
CONCRETO APARENTE Y ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA DE  
MULTITECHO IMSA O SIMILAR DE 25 mm. CON UN 14% APROX. DE LAMINA  
TRASLUCIDA. ENTREJES DE 4.00x6.00 Y 5.00 m.

PIOSOS:  
INTERIOR DE VESTIDORES, SANITARIOS, BODEGAS Y VESTÍBULO, DE LOSETA  
CERÁMICA DE 33x33 cm. PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO  
SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL  
CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA  
APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE  
MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR, APLICADO SOBRE FIRME  
SIN AFINAR.

EN RAMPAS EXTERIORES DE ACCESO, DE CONCRETO CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE.

PLAFONES:  
EN INTERIOR DE VESTIBULO Y SANITARIOS, A BASE DE PANELES DE YESO  
TABLAROCA 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA  
ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 8  
EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

EN EXTERIORES, A BASE DE PANELES DE TABLAMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO COM TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

CANCLERÍA:

DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. DONDE SE INDIQUE, REJILLA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC LOUVER O SIMILAR. PUERTAS DE SANITARIOS, BAÑOS VESTIDORES Y CALZADA DE EMERGENCIA, ELABORADAS POR LOS DUEÑOS DEL PROYECTO.

NUESTRAS PUERTAS SON DE ALUMINIO NINA NECA-26 GALVANIZADA EN FRÍO, SOBRE UN SUSTRATO DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO REFORZADA POR EL INTERIOR CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO DE 30x38 mm. Y Hacia EL EXTERIOR CON MARCO DE ALUMINIO EN SECCION DE U.

IMPERMEABILIZACIÓN:  
SOBRE AZÓTEOS DE CONCRETO, SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "APP" (PARA CLIMAS TEMPLADOS CALIDOS) CON UN MINIMO DE 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO 6 "SBS" (PARA CLIMAS FRIOS) CON UN MINIMO DE 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO; CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m<sup>2</sup> , CON RESINA TERMOFIOJA DE BOROSILICATO TIPO "E", E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE RESOLTA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO, CON RESINA SILICON EN COLOR TRACACOTA SE REMATADA CON MEMBRANA DE BULS SINTETICO LIQUIDO, ELASTON, SE EQUIVALENTE A LA FORMA DE APLICACION DEL SISTEMA, SERA POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN, COMO MINIMO, DE 10 cm. GARANTIA DE 8 AÑOS POR ESCRITO.

LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT.) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS, TRABES Y LOSAS, EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES PARA ESTE EDIFICIO DEL PLANTEL REQUERIDO.

PARA UTILIZAR EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DE ESTE EDIFICIO, ES NECESARIO REALIZAR EL PROYECTO DE CONJUNTO CON EL SEMBRADO DEL MISMO, DE ACUERDO AL PLANO TOPOGRÁFICO CORRESPONDIENTE, CON EL FIN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE ORIENTACIÓN Y ACCESIBILIDAD PRINCIPALMENTE, ASÍ MISMO, CONTEMPLAR LOS TRABAJOS NECESARIOS QUE SE PRESENTEN EN SITIO (CORTES DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXIÓN DE SERVICIOS Y OBRA EXTERIOR) PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN.

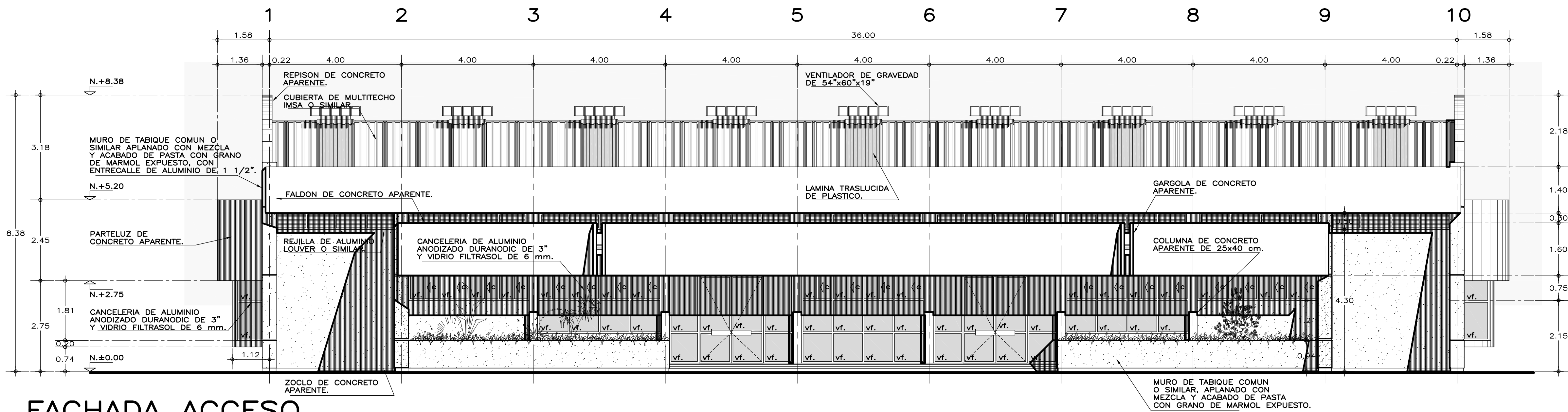


INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ETTLA  
20DIT00071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ETTLA, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
CORTES GENERALES, ARQUITECTÓNICO

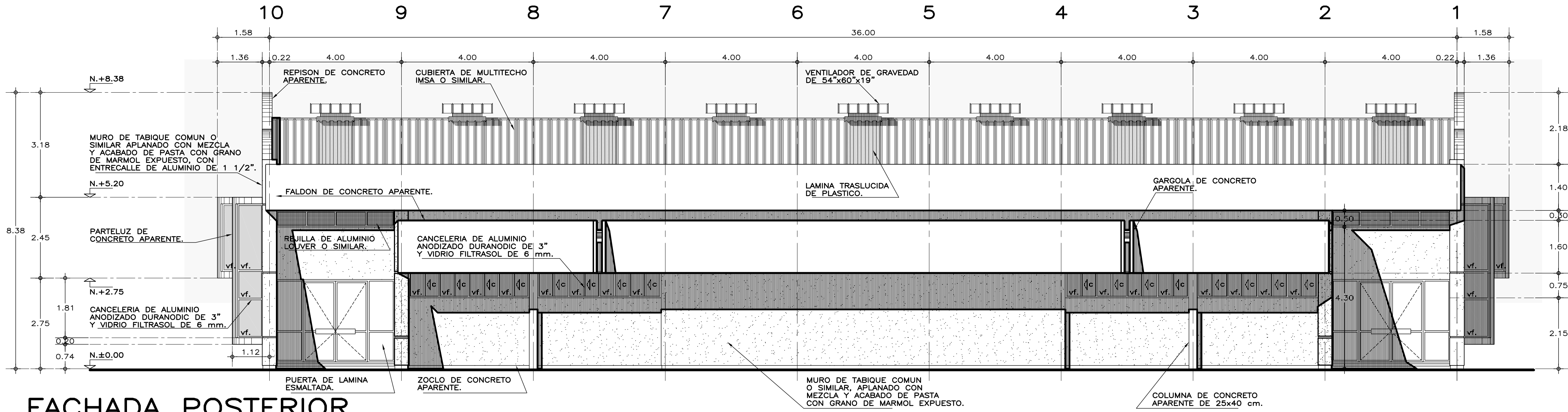
PLANO No.	A-04	
FECHA:	DICIEMBRE 202	
ESCALA:	1:75	ACOT.: METRO



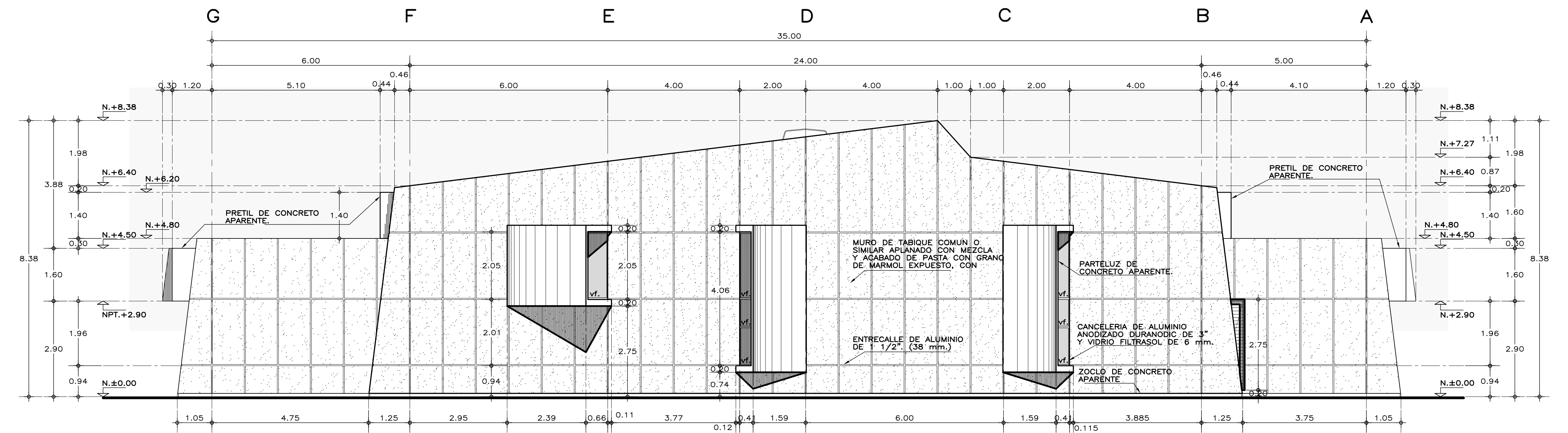




FACHADA ACCESO



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA:  
ESPECIAL MIXTA SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON COLUMNAS DE CONCRETO APARENTE Y ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA DE MULTITECHO IMSA O SIMILAR DE 25 mm. CON UN 14% APROX. DE LAMINA TRASLUCIDA. ENTREJES DE 4.00x6.00 Y 5.00 m.

MUROS:  
EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR APLANADOS CON MEZCLA POR AMBAS CARAS Y ACABADOS AL EXTERIOR DE PASTA CON GRANO DE MARMOL EXPUESTO, EN FACHADAS LATERALES, SE COLOCARAN ENTRECALLE DE ALUMINIO DE 1-1/2"; AL INTERIOR, IRAN PINTADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE, EXCEPTO EN SANITARIOS Y BAÑOS VESTIDORES QUE IRAN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO DE NIVEL DE PISO TERMINADO (N.P.T.) HASTA 1.90 m. RESTO ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE.

PISOS:  
INTERIOR DE VESTIDORES, SANITARIOS, BODEGAS Y VESTIBULO, DE LOSETA CERAMICA DE 33x33 cm, PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR, APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR.

EN CANCHA Y ESTRADO FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

EN RAMPAS EXTERIORES DE ACCESO, DE CONCRETO CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE.

FALDONES PRETILES Y PARTELUCES:  
DE CONCRETO ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADOS CON CIMBRA DE TRIPLAY DE 1ra. ACABADO APARENTE Y PINTADOS CON VINILICA HACIA EL INTERIOR SOLO EN LA PARTE VISIBLE.

PLAFONES:  
EN INTERIOR DE VESTIBULO Y SANITARIOS, A BASE DE PANELES DE YESO TABLAROCA 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

EN INTERIOR DE VESTIDORES, A BASE DE PANELES DE TABLACEMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON ESMALTE ALQUIDAL MATE 6 EQUIVALENTE COLOR BLANCO.

EN EXTERIORES, A BASE DE PANELES DE TABLACEMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

CANCELERIA:  
DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. DONDE SE INDIQUE, REJILLA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC LOUVER O SIMILAR, PUERTAS DE SANITARIOS, BAÑOS, VESTIDORES Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ELABORADAS CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL 26 ESMALTADAS A FUEGO, SOBRE NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, REFORZADA POR EL INTERIOR CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO DE 30x38 mm. Y HACIA EL EXTERIOR CON MARCO DE ALUMINIO EN SECCION DE U.

IMPERMEABILIZACION:  
SOBRE AZOTEAS DE CONCRETO, SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "APP" (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) CON UN MINIMO DE 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO, 6 "SBS" (PARA CLIMAS FRIOS) CON UN MINIMO DE 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO; CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2, CON RESINA TERMOFUSION DE BOROSILICATO TIPO "E", E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL, CON 4 mm de ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON EN COLOR TERRACOTA, SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3, 6 EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION DEL SISTEMA, SERA POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN, COMO MINIMO, DE 10 cm. GARANTIA DE 8 AÑOS POR ESCRITO.

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 CONJUNTO QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS, TRABES Y LOSAS, EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES PARA ESTE EDIFICIO DEL PLANTEL REQUERIDO.

PARA UTILIZAR EL PROYECTO ARQUITECTONICO DE ESTE EDIFICIO, ES NECESARIO REALIZAR EL PROYECTO DE CONJUNTO CON EL SEMBRADO DEL MISMO, DE ACUERDO AL PLANO TOPOGRAFICO CORRESPONDIENTE, CON EL FIN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE ORIENTACION Y ACCESIBILIDAD PRINCIPALMENTE ASI MISMO, CONTEMPLAR LOS TRABAJOS NECESARIOS QUE SE PRESENTEN EN SITIO (CORTES DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXION DE SERVICIOS Y OBRA EXTERIOR) PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACION.

DIRECCION GENERAL:  
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

OBJETO:  
ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.

REVISOR:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

ARCHIVO:  
IT-ETLA/  
GIMNASIO/A-05\_FACHADAS

JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS:  
ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

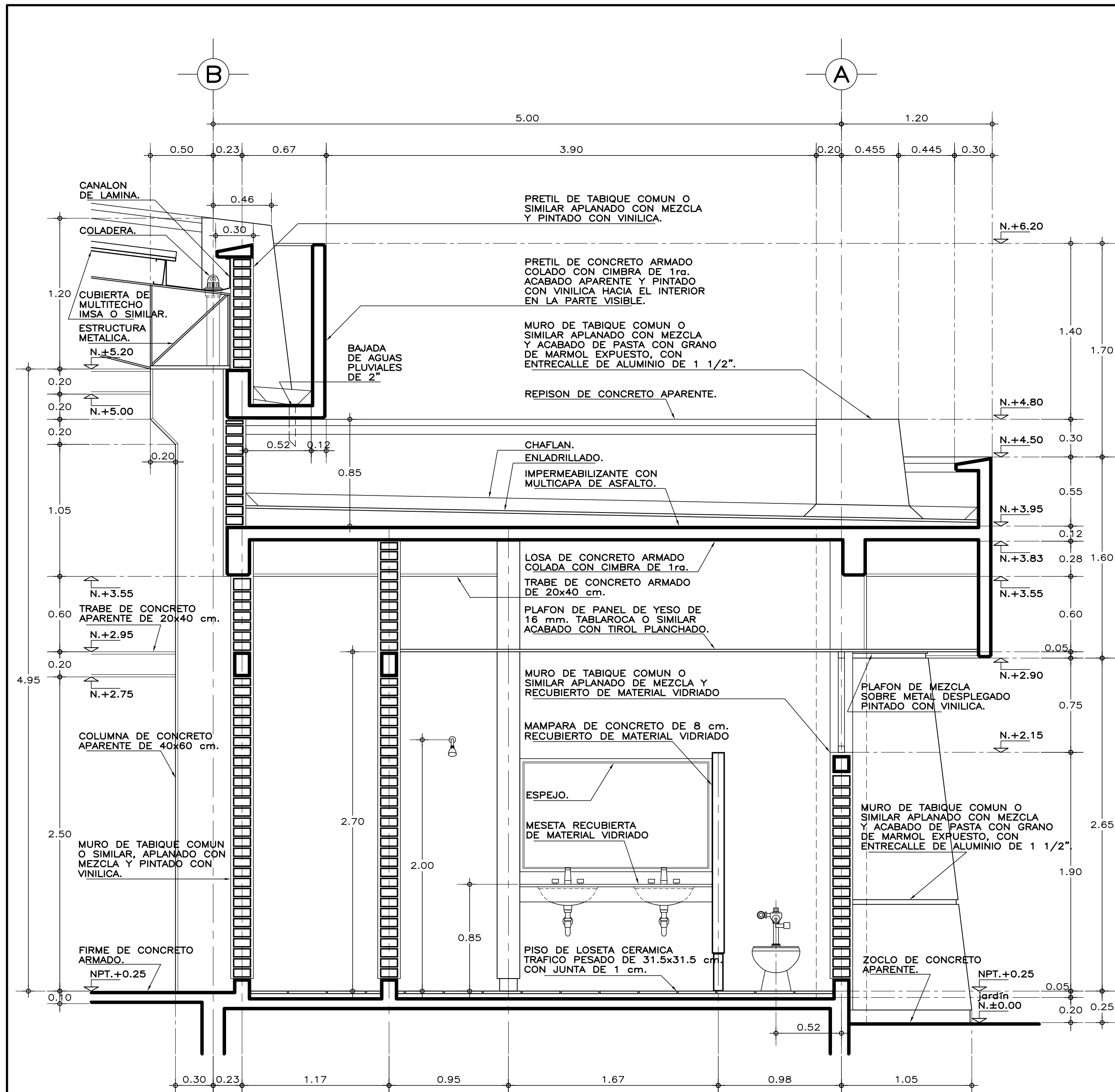
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ETLA  
201700071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ETLA, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
FACHADAS GENERALES, ARQUITECTONICO

PLANO NO:  
**A-05**

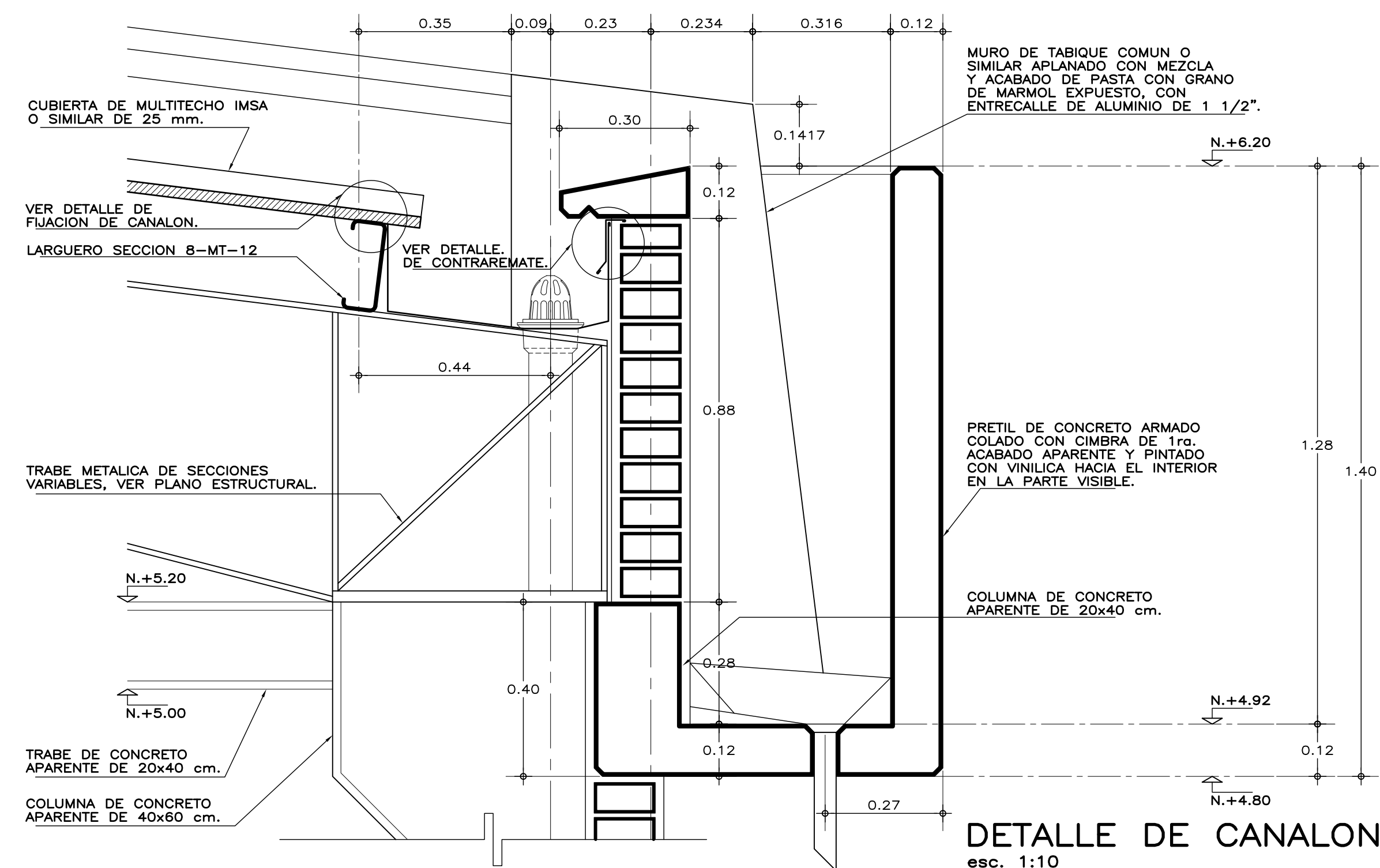
FECHA:  
DICIEMBRE 2023

ESCALA:  
1:75

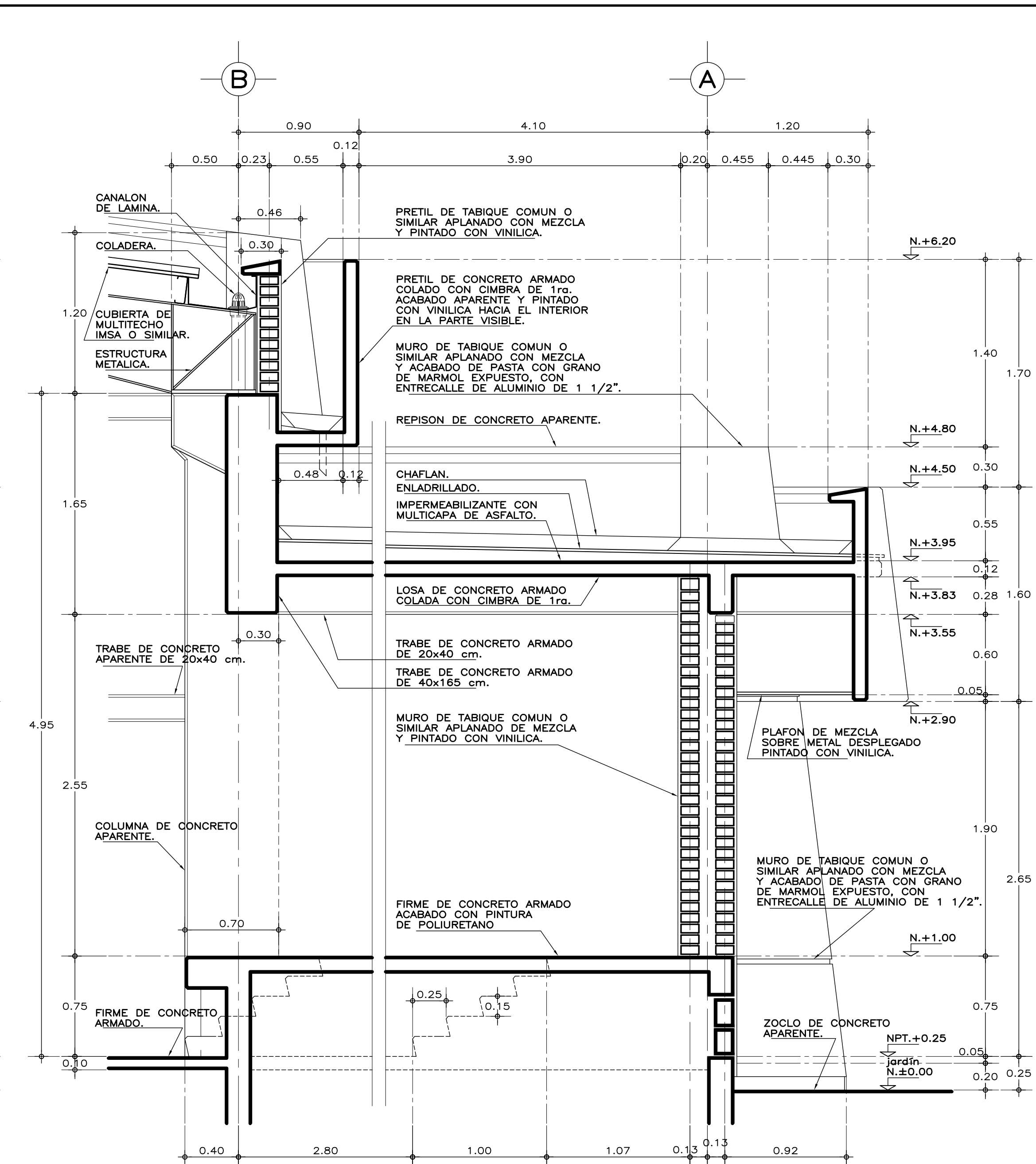
ACOT.  
METROS



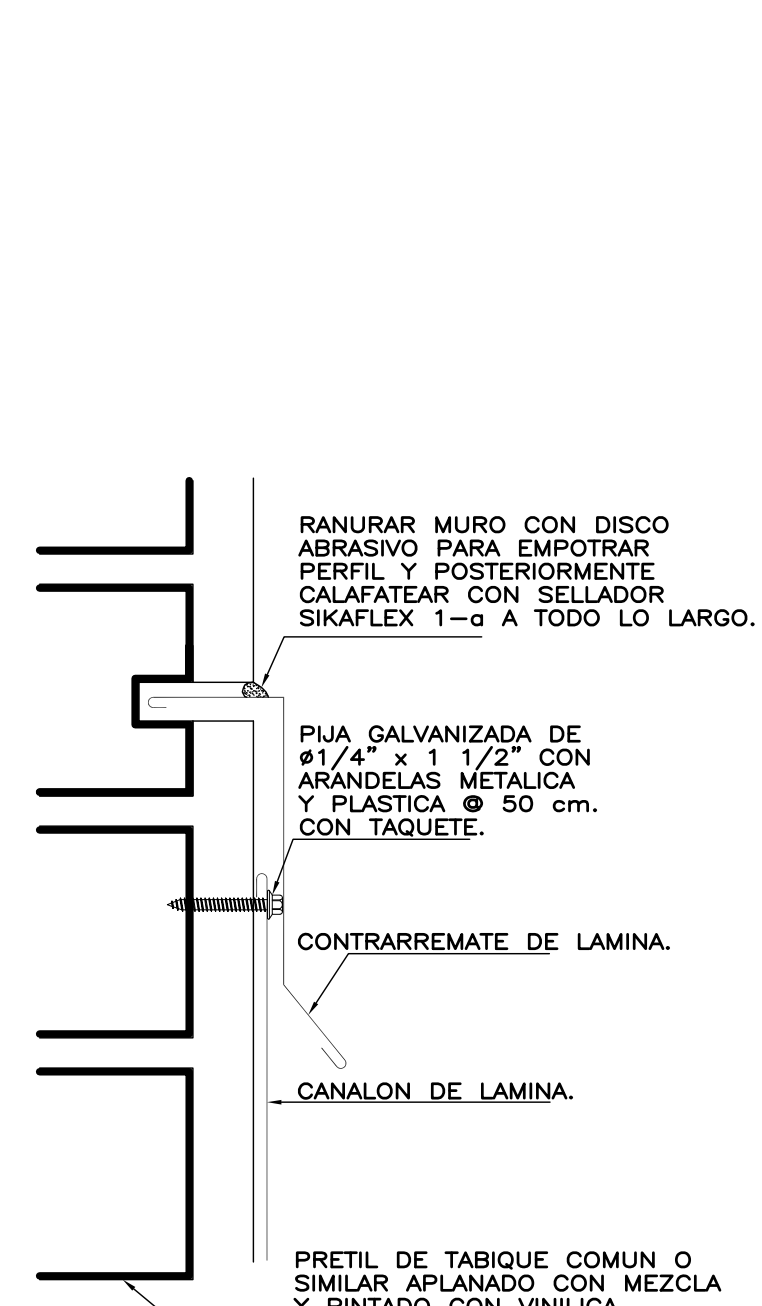
CORTE 1-1'



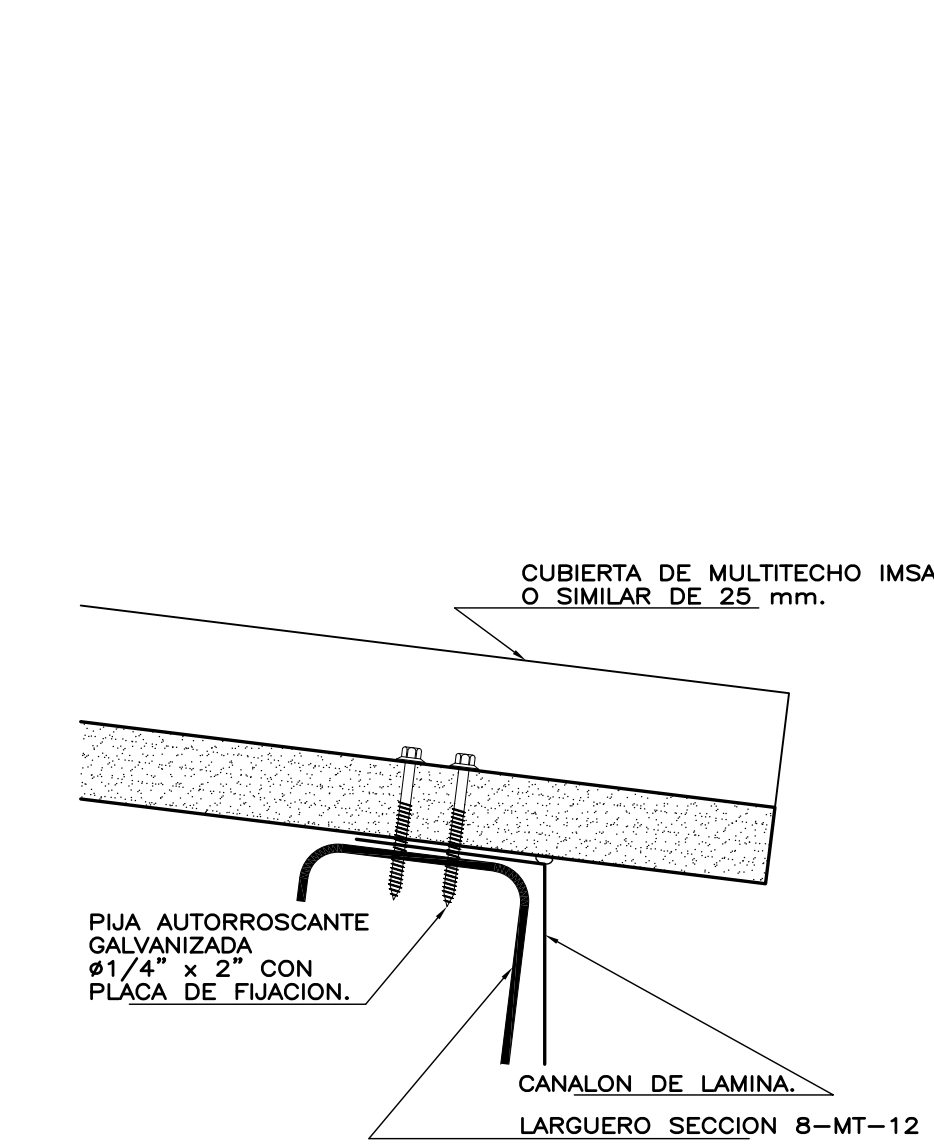
DETALLE DE CANALON  
esc. 1:10



CORTE 2-2'



DETALLE DE CONTRARREIMATE  
esc. 1 : 2.5



DETALLE DE FIJACION DE CANALON  
esc. 1 : 2.5

## ESPECIFICACIONES GENERALES

**ESTRUCTURA:**  
ESPECIAL MIXTA SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON COLUMNAS DE CONCRETO APARENTE Y ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA DE MULTITECHO IMSA O SIMILAR DE 25 mm. CON UN 14% APROX. DE LAMINA TRASLUCIDA, ENTREJES DE 4.00x6.00 Y 5.00 m.

**MUROS:**  
EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR APLANADOS CON MEZCLA POR AMBAS CARAS Y ACABADOS AL EXTERIOR DE PASTA CON GRANO DE MARMOL EXPUESTO, EN FACHADAS LATERALES, SE COLOCARAN ENTRECALLES DE ALUMINIO DE 1-1/2"; AL INTERIOR, IRAN PINTADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE, EXCEPTO EN SANITARIOS Y BAÑOS VESTIDORES, QUE IRAN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO DE NIVEL DE PISO TERMINADO (N.P.T.) HASTA 1.90 m. RESTO ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE.

**PISOS:**  
INTERIOR DE VESTIDORES, SANITARIOS, BODEGAS Y VESTIBULO, DE LOSETA CERAMICA DE 33x33 cm, PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm; Y BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL, EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR, APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR.

**EN CANCHA Y ESTRADO FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.**

**EN RAMPAS EXTERIORES DE ACCESO, DE CONCRETO CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE.**

**FALDONES PRETILES Y PARTELUCES:**  
DE CONCRETO ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADOS CON CIMBRA DE TRIPLAY DE 1ra, ACABADO APARENTE Y PINTADOS CON VINILICA HACIA EL INTERIOR SOLO EN LA PARTE VISIBLE.

**PLAFONES:**  
EN INTERIOR DE VESTIBULO Y SANITARIOS, A BASE DE PANELES DE YESO TABLAROCA 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

**EN INTERIOR DE VESTIDORES, A BASE DE PANELES DE TABLAMENTO DURECK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON ESMALTE ALQUIDAL MATE 6 EQUIVALENTE COLOR BLANCO.**

**EN EXTERIORES, A BASE DE PANELES DE TABLAMENTO DURECK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.**

**CANCELERIA:**  
DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. DONDE SE INDIQUE, REJILLA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC LOUVER O SIMILAR, PUERTAS DE SANITARIOS, BAÑOS VESTIDORES Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ELABORADAS CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 28 ESMALTADAS A FUEGO, SOBRE NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, REFORZADA POR EL INTERIOR CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO DE 30x38 mm. Y HACIA EL EXTERIOR CON MARCO DE ALUMINIO EN SECCION DE U.

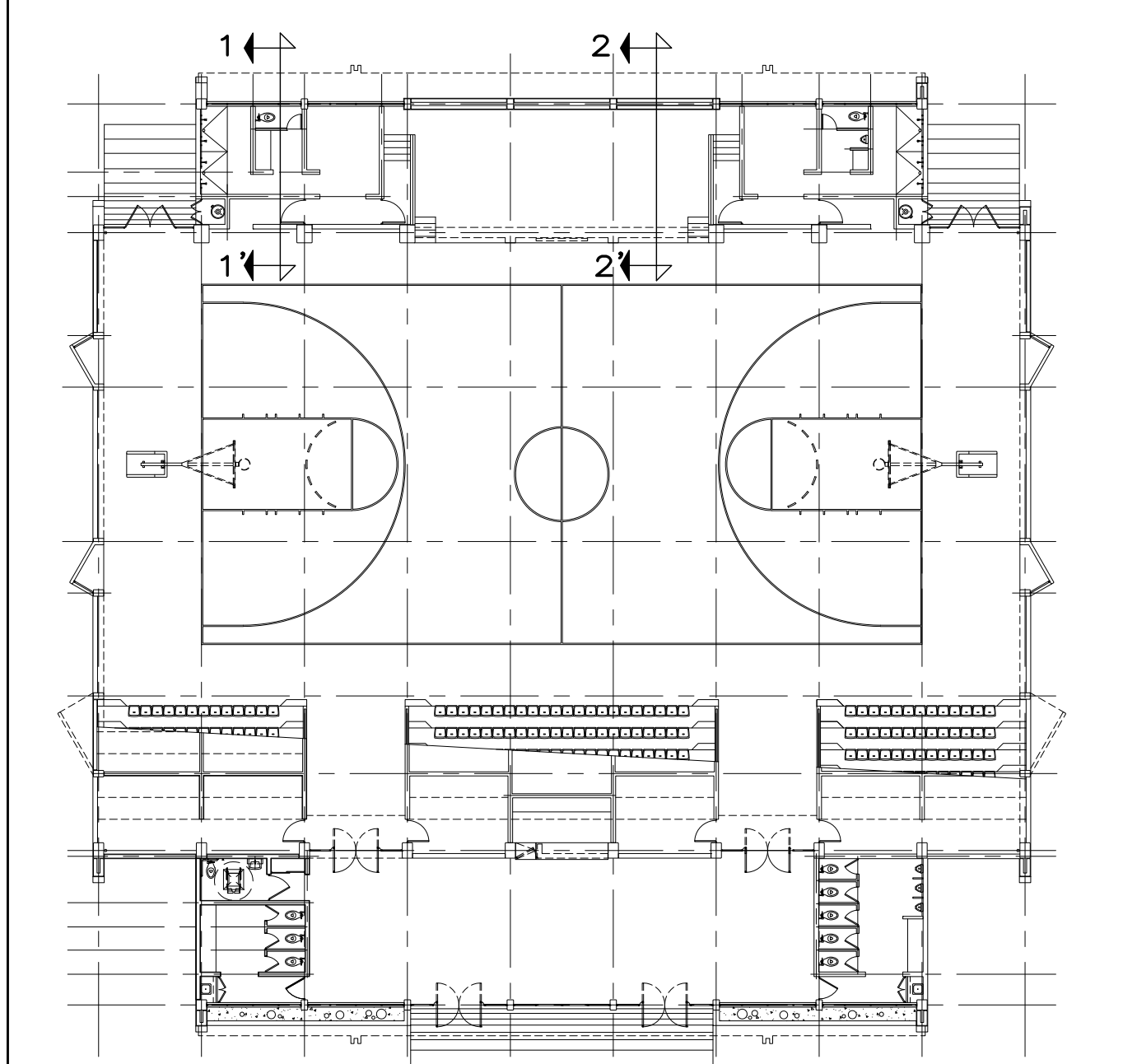
**IMPERMEABILIZACION:**  
SOBRE AZOTEAS DE CONCRETO, SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "APP" (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) CON UN MINIMO DE 25% DE PLUMERO EN ASFALTO MODIFICADO, 6 "SBS" (PARA CLIMAS FRIOS) CON UN MINIMO DE 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO; CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2, CON RESINA TERMOFUA DE BOROSULCADO TIPO "E", E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REJILLA PIGMENTADA A FUEGO CON RESINA SILON EN COLOR TERRACOTA. SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3 6 EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION DEL SISTEMA, SERA POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN, COMO MINIMO, DE 10 cm. GARANTIA DE 8 AÑOS POR ESCRITO.

## 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 CONJUNTO QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS, TRABES Y LOSAS, EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES PARA ESTE EDIFICIO, REQUERIDOS PARA EL PROYECTO DE CONJUNTO CON EL SEMBRADO DEL MISMO, DE ACUERDO AL PLANO TOPOGRAFICO CORRESPONDIENTE, CON EL FIN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE ORIENTACION Y ACCESIBILIDAD PRINCIPALMENTE, ASI MISMO, CONTEMPLAR LOS TRABAJOS NECESARIOS QUE SE PRESENTEN EN SITIO (CORTES DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXION DE SERVICIOS Y OBRA EXTERIOR) PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACION.

## LOCALIZACION CORTES



<b>INIFED</b> Instituto Nacional de la Infraestructura Fisica Educativa		DIRECCION GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ	
		DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS	
		GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA	
PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.		INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA	
OBJETO: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.		20DIT00071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ETLA, OAXACA	
REVISOR: ARQ. BERNARDO SILVA B.		GIMNASIO AUDITORIO	
ARCHIVO: GIMNASIO/A-06_CORFACHI		CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' Y DETALLES	
FECHA: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ		DICIEMBRE 2023	
ESCALA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS		1:25 ACOT. METROS	



ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA:  
ESPECIAL MIXTA SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON COLUMNAS DE CONCRETO APARENTE Y ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA DE MULTITECHO IMSA O SIMILAR DE 25 mm. CON UN 14% APROX. DE LAMINA TRASLUCIDA, ENTREJES DE 4.00x6.00 Y 5.00 m.

MUROS:  
EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR APLANADO CON MEZCLA POR AMBAS CARAS Y ACABADOS AL EXTERIOR DE PASTA CON GRANO DE MÁRMOL EXPUESTO, EN FACHADAS LATERALES, SE COLOCARAN ENTRECALLES DE ALUMINIO DE 1-1/2"; AL INTERIOR, IRAN PINTADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE, EXCEPTO EN SANITARIOS Y BAÑOS VESTIDORES QUE IRAN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO DE NIVEL DE PISO TERMINADO (N.P.T.) HASTA 1.90 m. RESTO ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE.

PISOS:  
INTERIOR DE VESTIDORES, SANITARIOS, BODEGAS Y VESTIBULO, DE LOSETA CERÁMICA DE 33x33 cm, PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL, EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR, APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR.

EN CANCHA Y ESTRADO FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

EN RAMPAS EXTERIORES DE ACCESO, DE CONCRETO CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE.

FALDONES PRETILES Y PARTELUCE:  
DE CONCRETO ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADOS CON CIMBRA DE TRIPLAY DE 1"3/4, ACABADO APARENTE Y PINTADOS CON VINILICA HACIA EL INTERIOR SOLO EN LA PARTE VISIBLE.

PLAFONES:  
EN INTERIOR DE VESTIBULO Y SANITARIOS, A BASE DE PANELES DE YESO TABLAROCA 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

EN INTERIOR DE VESTIDORES, A BASE DE PANELES DE TABLACIMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON ESMALTE ALQUIDAL MATE 6 EQUIVALENTE COLOR BLANCO.

EN EXTERIORES, A BASE DE PANELES DE TABLACIMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

CANCELERIA:  
DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. DONDE SE INDIQUE, REJILLA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC LOUVER O SIMILAR, PUERTAS DE SANITARIOS, BAÑOS VESTIDORES Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ELABORADAS CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 28 ESMALTADAS A FUEGO, SOBRE NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, REFORZADA POR EL INTERIOR CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO DE 30x38 mm. Y HACIA EL EXTERIOR CON MARCO DE ALUMINIO EN SECCION DE U.

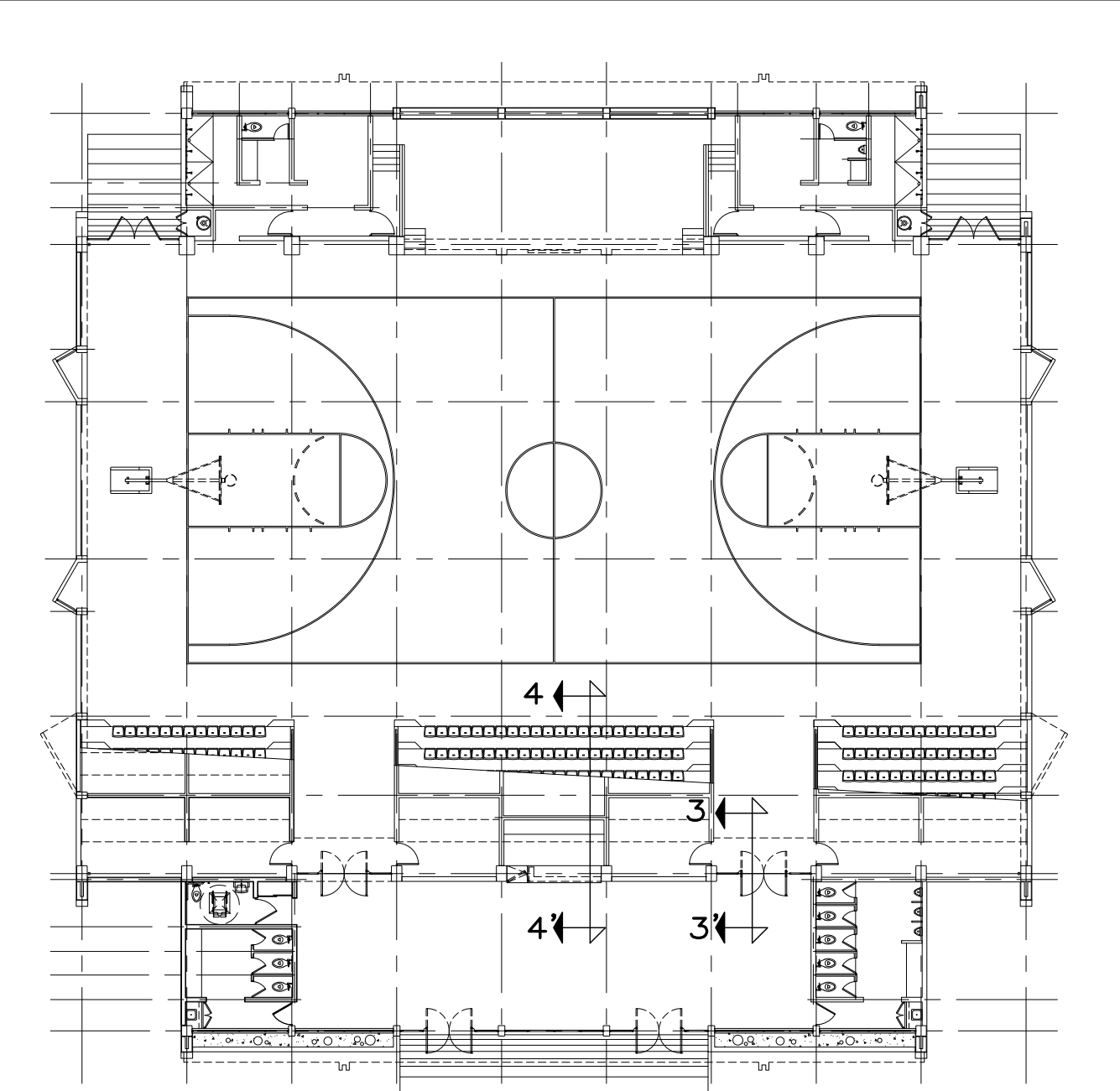
IMPERMEABILIZACIÓN:  
SOBRE AZOTEAS DE CONCRETO, SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "APP" (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) CON UN MINIMO DE 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO, 6 "SBS" (PARA CLIMAS FRIOS) CON UN MINIMO DE 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO; CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2, CON RESINA TERMOFUSA DE BOROSILICATO TIPO "E", E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REJILLA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON EN COLOR TERRACOTA. SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3 6 EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION DEL SISTEMA, SERA POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUEGO DE SOPLLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN, COMO MINIMO, DE 10 cm. GARANTIA DE 8 AÑOS POR ESCRITO.

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 CONJUNTO QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS, TRABES Y LOSAS, EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES PARA ESTE EDIFICIO, DE ACUERDO A LOS PLANOS TOPOGRAFICO CORRESPONDIENTE, CON EL FIN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE ORIENTACION Y ACCESIBILIDAD PRINCIPALMENTE, ASI MISMO, CONTEMPLAR LOS TRABAJOS NECESARIOS QUE SE PRESENTEN EN SITIO (CORTE) DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXION DE SERVICIOS OBRA EXTERIOR PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACION.

LOCALIZACIÓN CORTES





**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Física Educativa

DIRECCIÓN GENERAL:  
MRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

OBJETO:  
ARQ. J. CARLOS RODRÍGUEZ R.

REVISÓ:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

ARCHIVO:  
GIMNASIO/A-07\_CORRECCIÓN

JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS:  
ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

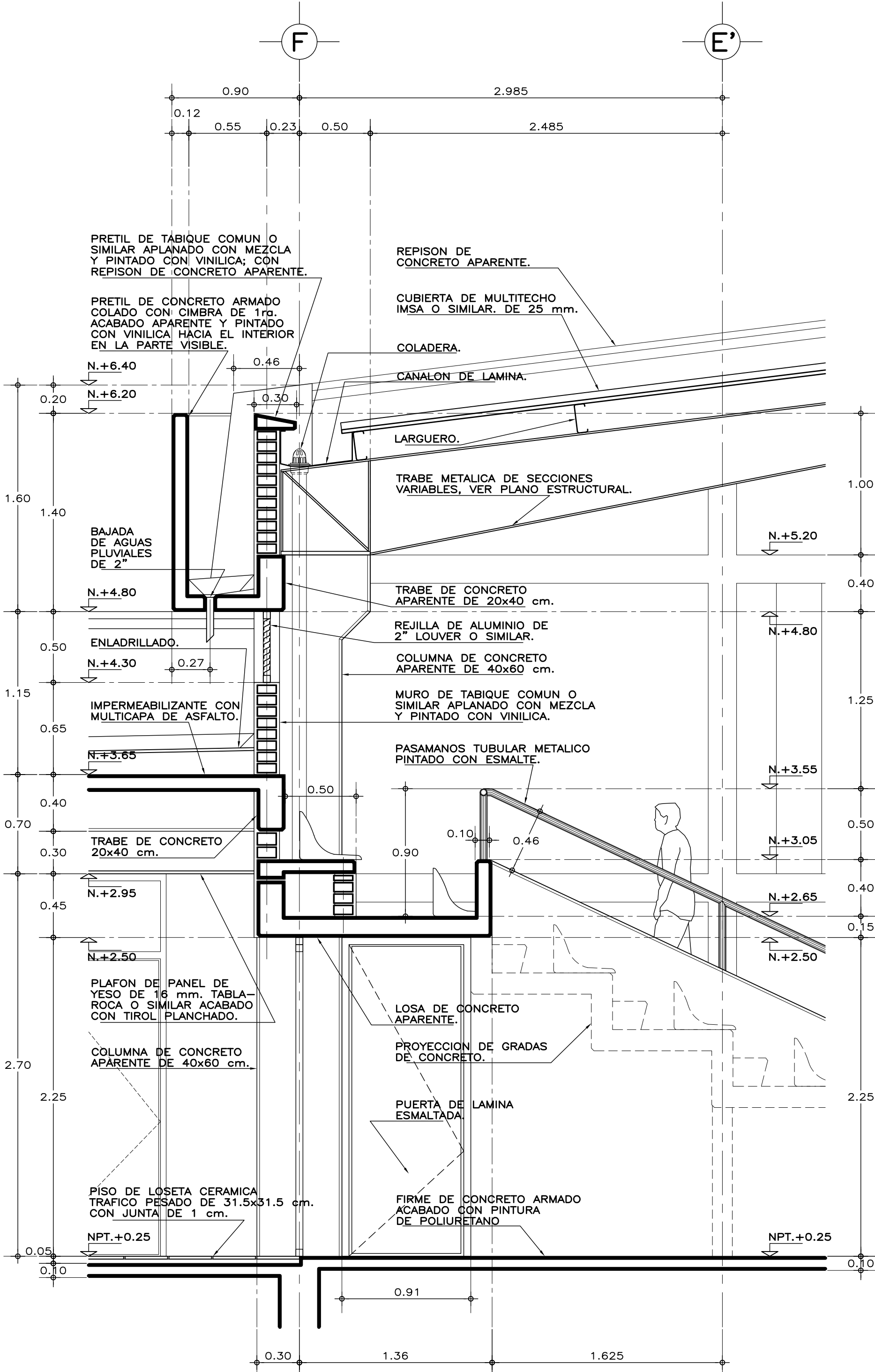
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ETLA  
20DIT00071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ETLA, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
CORTES POR FACHADA 3-3', 4-4' y DETALLES

PLANO NO:  
**A-07**

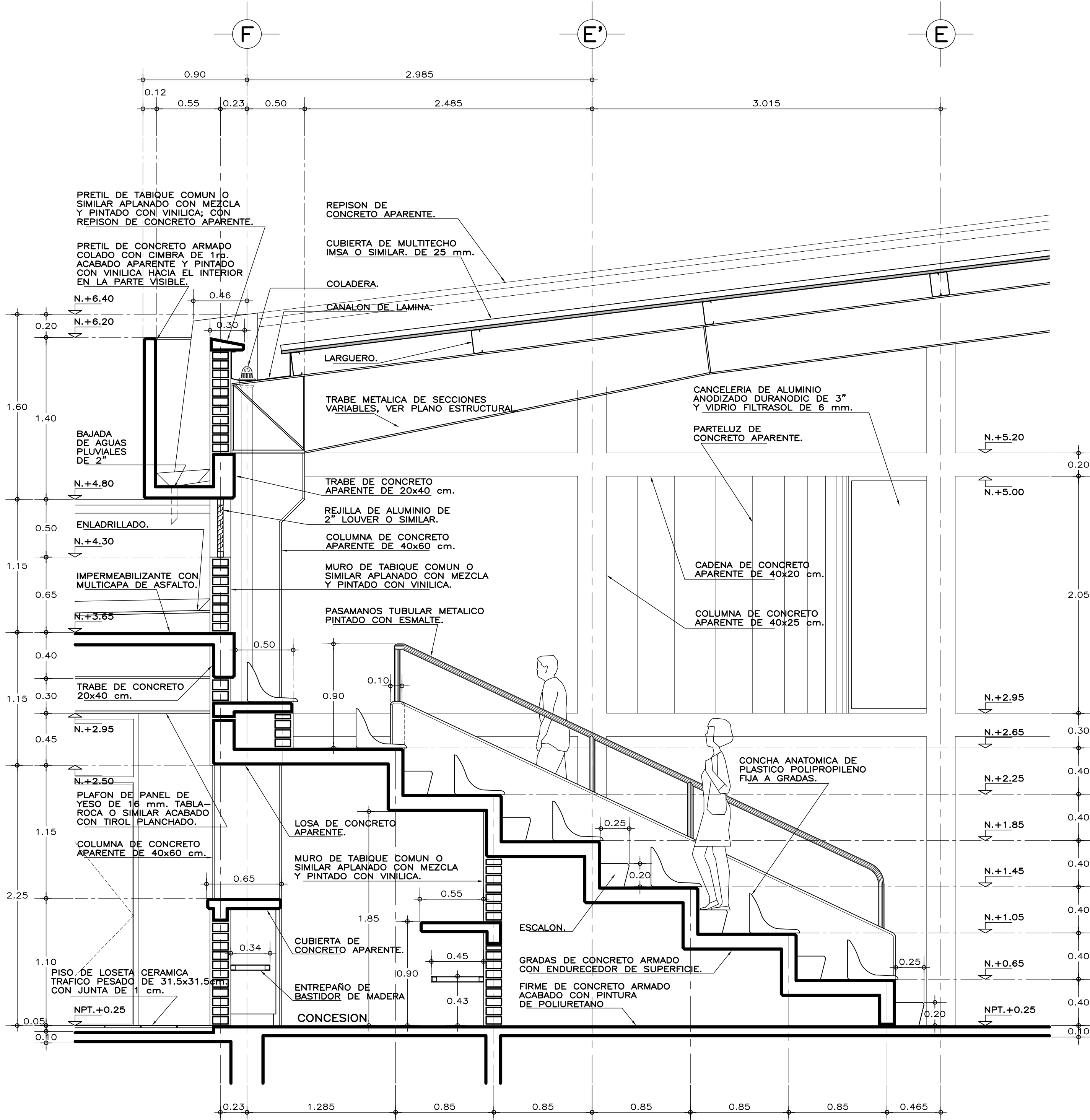
FECHA:  
DICIEMBRE 2023

ESCALA:  
1:25

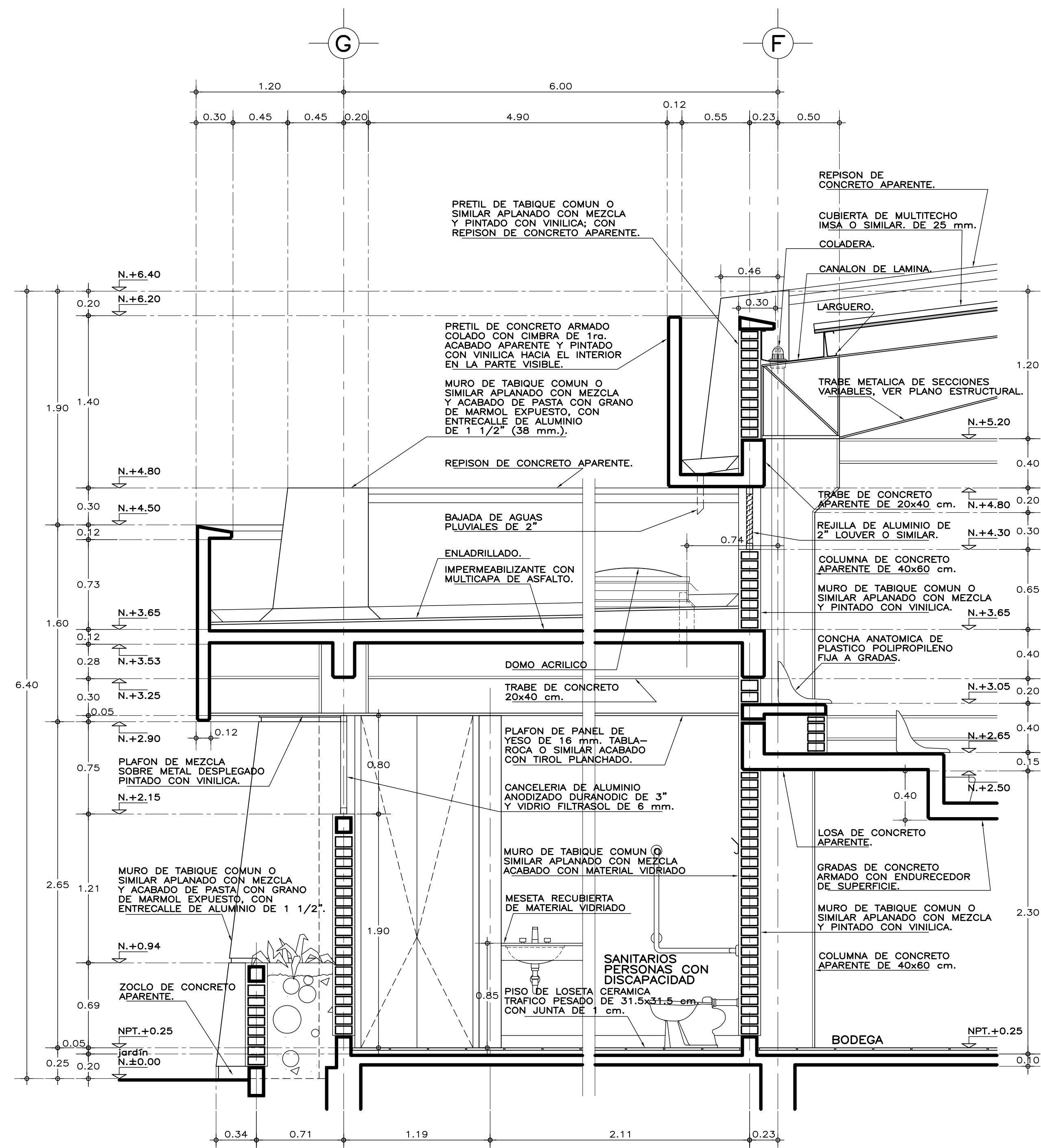
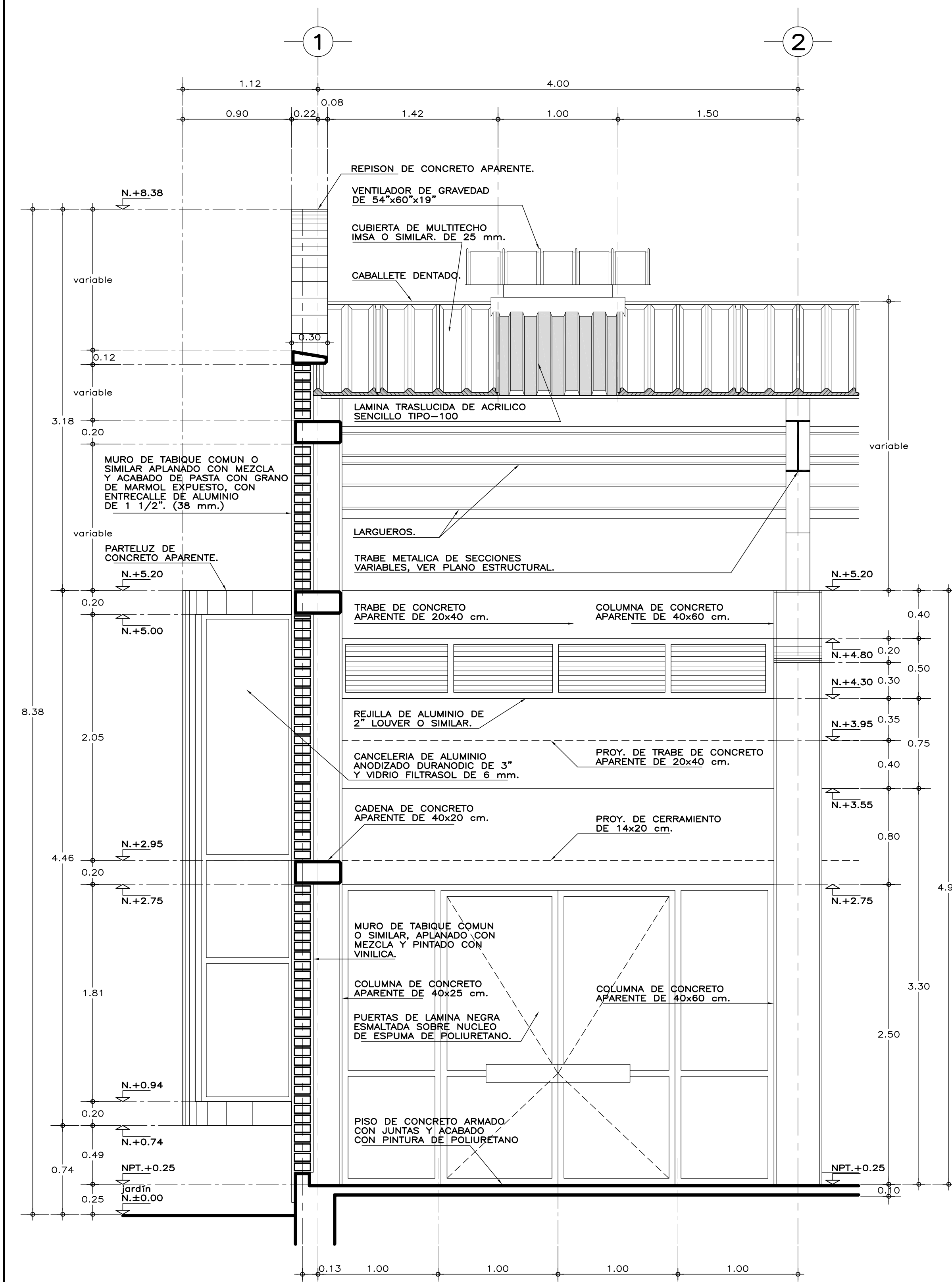
ACOT:  
METROS



CORTE 3-3'



CORTE 4-4'



## ESPECIFICACIONES GENERALES

**ESTRUCTURA:**  
ESPECIAL MIXTA SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON COLUMNAS DE CONCRETO APARENTE Y ESTRUCTURA METALICA CON CUBIERTA DE MULTITECHO IMSA O SIMILAR DE 25 mm. CON UN 14% APROX. DE LAMINA TRASLUCIDA, ENTREJES DE 4.00x6.00 Y 5.00 m.

**MUROS:**  
EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR APLANADOS CON MEZCLA POR AMBAS CARAS Y ACABADOS AL EXTERIOR DE PASTA CON GRANO DE MÁRMOL EXPUESTO, EN FACHADAS LATERALES, SE COLOCARÁN ENTRECALLES DE ALUMINIO DE 1-1/2"; AL INTERIOR, IRÁN PINTADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE, EXCEPTO EN SANITARIOS Y BAÑOS VESTIDORES QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO DE NIVEL DE PISO TERMINADO (N.P.T.) HASTA 1.90 m. RESTO ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE.

**PISOS:**  
INTERIOR DE VESTIDORES, SANITARIOS, BODEGAS Y VESTIBULO, DE LOSETA CERÁMICA DE 33x33 cm, PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm; Y BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL, EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR, APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR.

**EN CANCHA Y ESTRADO FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.**

**EN RAMPAS EXTERIORES DE ACCESO, DE CONCRETO CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE.**

**FALDONES PRETILES Y PARTELUCE:**  
DE CONCRETO ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADOS CON CIMBRA DE TRIPLAY DE 19g, ACABADO APARENTE Y PINTADOS CON VINILICA HACIA EL INTERIOR SOLO EN LA PARTE VISIBLE.

**PLAFONES:**  
EN INTERIOR DE VESTIBULO Y SANITARIOS, A BASE DE PANELES DE YESO TABLAROCA 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

**EN INTERIOR DE VESTIDORES, A BASE DE PANELES DE TABLAMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON ESMALTE ALQUIDAL MATE 6 EQUIVALENTE COLOR BLANCO.**

**EN EXTERIORES, A BASE DE PANELES DE TABLAMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.**

**CANCELERIA:**  
DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. DONDE SE INDIQUE, REJILLA DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC LOUVER O SIMILAR, PUERTAS DE SANITARIOS, BAÑOS VESTIDORES Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ELABORADAS CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 28 ESMALTADAS A FUEGO, SOBRE NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO, REFORZADA POR EL INTERIOR CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA DE PINO DE 30x38 mm. Y HACIA EL EXTERIOR CON MARCO DE ALUMINIO EN SECCION DE U.

**IMPERMEABILIZACIÓN:**  
SOBRE AZOTEAS DE CONCRETO, SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "APP" (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) CON UN MINIMO DE 25% DE POLIURETANO EN ASFALTO MODIFICADO, 6 "SBS" (PARA CLIMAS FRIOS) CON UN MINIMO DE 12% DE POLIURETANO EN ASFALTO MODIFICADO; CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m<sup>2</sup>, CON RESINA TERMOFUSA DE BOROSILICATO TIPO "E", E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REJILLA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILON EN COLOR TERRACOTA. SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3 6 EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION DEL SISTEMA, SERA POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN, COMO MINIMO, DE 10 cm. GARANTIA DE 8 AÑOS POR ESCRITO.

## 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 CONJUNTO QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS, TRABES Y LOSAS, EN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES PARA ESTE EDIFICIO DEL PLANTEL REQUERIDOS.

PARA UTILIZAR EL PROYECTO ARQUITECTONICO DE ESTE EDIFICIO, ES NECESARIO REALIZAR EL PROYECTO DE CONJUNTO CON EL SEMBRADO DEL MISMO, DE ACUERDO AL PLANO TOPOGRAFICO CORRESPONDIENTE, CON EL FIN DE CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE ORIENTACION Y ACCESIBILIDAD PRINCIPALMENTE, ASI MISMO, CONTEMPLAR LOS TRABAJOS NECESARIOS QUE SE PRESENTEN EN SITIO (CORTE DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXION DE SERVICIOS Y OBRA EXTERIOR) PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACION.

## LOCALIZACIÓN CORTES

**INIFED**  
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

DIRECCION GENERAL:  
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

OBJETO:  
ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.

REVISOR:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

ARCHIVO:  
GIMNASIO/A-08\_CORRECCION

FECHA:  
DICIEMBRE 2023

ESCALA:  
1:25

ACOT.  
METROS

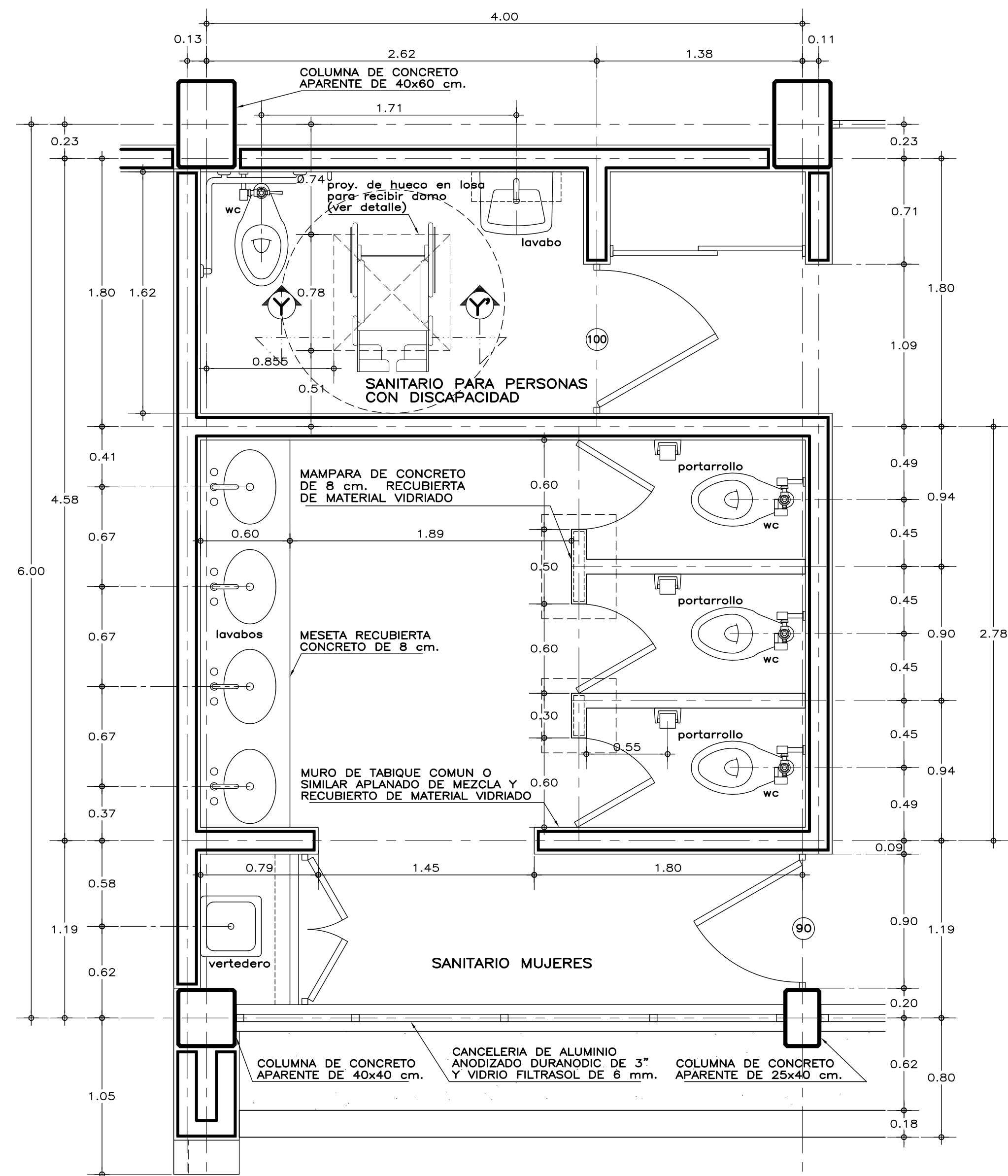
PLAN NO.  
**A-08**

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA  
201700071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ETLA, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
CORTES POR FACHADA 5-5', 6-6' Y DETALLES

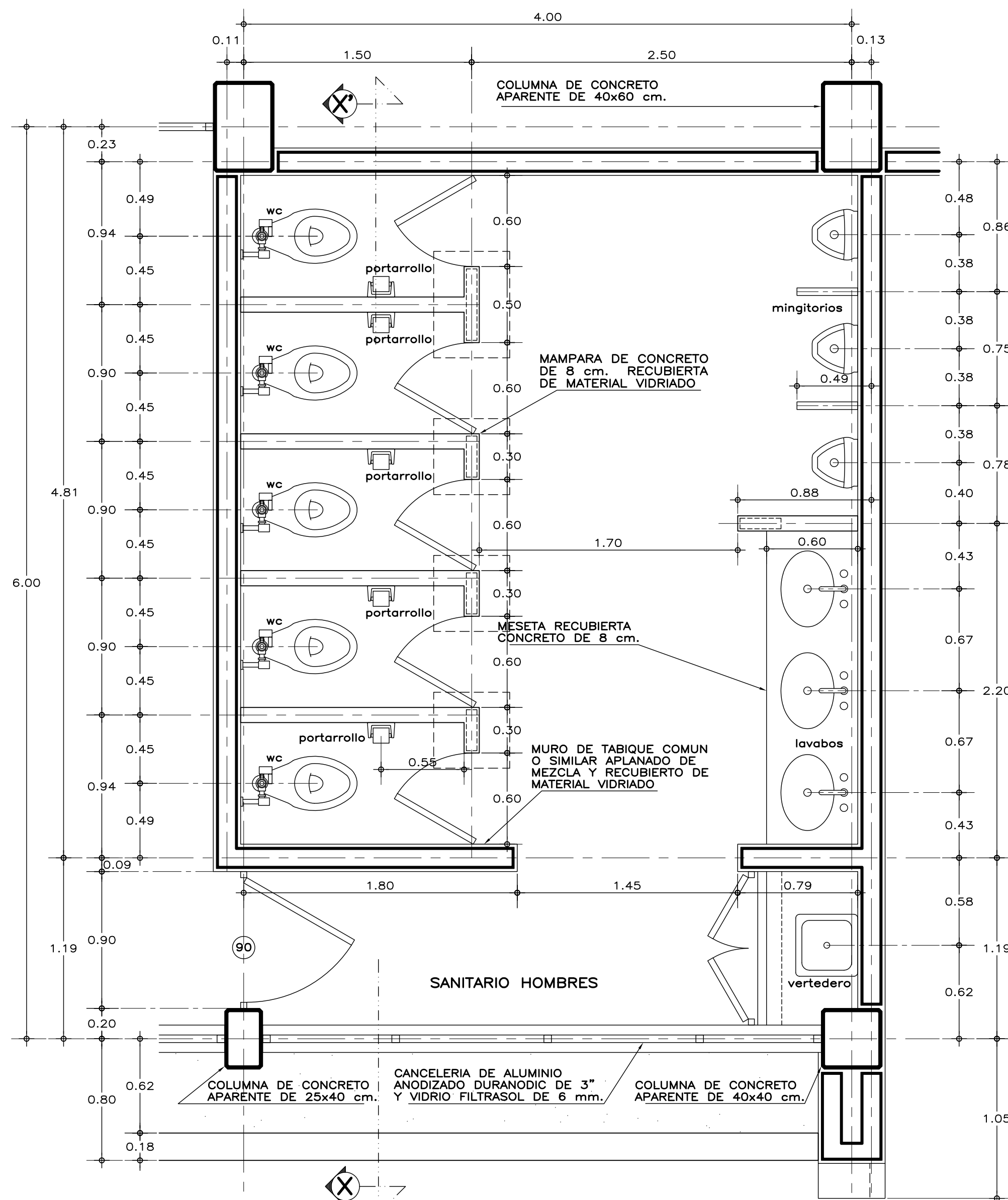
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS:  
ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA:  
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

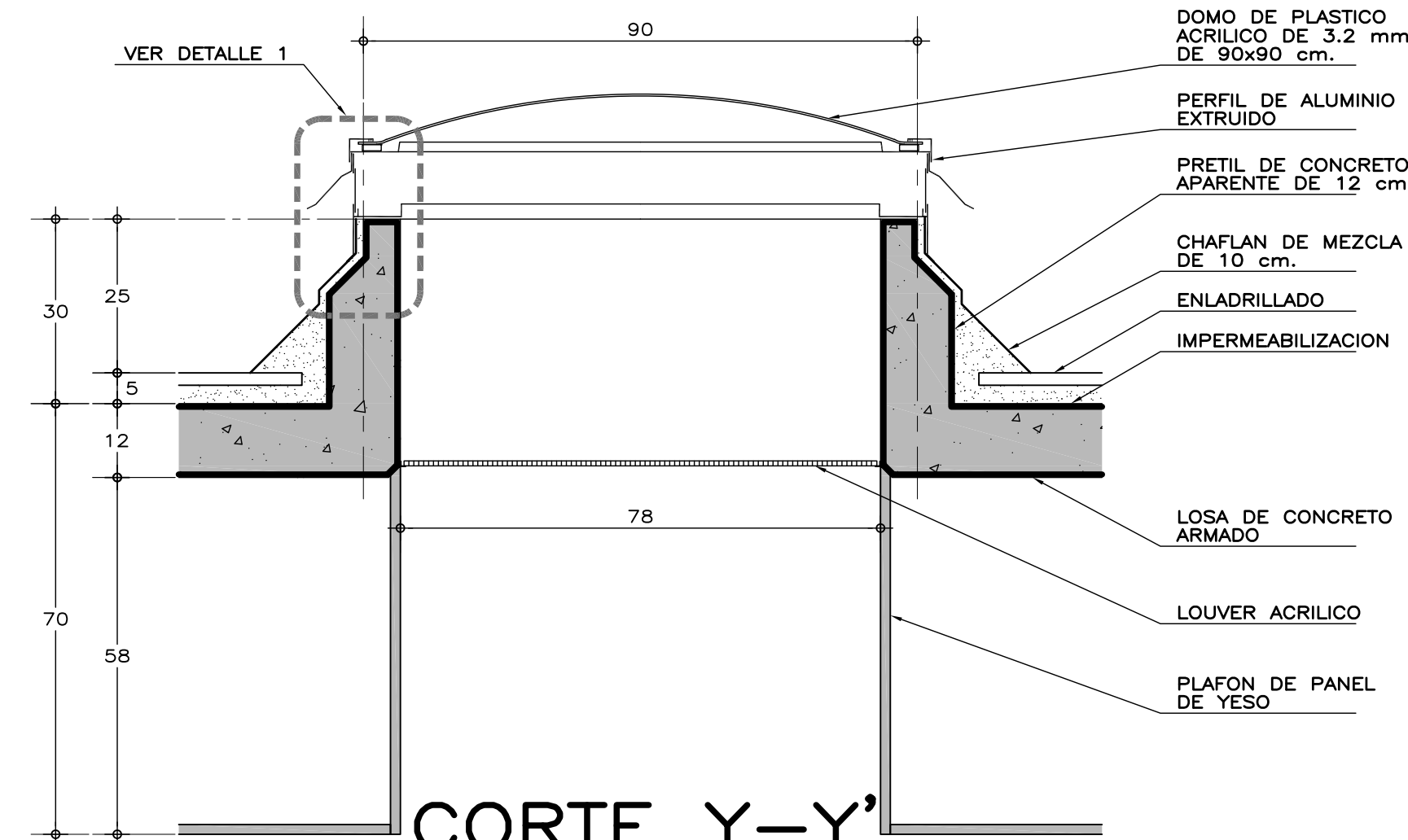




PLANTA



PLANTA



CORTE Y-Y'  
ESC. 1:10 cotas en cms.

## MUEBLES Y ACCESORIOS

TAZA ELONGADA PARA FLUXOMETRO DE MONTAJE A PISO. TAZA DE 2" EN PROMEDIO. ACCIÓN DE SIFÓN CON JET INTEGRADO. MODELO CADET FLUX COLOR BLANCO, AMERICAN STANDARD O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON FLUXOMETRO DE SENSOR ELECTRONICO DE EMBOLO DE BATERIAS PARA W.C. DE 32 mm. CON BOTON ACCIONADOR MECANICO Y ASIENTO CON TAPA COLOR BLANCO.

MINGITORIO LIBRE DE AGUA 100% SECO, FABRICADO CON CERAMICA HORNEADA A ALTA TEMPERATURA CON ACABADO PORCELANIZADO DE ALTO BRILLO, COLOR BLANCO Y SISTEMA DE ESFERA CON TRAMPA DE POLIPROPILENO ALTA DENSIDAD 6 CON SISTEMA DE DIAFRAGMA DE LATEX, CON DOS SOPORTES UNIVERSALES DE LAMINA GALVANIZADA 6 ACERO INOXIDABLE.

LAVABO DE SOBRECUBIERTA, DE CERAMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO EN COLOR BLANCO CON REBOSADERO POSTERIOR, MODELO CADET UNIVERSAL DE AMERICAN STANDARD 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD. LLAVE ELECTRONICA DE BATERIAS PARA LAVABO.

VERTEDERO PARA ASEO DE 40x40x25 cm. DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 18. CON SOPORTE PARA PARED A UNA ALTURA DE 60 cm. SNPT.

GANCHO DOBLE CLASICA, HELVEX MOD. 106 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD

PORTARROLLO HIGIENICO JUMBO JR-IN-SIGHT HUMO; PORTATOALLA LEV-R-MATIC-2 IN-SIGHT HUMO; JABONERA A GRANEL IN-SIGHT NEGRO Y HUMO, TODOS DE KIMBERLY-CLARK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD.

CESTO METALICO DE 35x35x60 cm. TAPA GIRATORIA PIRAMIDAL, ACABADA CON ESMALTE O EQUIVALENTE.

BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD: DE LINEA COMERCIAL DE 1-1/4"(32 mm.) DE DIAMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 18, FIJADAS A MAMPARAS Y/O A MUROS SEGUN EL CASO, CON BRIDAS DE 3" (76 mm.), Y CUBIERTAS CON CHAPETON. LA SEPARACION DE LAS BARRAS CON RESPECTO AL MURO SERA MINIMO DE 1 1/2" (38 mm)

PUERTAS EN WC Y MAMPARAS EN MINGITORIOS: SERAN DE TIPO COMERCIAL ESTANDAR 4200 DE SANILOCK 6 EQUIVALENTE, A BASE DE ESTRUCTURA DE TUBO CUADRADO GALVANIZADO DE 1"x1" CAL. 20 CON NUCLEO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y HOJAS DE LAMINA GALVANIZADA BONDERIZADA CAL. 22, ACABADO ESMALTADO EN COLOR S.M.A. CON HERRAJES, CHAPA PASADOR Y JALADERA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, TERMINADO ABRIILLANTADO.

LAS PUERTAS EN WC DE 60x150 cm. Y MAMPARAS PARA MINGITORIO DE 46x 20 cm.

MAMPARAS PARA SANITARIO DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR y altura de 1.90 m., ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3, (3/8) EN RETICULA DE 25x25 cm. REBUCIERTAS EN TODAS SUS CARAS Y EN CANTOS SUPERIORES CON UN AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. PREVIAMENTE SE HARÁ UNA PREPARACION DE VARILLAS AHOGADAS EN EL FIRME PARA ANCLAJE DE MAMPARA:

MAMPARA TIPO L Y RECTAS: A BASE DE PARRILLA DE 50x50 cm. FORMADA CON 8 VARILLAS DEL No. 3 EN RETICULA. Y 3 VARILLAS VERTICALES DE 75 cm. DE ALTURA A CADA 10 cm.

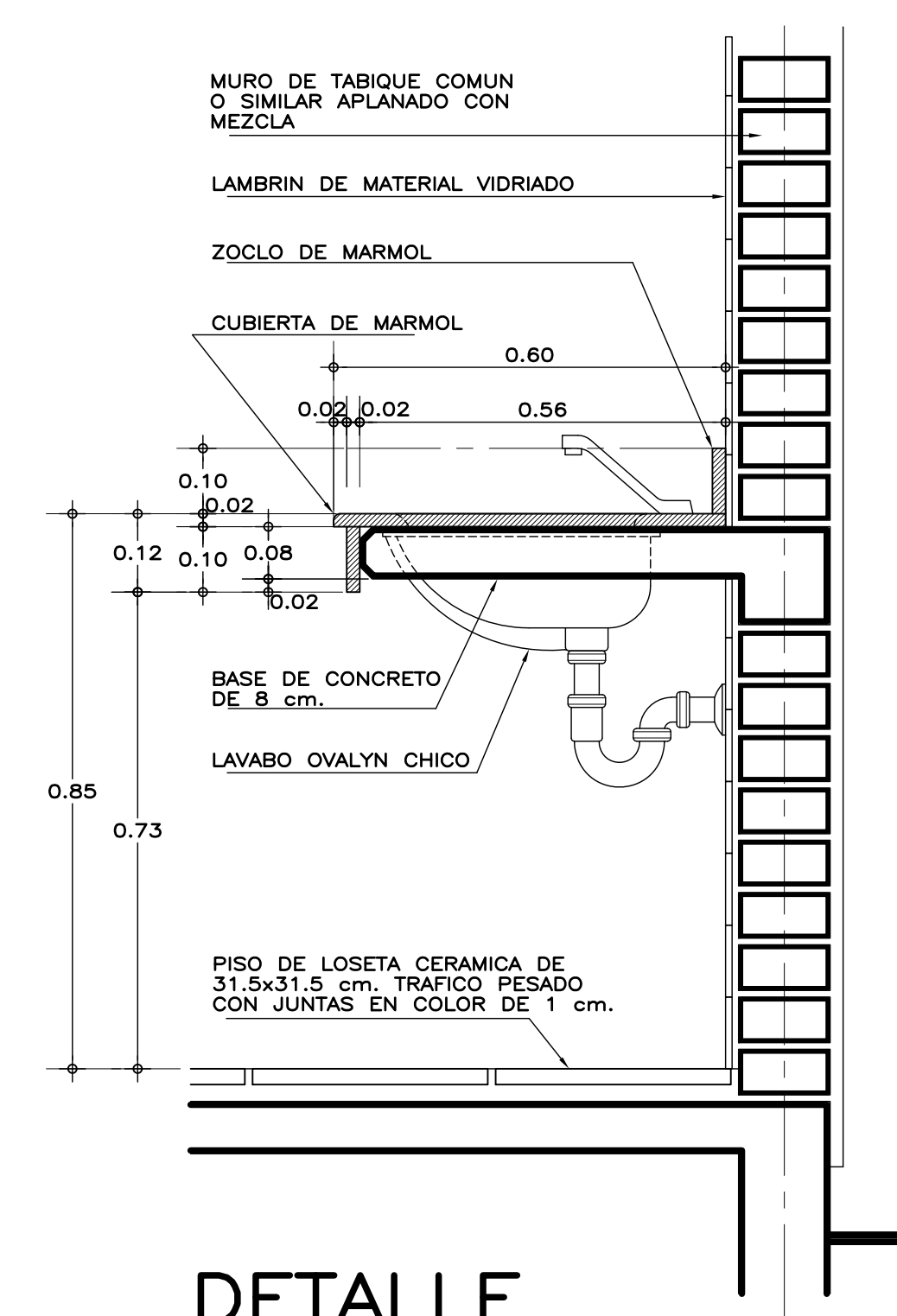
MAMPARA TIPO T: A BASE DE PARRILLA DE 75x50 cm. FORMADA CON 10 VARILLAS DEL No. 3 EN RETICULA. Y 5 VARILLAS VERTICALES DE 75 cm. DE ALTURA A CADA 12 cm.

LAS MAMPARAS SERÁN EMPOTRADAS AL MURO, PREVIAMENTE HACIENDO UNA RANURA VERTICAL DE APROXIMADAMENTE 11 cm. DE ANCHO Y 4 cm. DE PROFUNDIDAD COMO MINIMO. EL ARMADO HORIZONTAL DE LA MAMPARA SE DEBERA PASAR HASTA EL TOPE DE LA RANURA.

## NOTAS GENERALES

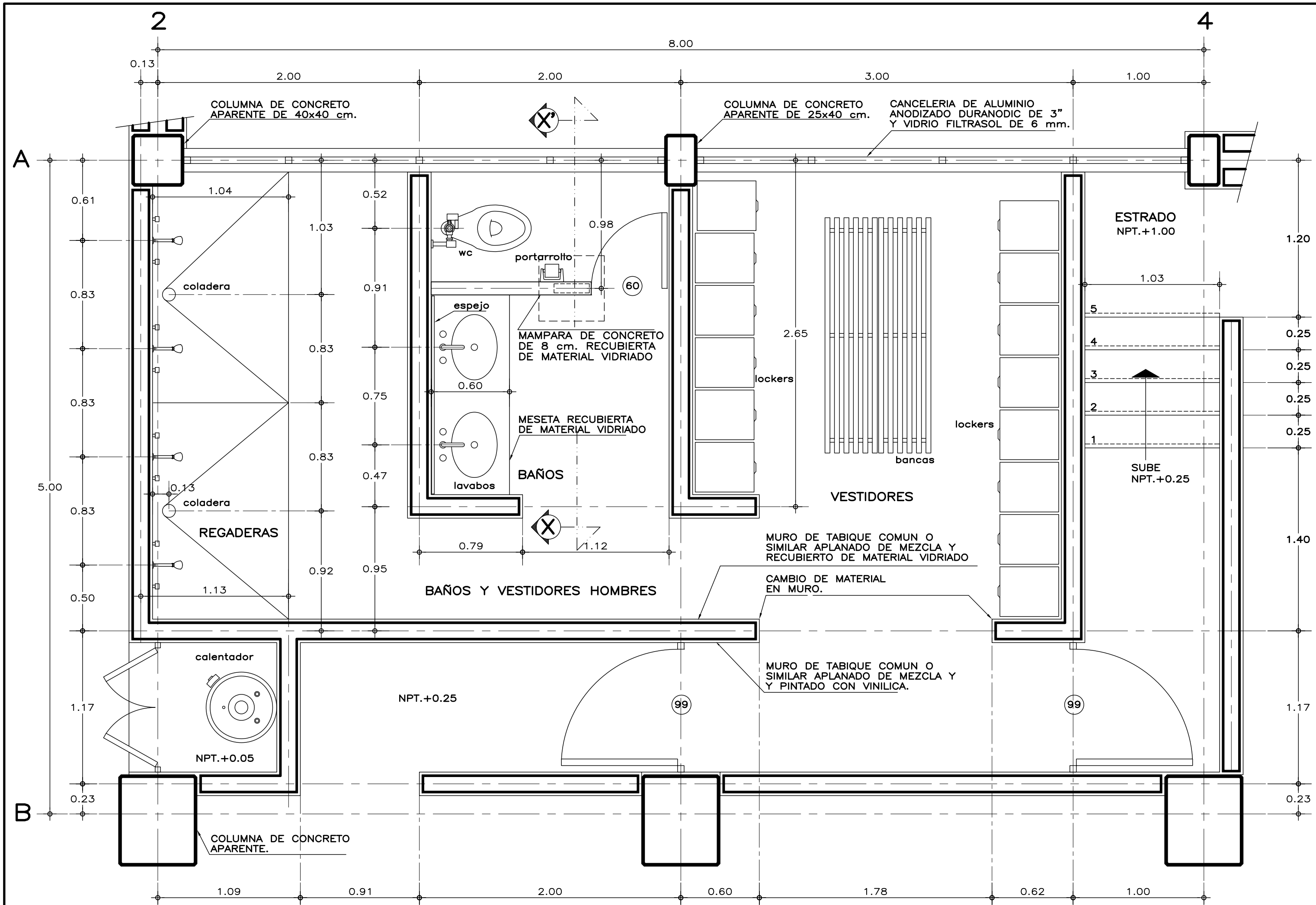
- UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LOCALIZACION DE MAMPARAS, MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS.

<p><b>INIFED</b> Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa</p>		<p>DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ</p> <p>DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS</p> <p>GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA</p>	
<p>PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.</p> <p>OBJETO: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.</p> <p>REVISIÓN: ARQ. BERNARDO SILVA B.</p> <p>ARCHIVO: IT-ETLA/GIMNASIO/A-09_SANITARIO</p> <p>JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ</p>		<p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA 201700071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ETILA, OAXACA GIMNASIO AUDITORIO SERVICIOS SANITARIOS, GUÍA MECÁNICA</p> <p>PLANO No: <b>A-09</b></p> <p>FECHA: DICIEMBRE 2023</p> <p>ESCALA: 1:25</p> <p>ACOT. METROS</p>	

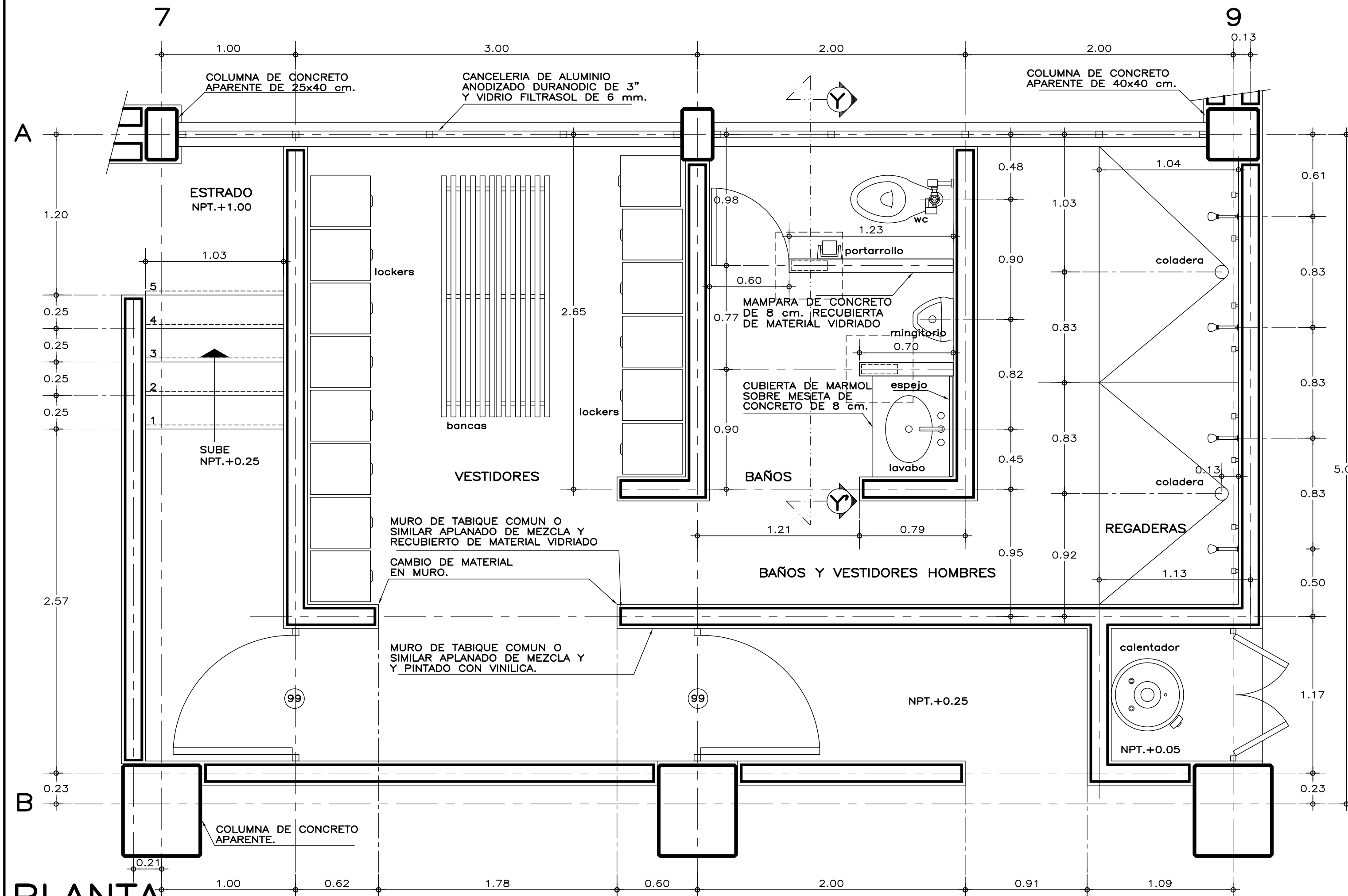


DETALLE

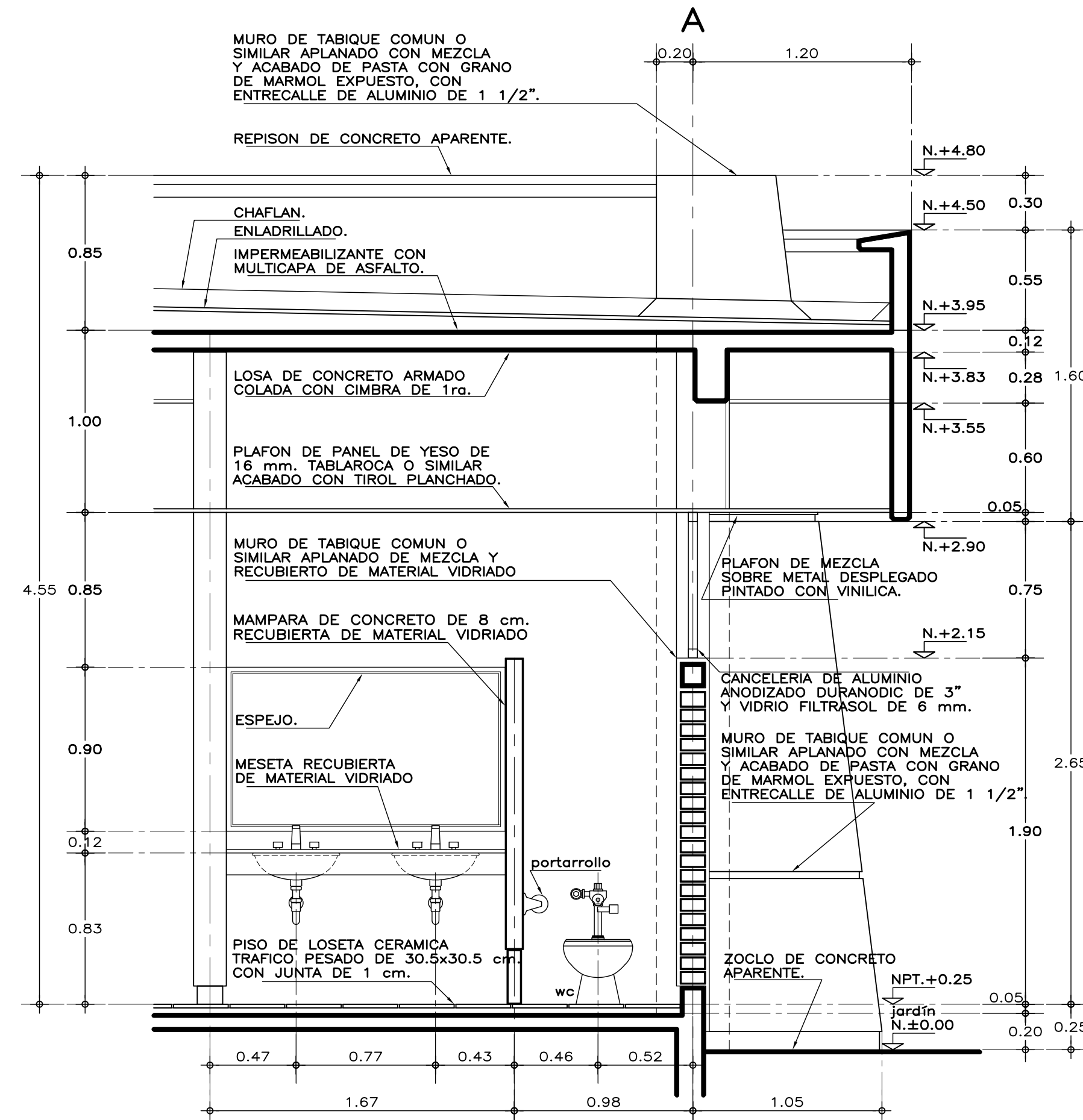
CORTE X-X'



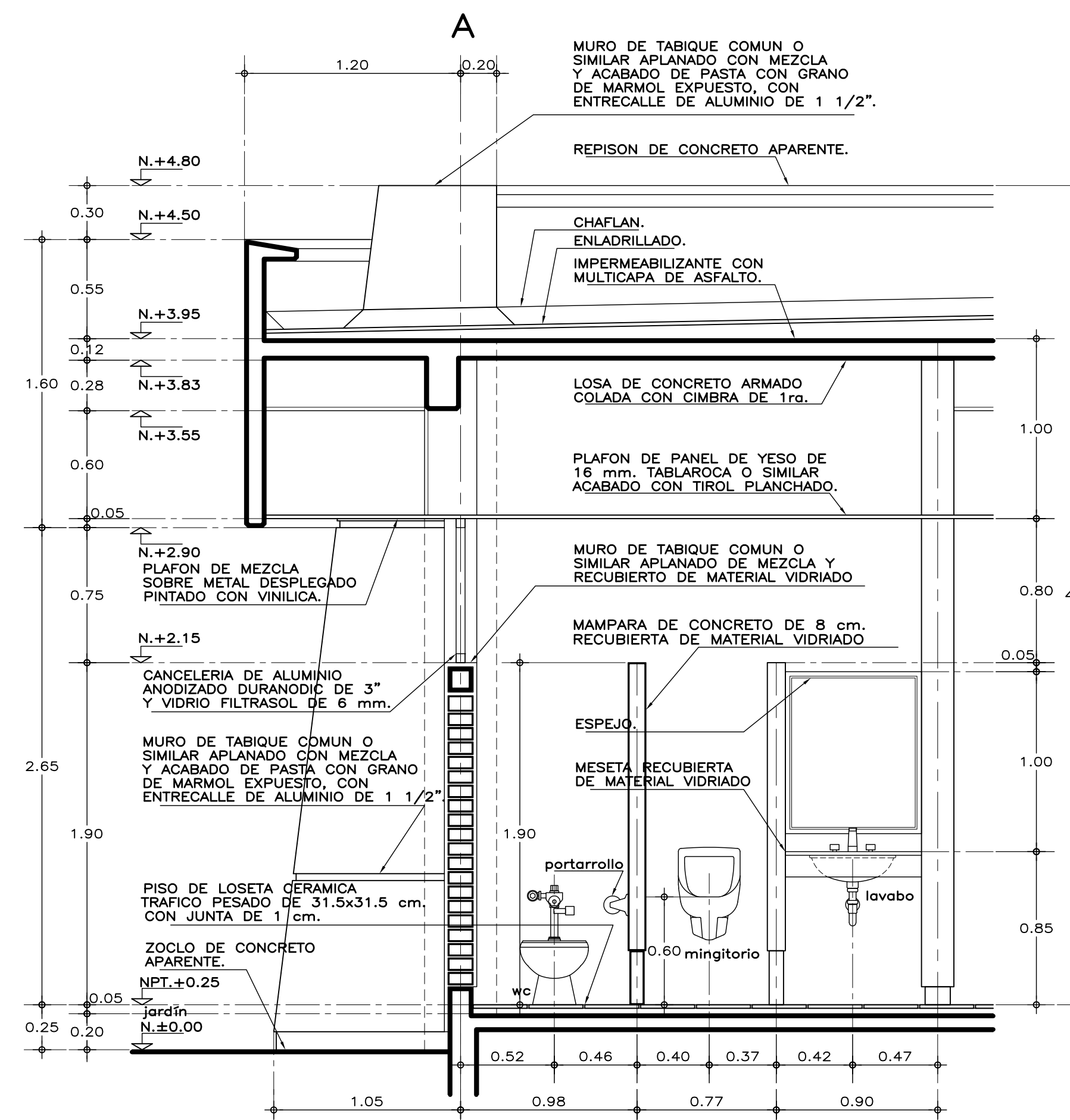
PLANTA



PLANTA



CORTE X-X'



CORTE Y-Y'

## MUEBLES Y ACCESORIOS

TAZA ELONGADA PARA FLUXOMETRO DE MONTAJE A PISO. TAZA DE 2" EN PROMEDIO. ACCIÓN DE SIFÓN CON JET INTEGRADO. MODELO CADET FLUX COLOR BLANCO, AMERICAN STANDARD O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON FLUXOMETRO DE SENSOR ELECTRONICO DE EMBOLO DE BATERIAS PARA W.C. DE 32 mm. CON BOTON ACCIONADOR MECANICO Y ASIENTO CON TAPA COLOR BLANCO.

MINGITORIO LIBRE DE AGUA 100% SECO, FABRICADO CON CERAMICA HORNADA A ALTA TEMPERATURA CON ACABADO PORCELANIZADO DE ALTO BRILLO. COLOR BLANCO Y SISTEMA DE ESFERA CON TRAMPA DE POLIPROPILENO ALTA DENSIDAD 6 CON SISTEMA DE DIAFRAGMA DE LATEX. CON DOS SOPORTES UNIVERSALES DE LAMINA GALVANIZADA 6 ACERO INOXIDABLE.

LAVABO DE SOBRECUBIERTA, DE CERAMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO EN COLOR BLANCO CON REBOSADERO POSTERIOR, MODELO CADET UNIVERSAL DE AMERICAN STANDARD 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD. LAVAVE ELECTRONICA DE BATERIAS PARA LAVABO.

VERTEDERO PARA ASEO DE 40x40x25 cm. DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL. 18. CON SOPORTE PARA PARED A UNA ALTURA DE 60 cm. SNPT.

GANCHO DOBLE CLASICA, HELVEX MOD. 106 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD

PORTARROLLO HIGIENICO JUMBO JR-IN-SIGHT HUMO; PORTATOALLA LEV-R-MATIC-2 IN-SIGHT HUMO; JABONERA A GRANEL IN-SIGHT NEGRO Y HUMO, TODOS DE KIMBERLY-CLARCK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD.

CESTO METALICO DE 35x35x60 cm. TAPA GIRATORIA PIRAMIDAL, ACABADA CON ESMALTE O EQUIVALENTE.

BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD: DE LINEA COMERCIAL DE 1-1/4"(32 mm.) DE DIAMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 18, FIJADAS A MAMPARAS Y/O A MUROS SEGUN EL CASO, CON BRIDAS DE 3" (76 mm.), Y CUBIERTAS CON CHAPETON. LA SEPARACION DE LAS BARRAS CON RESPECTO AL MURO SERA MINIMO DE 1 1/2" (38 mm)

PUERTAS EN WC Y MAMPARAS EN MINGITORIOS: SERAN DE TIPO COMERCIAL ESTANDAR 4200 DE SANILOCK 6 EQUIVALENTE, A BASE DE ESTRUCTURA DE TUBO CUADRADO GALVANIZADO DE 1"x1" CAL. 20 CON NUCLEO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y HOJAS DE LAMINA GALVANIZADA BONDERIZADA CAL. 22, ACABADO ESMALTADO EN COLOR S.M.A. CON HERRAJES, CHAPA PASADOR Y JALADERA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304, TERMINADO ABRILLANTADO.

LAS PUERTAS EN WC DE 60x150 cm. Y MAMPARAS PARA MINGITORIO DE 46x 20 cm.

MAMPARAS PARA SANITARIO DE CONCRETO DE 8 cm. DE ESPESOR y altura de 1.90 m., ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3, (3/8) EN RETICULA DE 25x25 cm. RECUBIERTAS EN TODAS SUS CARAS Y EN CANTOS SUPERIORES CON CON AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. PREVIAMENTE SE HARA UNA PREPARACION DE VARILLAS AHOGADAS EN EL FIRME PARA ANCLAJE DE MAMPARA:

MAMPARA TIPO L Y RECTAS: A BASE DE PARRILLA DE 50x50 cm. FORMADA CON 8 VARILLAS DEL No. 3 EN RETICULA. Y 3 VARILLAS VERTICALES DE 75 cm. DE ALTURA A CADA 10 cm.

MAMPARA TIPO T: A BASE DE PARRILLA DE 75x50 cm. FORMADA CON 10 VARILLAS DEL No. 3 EN RETICULA. Y 5 VARILLAS VERTICALES DE 75 cm. DE ALTURA A CADA 12 cm.

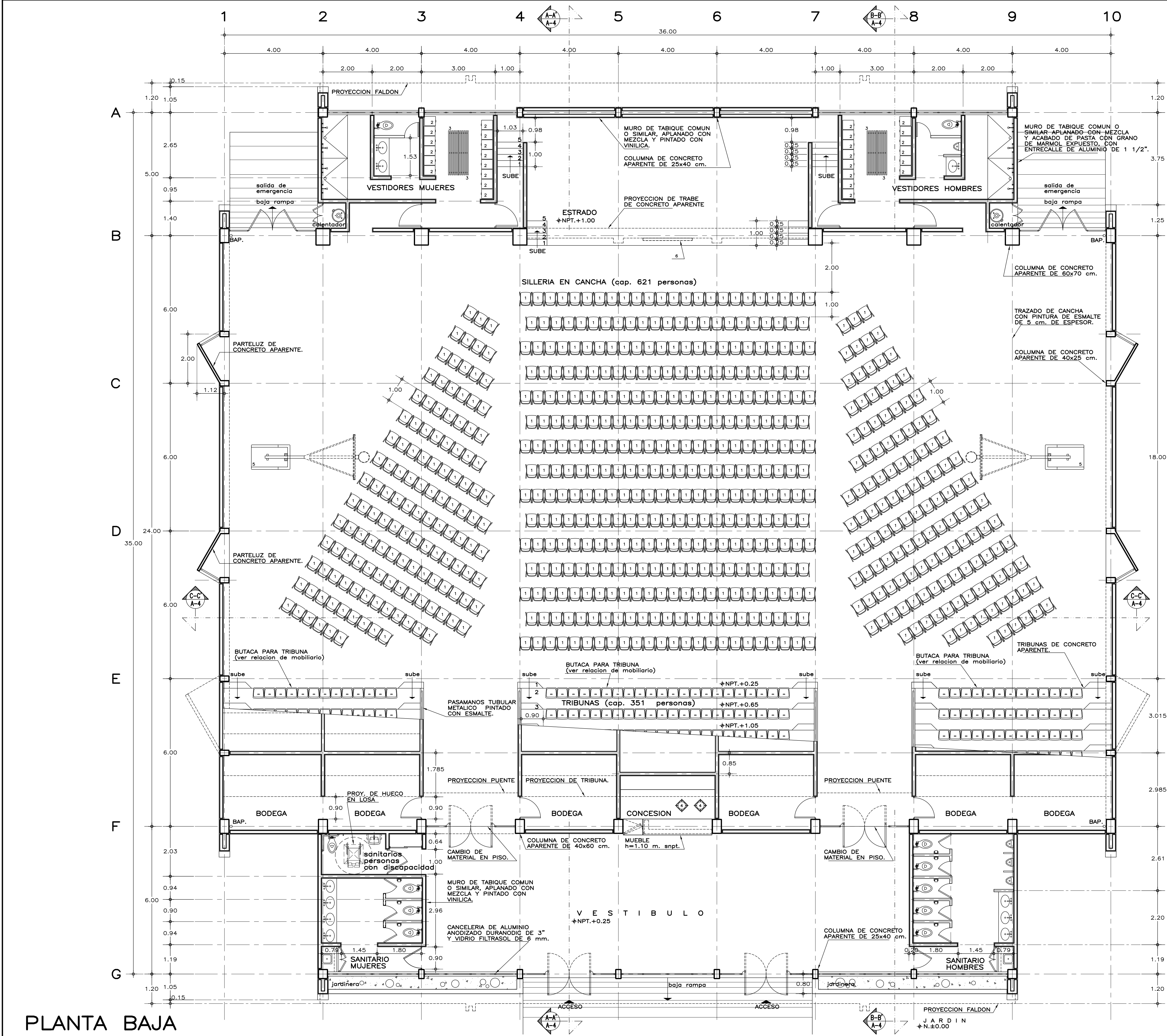
LAS MAMPARAS SERAN EMPOTRADAS AL MURO, PREVIAMENTE HACIENDO UNA RANURA VERTICAL DE APROXIMADAMENTE 11 cm. DE ANCHO Y 4 cm. DE PROFUNDIDAD COMO MINIMO. EL ARMADO HORIZONTAL DE LA MAMPARA SE DEBERA PASAR HASTA EL TOPE DE LA RANURA.

## NOTAS GENERALES

- UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LOCALIZACION DE MAMPARAS, MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS.

 <b>INIFED</b> Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa	DIRECCION GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA
PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B. OBJETO: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R. REVISO: ARQ. BERNARDO SILVA B. ARCHIVO: GIMNASIO/A-10, VESTIDORES JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ	INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA 20DIT00071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ETLA, OAXACA GIMNASIO AUDITORIO BAÑOS Y VESTIDORES, GUIA MECANICA SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS
PLANO No: <b>A-10</b> FECHA: DICIEMBRE 2023 ESCALA: 1:25 AUT. METROS	





PLANTA BAJA

RELACION DE MOBILIARIO		
No.	DESCRIPCION	CANT.
1	SILLA APILABLE DE PLASTICO	621
2	LOCKER DE CINCO PUERTAS	28
3	BANCA DE 1800x400x450 mm.	4
4	BANCO PARA SENTARSE	2
5	TABLERO PROFESIONAL MOVIL (canasta)	2
6	TABLERO ELECTRONICO (marcador)	1
7	BUTACA DE POLIPROPILENO PARA TRIBUNA	351

NOTAS GENERALES

- UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LOCALIZACION DE MOBILIARIO.
- LA CANTIDAD Y EL TIPO DE MOBILIARIO PUEDE VARIAR DE ACUERDO A LA SOLICITUD DE LA DIRECCION DEL PLANTEL O LA INSTANCIA EDUCATIVA CORRESPONDIENTE.
- LA PROPUESTA DE ACOMODO DE MOBILIARIO, EVENTUALMENTE PUEDE SER MODIFICADA DE A CUERDO A LAS NECESIDADES Y ACTIVIDADES REALIZADAS.



**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Física Educativa

DIRECCION GENERAL:  
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

REVISOR:  
ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.

REVISOR:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

PROYECTO:  
GIMNASIO/A-11-MOBI

JEFE DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS:  
ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

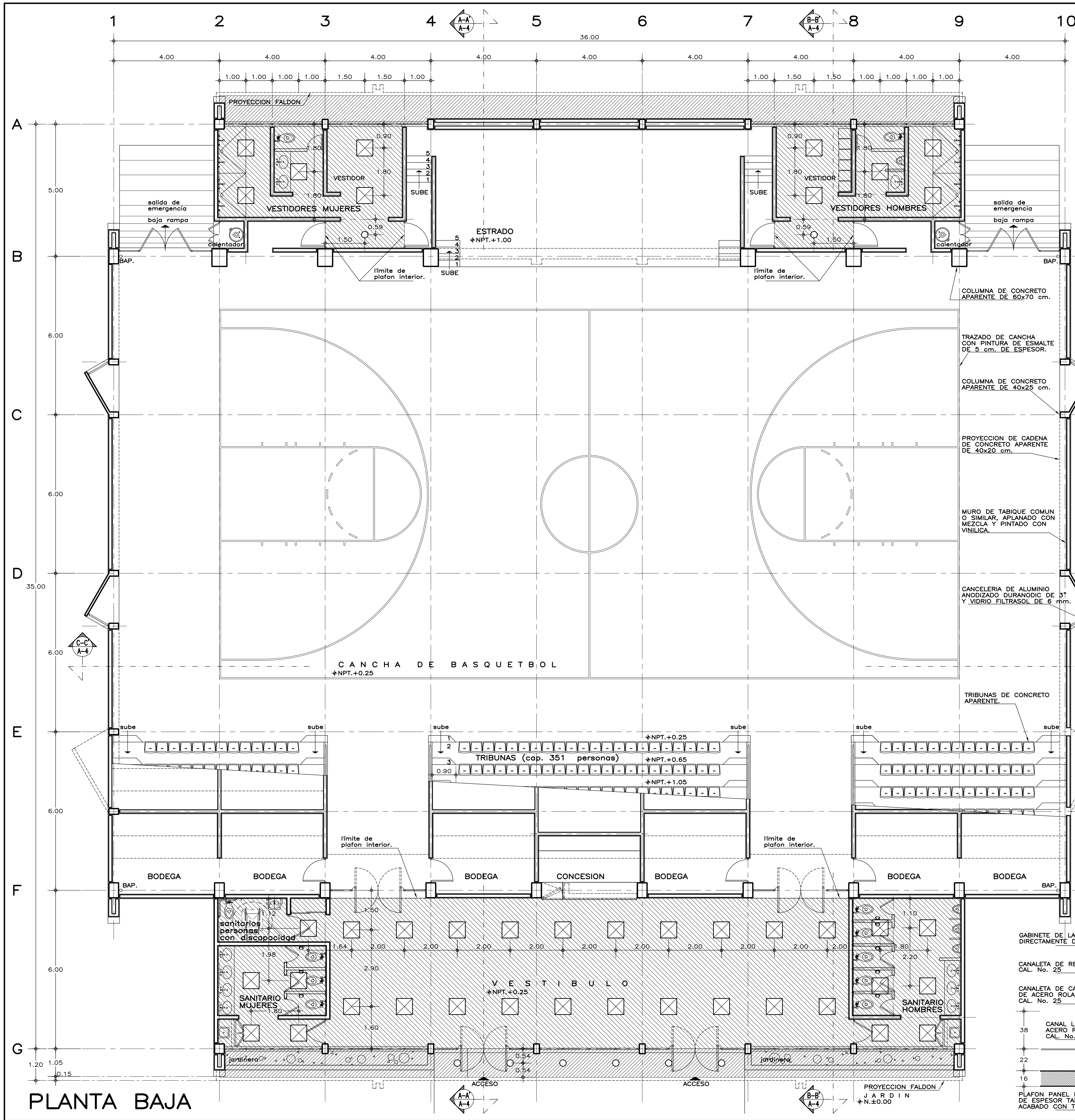
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ETLA  
20DIT00071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ETLA, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
PLANTA BAJA, MOBILIARIO

PLANO NO:  
**A-11**

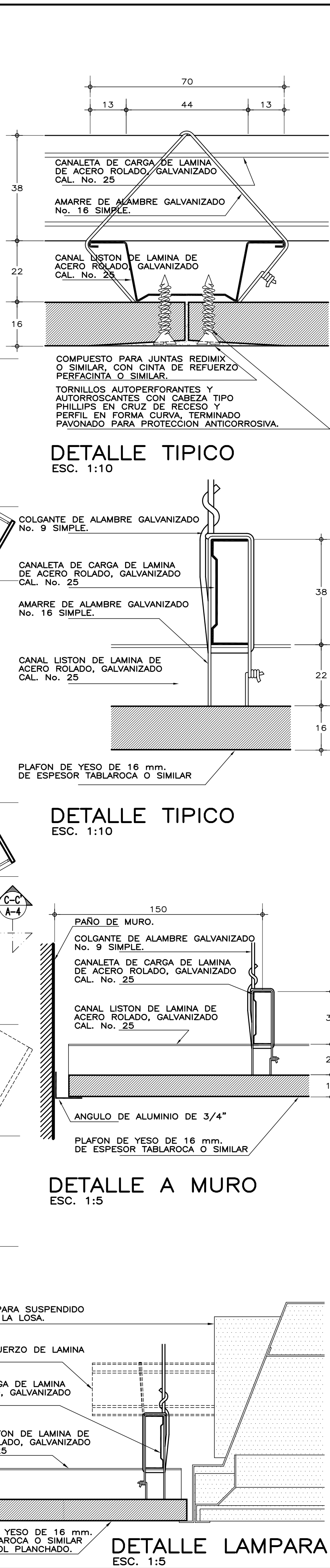
FECHA:  
DICIEMBRE 2023

ESCALA:  
1:75

ACOT.  
METROS



PLANTA BAJA



## ESPECIFICACIONES GENERALES

PLAFONES:  
EN INTERIOR DE VESTIBULO Y SANITARIOS, A BASE DE PANELES DE YESO TABLAROCA 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

EN INTERIOR DE VESTIDORES, A BASE DE PANELES DE TABLACIMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON ESMALTE ALQUIDAL MATE 6 EQUIVALENTE COLOR BLANCO.

EN EXTERIORES, A BASE DE PANELES DE TABLACIMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON TIROL PLANCHADO Y PINTURA ACRILICA SEMIMATE 6 EQUIVALENTE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA.

## 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 CONJUNTO QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

VERIFICAR LAS CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS, TRABES Y LOSAS, EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES PARA ESTE EDIFICIO DEL PLANTEL REQUERIDO.

- INDICA PLAFON EXTERIOR
- INDICA PLAFON INTERIOR
- INDICA HUECO DE 61x61cm. EN PLAFON
- INDICA HUECO PARA LAMPARA TIPO SPOT EN PLAFON



**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Fisica Educativa

DIRECCION GENERAL:  
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

OBJETO:  
ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.

REVISOR:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

ARCHIVO:  
GIMNASIO/A-12\_PLAFON

JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS:  
ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA:  
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ETLA  
20100071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ETLA, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
PLANTA BAJA, LOCALIZACION DE PLAFON

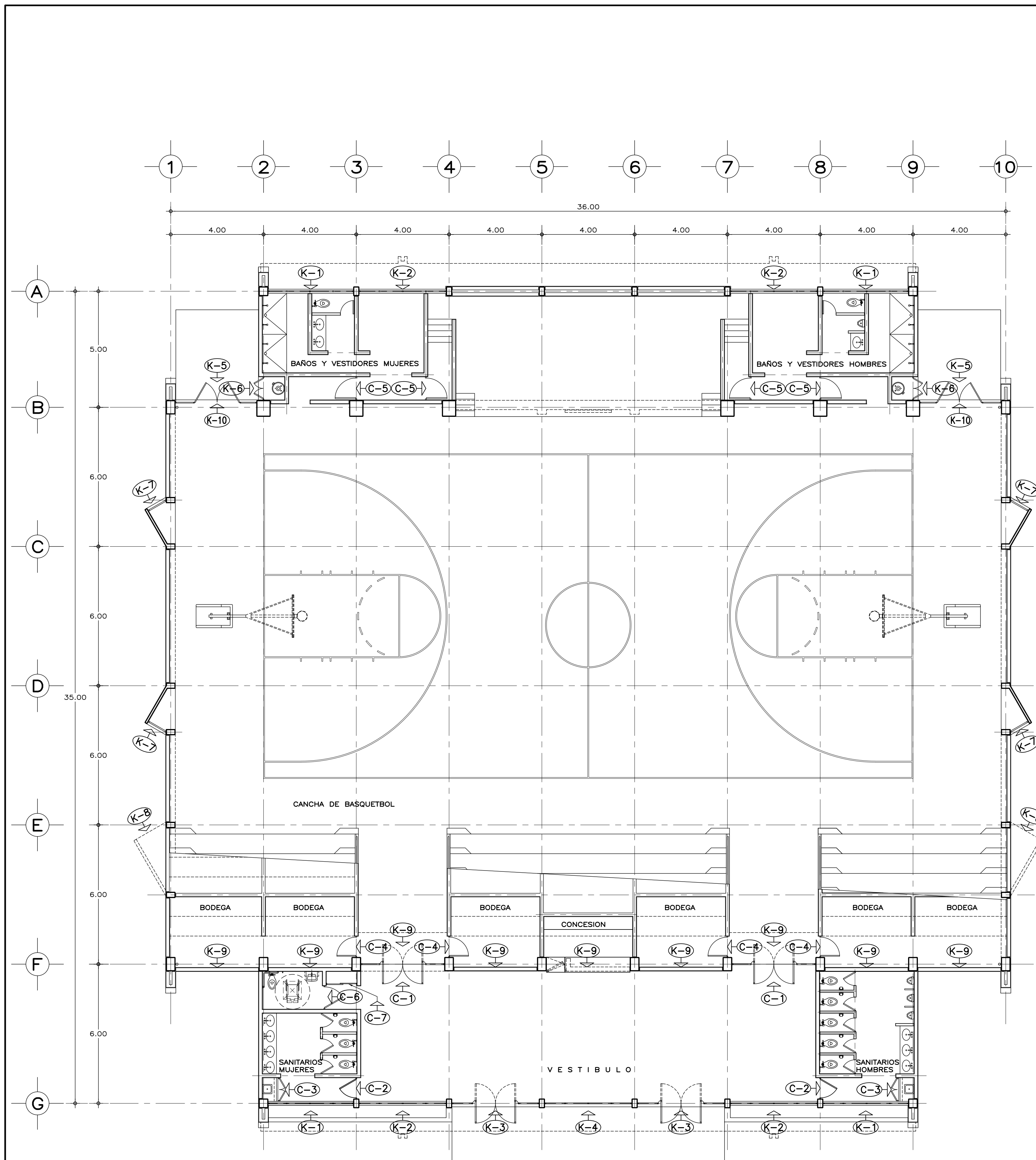
PLANO NO:  
**A-12**

FECHA:  
DICIEMBRE 2023

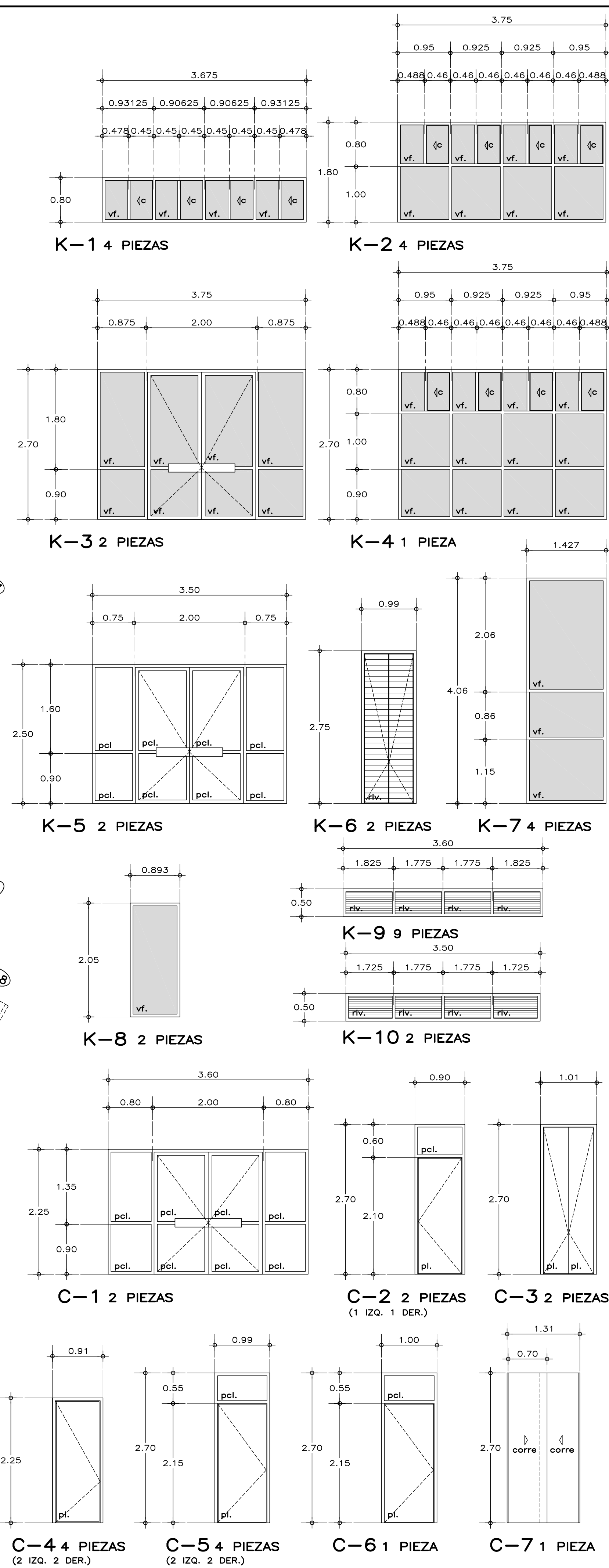
ESCALA:  
1:75

ACOT:  
METROS





LOCALIZACION DE CANCELERIA  
ESC. 1:100



## ESPECIFICACIONES GENERALES

- CANCELERIA EXTERIOR: FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO DE LA LINEA COMERCIAL LINEA FIJO, CORREDIZA-GUILLOTINA DE 3", CON UNA ALEACION 6063 TEMPLE T-5. Y UN ANODIZADO NATURAL CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. COLOCAR REPISON EXTERIOR DE ALUMINIO SOBRE MUROS PARA RECIBIR CANCELERIA, ATORNILLADO AL MURO CON TORNILLOS PARA MADERA No.10 x1" Y TAQUETES DE PLASTICO, Ø 50 cm. EN CANCELES K-6, K-9 y K-10 CON REJILLA DE ALUMINIO ANODIZADO DE LOUVER O SIMILAR DE 3".
  - LÁMINA DE VIDRIO: SERÁ LÁMINA DE VIDRIO FILTRASOL PLANO DE 6 mm.
  - MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA: DE DIMENSIONES INDICADAS (VERIFICAR EN OBRA), ELABORADO CON PERFLERIA COMERCIAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", CONSISTENTE EN CABEZAL Y JAMBAS CON PERFIL BATIENTE, Y CUYOS LADOS VERTICALES DEBERÁN ENSAMBLAR CON LA VENTANA POR MEDIO DE UNA MOLDURA UNIÓN.
  - LA HOJA DE PUERTA DE LÁMINA SE SUJETARÁ POR MEDIO DE 4 BISAGRAS DE LIBRO LATONADAS DE 3" Y TORNILLERÍA, POR UN LADO LA BISAGRA SE SUJETARÁ HASTA LA COLUMNA O MURO POR MEDIO DE TAQUETES DE PLÁSTICO Y TORNILLOS No.10 x3" Y EN SU UNIÓN CON LA HOJA DE PUERTA CON PIJAS PARA MADERA DEL No.10 x1 1/2".
  - HOJA DE PUERTA DE LÁMINA: ELABORADA CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LÁMINA NEGRA CAL. 24 GALVANIZADA Y PINTADA CON PRIMARIO EPOXICO Y CON UN ACABADO FINAL A BASE DE ESMALTE POLIESTER CURADO AL HORNO (LÁMINA TIPO PINTRO O EQUIVALENTE) UNIDAS CON UN NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO RÍGIDO. INTERIORMENTE SE REFUERZA CON UN MARCO PERIMETRAL DE MADERA ESTUFADA DE PINO CON UNA SECCIÓN MÍNIMA DE 30x38 mm. EN EL LUGAR DONDE IRA LA CERRADURA MOD. 525 PHILLIPS, SE COLOCARÁ UN CAN DE MADERA COMO REFUERZO ADICIONAL PARA DAR CONTINUIDAD AL MARCO. PERIMETRALMENTE LA HOJA DE PUERTA LLEVARÁ UN RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO EXTRUIDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, SUJETÁNDOSE ADEMÁS CON 14 PIJAS PARA MADERA DEL No. 8x1".
- OPCIONALMENTE EN PUERTAS, SE PODRA COLOCAR UNA HOJA DE PUERTA DE ALTURA COMERCIAL, CUBRIENDO EL RESTO DEL VANO CON UN ANTETECO DEL MISMO MATERIAL, COLOCANDO LA BATIENTE CORRESPONDIENTE ENTRE EL ANTETECO Y LA HOJA DE PUERTA.

## NOTAS Y NOMENCLATURAS

- USAR ÚNICAMENTE ESTE PLANO PARA LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA.
  - RECTIFICAR COTAS EN OBRA.
  - LOS CANCELES EXTERIORES K-9 y K-10 SON EN PLANTA ALTA.
- K- INDICA CANCEL EXTERIOR  
C- INDICA CANCEL INTERIOR  
vf. VIDRIO FIJO  
pcl. PANEL CIEGO DE LAMINA  
pl. PUERTA DE LAMINA  
rv. REJILLA DE LOUVER  
c) CORRE



**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Física Educativa

DIRECCIÓN GENERAL:  
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

OBJETO:  
ARQ. J. CARLOS RODRÍGUEZ R.

REVISÓ:  
ARQ. BERNARDO SILVA B.

ARCHIVO:  
IT-ETLA/  
GIMNASIO/A-13\_CANCEL

JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS:  
ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ETLA  
20DIT00071, SANTIAGO SUCHILQUITONGO, ETLA, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA

PLANO NO:  
**A-13**

FECHA:  
DICIEMBRE 2023

ESCALA:  
1:50

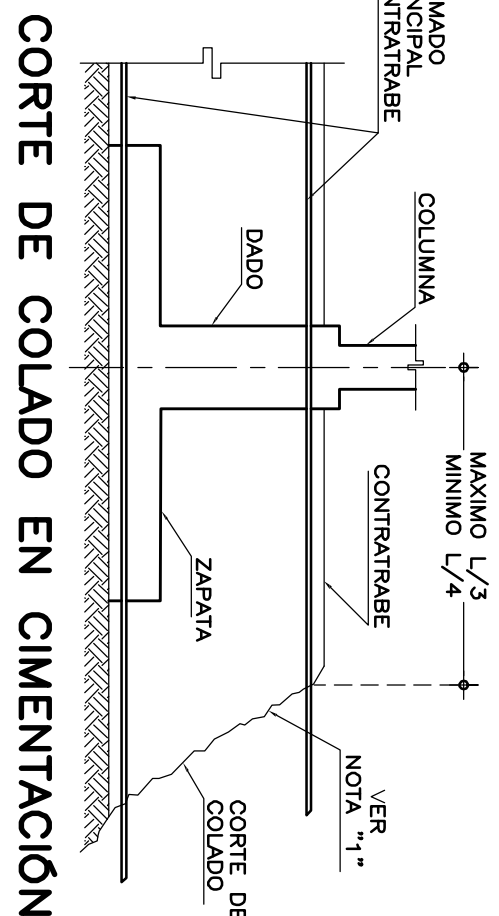
ACOT:  
METROS



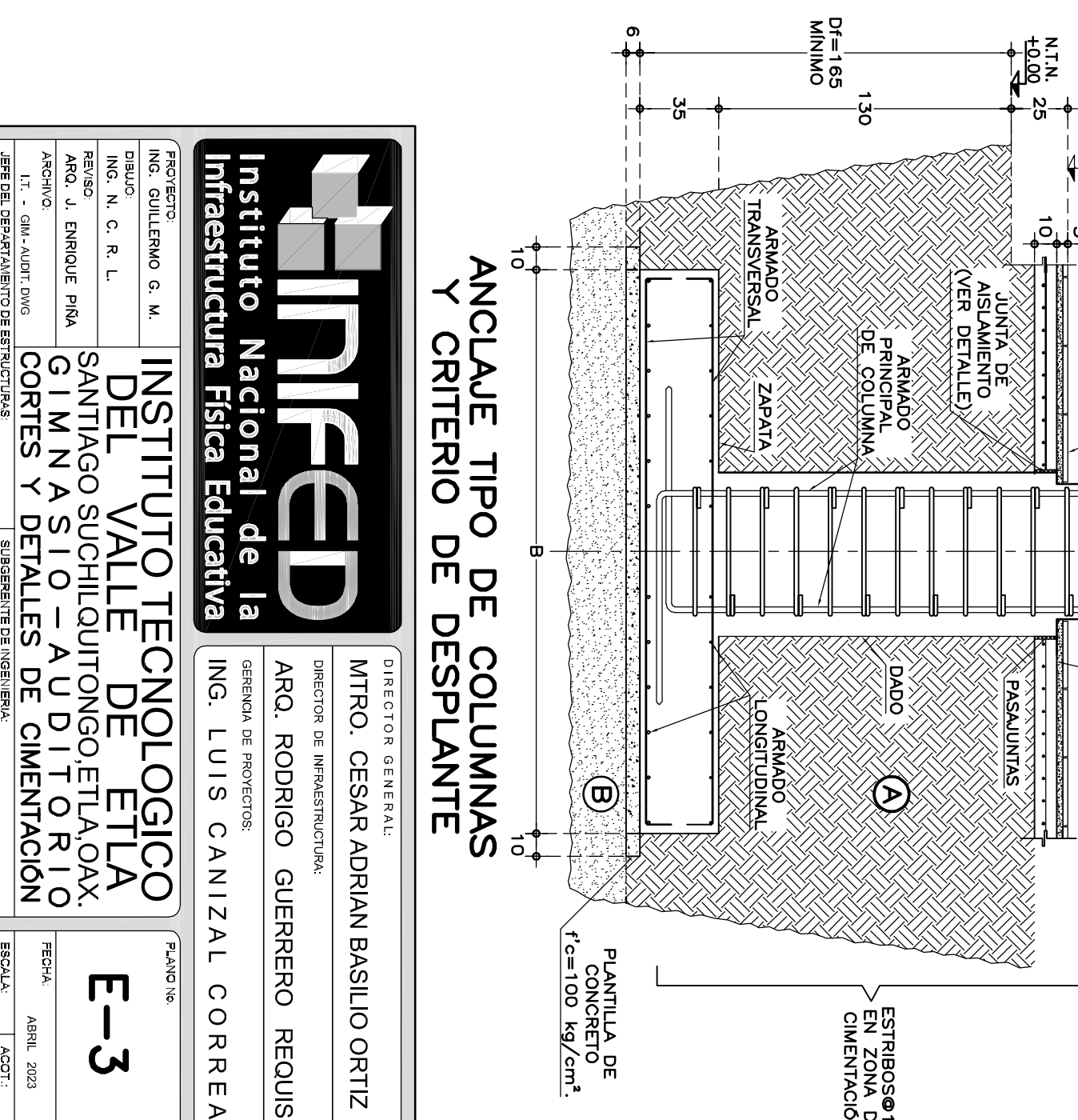
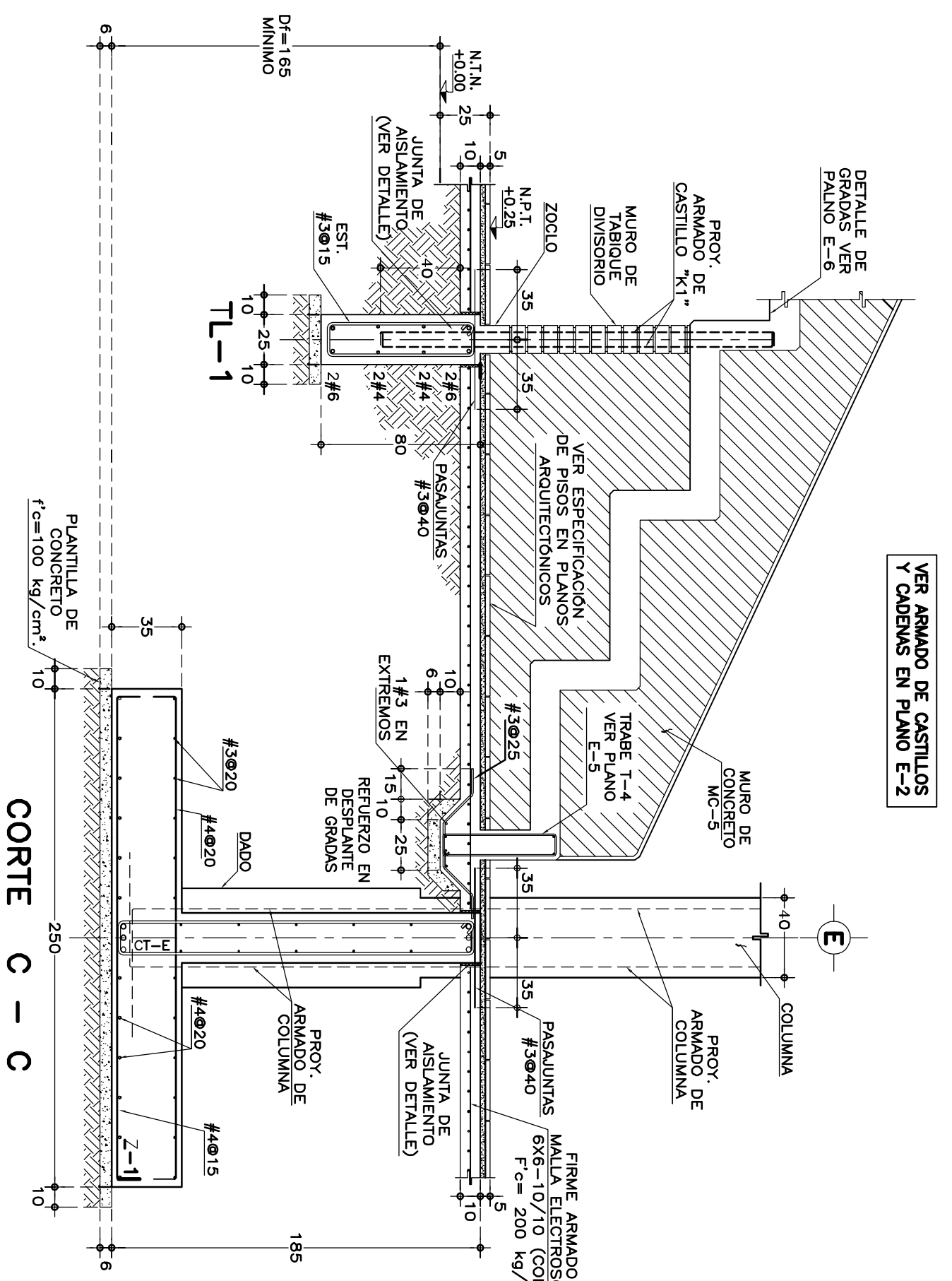
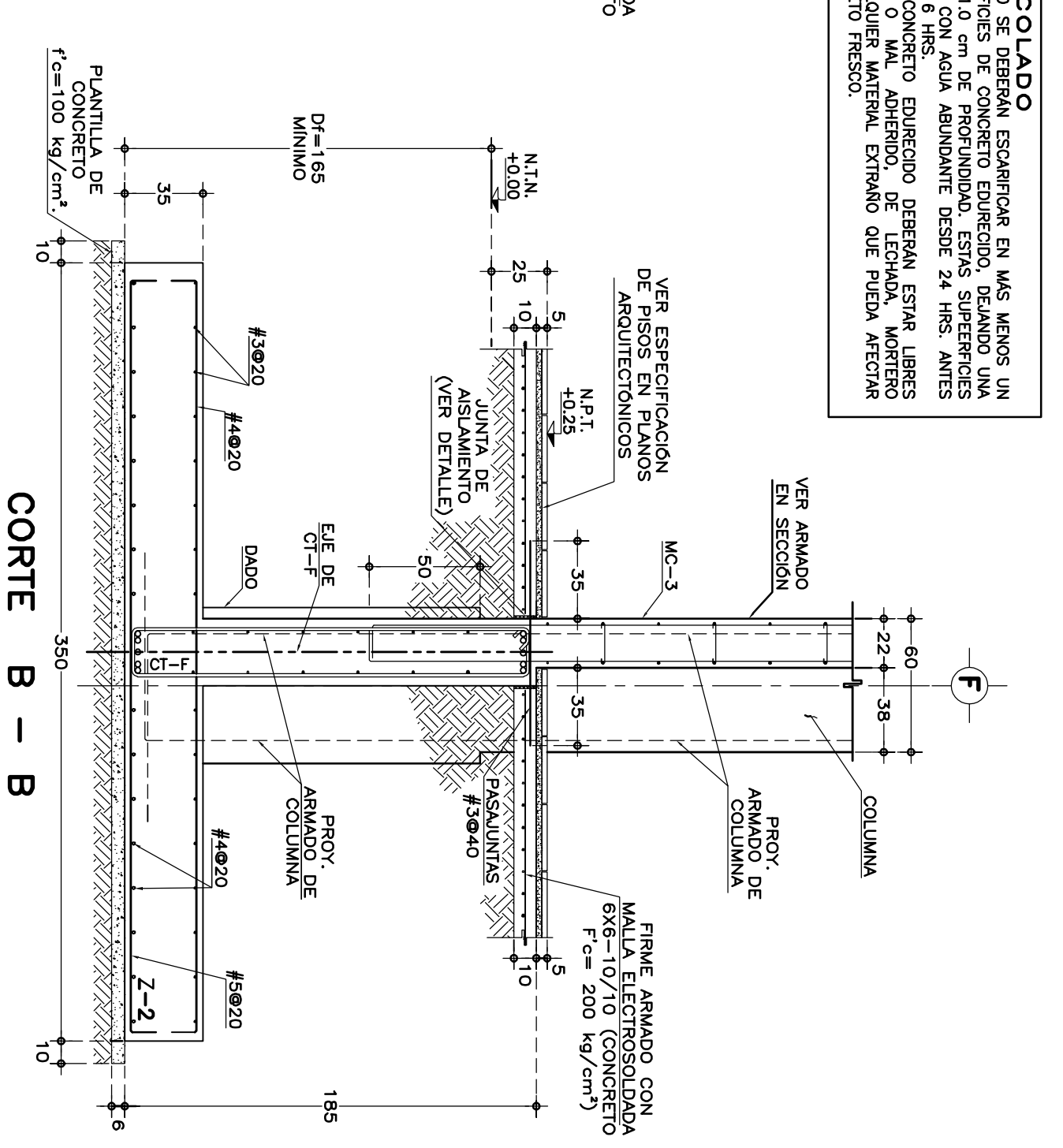
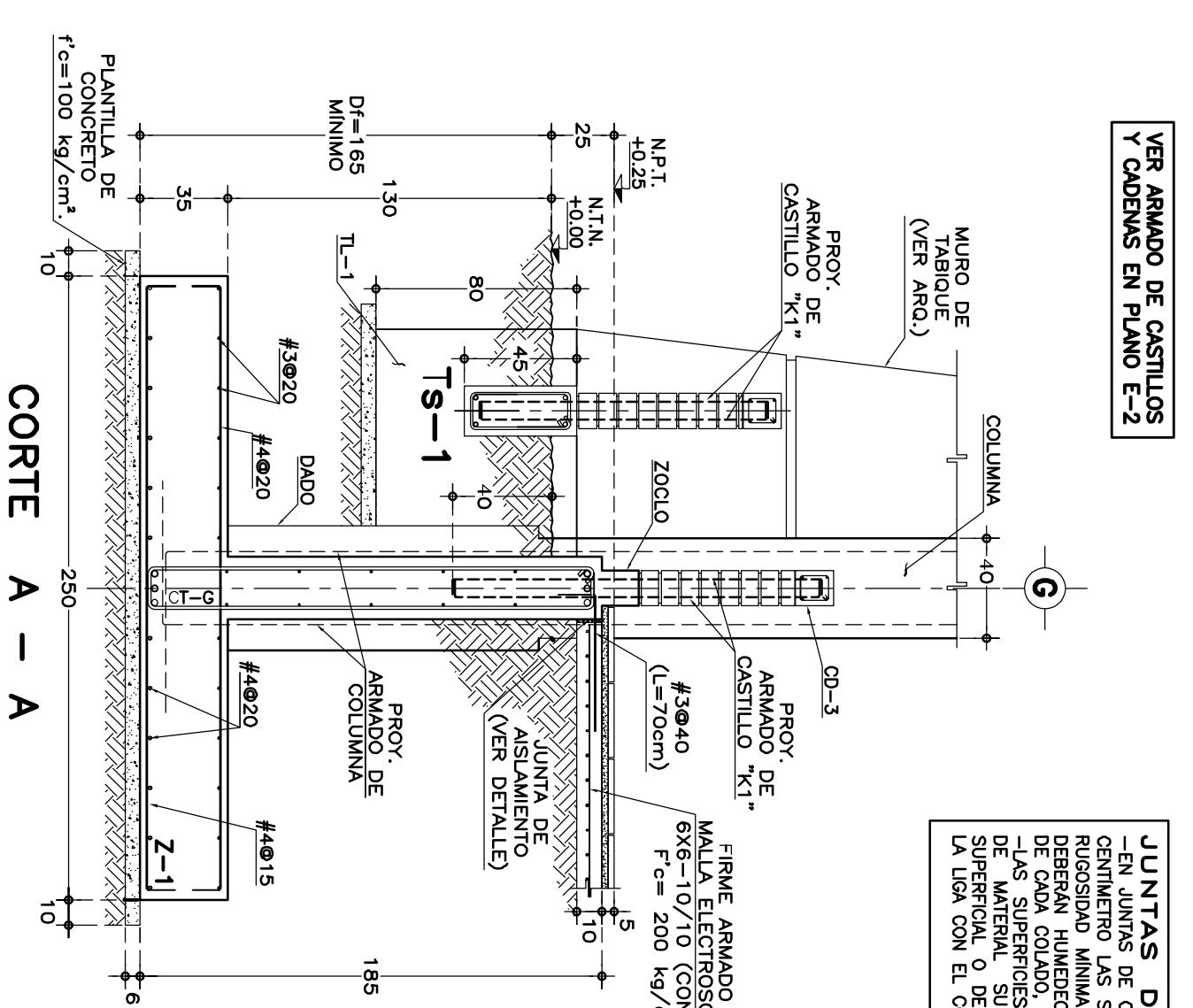
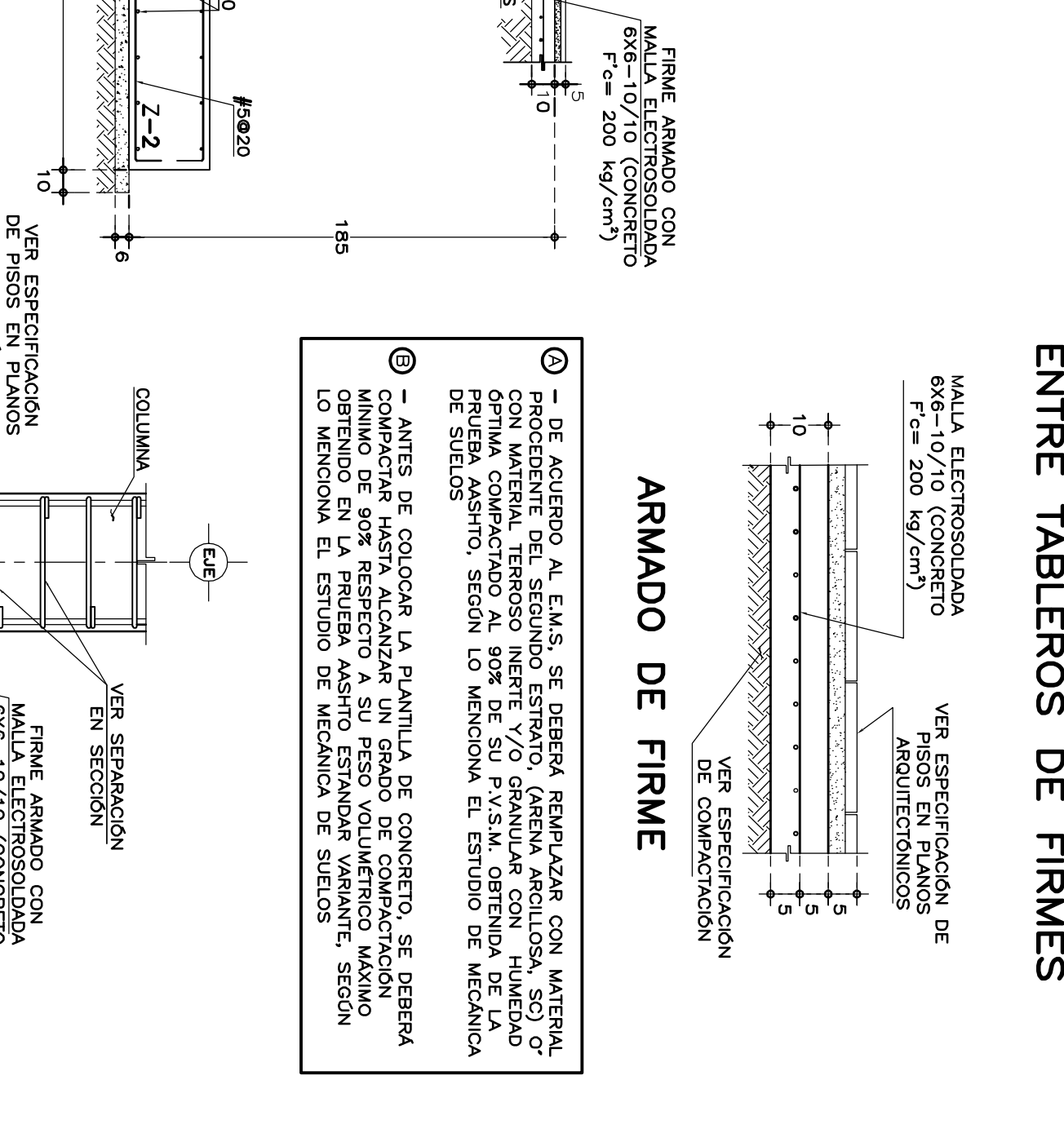
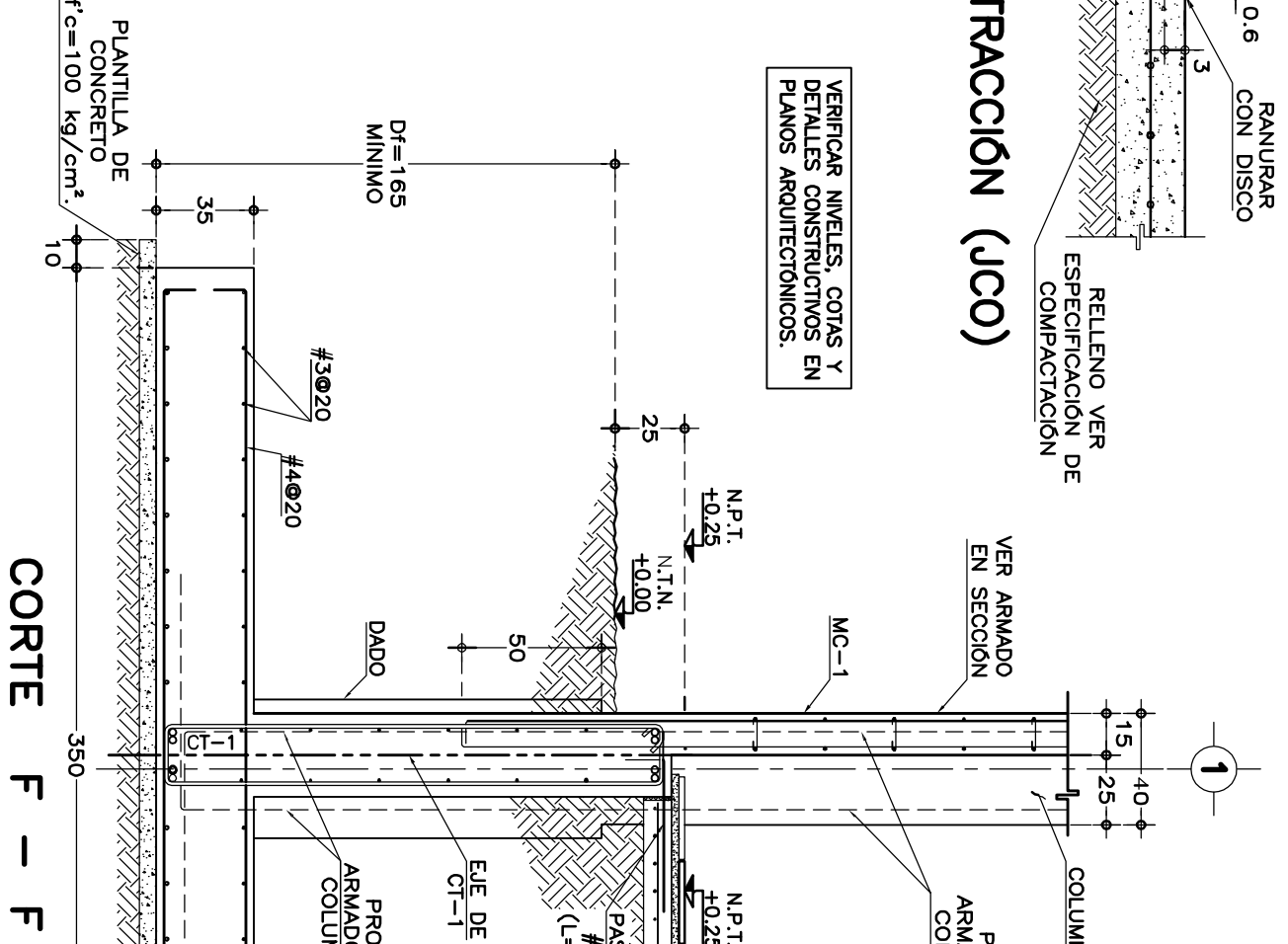
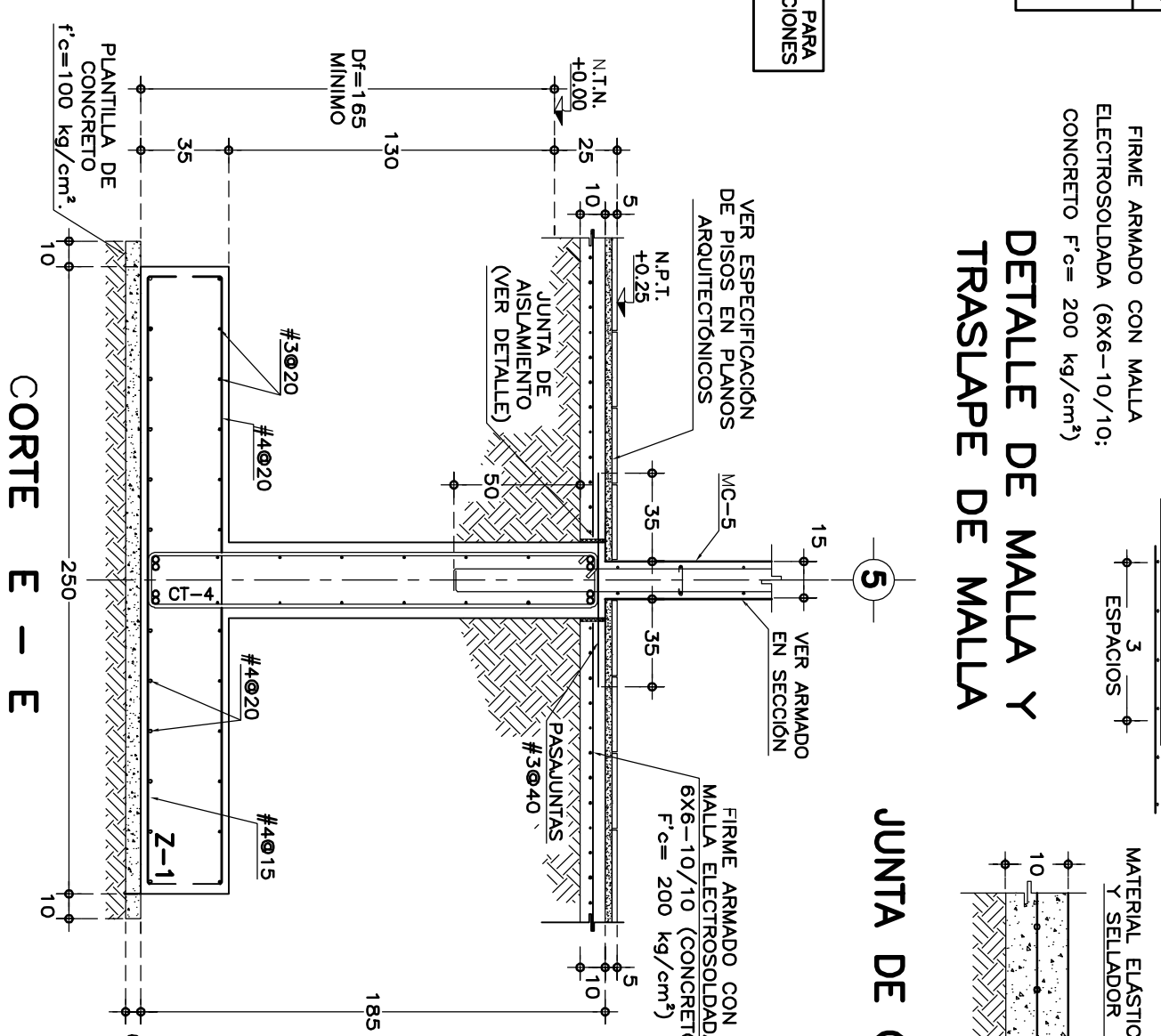
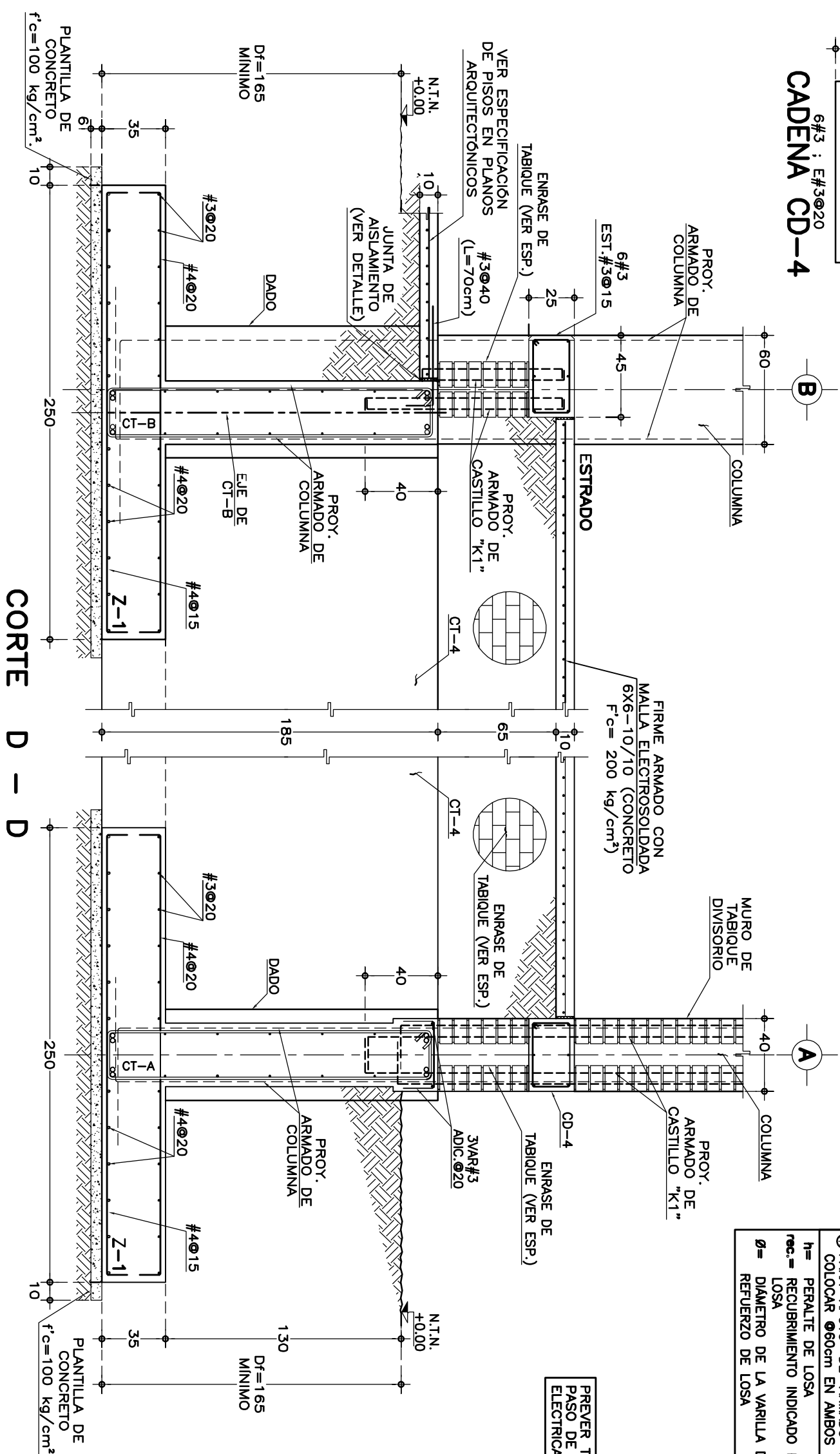
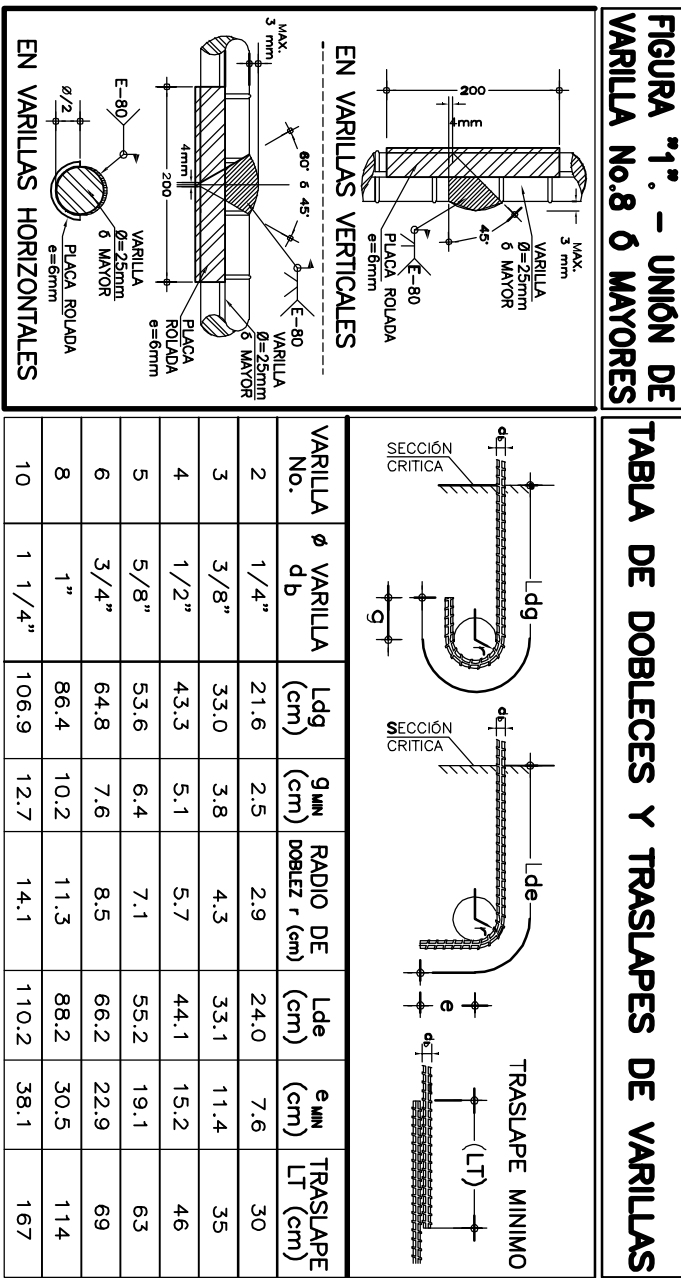
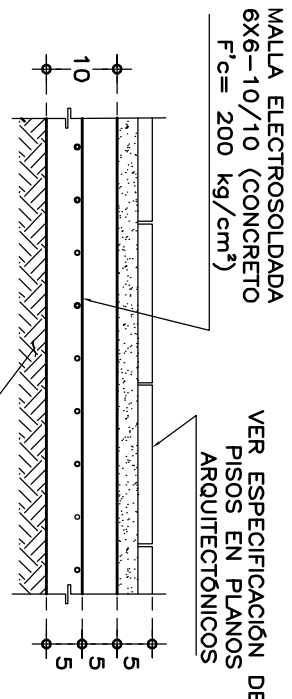
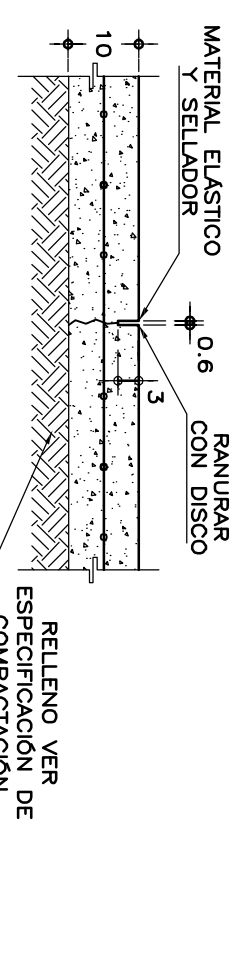
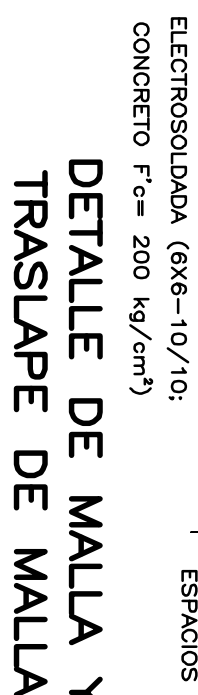
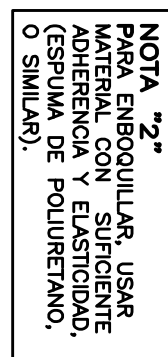
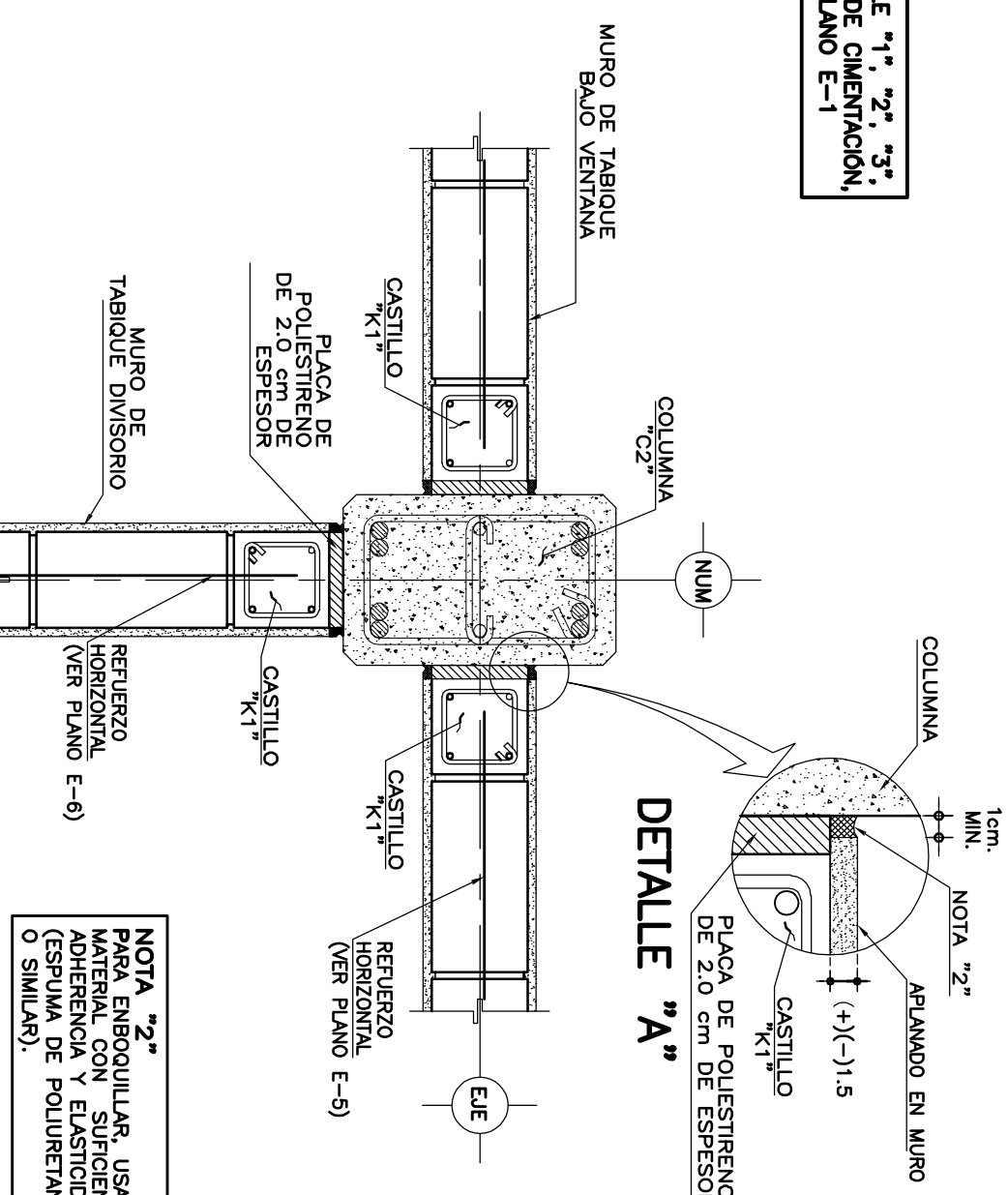
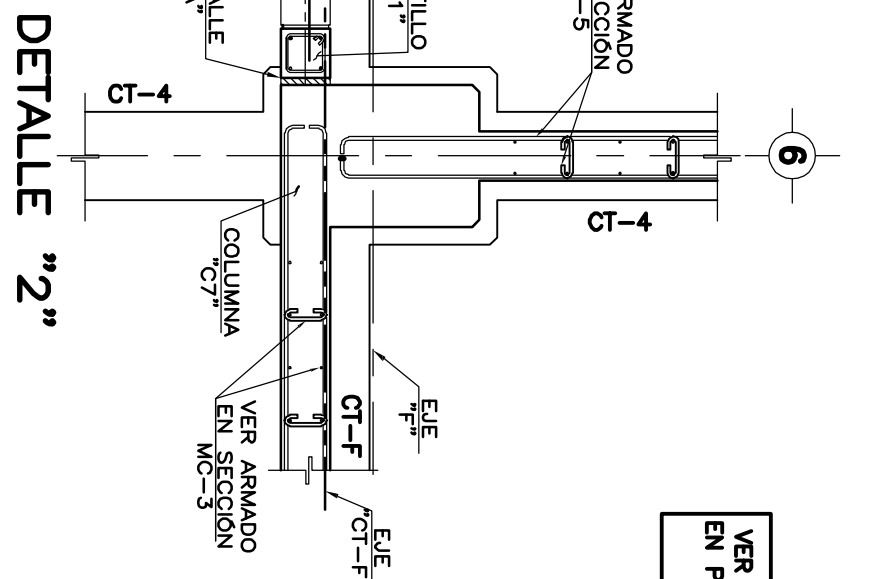
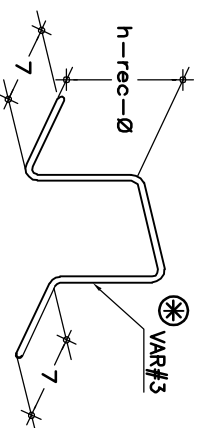
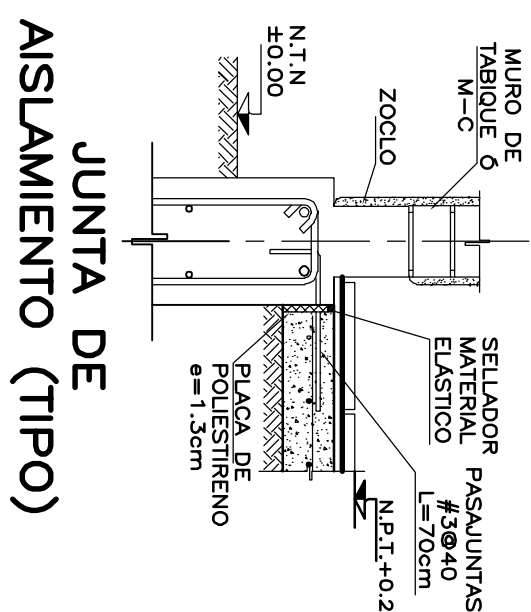
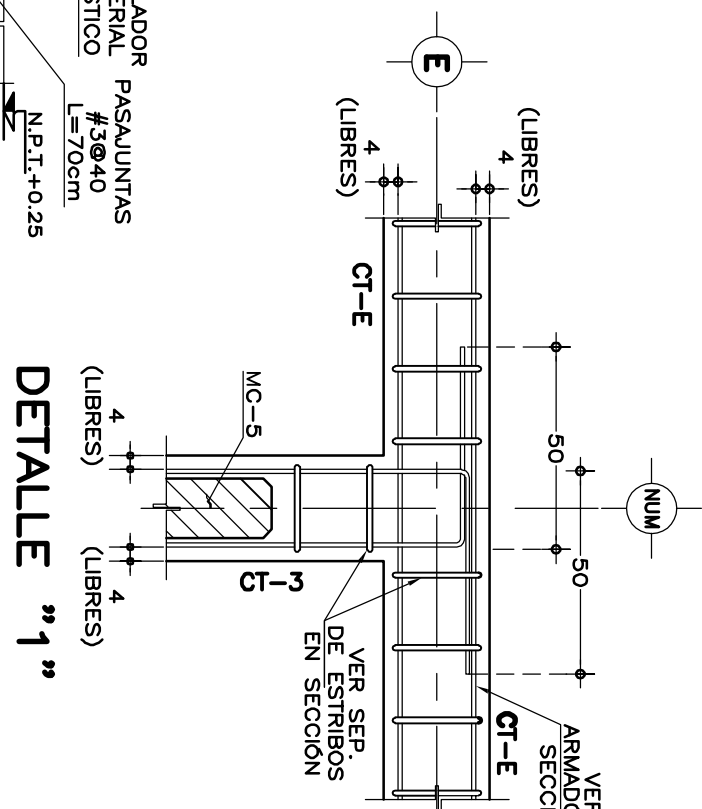









**NOTA "1"**  
- ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LA SUPERFICIE DE CONCRETO ENDURECIDO Y HUMEDecer ABUNDANTEMENTE DESDE 24 HORAS ANTES DEL COLADO, CADA 6 HORAS





**Instituto Nacional de la  
Infraestructura Física Educativa**

**DIRECTOR GENERAL:**  
**MRO. CESAR ADRIAN BASILIO ORTIZ**  
 DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA:  
**ARO. RODRIGO GUERRERO REOUS**  
 GERENTE DE PROYECTOS:  
**ING. LUIS CANZALERA CORREA**

**COORDINADOR GENERAL:**  
**ING. GUILLERMO G. M.**  
**ING. N. C. R. L.**  
**ING. J. ENRIQUE PÉLAZ**  
**ASISTENTE:**  
**IT. - CENALCET DMS**  
**COORDINADOR DE PROYECTOS:**  
**ARO. JUAN ENRIQUE PÉLAZ LOPEZ**  
**SUB GERENTE DE PROYECTOS:**  
**ING. LEONARDO RAFAEL MARTINEZ VAZQUEZ**

**PROYECTO DE:**  
**E-3**  
**FECHA:**  
 ABRIL 2023  
**REVISIÓN:**  
 VARIAS  
**ACOT:**  
 CUL



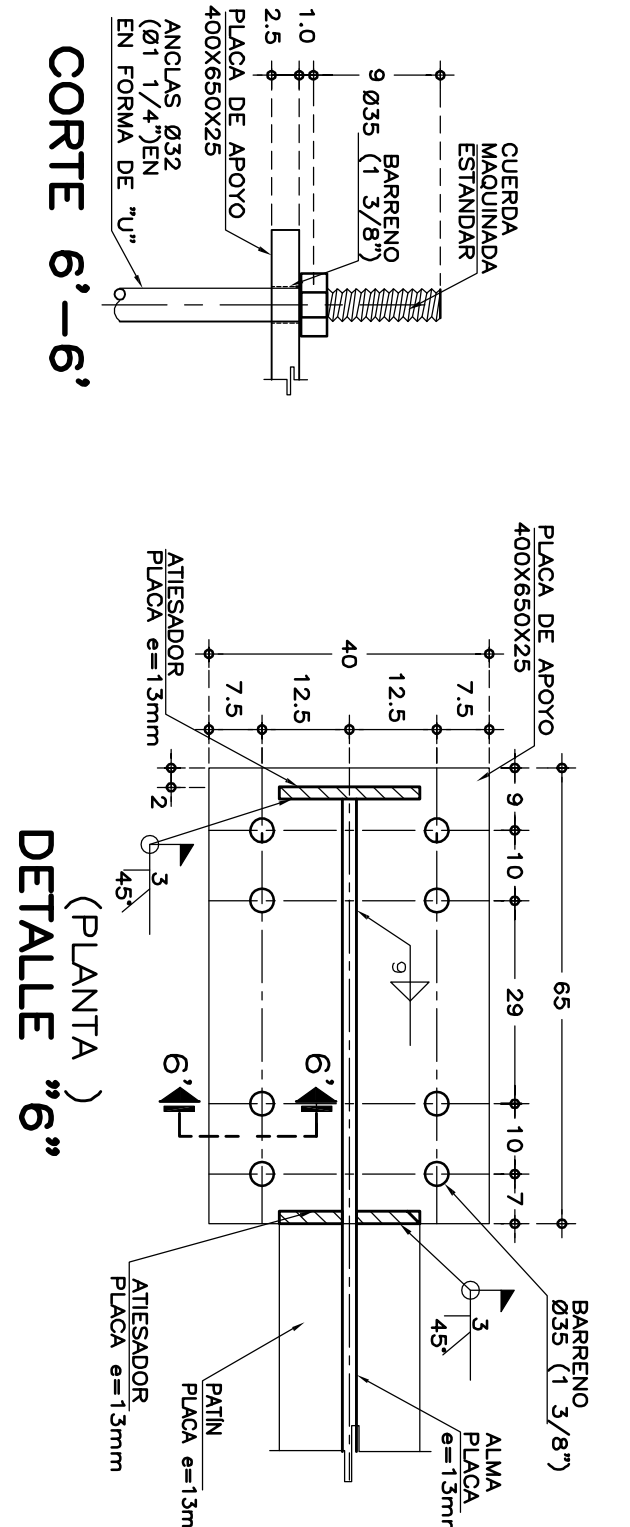
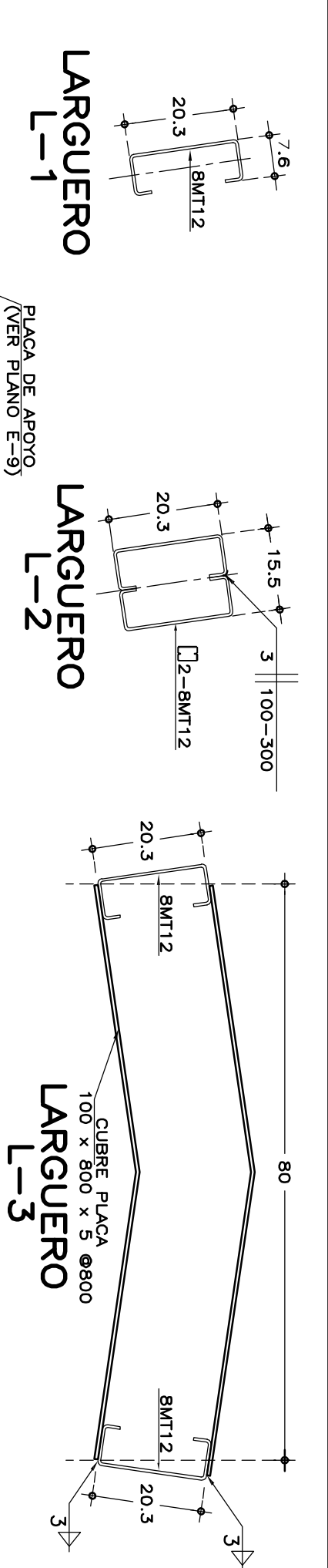
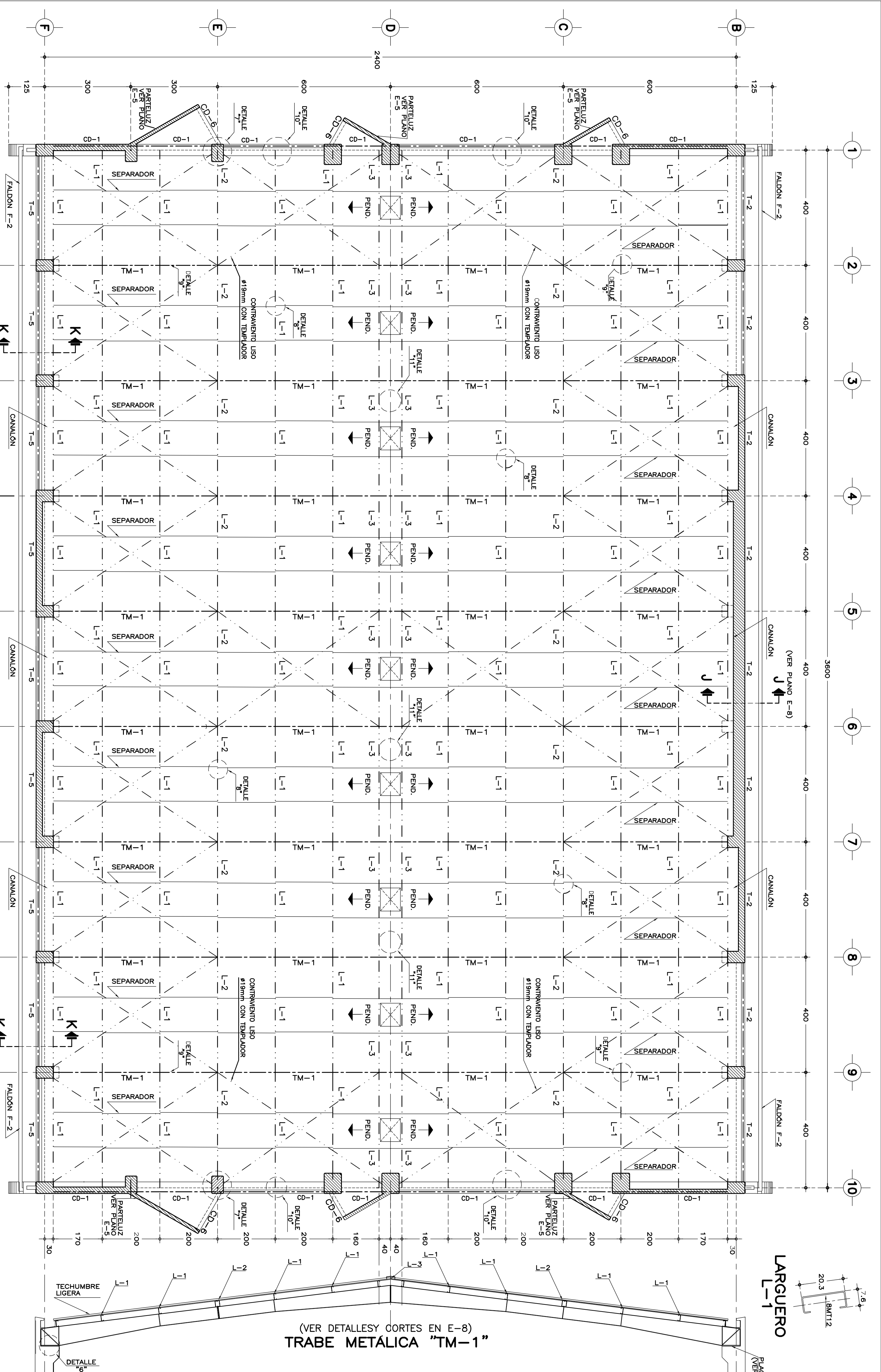




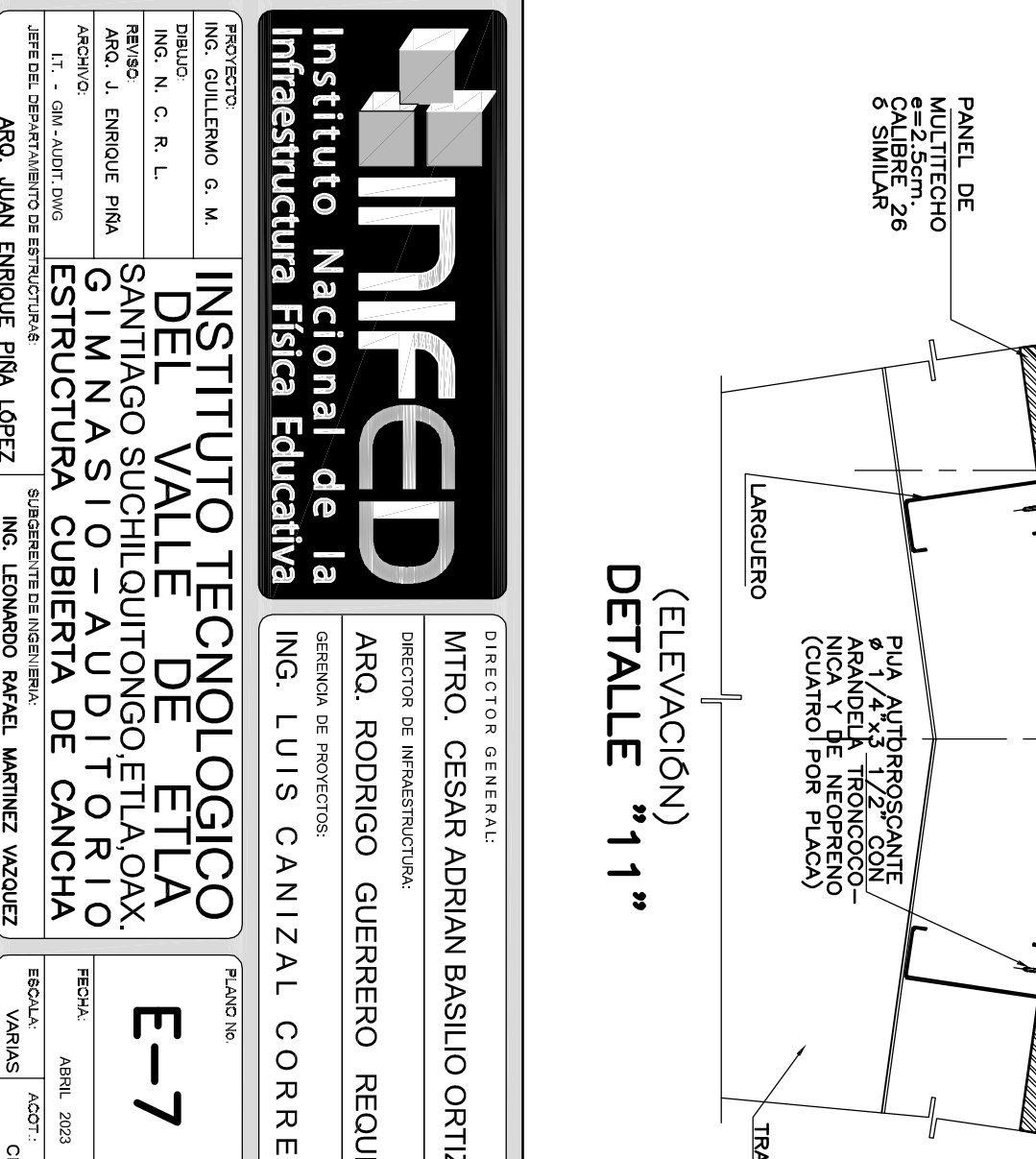
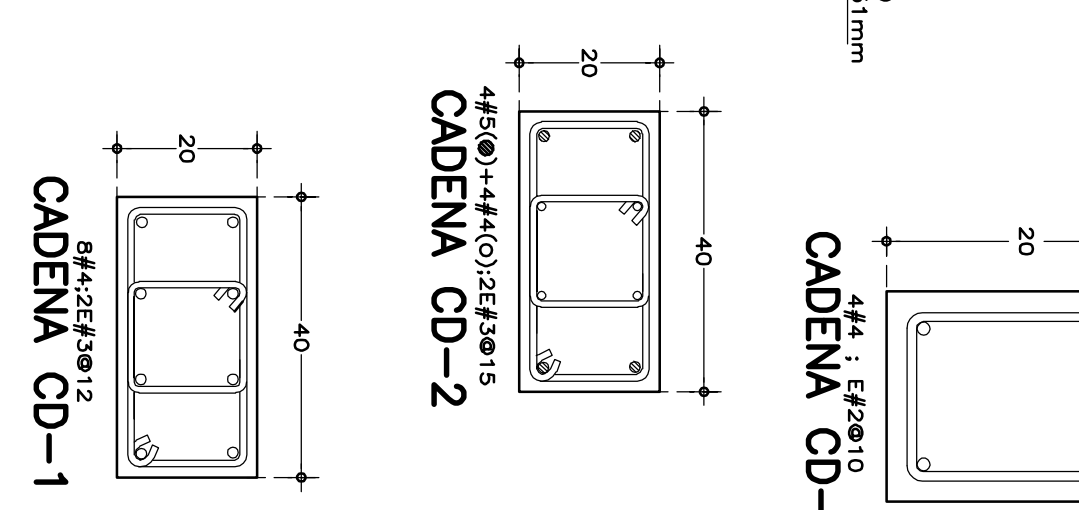
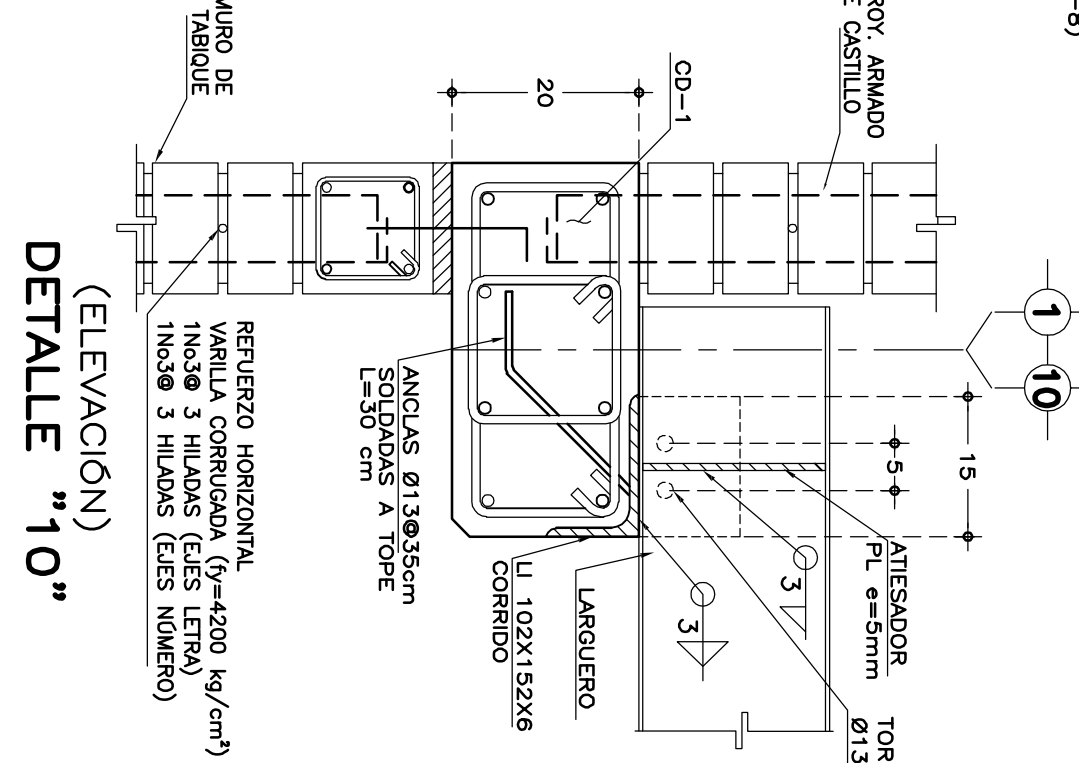
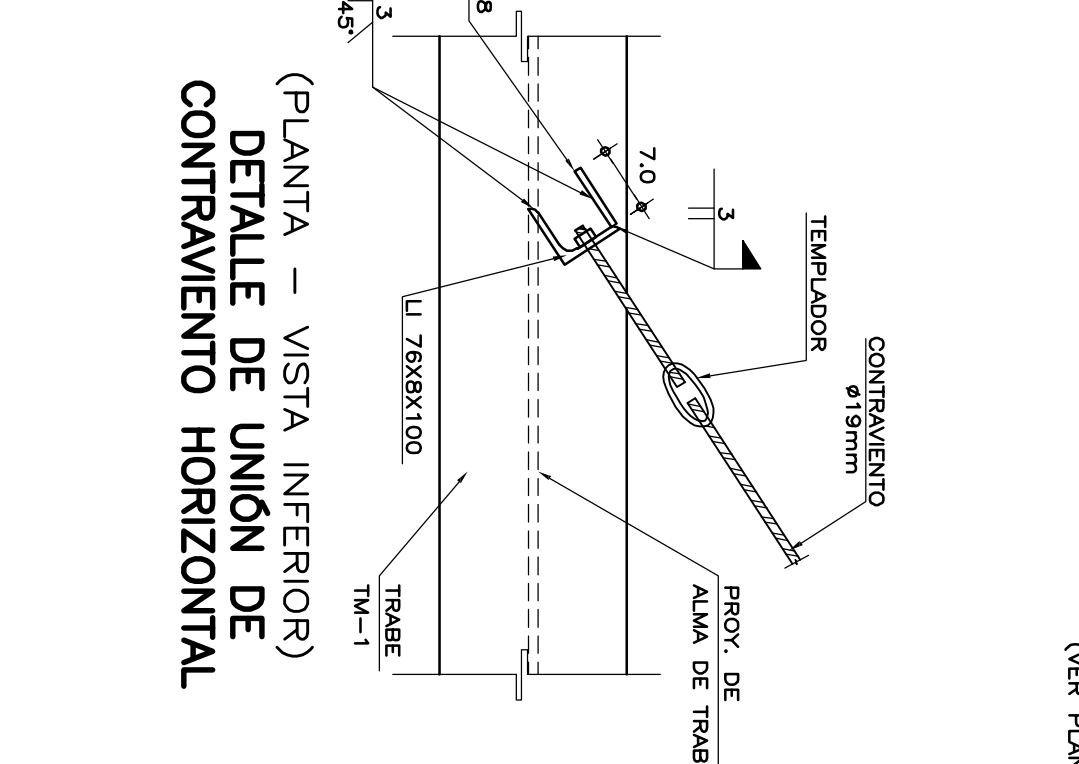
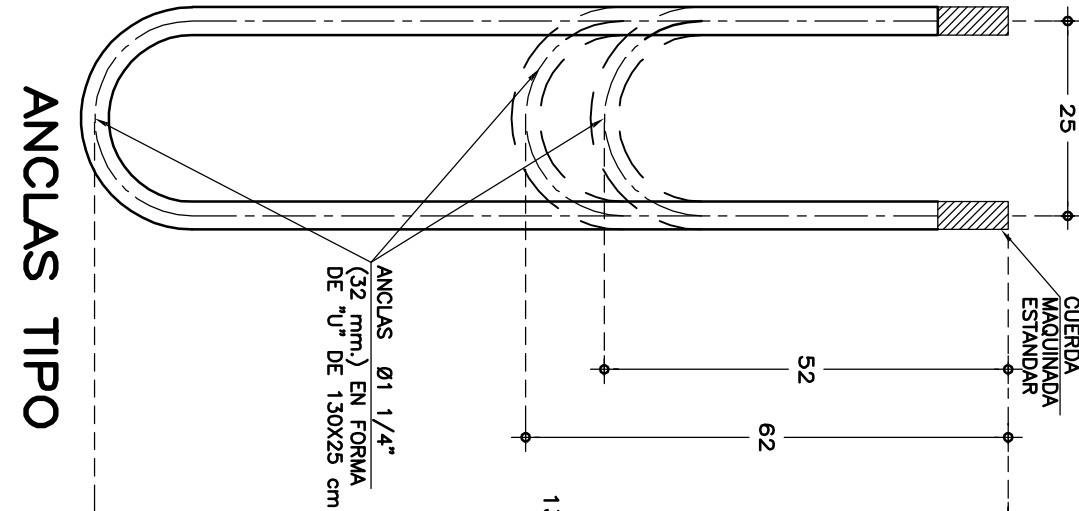
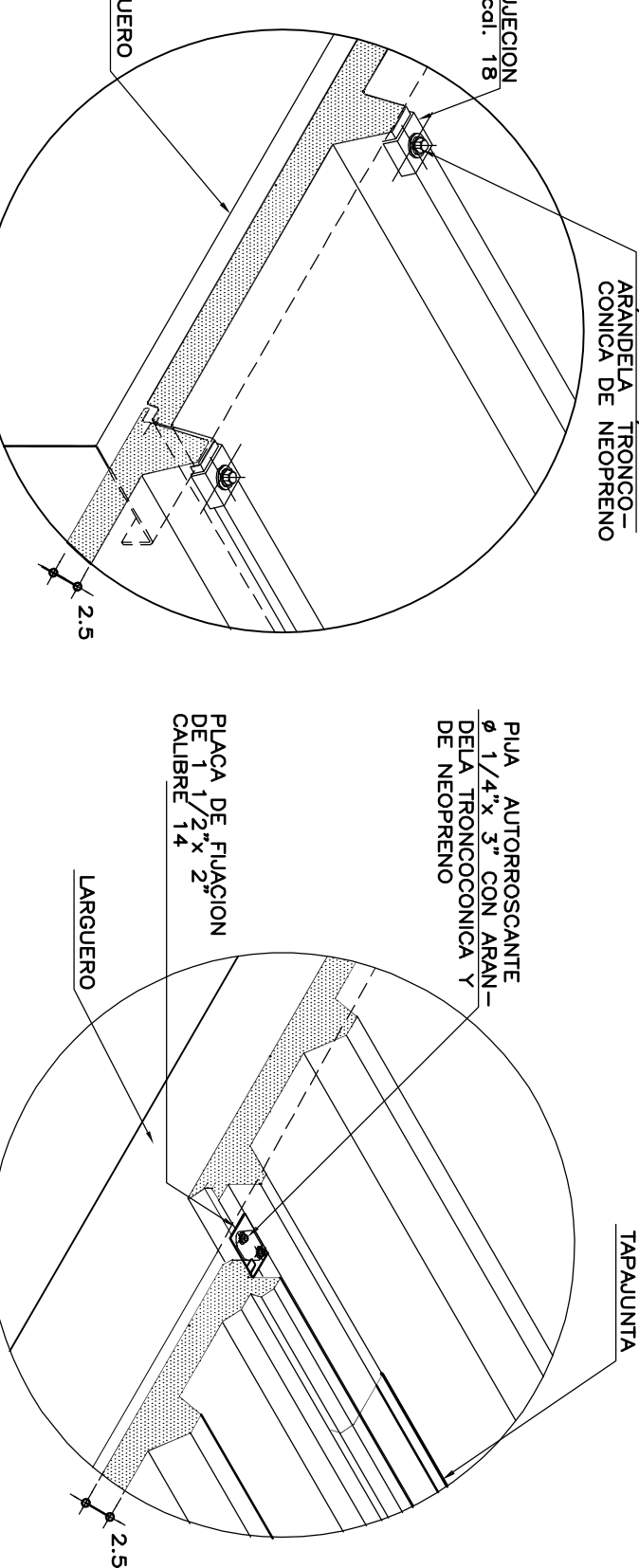








PLANTA CUBIERTA DE CANCHA



**INMIFED**

Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

DIRECTOR GENERAL

ING. CESAR ADRIAN BASILIO ORTIZ

DIRECTOR DE INGENIERIA

ING. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENTE DE PROYECTOS

ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO

ING. GUILLERMO G. M.

DEBIDO

ING. N. C. R. L.

ACORDADO

ING. J. ENRIQUE PÉREZ

ACORDADO

ING. J. ENRIQUE PÉREZ

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETILA

SANTO AGUSTÍN - A U D I T O R I O

ESTRUCTURA CUBIERTA DE CANCHA

PLANTA E-7

ABRIL 2020

REVISIÓN 01

PROYECTO

ING. GUILLERMO G. M.

DEBIDO

ING. N. C. R. L.

ACORDADO

ING. J. ENRIQUE PÉREZ

ACORDADO

ING. J. ENRIQUE PÉREZ

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETILA

SANTO AGUSTÍN - A U D I T O R I O

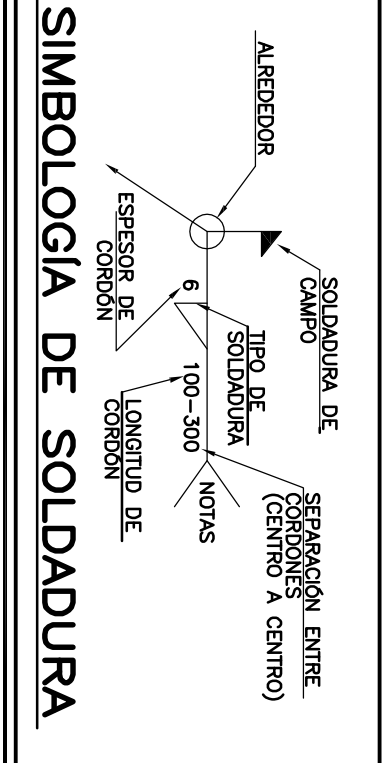
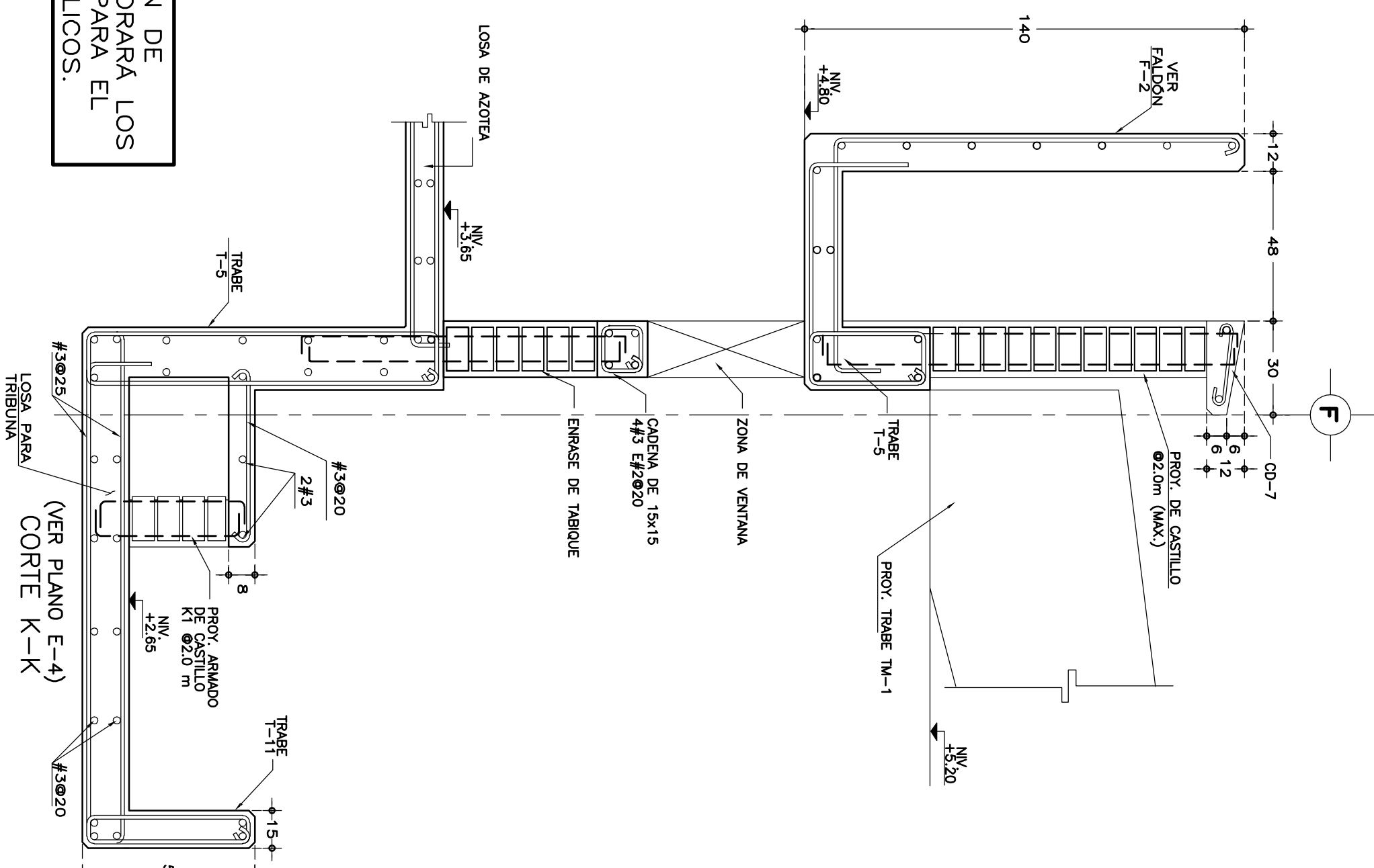
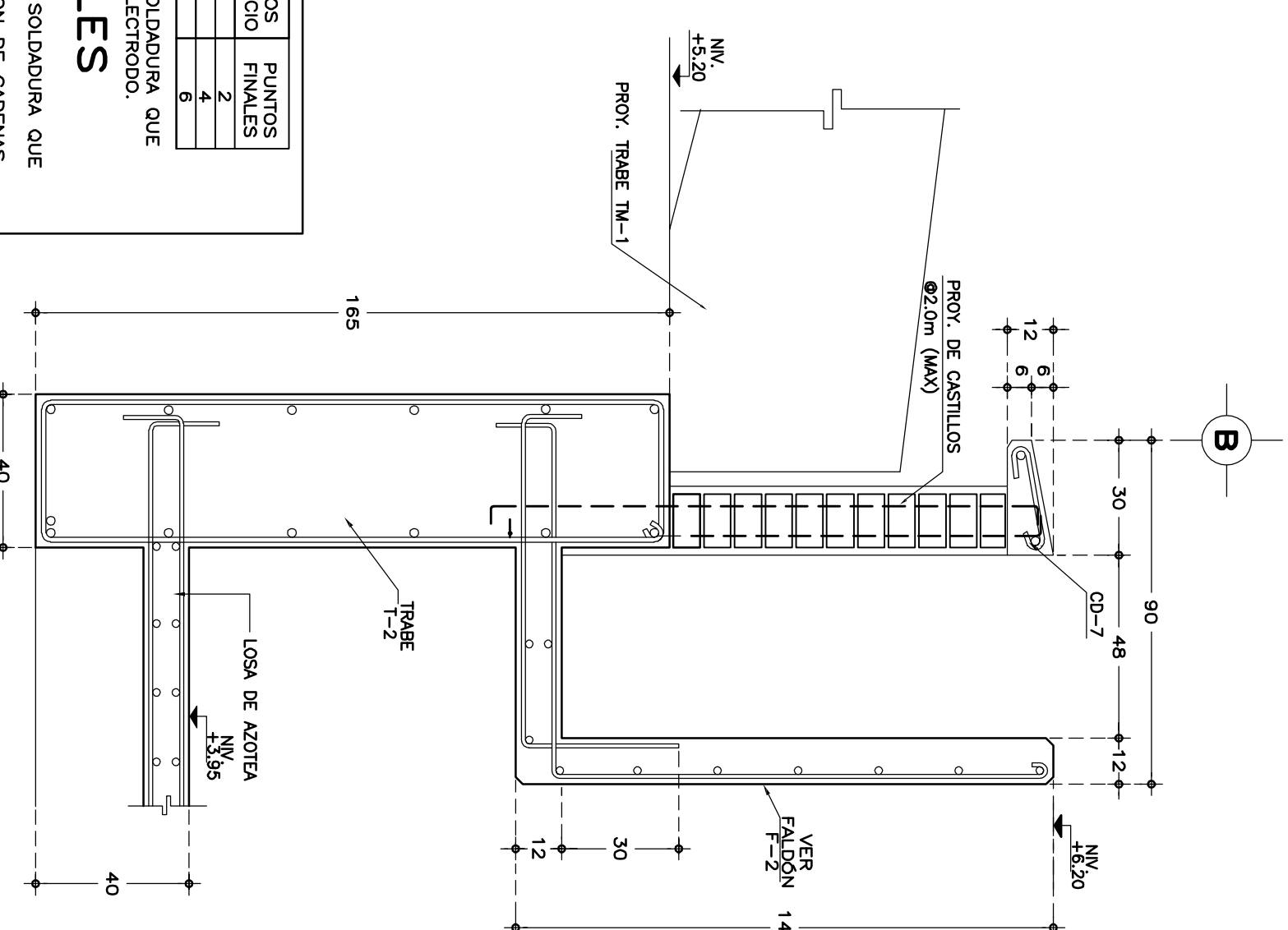
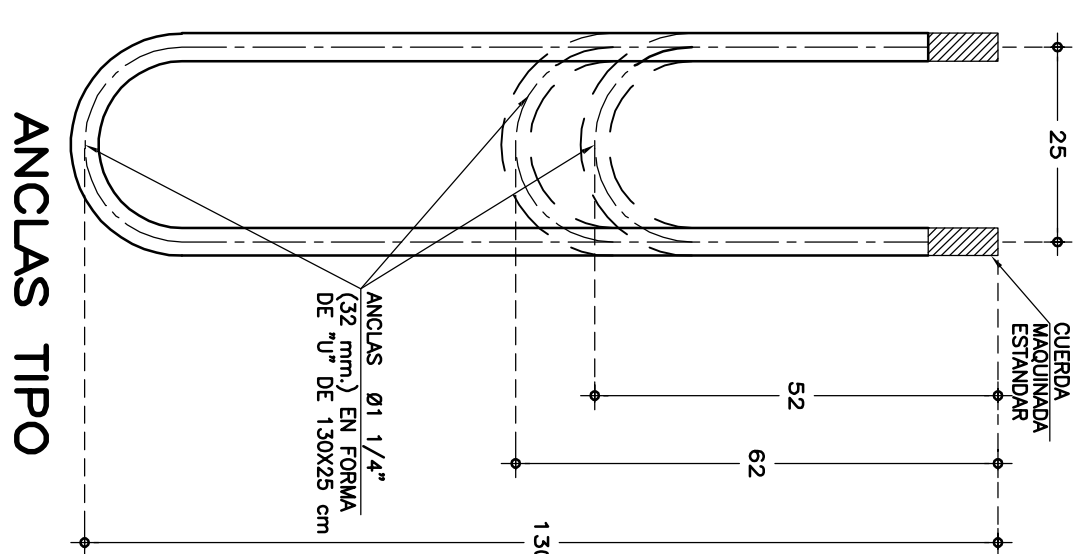
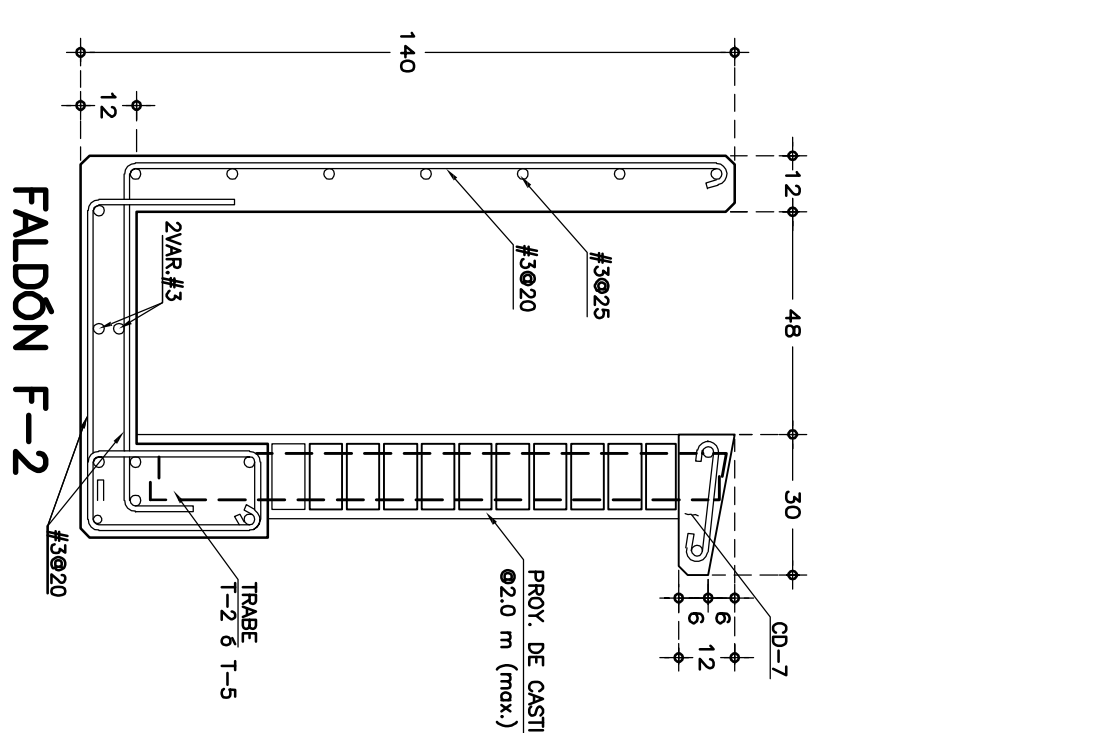
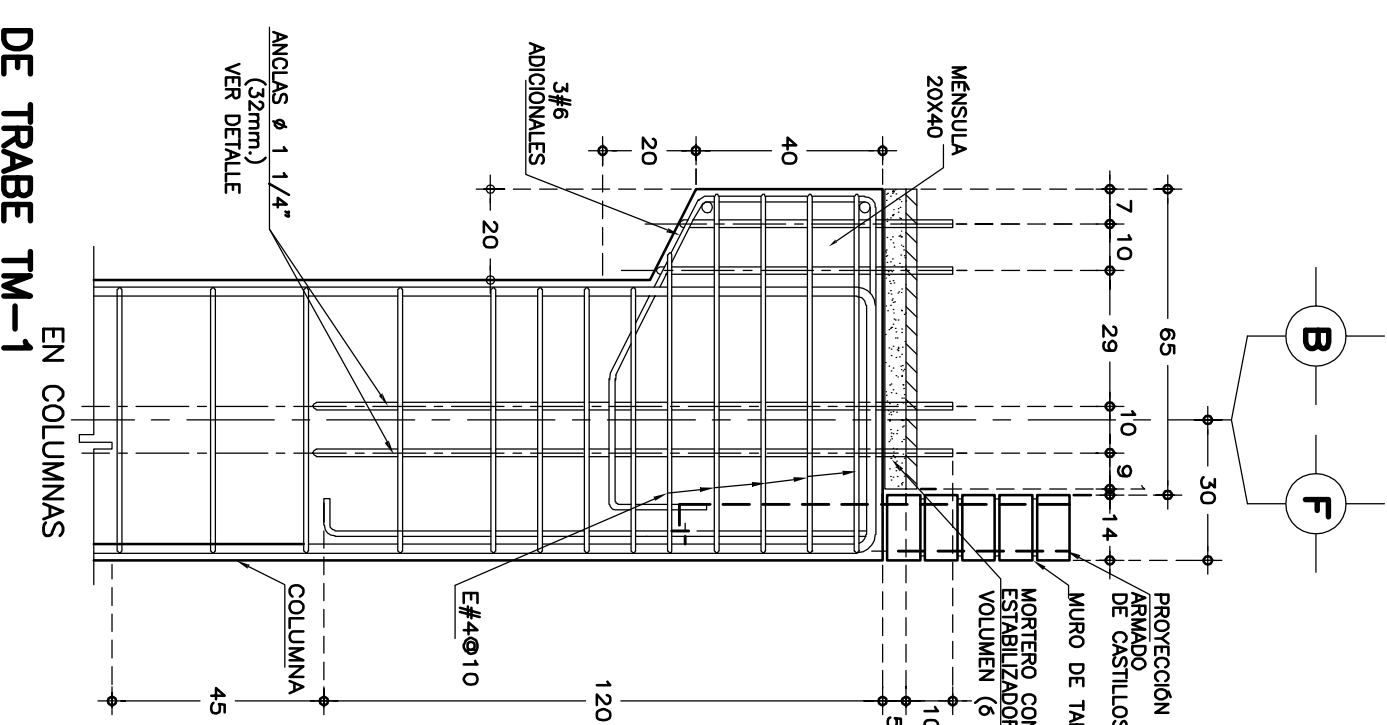
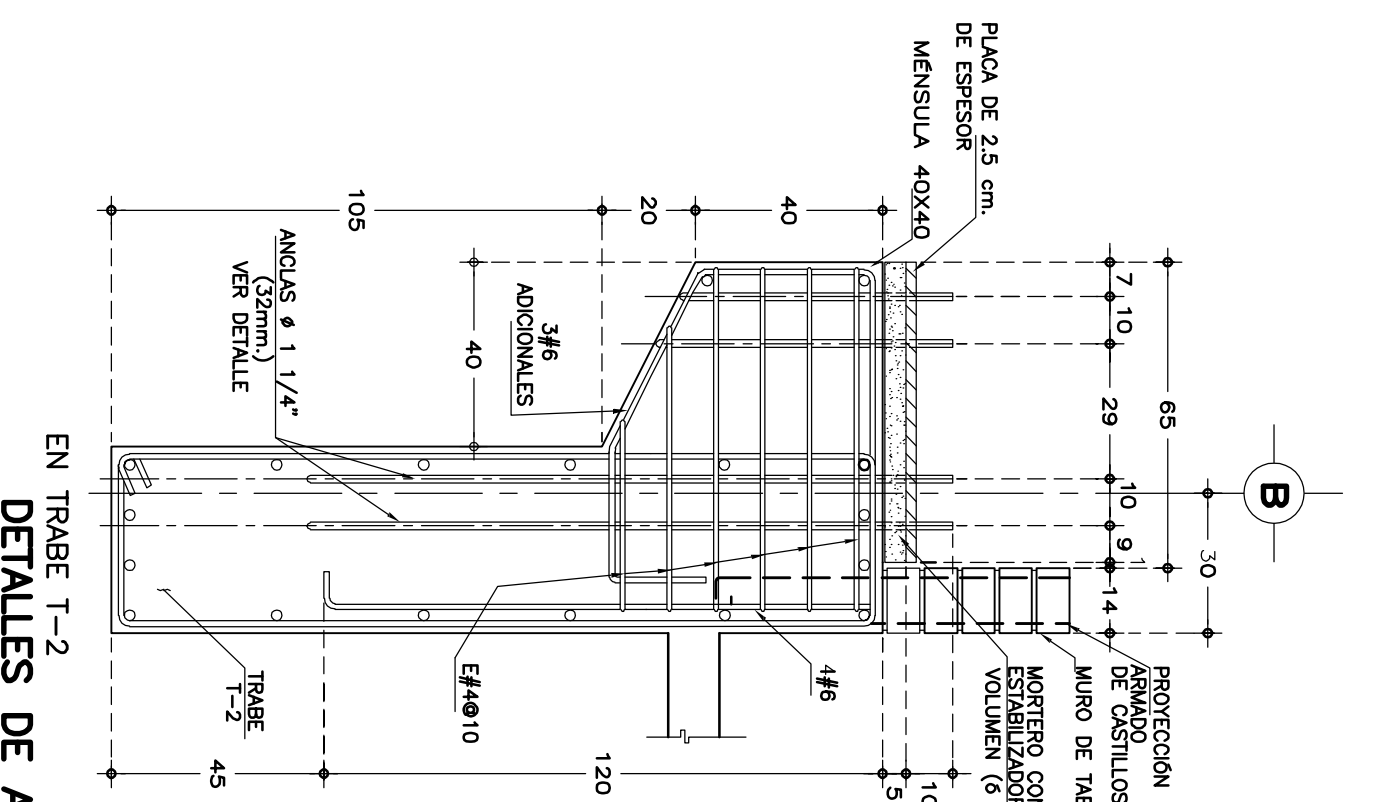
ESTRUCTURA CUBIERTA DE CANCHA

PLANTA E-7

ABRIL 2020

REVISIÓN 01





## ESPECIFICACIONES PARA ACERO ESTRUCTURAL Y SOLDADURA

\*TODAS LAS PIEZAS SERÁN DE ACERO A-36 CON CERTIFICADO DE FUNDICIÓN DE 2530 kg/cm<sup>2</sup> EMP/CM<sup>2</sup>. LOS ELEMENTOS RODADOS EN FRÍO Y PLACAS DE LAMINA MISMO QUE TENDRÁN UN CERTIFICADO DE FUNDICIÓN DE 3515 kg/cm<sup>2</sup>. LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERÁN ESTAR LIBRES DE REBARBOS Y PROYECCIONES.

\*SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, LAS PIEZAS SE COLOCARÁN EN POSICIÓN DE PODER SOLDAR HORIZONTALMENTE Y POR ARRIBA DEL NIVEL DEL FONDO DEL CANTONERO.

\*EL SOLDADADO DE SOLDADURA DEBE EFECTUARSE MANEJANDO EL CANTONERO EN SU POSICIÓN ORIGINAL, SIN LA AYUDA DE LA LAMPADEIRA, SEA MANEJADA POR CABLE O POR MANEJO DIRECTO DEL CANTONERO.

\*SOLDADURA EN POSICIÓN DE FONDO DEL CANTONERO: EL ESPESOR DE LA PIEZA QUE SE DEBE SOLDAR DEBE SER DE 10 MM. EL ESPESOR DE LA PIEZA QUE SE DEBE SOLDAR EN POSICIÓN DE FONDO DEL CANTONERO DEBE SER DE 12 MM. EL ESPESOR DE LA PIEZA QUE SE DEBE SOLDAR EN POSICIÓN DE FONDO DEL CANTONERO DEBE SER DE 14 MM.

\*NO DEBERÁ APLICARSE EL ENTRENAMIENTO DE LAS PIEZAS SOLDADAS, POR LO QUE ESTÁS SE PROTEGERÁN CONTRA CAL.

\*DEBERÁ UTILIZARSE LA ESCORIA COMO CUBIERTA EN AMBOS CASOS CONSTANTES DURANTE EL PROCESO DE SOLDADO.

\*DEBERÁ CAMBIARSE LA ESCORIA COMO CUBIERTA EN AMBOS CASOS CONSTANTES DURANTE EL PROCESO DE SOLDADO.

\*SE USARÁN ELECTRODOS E-70XX PARA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS.

\*DEBERÁ USARSE UN INDICADOR PARA DE CONTROL CONTINUO DE CALIBRE IGUAL AL ESPESOR MENOR DE LAS PIEZAS QUE SE VAN A SOLDAR.

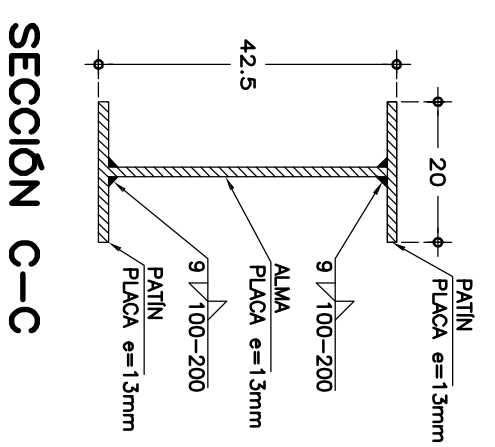
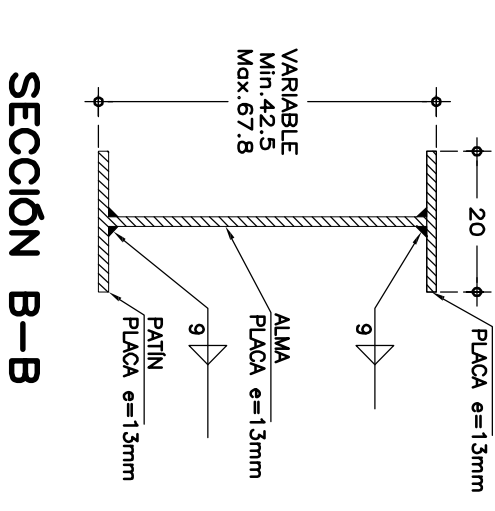
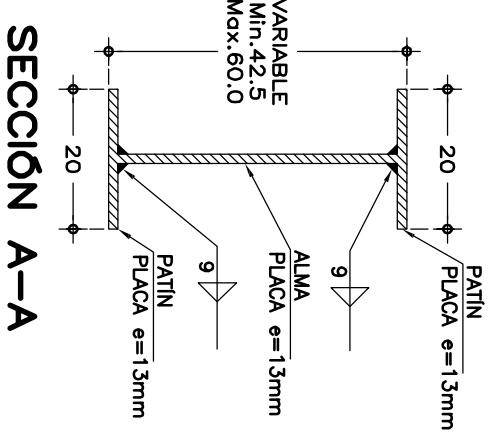
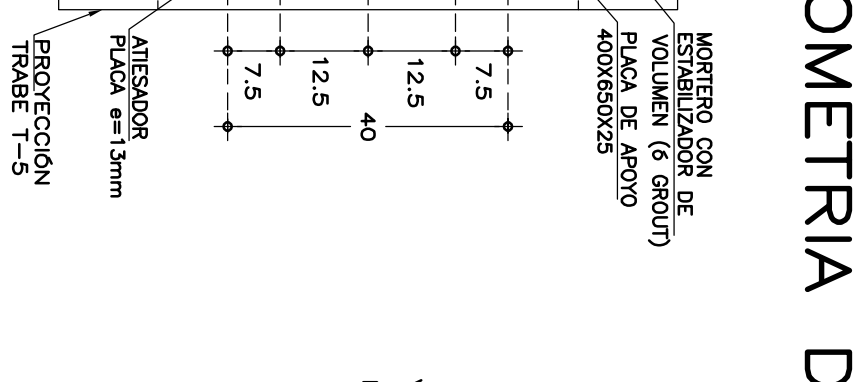
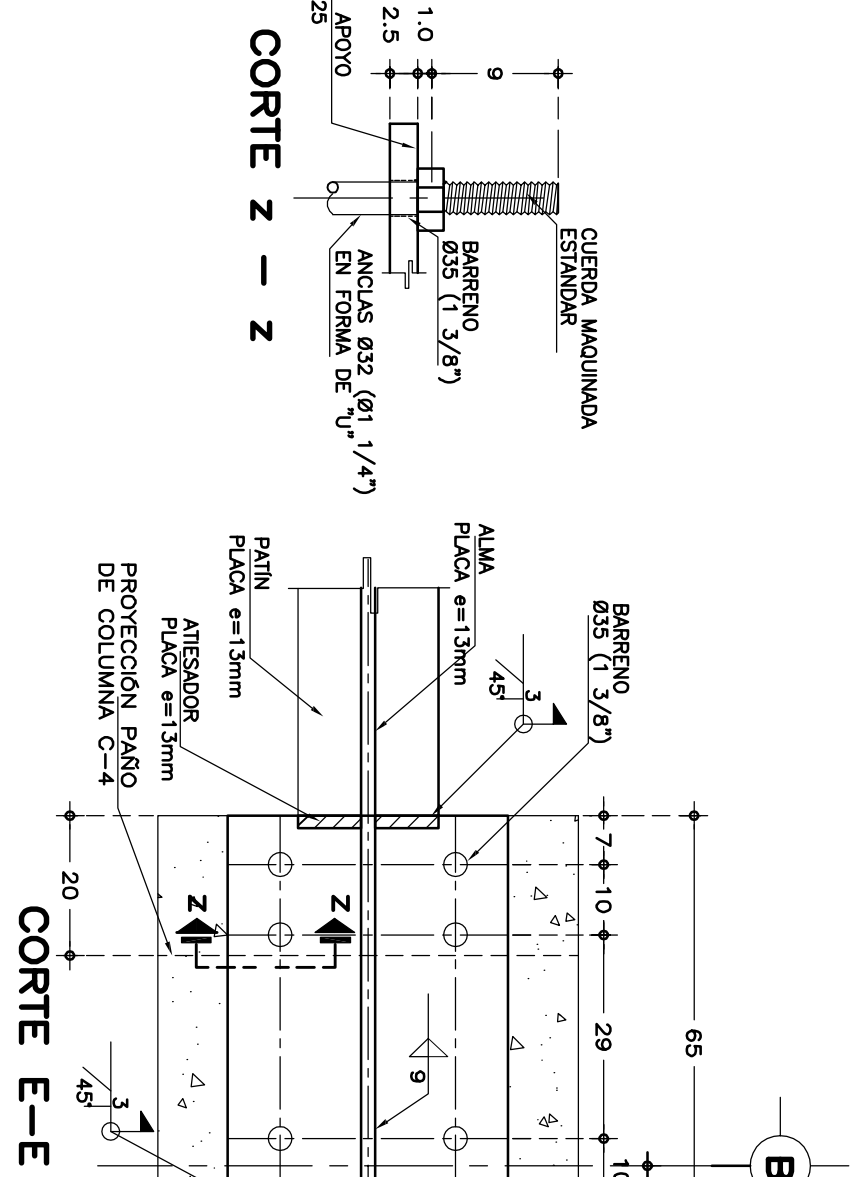
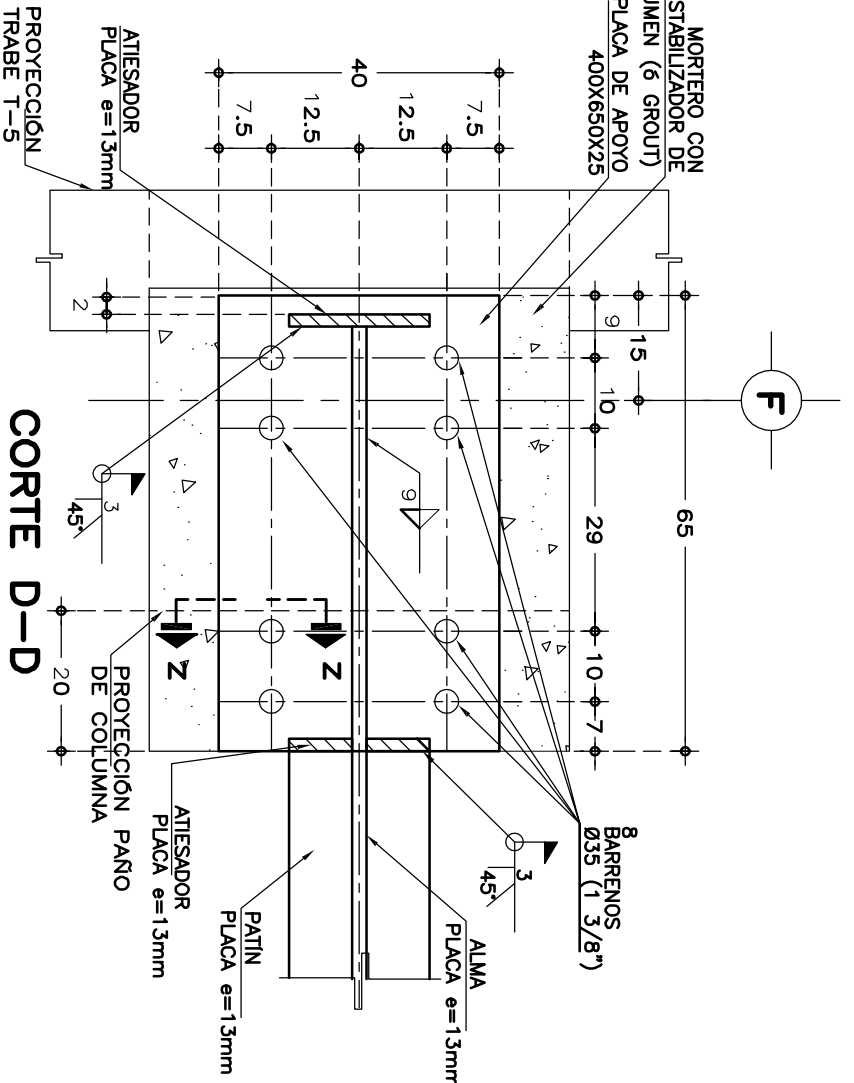
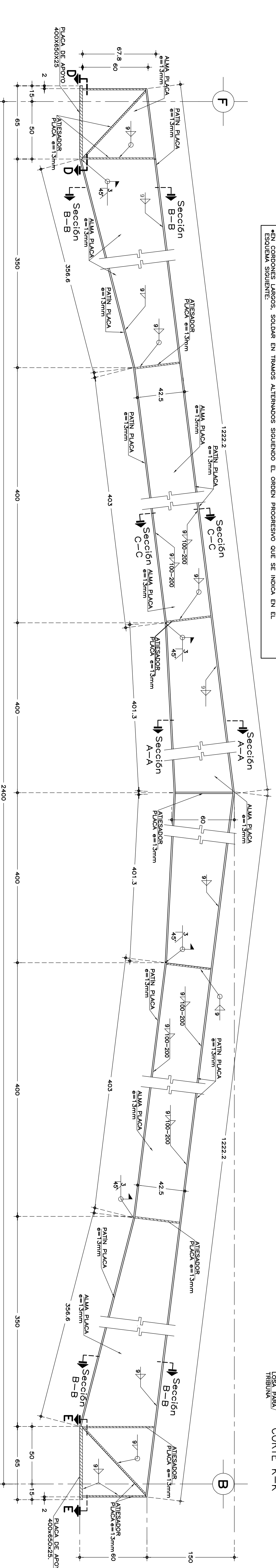
\*LAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTARÁN CON LAS DEL A.I.S.C. PARA LAS ESTRUCTURAS Y A.C.S. PARA SOLDADURAS.

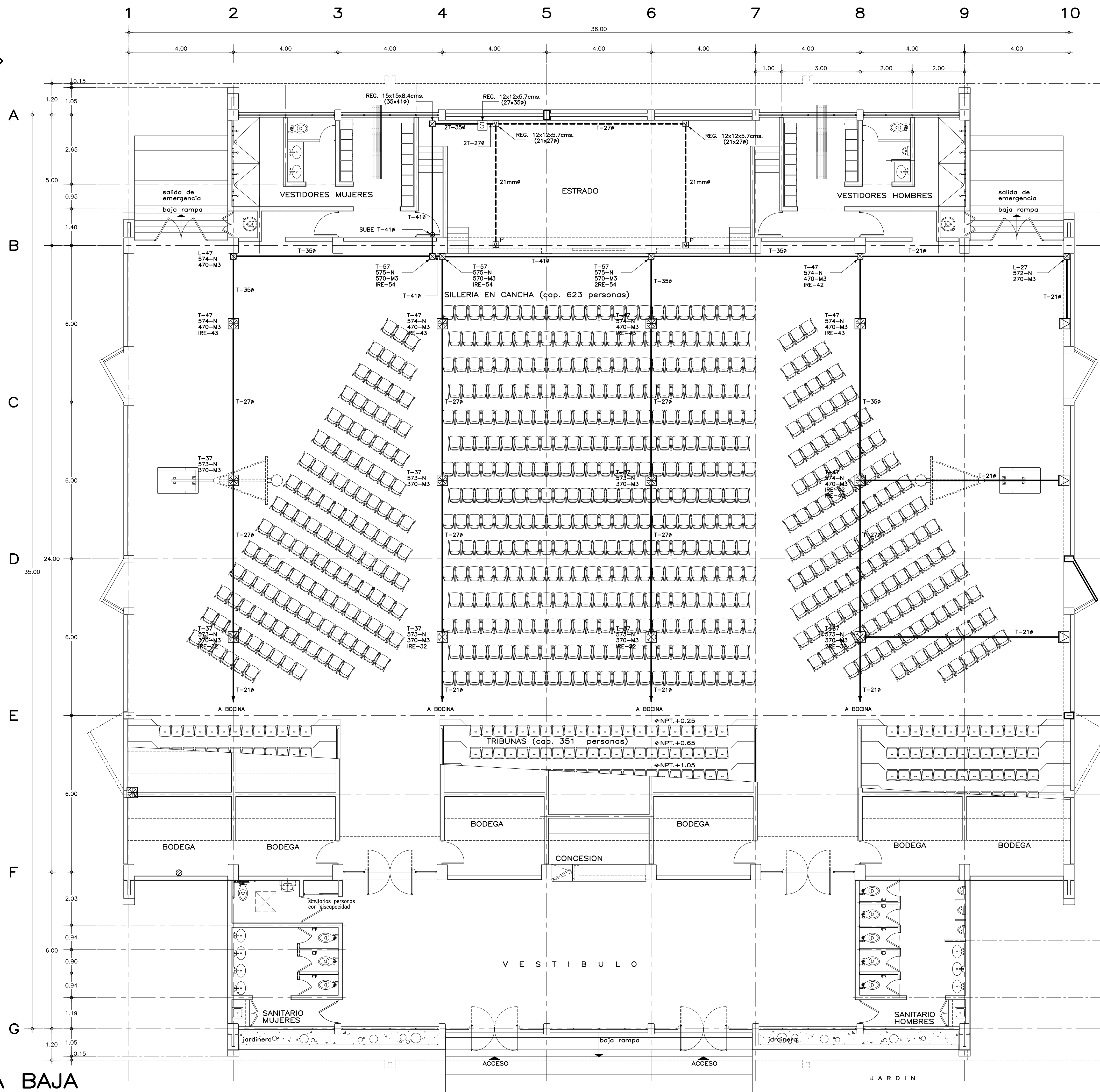
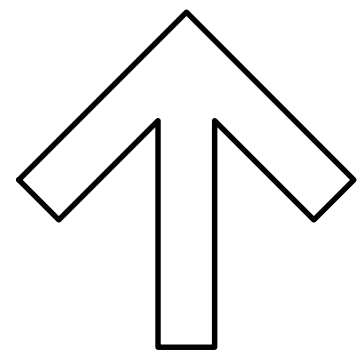
\*LOS PLANOS NO SON DE TALLER, EL FABRICANTE DEBERÁ REALIZAR DICHS PLANOS DE DISEÑO AL PROYECTO ESTRUCTURAL.

\*LOS CANTONEROS, SOLDAR EN TRAMOS ALTERNADOS SIGUIENDO EL ORDEN PROGRESIVO QUE SE INDICA EN EL ESQUEMA SIGUIENTE.

[illegible]

NOTA: ESTOS PLANOS NO SON DE TALLER, EL FABRICANTE ELABORARÁ LOS PLANOS CORRESPONDIENTES PARA EL ENSAMBLE DE PERFILES METÁLICOS.





PLANTA BAJA

SIMBOLOGIA

- SALIDA PARA MICROFONO EN MURO.
- SALIDA PARA MICROFONO EN PISO.
- SALIDA PARA AMPLIFICADOR DE SONIDO 6 CONSOLA.
- SALIDA PARA BOCINA COLGANTE EN CAJA CONDULET.
- SALIDA PARA BOCINA TIPO COLUMNA.
- REGISTRO METALICO GALVANIZADO EN LOSA Y TIPO CONDULET SERIE OVALADA DONDE SE INDIQUE.
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA, OCULTA EN PISO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA APARENTE POR ESTRUCTURA Y METALICA LIGERA OCULTA EN LOSA.
- TUBO CONDUIT QUE SUBE.

NOTAS

- DEJAR TODA LA TUBERIA GUIADA CON ALAMBRE GALVANIZADO USG No. 16.
- NO CANALIZAR LINEAS DE FUERZA Y ALUMBRADO CON LAS DE SONIDO.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA.
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA.
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA.
- CS-01 CANALIZACIONES DE SONIDO PLANTA BAJA.
- CS-02 CANALIZACIONES DE SONIDO PLANTA ALTA.

**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Física Educativa

DIRECCION GENERAL:  
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

DIBUJO:  
J.R.L.

REVISÓ:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

ARCHIVO:  
IT\SUELO\IT\PROY\CS-01

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

SUBGERENCIA DE INGENIERIA:  
ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ET LA  
SANTIAGO SUCHILQUITONGO, OAXACA  
GINNASIO AUDITORIO  
PLANTA BAJA, CANALIZACIONES DE SONIDO

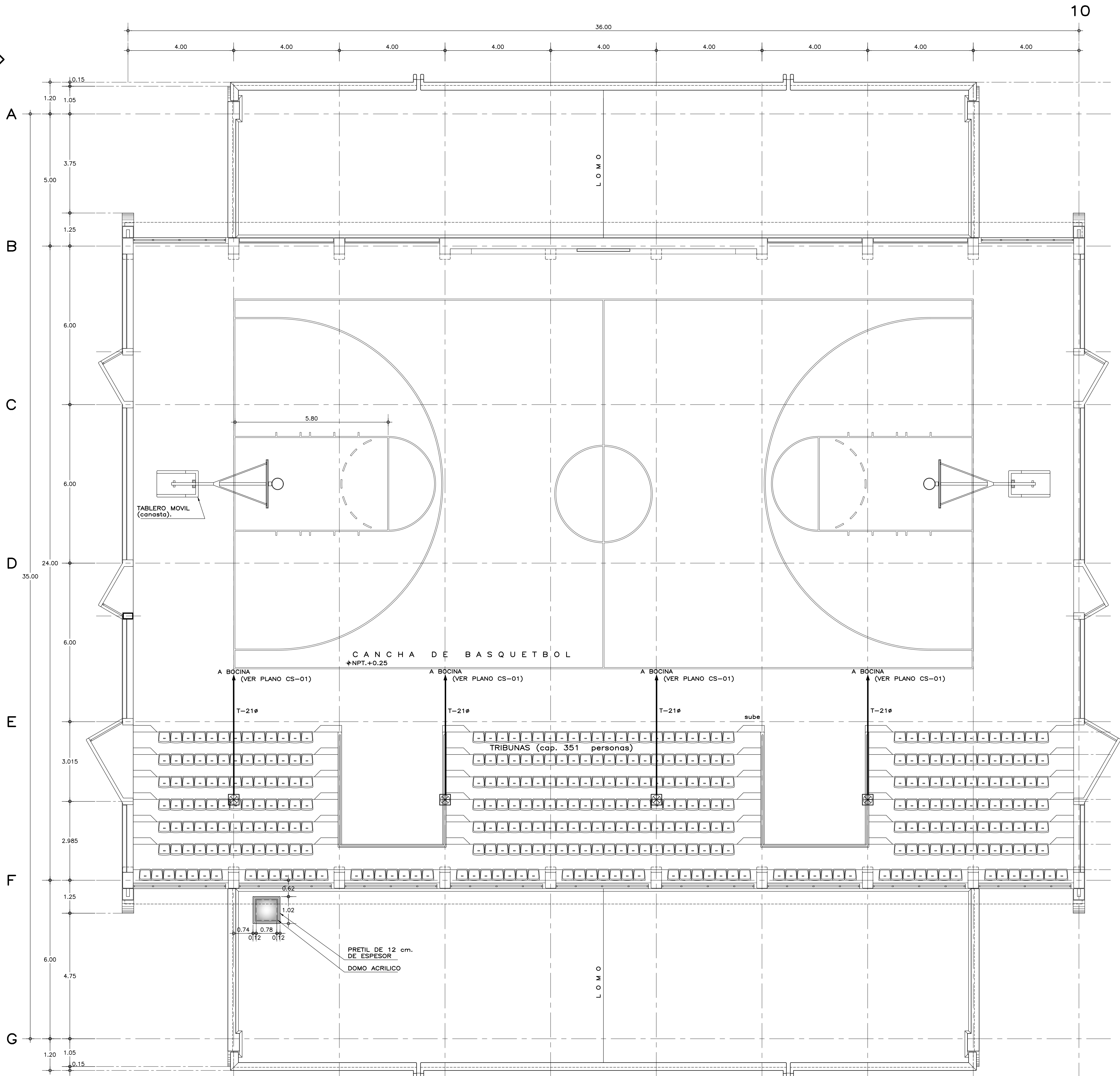
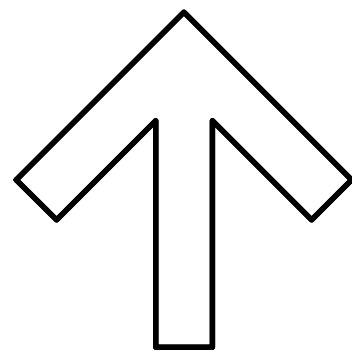
PLANO No:  
**CS-01**

FECHA:  
DICIEMBRE 2023

ESCALA:  
1:75

ACOT.  
METROS





## SIMBOLOGIA



SALIDA PARA BOCINA COLGANTE EN CAJA CONDULET.

TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA APARENTE POR ESTRUCTURA Y METALICA LIGERA OCULTA EN LOSA.

## NOTAS

- DEJAR TODA LA TUBERIA GUIADA CON ALAMBRE GALVANIZADO USG No. 16.
- NO CANALIZAR LINEAS DE FUERZA Y ALUMBRADO CON LAS DE SONIDO.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

## PLANOS COMPLEMENTARIOS

IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA.  
IE-02 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA.  
IE-03 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA.  
CS-01 CANALIZACIONES DE SONIDO PLANTA BAJA.  
CS-02 CANALIZACIONES DE SONIDO PLANTA ALTA.



DIRECCION GENERAL:  
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS  
GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

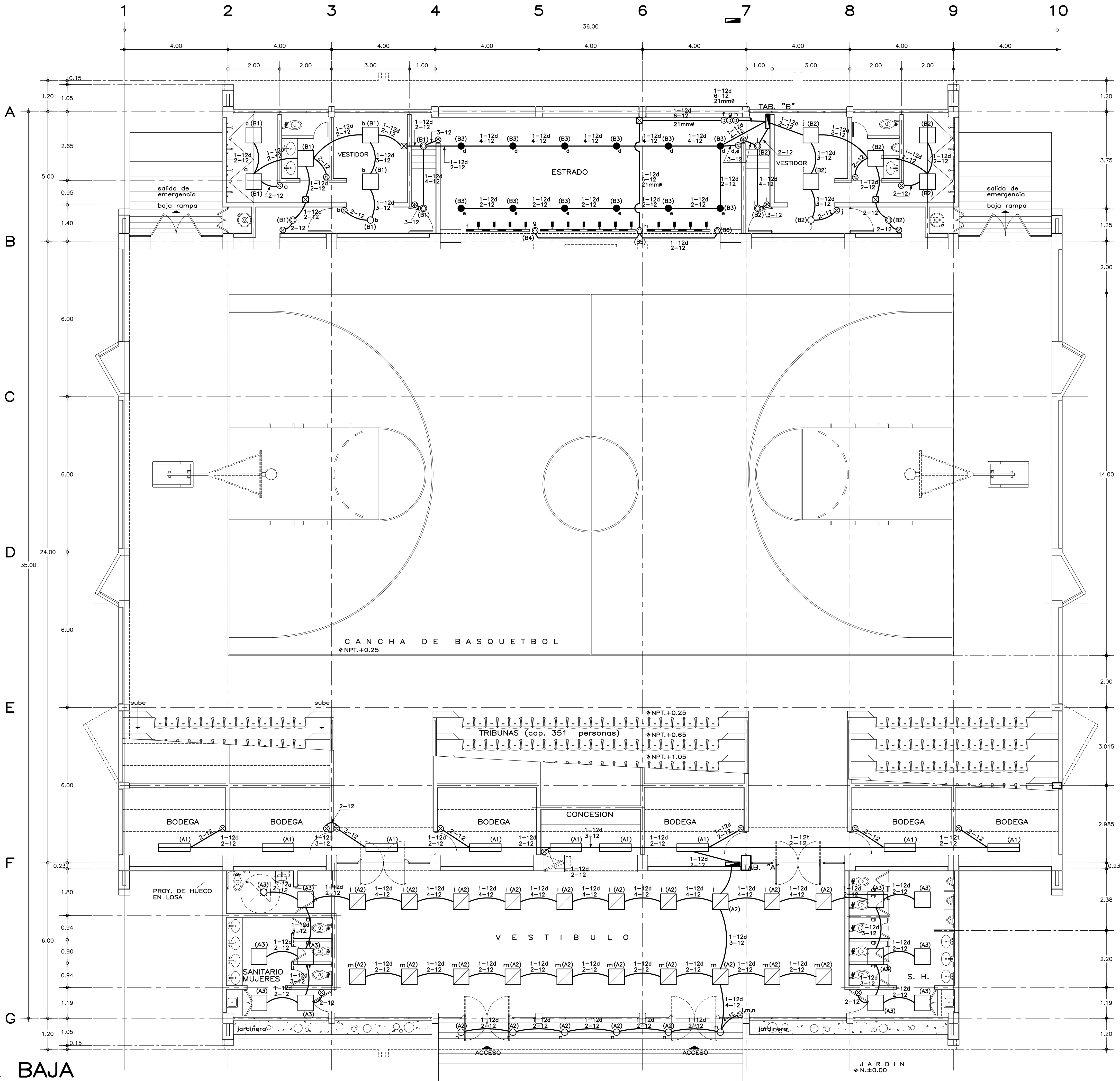
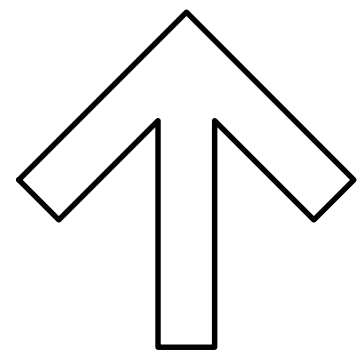
PROYECTO:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO  
DIBUJO:  
J.R.L.  
REVISO:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO  
ARCHIVO:  
IT/SUDQUITANZ/CS-02

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ETLA  
SANTIAGO SUCHILQUITONGO, OAXACA  
GIMNASIO-AUDITORIO  
PLANTA ALTA, CANALIZACIONES DE SONIDO

PLANO No:  
**CS-02**  
FECHA:  
DICIEMBRE 2023  
ESCALA:  
1:75  
ACOT.  
METROS

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

SUBGERENCIA DE INGENIERIA:  
ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ



PLANTA BAJA

## SIMBOLOGIA

- LUMINARIO FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 2x32 WATTS, LAMPARA DE 32 WATTS TL80 ARRANQUE RAPIDO, BULBO T8, BASE G13, F32T8/ADVB41, 4100°K, 3100 LUMENES, GABINETE DE 1.22x0.30m, DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 22 USG EN ACABADO POLIESTER CON DIFUSOR DE ACRILICO PRISMATICO DE 3mm, MINIMO DE ESPESOR GRADO K23, OPERADO CON BALASTRO ELECTRONICO DE 2x32 WATTS, 127 VOLTS, DE AFP CON 98% MINIMO DE EFICIENCIA.
- LUMINARIO FLUORESCENTE DE EMPOTRAR DE 2x32 WATTS, LAMPARA DE 32 WATTS U-BENT TL80 ARRANQUE RAPIDO, BULBO T8, BASE G13, F32T8/ADVB41, 4100°K, 3100 LUMENES, GABINETE DE 0.60x0.60m, DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 22 USG EN ACABADO POLIESTER CON DIFUSOR DE ACRILICO PRISMATICO DE 3mm, MINIMO DE ESPESOR GRADO K23, OPERADO CON BALASTRO ELECTRONICO DE 2x32 WATTS, 127 VOLTS, DE AFP CON 98% MINIMO DE EFICIENCIA.
- LUMINARIO FLUORESCENTE DE EMPOTRAR DE 2x17 WATTS, LAMPARA DE 17 WATTS TL80 ARRANQUE RAPIDO, BULBO T8, BASE G13, F17T8/TL841, 4100°K, 1400 LUMENES, GABINETE DE 0.60x0.80m, DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 22 USG EN ACABADO POLIESTER CON DIFUSOR DE ACRILICO PRISMATICO DE 3mm, MINIMO DE ESPESOR GRADO K23, OPERADO CON BALASTRO ELECTRONICO DE 2x17 WATTS, 127 VOLTS, DE AFP CON 98% MINIMO DE EFICIENCIA.
- LAMPARA TIPO SPOT R-20 6 PAR 20 DE 50 WATTS-127 VOLTS.
- SPOTLIGHT DE 75 WATTS CON BASE INTEGRAL EN LOSA.
- ARBOTANTE INCANDESCENTE DE 75 WATTS.
- CILINDRO DE SOBREPONER CON LAMPARA DE ADITIVOS METALICOS DE 70 WATTS HID-Ed 17, SOCKET E27 SKV MEDIANO, CON BLOQUE DE ENCENDIDO 70 HQ1127, CATALOGO 62321 STARCO O SIMILAR.
- RIEL ELECTRIFICADO DE SOBREPONER DE UN CIRCUITO (3 TRAMOS DE 2.44m. CAT. 96418 Y UN TRAMO DE 1.22m. CAT. 96415), STARCO O SIMILAR.
- CILINDRO 137, LUMINARIO TRADICIONAL MULTIDIRECCIONAL, MONTADO EN RIEL SOCKET E-27 PARA FOCO R40 6 PAR 38 DE 150 W. CAT. 62232. STARCO O SIMILAR.
- SALIDA ESPECIAL EN LOSA PARA ALIMENTAR RIEL ELECTRIFICADO.
- DIMMER DE PARED PARA LAMPARAS INCANDESCENTES DEL RIEL 1 POLO-1000 WATTS, 120 VCA, CON SWITCH Y PLACA DESLIZABLE. SEMEJANTE A MODELO SKYLARK S-1000 DE LUTRON O SIMILAR.
- APAGADOR SENCILLO 1P-1T, 10A-125 VOLTS CON PLACA METALICA DEL NUMERO DE VENTANAS SEGUN REQUIERA. H=1.20m.
- APAGADOR DE ESCALERA 1P-2T, 10A-125 VOLTS (3 VIAS). H=1.20m.
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA EN LOSA, PLAFOND Y/O MURO DE 10x10x3.8cm, (16x21ø). EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA S/R DE EMPOTRAR O SOBEPONER 1F-3 HILOS 6 3F-4 HILOS SEGUN SE INDIQUE, 240 VCA, 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGA.
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN PLAFOND.
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN LOSA Y/O MURO.
- (O) NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

## N O T A S

- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012 EN LO QUE CORRESPONDA.
- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 16mmø.
- DEBERA USARSE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS, MAS UN CONDUCTOR DESNUDO 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 75°C.
- TODA LA INSTALACION DEBERA ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012, ARTICULO 250 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
  - HILOS DE TIERRA: DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERIAS Y PARTES METALICAS DE LA INSTALACION. COLOR VERDE, PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE TIERRA AISLADA.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

## PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA.
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA.
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA.
- CS-01 CANALIZACIONES DE SONIDO PLANTA BAJA.
- CS-02 CANALIZACIONES DE SONIDO PLANTA ALTA.

**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Física Educativa

DIRECCION GENERAL:  
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

DISEÑO:  
A. S.-S. B.

REVISÓ:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

ARCHIVO:  
IT/SG/AL/07/IE-01

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

SUBGERENCIA DE INGENIERIA:  
ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ETLA  
SANTIAGO SUCHILQUITONGO, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
PLANTA BAJA, INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO

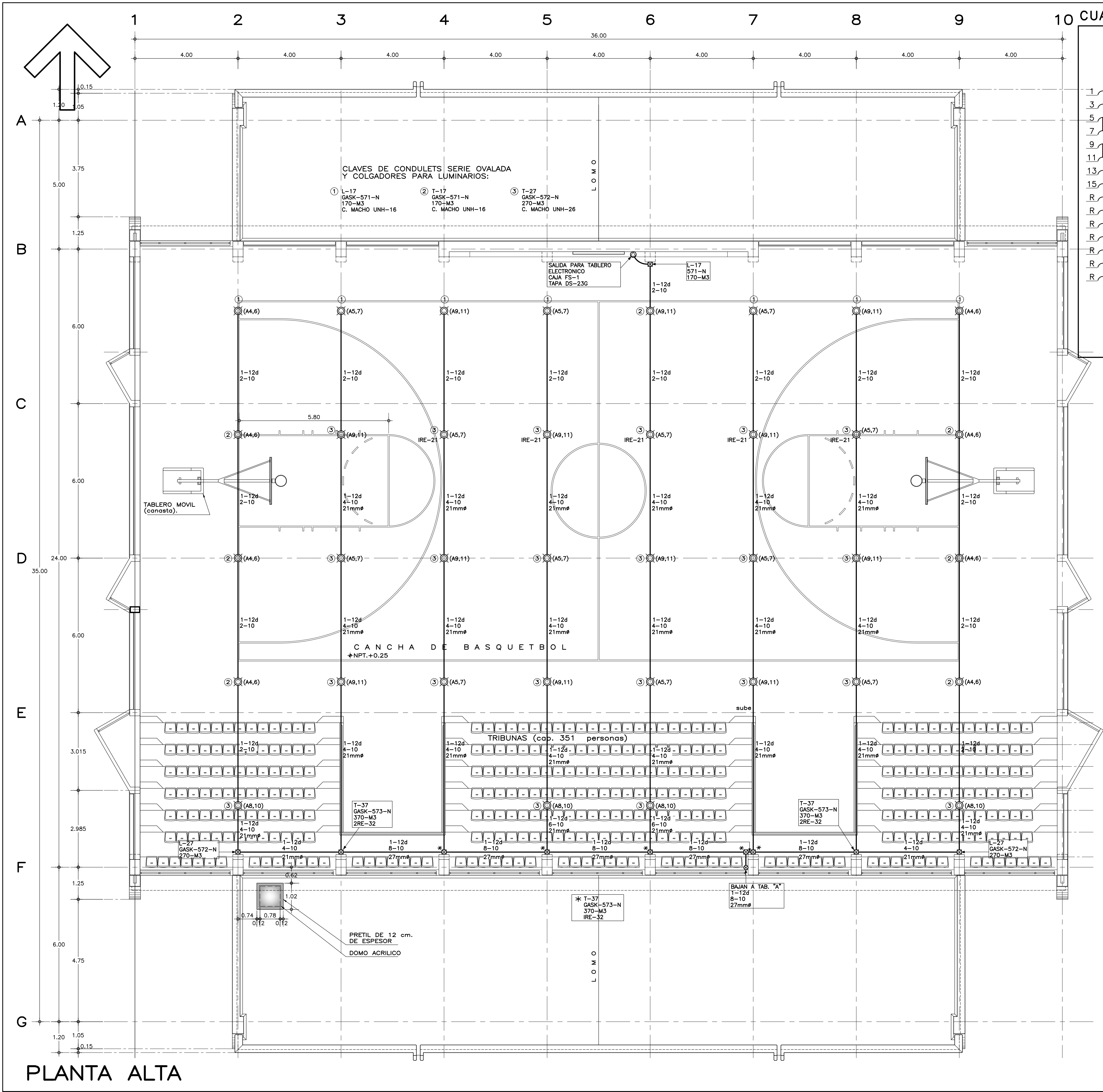
PLANO NO:  
**IE-01**

FECHA:  
DICIEMBRE 2023

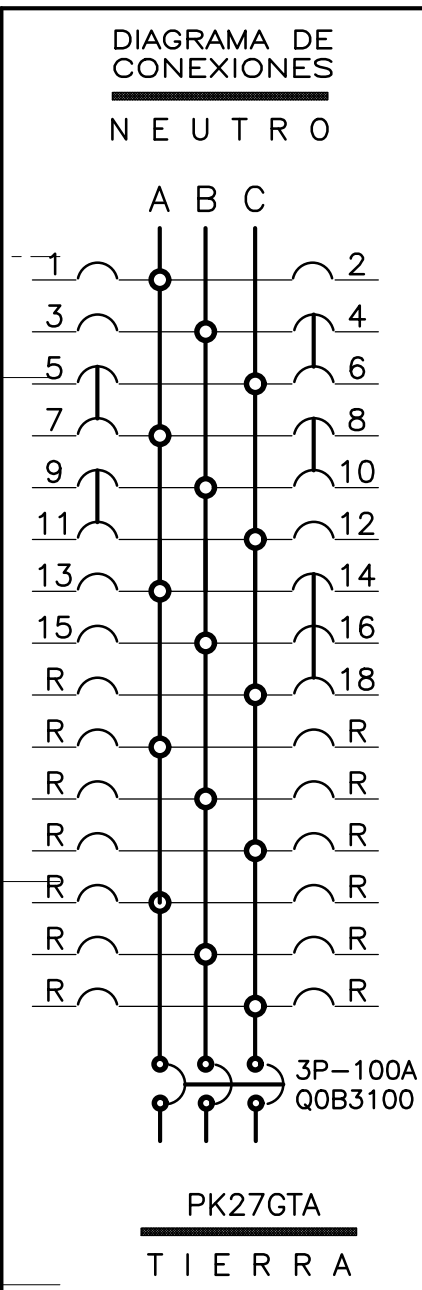
ESCALA:  
1:75

ACOT.  
METROS





CUADRO DE CARGAS



TABLERO "A" GENERAL

LOCALIZACION	CIRC.	N°	2x17W/34W	2x32W/65W	2x32W/65W	50W	175W/205W	75W	200W/200W	TAB. "B" 3F-4H	VOLTS	WATTS A FASE			AMPS	COND.	INTERRUPTOR
												A	B	C			
BODEGAS Y CONCESIONES	A1										127	585			5.12	12	1
VESTIBULO	A2	20									127	980			8.57	12	1
SANITARIO	A3		11								127		790		6.91	12	1
CANCHAS DE BASQUETBOL	A4,6						8				220		820	820	7.60	12	2
CANCHAS DE BASQUETBOL	A5,7						12				220	1230		1230	11.40	12	2
GRADAS	A8,10						4				220	410	410		3.80	12	2
CANCHAS DE BASQUETBOL	A9,11						12				220		1230	1230	11.40	12	2
CONTACTOS	A12										127			1000	8.75	12	1
CONTACTOS	A13						4	1			127	1000			8.75	12	1
CONTACTOS	A15						4	1			127		1000		8.75	12	1
TABLERO "B"	A16,18									1	220	2400	2408	2500	21.87	2	3
TOTAL			20	11	9	6	36	1	13	2	1	6605	6658	6780			

TAB. "A" 3F-4H, 240 VCA, 30 CIRCUITOS, 10000 ACI, NQ0304AB100(F) GABINETE DE EMPOTRAR

T. WATTS: 20043 INT. PRINC. 100A

SIMBOLOGIA

- LUMINARIO DE ADITIVOS METALICOS DE 175 WATTS, PARA MONTAR EN ESTRUCTURA SEMEJANTE A MODELO BANTAM PRISMPACK DE HOLOPHANE CAT. 309-6, CON CUBIERTA Y REFLECTOR DE CRISTAL 6586-AL. EQUIPADA CON LAMPARA DE TUNGSTENO DE 150 W. Y DISPOSITIVO HOLOPACK DE EMERGENCIA. BALASTRO AUTOREGULADO DE APF.
- SALIDA ESPECIAL PARA TABLERO ELECTRONICO.
- REGISTRO TIPO CONDULET SERIE OVALADA DE FUNDICION DE ALUMINIO. DIMENSIONES INDICADAS.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA APARENTE POR ESTRUCTURA.
- (O) NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

NOTAS

- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012 EN LO QUE CORRESPONDA.
- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 16mmø.
- DEBERA USARSE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS, MAS UN CONDUCTOR DESNUDO 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 75°C.
- TODA LA INSTALACION DEBERA ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012, ARTICULO 250 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
  - HILOS DE TIERRA: DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERIAS Y PARTES METALICAS DE LA INSTALACION. COLOR VERDE, PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE TIERRA AISLADA.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA.
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA.
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA.
- CS-01 CANALIZACIONES DE SONIDO PLANTA BAJA.
- CS-02 CANALIZACIONES DE SONIDO PLANTA ALTA.



**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Física Educativa

DIRECCIÓN GENERAL:  
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

DISEÑO:  
A. S.-S. B.

REVISÓ:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

ARCHIVO:  
IT\SI\PROYECTOS\IE-02

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

SUBGERENCIA DE INGENIERIA:  
ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

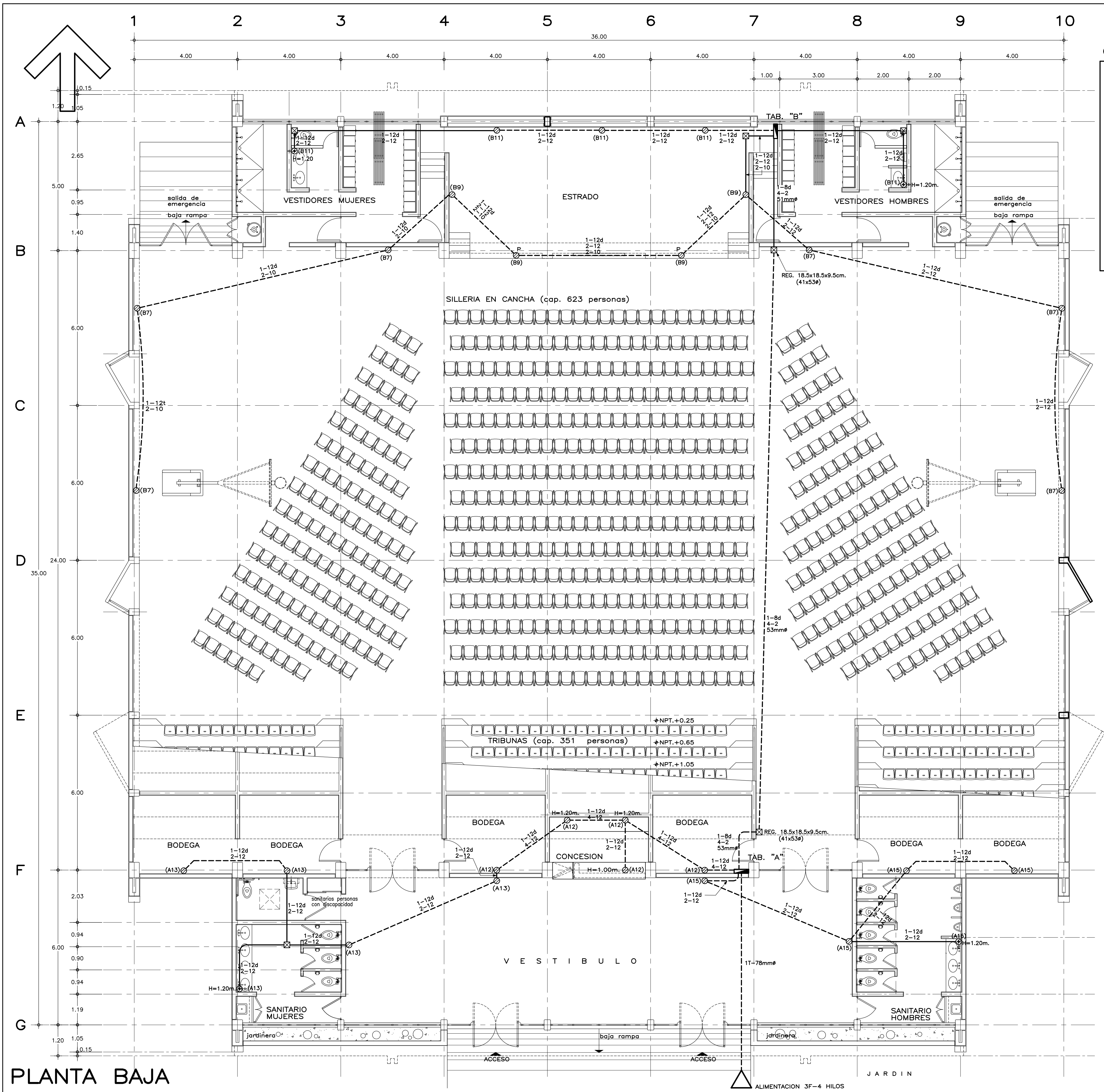
PLANO NO:  
**IE-02**

FECHA:  
DICIEMBRE 2023

ESCALA:  
1:75

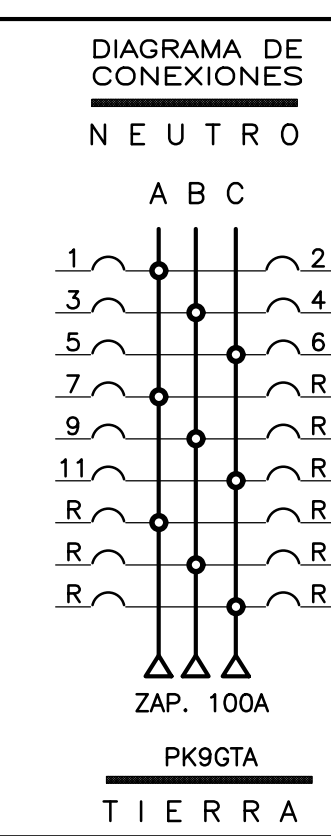
ACOT.  
METROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ETLA  
SANTIAGO SUCHILQUITONGO, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
PLANTA ALTA, INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO










PLANTA BAJA

CUADRO DE CARGAS



TABLERO "B" - SUBDERIVADO DEL "A"

LOCALIZACION	CIRC.	No.									VOLTS	WATTS A FASE			AMPS	COND. INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO		
												2x32W 65W	75W	70W 84W		50W	150W	200W
VESTIDORES DE MUJERES	B1	5	3			1					127	600			5.25	12	1	15
VESTIDORES DE HOMBRES	B2	5	3			1					127	600			5.25	12	1	15
E S T R A D O	B3				12						127		1008		8.82	12	1	15
CILINDRO EN RIEL	B4						4				127		600		5.25	12	1	15
CILINDRO EN RIEL	B5					6					127			900	7.87	12	1	15
CILINDRO EN RIEL	B6					4					127			600	5.25	12	1	15
C O N T A C T O S	B7						6				127	1200			10.50	12	1	15
C O N T A C T O S	B8						4				127		800		7.00	12	1	15
C O N T A C T O S	B11						3	2			127			1000	8.75	12	1	15
										</								

SIMBOLOGIA

- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO, NEMA 5-15R, 15A-125 VOLTS DEL TIPO PUESTA A TIERRA.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN PISO, NEMA 5-15R, 15A-125 VOLTS DEL TIPO PUESTA A TIERRA, UTILIZAR CAJA EN PISO B2414 Y PLACA CON TAPA SA3825 HUBBELL O SIMILAR.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 15A-125 VOLTS CON INDICADOR Y PROTECTOR DE FALLAS A TIERRA, (TIPO GFCI). H=1.20m.
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA EN LOSA, PLAFOND Y/O MURO DE 10x10x3.8cm, (16x21). EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA S/R DE EMPOTRAR O SOBREPONER 1F-3 HILOS 6 3F-4 HILOS SEGUN SE INDIQUE, 240 VCA, 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGA.
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN PISO. EXCEPTO LA ACOMETIDA QUE SERA DE PVC PESADO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN LOSA, PLAFOND Y/O MURO.
- (O) NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

NOTAS

- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012 EN LO QUE CORRESPONDA.
- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 16mmø.
- DEBERA USARSE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS, MAS UN CONDUCTOR DESNUDO 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 75°C.
- TODA LA INSTALACION DEBERA ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012, ARTICULO 250 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
  - HILOS DE TIERRA: DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TUBERIAS Y PARTES METALICAS DE LA INSTALACION. COLOR VERDE, PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE TIERRA AISLADA.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA.
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA.
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA.
- CS-01 CANALIZACIONES DE SONIDO PLANTA BAJA.
- CS-02 CANALIZACIONES DE SONIDO PLANTA ALTA.

**INIFED**  
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

DIRECCION GENERAL:  
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

DIBUJO:  
A. S.-S. B.

REVISO:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

ARCHIVO:  
IT\SLD\QJ\PROYECTOS\IE-03

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:  
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

SUBGERENCIA DE INGENIERIA:  
ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

PLANO NO:  
**IE-03**

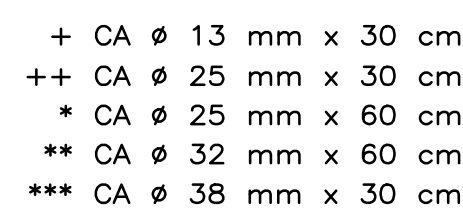
FECHA:  
DICIEMBRE 2023

ESCALA:  
1:75

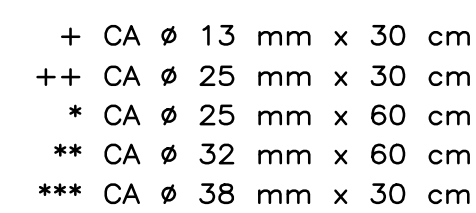
ACOT.  
METROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA  
SANTIAGO SUCHILQUITONGO, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
PLANTA BAJA, INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS

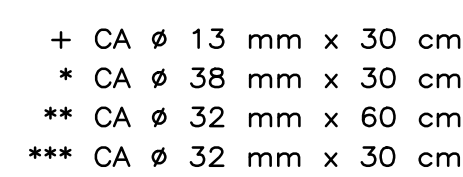




S/E

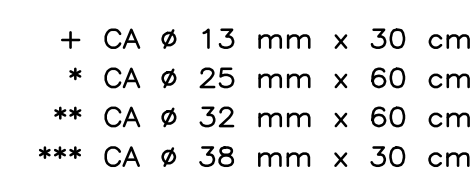


S/E



---

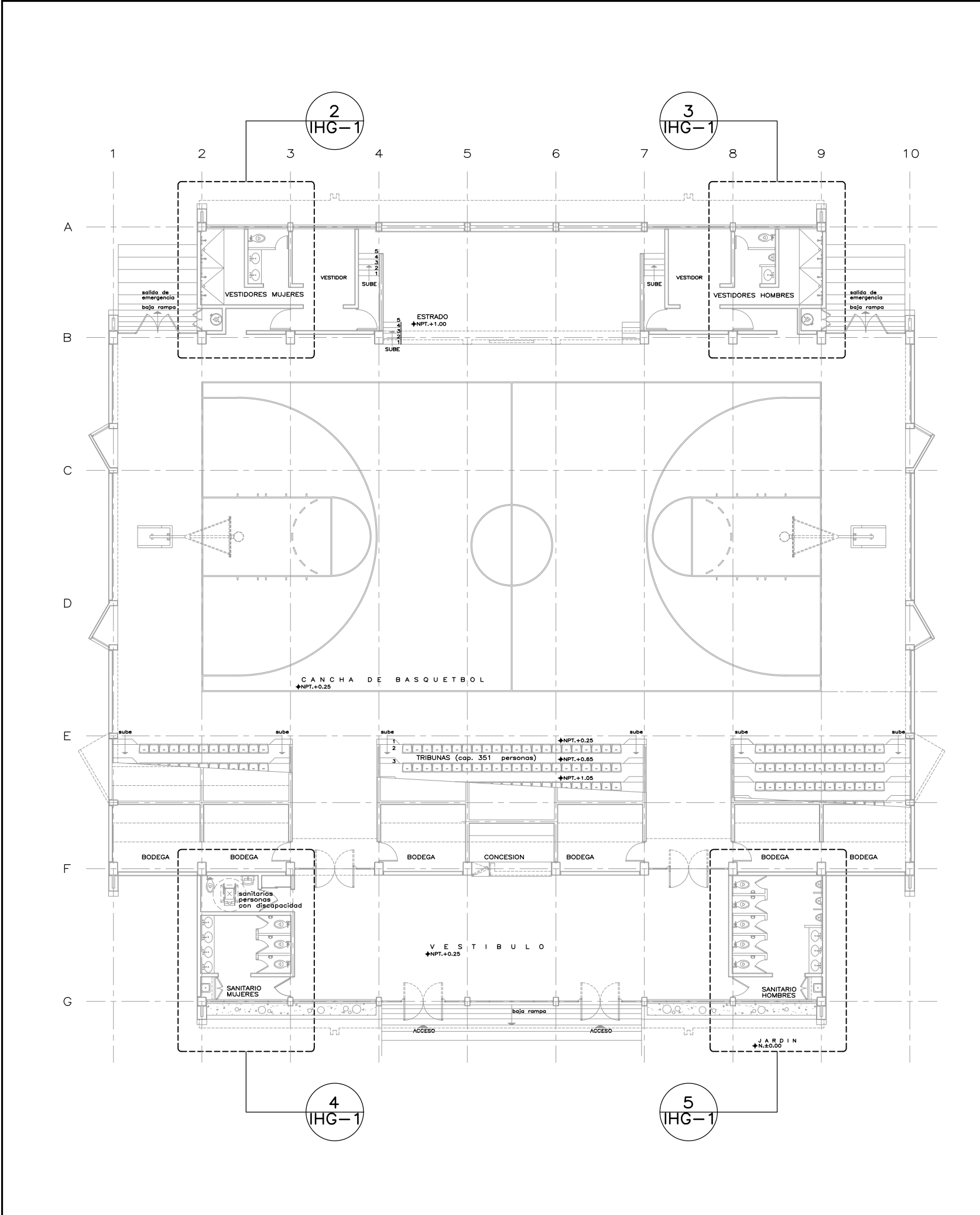
S/E



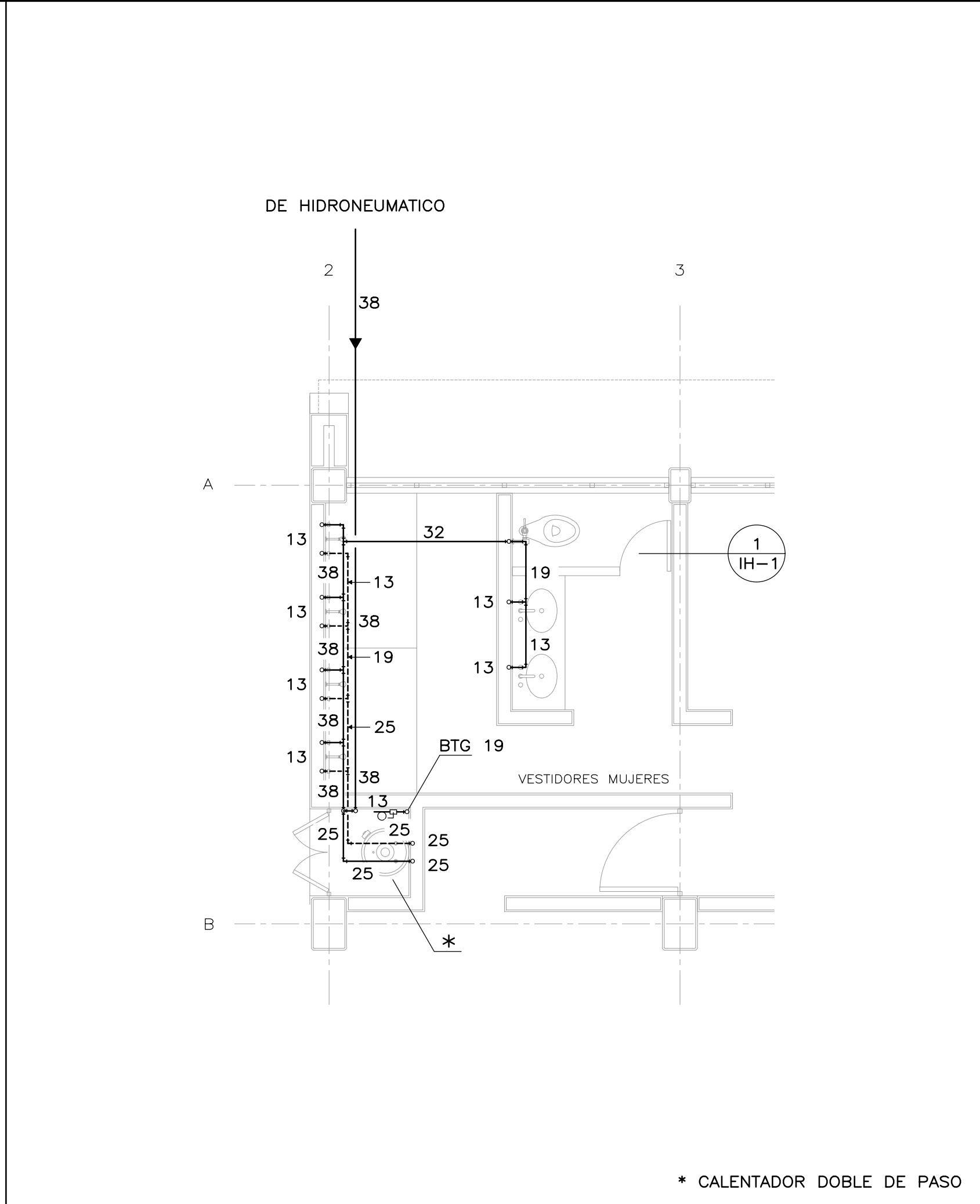
---

S/E

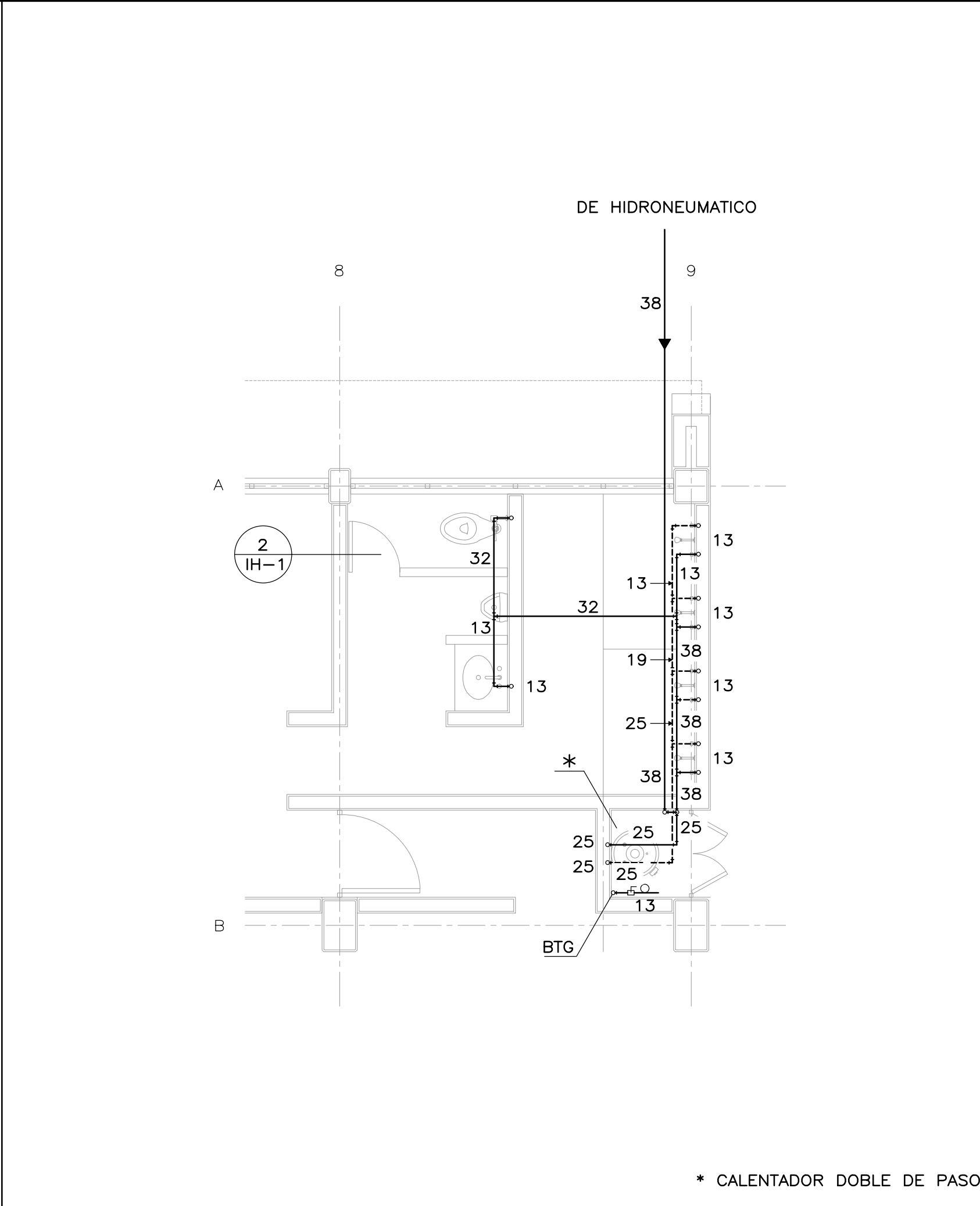
PROYECTO:	ING. M. CASTILLO Z.	<div style="text-align: center;"> <b>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA</b>  <b>SANTIAGO SUCHILQUITONGO, OAXACA</b>  <b>GIMNASIO AUDITORIO</b>  <b>ISOMETRICOS HIDRAULICOS DE BAÑOS Y SANITARIOS</b> </div>	PLANO No.	<div style="text-align: center;"> <b>IH-1</b> </div>	
DISEÑO:	ING. M. CASTILLO Z.		FECHA:		<div style="text-align: center;"> <b>14</b> </div>
REVISOR:	ING. M. CASTILLO Z.		FECHA:		<div style="text-align: center;"> <b>14</b> </div>
ARCHIVO:	ING. M. CASTILLO Z.		FECHA:		<div style="text-align: center;"> <b>14</b> </div>
GIMNASIO-AUDITORIO/ISOMETRICOS	ING. M. CASTILLO Z.		FECHA:		<div style="text-align: center;"> <b>14</b> </div>



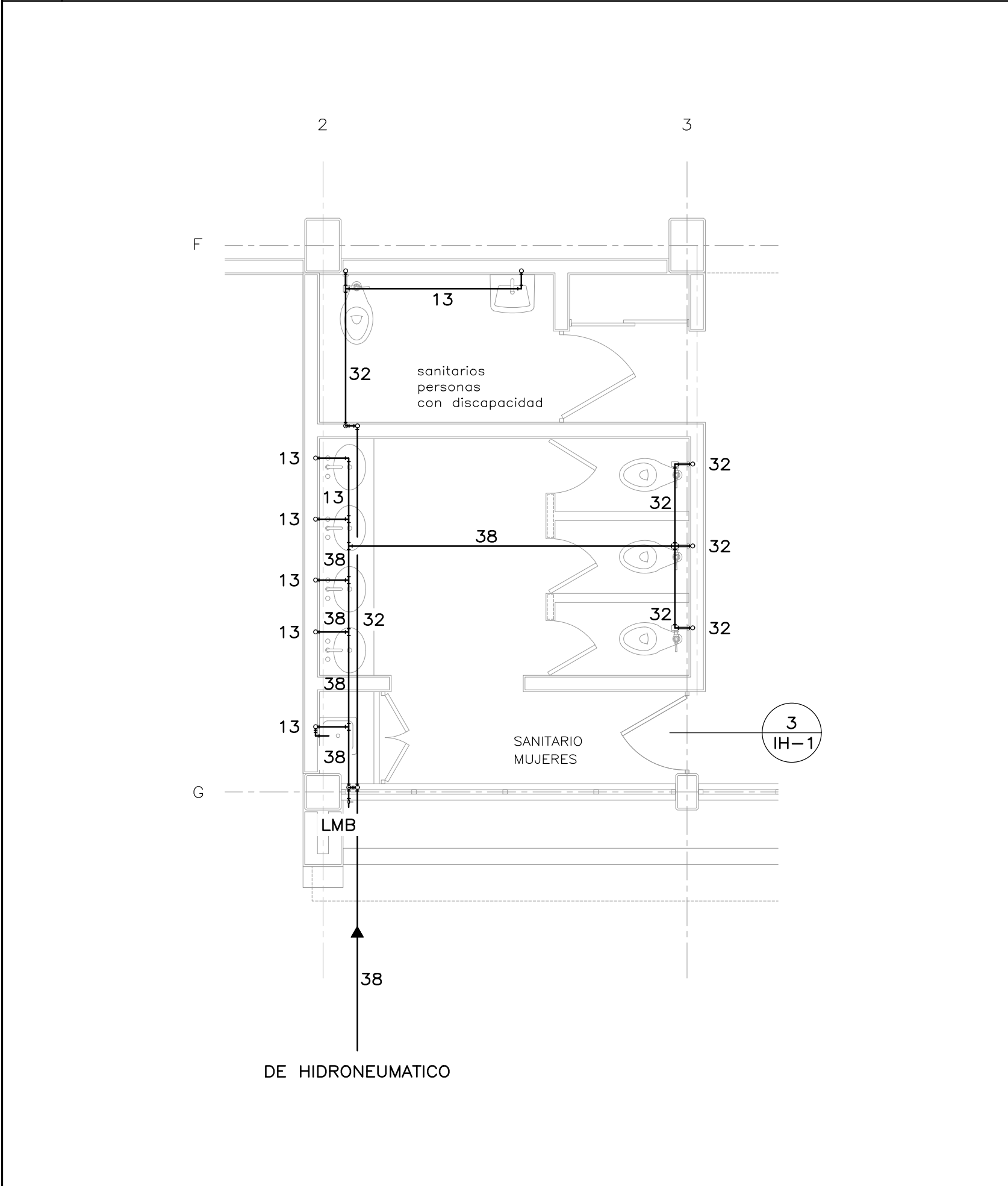
1 PLANTA BAJA ESCALA 1:200



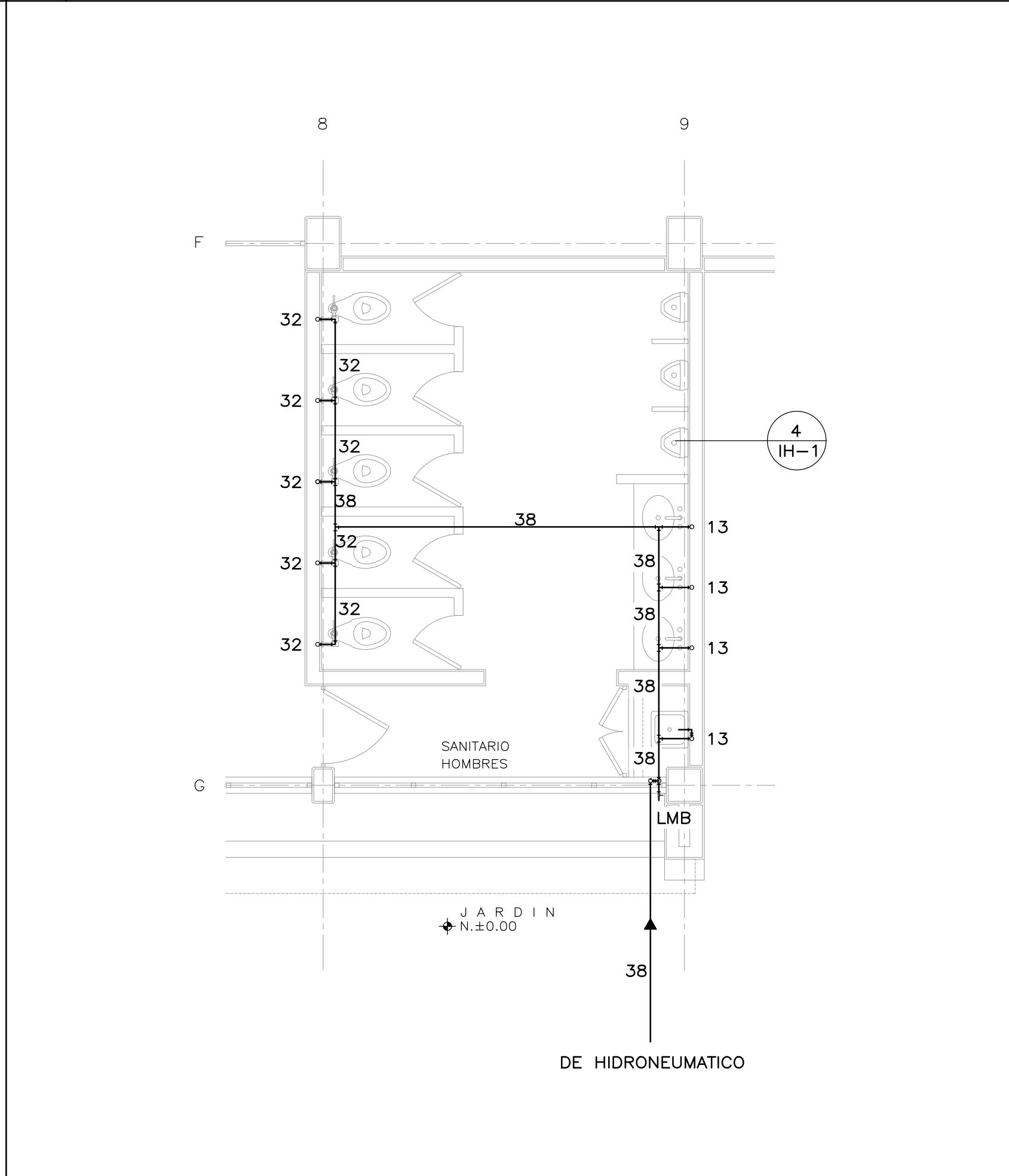
2 BAÑO MUJERES ESCALA 1:50



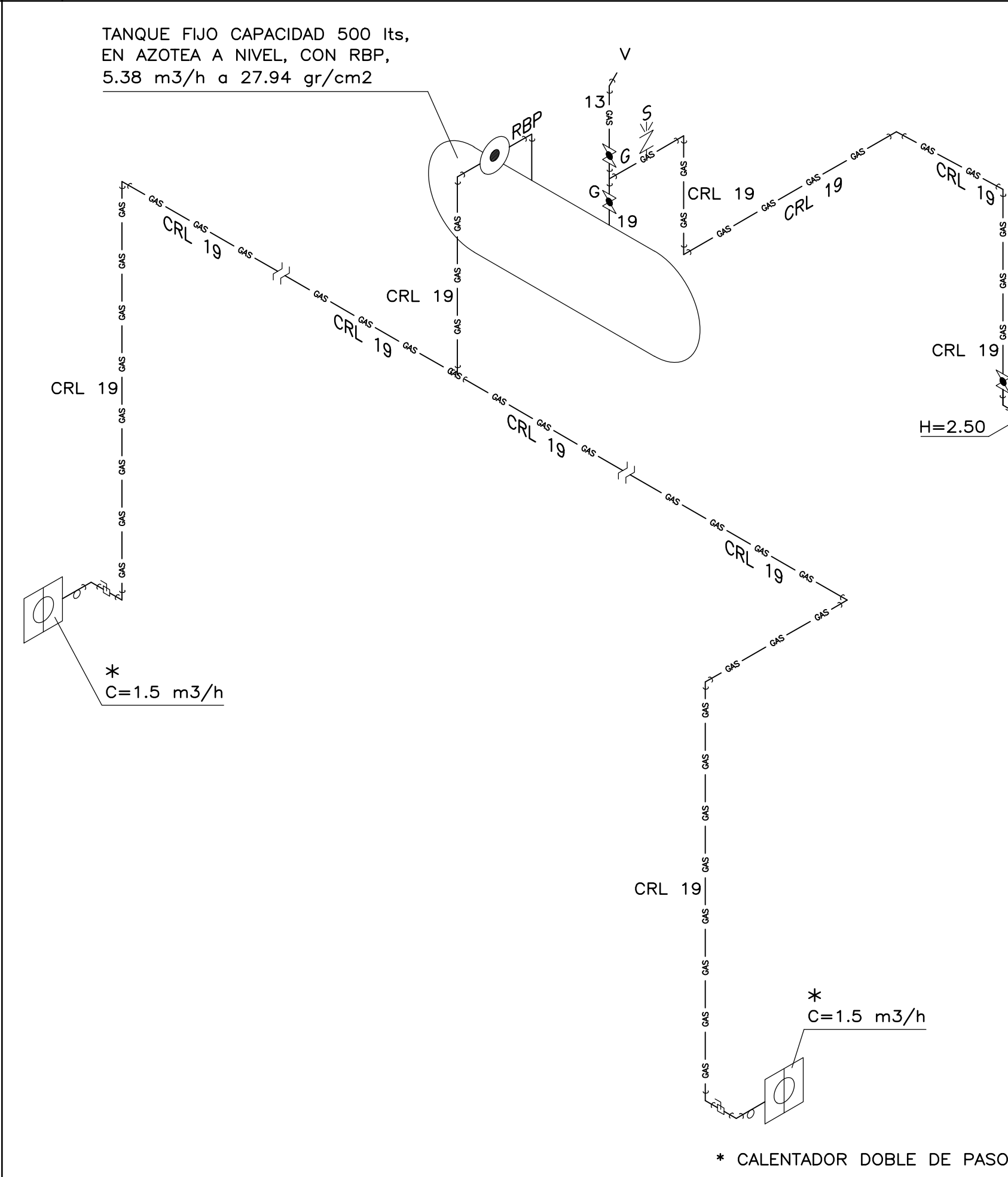
3 BAÑO HOMBRES ESCALA 1:50



4 SANITARIO MUJERES ESCALA 1:50



5 SANITARIO HOMBRES ESCALA 1:50



6 ISOMETRICO GAS S/E

E S P E C I F I C A C I O N E S		
INSTALACION	HIDRAULICA	GAS
TUBERIA	COBRE "M"	COBRE "L"
CONEXIONES	COBRE	COBRE
UNION	SOLDADURA N° 95 Y FUNDENTE	SOLDADURA N° 95 Y FUNDENTE
VALVULAS	BRONCE SOLDABLE CLASE 8.8 kg/cm2	BRONCE SOLDABLE CLASE 8.8 kg/cm2
PRUEBAS	CON AGUA A 5 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS	CON AIRE A 5 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS
DIAMETROS	MILIMETROS	10 13 19 25 32 38 50 64 75 100 150 200 250 300
	PULGADAS	3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2 3 4 6 8 10 12
S I M B O L O G I A		
	SUMINISTRO DE AGUA FRIA	
	SUMINISTRO DE GAS VISIBLE	
	SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE	
	SENTIDO DEL FLUJO	
	VALVULA DE GLOBO	
	LLAVE DE PASO	
	RIZO	
	VALVULA DE SEGURIDAD	
CRL	COBRE RIGIDO TIPO "L"	
LMB	LLAVE DE MANGUERA DE BOLA	
V	VENTEO	
BTG	BAJA TUBO DE GAS	
RBP	REGULADOR DE BAJA PRESION	
H=2.50	ALTURA DE LA VALVULA SOBRE PISO (m)	
4 IH-2	NUMERO DE DIBUJO NUMERO DE PLANO	

## PLANOS COMPLEMENTARIOS

IHG-1	INSTALACION HIDRAULICA Y GAS DE PLANTA BAJA
IH-1	ISOMETRICOS HIDRAULICOS DE BAÑOS Y SANITARIOS
IS-1	INSTALACION SANITARIA DE PLANTA BAJA
IS-2	ISOMETRICOS SANITARIOS DE BAÑOS Y SANITARIOS
IS-3	INSTALACION SANITARIA DE PLANTA DE AZOTEA

## N O T A S

- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS
- PLANO EXCLUSIVO PARA INSTALACION INDICADA

NORTE DIBUJO	NORTE ISOMETRICO

## VERSION CON MINGITORIOS SECOS

**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Física Educativa

DIRECCION GENERAL:  
MTRO. CESAR ADRIAN BASILIO ORTIZ.

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ING. M. CASTILLO Z.

DISEÑO:  
ING. M. CASTILLO Z.

REVISÓ:  
ING. M. CASTILLO Z.

ARCHIVO:  
GIMNASIO-AUDITORIO/HGS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ETLA  
SANTIAGO SUCHILQUITONGO, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
PLANTA BAJA, INSTALACION HIDRAULICA Y GAS

PLANO No:  
**IHG-1**

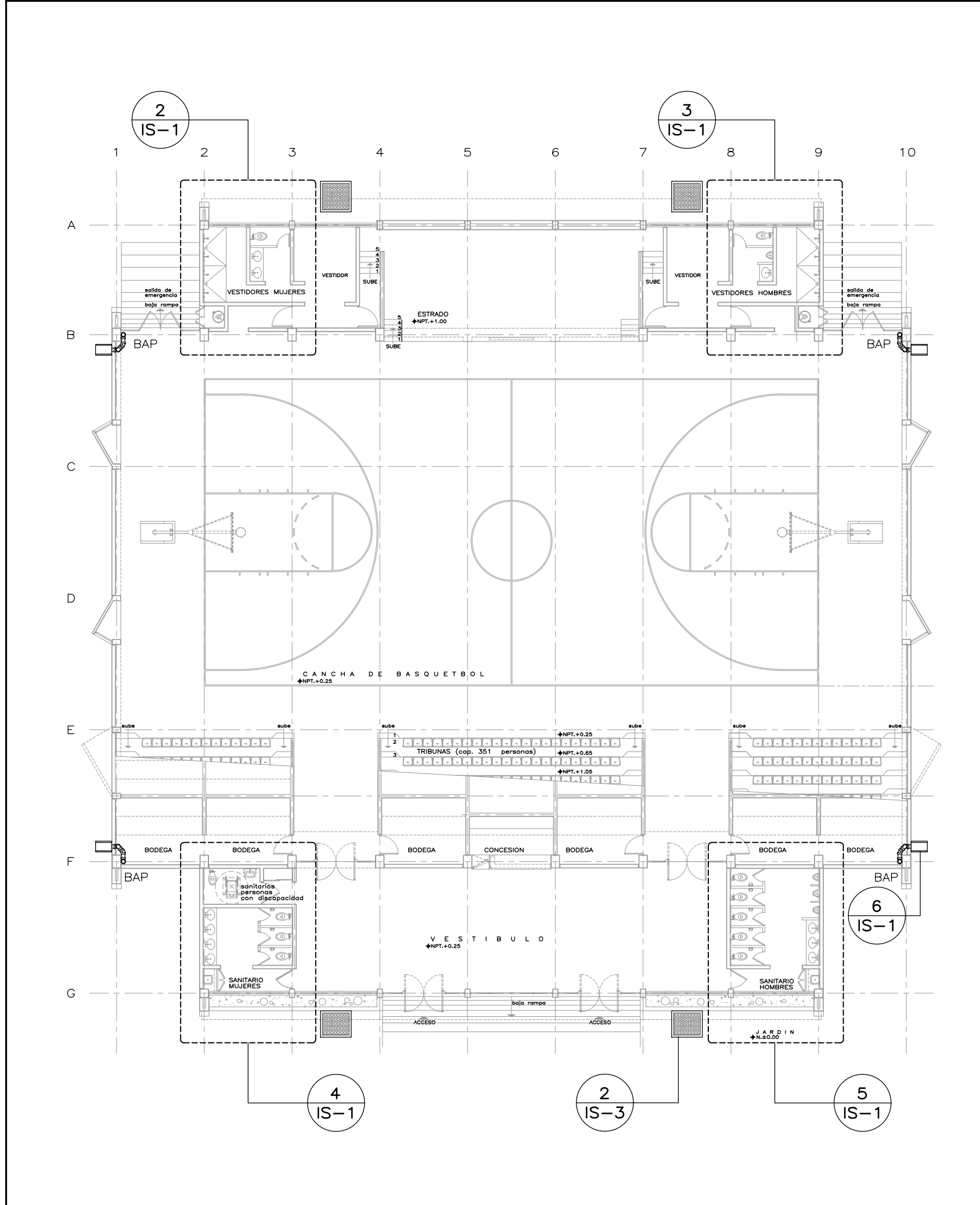
FECHA:  
DICIEMBRE 2023

ESCALA:  
INDICADA

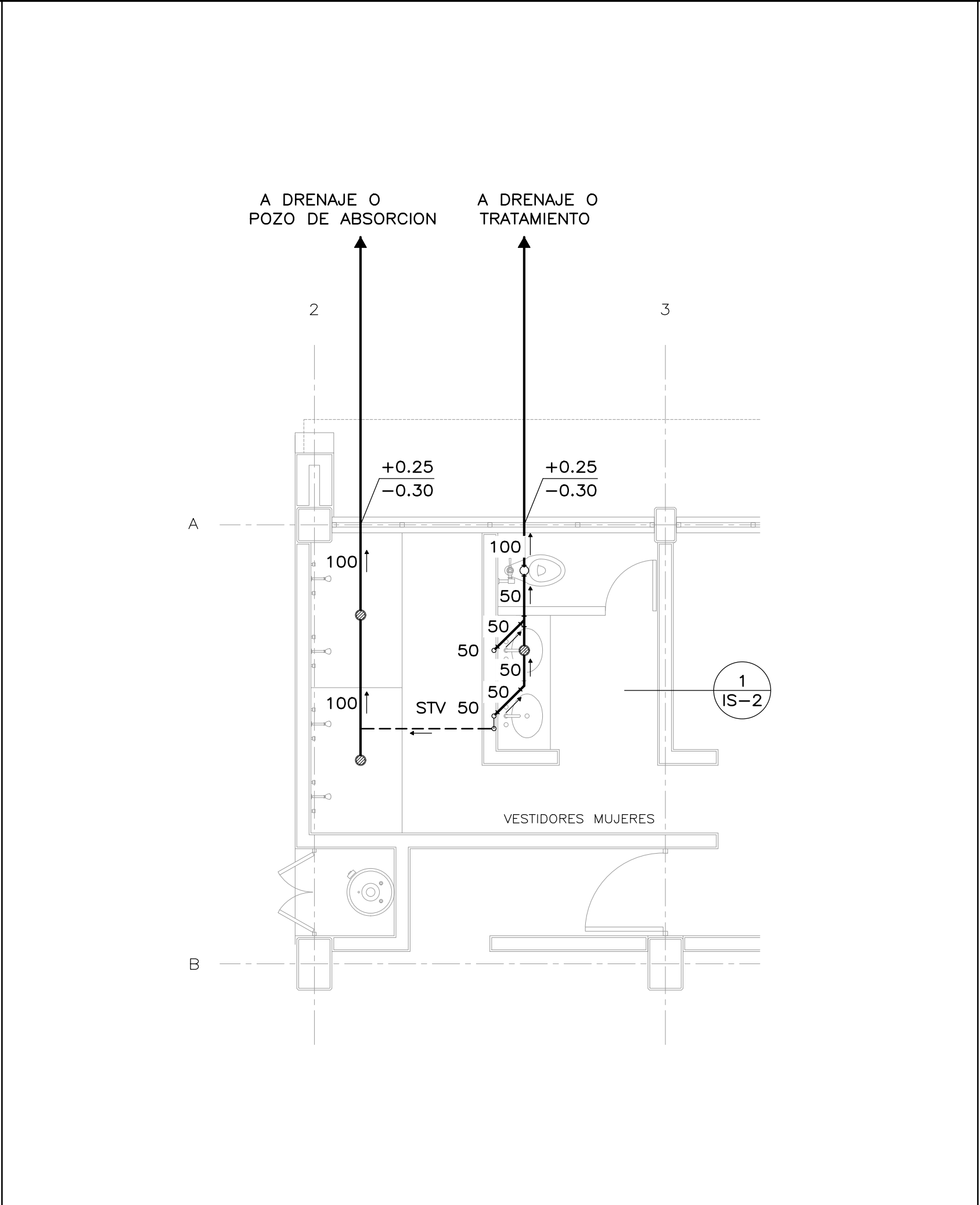
ACOT:  
METROS

SUBGERENCIA DE INGENIERIA:  
ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

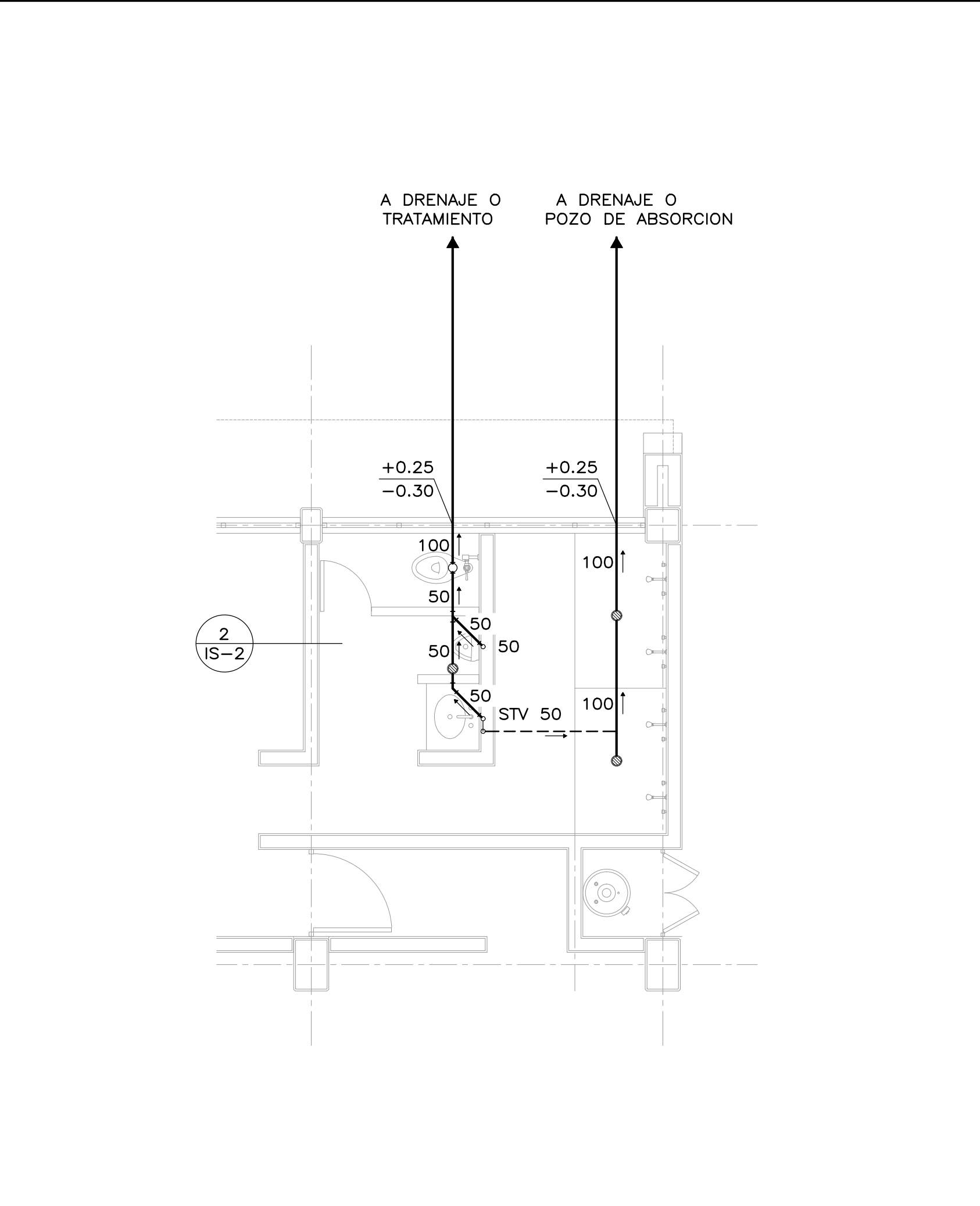




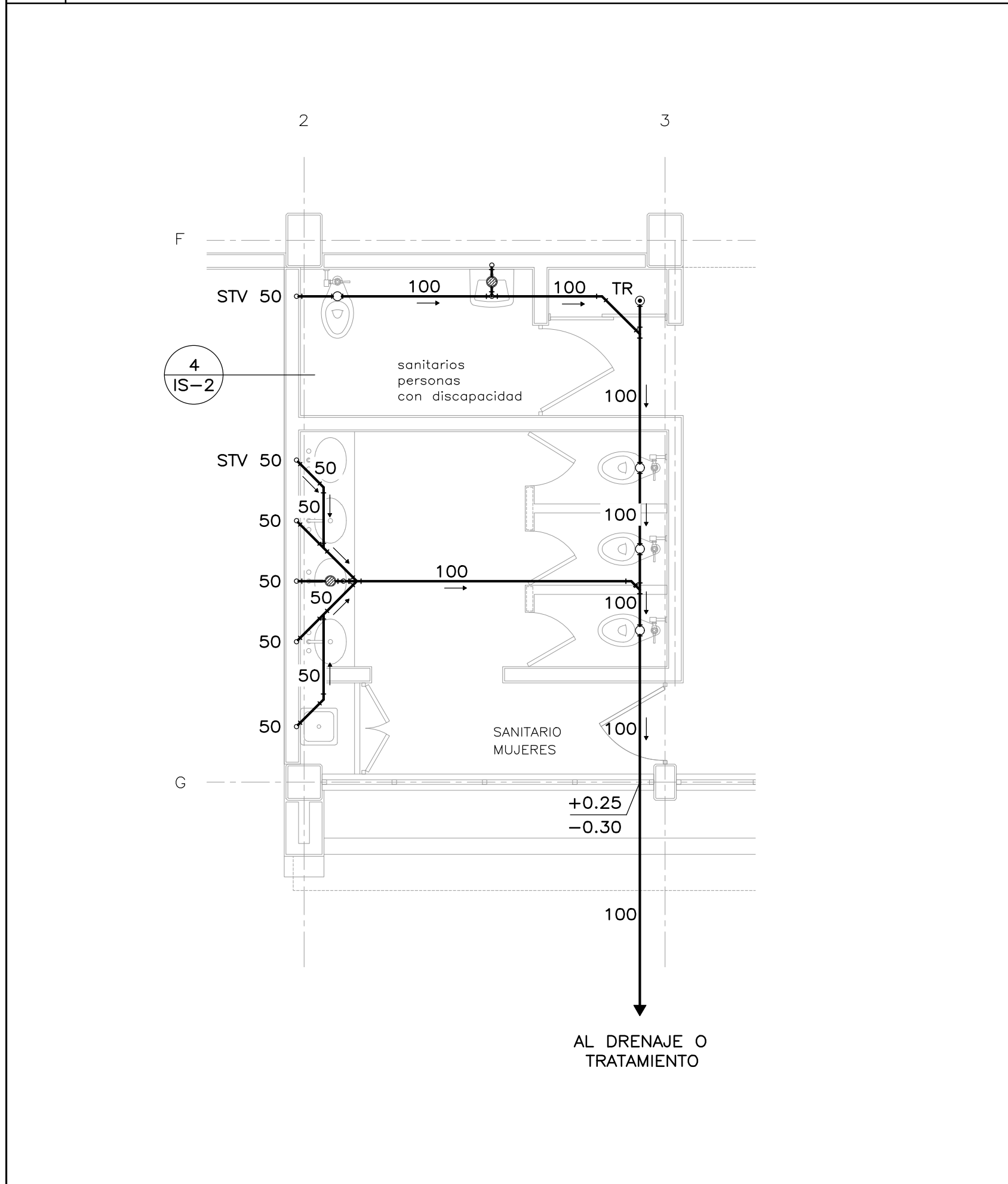
1 PLANTA BAJA ESCALA 1:200



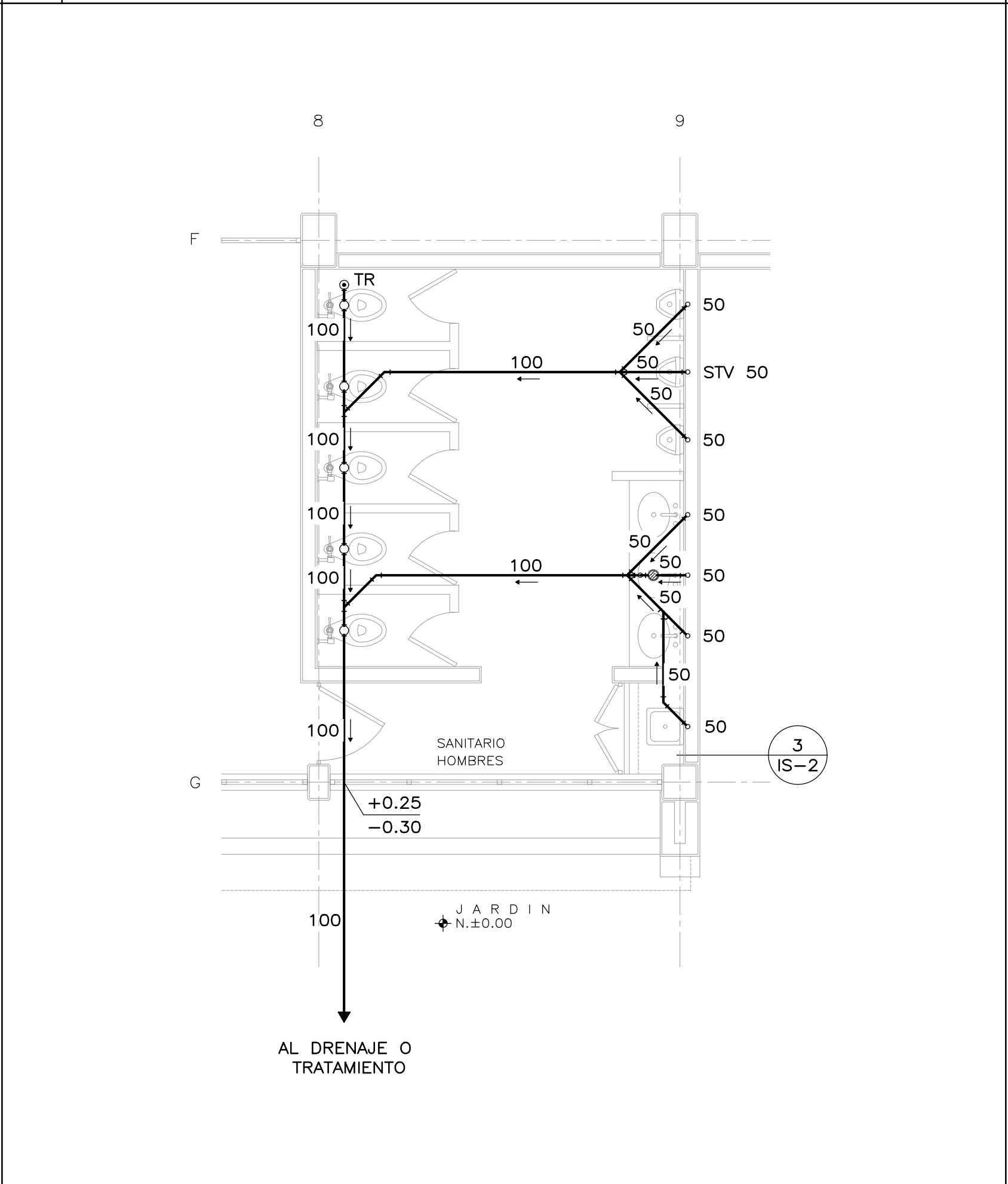
2 BAÑO MUJERES ESCALA 1:50



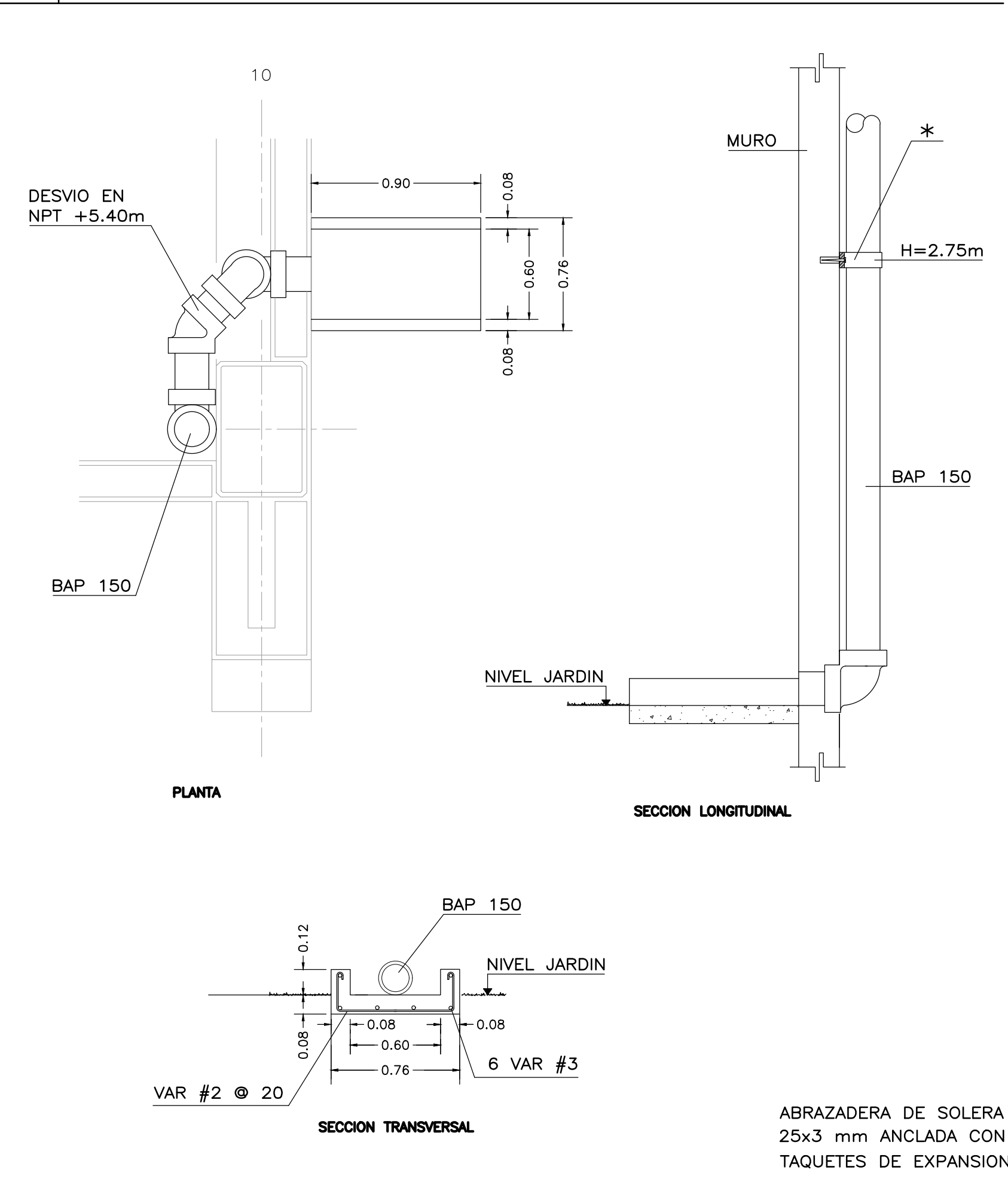
3 BAÑO HOMBRES ESCALA 1:50








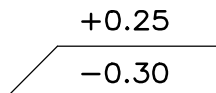
4 SANITARIO MUJERES ESCALA 1:50



5 SANITARIO HOMBRES ESCALA 1:50



6 DESCARGA SUPERFICIAL DE BAP S/E

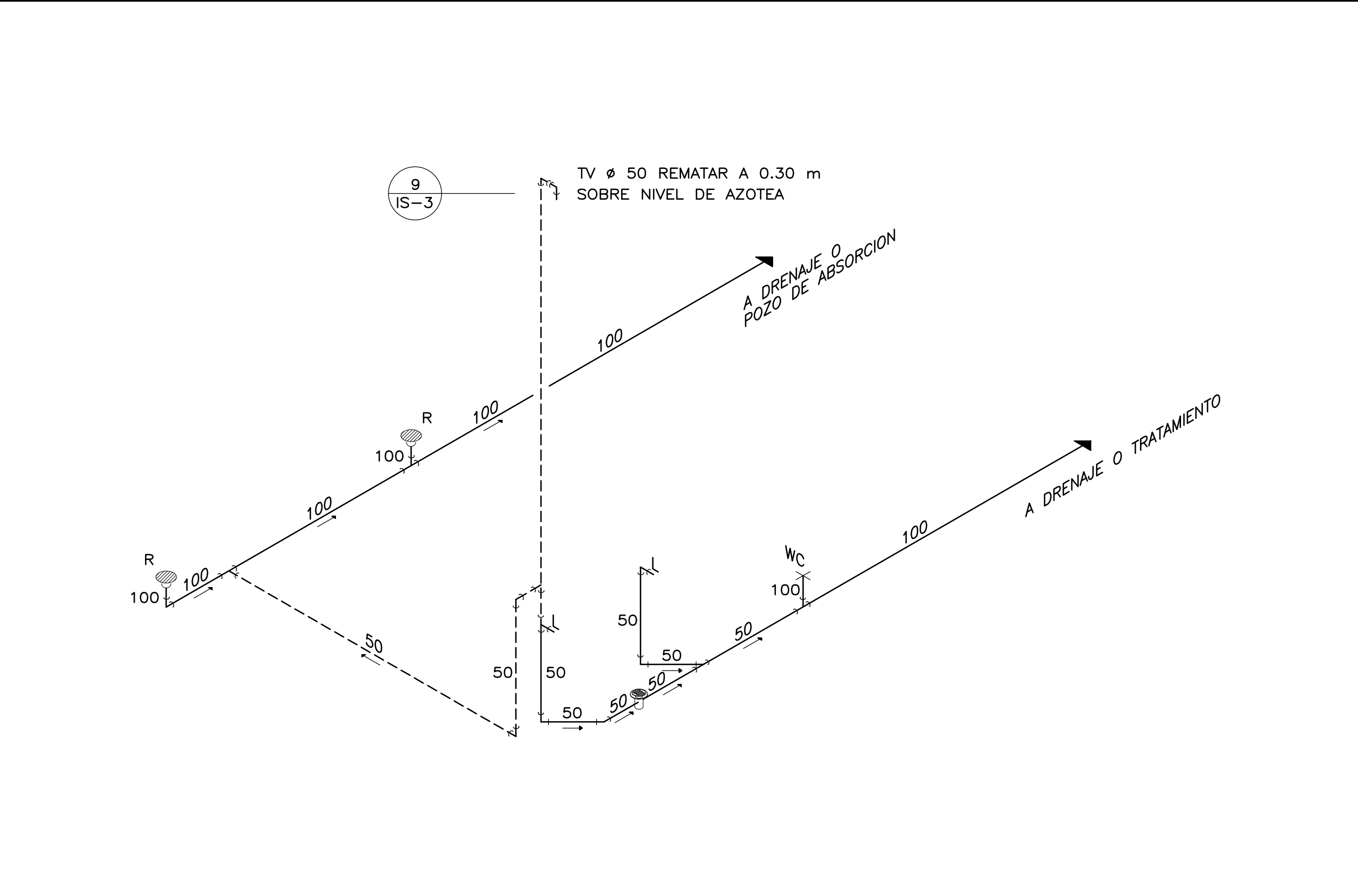
E S P E C I F I C A C I O N E S																																												
INSTALACION	SANITARIA																																											
TUBERIA	PVC																																											
CONEXIONES	PVC ANGER																																											
UNION	ANILLO DE HULE																																											
COLADERAS	FIERRO FUNDIDO																																											
PRUEBAS	2% Ø75 Y (-) 1% Ø100 Y (+)																																											
PRUEBAS	CON AGUA A 0.3 kg/cm2, 2 HORAS, SIN FUGAS																																											
DIAMETROS	<table><tr><td>MILIMETROS</td><td>32</td><td>38</td><td>50</td><td>64</td><td>75</td><td>100</td><td>150</td><td>200</td><td>250</td><td>300</td><td>380</td><td>450</td><td>600</td><td>750</td></tr><tr><td>PULGADAS</td><td>1 1/4</td><td>1 1/2</td><td>2</td><td>2 1/2</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>15</td><td>18</td><td>24</td><td>30</td></tr></table>														MILIMETROS	32	38	50	64	75	100	150	200	250	300	380	450	600	750	PULGADAS	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	15	18	24	30
MILIMETROS	32	38	50	64	75	100	150	200	250	300	380	450	600	750																														
PULGADAS	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	15	18	24	30																														
S I M B O L O G I A																																												
	DRENAJE																																											
	SENTIDO DEL FLUJO																																											
STV	SUBE TUBO VENTILADOR																																											
 	COLADERA																																											
TR	TAPON REGISTRO																																											
BAP	BAJA AGUA PLUVIAL																																											
	NUMERO DE DIBUJO NUMERO DE PLANO																																											
	NIVEL DE PISO TERMINADO NIVEL PLANTILLA HIDRAULICA																																											

PLANOS COMPLEMENTARIOS	
IHG-1	INSTALACION HIDRAULICA Y GAS DE PLANTA BAJA
IH-1	ISOMETRICOS HIDRAULICOS DE BAÑOS Y SANITARIOS
IS-1	INSTALACION SANITARIA DE PLANTA BAJA
IS-2	ISOMETRICOS SANITARIOS DE BAÑOS Y SANITARIOS
IS-3	INSTALACION SANITARIA DE PLANTA DE AZOTEA

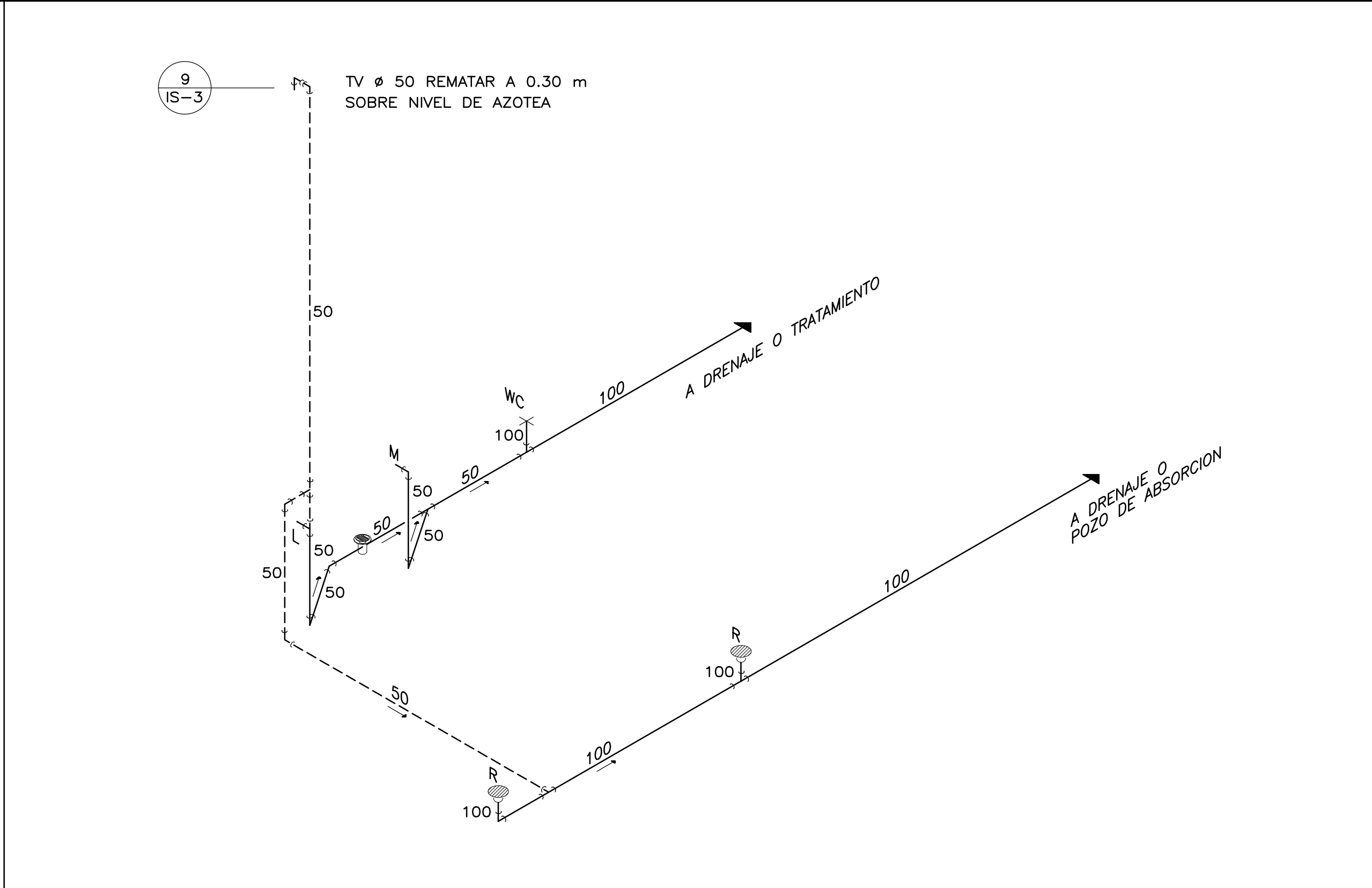
N O T A S	
<ul style="list-style-type: none"><li>ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS</li><li>PLANO EXCLUSIVO PARA INSTALACION INDICADA</li></ul>	

NORTE DIBUJO	NORTE ISOMETRICO

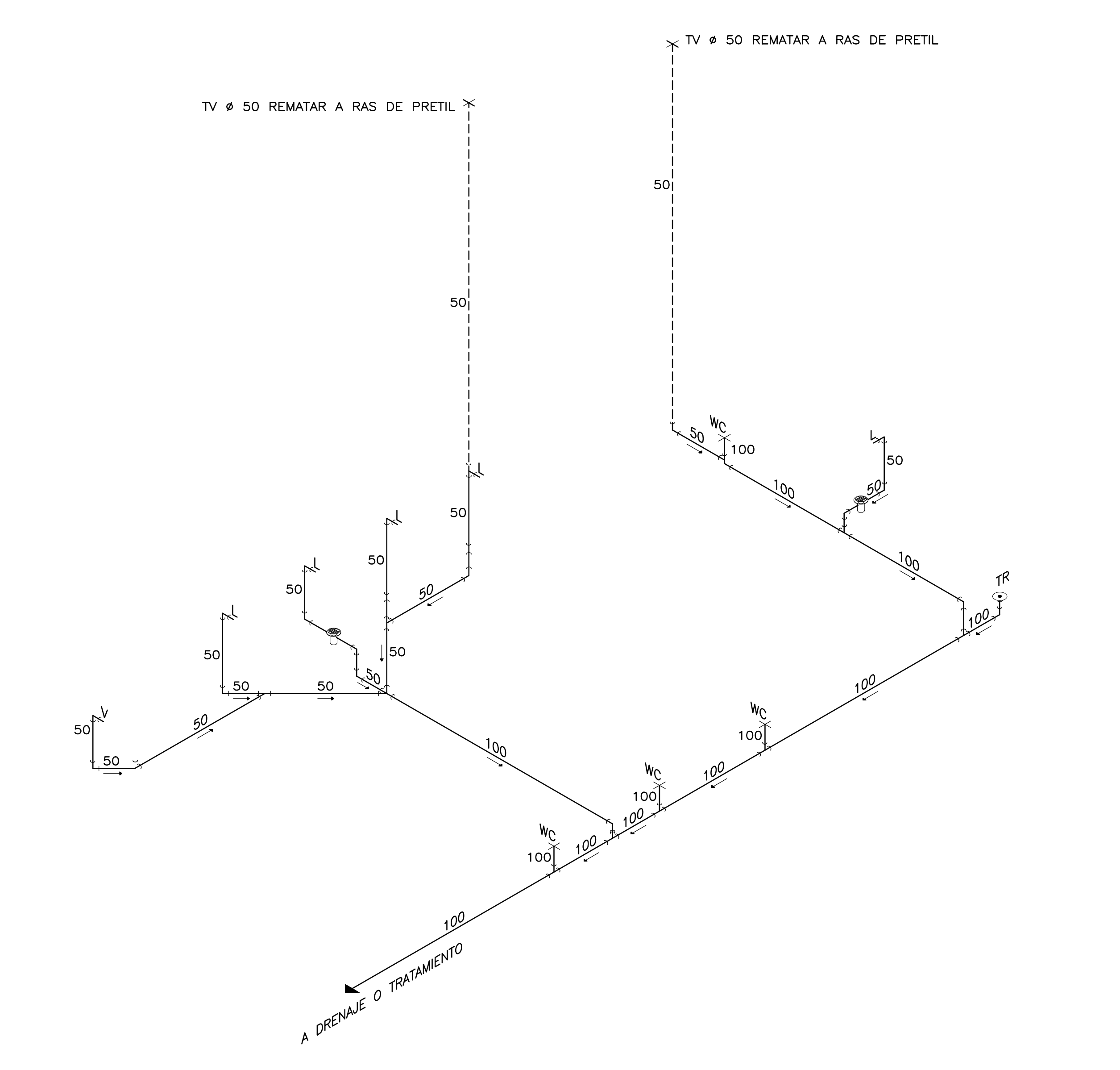
VERSION CON MINGITORIOS SECOS	
	<b>INIFED</b> Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa
PROYECTO: ING. M. CASTILLO Z.	DIRECCION GENERAL: MTRO. CESAR ADRIAN BASILIO ORTIZ.
DISEÑO: ING. M. CASTILLO Z.	DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
REVISOR: ING. M. CASTILLO Z.	GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA
ARCHIVO: GIMNASIO-AUDITORIO/HGS	DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS: SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ
FECHA: DICIEMBRE 2023	PLANO No. <b>IS-1</b>
ESCALA: INDICADA	ACOT: METROS



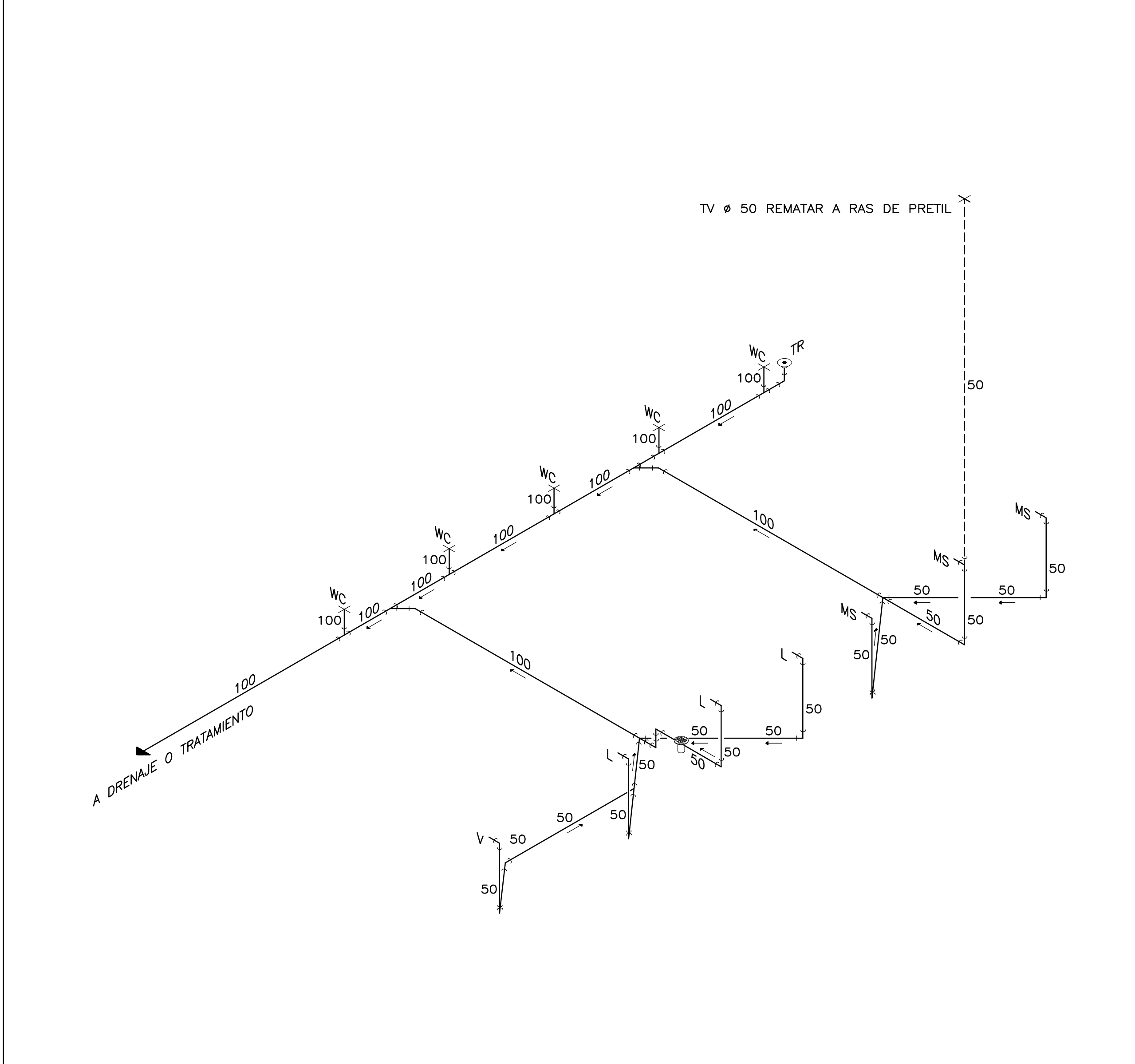
1 ISOMETRICO SANITARIO DE BAÑO MUJERES S/E



2 ISOMETRICO SANITARIO DE BAÑO HOMBRES S/E



3 ISOMETRICO SANITARIO DE SANITARIO MUJERES S/E



4 ISOMETRICO SANITARIO DE SANITARIO HOMBRES S/E

## ESPECIFICACIONES

INSTALACION	SANITARIA																														
TUBERIA	PVC																														
CONEXIONES	PVC ANGER																														
UNION	ANILLO DE HULE																														
COLADERAS	FERRO FUNDIDO																														
PRUEBAS	2% ø75 Y (-) 1% ø100 Y (+)																														
PRUEBAS	CON AGUA A 0.3 kg/cm2, 2 HORAS, SIN FUGAS																														
DIAMETROS	<table><tr><td>MILIMETROS</td><td>32</td><td>38</td><td>50</td><td>64</td><td>75</td><td>100</td><td>150</td><td>200</td><td>250</td><td>300</td><td>380</td><td>450</td><td>600</td><td>750</td></tr><tr><td>PULGADAS</td><td>1 1/4</td><td>1 1/2</td><td>2</td><td>2 1/2</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>15</td><td>18</td><td>24</td><td>30</td></tr></table>	MILIMETROS	32	38	50	64	75	100	150	200	250	300	380	450	600	750	PULGADAS	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	15	18	24	30
MILIMETROS	32	38	50	64	75	100	150	200	250	300	380	450	600	750																	
PULGADAS	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	15	18	24	30																	

## SIMBOLOGIA

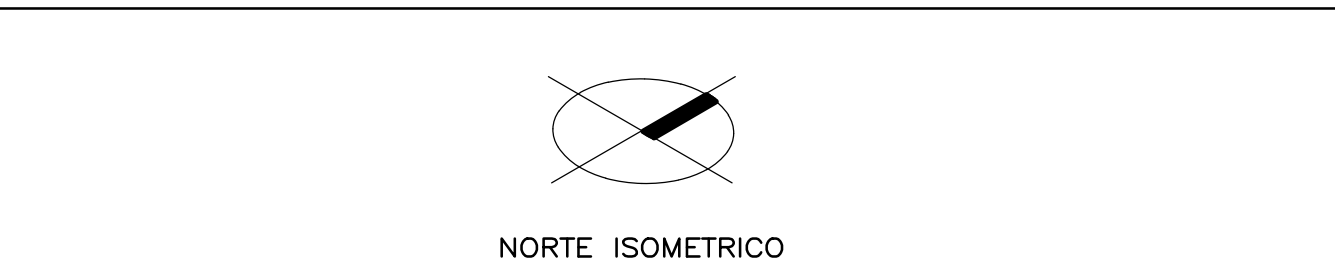
————	DRENAJE
----- TV	TUBO VENTILADOR
————>	SENTIDO DEL FLUJO
	COLADERA
WC	EXCUSADO
M	MINGITORIO SECO
L	LAVABO
V	VERTEDERO
R	REGADERA
TR	TAPON REGISTRO
	NUMERO DE DIBUJO
	NUMERO DE PLANO

## PLANOS COMPLEMENTARIOS

IHG-1	INSTALACION HIDRAULICA Y GAS DE PLANTA BAJA
IH-1	ISOMETRICOS HIDRAULICOS DE BAÑOS Y SANITARIOS
IS-1	INSTALACION SANITARIA DE PLANTA BAJA
IS-2	ISOMETRICOS SANITARIOS DE BAÑOS Y SANITARIOS
IS-3	INSTALACION SANITARIA DE PLANTA DE AZOTEA

## NOTAS

- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS
- PLANO EXCLUSIVO PARA INSTALACION INDICADA



## VERSION CON MINGITORIOS SECOS

**INIFED**  
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

DIRECCION GENERAL:  
MTRO. CESAR ADRIAN BASILIO ORTIZ.

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ING. M. CASTILLO Z.

DISEÑO:  
ING. M. CASTILLO Z.

REVISÓ:  
ING. M. CASTILLO Z.

ARCHIVO:  
GIMNASIO-AUDITORIO/IHGS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE ETLA  
SANTIAGO SUCHILQUITONGO, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
ISOMETRICOS SANITARIOS DE BAÑOS Y SANITARIOS

PLANO No.  
**IS-2**

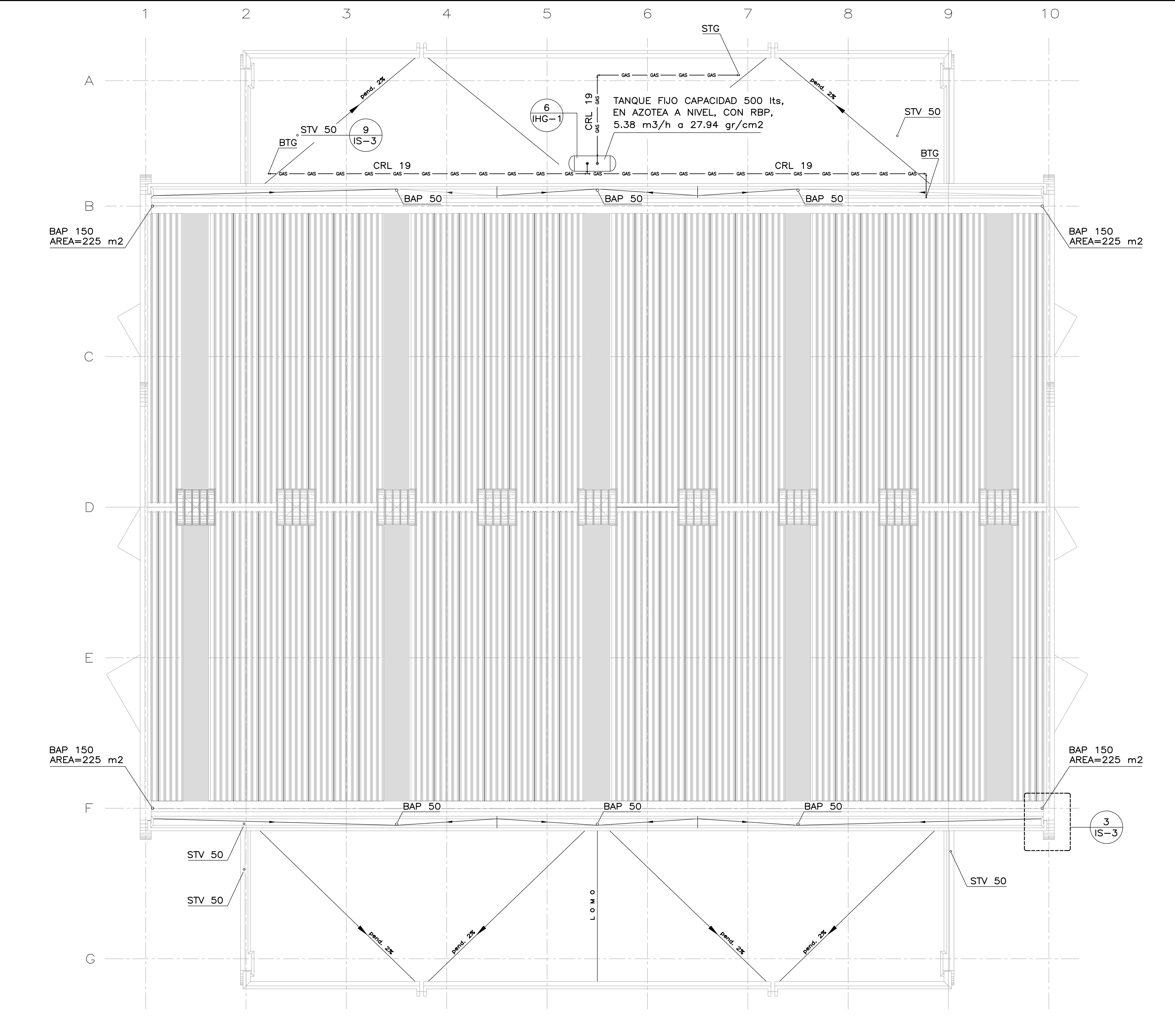
FECHA:  
DICIEMBRE 2023

ESCALA:  
INDICADA

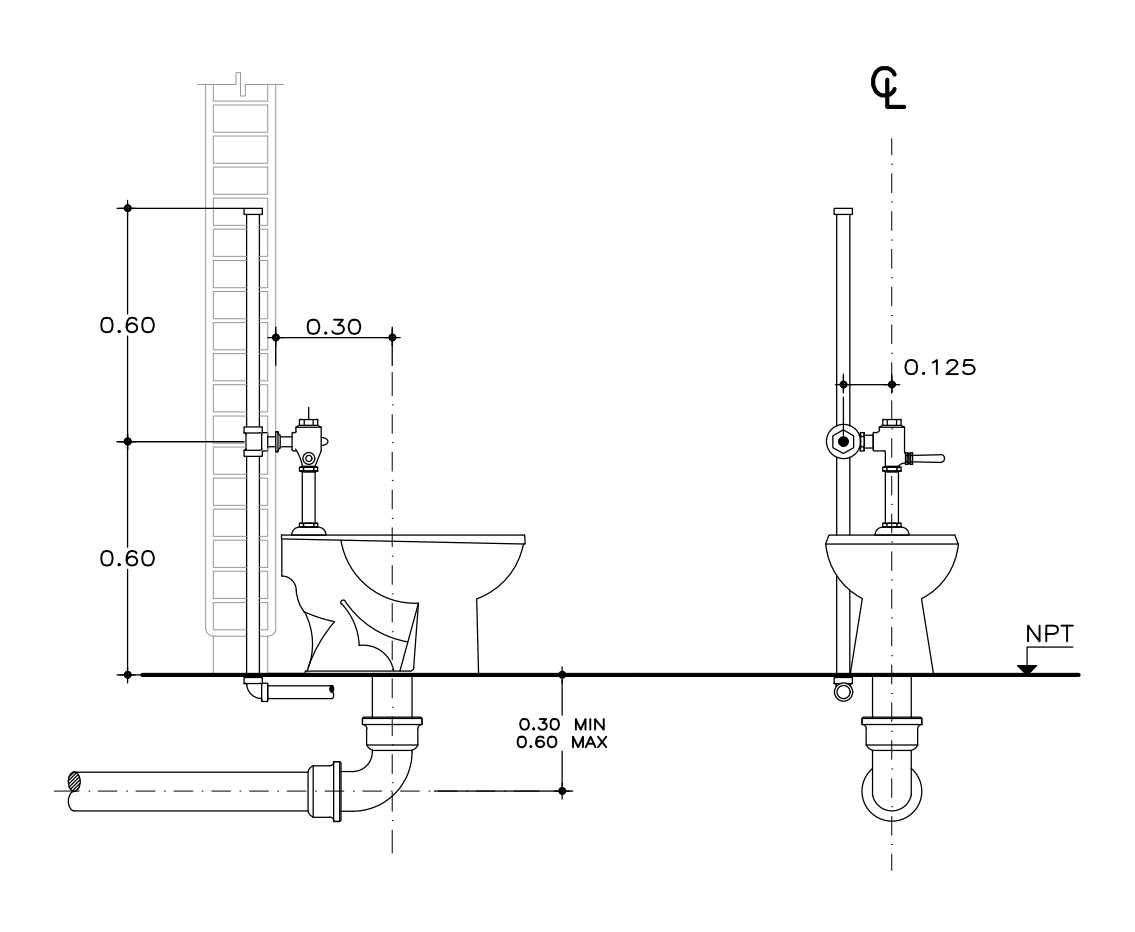
ACOT:  
METROS

SUBGERENCIA DE INGENIERIA:  
ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

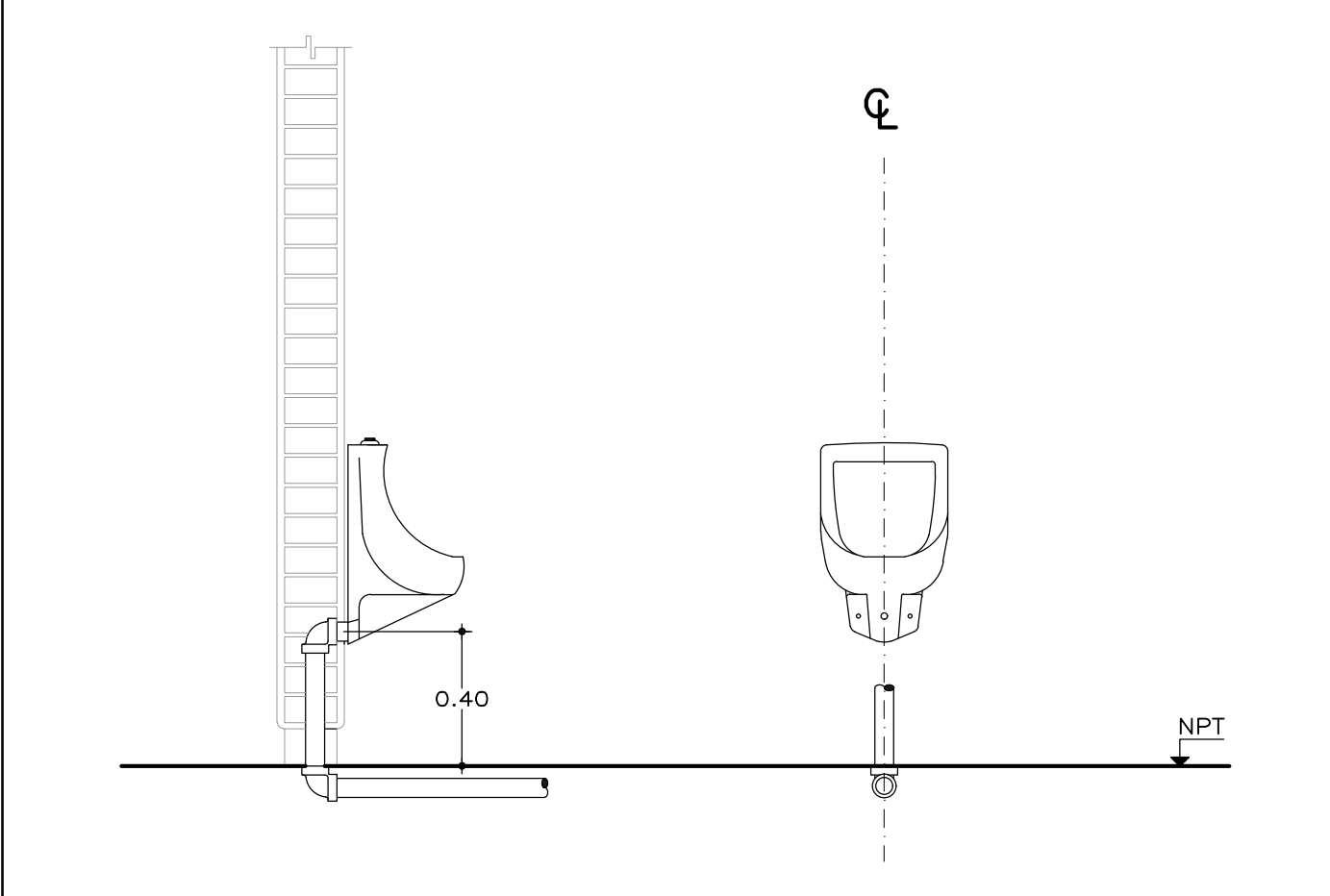




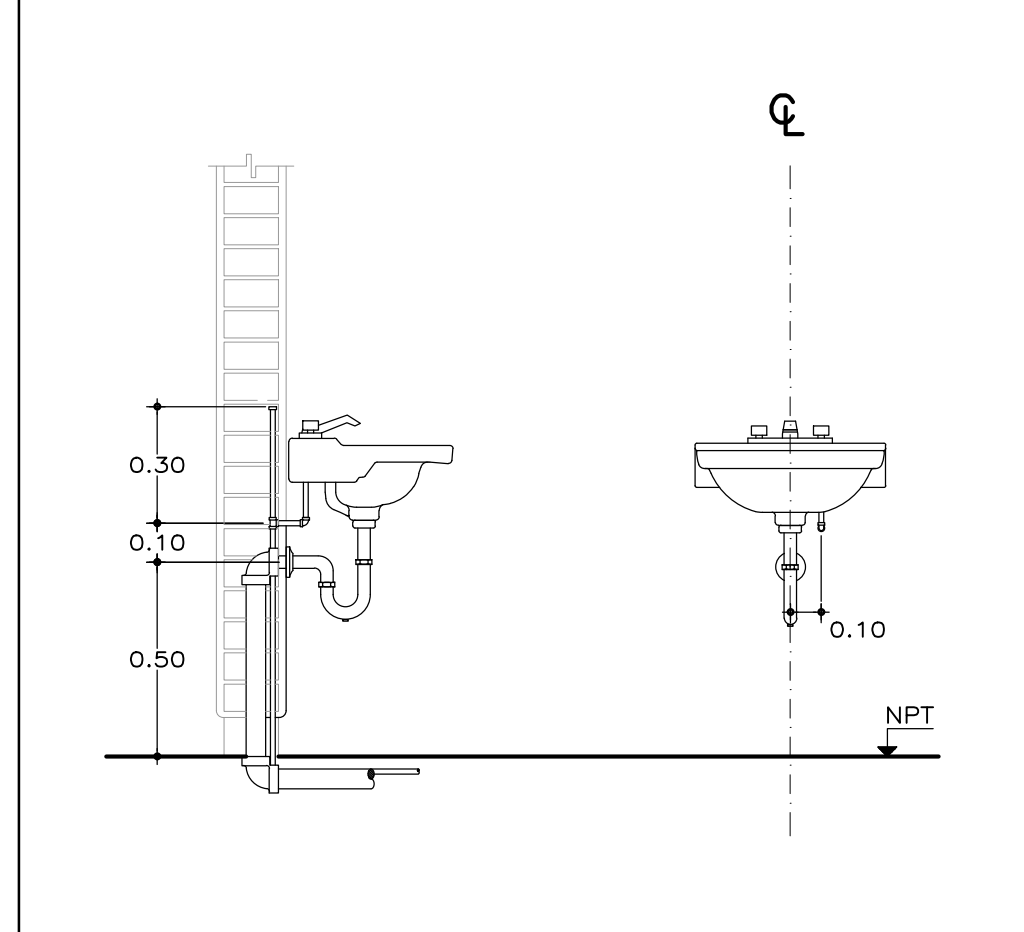
1 PLANTA AZOTEA ESCALA 1:100



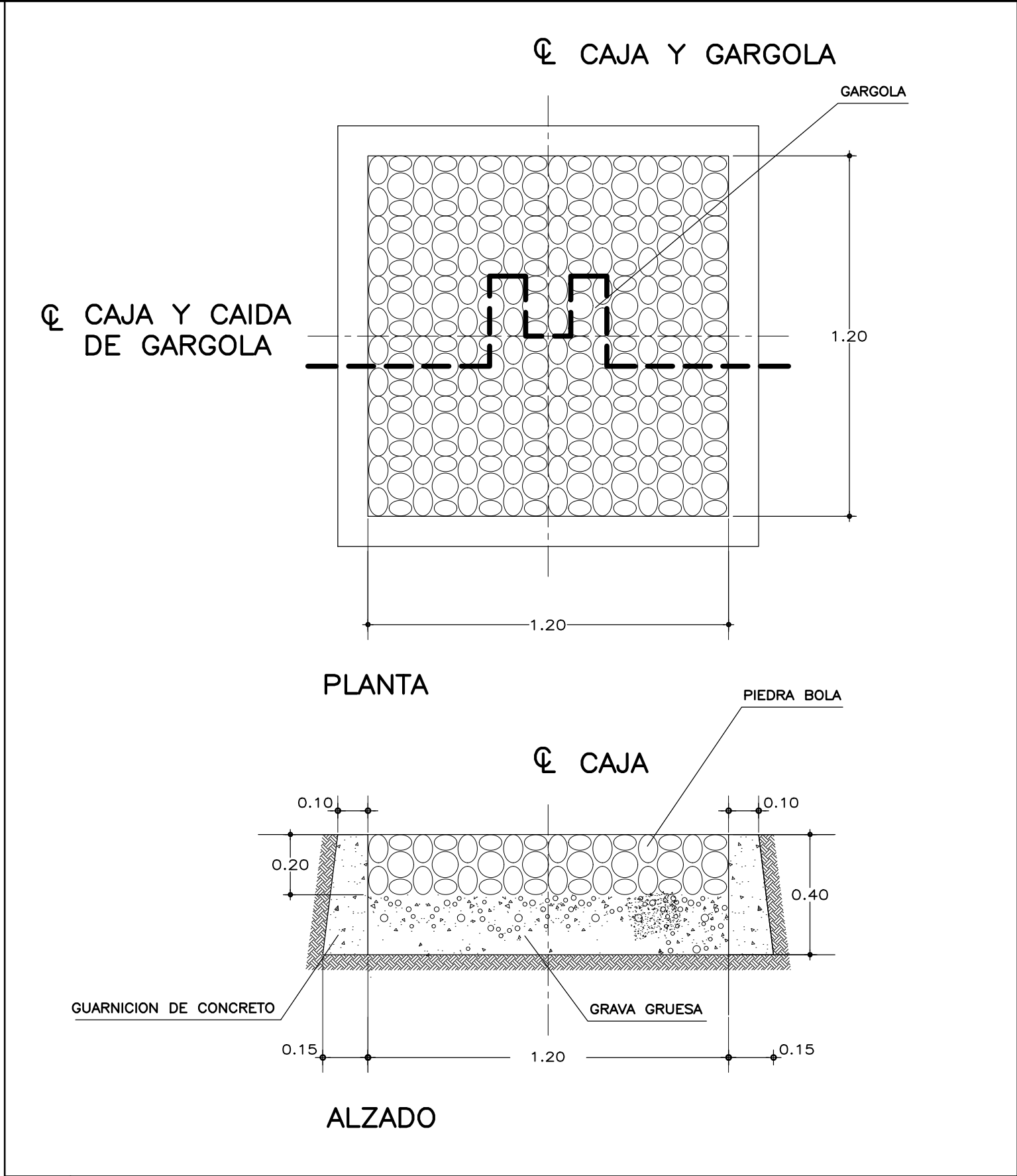
5 INSTALACION DE WC S/E



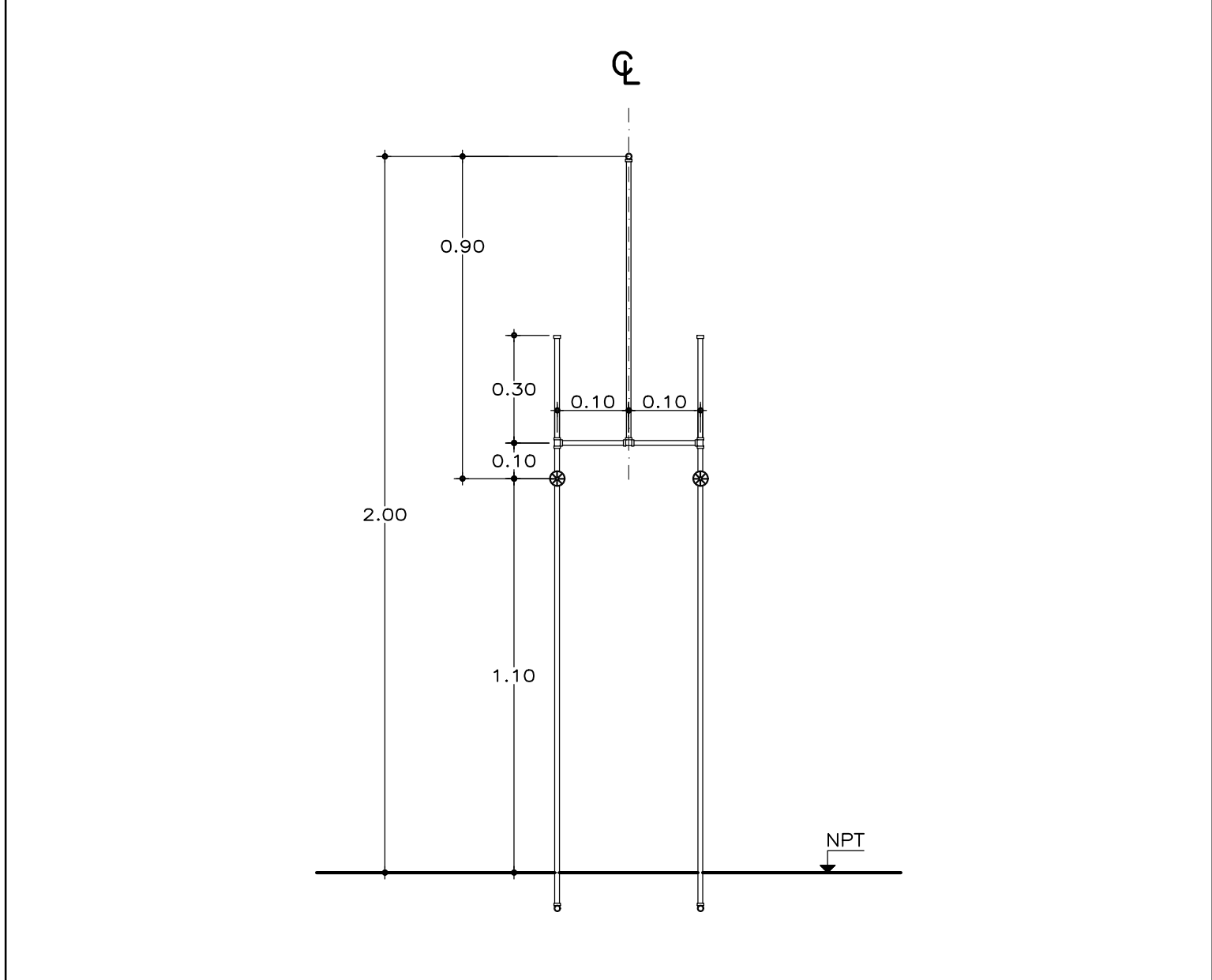
6 INSTALACION DE MINGITORIO SECO



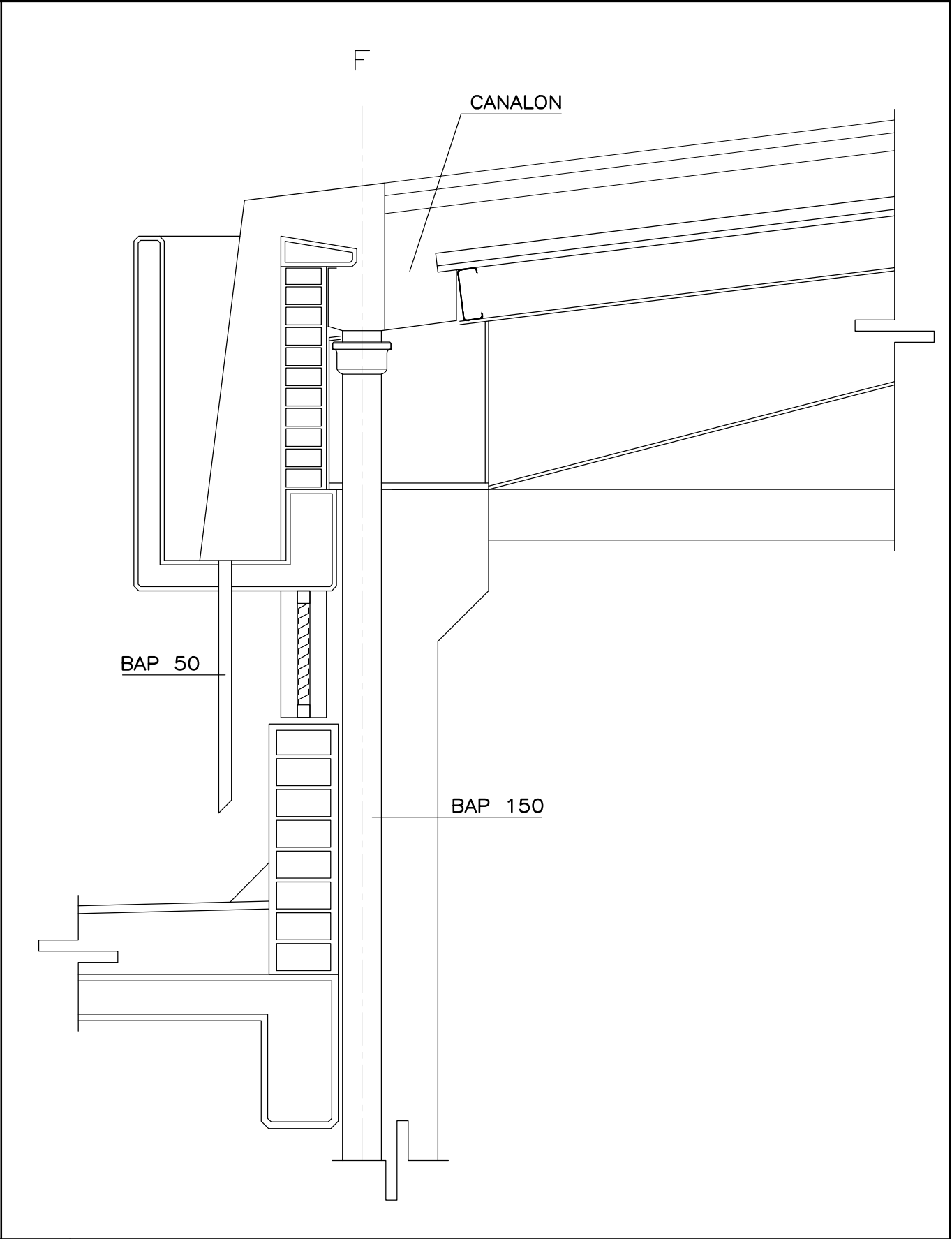
7 INSTALACION DE LAVABO



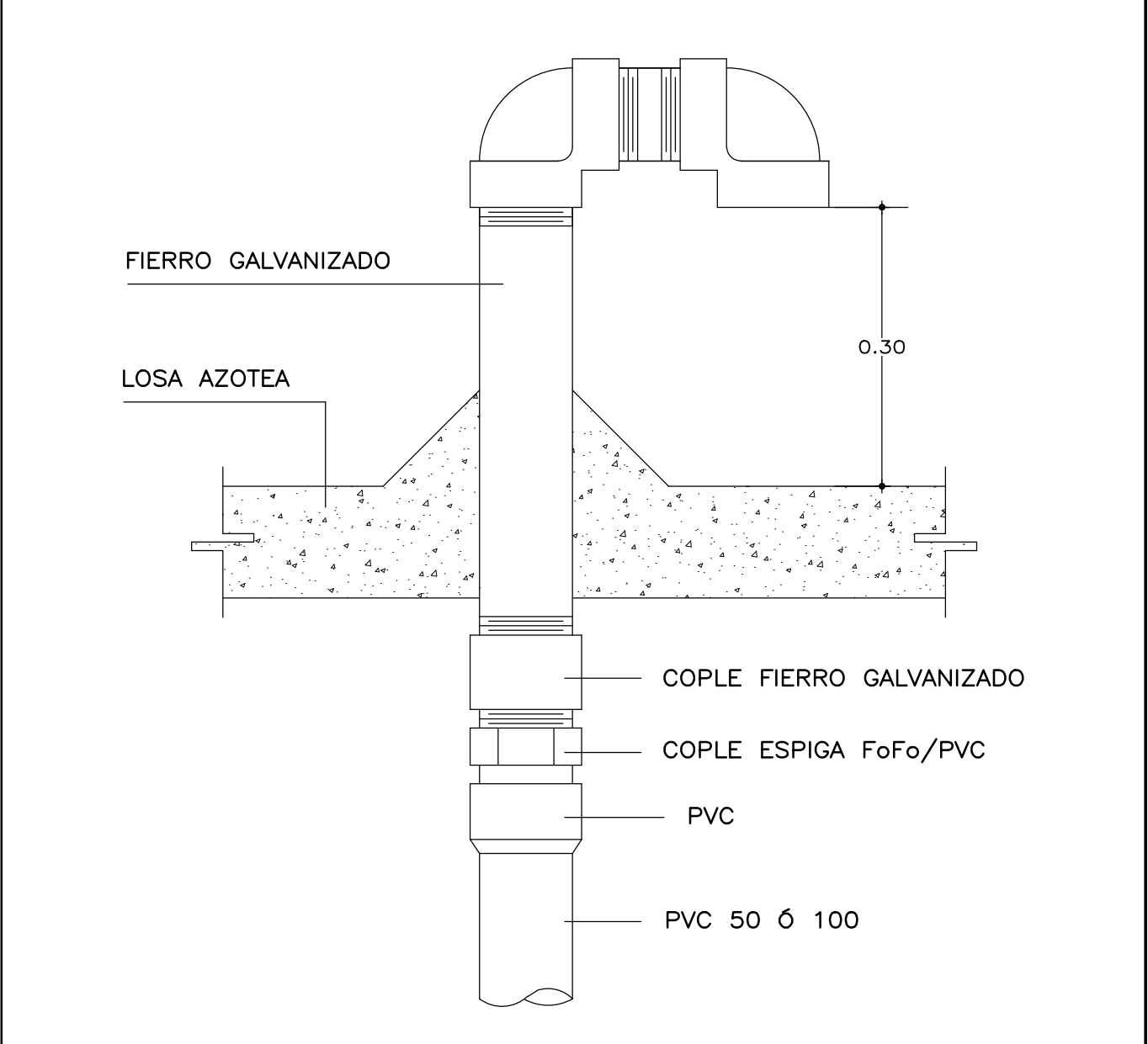
2 CAJA SUMIDERO S/E



4 INSTALACION DE REGADERA S/E



3 DESCARGA DE CANALONES S/E



9 TUBO VENTILADOR S/E

**PLANOS COMPLEMENTARIOS**

IHG-1	INSTALACION HIDRAULICA Y GAS DE PLANTA BAJA
IH-1	ISOMETRICOS HIDRAULICOS DE BAÑOS Y SANITARIOS
IS-1	INSTALACION SANITARIA DE PLANTA BAJA
IS-2	ISOMETRICOS SANITARIOS DE BAÑOS Y SANITARIOS
IS-3	INSTALACION SANITARIA DE PLANTA DE AZOTEA

**VERSION CON MINGITORIOS SECOS**

**INIFED**  
Instituto Nacional de la  
Infraestructura Física Educativa

DIRECCION GENERAL:  
MTRO. CESAR ADRIAN BASILIO ORTIZ.

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:  
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:  
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO:  
ING. M. CASTILLO Z.

DISEÑO:  
ING. M. CASTILLO Z.

REVISO:  
ING. M. CASTILLO Z.

ARCHIVO:  
GIMNASIO-AUDITORIO/HGS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL VALLE DE ETLA  
SANTIAGO SUCHILQUITONGO, OAXACA  
GIMNASIO AUDITORIO  
PLANTA AZOTEA, INSTALACION SANITARIA Y DETALLES

PLANO No:  
**IS-3**

FECHA:  
DICIEMBRE 2023

ESCALA:  
INDICADA

ACOT:  
METROS

SUBGERENCIA DE INGENIERIA:  
ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ