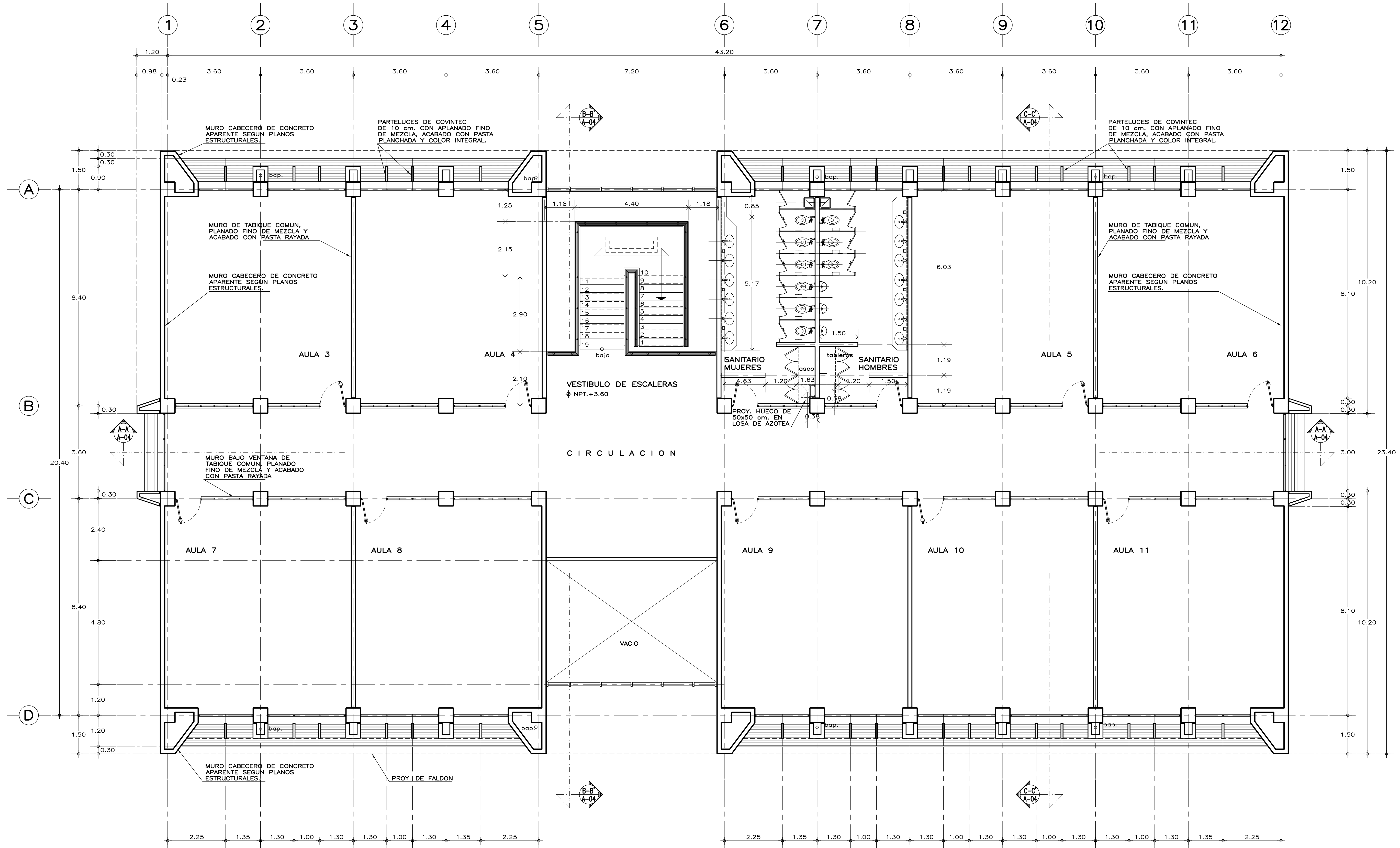


PLANTA BAJA

ZONA SISMICA "C-D"

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

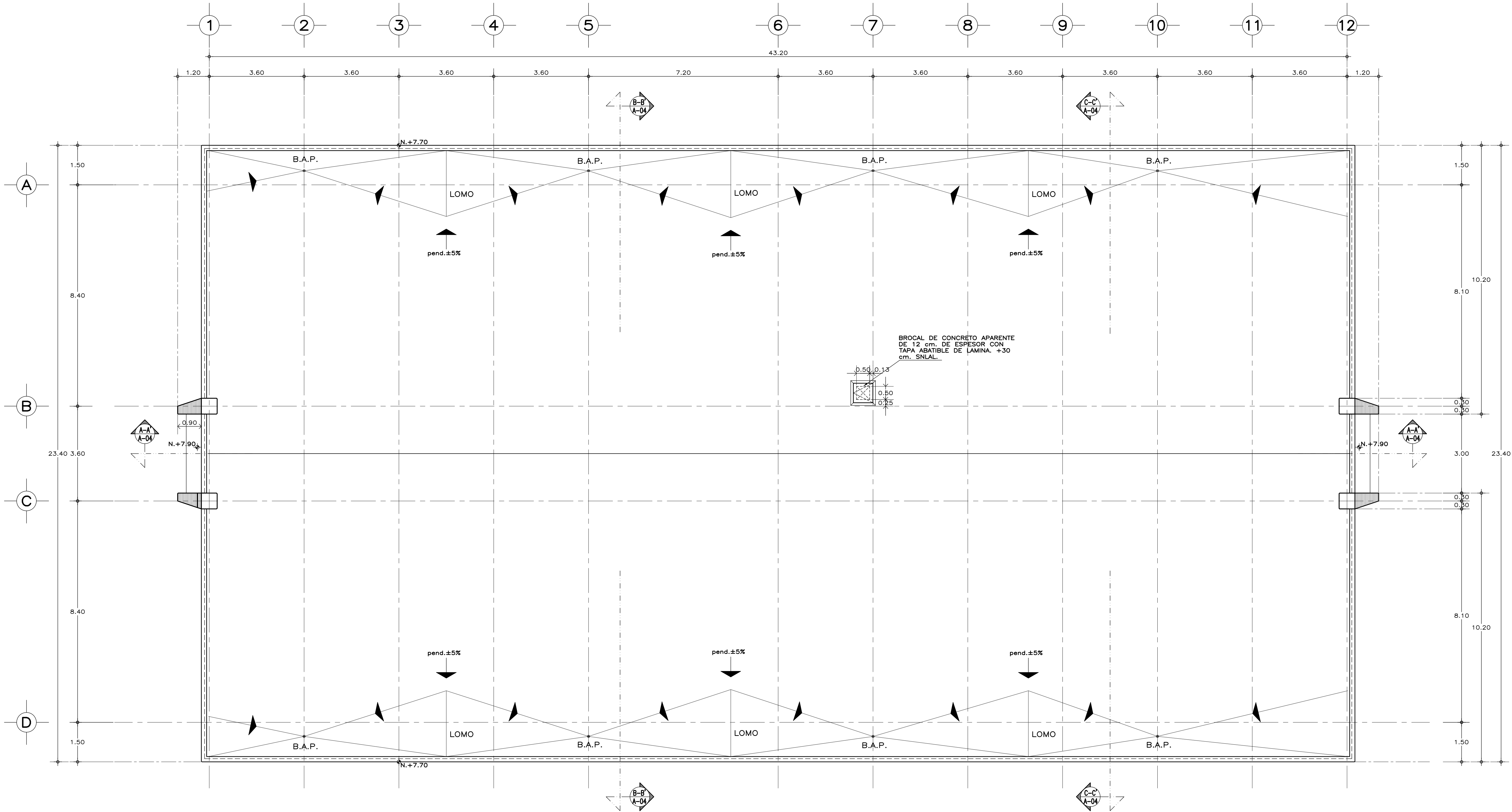
<p>ESTRUCTURA: ESPECIAL DE CONCRETO DE 3.60x8.40 m. ACABADO APARENTE.</p> <p>MUROS: DE CONCRETO APARENTE EN MUROS CABECEROS Y VESTIBULO. DE BLOCK DE BARRO PRENSADO DE 10x10x20 cm. APARENTE O SIMILAR, EN MUROS BAJO VENTANA DE FACHADAS.</p> <p>MUROS DE TABIQUE: COMUN O SIMILAR, EN MUROS INTERIORES, TANTO TRANSVERSALES COMO LONGITUDINALES, APLANADOS CON MEZCLA Y ACABADOS CON PASTA RAYADA, COLOR INTEGRAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO.</p> <p>ZOCLOS: DE CONCRETO APARENTE EN MUROS DE TABIQUE COMUN.</p> <p>PISOS: INTERIORES: DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR S.M.A., CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR.</p> <p>CIRCULACIONES EXTERIORES: ANTIDERRAPANTE DE CEMENTO, ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO, COLADO INTEGRAL CON FIRME.</p>	<p>PLAFONES: INTERIORES: PLAFON A BASE DE TABLEROS DE YESO CON MAXIMA PROTECCION CONTRA EL FUEGO, DE 15.9 mm. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR FORMADO CON CANALLETAS DE CARGA Y CANALES LISTON EN CALIBRES 22 Y 20 RESPECTIVAMENTE, COLGANTES A LA LOSA O A ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON ALAMBRE GALVANIZADO No. 12, ACABADO CON PINTURA ACRILICA.</p> <p>EXTERIORES: PLAFON A BASE DE PANELES DE TABLACIMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON PINTURA ACRILICA EN COLOR S.M.A.</p> <p>CANCELERIA: FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LINEA BOLSA Y CORREDIZA-GUILLOTINA DE 3", EN ZONA DE SANITARIOS SE COLOCARA PELICULA PLASTICA TRANSLUCIDA (NO TRANSPARENTE) Y EN CANCELES DE PISO A TECHO DE 3", CON LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 mm. FILTRASOL EN COLOR S.M.A. EN EXTERIORES Y VIDRIO CLARO EN INTERIORES.</p> <p>EN CANCELES EXTERIORES DE ACCESO Y DE ESCALERA: ELABORADA CON PERFILES TIPO FACHADA INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO, REFORZADA CON PTR. Y VIDRIO FILTRASOL (VER PLANOS DE CANCELERIA).</p> <p>PUERTAS ELABORADAS CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA GALVANIZADA Y ACABADO A BASE DE ESMALTE. NOCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA Y RIBETE DE ALUMINIO EXTRUIDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO.</p>	<p>PARTELUCES Y TALUDES: DE COVINTEC O SIMILAR DE 12 cm. DE ESPESOR, APLANADO FINO DE MEZCLA, ACABADO CON PASTA PLANCHADA Y COLOR INTEGRAL.</p> <p>IMPERMEABILIZACION: 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 TERMOPLASTICA DE BORSILICATO TIPO "E", E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REJOTA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON EN COLOR TERRACOTA. SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3 6 EQUIVALENTE, PROTEGIDO CON ENLADRILLADO. LA FORMA DE APLICACION 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 10 AÑOS POR ESCRITO.</p>	<p>• 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.</p> <p>• VERIFICAR TIPO Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS DE CONCRETO Y VOLUMENES DE COLUMNAS EN PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES.</p> <p>• 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 PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACION. (CORTES DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXION DE SERVICIOS, ANDADORES Y OBRA EXTERIOR).</p>	<p>A-01 PLANTA BAJA</p> <p>A-02 PLANTA ALTA</p> <p>A-03 PLANTA DE AZOTEA</p> <p>A-04 CORTES GENERALES</p> <p>A-05 FACHADAS GENERALES</p> <p>A-06 CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' Y 3-3'</p> <p>A-07 CORTES POR FACHADA 4-4' Y 5-5'</p> <p>A-08 ESCALERA, PLANTA Y CORTE A-A'</p> <p>A-09 ESCALERA, CORTE B-B' ALZADO Y DETALLES</p> <p>A-10 SERVICIOS SANITARIOS PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA, GUIA MECANICA</p> <p>A-11 MESETA DE CONCRETO PARA LAVABO, PLANTAS</p> <p>A-12 MESETA DE CONCRETO PARA LAVABO, CORTES Y DETALLES</p> <p>A-13 MESETA DE CONCRETO PARA LAVABO, CORTES</p> <p>A-14 BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD</p> <p>A-15 SOPORTE PARA LAVABO</p> <p>A-16 PLANTA BAJA, LOCALIZACION DE MOBILIARIO</p> <p>A-17 PLANTA ALTA, LOCALIZACION DE MOBILIARIO</p> <p>A-18 PLANTA BAJA, ALBAÑILERIA Y ACABADOS</p> <p>A-19 PLANTA ALTA, ALBAÑILERIA Y ACABADOS</p> <p>A-20 PLANTA BAJA, DESPIECE DE PLAFON</p> <p>A-21 PLANTA ALTA, DESPIECE DE PLAFON</p> <p>A-22 LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERIA</p> <p>A-23 ALZADO Y CORTES DE CANCELERIA</p> <p>A-24 CORTES Y DETALLES DE CANCELERIA</p>	<p>DIRECCION GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ</p> <p>DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS</p> <p>GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA</p> <p>PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.</p> <p>REVISOR: ARQ. J. C. RODRIGUEZ R.</p> <p>REVISOR: ARQ. BERNARDO SILVA B.</p> <p>ARCHIVO: IT-PINOTEP/UAQ/A-01 PLANTA BAJA</p> <p>JEFE DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ</p> <p>SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS</p> <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL 20D1T0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL PLANTA BAJA, ARQUITECTÓNICO</p> <p>PLANO No. A-01</p> <p>FECHA: MARZO 2024</p> <p>ESCALA: 1:75</p> <p>ACOT. METROS</p>
--	--	---	--	--	---



PLANTA ALTA

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

<p>ESTRUCTURA: ESPECIAL DE CONCRETO DE 3.60x8.40 m. ACABADO APARENTE.</p> <p>MUROS: DE CONCRETO APARENTE EN MUROS CABECEROS Y VESTIBULO. DE BLOCK DE BARRO PRENSADO DE 10x10x20 cm. APARENTE O SIMILAR, EN MUROS BAJO VENTANA DE FACHADAS.</p> <p>MUROS DE TABIQUE: COMUN O SIMILAR, EN MUROS INTERIORES, TANTO TRANSVERSALES COMO LONGITUDINALES, APLANADOS CON MEZCLA Y ACABADOS CON PASTA RAYADA, COLOR INTEGRAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO.</p> <p>ZOCLOS: DE CONCRETO APARENTE EN MUROS DE TABIQUE COMUN.</p> <p>PISOS: INTERIORES: DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR S.M.A., CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR.</p> <p>CIRCULACIONES EXTERIORES: ANTIDERRAPANTE DE CEMENTO, ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO, COLADO INTEGRAL CON FIRME.</p>	<p>PLAFONES: INTERIORES: PLAFON A BASE DE TABLEROS DE YESO CON MÁXIMA PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO, DE 15.9 mm. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR FORMADO CON CANALLETAS DE CARGA Y CANALES LISTON EN CALIBRES 22 Y 20 RESPECTIVAMENTE, COLGANTES A LA LOSA O A ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON ALAMBRE GALVANIZADO No. 12, ACABADO CON PINTURA ACRILICA.</p> <p>EXTERIORES: PLAFON A BASE DE PANELES DE TABLACIMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON PINTURA ACRILICA EN COLOR S.M.A.</p> <p>CANCELERIA: FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LINEA BOLSA Y CORREDIZA-GUILLOTINA DE 3", EN ZONA DE SANITARIOS SE COLOCARA PELICULA PLASTICA TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE) Y EN CANCELES DE PISO A TECHO DE 3", CON LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 mm. FILTRASOL EN COLOR S.M.A. EN EXTERIORES Y VIDRIO CLARO EN INTERIORES.</p> <p>EN CANCELES EXTERIORES DE ACCESO Y DE ESCALERA: ELABORADA CON PERFILES TIPO FACHADA INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO, REFORZADA CON PTR. Y VIDRIO FILTRASOL. (VER PLANOS DE CANCELERIA).</p> <p>PUERTAS: ELABORADAS CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA GALVANIZADA Y ACABADO A BASE DE ESMALTE. NOCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA Y RIBETE DE ALUMINIO EXTRUIDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO.</p>	<p>PARTELUCES Y TALUDES: DE COVINTEC O SIMILAR DE 12 cm. DE ESPESOR, APLANADO FINO DE MEZCLA, ACABADO CON PASTA PLANCHADA Y COLOR INTEGRAL.</p> <p>IMPERMEABILIZACION: 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 TERMOPLASTICA 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, PROTEGIDO CON ENLADRILLADO. LA FORMA DE APLICACION 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 10 AÑOS POR ESCRITO.</p>	<ul style="list-style-type: none">• 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 TIPO Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS DE CONCRETO Y VOLUMENES DE COLUMNAS EN PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES.• 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 PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACION. (CORTES DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXIÓN DE SERVICIOS, ANDADORES Y OBRA EXTERIOR).
<p>INSTITUTO NACIONAL DE la Infraestructura Física Educativa</p> <p>PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B. DISEÑO: ARQ. J. C. RODRIGUEZ R. REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B. ARCHIVO: IT-PINOTEPA/ UNO/A-02 PLANTA JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS</p>	<p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL 20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL PLANTA ALTA, ARQUITECTÓNICO</p>	<p>DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA</p>	<p>PLANO NO: A-02 FECHA: MARZO 2024 ESCALA: 1:75 ACOT: METROS</p>



PLANTA DE AZOTEA

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

ESTRUCTURA: ESPECIAL DE CONCRETO DE 3.60x8.40 m. ACABADO APARENTE.

MUROS: DE CONCRETO APARENTE EN MUROS CABECEROS Y VESTIBULO. DE BLOCK DE BARRO PRENSADO DE 10x10x20 cm. APARENTE o SIMILAR, EN MUROS BAJO VENTANA DE FACHADAS. DE TABIQUE COMUN o SIMILAR. EN MUROS INTERIORES, TANTO TRANSVERSALES COMO LONGITUDINALES, APLANADOS CON MEZCLA Y ACABADOS CON PASTA RAYADA, COLOR INTEGRAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO.

ZOCLOS: DE CONCRETO APARENTE EN MUROS DE TABIQUE COMUN.

PISOS: INTERIORES: DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR S.M.A., CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR. CIRCULACIONES EXTERIORES: ANTIDERRAPANTE DE CEMENTO, ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO, COLADO INTEGRAL CON FIRME.

PLAFONES: INTERIORES: PLAFON A BASE DE TABLEROS DE YESO CON MÁXIMA PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO, DE 15.9 mm. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR FORMADO CON CANALLETAS DE CARGA Y CANALES LISTON EN CALIBRES 22 Y 20 RESPECTIVAMENTE, COLGANTES A LA LOSA O A ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON ALAMBRE GALVANIZADO No. 12. ACABADO CON PINTURA ACRILICA.

EXTERIORES: PLAFON A BASE DE PANELES DE TABLACIMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON PINTURA ACRILICA EN COLOR S.M.A.

CANCELERIA: FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LINEA BOLSA Y CORREDIZA-GUILLOTINA DE 3", EN ZONA DE SANITARIOS SE COLOCARA PELICULA PLASTICA TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE) Y EN CANCELES DE PISO A TECHO DE 3", CON LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 mm. FILTRASOL EN COLOR S.M.A. EN EXTERIORES Y VIDRIO CLARO EN INTERIORES.

EN CANCELES EXTERIORES DE ACCESO Y DE ESCALERA: ELABORADA CON PERFILES TIPO FACHADA INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO, REFORZADA CON PTR. Y VIDRIO FILTRASOL. (VER PLANOS DE CANCELERIA).

PUERTAS: ELABORADAS CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA GALVANIZADA Y ACABADO A BASE DE ESMALTE. NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA Y RIBETE DE ALUMINIO EXTRUIDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO.

PARTELUCES Y TALUDES: DE COVINTE O SIMILAR DE 12 cm. DE ESPESOR, APLANADO FINO DE MEZCLA, ACABADO CON PASTA PLANCHADA Y COLOR INTEGRAL.

IMPERMEABILIZACION: SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "APP" (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) CON UN MINIMO DE 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO; 6 "SES" (PARA CLIMAS FRIOS) CON UN MINIMO DE 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO; CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m² , CON RESINA TERMOPLASTICA 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, PROTEGIDO CON ENLADRILLADO. LA FORMA DE APLICACION 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 10 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 TIPO Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS DE CONCRETO Y VOLUMENES DE COLUMNAS EN PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES.
- 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 PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACION. (CORTES DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXIÓN DE SERVICIOS, ANDADORES Y OBRA EXTERIOR).

Z O N A S I S M I C A " C - D "



PROYECTO:
ARQ. BERNARDO SILVA B.
DISEÑO:
ARQ. J. C. RODRIGUEZ R.
REVISÓ:
ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO:
UAD/A-03 AZOTEA
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS:
ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

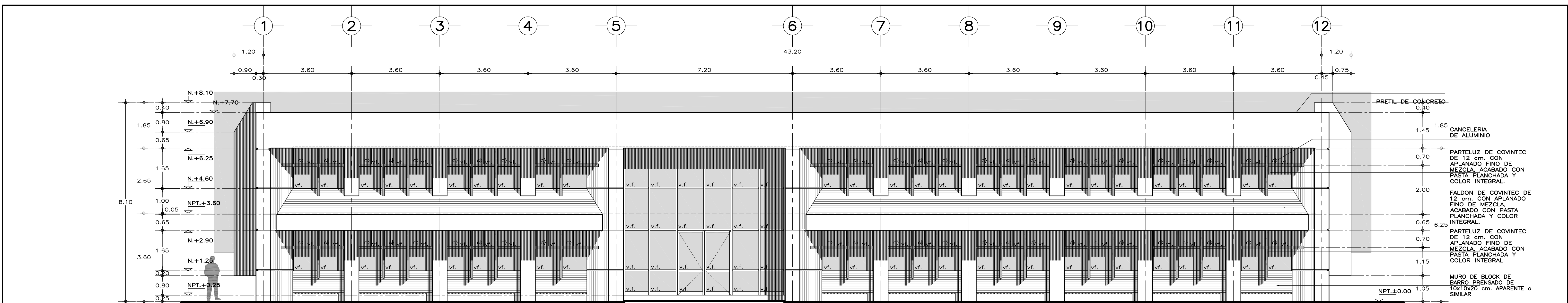
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20D10005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTÓNICO

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

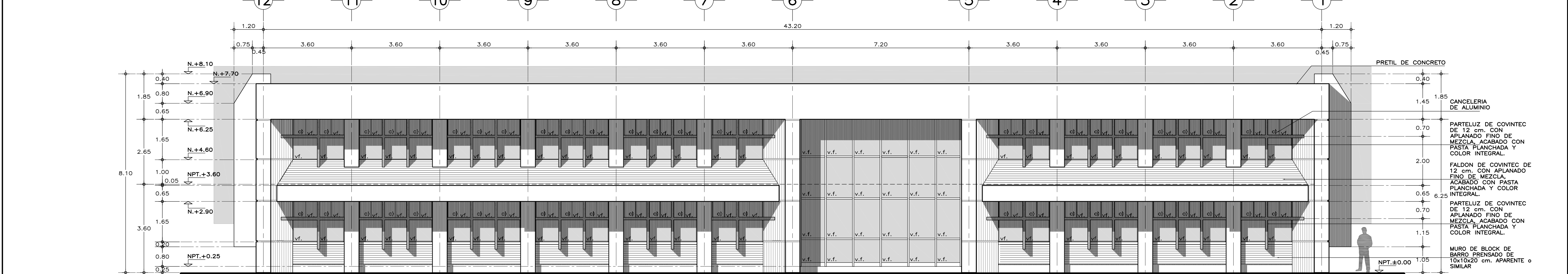
PLANO No.
A-03
FECHA:
MARZO 2024
ESCALA:
1:75
ACOT.
METROS



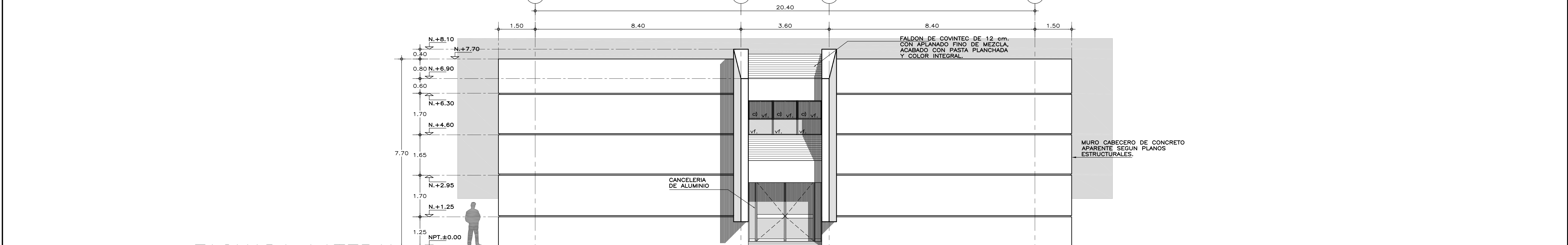
PLANO No.	
A-04	
FECHA:	
MARZO 2024	
ESCALA:	ACOT:
1:75	METROS



FACHADA FRONTAL



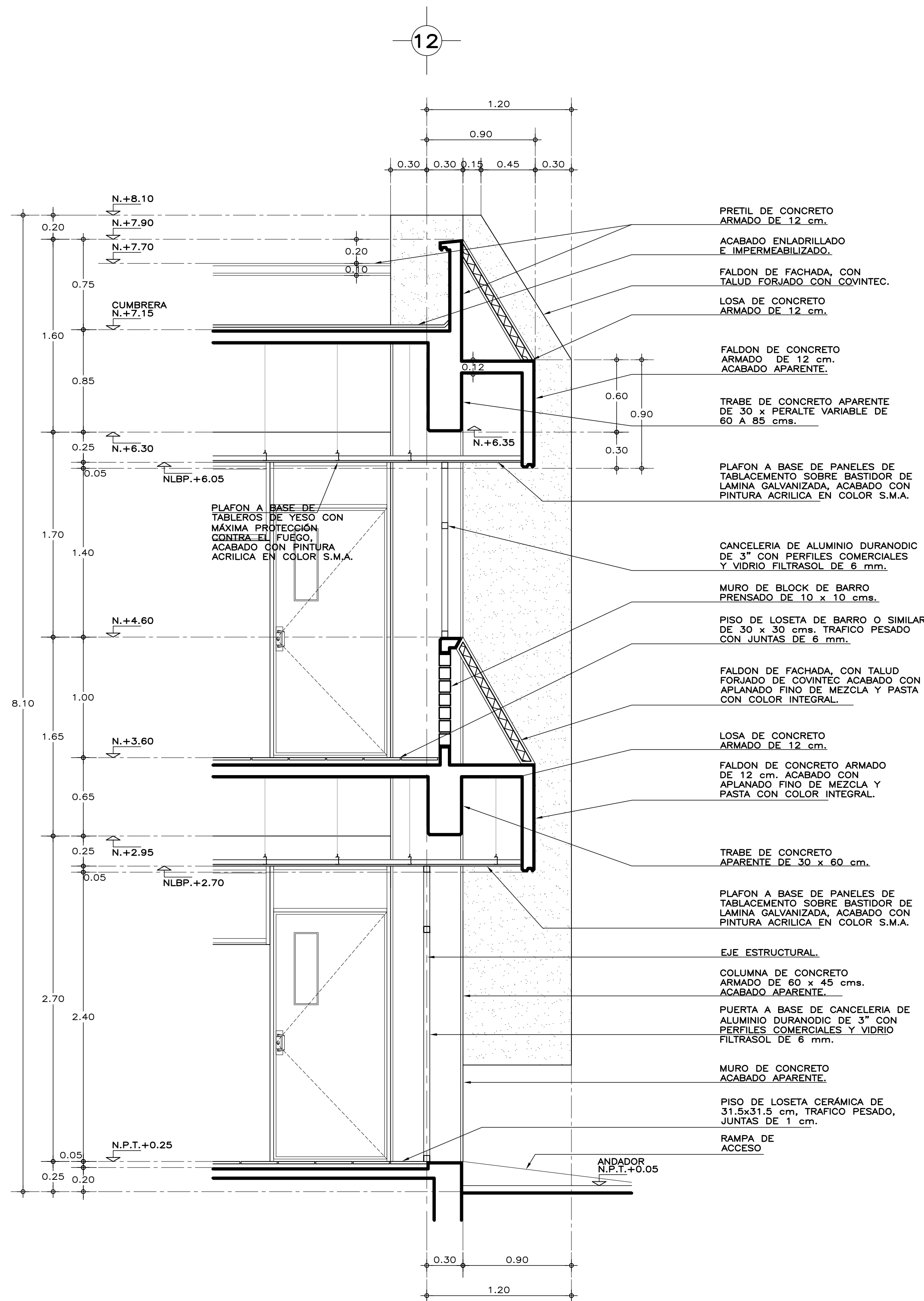
FACHADA POSTERIOR



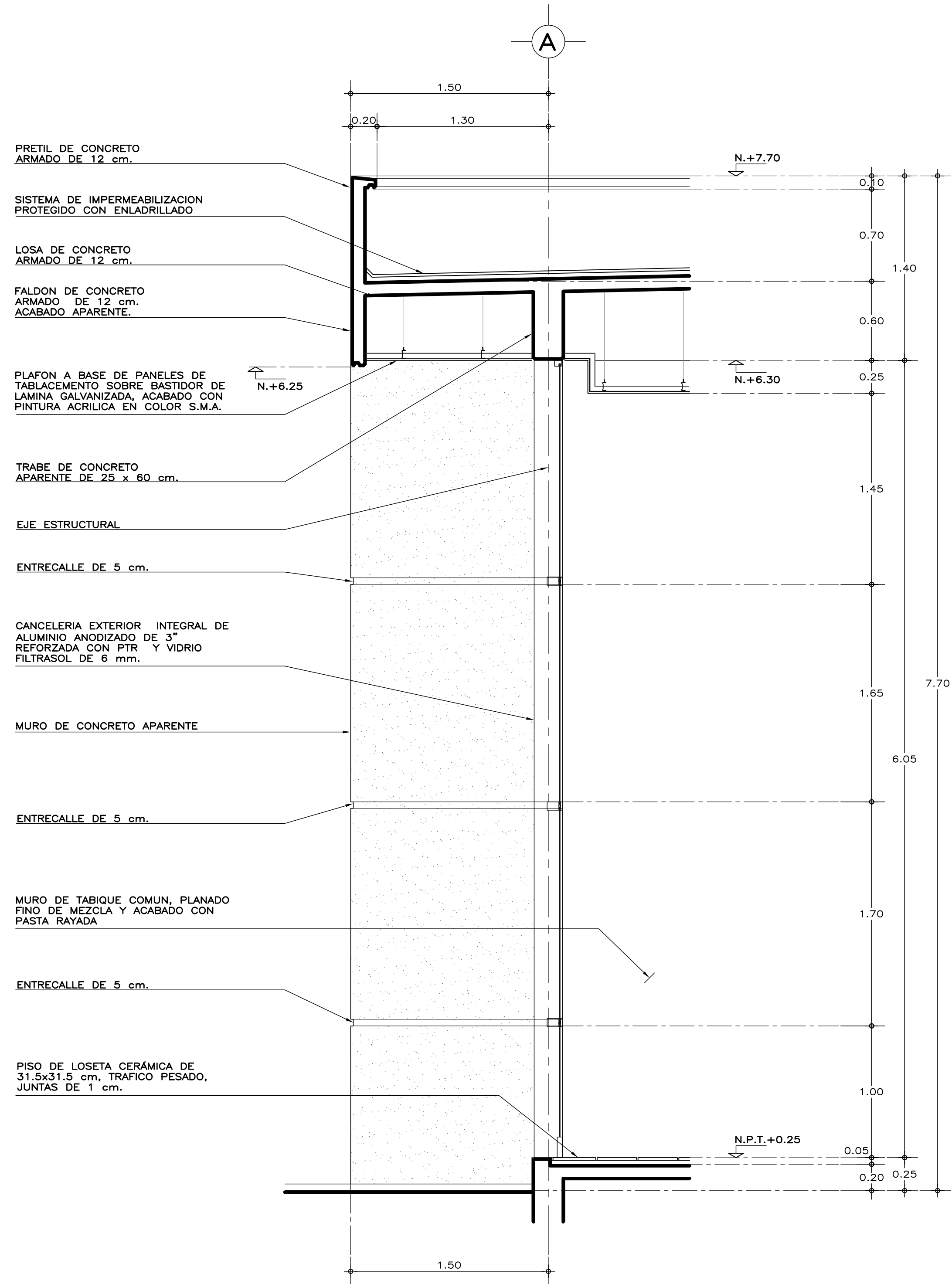
FACHADA LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES NOTAS GENERALES

<p>ESTRUCTURA: ESPECIAL DE CONCRETO DE 3.60x8.40 m. ACABADO APARENTE.</p> <p>MUROS: DE CONCRETO APARENTE EN MUROS CABECEROS Y VESTIBULO. DE BLOCK DE BARRO PRENSADO DE 10x10x20 cm. APARENTE O SIMILAR, EN MUROS BAJO VENTANA DE FACHADAS.</p> <p>ZOCLOS: DE CONCRETO APARENTE EN MUROS DE TABIQUE COMUN.</p> <p>PISOS: INTERIORES: DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR S.M.A., CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR.</p> <p>CIRCULACIONES EXTERIORES: ANTIDERRAPANTE DE CEMENTO, ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO, COLADO INTEGRAL CON FIRME.</p>	<p>PLAFONES: INTERIORES: PLAFON A BASE DE TABLEROS DE YESO CON MAXIMA PROTECCION CONTRA EL FUEGO, DE 15.9 mm. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR FORMADO CON CANALLETAS DE CARGA Y CANALES LISTON EN CALIBRES 22 Y 20 RESPECTIVAMENTE, COLGANTES A LA LOSA O A ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON ALAMBRE GALVANIZADO No. 12. ACABADO CON PINTURA ACRILICA.</p> <p>EXTERIORES: PLAFON A BASE DE PANELES DE TABLACEMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON PINTURA ACRILICA EN COLOR S.M.A.</p> <p>CANCELERIA: FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LINEA BOLSA Y CORREDIZA-GUILLOTINA DE 3", EN ZONA DE SANITARIOS SE COLOCARA PELICULA PLASTICA TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE) Y EN CANCELES DE PISO A TECHO DE 3", CON LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 mm. FILTRASOL EN COLOR S.M.A. EN EXTERIORES Y VIDRIO CLARO EN INTERIORES.</p> <p>EN CANCELES EXTERIORES DE ACCESO Y DE ESCALERA: ELABORADA CON PERFILES TIPO FACHADA INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO, REFORZADA CON PTR. Y VIDRIO FILTRASOL (VER PLANOS DE CANCELERIA).</p> <p>PUERTAS: ELABORADAS CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA GALVANIZADA Y ACABADO A BASE DE ESMALTE. NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA Y RIBETE DE ALUMINIO EXTRUIDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO.</p>	<p>PARTELUZES Y TALUDES: DE COVINTEC O SIMILAR DE 12 cm. DE ESPESOR, APLANADO FINO DE MEZCLA, ACABADO CON PASTA PLANCHADA Y COLOR INTEGRAL.</p> <p>IMPERMEABILIZACION: 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 TERMOPLASTICA DE BORSILICATO TIPO "E", E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL, CON 4 mm. DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE RESINA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON EN COLOR TERRACOTA. SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3 6 EQUIVALENTE, PROTEGIDO CON ENLADRILLADO LA FORMA DE APLICACION 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 10 AÑOS POR ESCRITO.</p>	<p>• 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.</p> <p>• VERIFICAR TIPO Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS DE CONCRETO Y VOLUMENES DE COLUMNAS EN PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES.</p> <p>• 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 PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACION. (CORTES DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXIÓN DE SERVICIOS, ANDADORES Y OBRA EXTERIOR).</p>	<p>ZONA SISMICA "C-D"</p> <p>INIFED Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa</p> <p>PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B. DISEÑO: ARQ. J. C. RODRIGUEZ R. REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B. AUTOR: IT-PINOTEPA/ UAD/A-05 FACHADAS JEFA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA</p> <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL 20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL FACHADAS GENERALES, ARQUITECTÓNICO</p> <p>PLANO No. A-05 FECHA: MARZO 2024 ESCALA: 1:75 ADOT.: METROS</p>
--	--	---	--	---



CORTE 4-4'



CORTE 5-5'

ZONA SISMICA "C-D"

ESPECIFICACIONES GENERALES NOTAS GENERALES

ESTRUCTURA: ESPECIAL DE CONCRETO DE 3.60x8.40 m. ACABADO APARENTE.

MUROS: DE CONCRETO APARENTE EN MUROS CABECEROS Y VESTIBULO. DE BLOCK DE BARRO PRENSADO DE 10x10x20 cm. APARENTE O SIMILAR, EN MUROS BAJO VENTANA DE FACHADAS. DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, EN MUROS INTERIORES, TANTO TRANSVERSALES COMO LONGITUDINALES, APLANADOS CON MEZCLA Y ACABADOS CON PASTA RAYADA, COLOR INTEGRAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO.

ZOCLOS: DE CONCRETO APARENTE EN MUROS DE TABIQUE COMUN.

PISOS: INTERIORES: DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR S.M.A., CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR. CIRCULACIONES EXTERIORES: ANTIDERRAPANTE DE CEMENTO, ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO, COLADO INTEGRAL CON FIRME.

PLAFONES: INTERIORES: PLAFON A BASE DE TABLEROS DE YESO CON MAXIMA PROTECCION CONTRA EL FUEGO, DE 15.9 mm. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR FORMADO CON CANALETAS DE CARGA Y CANALES LISTON EN CALIBRES 22 Y 20 RESPECTIVAMENTE, COLGANTES A LA LOSA O A ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON ALAMBRE GALVANIZADO No. 12, ACABADO CON PINTURA ACRILICA. EXTERIORES: PLAFON A BASE DE PANELES DE TABLACIMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON PINTURA ACRILICA EN COLOR S.M.A. CANCELERIA: FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LINEA BOLSA Y CORREDIZA-GUILLOTINA DE 3", EN ZONA DE SANITARIOS SE COLOCARA PELICULA PLASTICA TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE) Y EN CANCELES DE PISO A TECHO DE 3", CON LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 mm. FILTRASOL EN COLOR S.M.A. EN EXTERIORES Y VIDRIO CLARO EN INTERIORES. EN CANCELES EXTERIORES DE ACCESO Y DE ESCALERA, ELABORADA CON PERFILES TIPO FACHADA INTEGRAL DE ALUMINIO ANODIZADO, REFORZADA CON PTR. Y VIDRIO FILTRASOL (VER PLANOS DE CANCELERIA). PUERTAS ELABORADAS CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA GALVANIZADA Y ACABADO A BASE DE ESMALTE, NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA Y RIBETE DE ALUMINIO EXTRUIDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO.

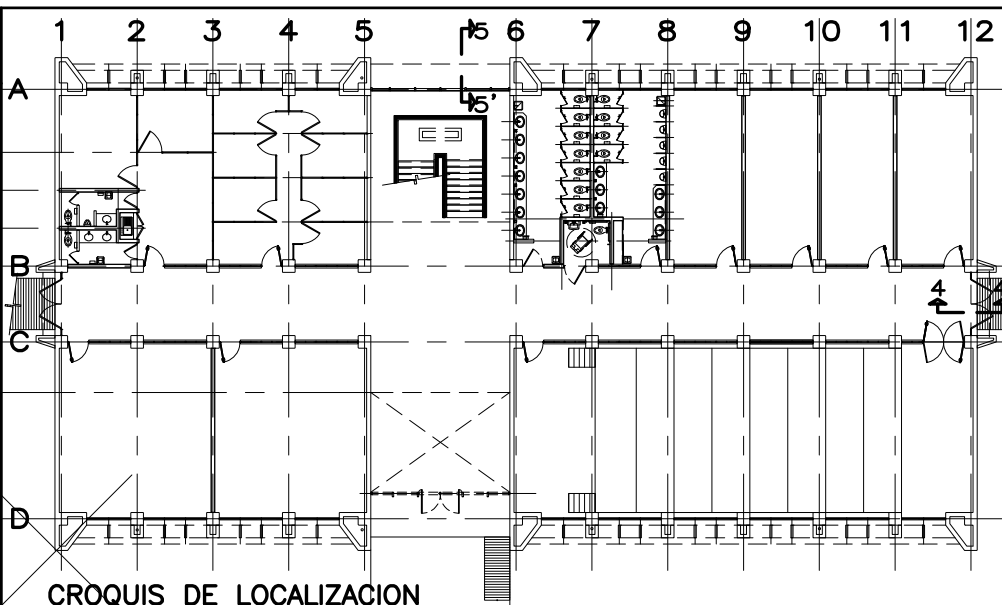
PARTELUCE Y TALUDES: DE COVINTEC O SIMILAR DE 12 cm. DE ESPESOR, APLANADO FINO DE MEZCLA, ACABADO CON PASTA PLANCHADA Y COLOR INTEGRAL. IMPERMEABILIZACION: SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO "APP" (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) CON UN MINIMO DE 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO; 6 "SES" (PARA CLIMAS FRIOS) CON UN MINIMO DE 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO; CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m² CON RESINA TERMOPLASTICA 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, PROTEGIDO CON ENLADRILLADO. LA FORMA DE APLICACION 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 10 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 TIPO Y DIMENSIONES DE COLUMNAS, MUROS DE CONCRETO Y VOLUMENES DE COLUMNAS EN PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES.

• EN CASO DE LLEVAR AIRE ACONDICIONADO LOS DOMOS INDICADOS EN PROYECTO, SE DEBERAN DE QUITAR DE LAS CIRCULACIONES.

• 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 PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERACION. (CORTES DE TERRENO, MUROS DE CONTENCIÓN, PLATAFORMAS, INTERCONEXIÓN DE SERVICIOS, ANDADORES Y OBRA EXTERIOR).



INIFED
Instituto Nacional de la
Infraestructura Física Educativa

PROYECTO:
ARG. BERNARDO SILVA B.
DISEÑO:
ARG. J. C. RODRIGUEZ R.
REVISÓ:
ARG. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO:
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS
ARG. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
CORTES POR FACHADA 4-4' Y 5-5'

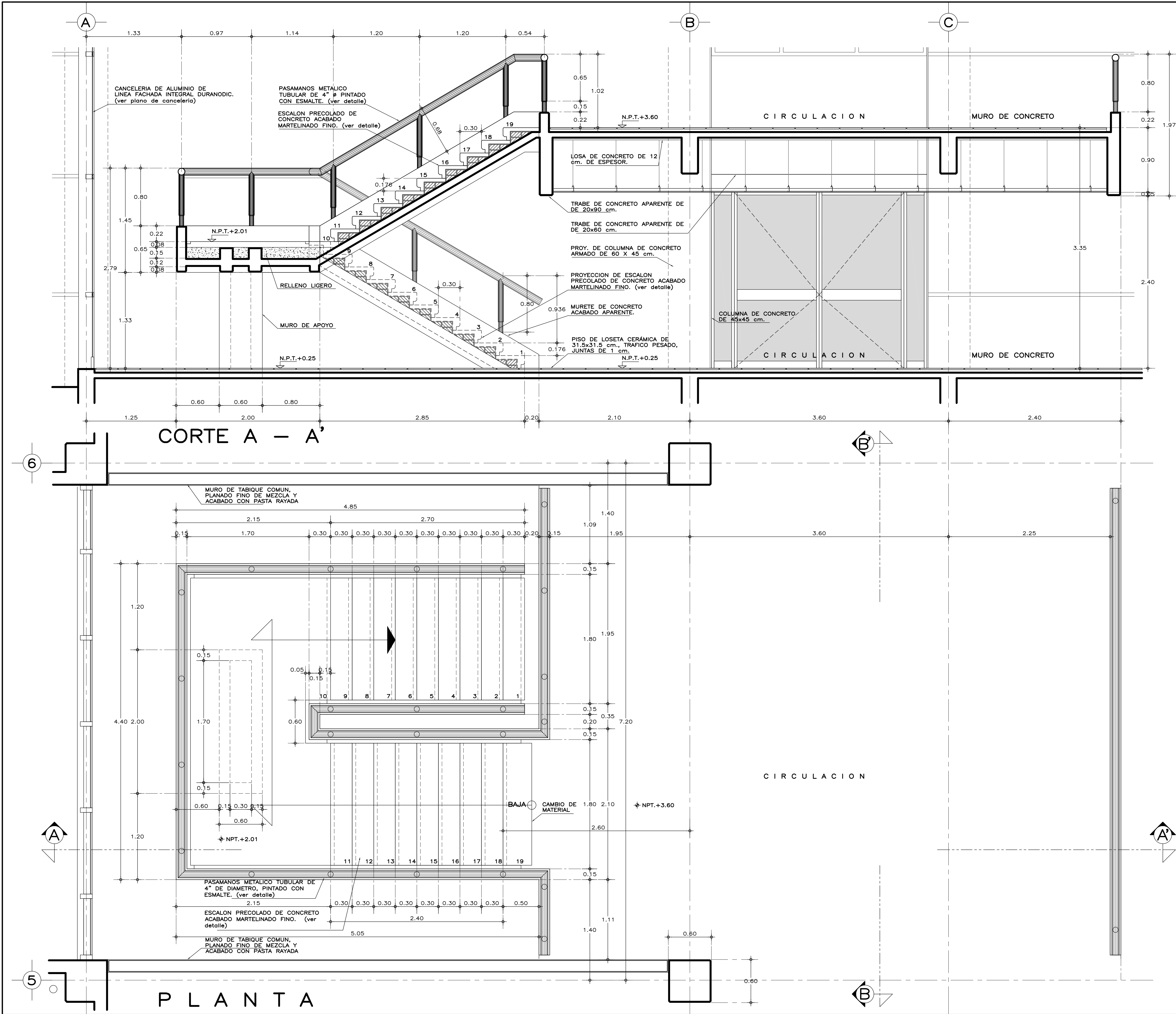
FECHA:
MARZO 2024
ESCALA:
1:25
ACOT.
METROS

DIRECCIÓN GENERAL:
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA:
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:
ING. LUIS CANIZAL CORREA

PLANO NO.
A-07



ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: ESPECIAL DE CONCRETO DE 3.60x8.40 m. ACABADO APARENTE.

MUROS: DE CONCRETO APARENTE EN MUROS CABECEROS Y VESTIBULO. DE BLOCK DE BARRO PRENSADO DE 10x10x20 cm. APARENTE O SIMILAR, EN MUROS BAJO VENTANA DE FACHADAS. DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, EN MUROS INTERIORES, TANTO TRANSVERSALES COMO LONGITUDINALES, APLANADOS CON MEZCLA Y ACABADOS CON PASTA RAYADA, COLOR INTEGRAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERAMICA EXTRUDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO.

ZOCLOS: DE CONCRETO APARENTE EN MUROS DE TABIQUE COMUN.

PISOS: INTERIORES: DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR S.M.A., CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR. CIRCULACIONES EXTERIORES: ANTIDERRAPANTE DE CEMENTO, ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO, COLADO INTEGRAL CON FIRME.

PLAFONES: INTERIORES: PLAFON A BASE DE TABLEROS DE YESO CON MAXIMA PROTECCION CONTRA EL FUEGO, DE 15.9 mm, DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR FORMADO CON CANALITAS DE CARGA Y CANALES LISTON EN CALIBRES 22 Y 20 RESPECTIVAMENTE, COLGANTES A LA LOSA O A ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON ALAMBRE GALVANIZADO No. 12, ACABADO CON PINTURA ACRILICA. EXTERIORES: PLAFON A BASE DE PANELES DE TABLAJE DUREX 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON PINTURA ACRILICA EN COLOR S.M.A.

CANCELERIA: FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL, DE LINEA BOLSA Y CORREDIZA-QUILLITINA DE 3", EN ZONA DE SANITARIOS SE COLOCARA PELICULA PLASTICA TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE) Y EN CANCELES DE PISO A TECHO DE 3", CON LAMINA DE VIDRIO PLANO DE 6 mm. FILTRASOL EN COLOR S.M.A. EN EXTERIORES Y VIDRIO CLARO EN INTERIORES.

PUERTAS ELABORADAS CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA GALVANIZADA Y ACABADO A BASE DE ESMALTE, NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO CON MARCO PERIMETRAL DE MADERA Y RIETE DE ALUMINIO EXTRUIDO PEDADO CON ADHESIVO DE CONTACTO.

PARTELUCE Y TALUDES: DE COVINTEC O SIMILAR DE 12 cm. DE ESPESOR, APLANADO FINO DE MEZCLA, ACABADO CON PASTA PLANCHADA Y COLOR INTEGRAL.

IMPERMEABILIZACION: 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 TERMOFUA 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 TERRAZOTA, SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3 6 EQUIVALENTE, PROTEGIDO CON ENLADRILLADO.

LA FORMA DE APLICACION 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 10 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.

ZONA SISMICA "C-D"



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. C. RODRIGUEZ R.

REVISOR:
ARQ. BERNARDO SILVA B.

ARCHIVO:
ITS_PINOTE/

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

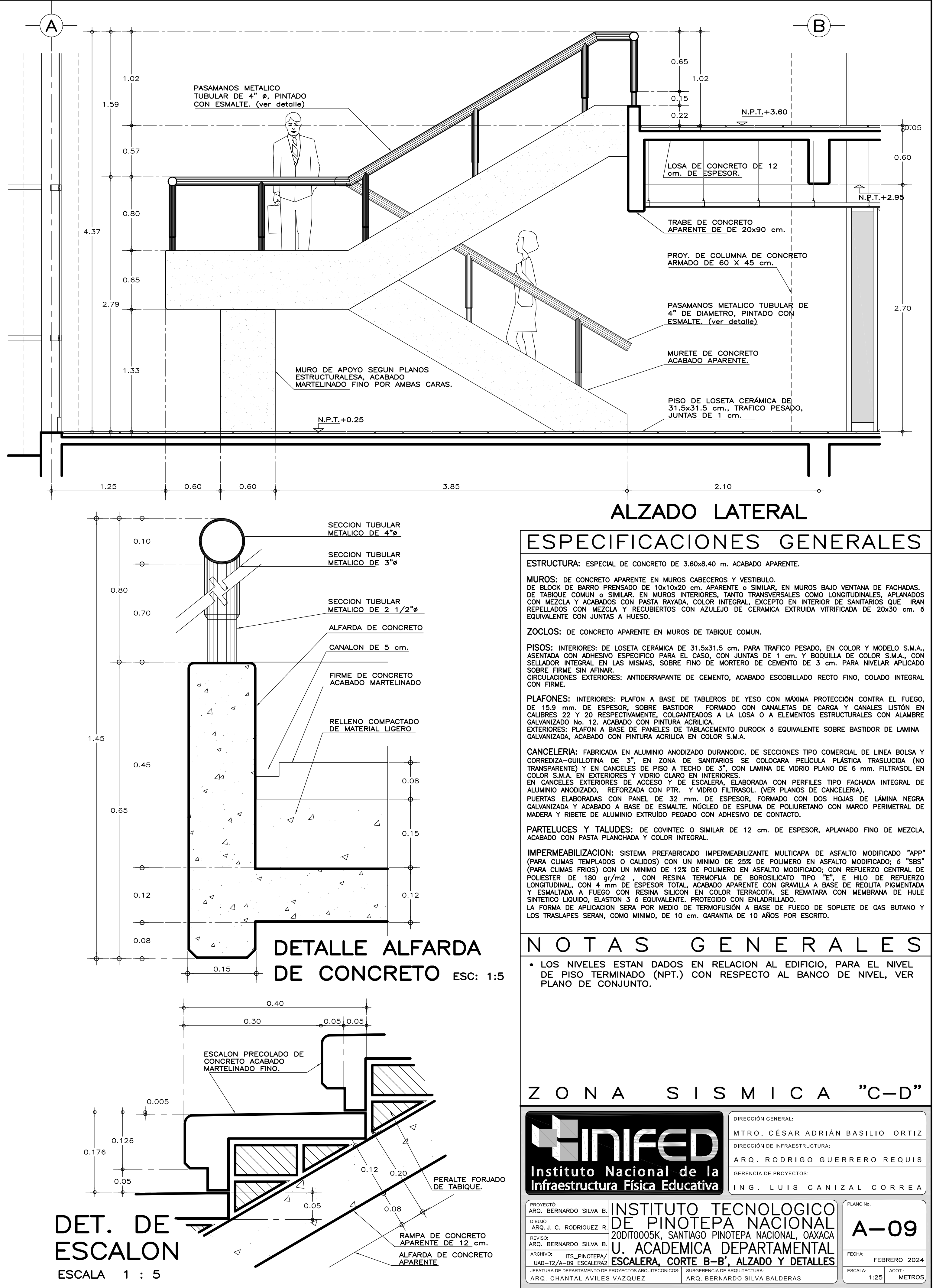
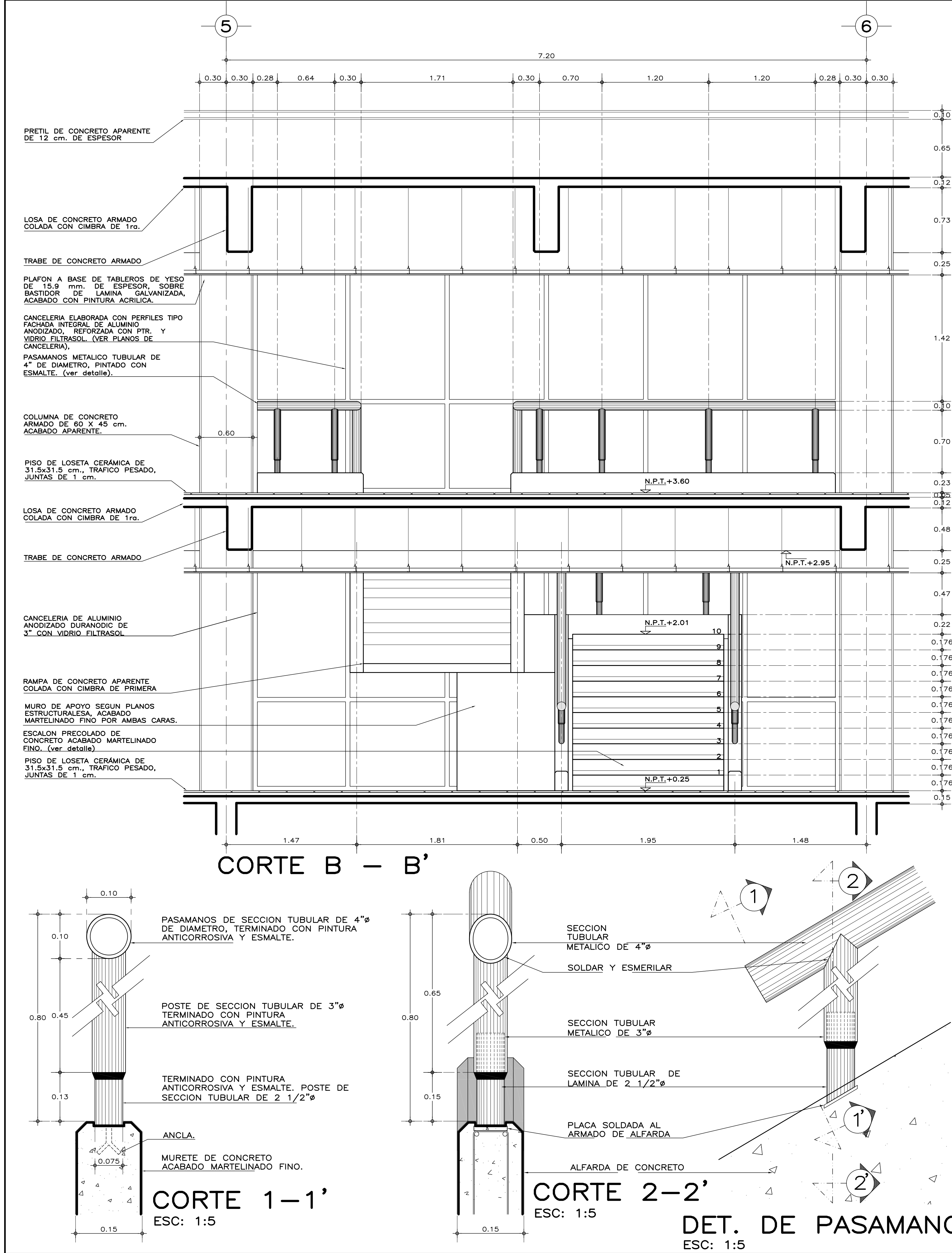
INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE ALVARADO
30EIT0014Y, ALVARADO, VERACRUZ
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL T-II
ESCALERA, PLANTA Y CORTE A-A'

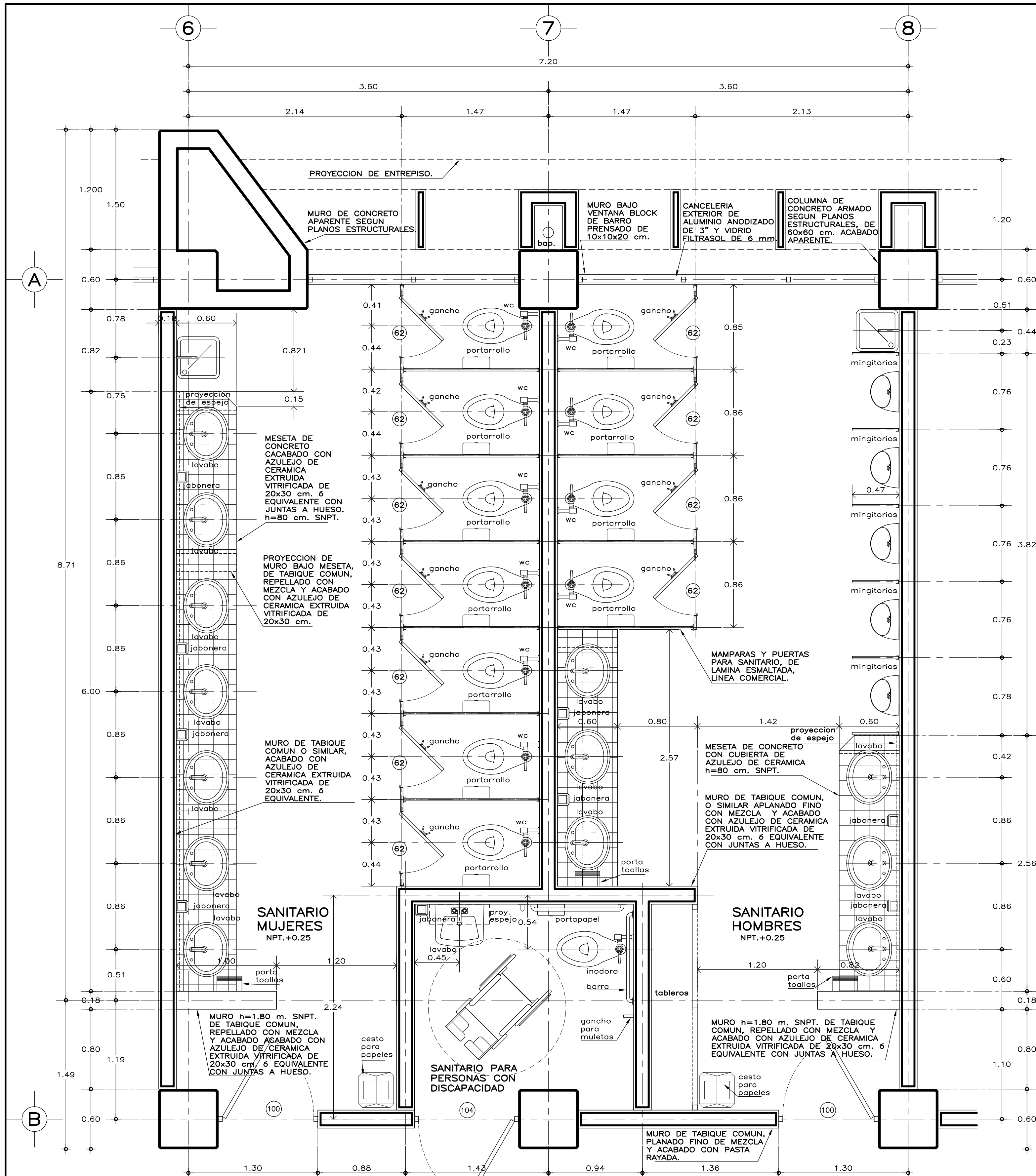
PLANO No.
A-08

FECHA:
FEBRERO 2024

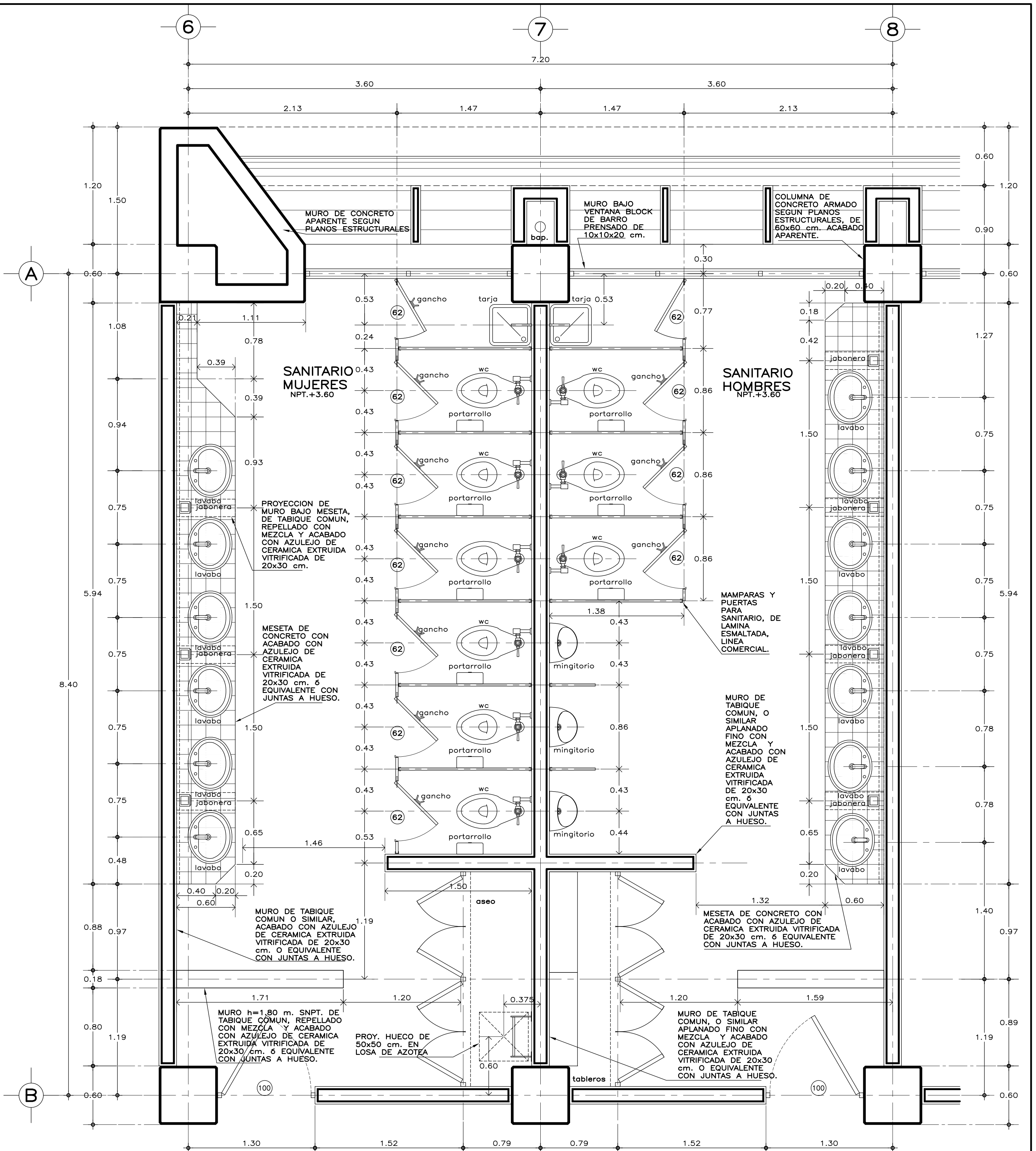
ESCALA:
1:25

ACOT.
METROS





PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

ZONA SISMICA "C-D"

MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS NOTAS GENERALES

TAZA CON ASIENTO TIPO ELONGADO PARA FLUXÓMETRO, EN CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO COLOR BLANCO, DESCARGA TIPO VÓRTICE CON SIFÓN JET, TRAMPA EXPUESTA 3.5 LPD. MODELO TZF NAO DE HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO DE BATERÍAS, 3.5 LPD. SPUD DE 38 mm. BOTÓN ACCIONADOR MANUAL, ACABADO CROMO. MODELO FB-110-38-3.5 DE HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. CON ASIENTO ELONGADO PARA TAZA FLUXÓMETRO CON TAPA COLOR BLANCO.

MINGITORIO DE FLUJO TIPO CASCADA PARA FLUXÓMETRO DE CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO COLOR BLANCO, SPUD DE 19 mm. MODELO MG MOJAVE DE HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO DE BATERÍAS, 1 LPD. SPUD DE 19 mm. BOTÓN ACCIONADOR MANUAL, ACABADO CROMO. MODELO FB-185-19-1 DE HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD.

LAVABO DE BAJO CUBIERTA CON REBOSADERO, EN CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO COLOR BLANCO, MODELO LV LUGANO DE HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON LLAVE DE LAVABO ELECTRÓNICA DE SENSOR DE BATERÍAS, ACABADO CROMO MODELO ALFA TV-297 ACABADO CROMO DE HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE ACCESORIOS DE COLADERA Y CESPOL.

TAZA CON ASIENTO TIPO ELONGADO PARA FLUXÓMETRO CON ALTURA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE 17" EN CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO COLOR BLANCO, DESCARGA TIPO VÓRTICE CON SIFÓN JET, TRAMPA EXPUESTA 3.5 LPD. MODELO TZF NAO17 DE HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON FLUXÓMETRO DE SENSOR ELECTRÓNICO DE BATERÍAS, 3.5 LPD. SPUD DE 38 mm. BOTÓN ACCIONADOR MANUAL, ACABADO CROMO. MODELO FB-110-38-3.5 ACABADO CROMO DE HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. CON ASIENTO ELONGADO PARA TAZA FLUXÓMETRO CON TAPA COLOR BLANCO.

LAVABO DE COLGAR MODELO VERACRUZ (EN PERSONAS CON DISCAPACIDAD), COLOR BLANCO, AMERICAN STANDARD 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON SOPORTE UNIVERSAL TIPO COMERCIAL O SIMILAR, CON LLAVE DE LAVABO ELECTRÓNICA DE SENSOR DE BATERÍAS, ACABADO CROMO MODELO ALFA TV-297 ACABADO CROMO DE HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLUYE ACCESORIOS DE COLADERA Y CESPOL.

VERTEDERO PARA ASEO, EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304, CALIBRE 20, DE 41x41x40 cm, CEJA PERIMETRAL DE 2.5 CM, SALIDA PARA REJILLA O CONTRA REJILLA DE 4" DE DIÁMETRO, ESQUINAS INTERNAS REDONDEADAS, SOSTENIDO POR UNA ESTRUCTURA TUBULAR DIÁMETRO DE 1-1/2" CALIBRE 18, Y REGATONES NIVELADORES DE ACERO INOXIDABLE, REGULABLES, ACABADO PULIDO, DIMENSIONES TOTALES DE 50x50x75 cm, CON LLAVE TIPO NARIZ ACABADO CROMO. INCLUYE ACCESORIOS DE COLADERA Y CESPOL.

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

PORTARROLLO HIGIÉNICO JUMBO JR-IN-SIGHT HUMO; PORTATOALLA LEV-R-MATIC-2 IN-SIGHT HUMO; JABONERA A GRANEL IN-SIGHT NEGRO Y HUMO. ESTOS ACCESORIOS SERÁN DE KIMBERLY-CLARK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD

CESTO METÁLICO DE 35x35x60 cm. TAPA GIRATORIA PIRAMIDAL, ACABADA CON ESMALTE.

BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD: DE LINEA COMERCIAL DE 1 1/4"(32 mm.) DE DIÁMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 18, FIJADAS A MAMPARAS Y/O A MURS SEGÚN EL CASO, CON BRIDAS DE 3" (76 mm.), Y CUBIERTAS CON CHAPETÓN, LA SEPARACIÓN DE LAS BARRAS CON RESPECTO AL MURO SERÁ MÍNIMO DE 1 1/2" (38 mm.).

PUERTAS Y MAMPARAS EN WC: SERÁN DE TIPO COMERCIAL ESTANDAR 4200 DE SANILOCK 6 EQUIVALENTE, A BASE DE ESTRUCTURA DE TUBO CUAD-TIRADO GALVANIZADO DE 1"x1" CAL. 20 CON NÚCLEO 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.

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

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

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.

REVISÓ:
ARQ. J. C. RODRIGUEZ R.

REVISÓ:
ARQ. BERNARDO SILVA B.

URUBO:
ITS_PN07EP/

UAD-T2/A-10 SANITARIOS

JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA

ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

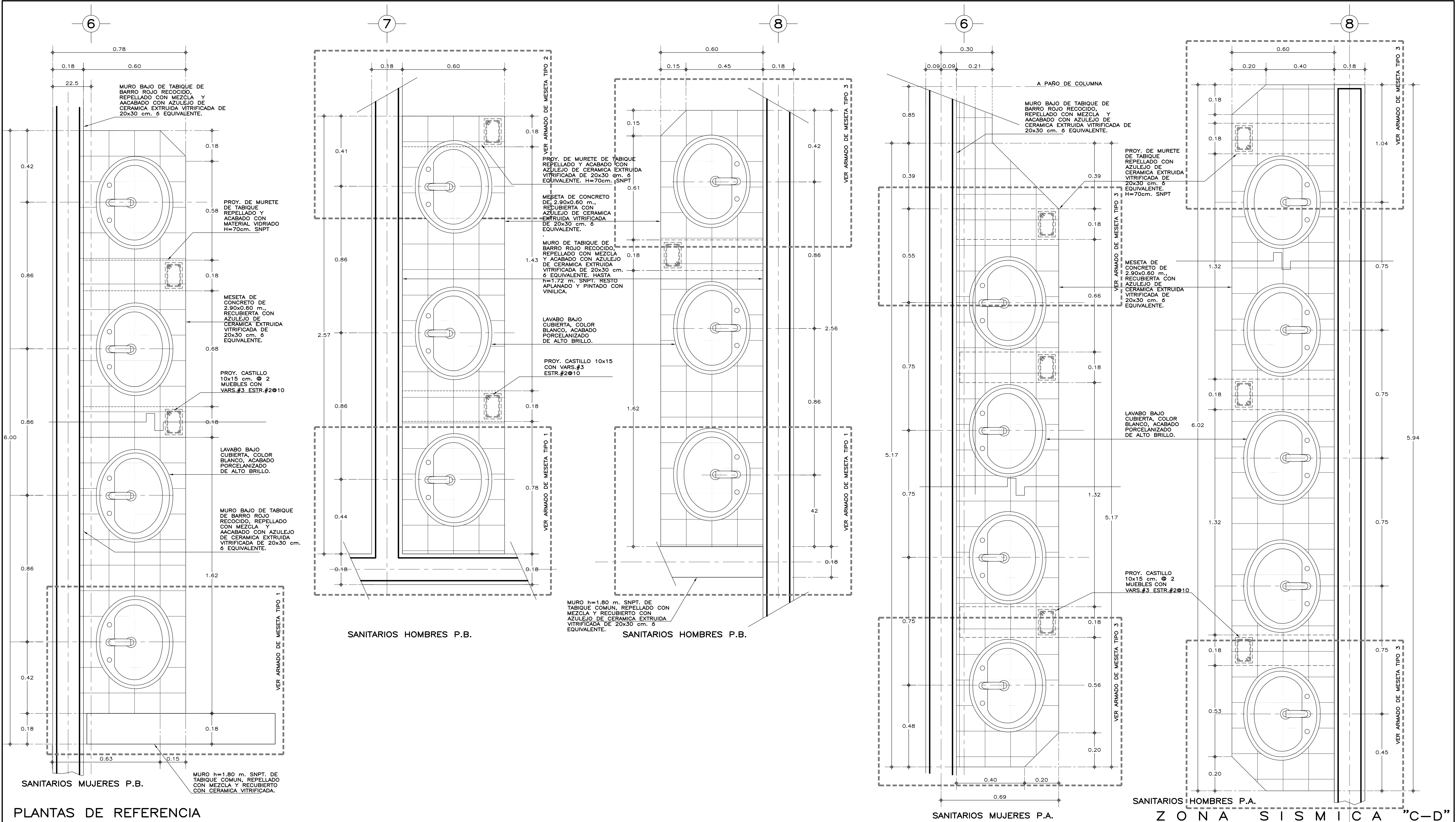
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL 20D10005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL SANITARIOS PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA

PLANO NO:
A-10

FECHA:
FEBRERO 2024

ESCALA:
1:25

ACOT.
METROS



PLANTAS DE REFERENCIA

ESPECIFICACIONES GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EMITIDAS POR EL INIFED.
- **CONCRETO:**
- SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c=250$ Kg/cm².
- RECUBRIMIENTO LIBRE DE 2 cm.
- MEZCLA TIPO 1 PARA JUNTEO Y REPELLADO A BASE DE CONCRETO-ARENA EN PROPORCION 1:3
- **ACERO:**
- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y=4200$ Kg/cm².

ANTES DEL ARMADO Y COLADO DE LA MESETA, SE DEBERAN VERIFICAR LAS MEDIDAS DEL LAVABO DE SOBREPONER, PARA DAR LA DIMENSION DEL HUECO.

NOTA:
LA ALTURA DE LA POSICION DE LOS LAVABOS VARIARA DE ACUERDO AL NIVEL EDUCATIVO EN EL QUE SE IMPLEMENTEN. VER TABLA:

ALTURA DE MUEBLES DE BAÑO EN c.m.s. SNPT.	
MUEBLE	ALTURA EN CM.
LAVABO	80



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. C. RODRIGUEZ R.

REVISOR:
ARQ. BERNARDO SILVA B.

ARCHIVO:
ITS_PINOTEPA/

UAD-12/A-11 MESETAS

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

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA:
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

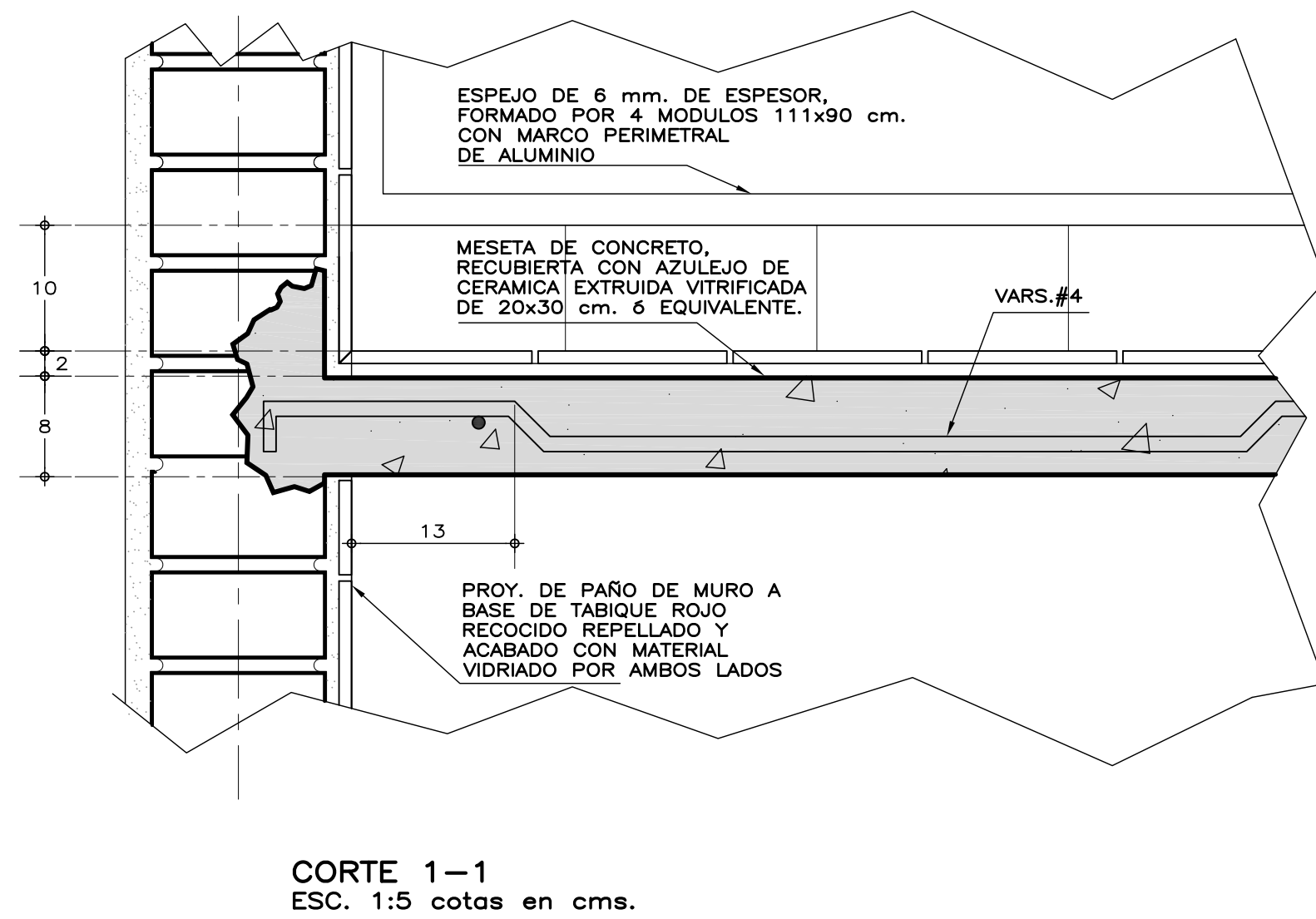
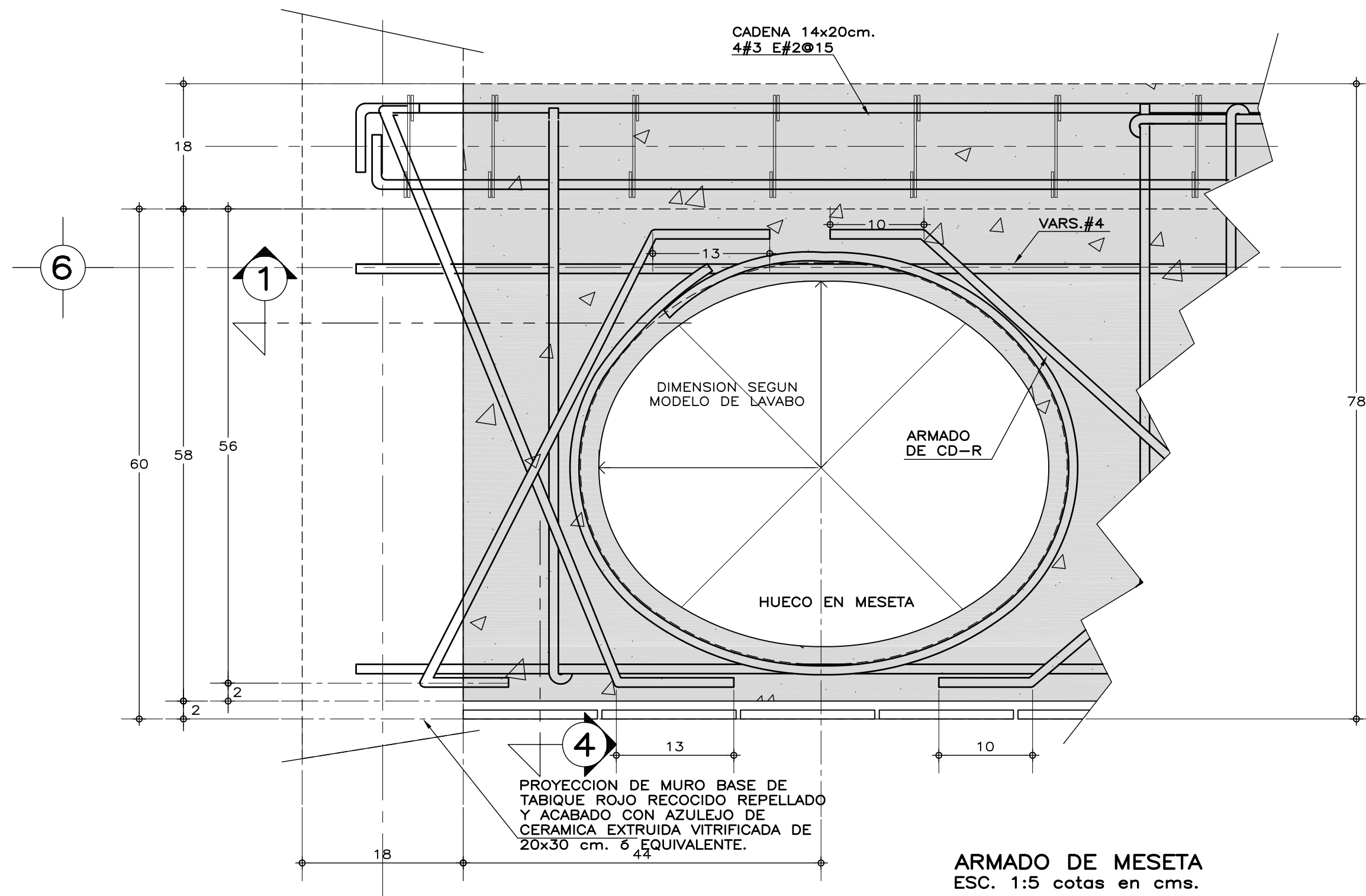
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPA NACIONAL
20D1T0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
MESETAS DE CONCRETO PARA LAVABOS, PLANTAS

PLANO No.
A-11

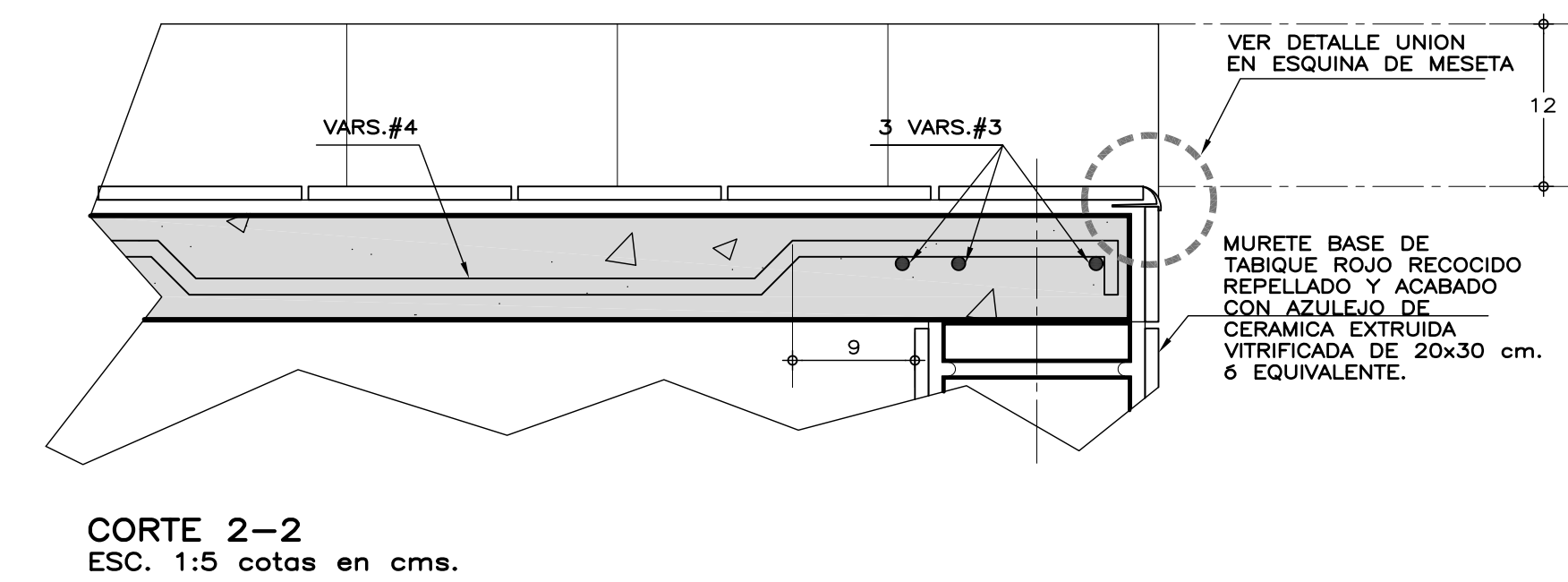
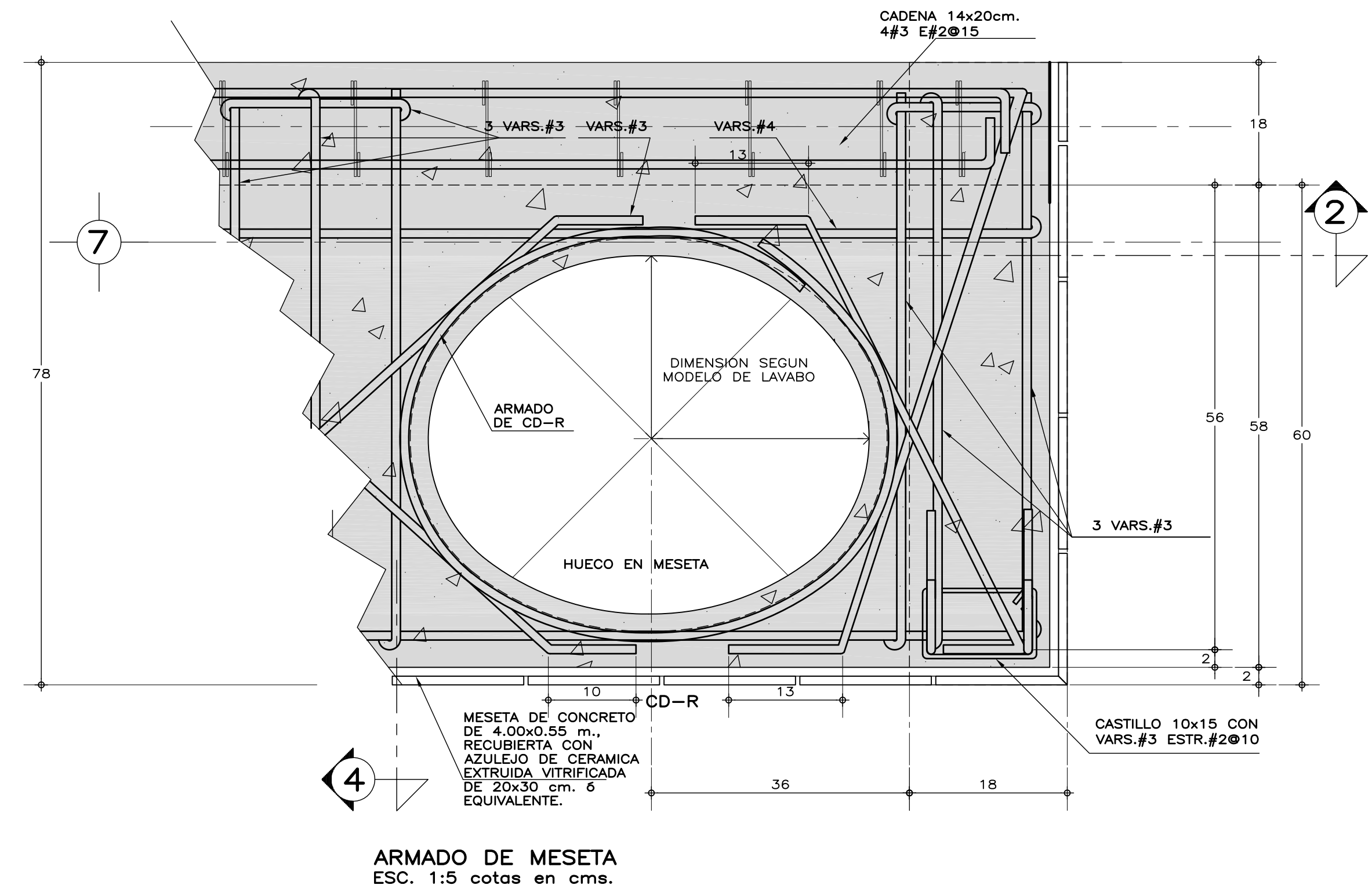
FECHA:
MARZO 2024

ESCALA:
1:10

ACOT:
CMS.



ARMADO DE MESETA TIPO 1



ARMADO DE MESETA TIPO 2

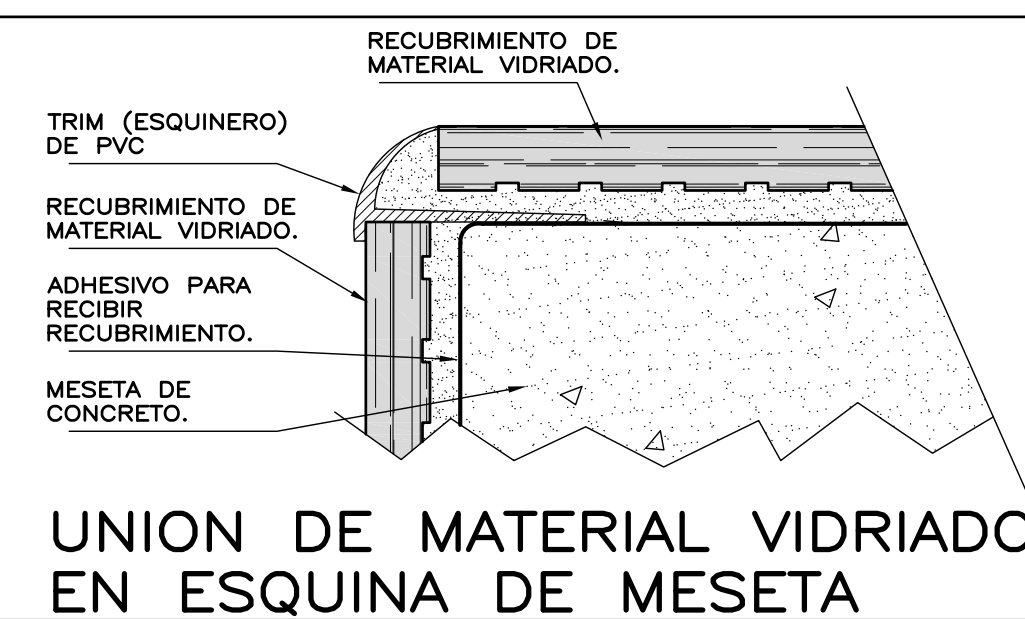
ESPECIFICACIONES GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EMITIDAS POR EL INIFED.
- CONCRETO:**
 - SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c=250$ Kg/cm².
 - RECUBRIMIENTO LIBRE DE 2 cm.
 - MEZCLA TIPO 1 PARA JUNTEO Y REPELLADO A BASE DE CONCRETO-ARENA EN PROPORCION 1:3
- ACERO:**
 - SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y=4200$ Kg/cm².

ANTES DEL ARMADO Y COLADO DE LA MESETA, SE DEBERAN VERIFICAR LAS MEDIDAS DEL LAVABO DE SOBREPONER, PARA DAR LA DIMENSION DEL HUECO.

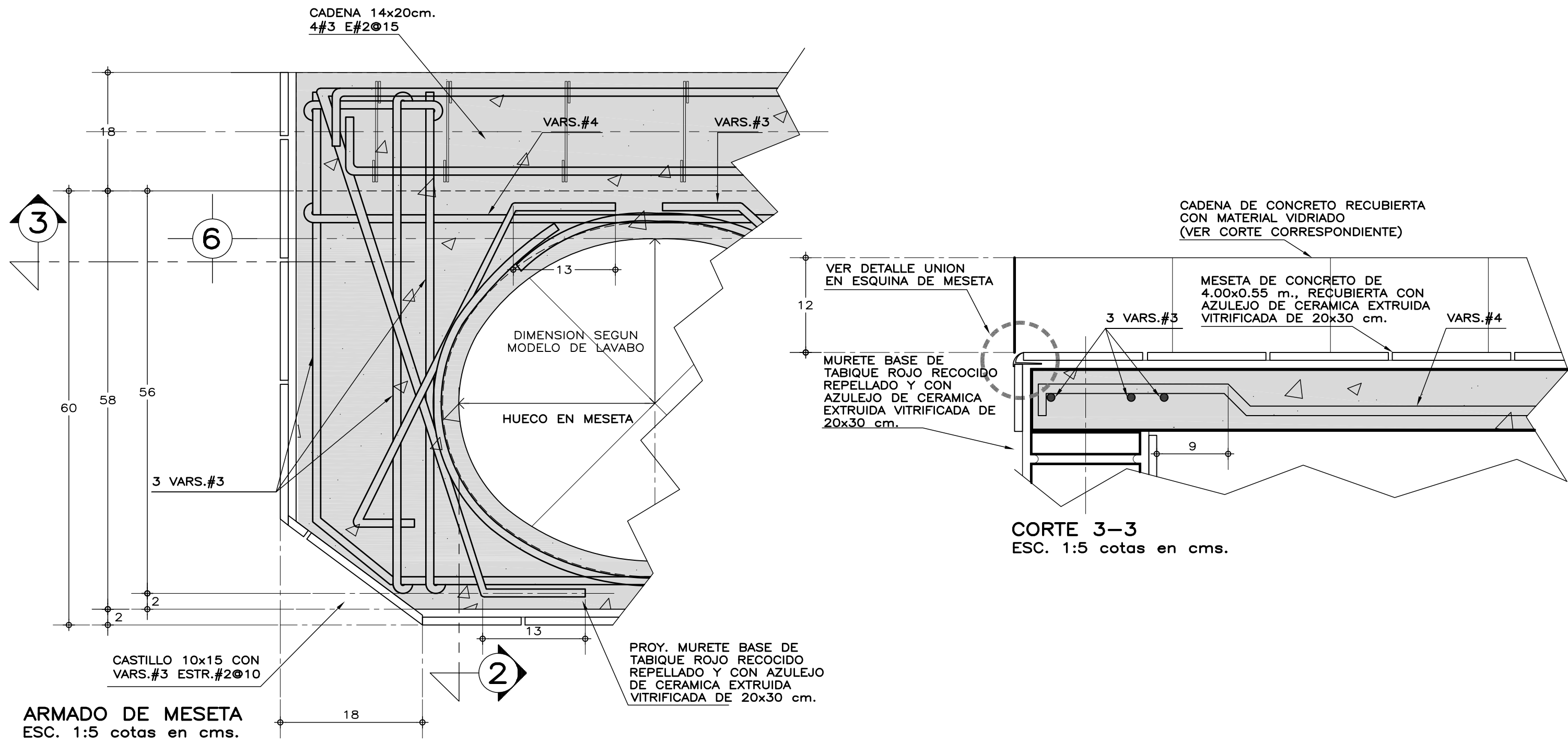
NOTA:
LA ALTURA DE LA POSICION DE LOS LAVABOS VARIARA DE ACUERDO AL NIVEL EDUCATIVO EN EL QUE SE IMPLEMENTEN. VER TABLA:

ALTURA DE MUEBLES DE BAÑO EN cms. SNPT.	
MUEBLE	ALTURA EN CM.
LAVABO	80

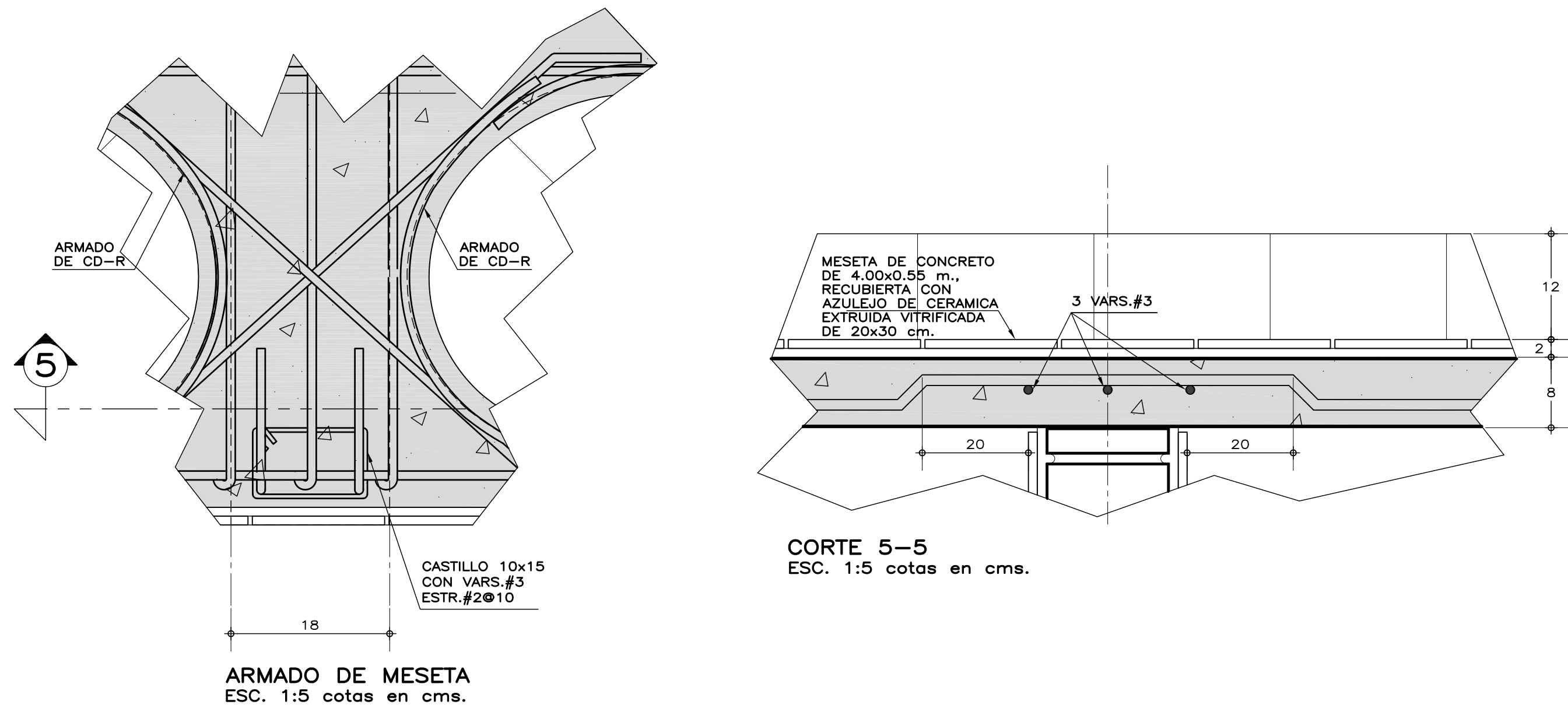


ZONA SISMICA "C-D"

 <p>INIFED Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa</p>	<p>DIRECCION GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ</p> <p>DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS</p> <p>GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA</p>	
	<p>PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.</p> <p>DISEÑO: ARQ. J. C. RODRIGUEZ R.</p> <p>REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.</p> <p>ARCHIVO: ITS_PINOTEPA/ UAD-T2/A-12 MESETAS</p> <p>JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CANTAL AVILES VAZQUEZ</p>	<p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL 20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL MESETAS DE CONCRETO PARA LAVABOS, CORTES Y DETALLES</p>
	<p>PLANO NO: A-12</p> <p>FECHA: MARZO 2024</p> <p>ESCALA: 1:10</p> <p>ACOT: CMS.</p>	
	<p>SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS</p>	



ARMADO DE MESETA TIPO 3



ARMADO TIPO DE SOPORTE

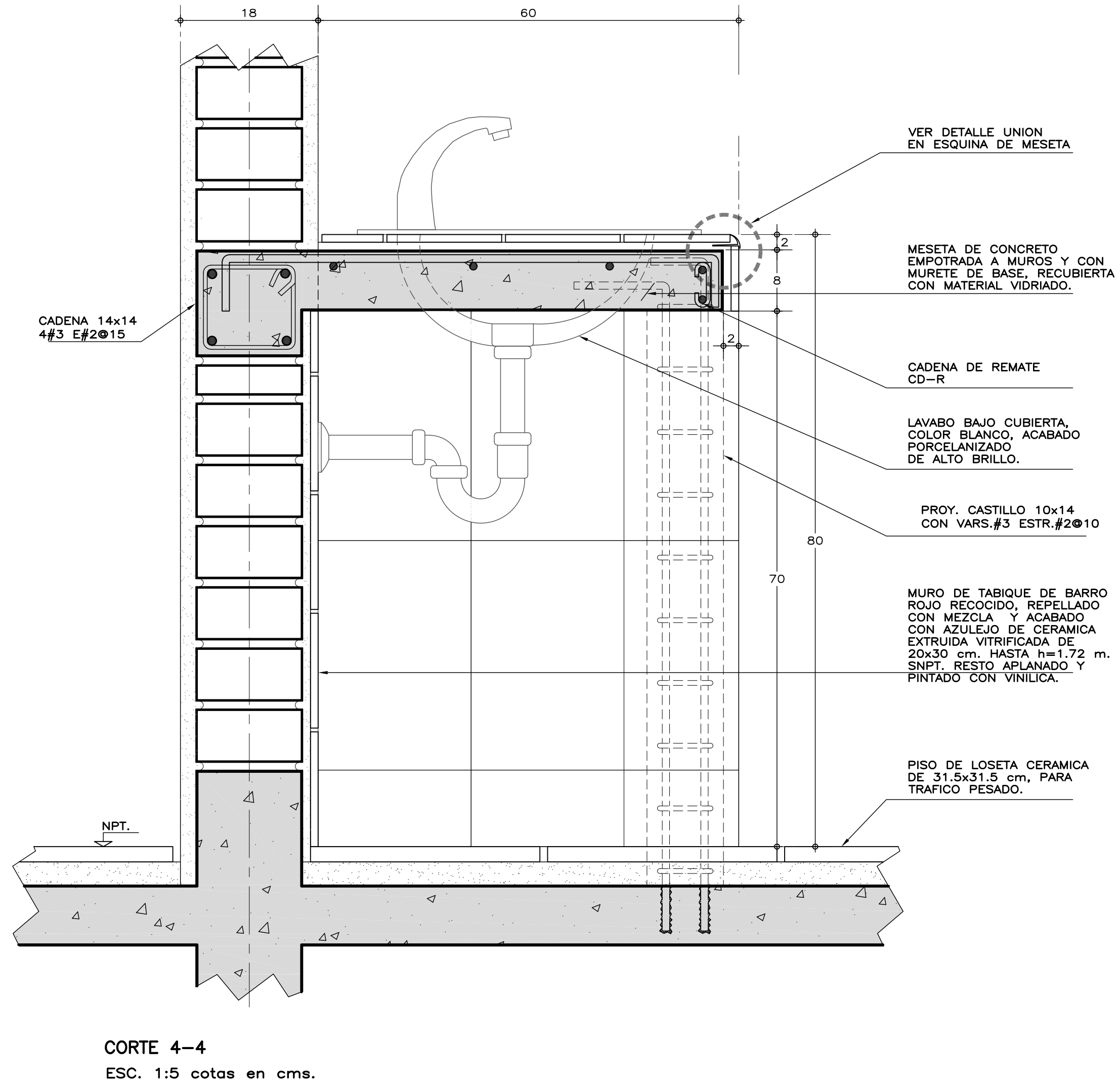
ESPECIFICACIONES GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EMITIDAS POR EL INIFED.
- CONCRETO:
 - SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE $f_c=250$ Kg/cm².
 - RECUBRIMIENTO LIBRE DE 2 cm.
 - MEZCLA TIPO 1 PARA JUNTO Y REPELLADO A BASE DE CONCRETO-ARENA EN PROPORCION 1:3
- ACERO:
 - SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y=4200$ Kg/cm².

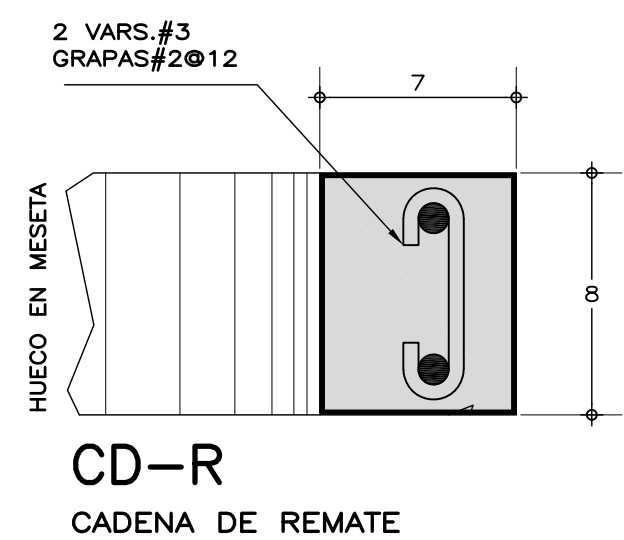
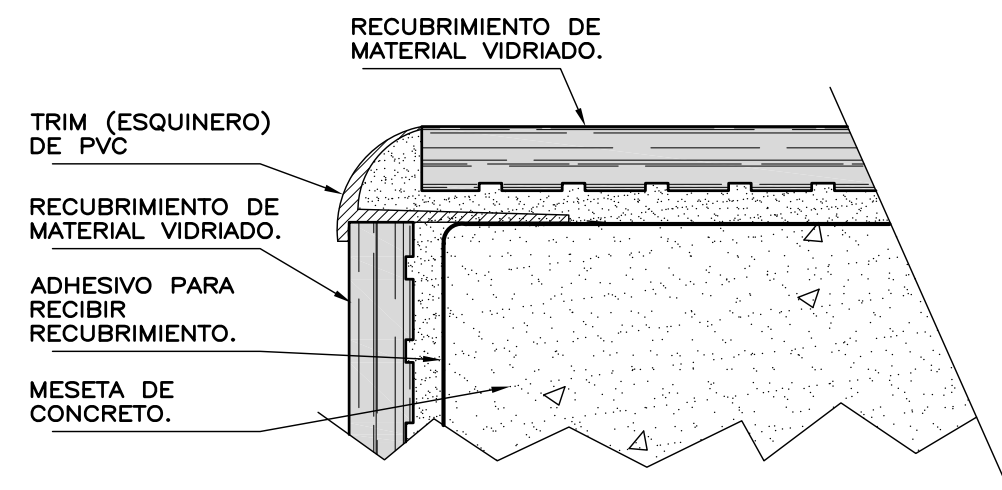
ANTES DEL ARMADO Y COLADO DE LA MESETA, SE DEBERAN VERIFICAR LAS MEDIDAS DEL LAVABO DE SOBREPONER, PARA DAR LA DIMENSION DEL HUECO.

NOTA:
LA ALTURA DE LA POSICION DE LOS LAVABOS VARIARA DE ACUERDO AL NIVEL EDUCATIVO EN EL QUE SE IMPLEMENTEN. VER TABLA:

ALTURA DE MUEBLES DE BAÑO EN c.m.s. SNPT.	
MUEBLE	ALTURA EN CM.
LAVABO	80



UNION DE MATERIAL VIDRIADO EN ESQUINA DE MESETA



ZONA SISMICA "C-D"



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.

DISEÑO:
ARQ. J. C. RODRIGUEZ R.

REVISÓ:
ARQ. BERNARDO SILVA B.

ARCHIVO:
UAD-T2/A-13 MESETAS

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

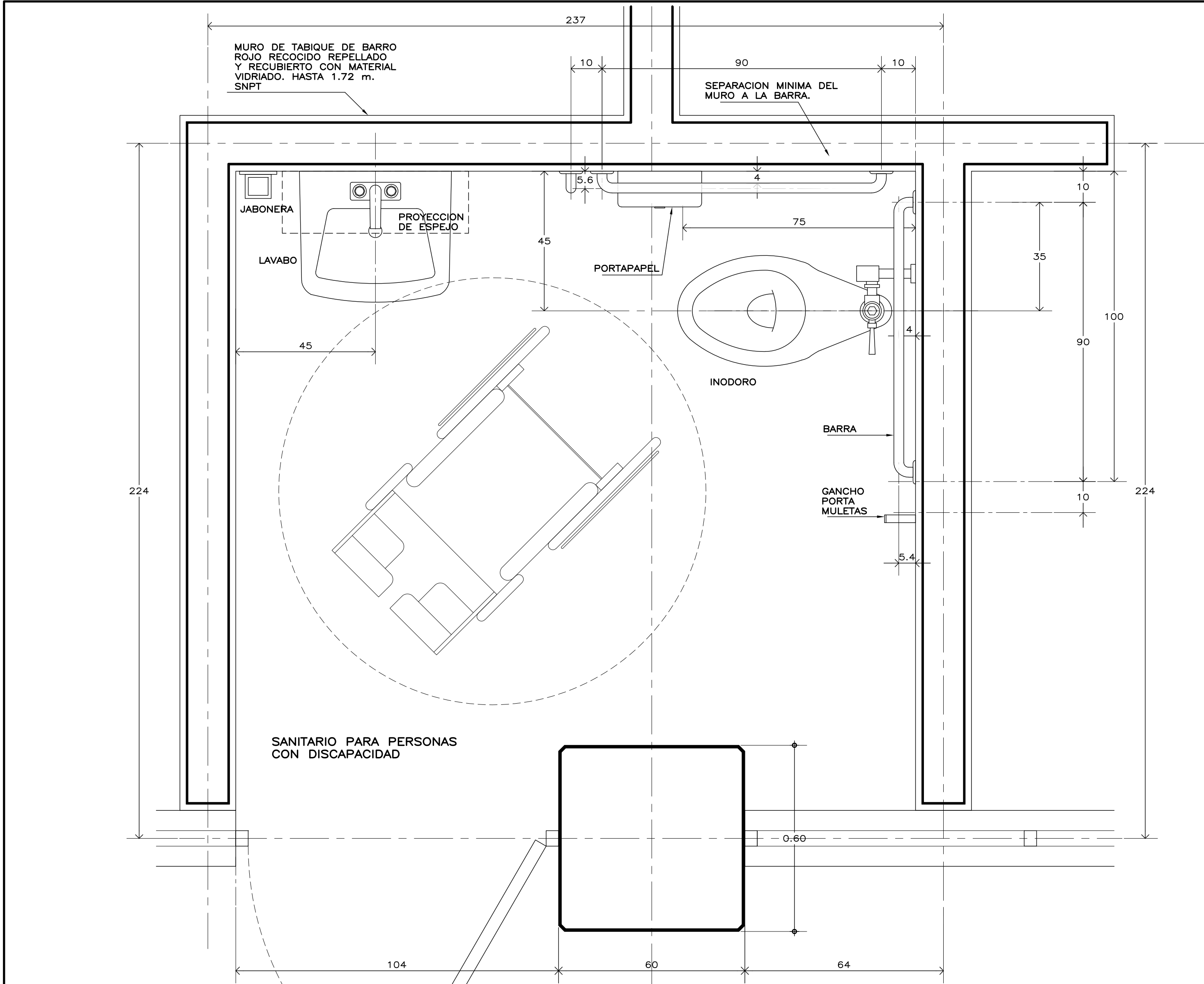
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADEMICA DEPARTAMENTAL
MESETAS DE CONCRETO PARA LAVABOS, CORTES Y DETALLES

PLANO NO:
A-13

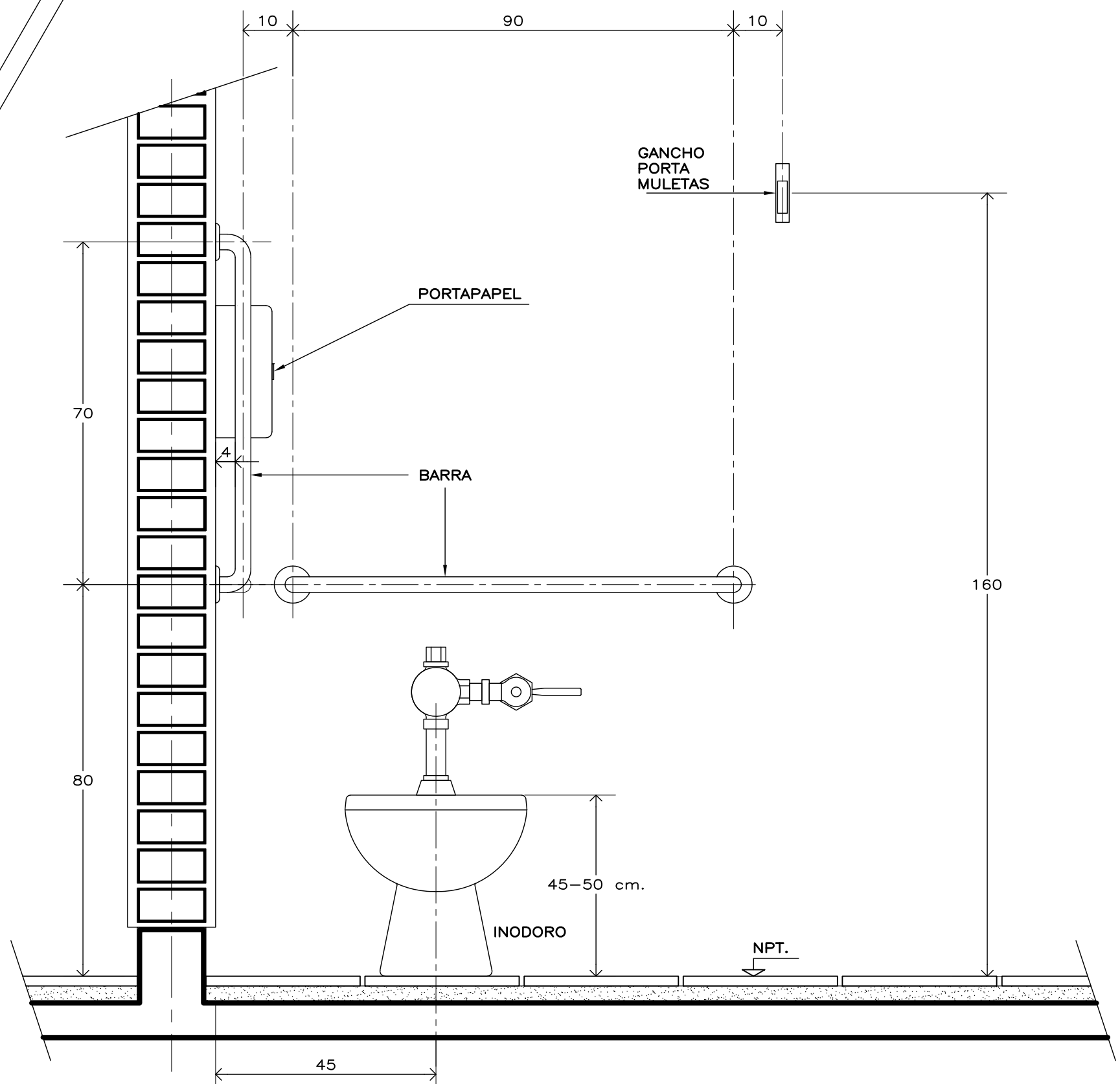
FECHA:
MARZO 2024

ESCALA:
1:10

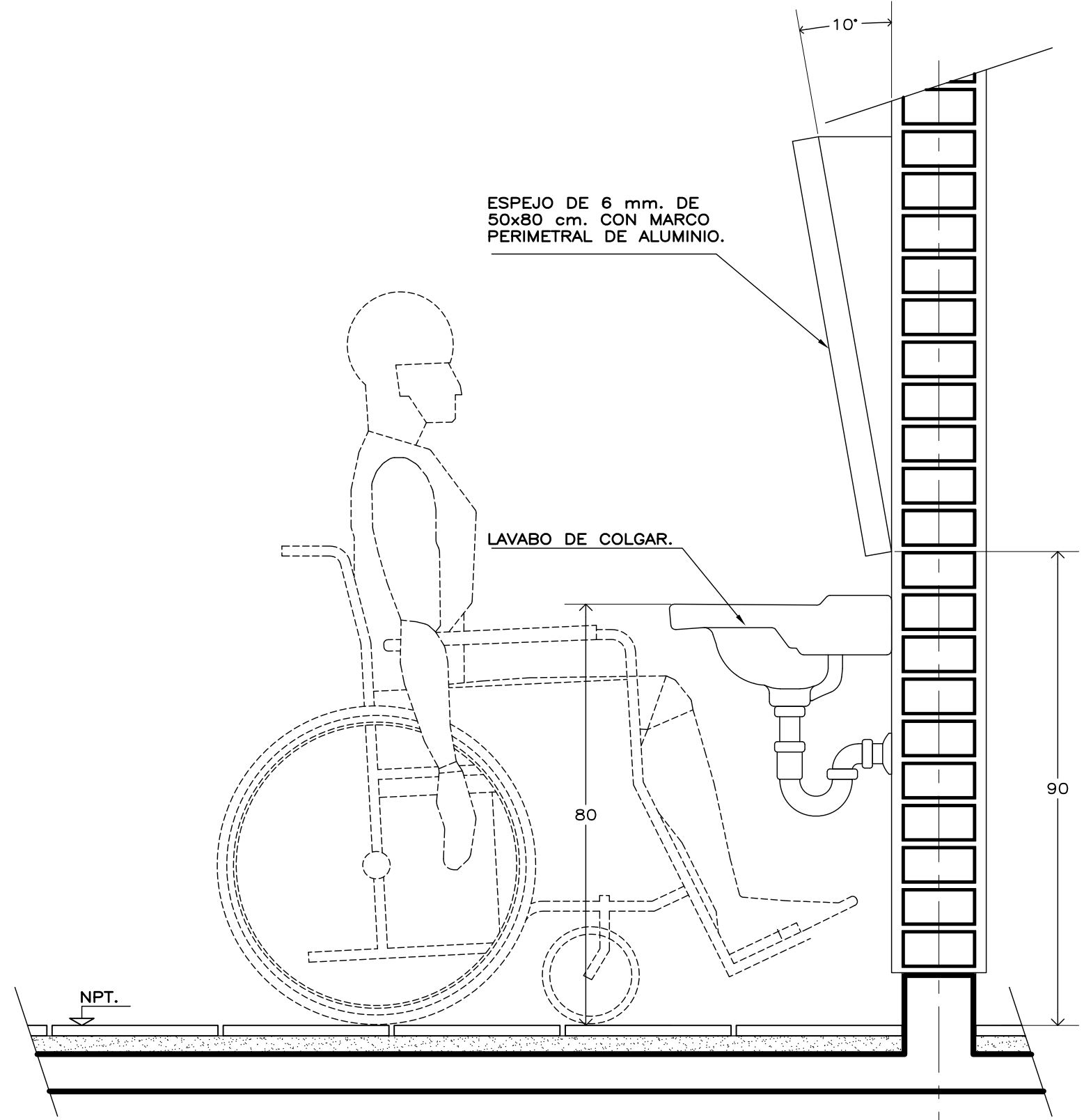
ACOT:
CMS.



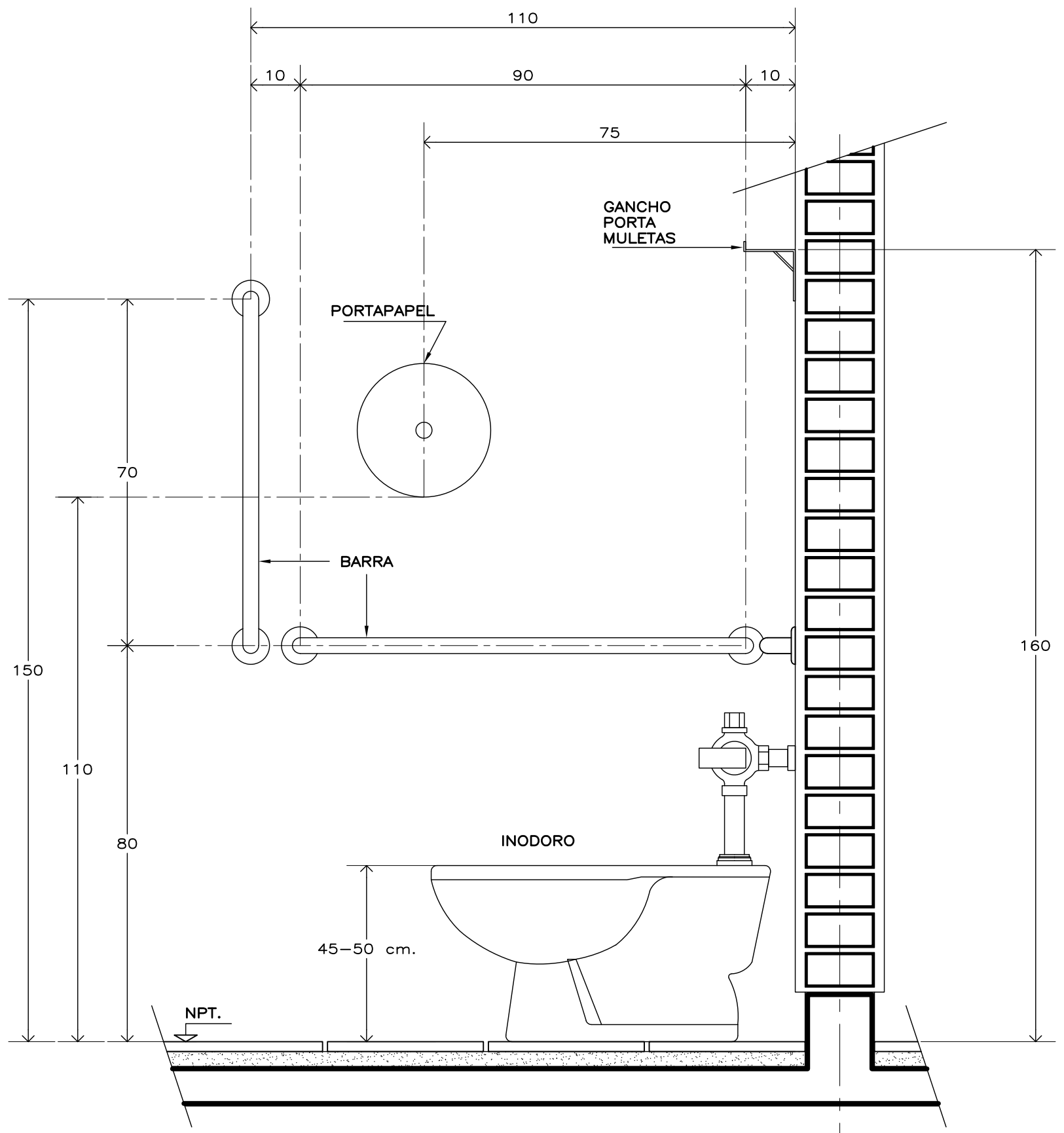
PLANTA



BARRAS DE APOYO ALZADO FRONTAL



LAVABO EN AREA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD



ALZADO LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

- **INODORO:** LA ALTURA DEL ASIENTO DEL INODORO SERÁ DE ENTRE 45 Y 50 cm. SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, CON UNA SEPARACIÓN ENTRE 40 Y 45 cm. DE DISTANCIA ENTRE EL PAÑO DEL MURO Y EL CENTRO DEL MUEBLE. EL DISPENSADOR DE PAPEL TIPO LATERAL SE COLOCARÁ ARRIBA DE LA BARRA DE APOYO HORIZONTAL A MÁXIMO 110 cm. DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO AL ÁREA DE SALIDA DEL PAPEL.
- **BARRAS DE APOYO:** SE COLOCARÁN DOS BARRAS HORIZONTALES DE 90 cm. DE LONGITUD Y UNA BARRA VERTICAL DE 70 cm. DE LONGITUD, LAS CUALES SERÁN DE 1-1/4"(32 mm.) DE DIÁMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 18, FIJADAS A MUROS, CON PLATILLOS CAL. 14 CON TRES ORIFICIOS DE 1/4" (SE SOLDARÁN A LA BARRA PARA REALIZAR UNA SOLA PIEZA) Y PROTEGIDOS CON CHAPETÓN. LA SEPARACIÓN DE LAS BARRAS CON RESPECTO AL MURO SERÁ MÍNIMO DE 4 cm.
- **LAVABO:** SE COLOCARÁ UN LAVABO A MÁXIMO 80 CM DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO, CONTARÁ CON LLAVES (MANERALES) TIPO PALANCA A MÁXIMO 40 CM DE PROFUNDIDAD DESDE EL BORDE FRONTAL DEL LAVABO AL MECANISMO DE ACCIONAMIENTO. EL MUEBLE DEBE TENER EMPOTRE DE FIJACIÓN.

NOTAS GENERALES

- UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA DIMENSIONES Y LOCALIZACIÓN DE BARRAS DE APOYO.
- LA COLOCACIÓN DE ACCESORIOS COMO JABONERAS, DISPENSADORES DE TOALLAS DE PAPEL O SECADORES ELÉCTRICOS, SUS MECANISMOS DE ACCIONAMIENTO DEBERÁN ESTAR ENTRE 90 Y 120 cm. DE ALTURA SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO. EN CASO DE QUE LOS ACCESORIOS SE ENCUENTREN SOBRE EL ÁREA DEL LAVABO, EL MECANISMO DE ACCIONAMIENTO SE ENCONTRARÁ A MÁXIMO 40 cm. DE PROFUNDIDAD A PARTIR DEL BORDE FRONTAL DEL LAVABO Y A UNA ALTURA ENTRE 90 Y 100 cm. NO DEBERÁN COLOCARSE SOPORTES ALREDEDOR DEL LAVABO QUE IMPIDAN MANIOBRAR AL USUARIO EN SILLA DE RUEDAS.

ZONA SISMICA "C-D"

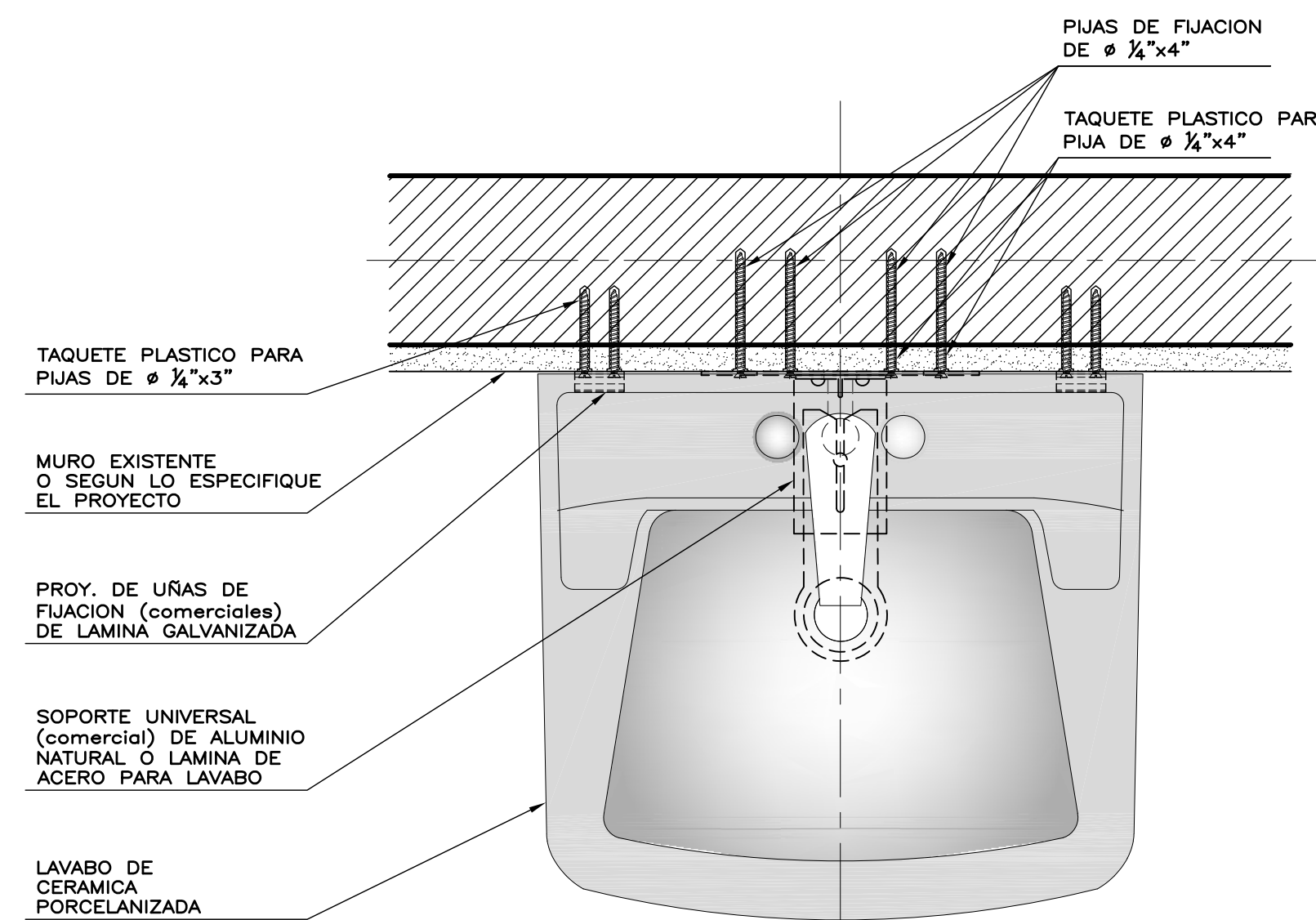


DIRECCIÓN GENERAL:
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA:
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS:
ING. LUIS CANIZAL CORREA

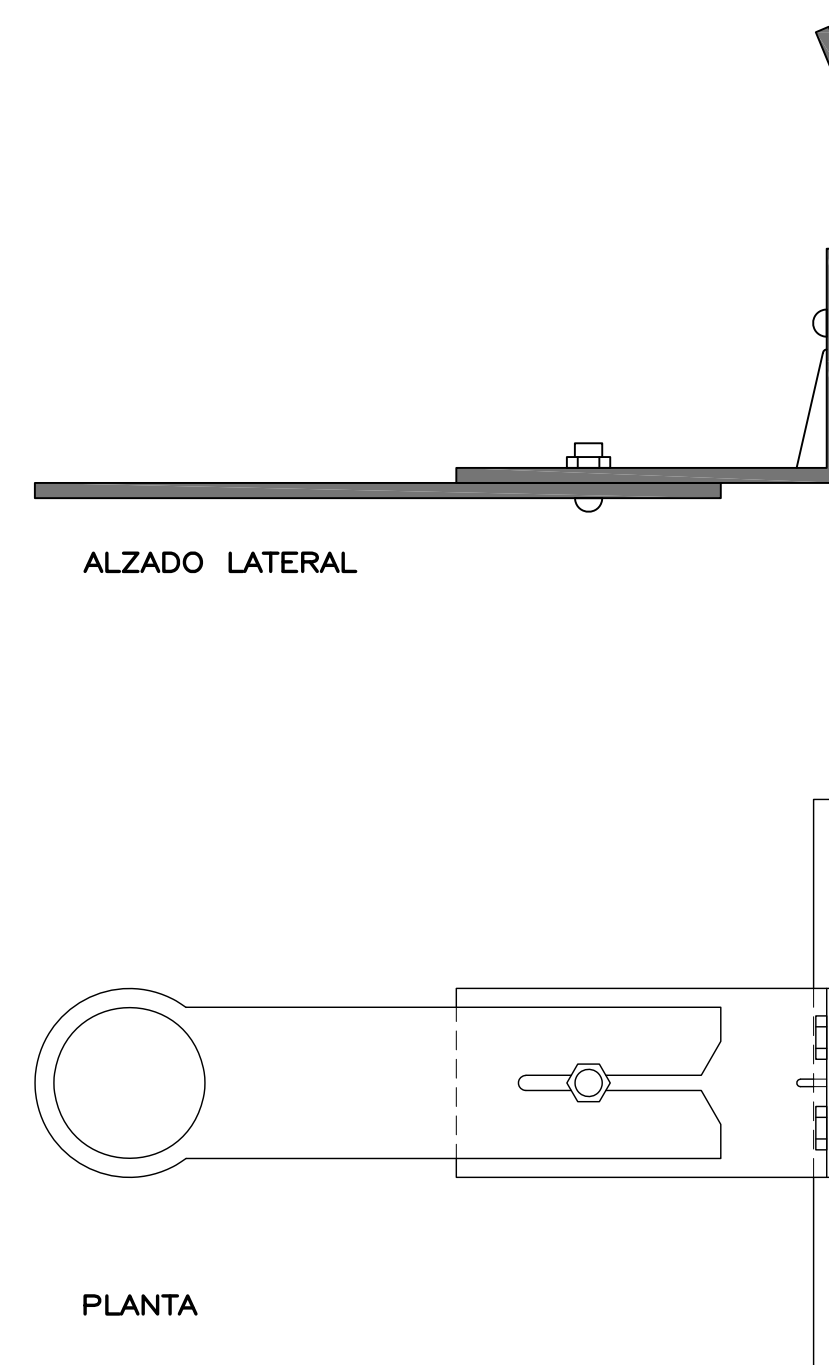
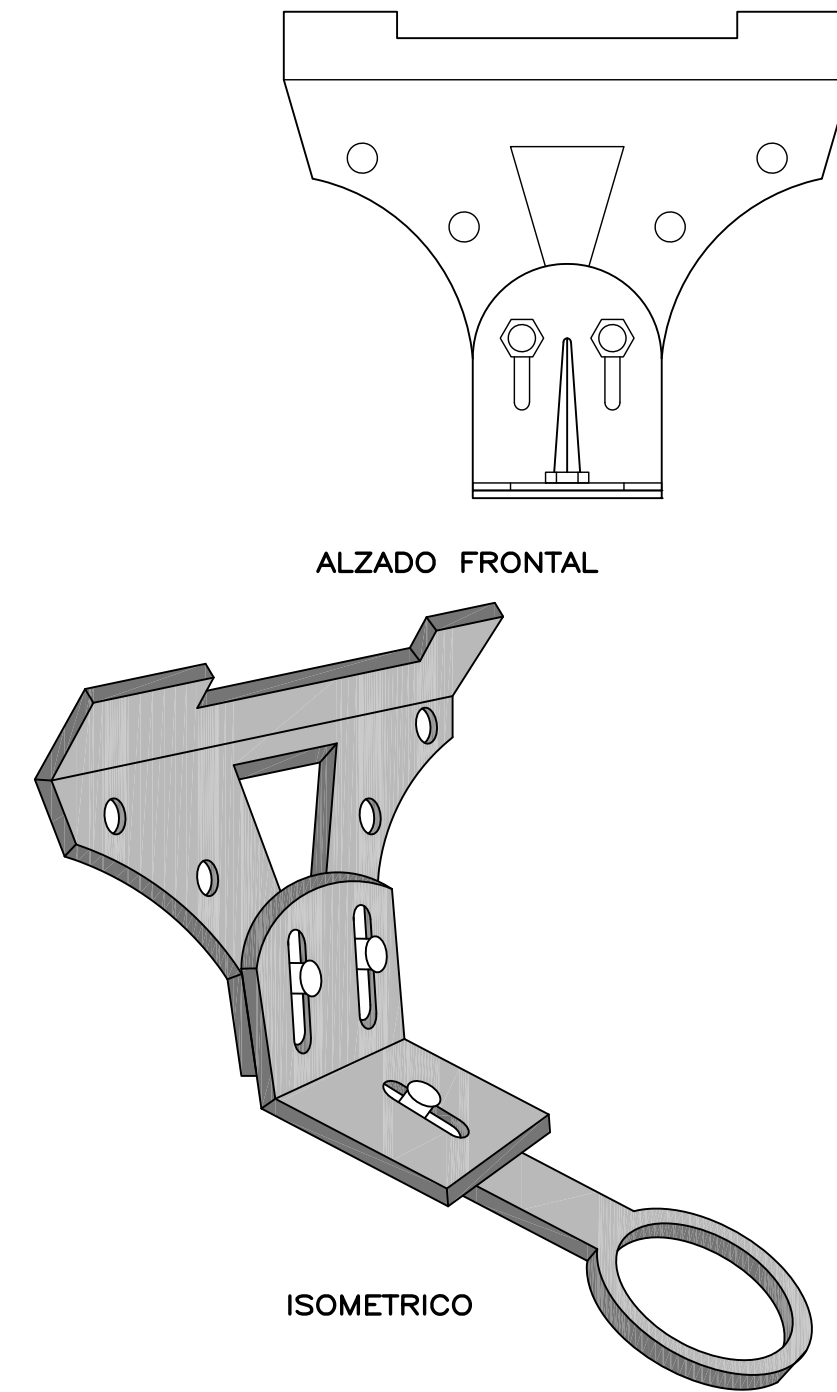
PROYECTO:
ARQ. BERNARDO SILVA B.
OBJETO:
ARQ. J. C. RODRIGUEZ R.
REVISÓ:
ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO:
ITS_PINOTEPA/
LMD-T2/A-14: BARRAS
JEFAURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS:
ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

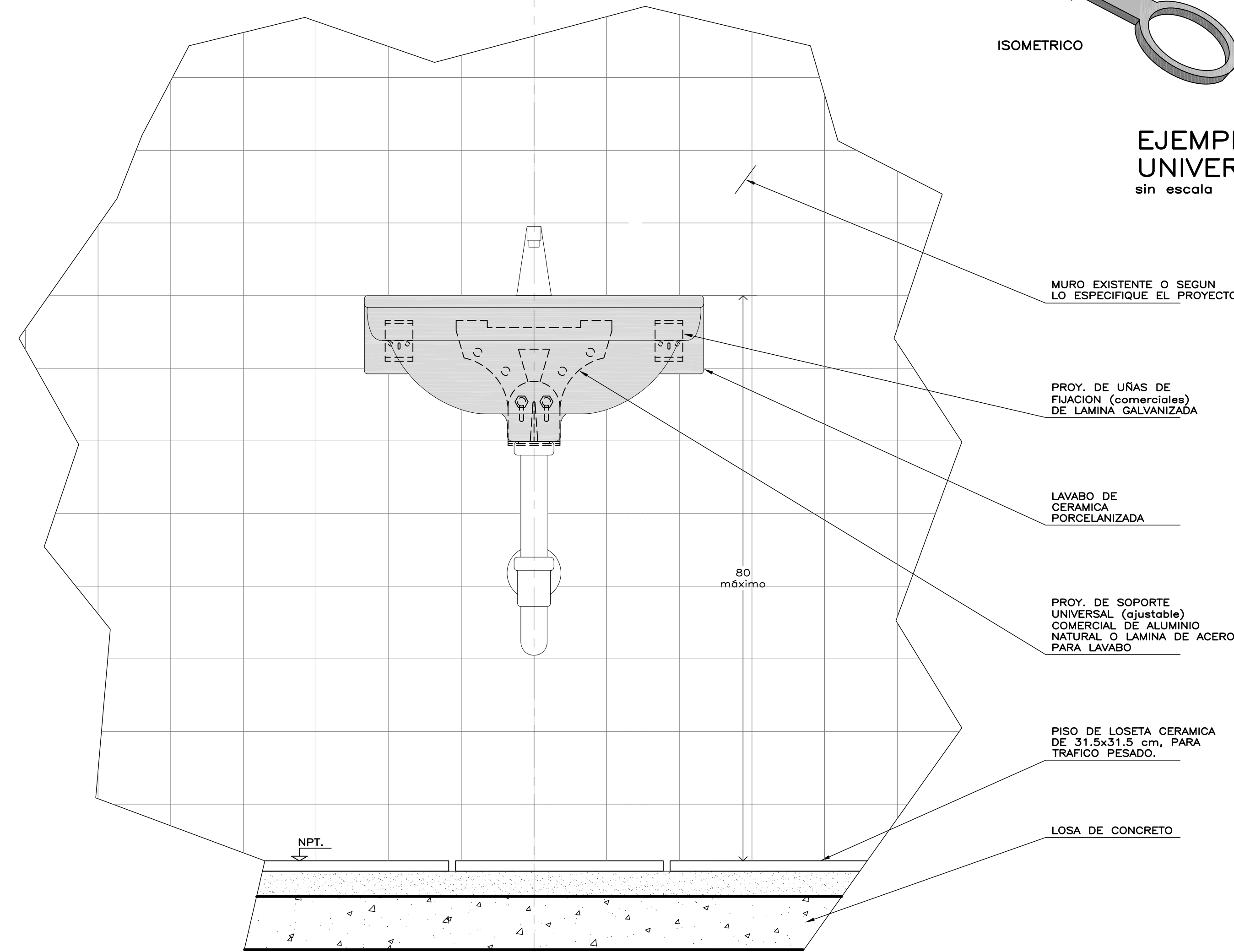
PLANO No.
A-14
FECHA:
FEBRERO 2024
ESCALA:
1:10
ACOT:
CMS.



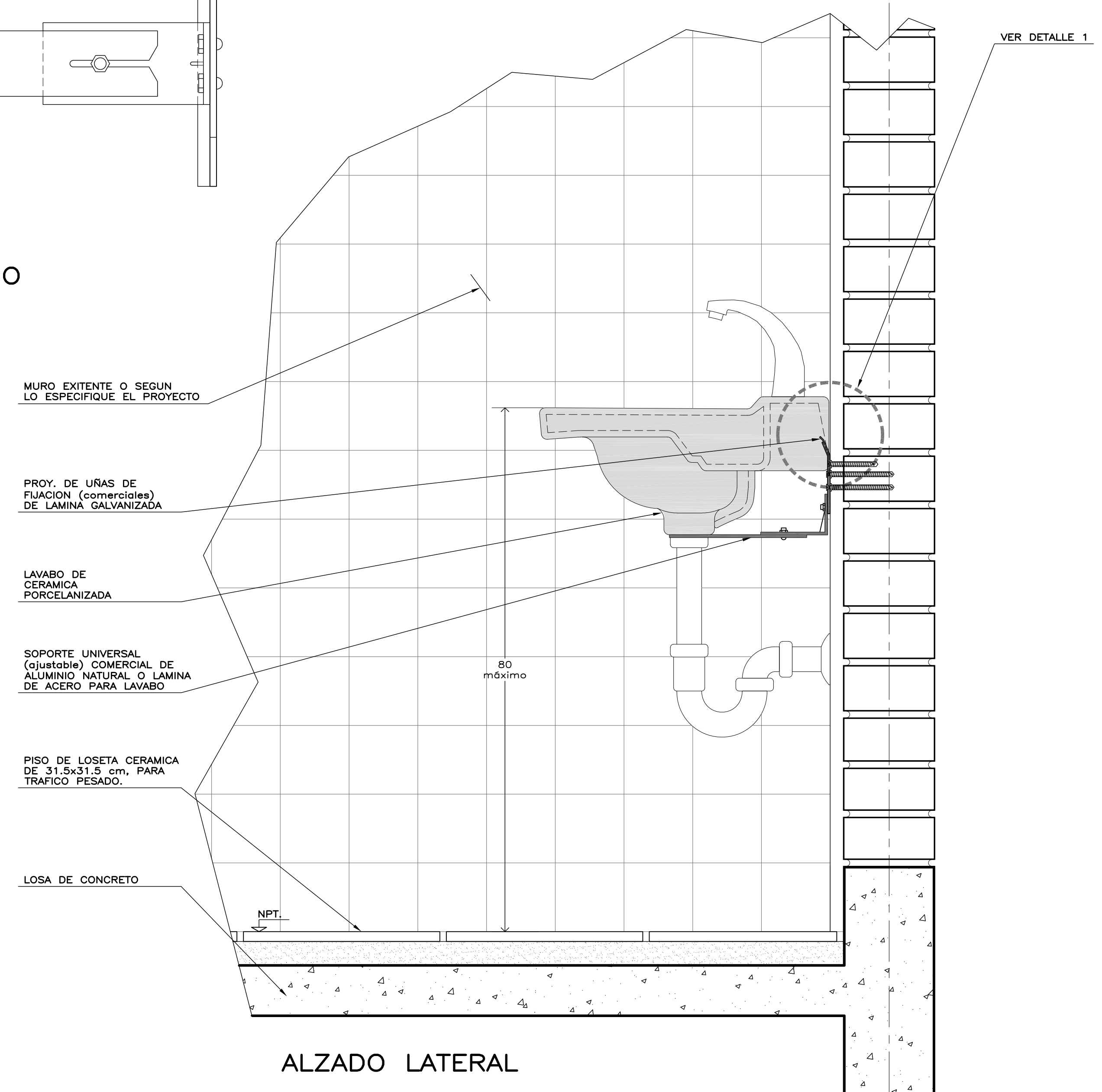
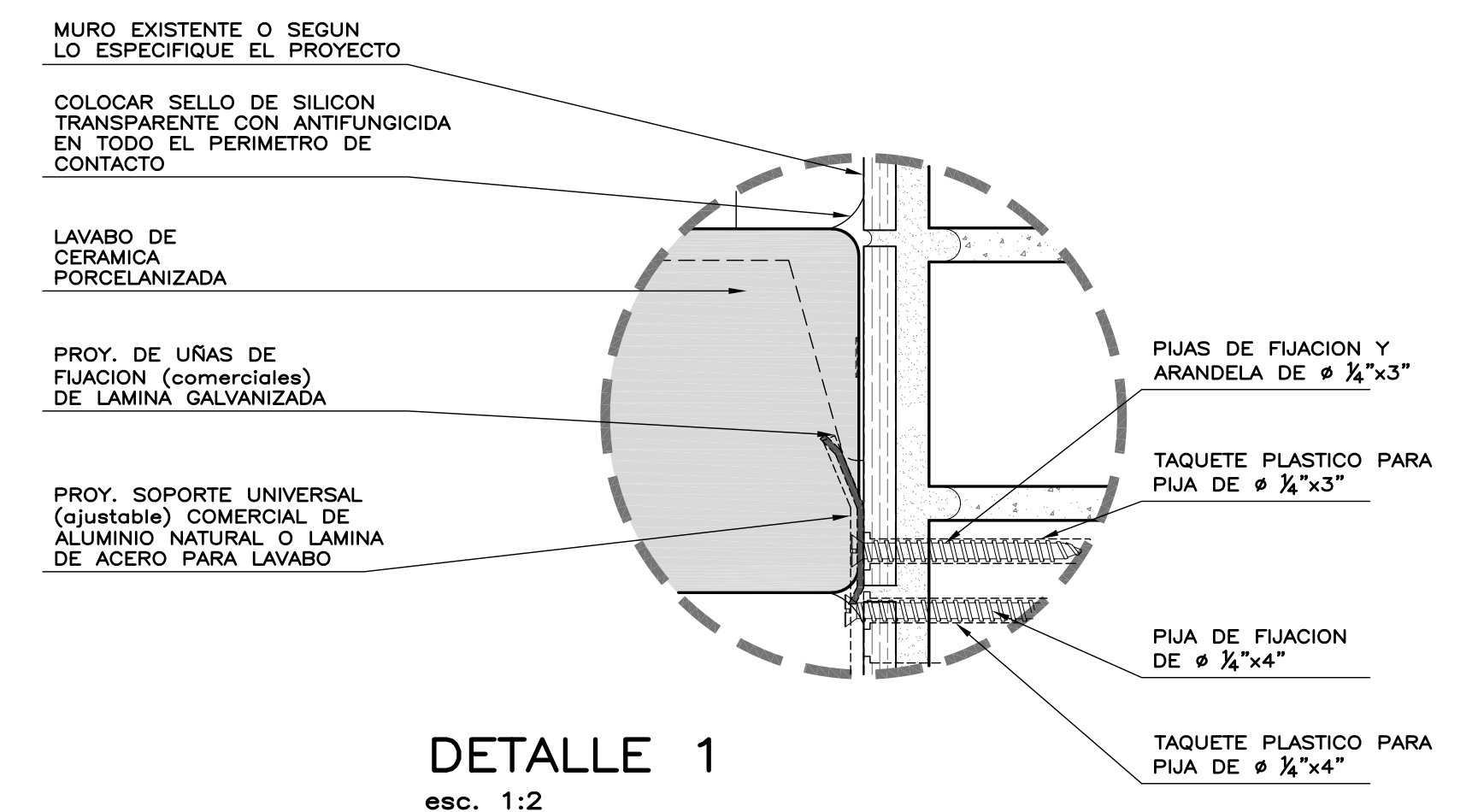
PLANTA LAVABO



EJEMPLO DE SOPORTE UNIVERSAL PARA LAVABO sin escala



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL

ZONA SISMICA "C-D"

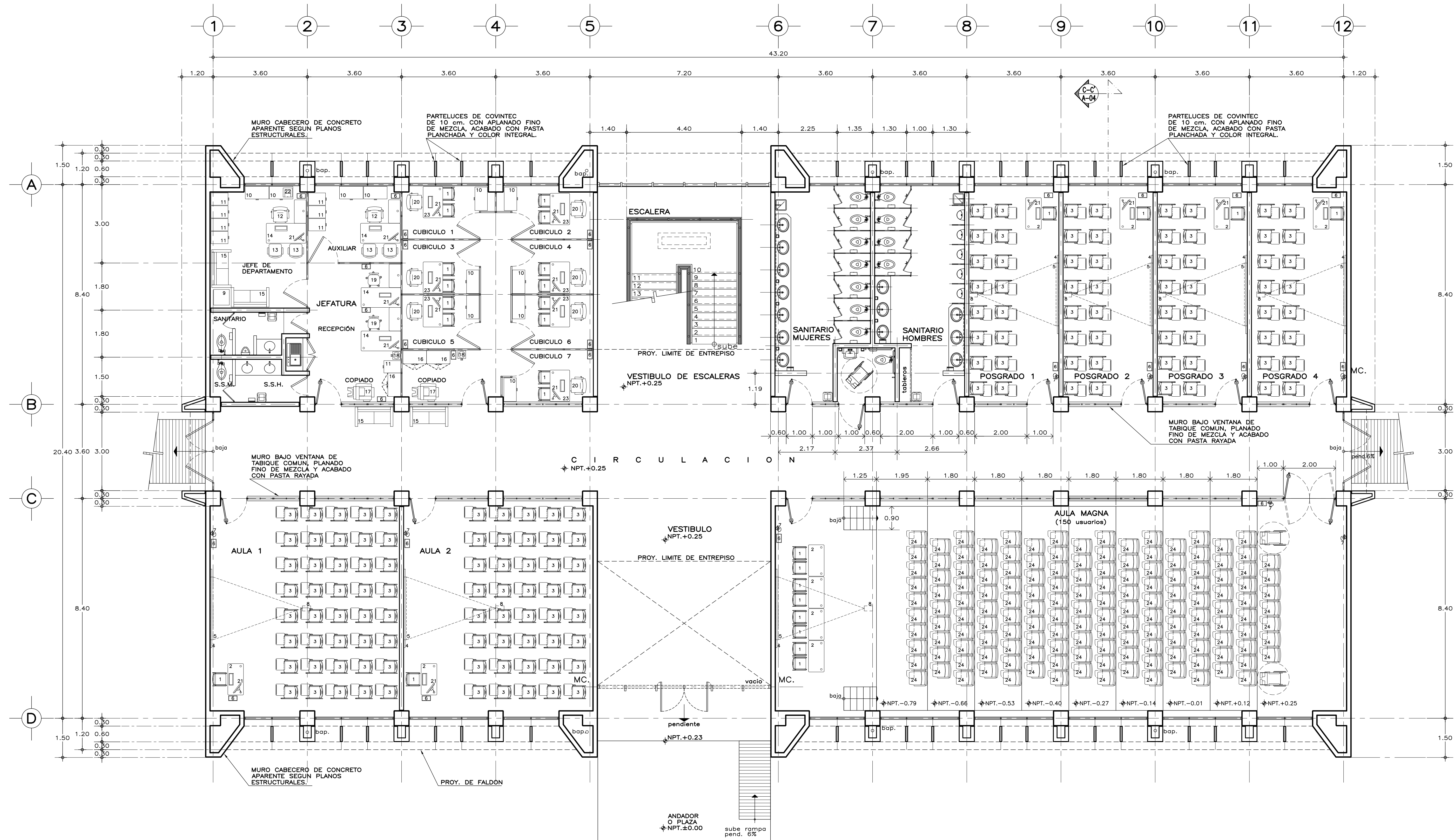
ESPECIFICACIONES GENERALES NOTAS GENERALES

LAVABO DE COLGAR DE CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO EN COLOR BLANCO CON REBOSADERO POSTERIOR MODELO VERACRUZ, COLOR BLANCO, AMERICAN STANDARD 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD.

EL SOPORTE UNIVERSAL (ajustable) PARA LAVABO DEBERA SER COMERCIAL DE ALUMINIO NATURAL O LAMINA DE ACERO O CON CARACTERISTICAS SIMILARES AL MOSTRADO EN ESTE PLANO.

- VERIFICAR TRAZO, NIVELACION Y PLOMO DE ACUERDO A LA ALTURA QUE INDIQUE EL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- EL LAVABO SE EMPOTRARA A MURO POR MEDIO DE UÑAS DE LAMINA GALVANIZADA Y SOPORTE UNIVERSAL DE ALUMINIO NATURAL O LAMINA DE ACERO ATORNILLADOS A MURO.
- UTILIZAR EL SOPORTE EN LAVABO DE SANITARIO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA SOPORTE DE LAVABO EN SANITARIO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

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. DISEÑO: ARQ. J. C. RODRIGUEZ R. REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B. ARCHIVO: UAD-12/A-15, SOPORTE JEFE DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ		INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL 20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL SOPORTE PARA LAVABO SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS	
PLANO NO. A-15		FECHA: FEBRERO 2024 ESCALA: 1:5 ACOT. METROS	



PLANTA BAJA

ZONA SISMICA "C-D"

RELACION DE MOBILIARIO NOTAS GENERALES

No.	CANT.	DESCRIPCION	No.	CANT.	DESCRIPCION
1	28	SILLA ESPECIAL APILABLE	13	4	SILLA DE VISITAS RESPALDO MEDIO 62.5x66x95.5 cm.
2	10	MESA DE TRABAJO ALTA DE 120x60x75 cm.	14	4	ESCRITORIO DE 152x76 cm. ADITAMENTO IZQ. DE 90x45 cm.
3	144	MESABANCO INDIVIDUAL PROFESIONAL	15	4	SOFA DE DOS PLAZAS DE 145x79 cm.
4	7	PIZARRON BLANCO DE 300x90 cm.	16	3	GABINETE UNIVERSAL MET. 90x50x180 cm. 4 ENTREPAÑOS.
5	7	PANTALLA PARA PROYECCION DE 1.78x1.78 m.	17	2	COPIADORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMATICO-COLOR.
6	27	CESTO METALICO PARA BASURA DE 33x19 cm.	18	2	ENFRIADOR Y CALENTADOR DE AGUA.
7	9	EXTINGUIDOR CAP. 8.5Kg. DE POLVO QUIMICO	19	2	SILLA SECRETARIAL GIRATORIA 46x56x91.5 cm.
8	7	PROYECTOR TIPO CAÑON	20	7	SILLON EJECUTIVO RESPALDO MEDIO 62.5x66x106 cm.
9	1	MESA DE ESQUINA DE 60x60x40 cm.	21	17	COMPUTADORA COMPACTA DE ESCRITORIO.
10	11	ARCHIVERO METALICO HORIZONTAL 3 GAV. 90x48x102 cm.	22	1	IMPRESORA LASER 600 DPI
11	8	ARCHIVERO METALICO VERTICAL 3 GAV. 47x65x101 cm.	23	7	MESA DE TRABAJO ALTA DE 120x75x75 cm.
12	2	SILLON EJECUTIVO RESPALDO ALTO 62.5x66x106 cm.	24	150	BUTACA DE ESTRUCTURA METALICA.

- 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

PROYECTO:
ARQ. BERNARDO SILVA B.

OBJETO:
ARQ. J. C. RODRIGUEZ R.

REVISO:
ARQ. BERNARDO SILVA B.

ARCHIVO:
UAD/A-16 FÍSICO

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

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA:
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

DIRECCION GENERAL:
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:
ING. LUIS CANIZAL CORREA

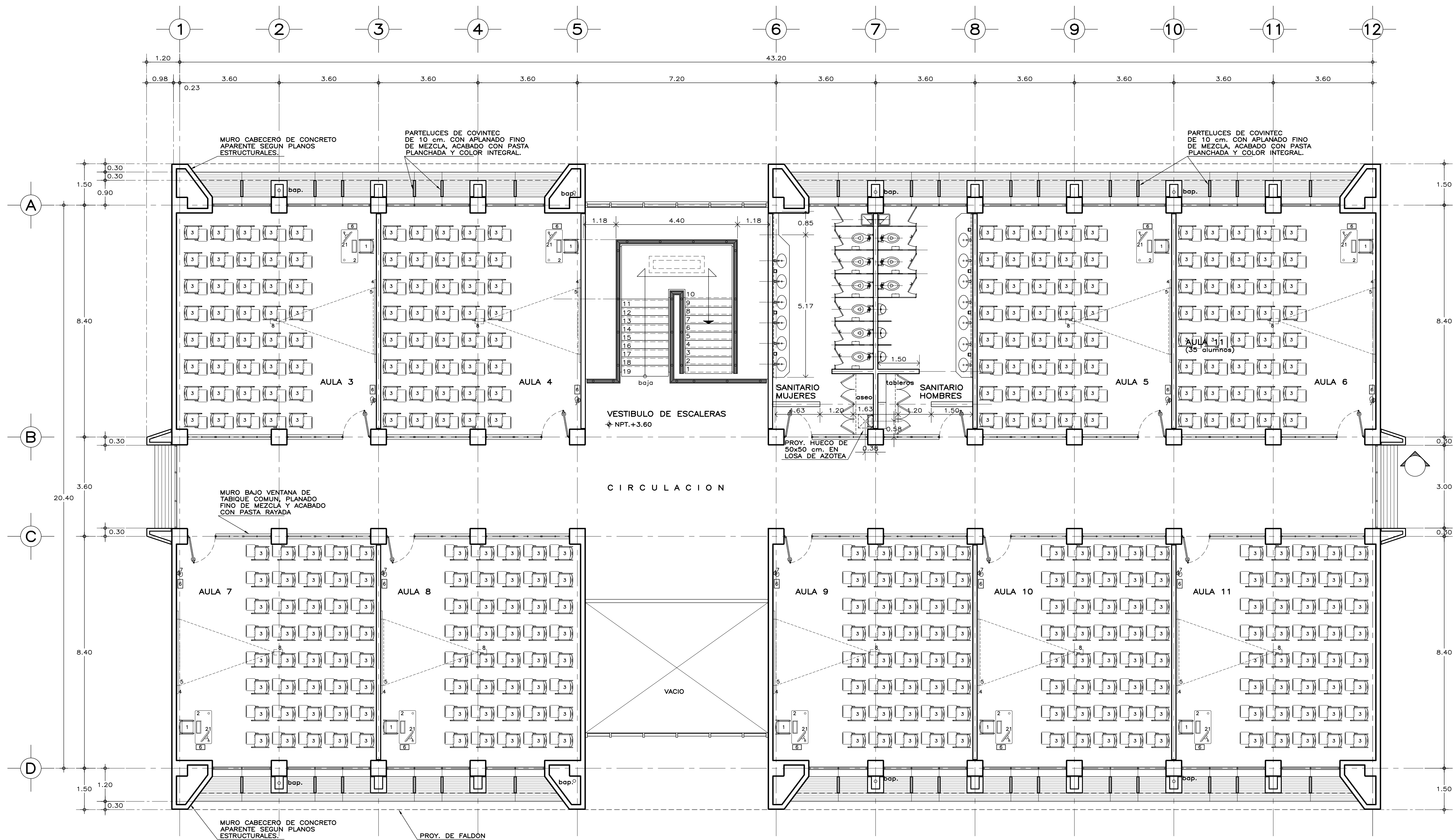
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
PLANTA BAJA, LOCALIZACION DE MOBILIARIO

PLANO No.
A-16

FECHA:
MARZO 2024

ESCALA:
1:75

ACOT.
METROS



PLANTA ALTA

RELACION DE MOBILIARIO

No.	CANT.	DESCRIPCION	No.	CANT.	DESCRIPCION
1	9	SILLA ESPECIAL APILABLE			
2	9	MESA DE TRABAJO ALTA DE 120x60x75 cm.			
3	360	MESABANCO INDIVIDUAL PROFESIONAL			
4	9	PIZARRON BLANCO DE 300x90 cm.			
5	9	PANTALLA PARA PROYECCION DE 1.78x1.78 m.			
6	18	CESTO METALICO PARA BASURA DE 33x19 cm.			
7	9	EXTINGUIDOR CAP. 8.5Kg. DE POLVO QUIMICO			
8	9	PROYECTOR TIPO CAÑON			

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 DIRECCIÓN 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.

ZONA SISMICA "C-D"

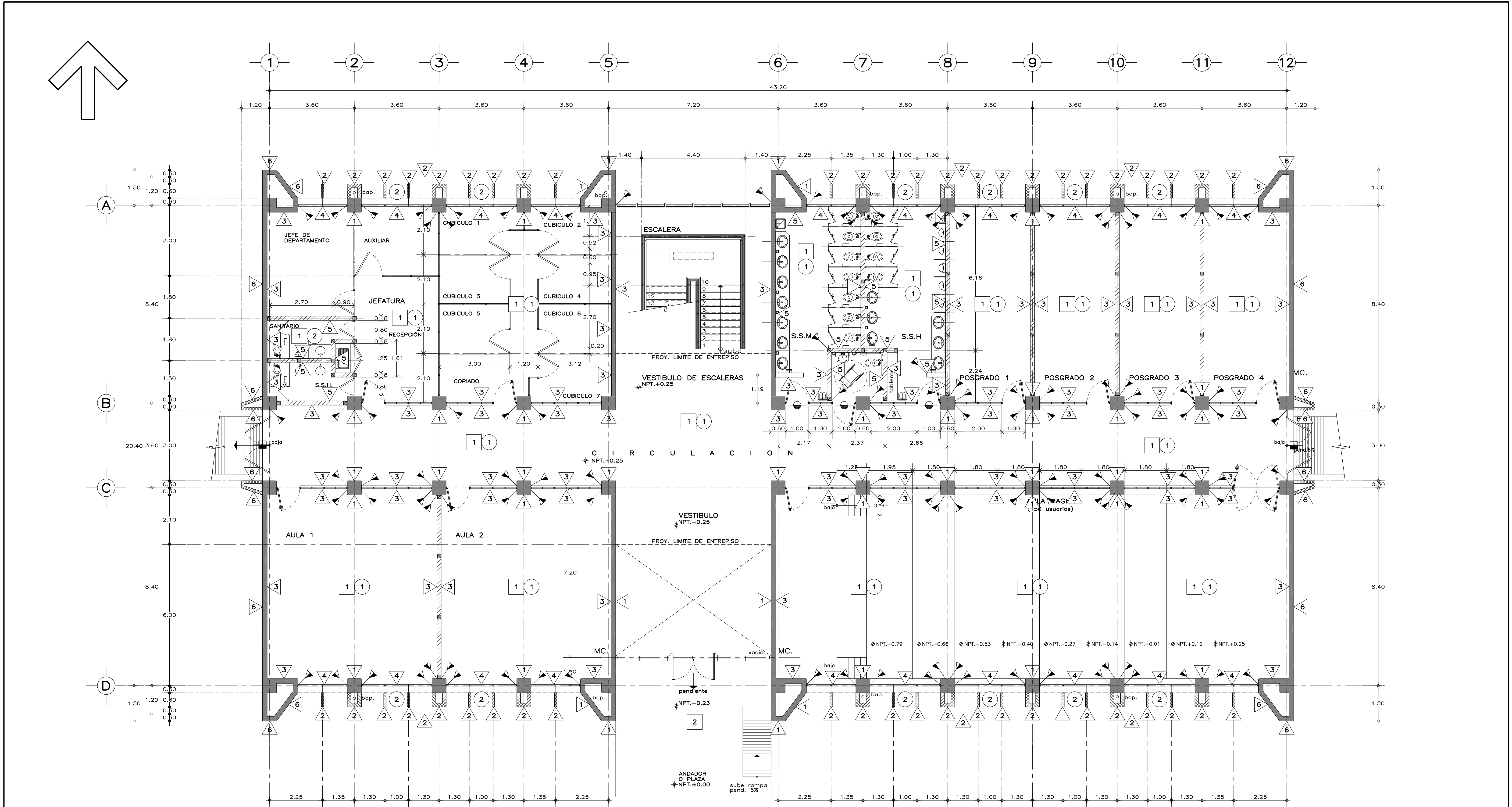


PROYECTO:
ARQ. BERNARDO SILVA B.
DISEÑO:
ARQ. J. C. RODRIGUEZ R.
REVISÓ:
ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO:
IT-PINOTEPA/
UAJ/A-17 FIANOBIL

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
PLANTA ALTA, LOCALIZACION DE MOBILIARIO

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

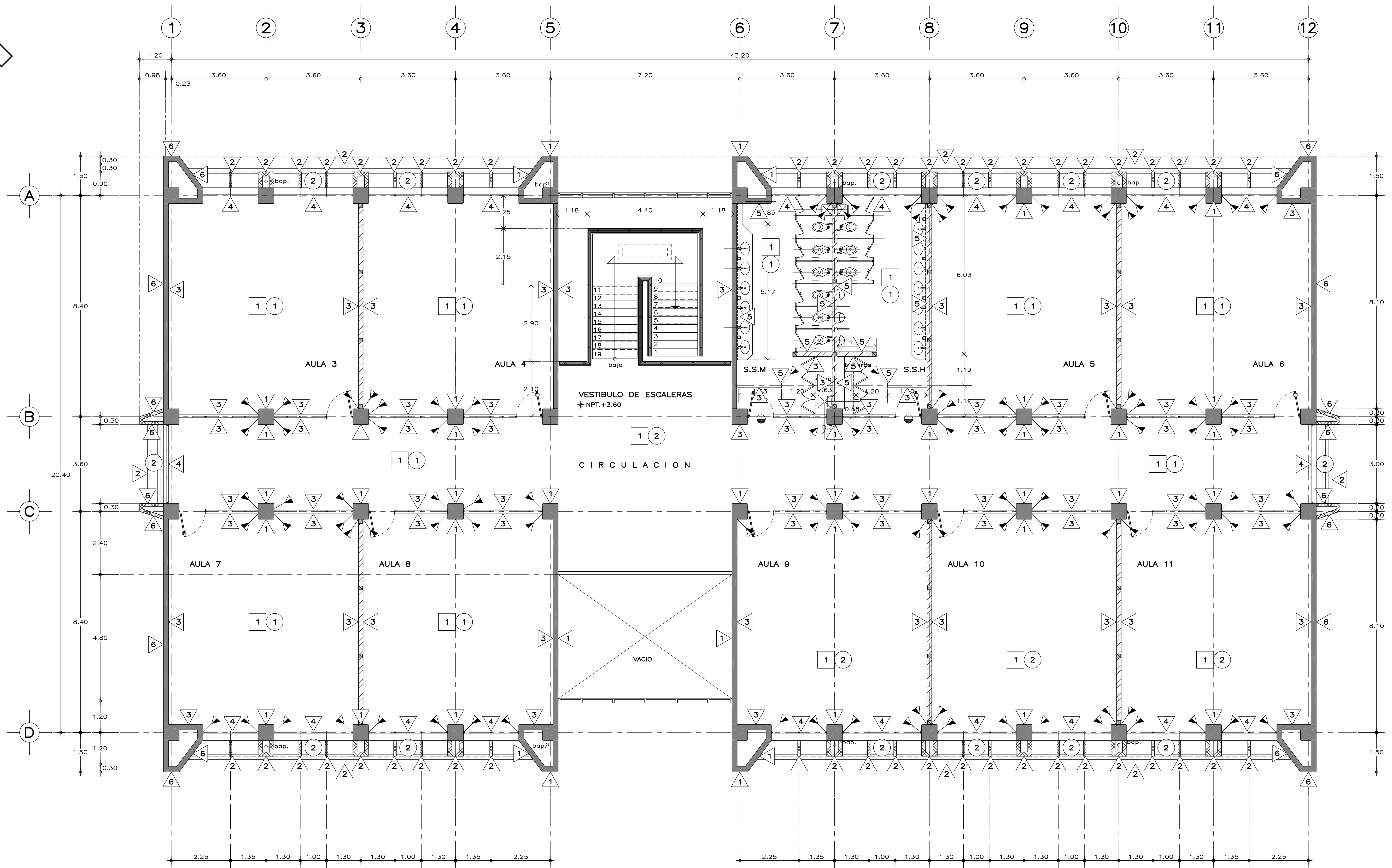
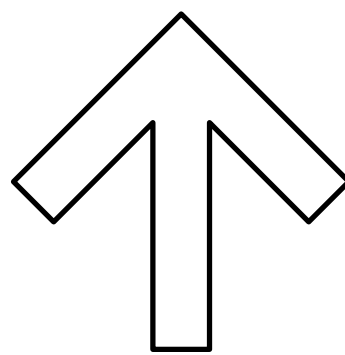
PLANO NO.
A-17
FECHA:
MARZO 2024
ESCALA:
1:75
ACOT.
METROS



PLANTA BAJA

ZONA SISMICA "C-D"

ESPECIFICACIONES GENERALES DE ACABADOS					SIMBOLOGIA	
<p>MUROS:</p> <p>1 CONCRETO APARENTE, S.M.A., COLADO CON CIMBRA DE CONTACTO DE 1ra. EN COLUMNAS, TRABES, FALDONES Y PRELITES DE AZOTEA, CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES.</p> <p>2 RECUBRIMIENTO DE PASTA PLANCHADA CON COLOR INTEGRAL S.M.A. SOBRE FINO DE MEZCLA.</p> <p>3 RECUBRIMIENTO DE PASTA TEXTURIZABLE RAYADA 6 EQUIVALENTE, EN COLOR S.M.A. SOBRE CONCRETO APARENTE O APLANADO FINO DE MEZCLA.</p> <p>4 BLOCK DE BARRO PRENSADO DE 10x10x20 cm. APARENTE O SIMILAR S.M.A. ASENTADO CON MORTERO, CON JUNTA DE 1 cm. EN MUROS BAJO VENTANA DE EJES TRANSVERSALES (A, B, C Y D).</p> <p>5 AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. CON JUNTAS A HUESO DE NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT.) HASTA 1.80 m. SOBRE REPELLADO DE MEZCLA O MAMPARAS DE CONCRETO EN MODELO Y COLOR S.M.A., RESTO ACABADO CON 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR S.M.A. Y UNA MANO DE SELLADOR SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA.</p> <p>INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS</p>					<p>LOSAS Y PLAFONES:</p> <p>1 ACABADO CON 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE, SOBRE PLAFON INTERIOR A BASE DE TABLEROS DE YESO.</p> <p>2 ACABADO CON 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE, SOBRE PLAFON EXTERIOR A BASE DE PANELES DE TABLACIMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE.</p> <p>INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN LOSAS Y PLAFONES</p>	
<p>PISOS:</p> <p>1 DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm Y BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRAL, SOBRE FINO DE CEMENTO DE 3 cm PARA NIVELAR.</p> <p>2 ANTIDERRAPANTE DE CEMENTO, ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO, COLADO INTEGRAL CON FIRME.</p> <p>INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS</p>					<p>MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 6 SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3 EN TODA LA SUPERFICIE Y JUNTA DE 1 cm. (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS ESTRUCTURALES).</p> <p>MURO-FALDON DE COVINTEC O SIMILAR DE 12 cm. DE ESPESOR.</p> <p>MUROS, COLUMNAS O CASTILLOS DE CONCRETO, CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES.</p> <p>S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA</p>	
<p>PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.</p> <p>REVISOR: ARQ. GABRIEL TRUJILLO B.</p> <p>REVISOR: ARQ. BERNARDO SILVA B.</p> <p>ARCHIVO: IT-PINOTEPA/ UAD/A-18 PSACABADOS</p> <p>JEFE DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ</p> <p>SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS</p>					<p>INIFED Instituto Nacional de la Infraestructura Fisica Educativa</p> <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL 20D1T0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL PLANTA BAJA, ALBANILERIA Y ACABADOS</p> <p>PLANO NO. A-18</p> <p>FECHA: MARZO 2024</p> <p>ESCALA: 1:75</p> <p>ACOT. METROS</p>	



PLANTA ALTA

ZONA SISMICA "C-D"

ESPECIFICACIONES GENERALES DE ACABADOS SIMBOLOGIA

- MUROS:**
- 1 CONCRETO APARENTE, S.M.A., COLADO CON CIMBRA DE CONTACTO DE 1rg. EN COLUMNAS, TRABES, FALDONES Y PRETILES DE AZOTEA, CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES.
 - 2 RECUBRIMIENTO DE PASTA PLANCHADA CON COLOR INTEGRAL S.M.A. SOBRE FINO DE MEZCLA.
 - 3 RECUBRIMIENTO DE PASTA TEXTURIZABLE RAYADA 6 EQUIVALENTE, EN COLOR S.M.A. SOBRE CONCRETO APARENTE O APLANADO FINO DE MEZCLA.
 - 4 BLOCK DE BARRO PRENSADO DE 10x10x20 cm. APARENTE O SIMILAR S.M.A. ASENTADO CON MORTERO, CON JUNTA DE 1 cm. EN MUROS BAJO VENTANA DE EJES TRANSVERSALES (A, B, C y D).
 - 5 AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. CON JUNTAS A HUESO DE NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT.) HASTA 1.80 m. SOBRE REPELLADO DE MEZCLA O MAMPARAS DE CONCRETO EN MODELO Y COLOR S.M.A., RESTO ACABADO CON 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR S.M.A. Y UNA MANO DE SELLADOR SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA.

- PISOS:**
- 1 DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm Y BOQUILLA DE COLOR CON SELLADOR INTEGRAL, SOBRE FINO DE CEMENTO DE 3 cm PARA NIVELAR.
 - 2 ANTIDERRAPANTE DE CEMENTO, ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO, COLADO INTEGRAL CON FIRME.

- LOSAS Y PLAFONES:**
- 1 ACABADO CON 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE, SOBRE PLAFON INTERIOR A BASE DE TABLEROS DE YESO.
 - 2 ACABADO CON 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE, SOBRE PLAFON EXTERIOR A BASE DE PANELES DE TABLACIMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE.

- MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 6 SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1/4:3 EN TODA LA SUPERFICIE Y JUNTA DE 1 cm. (VER ESPECIFICACIONES EN PLANOS ESTRUCTURALES).**
- MURO-FALDON DE COVINTEC O SIMILAR DE 12 cm. DE ESPESOR.**
- MUROS, COLUMNAS O CASTILLOS DE CONCRETO, CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES.**
- S.M.A. SEGUN MUESTRA APROBADA**

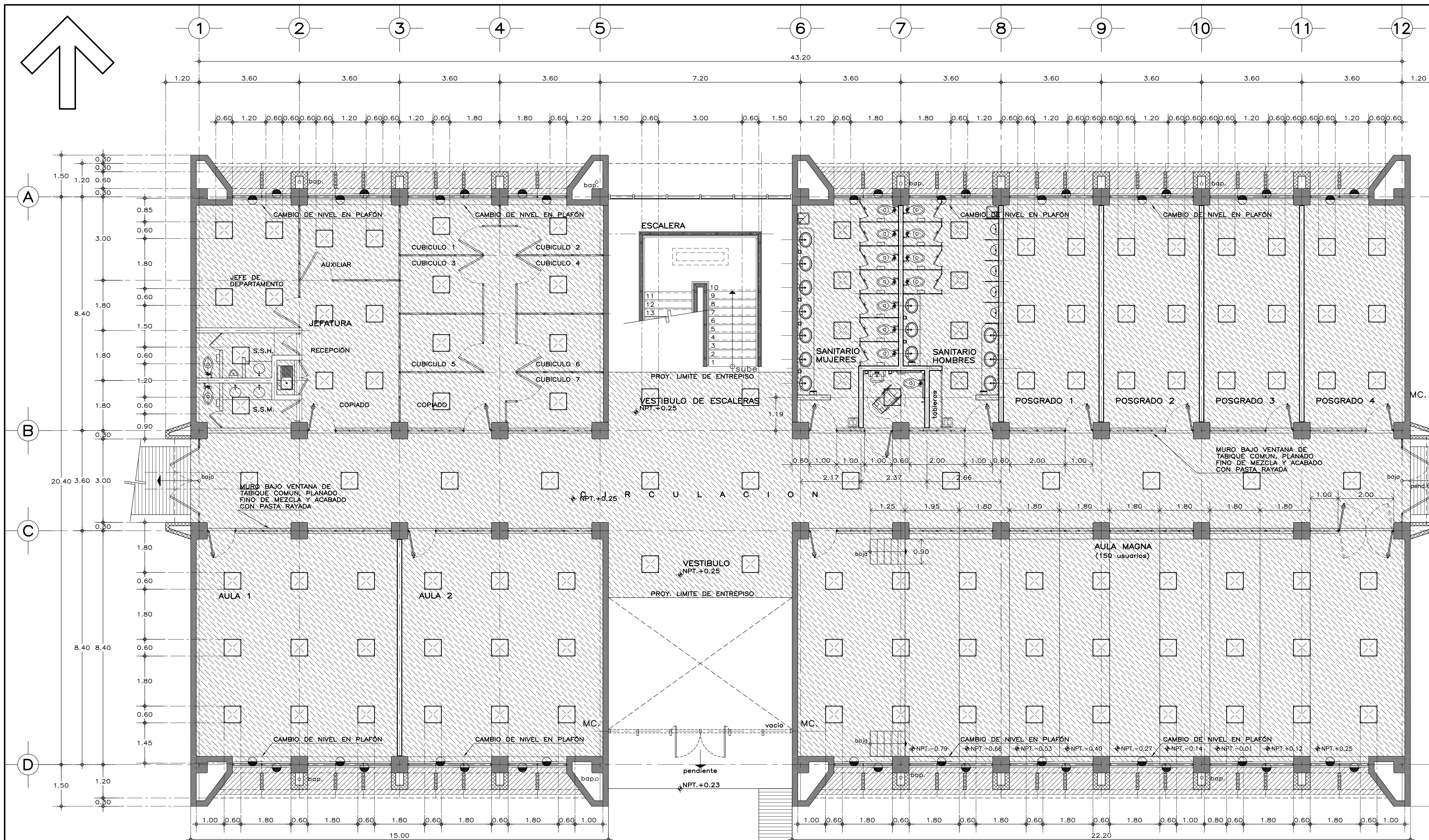
INIFED
Instituto Nacional de la
Infraestructura Física Educativa

PROYECTO:
ARQ. BERNARDO SILVA B.
REVISOR:
ARQ. GABRIEL TRUJILLO B.
REVISOR:
ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO:
IT-PINOTEPA/
UAD/A-19 INACABADOS

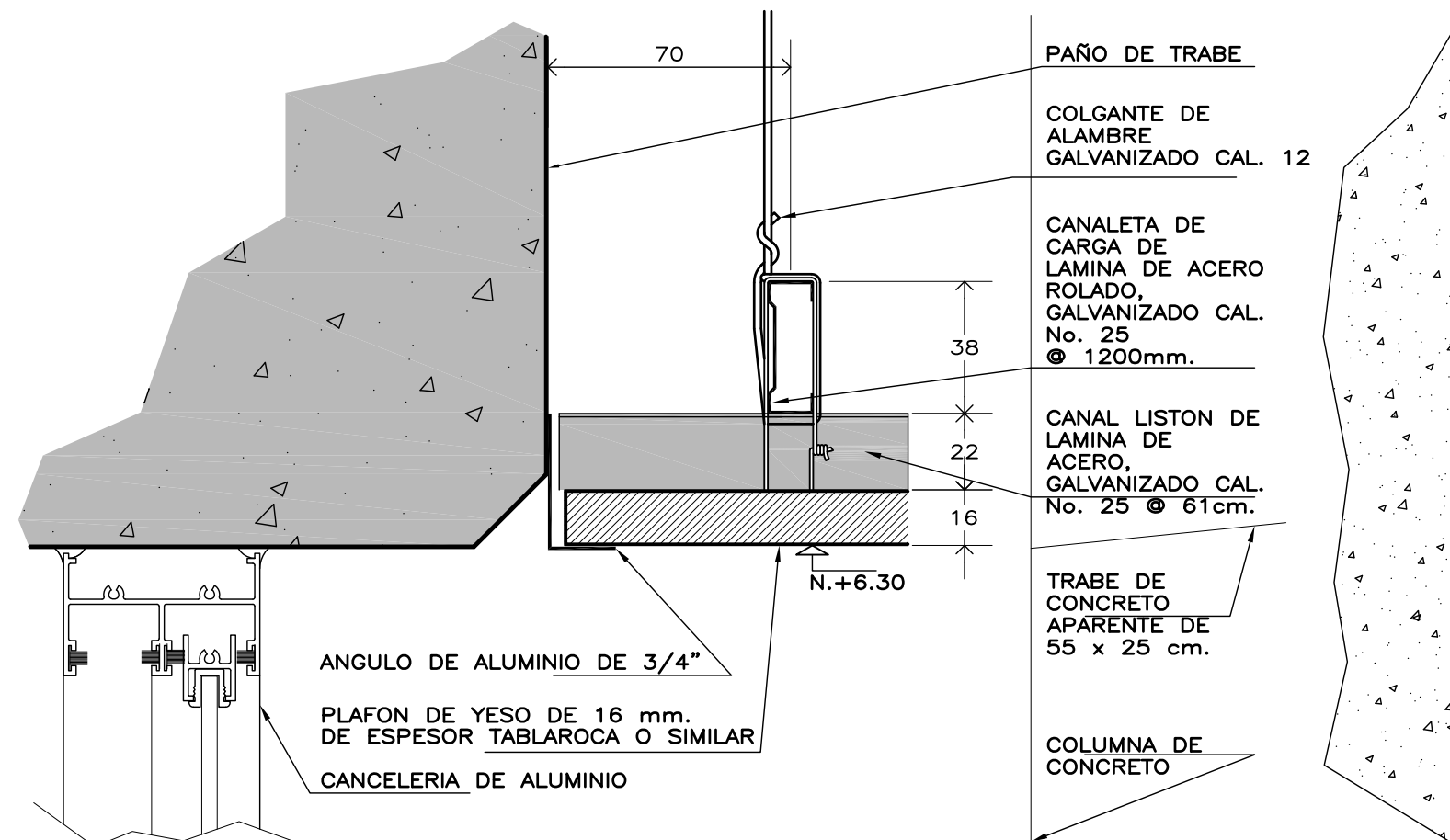
DIRECCION GENERAL:
MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS:
ING. LUIS CANIZAL CORREA

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
PLANTA ALTA, ALBANILERIA Y ACABADOS

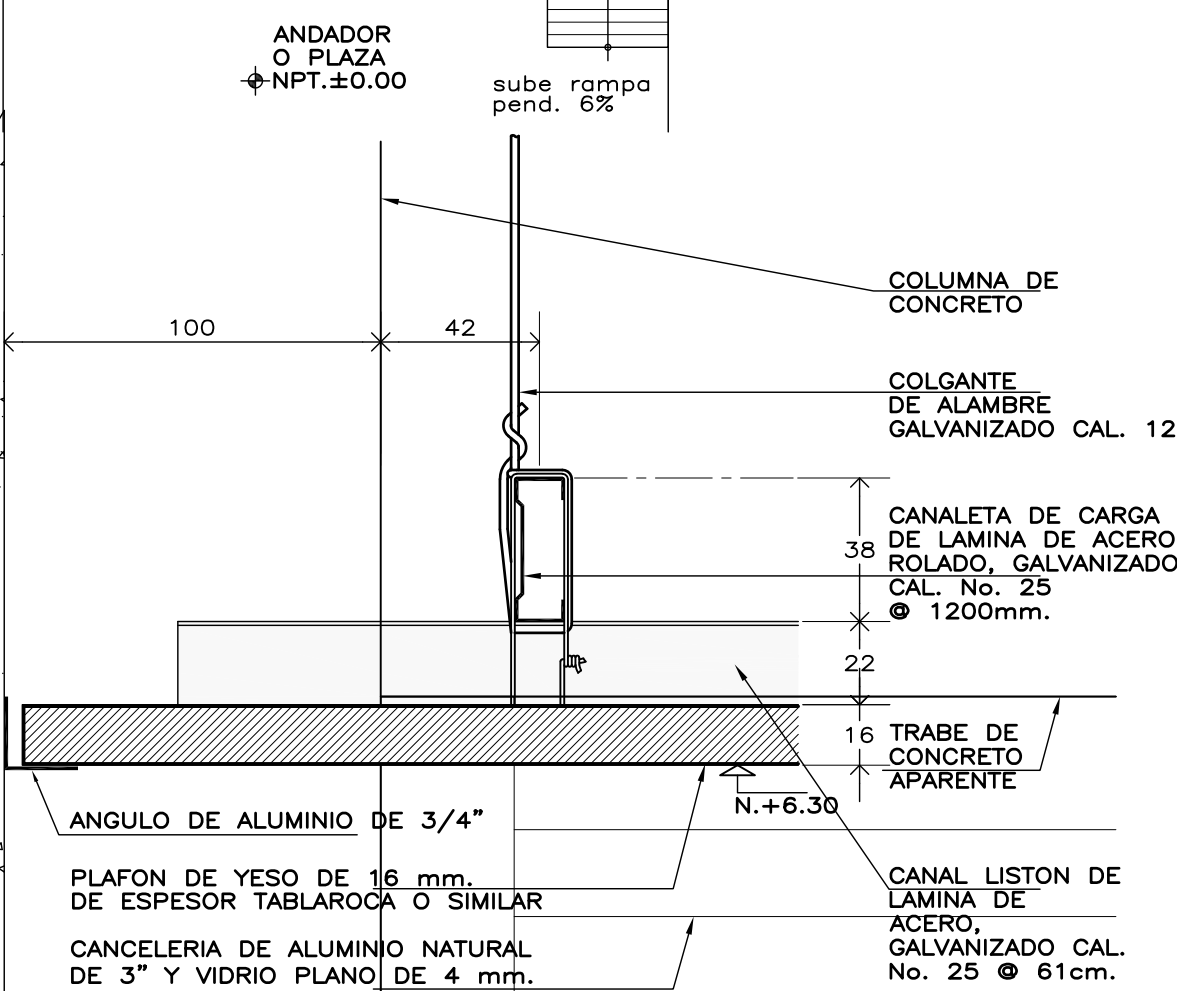
FECHA:
MARZO 2024
ESCALA:
1:75
ACOT.
METROS



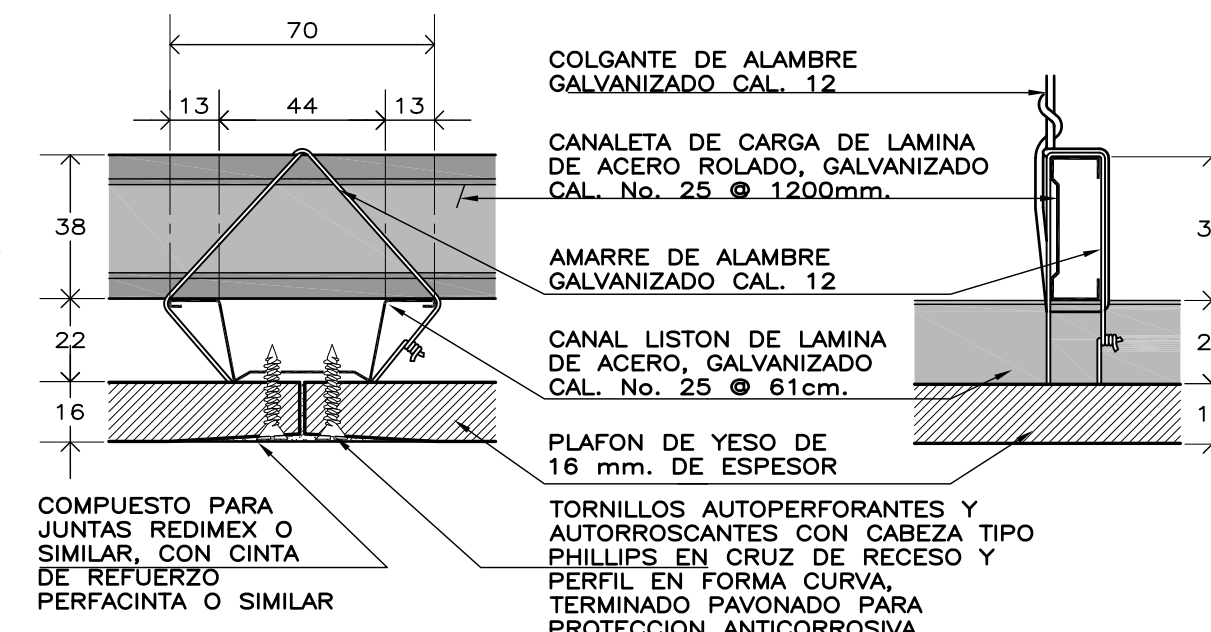
PLANTA BAJA



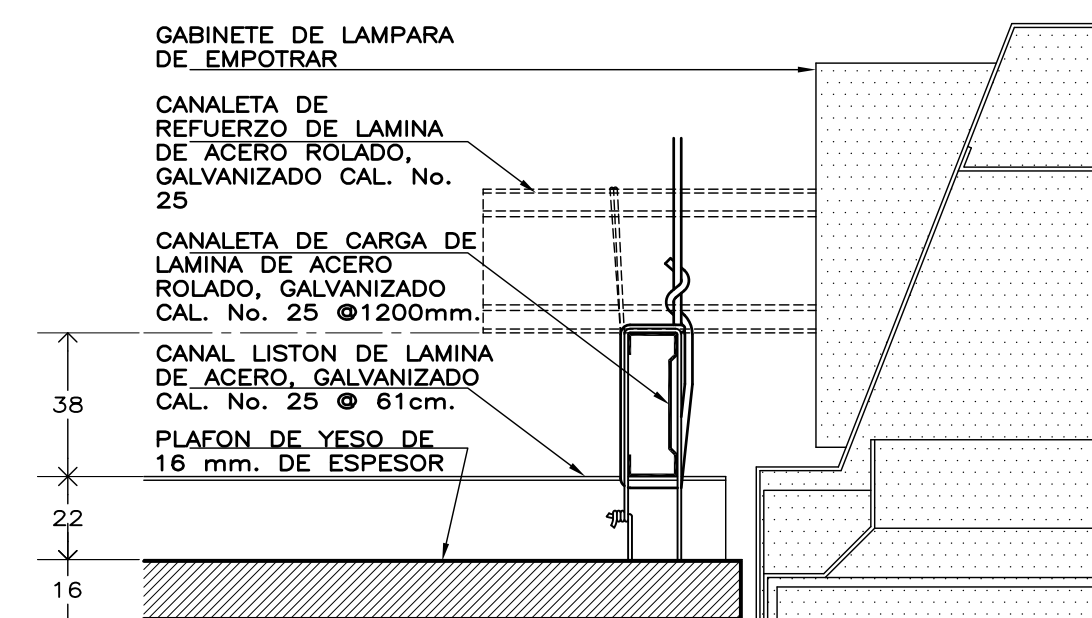
REMATE DE PLAFON A TRABE
esc. 1:2 cotas en mm.



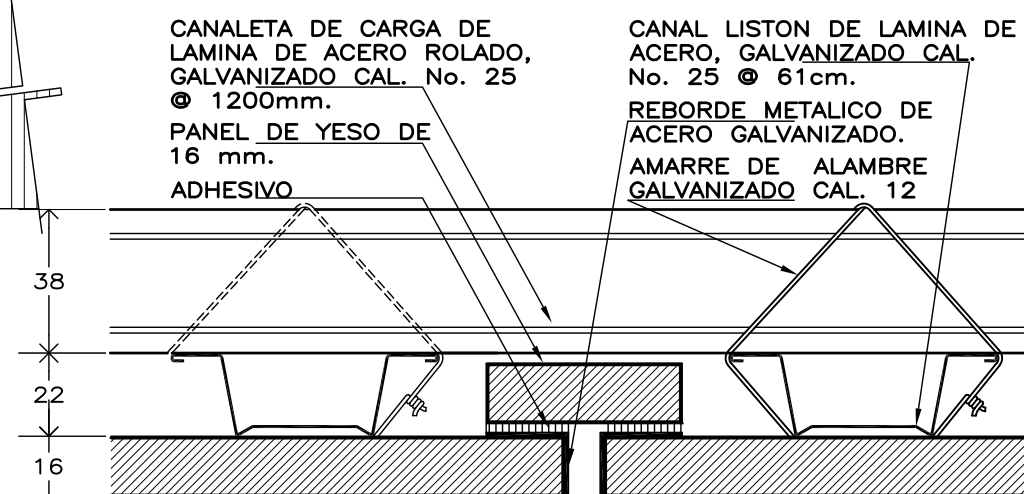
REMATE DE PLAFON A MURO
esc. 1:2 cotas en mm.



DETALLE TIPO DE PLAFON
esc. 1:2 cotas en mm.



DETALLE DE LAMPARA
esc. 1:2 cotas en mm.



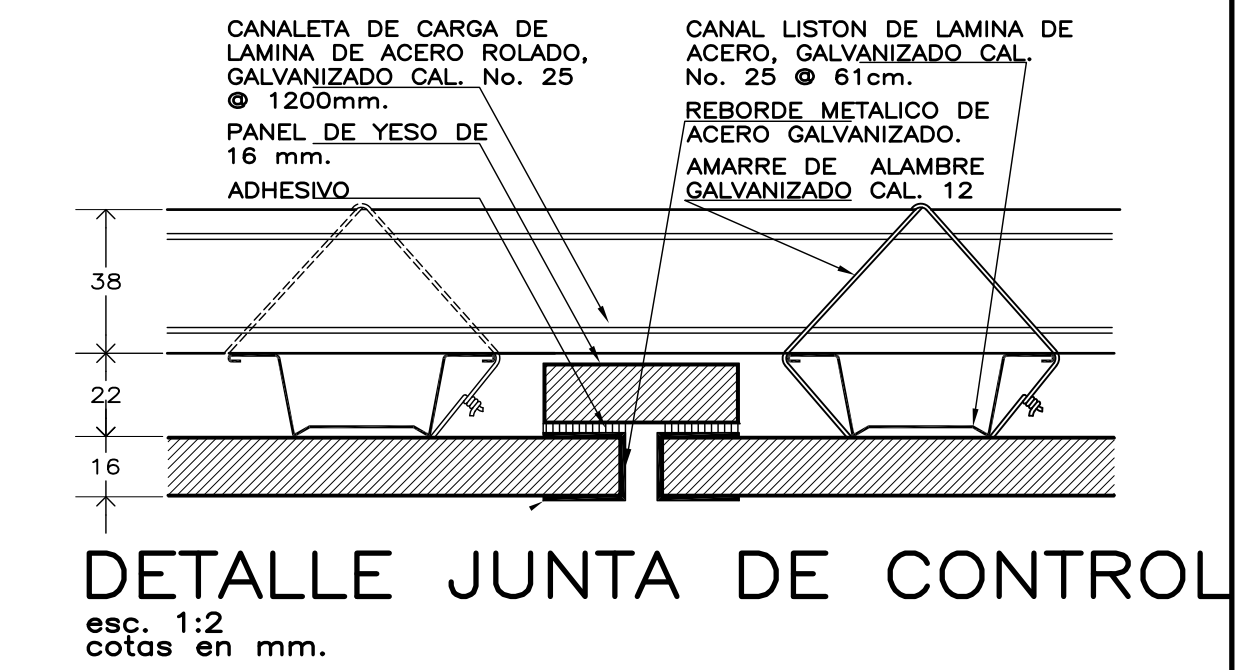
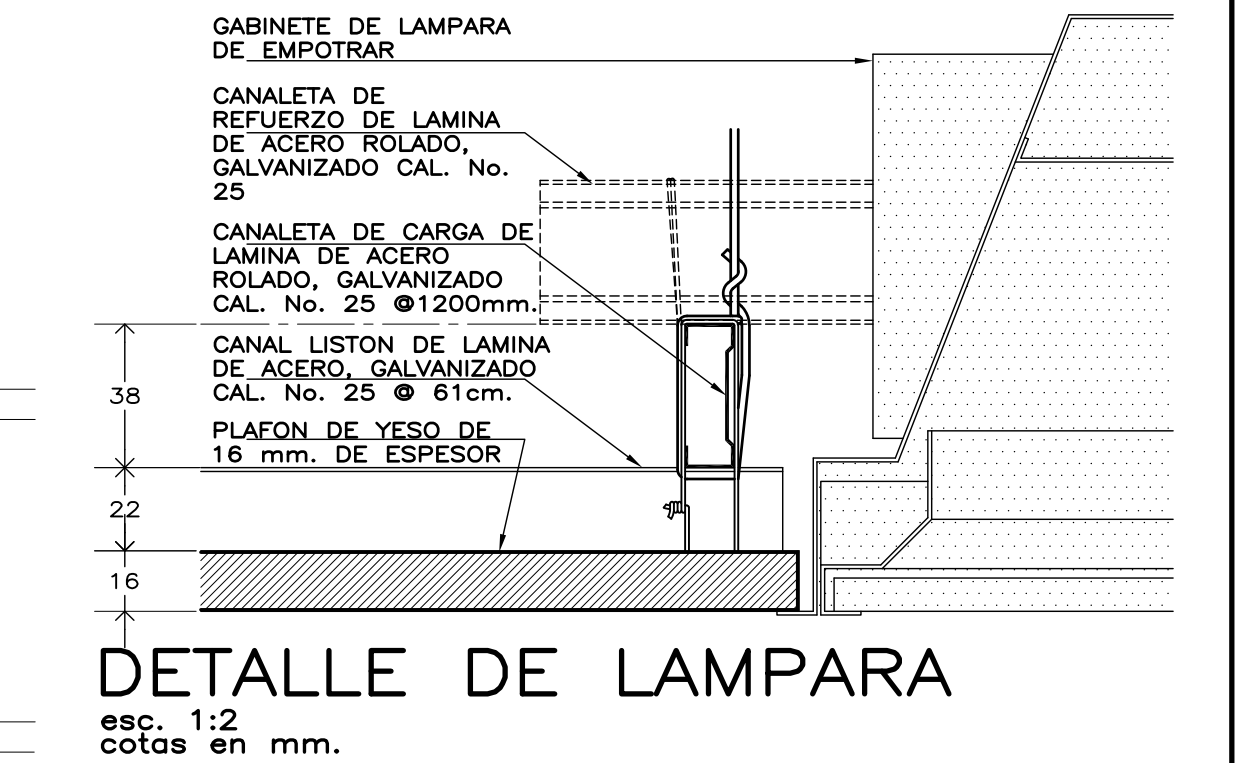
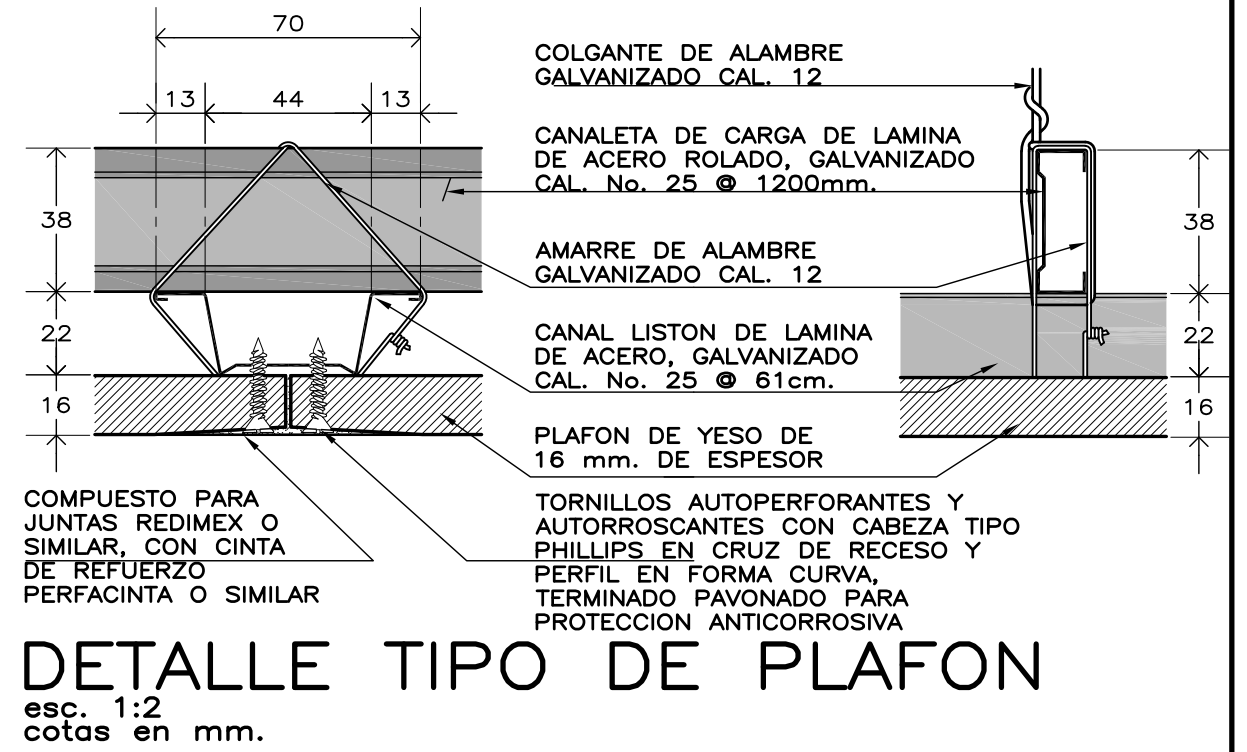
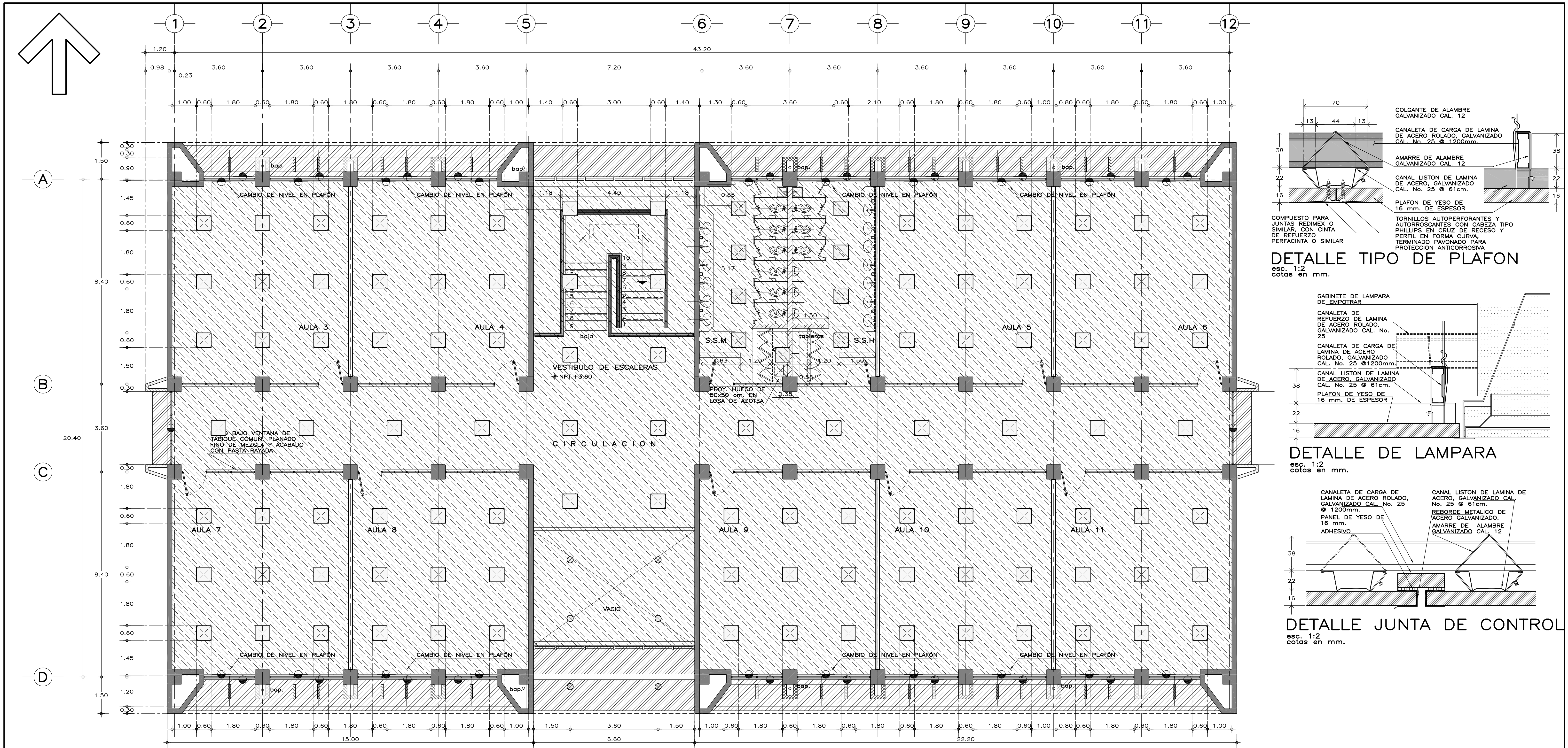
DETALLE JUNTA DE CONTROL
esc. 1:2 cotas en mm.

NOTAS GENERALES

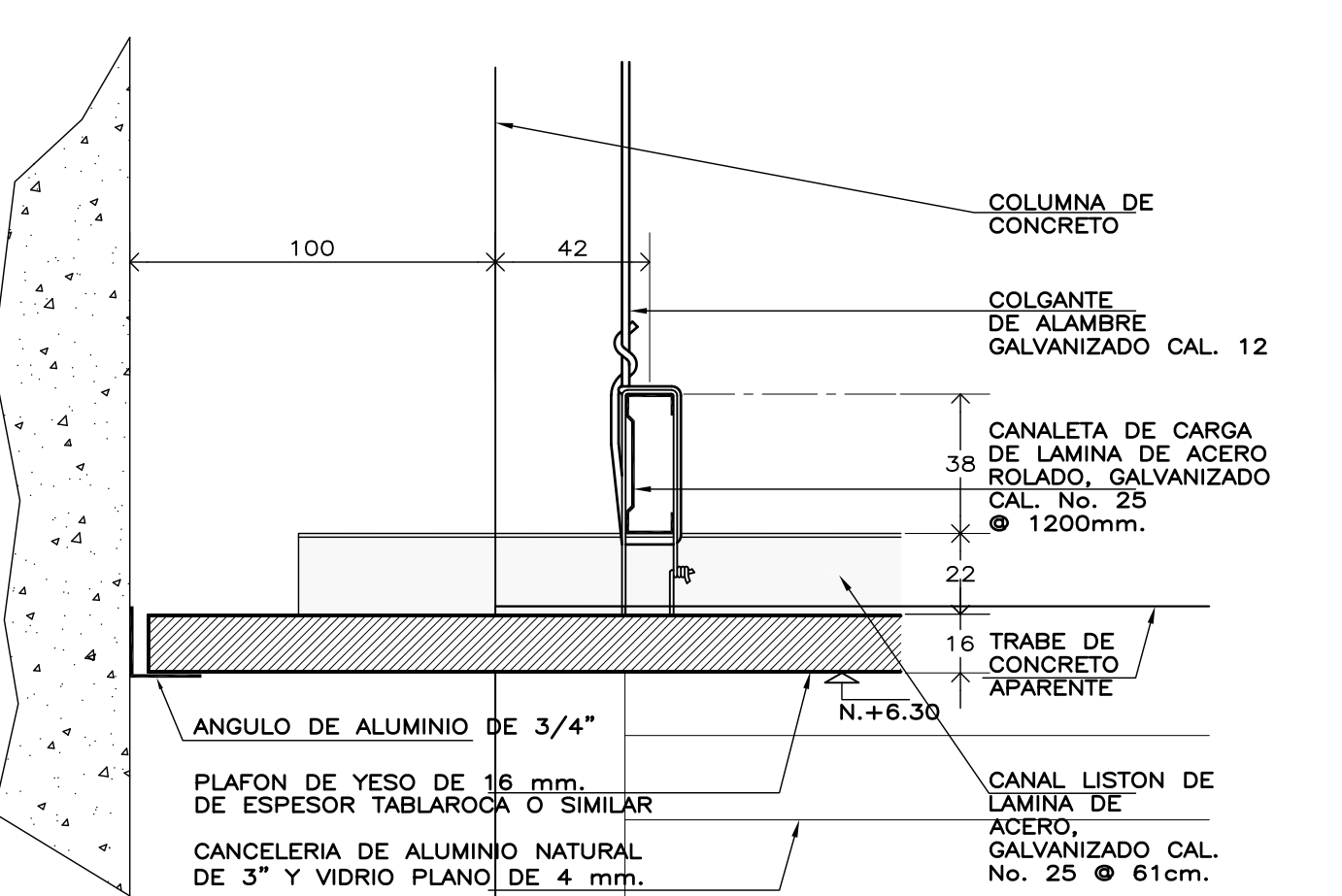
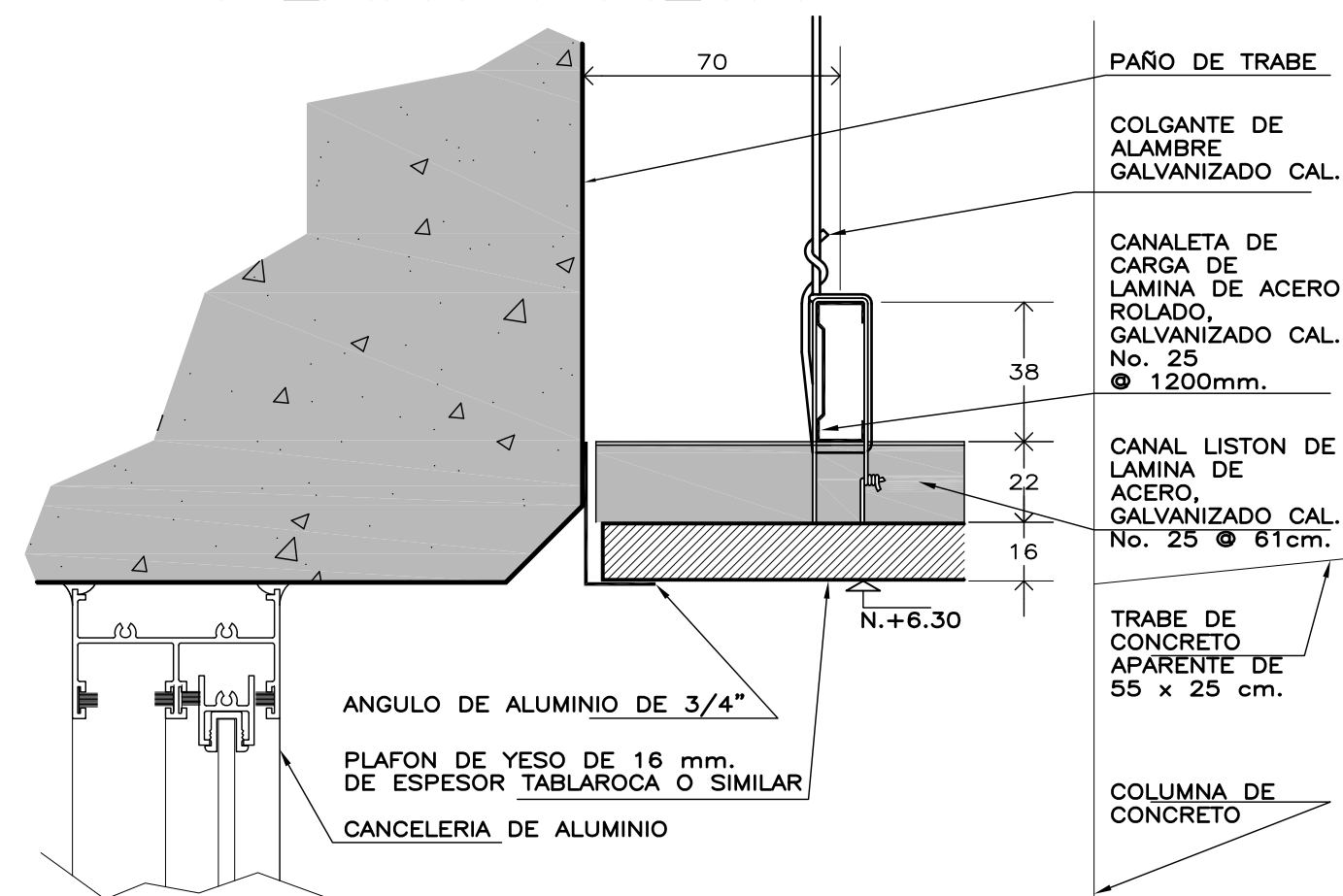
- UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA INDICACION DE PLAFON.
- TODOS LOS MATERIALES DEVERAN SER COMO SE INDICAN EN PROYECTO O SIMILARES DE LA REGION, DE ACUERDO A LOS LISTADOS DE "MATERIALES Y SISTEMAS APPLICABLES A LA INFE"
- LOS ESPACIOS AL INTERIOR DEL EDIFICIO PODRAN TENER CAMBIOS DE ACUERDO AL PLANTEL, PARA LO QUE DEBERA TOMARSE EN CUENTA PARA EL PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y AIRE ACONDICIONADO.
- LOS AMARRES DEL PLAFON, DEBERAN SUJETARSE DE LAS PREPARACIONES DE ALAMBRE RECOCIDO DE LA LOSA

ZONA SISMICA "C-D"

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.	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL	PLANO NO:	A-20
REVISOR: ARQ. GABRIEL TRUJILLO B.	20170005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA	FECHA:	MARZO 2024
REVISOR: ARQ. BERNARDO SILVA B.	U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL	ESCALA:	ACOT. METROS
ARCHIVO: IT-PINOTEPA/UAQ/A-20 PLAFON	PLANTA BAJA, LOCALIZACION DE MOBILIARIO		
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ	SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS		



PLANTA ALTA



NOTAS GENERALES

- UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA INDICACION DE PLAFON.
- TODOS LOS MATERIALES DEVERAN SER COMO SE INDICAN EN PROYECTO O SIMILARES DE LA REGION, DE ACUERDO A LOS LISTADOS DE "MATERIALES Y SISTEMAS APPLICABLES A LA INFE"
- LOS ESPACIOS AL INTERIOR DEL EDIFICIO PODRAN TENER CAMBIOS DE ACUERDO AL PLANTEL, PARA LO QUE DEBERA TOMARSE EN CUENTA PARA EL PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y AIRE ACONDICIONADO.
- LOS AMARRES DEL PLAFON, DEBERAN SUJETARSE DE LAS PREPARACIONES DE ALAMBRE RECOCIDO DE LA LOSA

SIMBOLOGIA

	PLAFON INTERIOR EN PLANTA ALTA A BASE DE TABLEROS DE YESO CON MÁXIMA PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO, DE 15.9 mm. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR FORMADO CON CANALETAS DE CARGA Y CANALES LISTON EN CALIBRES 22 Y 20 RESPECTIVAMENTE, COLGANTES A LA LOSA O A ELEMENTOS ESTRUCTURALES CON ALAMBRE GALVANIZADO No. 12, ACABADO CON PINTURA ACRILICA.
	PLAFON EXTERIOR EN PLANTA BAJA Y ALTA A BASE DE PANELES DE TABLACIMIENTO DUROCK 6 EQUIVALENTE SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, ACABADO CON PINTURA ACRILICA EN COLOR S.M.A.
	INDICA HUECO DE 60x60cm. PARA LUMINARIA EN PLAFON.
	INDICA HUECO PARA LUMINARIA TIPO SPOT EN PLAFON.

ZONA SISMICA "C-D"

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DISEÑO: ARQ. GABRIEL TRUJILLO B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: IT-PINOTEPA/UAQ/A-21 PLAFON
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

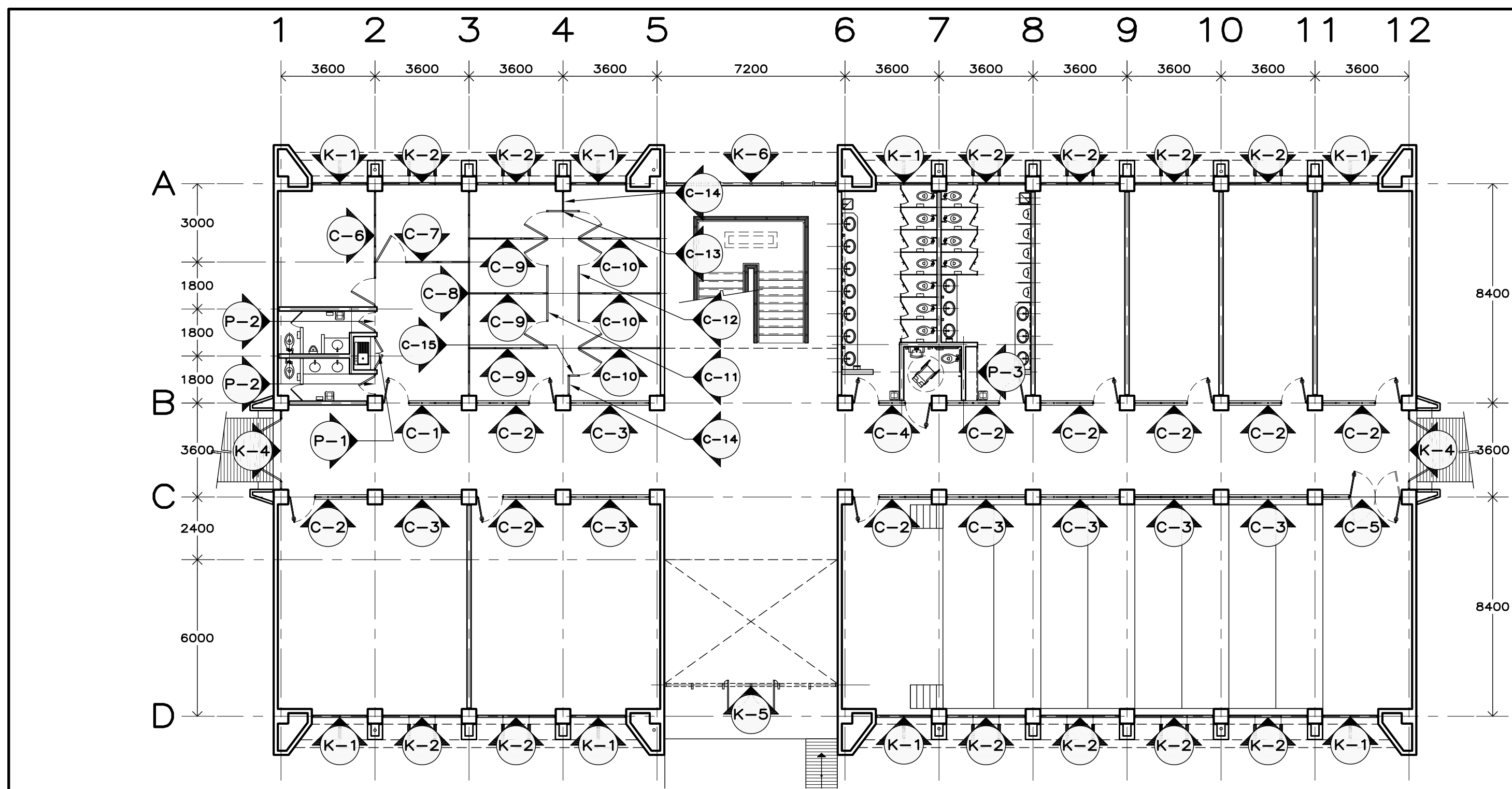
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20D10005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL PLANTA ALTA, LOCALIZACION DE PLAFON

PLANO No. **A-21**
FECHA: MARZO 2024
ESCALA: 1:75
ACOT.: METROS

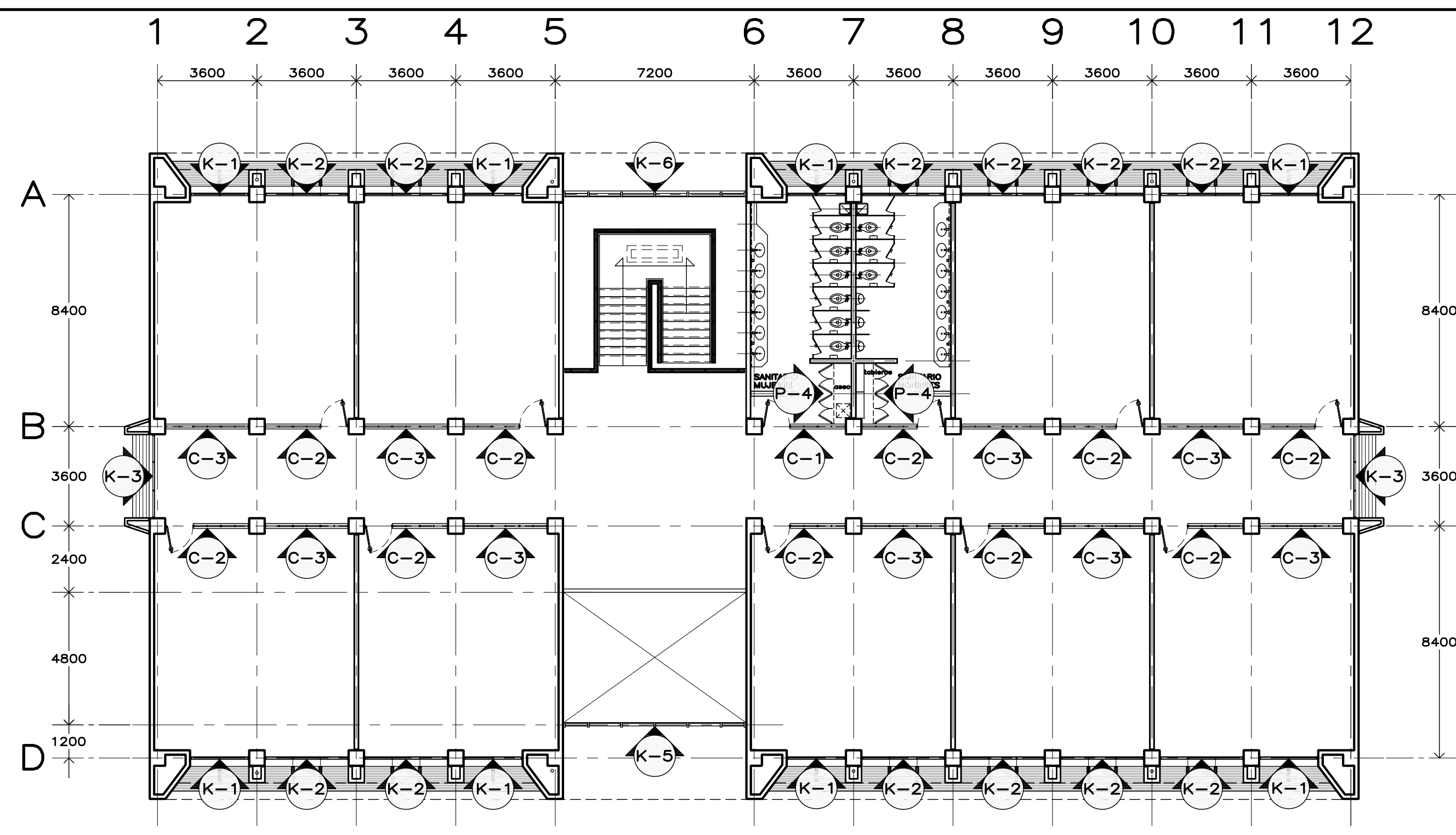
REMADE DE PLAFON A TRABE
esc. 1:2 cotas en mm.

REMADE DE PLAFON A MURO
esc. 1:2 cotas en mm.

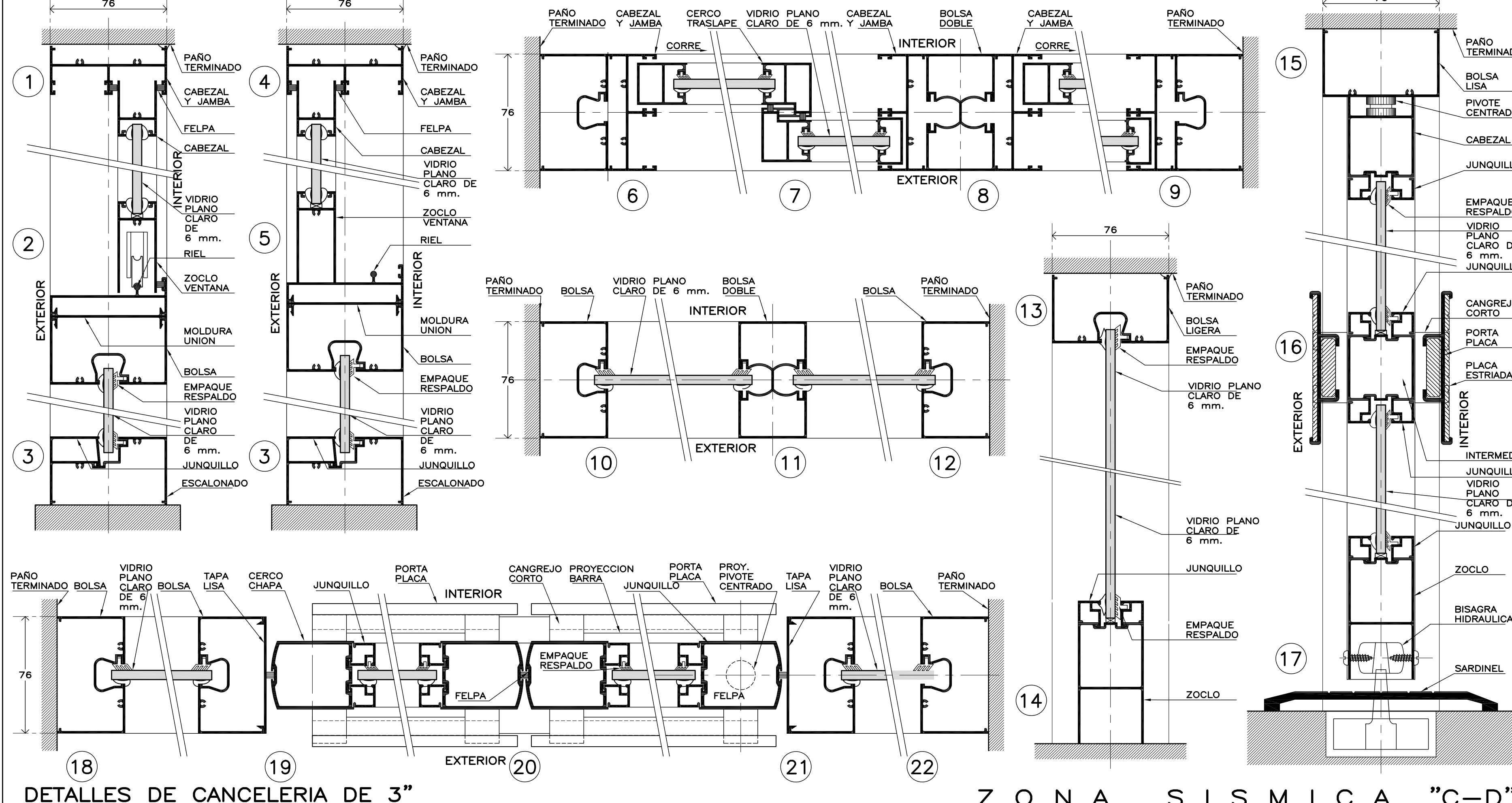
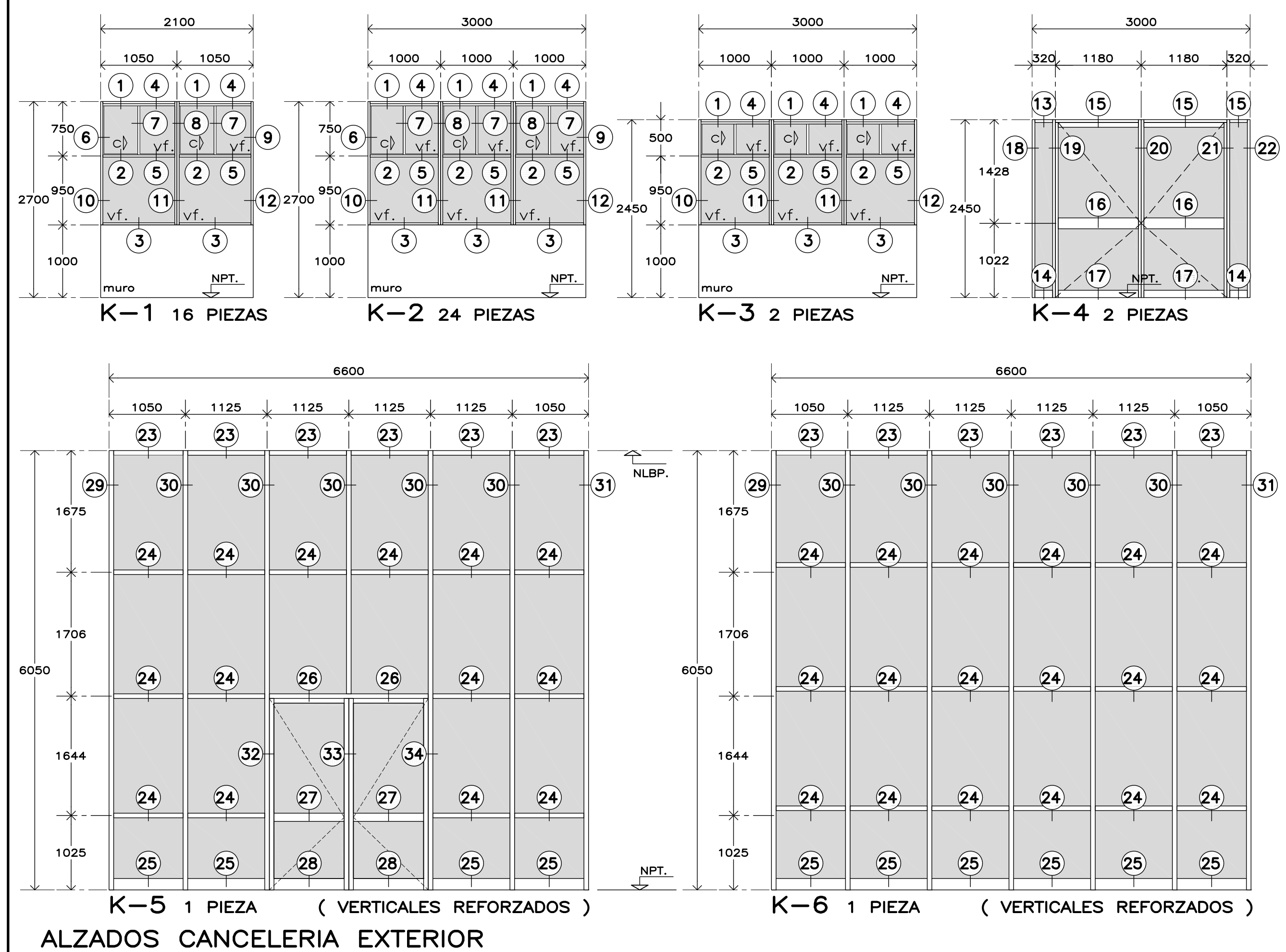


PLANTA BAJA

PLANTAS, LOCALIZACION DE CANCELERIA



PLANTA ALTA



ZONA SISMICA "C-D"

ESPECIFICACIONES GENERALES

CANCELERIA EXTERIOR:
FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO DE LA LINEA COMERCIAL, CORREDIZA-GUILLOTINA Y BOLSA ESTANDAR (NO ALIGERADA) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. CON VIDRIO PLANO DE 6 mm. FILTRASOL EN COLOR S.M.A., EN SANITARIOS SE COLOCARA PELICULA PLASTICA TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE). EN CANCELERIA EXTERIOR, K-5 Y K-6, CON PERFILES DE LA LINEA FACHADA INTEGRAL DE ALUMINIO DURANODIC, CON REFUERZOS ESTRUCTURALES DE "P.T.R." EN ELEMENTOS VERTICALES DONDE ASI SE INDIQUE, CON VIDRIO PLANO DE 6 mm FILTRASOL EN COLOR S.M.A. SE COLOCARA UNA PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MILESIMAS DE PULGADA (4 MICRAS), FABRICADA A BASE DE TEREFALATO DE POLIVINILO DE TONO INCOLORO Y ADHERIDA POR UNA CARA CON ADHESIVO ESPECIAL PARA VIDRIOS, QUEDANDO EL VIDRIO INASTILLABLE, ADHERIDA A LA CARA INTERIOR DEL VIDRIO, CON ACABADO TRANSPARENTE EN CANCELES DE ACCESO PRINCIPAL Y ACCESO LATERAL.

CANCELERIA INTERIOR:
FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LINEA BOLSA Y CORREDIZA-GUILLOTINA DE 2" (VER DETALLES), CON UNA ALEACION 6063 TEMPL-5 O SIMILAR. EL MODULO ARMADO DEBERA SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. CON VIDRIO PLANO DE 6 mm.

EN AREA DE CUBICULOS Y JEFATURA, VIDRIOS DE CANCELES DE ALTURA DE PISO A 2.45, SE COLOCARA UNA PELICULA PLASTICA ACABADO TIPO PERSIANA.

CANCELERIA FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO DE LA LINEA COMERCIAL LINEA, FIJO DE 3" CON UNA ALEACION 6063 TEMPL-5, Y UN ANODIZADO DURANODIC CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. CON TABLEROS FIJOS DE 32 mm., CON NUCLEO DE AGLOMERADO, O MDF FORRADOS POR AMBAS CARAS DE LAMINADO MELAMINICO DECORATIVO Y VIDRIO PLANO CLARO DE 6 mm.

ANTECHO Y MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA:
DE DIMENSIONES INDICADAS (VERIFICAR EN OBRA), ELABORADO CON PERFLERIA COMERCIAL DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 2", CONSISTENTE EN CABEZAL Y JAMBAS CON PERFIL BATIENTE, Y CUYOS LADOS VERTICALES DEBERAN ENSAMBLAR CON LA VENTANA POR MEDIO DE UNA MOLDURA UNION. LA HOJA DE PUERTA SE SUJETARA POR MEDIO DE 4 BISAGRAS DE LIBRO Y TORNILLERIA. POR UN LADO LA BISAGRA SE SUJETARA HASTA LA COLUMNA O MURO POR MEDIO DE TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS No.10 X3" Y EN SU UNION CON LA HOJA DE PUERTA CON PIJAS PARA MADERA DEL No.10 x1 1/2".

HOJA DE PUERTA DE LAMINA:
ELABORADA CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 24 GALVANIZADA Y PINTADA CON PRIMARIO EPOXICO Y CON UN ACABADO FINAL A BASE DE ESMALTE POLIESTER CURADO AL HORNO (LAMINA TIPO PINTRO O SIMILAR) UNIDAS CON UN NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO O HONEYCOMB. INTERIORMENTE SE REFUERZA CON UN MARCO PERIMETRAL DE MADERA ESTUFADA DE PINO CON UNA SECCION MINIMA DE 30x38 mm. EN EL LUGAR DONDE IRA LA CHAPA, SE COLOCARA UN CAN DE MADERA COMO REFUERZO ADICIONAL PARA DAR CONTINUIDAD AL MARCO. PERIMETRALMENTE LA HOJA DE PUERTA LEVARA UN RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO EXTRUIDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, SUJETANDOSE ADAMAS CON 14 PIJAS PARA MADERA DEL No. 8 x1", OPCIONALMENTE SE PODRA COLOCAR UNA HOJA DE PUERTA DE ALTURA COMERCIAL, CUBRIENDO EL RESTO DEL VANO CON UN ANTECHO DEL MISMO MATERIAL, COLOCANDO LA BATIENTE CORRESPONDIENTE ENTRE EL ANTECHO Y LA HOJA DE PUERTA.

ESPECIFICACIONES GENERALES

USAR UNICAMENTE ESTE PLANO PARA LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERIA.

LA CANTIDAD Y TIPO DE CANCELES SERA LO QUE SE INDIQUE EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.

PREVIO AL ARMADO DEL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA DEBERA VERIFICARSE EL ABATIMIENTO DE LAS PUERTAS EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.

PREVIO A LA FABRICACION DE PUERTAS Y VENTANAS, SE DEBERA VERIFICAR LAS DIMENSIONES DE LOS VANOS EN OBRA.

LA HOJA DE PUERTA DEBERA CONTAR CON LAS PREPARACIONES PARA RECIBIR LA CHAPA QUE SE COLOCARA EN OBRA, CON EL CILINDRO CON LLAVE AL EXTERIOR Y MARIPOSA AL INTERIOR.

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. JAIME REYES B.

REVISO:
ARQ. BERNARDO SILVA B.

ARCHIVO:
IT-PINOTEPA/MD/A-22 CANI

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

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA:
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

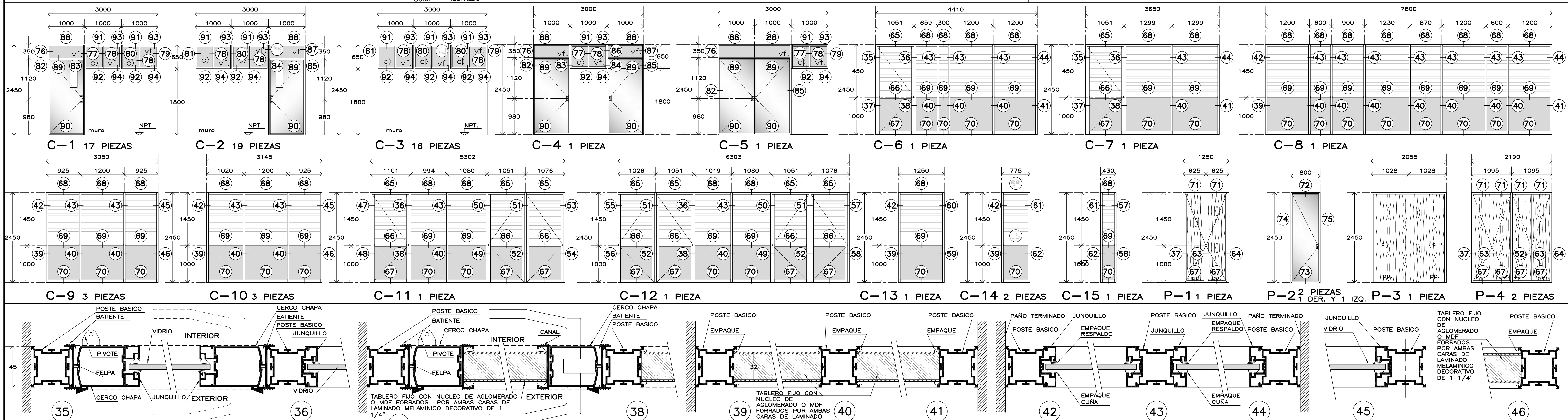
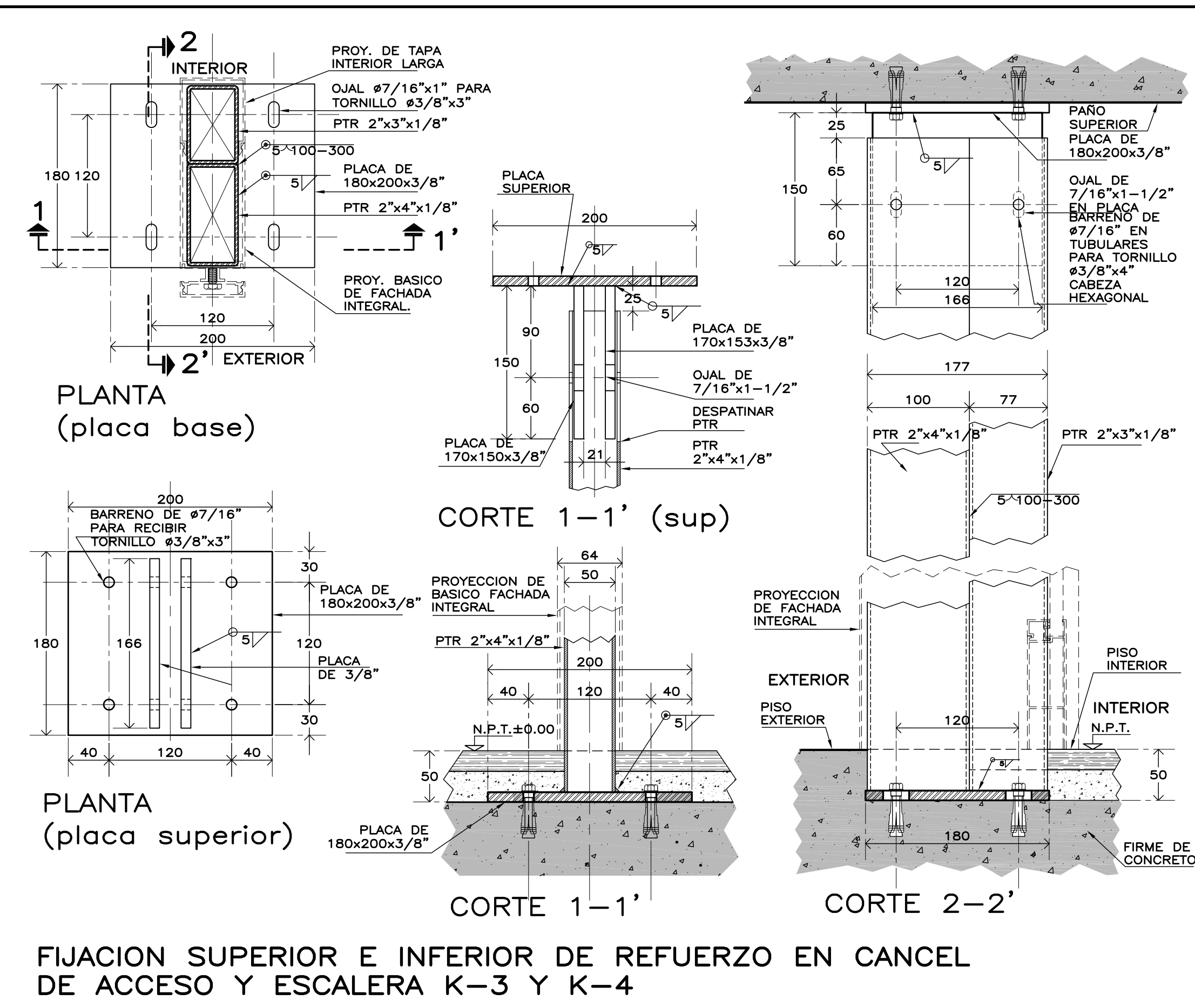
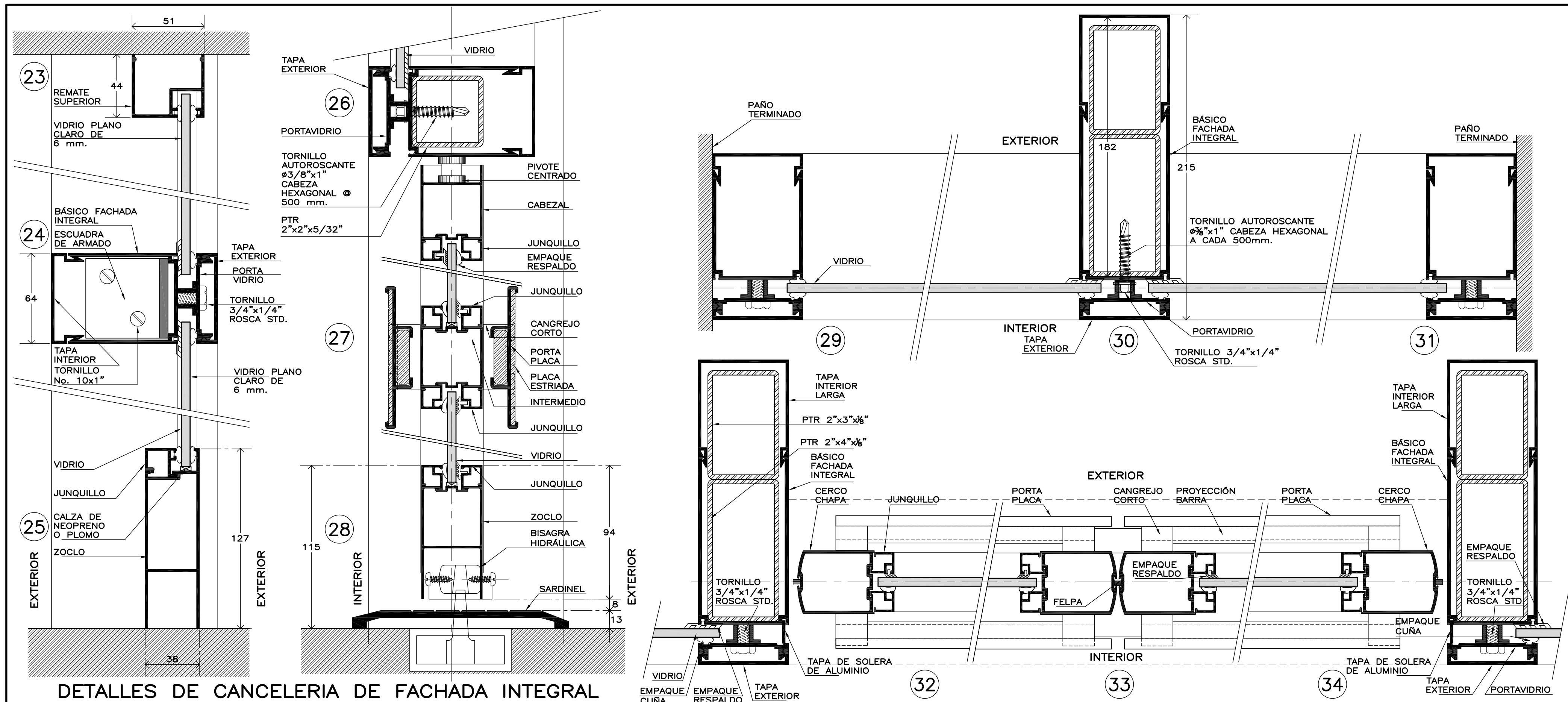
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20170005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERIA

PLANO No. **A-22**

FECHA: MARZO 2024

ESCALA: 1:50

ACOT. METROS



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

ESPECIFICACIONES GENERALES

CANCELERIA EXTERIOR: FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3" SECCIONES TIPO DE LA LINEA COMERCIAL, CORREDIZA-GUILLOTINA Y BOLSA ESTANDAR (NO ALIGERADA) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. CON VIDRIO PLANO DE 6 mm. FILTRASOL EN COLOR S.M.A., EN SANITARIOS SE COLOCARA PELICULA PLASTICA TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE). EN CANCELERIA EXTERIOR, K-3 Y K-4, CON PERFILES DE LA LINEA FACHADA INTEGRAL DE ALUMINIO DURANODIC, CON REFUERZOS ESTRUCTURALES DE "PTR" EN ELEMENTOS VERTICALES DONDE ASI SE INDIQUE, CON VIDRIO PLANO DE 6 mm FILTRASOL EN COLOR S.M.A. SE COLOCARA UNA PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MILESIMAS DE PULGADA (4 MICRAS), FABRICADA A BASE DE TEREFALATO DE POLIVINILO DE TONO INCOLORO Y ADHERIDA POR UNA CARA CON ADHESIVO ESPECIAL PARA VIDRIOS, QUEDANDO EL VIDRIO INASTILLABLE, ADHERIDA A LA CARA INTERIOR DEL VIDRIO, CON ACABADO TRANSPARENTE EN CANCELES DE ACCESO PRINCIPAL Y ACCESO LATERAL.

CANCELERIA INTERIOR: FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LINEA BOLSA Y CORREDIZA-GUILLOTINA DE 2" (VER DETALLES), CON UNA ALEACION 6063 TEMPL. T-5 O SIMILAR. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. CON VIDRIO CLARO PLANO DE 6 mm.

EN AREA DE CUBICULOS Y JEFATURA, VIDRIOS DE CANCELES DE ALTURA DE PISO A 2.45, SE COLOCARA UNA PELICULA PLASTICA ACABADO TIPO PERSIANA.

CANCELERIA FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO DE LA LINEA COMERCIAL LINEA, FIJO DE 3" CON UNA ALEACION 6063 TEMPL. T-5, Y UN ANODIZADO DURANODIC CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. CON TABLERO FIJO DE 32 mm., CON NUCLEO DE AGLOMERADO, O MDF FORRADOS POR AMBAS CARAS DE LAMINADO MELAMINICO DECORATIVO Y VIDRIO PLANO CLARO DE 6 mm.

ANTECHO Y MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA: DE DIMENSIONES INDICADAS (VERIFICAR EN OBRA), ELABORADO CON PERFLERIA COMERCIAL DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 2", CONSISTENTE EN CABELL Y JAMBAS CON PERFIL BATIENTE, Y CUYOS LADOS VERTICALES DEBERAN ENSAMBLAR CON LA VENTANA POR MEDIO DE UNA MOLDURA UNION. LA HOJA DE PUERTA SE SUJETARA POR MEDIO DE 4 BISAGRAS DE LIBRO Y TORNILLERIA POR UN LADO LA BISAGRA SE SUJETARA HASTA LA COLUMNA O MURO POR MEDIO DE TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS No.10 X3" Y EN SU UNION CON LA HOJA DE PUERTA CON PIJAS PARA MADERA DEL No.10 x1 1/2".

HOJA DE PUERTA DE LAMINA: ELABORADA CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 24 GALVANIZADA Y PINTADA CON PRIMARIO EPOXICO Y CON UN ACABADO FINAL A BASE DE ESMALTE POLIESTER CURADO AL HORNO (LAMINA TIPO PINTRO O SIMILAR) UNIDAS CON UN NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO O HONEYCOMB. INTERIORMENTE SE REFUERZA CON UN MARCO PERIMETRAL DE MADERA ESTUFADA DE PINO CON UNA SECCION MINIMA DE 30x38 mm. EN EL LUGAR DONDE IRA LA CHAPA, SE COLOCARA UN CAN DE MADERA COMO REFUERZO ADICIONAL PARA DAR CONTINUIDAD AL MARCO. PERIMETRALMENTE LA HOJA DE PUERTA LEVARA UN RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO EXTRUIDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, SUJETANDOSE ADAMAS CON 14 PIJAS PARA MADERA DEL No. 8 x1", OPCIONALMENTE SE PODRA COLOCAR UNA HOJA DE PUERTA DE ALTURA COMERCIAL CUBRIENDO EL RESTO DEL VANO CON UN ANTECHO DEL MISMO MATERIAL, COLOCANDO LA BATIENTE CORRESPONDIENTE ENTRE EL ANTECHO Y LA HOJA DE PUERTA.

USAR UNICAMENTE ESTE PLANO PARA LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERIA.

LA CANTIDAD Y TIPO DE CANCELES SERA LO QUE SE INDIQUE EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.

PREVIO AL ARMADO DEL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA DEBERA VERIFICARSE EL ABATIMIENTO DE LAS PUERTAS EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.

PREVIO A LA FABRICACION DE PUERTAS Y VENTANAS, SE DEBERA VERIFICAR LAS DIMENSIONES DE LOS VANOS EN OBRA.

LA HOJA DE PUERTA DEBERA CONTAR CON LAS PREPARACIONES PARA RECIBIR LA CHAPA QUE SE COLOCARA EN OBRA, CON EL CILINDRO CON LLAVE AL EXTERIOR Y MARIPOSA AL INTERIOR.

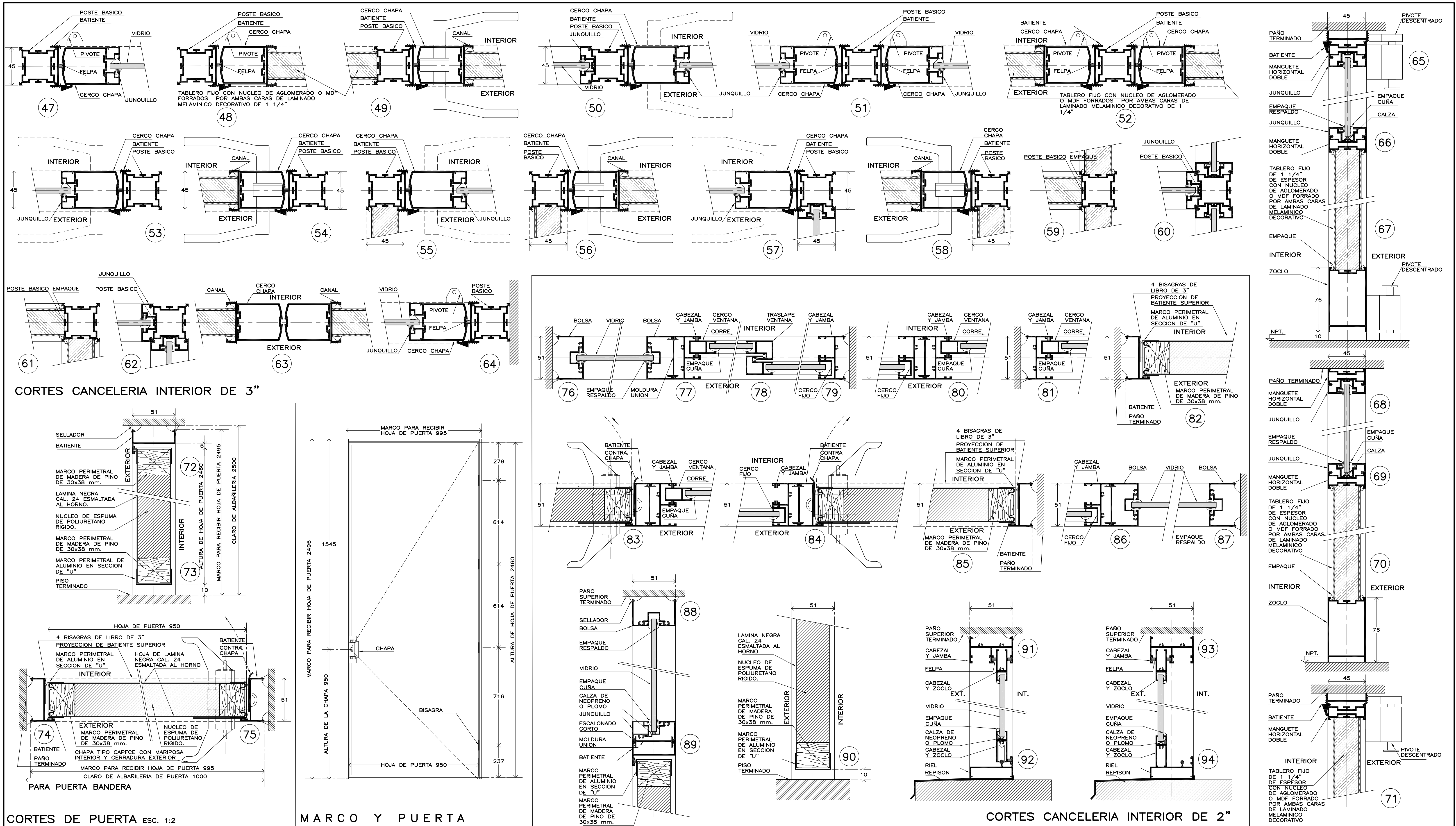
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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. JAMIE REYES B.
REVISOR: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: IT-PINOTEPA/ UAD/A-23 CANZ
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20D10005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
ALZADOS Y CORTES DE CANCELERIA

PLANO No. **A-23**
FECHA: MARZO 2024
ESCALA: 1:50
METROS



CORTES DE PUERTA ESC. 1:2

MARCO Y PUERTA

CORTES CANCELERIA INTERIOR DE 2\"/>

ESPECIFICACIONES GENERALES

CANCELERIA EXTERIOR:
FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO DE LA LINEA COMERCIAL, CORREDIZA-GUILLOTINA Y BOLSA ESTANDAR (NO ALIGERADA) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. CON VIDRIO PLANO DE 6 mm. FILTRASOL EN COLOR S.M.A., EN SANITARIOS SE COLOCARA PELICULA PLASTICA TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE).
EN CANCELERIA EXTERIOR, K-5 Y K-6, CON PERFILES DE LA LINEA FACHADA INTEGRAL DE ALUMINIO DURANODIC, CON REFUERZOS ESTRUCTURALES DE "PIT" EN ELEMENTOS VERTICALES DONDE ASI SE INDIQUE, CON VIDRIO PLANO DE 6 mm FILTRASOL EN COLOR S.M.A.
SE COLOCARA UNA PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MILESIMAS DE PULGADA (4 MICRAS), FABRICADA A BASE DE TEREFALATO DE POLIVINILO DE TONO INCOLORO Y ADHERIDA POR UNA CARA CON ADHESIVO ESPECIAL PARA VIDRIOS, QUEDANDO EL VIDRIO INASTILLABLE, ADHERIDA A LA CARA INTERIOR DEL VIDRIO, CON ACABADO TRANSPARENTE EN CANCELES DE ACCESO PRINCIPAL Y ACCESO LATERAL.

CANCELERIA INTERIOR
FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LINEA BOLSA Y CORREDIZA-GUILLOTINA DE 2" (VER DETALLES), CON UNA ALEACION 6063 TEMPL 1-5 O SIMILAR. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. CON VIDRIO CLARO PLANO DE 6 mm.

EN AREA DE CUBICULOS Y JEFATURA, VIDRIOS DE CANCELES DE ALTURA DE PISO A 2.45, SE COLOCARA UNA PELICULA PLASTICA ACABADO TIPO PERSIANA.

CANCELERIA FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO DE LA LINEA COMERCIAL LINEA, FIJO DE 3" CON UNA ALEACION 6063 TEMPL 1-5, Y UN ANODIZADO DURANODIC CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. CON TABLEROS FIJOS DE 32 mm., CON NUCLEO DE AGLOMERADO, O MDF FORRADOS POR AMBAS CARAS DE LAMINADO MELAMINICO DECORATIVO Y VIDRIO PLANO CLARO DE 6 mm.

ANTETECHO Y MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA:
DE DIMENSIONES INDICADAS (VERIFICAR EN OBRA), ELABORADO CON PERFLERIA COMERCIAL DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 2", CONSISTENTE EN CABEZAL Y JAMBAS CON PERFL BATIENTE, Y CUYOS LADOS VERTICALES DEBERAN ENSAMBLAR CON LA VENTANA POR MEDIO DE UNA MOLDURA UNION. LA HOJA DE PUERTA SE SUJETARA POR MEDIO DE 4 BISAGRAS DE LIBRO Y TORNILLERIA POR UN LADO LA BISAGRA SE SUJETARA HASTA LA COLUMNA O MURO POR MEDIO DE TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS No.10 X3" Y EN SU UNION CON LA HOJA DE PUERTA CON PIJAS PARA MADERA DEL No.10 1/2".

ESPECIFICACIONES GENERALES

HOJA DE PUERTA DE LAMINA:
ELABORADA CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 24 GALVANIZADA Y PINTADA CON PRIMARIO EPOXICO Y CON UN ACABADO FINAL A BASE DE ESMALTE POLIESTER CURADO AL HORNO (LAMINA TIPO PINTRO O SIMILAR) UNIDAS CON UN NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO O HONEYCOMB. INTERIORMENTE SE REFUERZA CON UN MARCO PERIMETRAL DE MADERA ESTUFADA DE PINO CON UNA SECCION MINIMA DE 30x38 mm. EN EL LUGAR DONDE IRA LA CHAPA, SE COLOCARA UN CAN DE MADERA COMO REFUERZO ADICIONAL PARA DAR CONTINUIDAD AL MARCO. PERIMETRALMENTE LA HOJA DE PUERTA LLEVARA UN RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO EXTRUIDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, SUJETANDOSE ADAMAS CON 14 PIJAS PARA MADERA DEL No. 8 x1", OPCIONALMENTE SE PODRA COLOCAR UNA HOJA DE PUERTA DE ALTURA COMERCIAL CUBRIENDO EL RESTO DEL VANO CON UN ANTETECHO DEL MISMO MATERIAL, COLOCANDO LA BATIENTE CORRESPONDIENTE ENTRE EL ANTETECHO Y LA HOJA DE PUERTA.

ESPECIFICACIONES GENERALES

USAR UNICAMENTE ESTE PLANO PARA LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERIA.

LA CANTIDAD Y TIPO DE CANCELES SERA LO QUE SE INDIQUE EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.

PREVIO AL ARMADO DEL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA DEBERA VERIFICARSE EL ABATIMIENTO DE LAS PUERTAS EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.

PREVIO A LA FABRICACION DE PUERTAS Y VENTANAS, SE DEBERA VERIFICAR LAS DIMENSIONES DE LOS VANOS EN OBRA.

LA HOJA DE PUERTA DEBERA CONTAR CON LAS PREPARACIONES PARA RECIBIR LA CHAPA QUE SE COLOCARA EN OBRA, CON EL CILINDRO CON LLAVE AL EXTERIOR Y MARIPOSA AL INTERIOR.

PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DISEÑO: ARQ. JAMIE REYES B.
REVISO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: IT-PINOTEPA/
UAD/A-24 CANI
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

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

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
CORTES Y DETALLES DE CANCELERIA

PLANO No. A-24
FECHA: MARZO 2024
ESCALA: 1:50
ACOT. METROS

Figura (1) - UNIÓN DE VARILLA No.8 6 MAYORES

TABLA DE DOBLICES Y TRASLAPES DE VARILLAS					
VARILLA	φ _b	L ₉₀ (cm)	φ ₉₀ (mm)	L ₁₈₀ (cm)	TRASLAPES (cm)
No. 2	1/4"	21.6	2.5	2.9	24.0
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	33.1
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2
10	1 1/4"	106.9	12.7	14.1	110.2
					38.1
					167

ESPECIFICACIONES GENERALES:

- C I M B R A A :
- LA CUBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LUMPA, A PLANO O INCLAVADA Y CON CONTRALECHA SI SE ESPERARÁ EL REFORZAMIENTO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO
 - EL APOYO DE PUNTALES DEBERA HACERSE SOBRE ARMASTES ADECUADOS Y PERFECTAMENTE APOYADOS SOBRE EL PISO

C O N C R E T O :

- SE USARÁ CONCRETO PREMEZCLADO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'_c=250 kg/cm², MÓDULO DE ELASTICIDAD E=21,350 kg/cm², Y DEBERÁ INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTERIOR.
- REFORZAMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRO COSA), CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRABES 2.5 cm., COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES DEL COCADO.
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'_c=150 kg/cm² Y 6 cm. DE ESPESOR.
- EL CORTA DE COCADO SE HARÁ EN EL TERZO MEDIO DEL ELEMENTO.

A G R E G A D O S P E T R E O S :

- LA ELABORACION DEL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON LA NOMIA NM-0111, PONIENDO ESPECIAL CUIDADO QUE TENGA UN PORCENTAJE BAJO DE FINOS QUE PASEN LA MALLA 100, DIMENSION MAXIMO DE GRANOS MENOR A 4.5 mm (BEN GRADUADO), PESO VOLUMETRICO DEL MATERIAL PRIMARIO QUE LAS COMPONE DE 2.3 T/m³ Y NO DELETREABLE (CONSISTENCIA DURA, ARENA ARENOSA U OTRA DE MEJORES CARACTERISTICAS), DEBERA CUMPLIR CON LA NOMIA NM-0111, SER DE TIPO CALZU, CON DIMENSION MAXIMA DE 19 mm. Y PESO VOLUMETRICO DE 2.6 T/m³.

A C E R O :

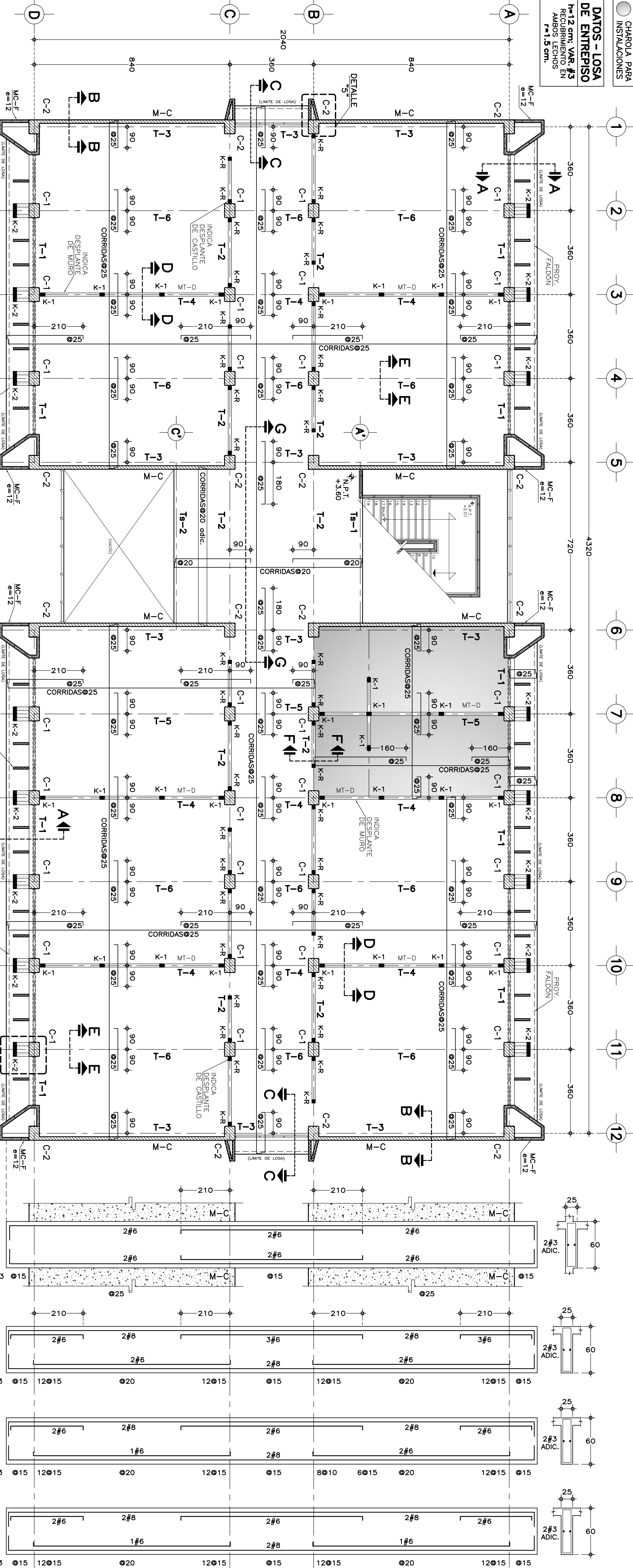
- SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA f_y=4200 kg/cm² EXCEPTO EL ALAMBRON (42)
- EN CASTILLOS EL CUAL SERA f_y=2300 kg/cm².
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARAGRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INIET, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUDAPES 12 Ø SALVO DONDE SE INIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLICES DE VARILLAS SE HARÁN ALEDEOR DE UN FENNO CUYO DIAMETRO SERA 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- NO DEBERÁ USARSE MÁS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- NO DEBERÁ USARSE MÁS DE UNA TERCERA PARTE DE LA VARILLA EN UN DOBLEZ.
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MÁS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DEBERAN ESTAR SIN NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- LAS SECCIONES DE UNION DEBERAN SER APROBADA POR LA SUPERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIET.

U N I T A S D E C O L A D O :

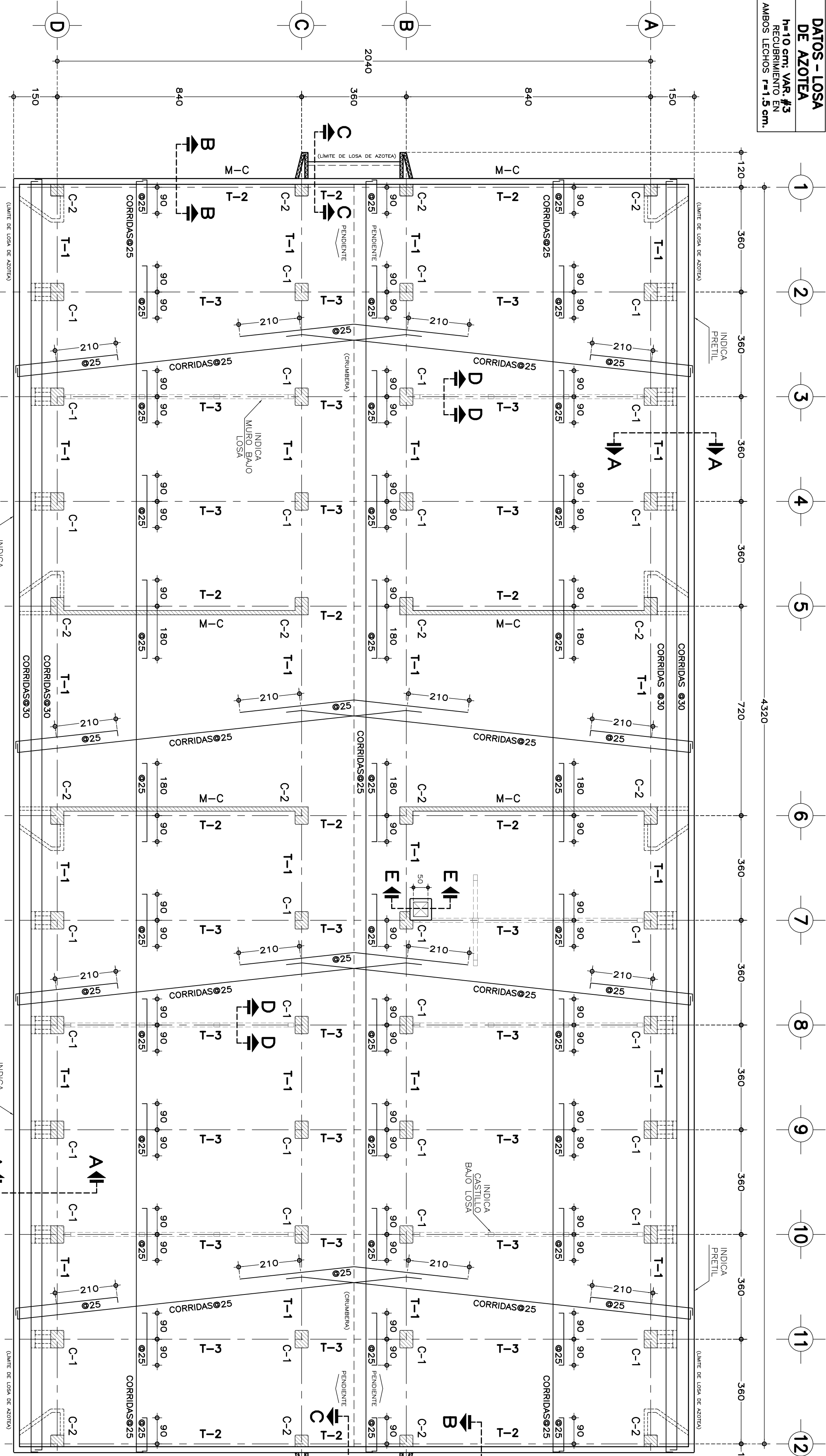
- EN JUNTAS DE COCADO SE DEBERÁN ESCOFARIAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO EXISTENTE Y SE DEBERÁN HUMEDECER ABUNDANTEMENTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COCADO, CADA 6.0 HORAS.
- LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERÁN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELO O MAL ADHERIDO, DE LECHADA, MORTERO SUPERFICIAL, O DE CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO.
- NO PUEDE ALEVAR LA LIGA CON EL CONCRETO FRESCO.

N O T A S :

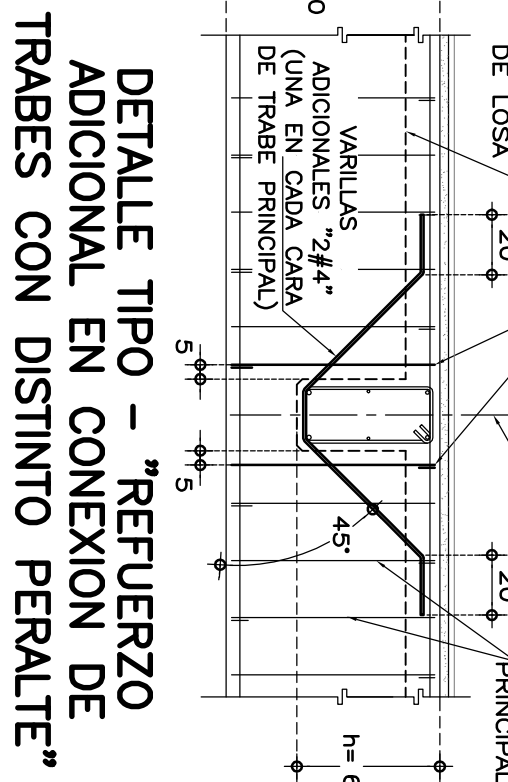
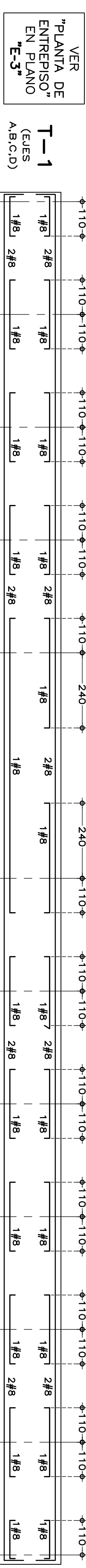
- COLUMNAS EN CONJUNTOS Y MUROS EN VENTOSAS.
- EL REFORZAMIENTO EN LAS COLUMNAS DEBE SER DE CUBRA, MUROS Y NIVELAS.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCIERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE CONSIDERARAN CON LAS DEL INIET, LAS DEL A.S. 518-05 Y LAS DEL MANUAL INCA 1997.
- NINGUN ESPACIO PODRA Doblarse DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIET.



DATOS - LOSA DE AZOTEA
h=10 cm; VAR. #3
REQUERIMIENTO EN AMBOS LADOS h=1.5 cm.



PLANTA DE AZOTEA



DETALLE DE REFUERZO EN PARTEAGUAS

VER ARMADO DE "M-C" EN PLANO "E-1"

DETALLE DE MUROS DIVISORIOS

NOTA "D"

NOTA "A"

NOTA "B"

NOTA "C"

NOTA "D"

NOTA "E"

NOTA "F"

NOTA "G"

NOTA "H"

NOTA "I"

NOTA "J"

NOTA "K"

NOTA "L"

NOTA "M"

NOTA "N"

NOTA "O"

NOTA "P"

NOTA "Q"

NOTA "R"

NOTA "S"

NOTA "T"

NOTA "U"

NOTA "V"

NOTA "W"

NOTA "X"

NOTA "Y"

NOTA "Z"

NOTA "AA"

NOTA "AB"

NOTA "AC"

NOTA "AD"

NOTA "AE"

NOTA "AF"

NOTA "AG"

NOTA "AH"

NOTA "AI"

NOTA "AJ"

NOTA "AK"

NOTA "AL"

NOTA "AM"

NOTA "AN"

NOTA "AO"

NOTA "AP"

NOTA "AQ"

NOTA "AR"

NOTA "AS"

NOTA "AT"

NOTA "AU"

NOTA "AV"

NOTA "AW"

NOTA "AX"

NOTA "AY"

NOTA "AZ"

NOTA "BA"

NOTA "BB"

NOTA "BC"

NOTA "BD"

NOTA "BE"

NOTA "BF"

NOTA "BG"

NOTA "BH"

NOTA "BI"

NOTA "BJ"

NOTA "BK"

NOTA "BL"

NOTA "BM"

NOTA "BN"

NOTA "BO"

NOTA "BP"

NOTA "BQ"

NOTA "BR"

NOTA "BS"

NOTA "BT"

NOTA "BU"

NOTA "BV"

NOTA "BW"

NOTA "BX"

NOTA "BY"

NOTA "BZ"

NOTA "CA"

NOTA "CB"

NOTA "CC"

NOTA "CD"

NOTA "CE"

NOTA "CF"

NOTA "CG"

NOTA "CH"

NOTA "CI"

NOTA "CJ"

NOTA "CK"

NOTA "CL"

NOTA "CM"

NOTA "CN"

NOTA "CO"

NOTA "CP"

NOTA "CQ"

NOTA "CR"

NOTA "CS"

NOTA "CT"

NOTA "CU"

NOTA "CV"

NOTA "CW"

NOTA "CX"

NOTA "CY"

NOTA "CZ"

NOTA "DA"

NOTA "DB"

NOTA "DC"

NOTA "DD"

NOTA "DE"

NOTA "DF"

NOTA "DG"

NOTA "DH"

NOTA "DI"

NOTA "DJ"

NOTA "DK"

NOTA "DL"

NOTA "DM"

NOTA "DN"

NOTA "DO"

NOTA "DP"

NOTA "DQ"

NOTA "DR"

NOTA "DS"

NOTA "DT"

NOTA "DU"

NOTA "DV"

NOTA "DW"

NOTA "DX"

NOTA "DY"

NOTA "DZ"

NOTA "EA"

NOTA "EB"

NOTA "EC"

NOTA "ED"

NOTA "EE"

NOTA "EF"

NOTA "EG"

NOTA "EH"

NOTA "EI"

NOTA "EJ"

NOTA "EK"

NOTA "EL"

NOTA "EM"

NOTA "EN"

NOTA "EO"

NOTA "EP"

NOTA "EQ"

NOTA "ER"

NOTA "ES"

NOTA "ET"

NOTA "EU"

NOTA "EV"

NOTA "EW"

NOTA "EX"

NOTA "EY"

NOTA "EZ"

NOTA "FA"

NOTA "FB"

NOTA "FC"

NOTA "FD"

NOTA "FE"

NOTA "FF"

NOTA "FG"

NOTA "FH"

NOTA "FI"

NOTA "FJ"

NOTA "FK"

NOTA "FL"

NOTA "FM"

NOTA "FN"

NOTA "FO"

NOTA "FP"

NOTA "FQ"

NOTA "FR"

NOTA "FS"

NOTA "FT"

NOTA "FU"

NOTA "FV"

NOTA "FW"

NOTA "FX"

NOTA "FY"

NOTA "FZ"

NOTA "GA"

NOTA "GB"

NOTA "GC"

NOTA "GD"

NOTA "GE"

NOTA "GF"

NOTA "GG"

NOTA "GH"

NOTA "GI"

NOTA "GJ"

NOTA "GK"

NOTA "GL"

NOTA "GM"

NOTA "GN"

NOTA "GO"

NOTA "GP"

NOTA "GQ"

NOTA "GR"

NOTA "GS"

NOTA "GT"

NOTA "GU"

NOTA "GV"

NOTA "GW"

NOTA "GX"

NOTA "GY"

NOTA "GZ"

NOTA "HA"

NOTA "HB"

NOTA "HC"

NOTA "HD"

NOTA "HE"

NOTA "HF"

NOTA "HG"

NOTA "HH"

NOTA "HI"

NOTA "HJ"

NOTA "HK"

NOTA "HL"

NOTA "HM"

NOTA "HN"

NOTA "HO"

NOTA "HP"

NOTA "HQ"

NOTA "HR"

NOTA "HS"

NOTA "HT"

NOTA "HU"

NOTA "HV"

NOTA "HW"

NOTA "HX"

NOTA "HY"

NOTA "HZ"

NOTA "IA"

NOTA "IB"

NOTA "IC"

NOTA "ID"

NOTA "IE"

NOTA "IF"

NOTA "IG"

NOTA "IH"

NOTA "II"

NOTA "IJ"

NOTA "IK"

NOTA "IL"

NOTA "IM"

NOTA "IN"

NOTA "IO"

NOTA "IP"

NOTA "IQ"

NOTA "IR"

NOTA "IS"

NOTA "IT"

NOTA "IU"

NOTA "IV"

NOTA "IW"

NOTA "IX"

NOTA "IY"

NOTA "IZ"

NOTA "JA"

NOTA "JB"

NOTA "JC"

NOTA "JD"

NOTA "JE"

NOTA "JF"

NOTA "JG"

NOTA "JH"

NOTA "JI"

NOTA "JJ"

NOTA "JK"

NOTA "JL"

NOTA "JM"

NOTA "JN"

NOTA "JO"

NOTA "JP"

NOTA "JQ"

NOTA "JR"

NOTA "JS"

NOTA "JT"

NOTA "JU"

NOTA "JV"

NOTA "JW"

NOTA "JX"

NOTA "JY"

NOTA "JZ"

NOTA "KA"

NOTA "KB"

NOTA "KC"

NOTA "KD"

NOTA "KE"

NOTA "KF"

NOTA "KG"

NOTA "KH"

NOTA "KI"

NOTA "KJ"

NOTA "KL"

NOTA "KM"

NOTA "KN"

NOTA "KO"

NOTA "KP"

NOTA "KQ"

NOTA "KR"

NOTA "KS"

S I M B O L O G I A

- ◀TD SALIDA PARA TELEFONO DIRECTO EN PISO EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 10x10x3.8cm CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA Y PLACA TELEFONICA.
- ◻ SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN MURO, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm. (21x27ø) 6 (27x35ø) S/R, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm. Y PLACA PARA 2 CONECTORES (RJ45 Y RJ11). H=0.40m.
- ◻ SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN PISO, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm. (21x27ø) 6 (27x35ø) S/R, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm. Y PLACA PARA 2 CONECTORES (RJ45 Y RJ11).
- ◻ SALIDA PARA DATOS EN MURO, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm (21x27ø) o (27x35ø) SEGUN REQUIERA, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm Y PLACA PARA 1 CONECTOR RJ45, H= 0.40m
- ◻ SALIDA PARA DATOS EN PISO, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm (21x27ø) o (27x35ø) SEGUN REQUIERA, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm Y PLACA PARA 1 CONECTOR RJ45, H= 0.40m
- ◻ SALIDA PARA DATOS EN LOSA O PLAFOND, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm. (21x27ø) 6 (27x35ø) S/R, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm Y PLACA CON 1 CONECTOR VGA.
- ◻ CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA EN PLAFOND Y/O MURO, DE 12x12x5.7cms. (21x27ø) o (27x35ø) SEGUN REQUIERA.
- ◻ REGISTRO TELEFONICO 56x28x13cm, EMPOTRADO EN MURO PARA DISTRIBUCION DE CABLEADO, H=0.60m.
- ML APARATO MULTILINEA o EQUIVALENTE, PROPORCIONADO POR OTROS.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA POR PISO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PLAFOND Y/O MURO.
- ◻ TUBERIA CONDUIT QUE BAJA.

N O T A S

- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO SERA DE 21mmø.
- DEJAR TODA LA TUBERIA GUIADA Y LIBRE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION.
- EL PROYECTO DE CANALIZACIONES EXTERIORES PARA LA ACOMETIDA DE RED DE DATOS SE HA BASADO EN CABLE DE FIBRA OPTICA, QUE SE SUPONE COMUNICA A VARIOS EDIFICIOS.
- PARA LAS CANALIZACIONES INTERIORES DESDE EL RACK DE COMUNICACION Y/O REGISTRO DE DISTRIBUCION HASTA LAS SALIDAS O PUERTOS, SE HA CONSIDERADO LA UTILIZACION DE CABLE TIPO UNSHIELDED TWISTED (PAR TRENZADO) TIPO UTP DE 4 PARES, CATEGORIA 5e Y/O CATEGORIA 6e, SEGUN SE REQUIERA.
- PARA EL CABLEADO ESTRUCTURADO, TAMBIEN ES POSIBLE UTILIZAR CABLE COAXIAL 10 BASE 5 6 CABLE ETHERNET DE FIBRA OPTICA DELGADA PARA INTERFACES SEGUN SE REQUIERA.
- LOS COMPONENTES ACTIVOS, DEPENDERAN DE LA TECNOLOGIA QUE SE UTILICE Y DE LA TOPOLOGIA DE LA RED. AQUI SE HAN CONSIDERADO ESTANDARES DE CABLEADO CATEGORIAS 5e Y 6e PARA 100 M2, UTILIZANDO CONECTORES Y ACCESORIOS QUE CUMPLAN REQUERIMIENTOS TIA/EIA-568-A Y Y TIA/EIA-568-B.
- EL CABLEADO HORIZONTAL PARA LAS SALIDAS (PUERTOS), CONTEMPLAN LA TOPOLOGIA DE LA RED EN ESTRELLA.
- SEPARAR LAS TRAYECTORIAS Y SALIDAS DE DATOS UN MINIMO DE 20cm. DE INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE OTRA INDOLE QUE PUEDIERAN AFECTAR SU FUNCIONAMIENTO.
- LOS COMPONENTES ACTIVOS Y PASIVOS DE LA RED DEBERAN SER DEFINIDOS POR OTROS.
- CON FECHA 21 DE MAYO DE 2024 ESTE PLANO ANULA AL ANTERIOR POR AJUSTES AL EL PROYECTO ELECTRICO.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- | | |
|--------|---|
| IE-01 | INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA |
| IE-02 | INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA |
| IE-03 | INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA |
| IE-04 | INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA ALTA |
| IE-05 | INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA BAJA |
| IE-06 | INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA ALTA |
| IE-07 | CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR |
| CVD-01 | CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA BAJA |
| CVD-02 | CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA ALTA |

Z O N A S I S M I C A "C-D"



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 P.

DEBILLO:
JORGE RAMIREZ L.

REVISO:
ING. ENRIQUE PEREZ P.

ARCHIVO:
T:\AL\PINOTEPANAL\PROYECTOS\00-01

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

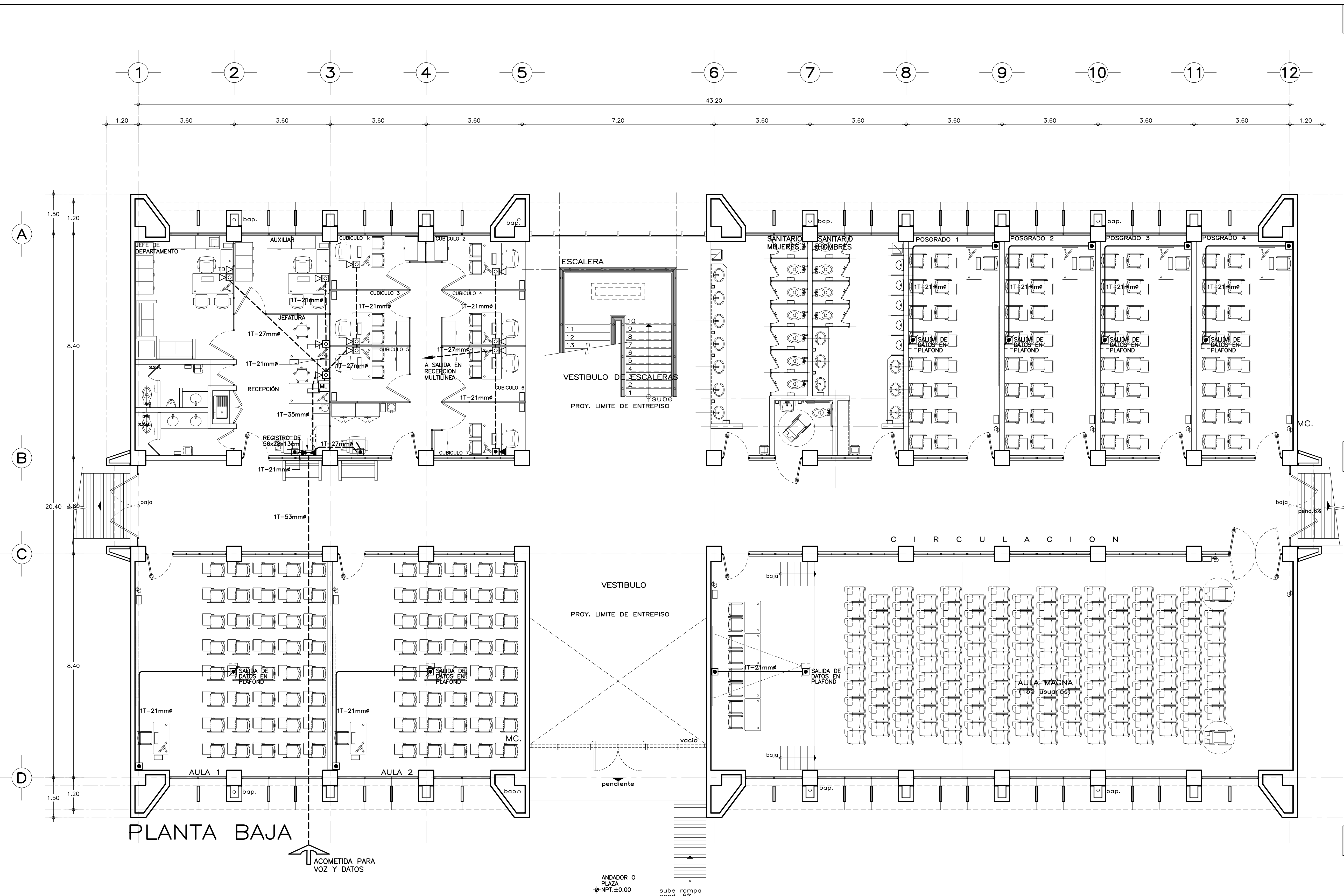
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPAN NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPAN NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTO PLANTA BAJA
CANALIZACIONES PARA VOZ Y DATOS

PLANO No:
CVD-01

FECHA:
21 / MAYO / 2024

ESCALA:
1:75

ACOT:
METROS



PLANTA BAJA

↑
ACOMETIDA PARA
VOZ Y DATOS

ANDADOR 0
PLAZA
NPT.±0.00

sube rampa
pend. 6%

S I M B O L O G I A

LED LUMINARIA DE EMPOTRAR COOPER LIGHTING DE 60.20x60.20x5.10cms. BISEL DE ALUMINIO SUJETADO A LA PLACA POSTERIOR DE ACERO CALIBRE 20. CON CLIPS SUJETADOR EN CADA ESQUINA. CON CAJA DE CONEXIONES EN ACERO GALVANIZADO. ACABADO CON PINTURA TERMOENDURECIBLE RESINA POLIESTER EN POLVO COLOR BLANCO. CON REFLECTORES EN LAMINA DE ACERO ACABADO ARENADO SEMITEROSO MATE. CON REFRACTOR ACRILICO FROSTED. CON CURVA DIRECTA SIMETRICA INTENSIVA. OPERA LAMPARAS DIODO LED CON CONSUMO TOTAL DE 38.30W, 4000K, 4465LM, EFICIENCIA DE 117 LM/W, CRI MINIMO DE 80 (ELIPSE MACADAM 4), MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO DEL 73% A LAS 60 MIL HORAS (TM-21) Y 100 MIL HORAS DE VIDA PROMEDIO (LM79) CON DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTAJE A 127-277 VCA, 60 HZ., FP > 0.95, CATALOGO 22FP4240CSPVD1 O EQUIVALENTE

LED LUMINARIA DE EMPOTRAR COOPER LIGHTING DE 60.20x60.20x5.10cms. BISEL DE ALUMINIO SUJETADO A LA PLACA POSTERIOR DE ACERO CALIBRE 20. CON CLIPS SUJETADOR EN CADA ESQUINA. CON CAJA DE CONEXIONES EN ACERO GALVANIZADO. ACABADO CON PINTURA TERMOENDURECIBLE RESINA POLIESTER EN POLVO COLOR BLANCO. CON REFLECTORES EN LAMINA DE ACERO ACABADO ARENADO SEMITEROSO MATE. CON REFRACTOR ACRILICO FROSTED. CON CURVA DIRECTA SIMETRICA INTENSIVA. OPERA LAMPARAS DIODO LED CON CONSUMO TOTAL DE 29.20W, 4000K, 3333LM, EFICIENCIA DE 114 LM/W, CRI MINIMO DE 80 (ELIPSE MACADAM 4), MANTENIMIENTO DEL FLUJO LUMINOSO DEL 73% A LAS 60 MIL HORAS (TM-21) Y 100 MIL HORAS DE VIDA PROMEDIO (LM79) CON DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTAJE A 127-277 VCA, 60 HZ., FP > 0.95, CATALOGO 22FP3240C SPVD1 O EQUIVALENTE

■ TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA S/R DE EMPOTRAR O SOBREPONER. 1E-3 HILOS 6.3F-4 HILOS SEGUN SE INDIQUE 240 VCA, 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGA.

⊙ APAGADOR SENCILLO 1P-1T, 10A-125 VOLTS CON PLACA METALICA DEL NUMERO DE VENTANAS SEGUN REQUIERA. H=1.20m.

● APAGADOR SENCILLO 1P-1T, 10A-125 VOLTS, MS1002-HC CON MARCO PARA CANCELERIA MS8312-HC DE LUNARE "SD" O EQUIVALENTE H=1.20m.

— TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PLAFOND Y/O MURO

() 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 16mmφ.

• 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.

• DEBERA DEJARSE PREPARACION PARA COLOCAR APAGADORES Y TUBERIAS EN MUROS DE CONCRETO ANTES DE SER COLADOS.

• CON FECHA 21 DE MAYO DE 2024 ESTE PLANO ANULA AL ANTERIOR POR AJUSTES AL PROYECTO ELECTRICO.

• UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA
IE-02 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA
IE-03 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA
IE-04 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA ALTA
IE-05 INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA BAJA
IE-06 INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA ALTA
IE-07 CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR
CVD-01 CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA BAJA
CVD-02 CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA ALTA

Z O N A S I S M I C A "C-D"



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 P.

DEBUIJO:
JORGE RAMIREZ I.

REVISO:
ING. ENRIQUE PEREZ P.

ARGIVO:
FLUJO PINOTEPANUEPUE-01

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

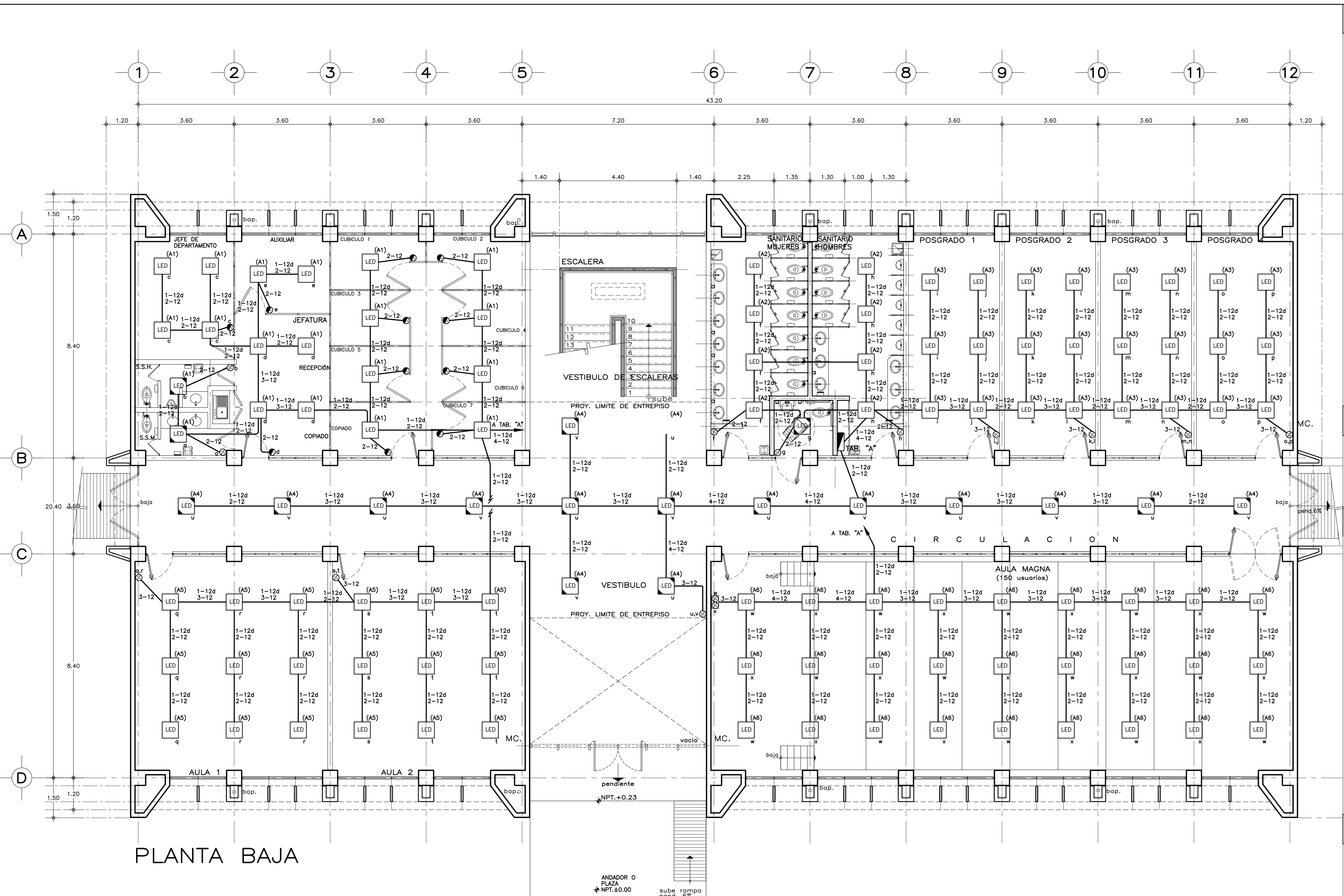
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPANUEPUE
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPANUEPUE, OAXACA
U. ACADEMICA DEPARTAMENTAL PLANTA BAJA
INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO

PLANO No:
IE-01

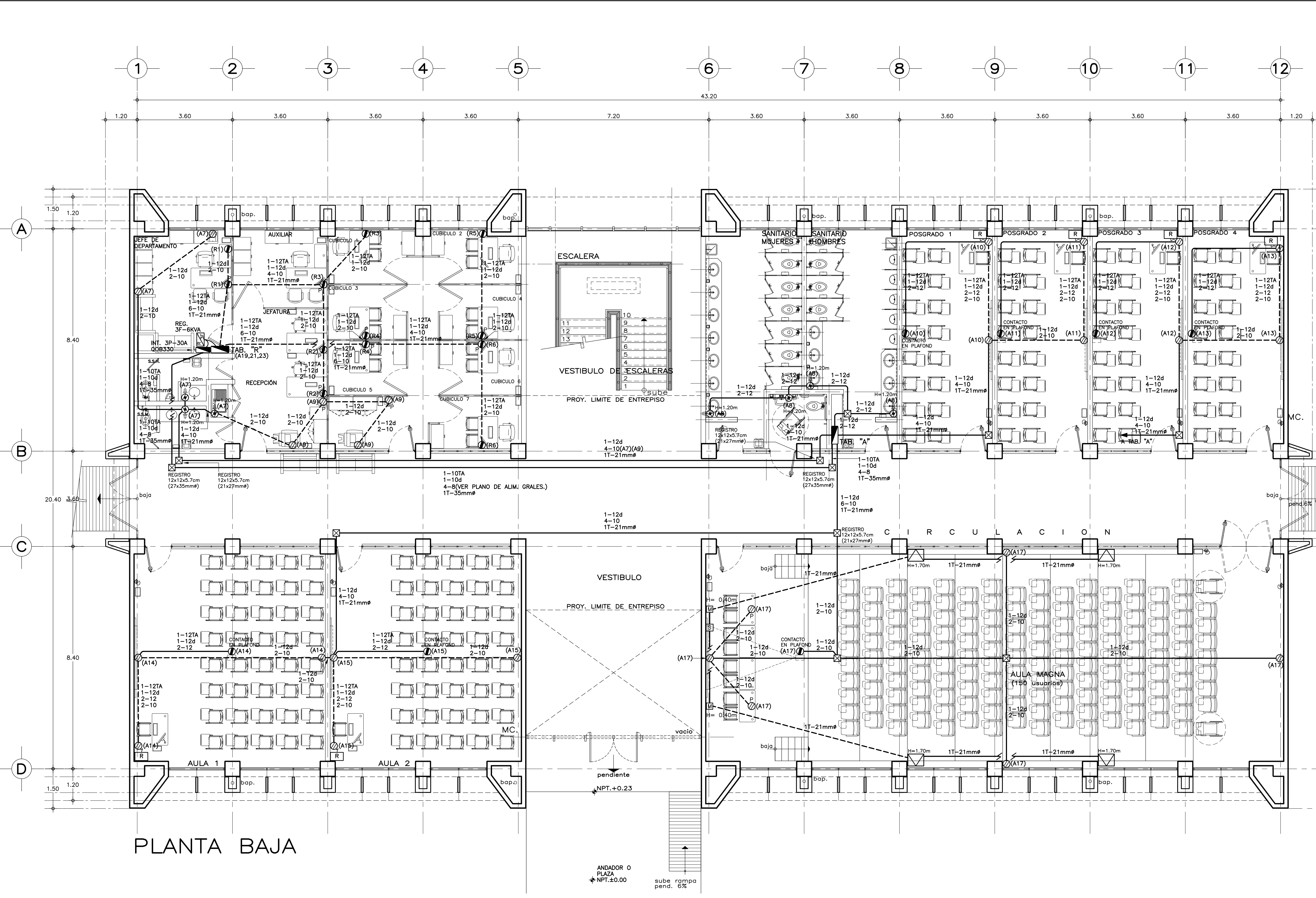
FECHA:
21 / MAYO / 2024

ESCALA:
1:75

ACOT:
METROS



PLANTA BAJA



S I M B O L O G I A

- TABlero DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA 1 DE EMPOTRAR o SOBREPONER 1F-3 HILOS O 3F-4 HILOS SEGUN SE INDIQUE, 240 VCA, 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGA.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NEMA 1 EN GABINETE PROPIO DE SOBREPONER o EMPOTRAR, SEGUN SE INDIQUE. NUMERO DE POLOS Y CAPACIDAD INDICADA EN AMPERIOS.
- REGULADOR ELECTRONICO DE VOLTAJE ACONDICIONADOR DE LINEA GRADO COMPUTADORA KVA Y N° DE FASES INDICADOS, 60 HZ, CONEXION ESTRELLA-ESTRELLA, VOLTAJE DE ENTRADA: 120/208 VCA $\pm 15\%$, VOLTAJE DE SALIDA: 208/120 VCA $\pm 3\%$ EFICIENCIA Y FP DEL 98%, SUPRESOR DE PICOS 100-4000 VOLTS Y FILTRO DE RUIDO ELECTRICOS INTEGRADOS, NEUTRO REAL PARA SU OPERACION Y TODOS LOS ACCESORIOS NORMALES INHERENTES AL EQUIPO. CAT. LAN VOGAR O EQUIVALENTE.
- REGULADOR DE VOLTAJE TIPO ACONDICIONADOR DE LINEA GRADO COMPUTADORA, 1 FASE 3 HILOS, VOLTAJE DE ENTRADA: 127 VCA $\pm 15\%$, VOLTAJE DE SALIDA: 127 VCA $\pm 3\%$, 60HZ, FP=0.98 MINIMO, CON UNA CLAVIJA Y 4 CONTACTOS POLARIZADOS NEMA 5-15R. LAN-11 DE 1 KVA-127 VOLTS.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO, NEMA 5-15R, 15A-125V, DEL TIPO PUESTA A TIERRA.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN PISO, NEMA 5-15R, 15A-125V, DEL TIPO PUESTA A TIERRA.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 15A-125 VOLTS CON INDICADOR Y PROTECTOR DE FALLAS A TIERRA, (TIPO GFCI) H=1.20m.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX CON VOLTAJE REGULADO EN MURO O LOSA NEMA 5-15R, 15A-125 VOLTS, DEL TIPO PUESTA A TIERRA AISLADA.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX CON VOLTAJE REGULADO EN PISO NEMA 5-15R, 15A-125 VOLTS, DEL TIPO PUESTA A TIERRA AISLADA.
- SALIDA PARA MICROFONO EN MURO, CAJA 10x10x3.8cm (16x21ø) Y PLACA SEGUN REQUIERA.
- BOCINAS H= 1.70m (UTILIZAR EQUIPO TIPO COLUMNA).
- SALIDA DE SONIDO PARA AMPLIFICADOR.
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA EN LOSA DIMENSIONES DE 10x10x3.8cm (16x21ø) EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PLAFOND
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PISO.
- () 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.
- DEBERA DEJARSE PREPARACION PARA COLOCAR CONTACTOS Y TUBERIAS EN MUROS DE CONCRETO ANTES DE SER COLADOS.
- CON FECHA 21 DE MAYO DE 2024 ESTE PLANO ANULA AL ANTERIOR POR AJUSTES AL PROYECTO ELECTRICO
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA
- IE-04 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA ALTA
- IE-05 INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA BAJA
- IE-06 INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA ALTA
- IE-07 CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR
- CVD-01 CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA BAJA
- CVD-02 CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA ALTA

Z O N A S I S M I C A "C-D"

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 P.

DEBUIO:
JORGE RAMIREZ L.

REVISO:
ING. ENRIQUE PEREZ P.

ARCHIVO:
[U]NAL_PINOTEPANACIONAL/IE-02

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

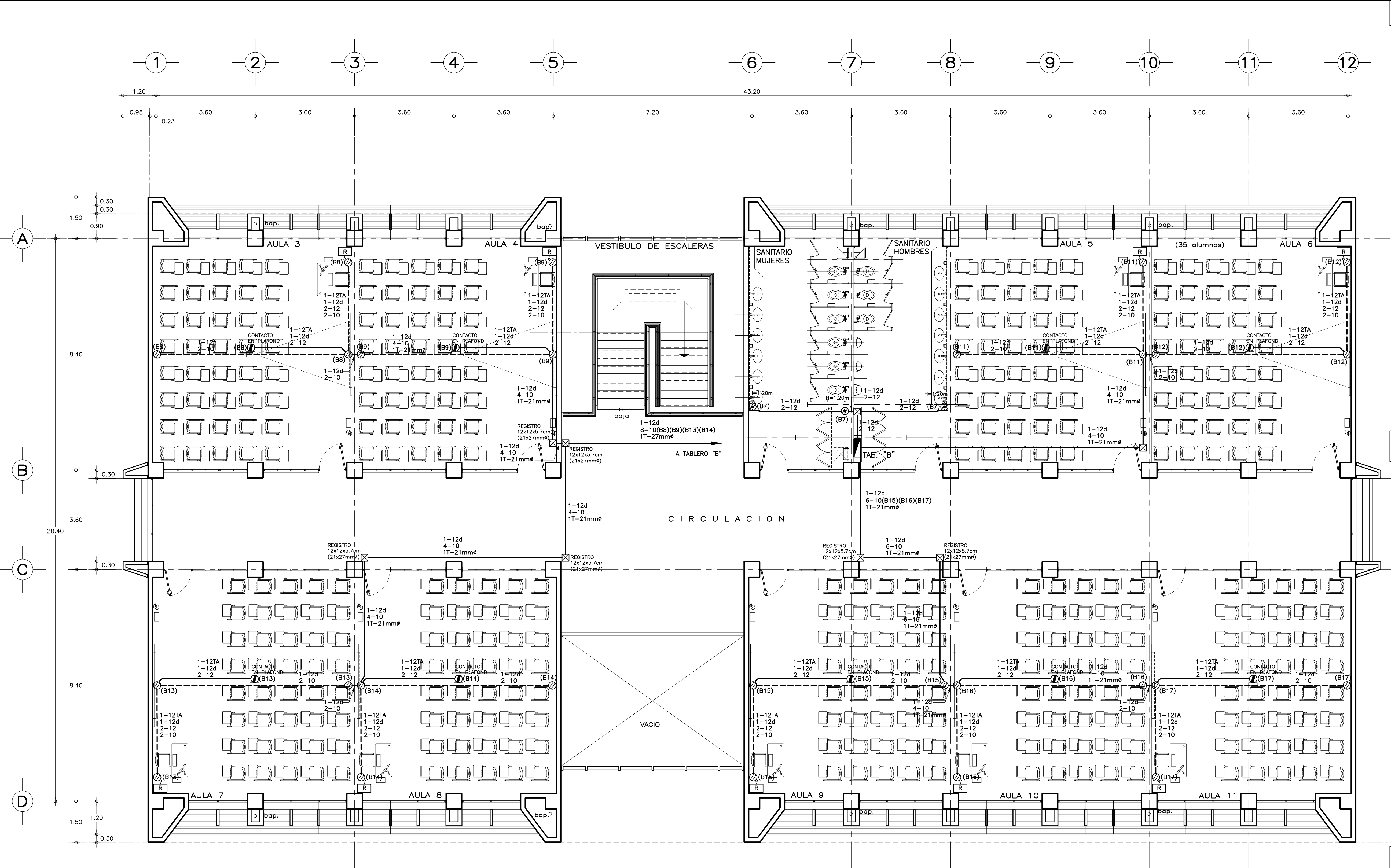
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADEMICA DEPARTAMENTAL PLANTA BAJA
INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS

PLANO No:
IE-02

FECHA:
21 / MAYO / 2024

ESCALA:
1:75

ACOT:
METROS



PLANTA ALTA

S I M B O L O G I A

- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA 1 DE EMPOTRAR o SOBREPONER 1F-3 HILOS O 3F-4 HILOS SEGUN SE INDIQUE, 240 VCA, 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGA.
- REGULADOR DE VOLTAJE TIPO ACONDICIONADOR DE LINEA GRADO COMPUTADORA, 1 FASE 3 HILOS, VOLTAJE DE ENTRADA: 127 VCA. ±15%, VOLTAJE DE SALIDA: 127 VCA ±3%, 60Hz, FP=0.98 MINIMO, CON UNA CLAVIJA Y 4 CONTACTOS POLARIZADOS NEMA 5-15R. LAN-11 DE 1 KVA-127 VOLTS.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO, NEMA 5-15R, 15A-125V, DEL TIPO PUESTA A TIERRA.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 15A-125 VOLTS CON INDICADOR Y PROTECTOR DE FALLAS A TIERRA, (TIPO GFCI) H=1.20m.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX CON VOLTAJE REGULADO EN MURO O LOSA NEMA 5-15R, 15A-125 VOLTS, DEL TIPO PUESTA A TIERRA AISLADA.
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA EN LOSA DIMENSIONES DE 10x10x3.8cm (16x21ø) EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PLAFOND
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PISO.
- () 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.
- DEBERA DEJARSE PREPARACION PARA COLOCAR CONTACTOS Y TUBERIAS EN MUROS DE CONCRETO ANTES DE SER COLADOS.
- CON FECHA 21 DE MAYO DE 2024 ESTE PLANO ANULA AL ANTERIOR POR AJUSTES AL PROYECTO ELECTRICO.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA
- IE-04 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA ALTA
- IE-05 INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA BAJA
- IE-06 INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA ALTA
- IE-07 CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR
- CVD-01 CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA BAJA
- CVD-02 CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA ALTA

Z O N A S I S M I C A "C-D"

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 P.

DISEÑO:
JORGE RAMIREZ L.

REVISÓ:
ING. ENRIQUE PEREZ P.

APROBÓ:
ING. ENRIQUE PEREZ P.

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

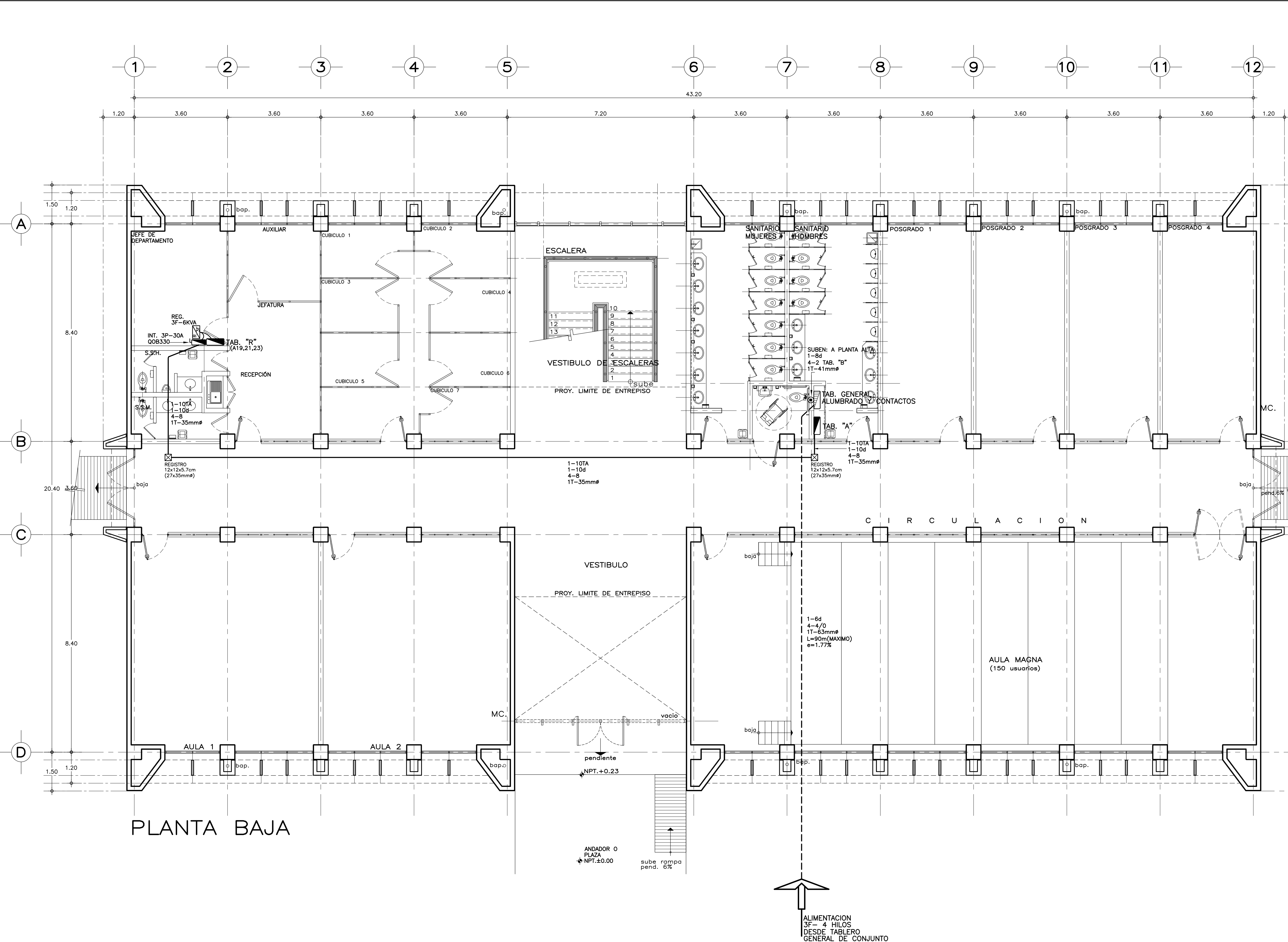
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL PLANTA ALTA
INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS

PLANO No:
IE-04

FECHA:
21 / MAYO / 2024

ESCALA:
1:75

ACOT:
METROS



PLANTA BAJA

S I M B O L O G I A

- TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION, NEMA 1 DE SOBREPONER 3 FASES-4 HILOS, 240 VCA, 18000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGA Y/O DIAGRAMA UNIFILAR.
- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA 1 DE EMPOTRAR o SOBREPONER 1F-3 HILOS O 3F-4 HILOS SEGUN SE INDIQUE, 240 VCA, 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGA.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NEMA 1 EN GABINETE PROPIO DE SOBREPONER o EMPOTRAR, SEGUN SE INDIQUE. NUMERO DE POLOS Y CAPACIDAD INDICADA EN AMPERIOS.
- REGULADOR ELECTRONICO DE VOLTAJE ACONDICIONADOR DE LINEA GRADO COMPUTADORA KVA Y N° DE FASES INDICADOS, 60 HZ, CONEXION ESTRELLA-ESTRELLA, VOLTAJE DE ENTRADA: 120/208 VCA ±15%, VOLTAJE DE SALIDA: 208/120 VCA ±3% EFICIENCIA Y FP DEL 98%, SUPRESOR DE PICOS 100-4000 VOLTS Y FILTRO DE RUIDO ELECTRICO INTEGRADOS, NEUTRO REAL PARA SU OPERACION Y TODOS LOS ACCESORIOS NORMALES INHERENTES AL EQUIPO. CAT. LAN VOGAR O EQUIVALENTE.
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA EN LOSA DIMENSIONES DE 10x10x3.8cm (16x21ø) EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PLAFOND
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PISO.
- TUBO QUE SUBE
- 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 CÓDIGOS 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.
- DEBERA DEJARSE PREPARACION PARA COLOCAR CONTACTOS Y TUBERIAS EN MUROS DE CONCRETO ANTES DE SER COLADOS.
- CON FECHA 21 DE MAYO DE 2024 ESTE PLANO ANULA AL ANTERIOR POR AJUSTES AL PROYECTO ELECTRICO.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA
- IE-04 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA ALTA
- IE-05 INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA BAJA
- IE-06 INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA ALTA
- IE-07 CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR
- CVD-01 CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA BAJA
- CVD-02 CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA ALTA

Z O N A S I S M I C A "C-D"

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 P.

DEBILLO:
JORGE RAMIREZ I.

REVISÓ:
ING. ENRIQUE PEREZ P.

ARCHIVO:
ITUAL_PINOTEPANACIONAL\IE-05

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL PLANTA BAJA
INST. ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES

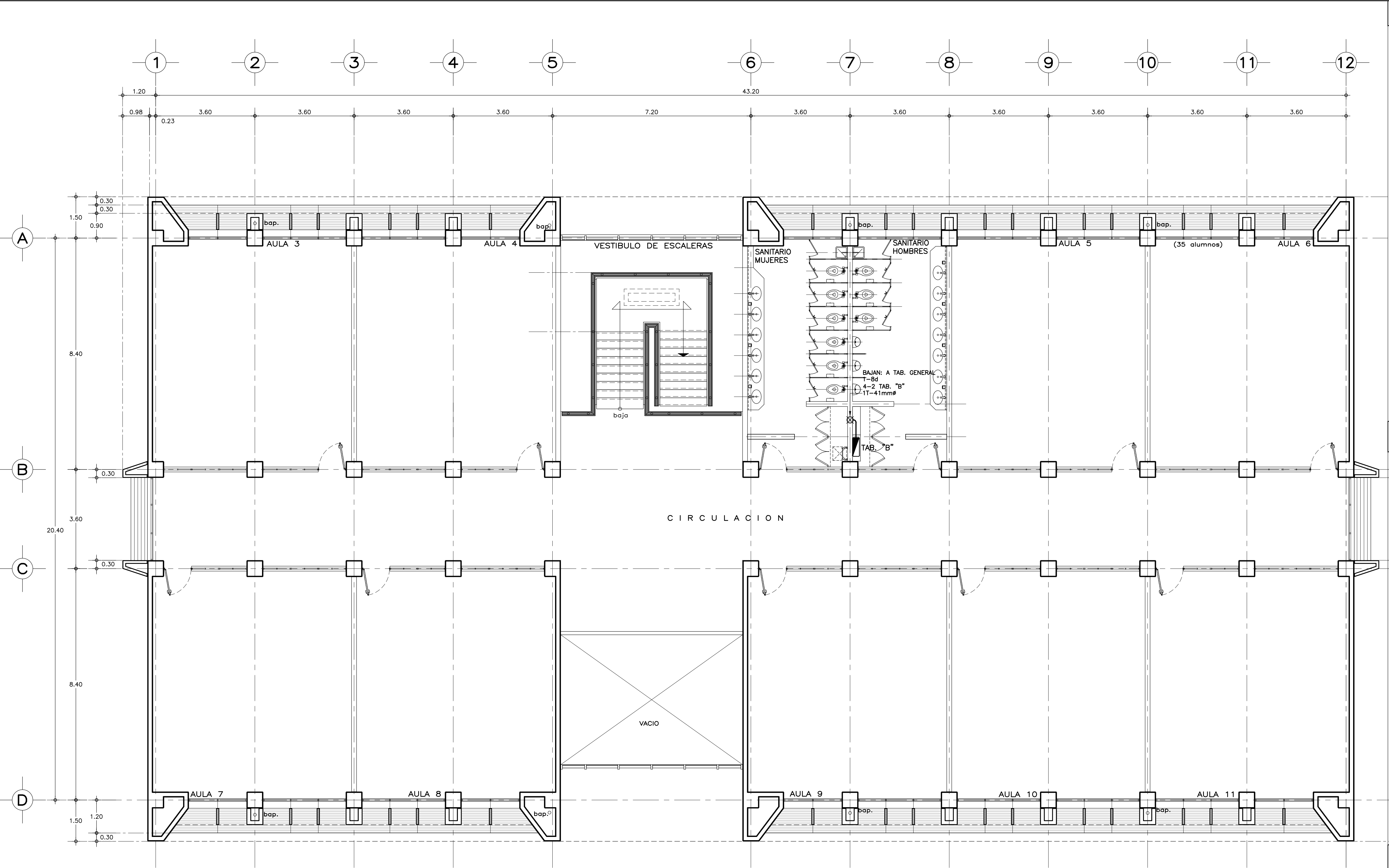
PLANO No:
IE-05

FECHA:
21 / MAYO / 2024

ESCALA:
1:75

ACOT:
METROS

ALIMENTACION
3F- 4 HILOS
DESDE TABLERO
GENERAL DE CONJUNTO



PLANTA ALTA

S I M B O L O G I A

- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA 1 DE EMPOTRAR o SOBREPONER 1F-3 HILOS o 3F-4 HILOS SEGUN SE INDIQUE, 240 VCA, 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGA.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PLAFOND
- TUBO QUE BAJA
- 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.
- DEBERA DEJARSE PREPARACION PARA COLOCAR CONTACTOS Y TUBERIAS EN MUROS DE CONCRETO ANTES DE SER COLADOS.
- CON FECHA 21 DE MAYO DE 2024 ESTE PLANO ANULA AL ANTERIOR POR AJUSTES AL PROYECTO ELECTRICO.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA
- IE-04 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA ALTA
- IE-05 INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA BAJA
- IE-06 INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA ALTA
- IE-07 CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR
- CVD-01 CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA BAJA
- CVD-02 CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA ALTA

Z O N A S I S M I C A "C-D"

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

DEBILLO:
JORGE RAMIREZ L

REVISÓ:
ING. ENRIQUE PEREZ P.

ARCHIVO:
ITUAL_PINOTEPANACIONAL\IE-06

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:
ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL PLANTA ALTA
INST. ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES

PLANO No:
IE-06

FECHA:
21 / MAYO / 2024

ESCALA:
1:75

ACOT:
METROS


CUADRO DE CARGAS TABLERO "A" PLANTA BAJA

DIAGRAMA DE CONEXIONES	LOCALIZACION		CIRC.	LED	LED							VOLTS	WATTS A FASE			AMPS	COND.	INTERRUP. TERMOMAG.		
			No	38.3W	29.2W	200W	200W	300W	500W	800W	6KVA-3F		A	B	C		MINIMO	POLOS	AMPS.	
	NEUTRO																			
	A B C																			
1	●	●										127	748			6.54	12	1	15	
2	●	●										127	345			3.02	12	1	15	
3	●	●										127		919		8.04	12	1	15	
4	●	●										127		467		4.08	12	1	15	
5	●	●										127			689	6.03	12	1	15	
6	●	●										127			1034	9.05	12	1	15	
7	●	●										127	1100			9.62	10	1	20	
8	●	●				1	3	1				127	800			7.00	10	1	20	
9	●	●					4					127								
10	●	●										127		1400		12.25	10	1	20	
11	●	●				2			2			127								
12	●	●								1		127		1000		8.75	10	1	20	
13	●	●				1				1		127			1000	8.75	10	1	20	
14	●	●								1		127				1000	8.75	10	1	20
15	●	●				1				1		127	1000			8.75	10	1	20	
16	●	●				2				1		127	1200			10.50	10	1	20	
17	●	●								1		127		1200		10.50	10	1	20	
18	●	●										127			1400	12.25	10	1	20	
19	●	●									1	220	1440	1440	1440	16.00	8	3	30	
20	●	●																		
21	●	●																		
22	●	●																		
23	●	●																		
24	●	●																		
25	●	●																		
26	●	●																		
27	●	●																		
28	●	●																		
29	●	●																		
30	●	●																		
31	●	●																		
32	●	●																		
33	●	●																		
34	●	●																		
35	●	●																		
36	●	●																		
37	●	●																		
38	●	●																		
39	●	●																		
40	●	●																		
41	●	●																		
42	●	●																		
43	●	●																		
44	●	●																		
45	●	●																		
46	●	●																		
47	●	●																		
48	●	●																		
49	●	●																		
50	●	●																		
51	●	●																		
52	●	●																		
53	●	●																		
54	●	●																		
55	●	●																		
56	●	●																		
57	●	●																		
58	●	●																		
59	●	●																		
60	●	●																		
61	●	●																		
62	●	●																		
63	●	●																		
64	●	●																		
65	●	●																		
66	●	●																		
67	●	●																		
68	●	●																		
69	●	●																		
70	●	●																		
71	●	●																		
72	●	●																		
73	●	●																		
74	●	●																		
75	●	●																		
76	●	●																		
77	●	●																		
78	●	●																		
79	●	●																		
80	●	●																		
81	●	●																		
82	●	●																		
83	●	●																		
84	●	●																		
85	●	●																		
86	●	●																		
87	●	●																		
88	●	●																		
89	●	●																		
90	●	●																		
91	●	●																		
92	●	●																		
93	●	●																		
94	●	●																		
95	●	●																		
96	●	●																		
97	●	●																		
98	●	●																		
99	●	●																		
100	●	●																		
101	●	●																		
102	●	●																		
103	●	●																		
104	●	●																		
105	●	●																		
106	●	●																		
107	●	●																		
108	●	●																		
109	●	●																		
110	●	●																		
111	●	●																		
112	●	●																		
113	●	●																		
114	●	●																		
115	●	●																		
116	●	●																		
117	●	●																		
118	●	●																		
119	●	●																		
120	●	●																		
121	●	●																		
122	●	●																		
123	●	●																		
124	●	●																		
125	●	●																		
126	●	●																		
127	●	●																		
128	●	●														</				

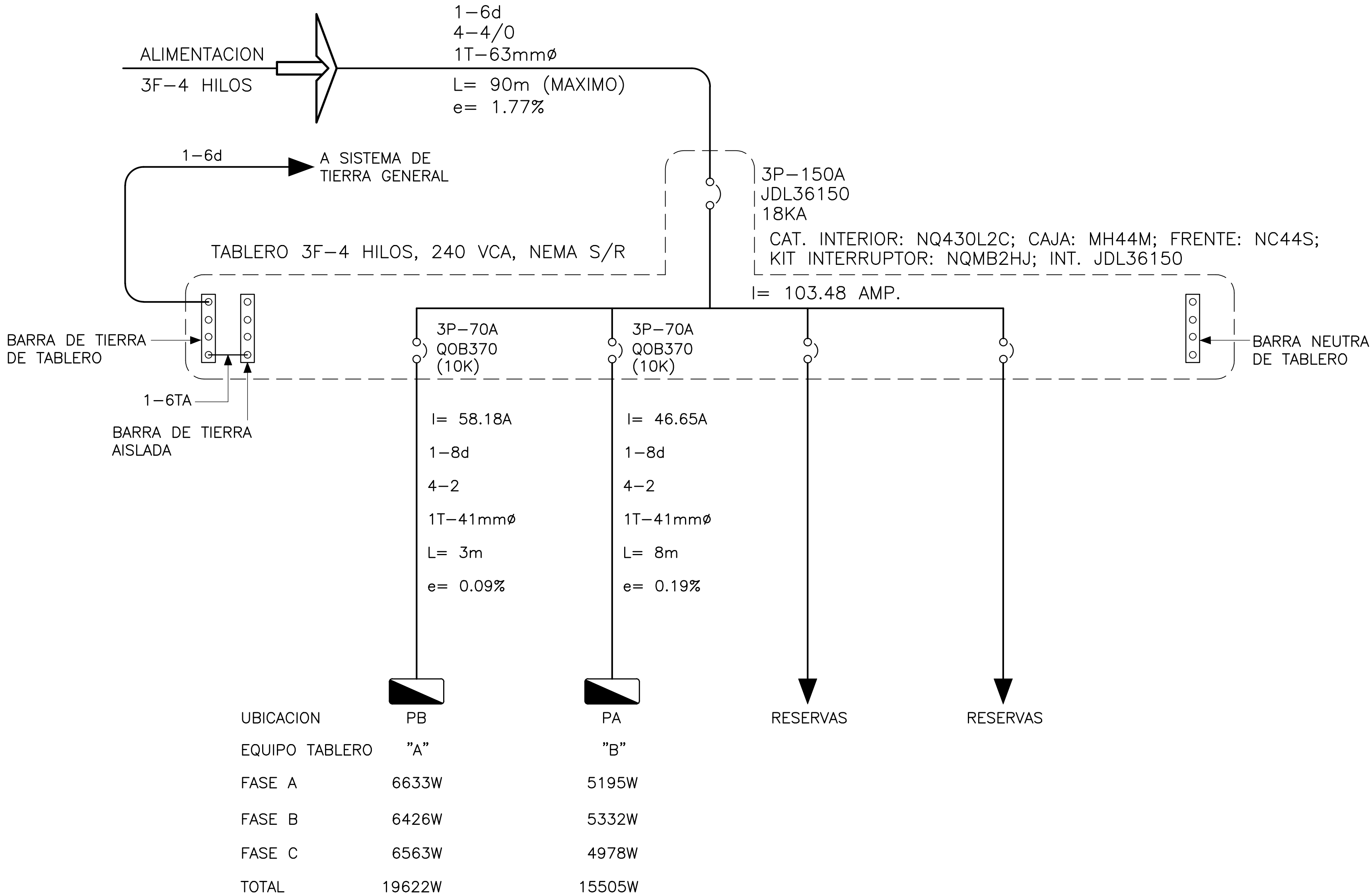
CUADRO DE CARGAS TABLERO "B" PLANTA ALTA

DIAGRAMA DE CONEXIONES	LOCALIZACION	CIRC.	LED	LED	LED					VOLTS	WATTS A FASE			AMPS	COND.	INTERRUP. TERMOMAG.		
											A	B	C			MINIMO	POLOS	AMPS.
NEUTRO	ALUMBRADO AULA 3	B1	18							127	689			6.03	12	1	15	
	ALUMBRADO SANITARIOS	B2	8							127	306			2.67	12	1	15	
	ALUMBRADO AULAS 5 Y 6	B3	18							127		689		6.03	12	1	15	
1		B4		20	4					127		698		6.11	12	1	15	
3		B5	18							127			689	6.03	12	1	15	
5		B6	18							127			689	6.03	12	1	15	
7		B7					3			127	600			5.24	12	1	15	
9		B8				2		1		127	1200			10.50	10	1	20	
11		B9				2		1		127		1200		10.50	10	1	20	
13		B10	9							127		345		3.02	12	1	15	
15		B11				2		1		127			1200	10.50	10	1	20	
17		B12				2		1		127			1200	10.50	10	1	20	
R		B13				2		1		127	1200			10.50	10	1	20	
R		B14				2		1		127	1200			10.50	10	1	20	
R		B15				2		1		127		1200		10.50	10	1	20	
R		B16				2		1		127		1200		10.50	10	1	20	
R		B17				2		1		127			1200	10.50	10	1	20	
ZAP-PRINC.																		
PK27GTA																		
TIERRA																		
	T O T A L		89	20	4	18	3	9			5195	5332	4978					
TAB "B",3F-4H, 240 VCA, 30 CIRCUITOS 10000 ACI, CAT. NQ304L100S DE SOBREPONER											TOTAL WATTS: 15505			ZAPATAS PRINCIPALES.				

CUADRO DE CARGAS TAB. "R" VOLTAJE REGULADO PLANTA BAJA

DIAGRAMA DE CONEXIONES	LOCALIZACION	CIRC.			VOLTS	WATTS A FASE			AMPS	COND.	INTERRUP.		
						A	B	C			TERMOMAG.		
		No	360W							MINIMO	POLOS	AMPS.	
<div>NEUTRO</div> <div><div>1</div><div>3</div><div>5</div><div>R</div><div>R</div><div>R</div></div> <div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div>ZAP-PRINC.</div> <div>PK27GTA</div> <div>TIERRA</div> <div>KIT-PK27GTA AISLADOR PKGTAB</div> <div>TIERRA AISLADA</div>	CONTACTOS REGULADOS JEFATURA	R1	2		127	720			6.30	10	1	20	
	CONTACTOS REGULADOS EN CUBICULOS	R2	2		127	720			6.30	10	1	20	
	CONTACTOS REGULADOS EN CUBICULOS	R3	2		127		720		6.30	10	1	20	
	CONTACTOS REGULADOS EN CUBICULOS	R4	2		127		720		6.30	10	1	20	
	CONTACTOS REGULADOS EN CUBICULOS	R5	2		127			720	6.30	10	1	20	
	CONTACTOS REGULADOS EN CUBICULOS	R6	2		127			720	6.30	10	1	20	
T O T A L			12			1440	1440	1440					
TAB "R" 3F-4H, 240 VCA, 12 CIRCUITOS 10000 ACI, CAT. Q0312L125Q(S) DE SOBREPONER						TOTAL WATTS: 4320			ZAPATAS PRINCIPALES.				

D I A G R A M A U N I F I L A R
TAB. GRAL. DE ALUMBRADO Y CONTACTOS



CARGA TOTAL	= 35127 WATTS
FASE A	= 11828 WATTS
FASE B	= 11758 WATTS
FASE C	= 11541 WATTS
DESBALANCEO MAXIMO	= 2.5%

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA
- IE-04 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA ALTA
- IE-05 INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA BAJA
- IE-06 INSTALACION ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES PLANTA ALTA
- IE-07 CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR
- CVD-01 CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA BAJA
- CVD-02 CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS PLANTA ALTA

• CON FECHA 21 DE MAYO DE 2024 ESTE PLANO ANULA AL ANTERIOR POR AJUSTES AL PROYECTO ELECTRICO.

NOTA:
LOS CATALOGOS DE LOS TABLEROS SON SUSCEPTIBLES DE SER DESCONTINUADOS POR EL FABRICANTE, EN TAL CASO DEBERAN INSTALARSE LOS EQUIVALENTES.

INIFED

Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

PROYECTO:

ING. ENRIQUE PEREZ P.

REVISO:

ING. ENRIQUE PEREZ P.

ARCHIVO:

INIFED-PINOTEPA/DEPT-IE-01

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:

ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL

20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA

U. ACADEMICA DEPARTAMENTAL

CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR

FECHA:

21 / MAYO / 2024

ESCALA:

1:75

ACOT:

METROS

DIRECCIÓN GENERAL:

MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA:

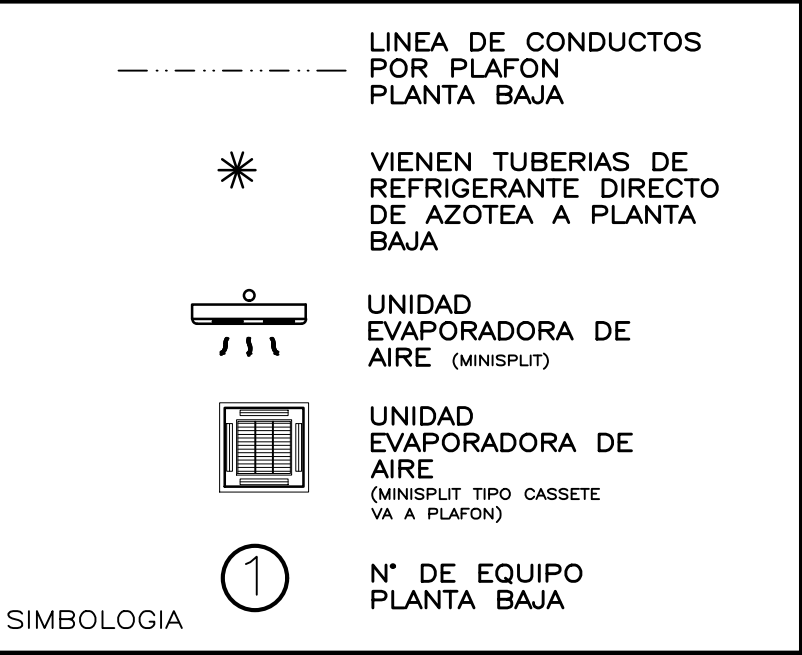
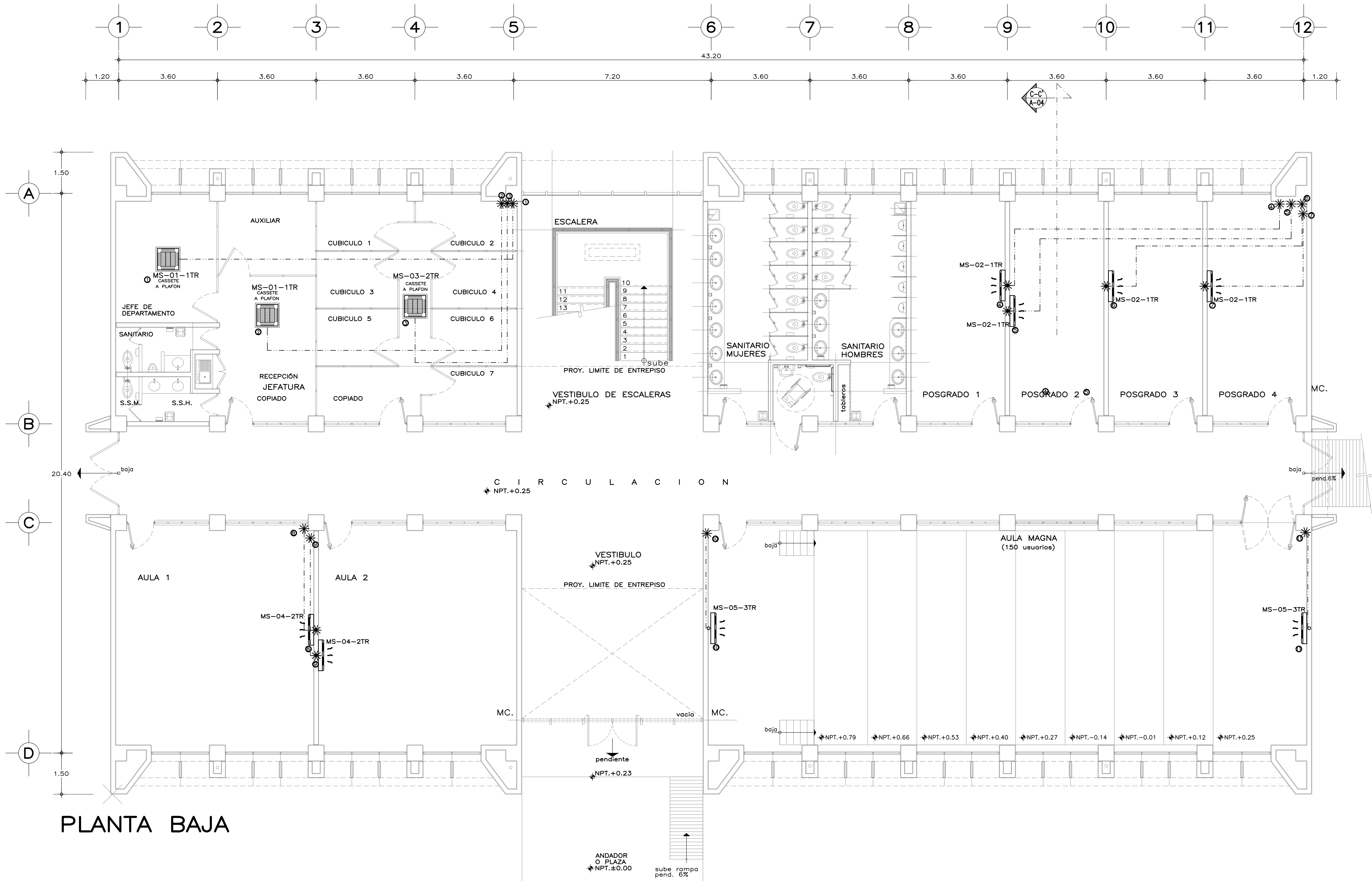
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:

ING. LUIS CANIZAL CORREA

PLANO No:

IE-07



PLANTA BAJA

N O T A S G E N E R A L E S

Ubicación del Equipo:
En el plano se detallan las ubicaciones precisas de las unidades HVAC, indicando su presencia en cada piso y área específica del edificio. Además, se resaltan zonas estratégicas para una distribución eficiente del aire acondicionado o calefacción.

Especificaciones del Equipo:
Se proporcionan datos técnicos en el plano para cada unidad, incluyendo capacidad de enfriamiento y calefacción, tipo de refrigerante utilizado, y cualquier característica especial como tecnología de inversor o modulación.

Normativos y Códigos:
Se hace referencia explícita a los códigos de construcción y normativas expresadas en el VOLUMEN 5 . INSTALACIONES DE SERVICIO. TOMO III INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO del INIFED, siguiendo la conformidad con los estándares requeridos. Se incluyen detalles sobre los puntos específicos de cumplimiento y las medidas adoptadas para garantizar la seguridad y eficiencia.

Requisitos Eléctricos:
Información detallada sobre los requisitos eléctricos para cada equipo, con énfasis en voltaje, corriente, fases. Se incluyen especificaciones de cualquier requerimiento adicional para garantizar una instalación segura.

Calidad del Aire:
Se destacan las especificaciones de filtros de aire recomendados en el plano, subrayando su papel en la mejora de la calidad del aire interior. Además, se incorporan pautas para la selección y reemplazo regular de filtros, destacando su importancia para la salud y el rendimiento del sistema.

Mantenimiento:
Se recomienda la limpieza o reemplazo periódico de los filtros de aire, la verificación de conexiones eléctricas y apriete de tornillos. Se aconseja inspeccionar y limpiar las unidades interiores y exteriores para evitar la acumulación de polvo y obstrucciones. Además, se sugiere evaluar y ajustar la dirección de las lamas para una distribución eficiente del aire. El drenaje de las unidades internas debe ser inspeccionado para prevenir obstrucciones y asegurar un drenaje adecuado. Estas prácticas de mantenimiento contribuyen a la eficiencia energética, prolongan la vida útil del equipo y mantienen un ambiente interior confortable.

TEM. MAXIMAS POR UBICACIÓN GEOGRAFICA

LA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DISEÑADA PARA SATISFACER LAS NECESIDADES TÉRMICAS DE ESTA INSTITUCIÓN EDUCATIVA UBICADA EN OAXACA, SE DISEÑO CONSIDERANDO LAS ESPECIFICACIONES DE UNA ZONA TIPO 3 EN CUANTO A CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN. EL SISTEMA ESTÁ DIMENSIONADO PARA OPERAR EFICIENTEMENTE CON UNA CAPACIDAD DE BTU ADECUADA Y TONELADAS DE REFRIGERACIÓN CONFORME A LAS NORMATIVAS VIGENTES, ASEGURANDO CONFORT Y BIENESTAR EN LOS ESPACIOS EDUCATIVOS.							
ZONA 1	TEMP MAX. °C	ZONA 2	TEMP MAX. °C	ZONA 3	TEMP MAX. °C	ZONA 4	TEMP MAX. °C
Aguascalientes	37.80	Michoacán de Ocampo	43.00	Baja California Sur	41.90	Sonora	48.00
Nayarit	40.00	Estado de México	35.00	Tamaulipas	45.00	Chihuahua	50.00
Jalisco	43.20	Hidalgo	37.40	San Luis Potosí	39.80	Coahuila de Zaragoza	45.00
Colima	39.50	Puebla	40.50	Veracruz	40.40	Nuevo León	41.50
Zacatecas	39.00	Morelos	47.40	Guerrero	36.60	Baja California	47.80
Guanajuato	41.50	Querétaro	36.20	Oaxaca	40.00	Sinaloa	47.50
Tlaxcala	29.40	CDMX	35.00			Tabasco	44.50
						Chiapas	37.40
						Campeche	47.00
						Quintana Roo	38.10
						Yucatán	41.00
						Durango	42.00

INIFED
Instituto Nacional de la
Infraestructura Física Educativa

PROYECTO:
ING. MOISES CASTILLO Z.

DISEÑO:
ING. MOISES CASTILLO Z.

REVISÓ:
ING. MOISES CASTILLO Z.

ARCHIVO:

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
AIRE ACONDICIONADO PLANTA BAJA

PLANO N°:
HVCA-01

FECHA:
FEBRERO 2025

ESCALA:
1:75

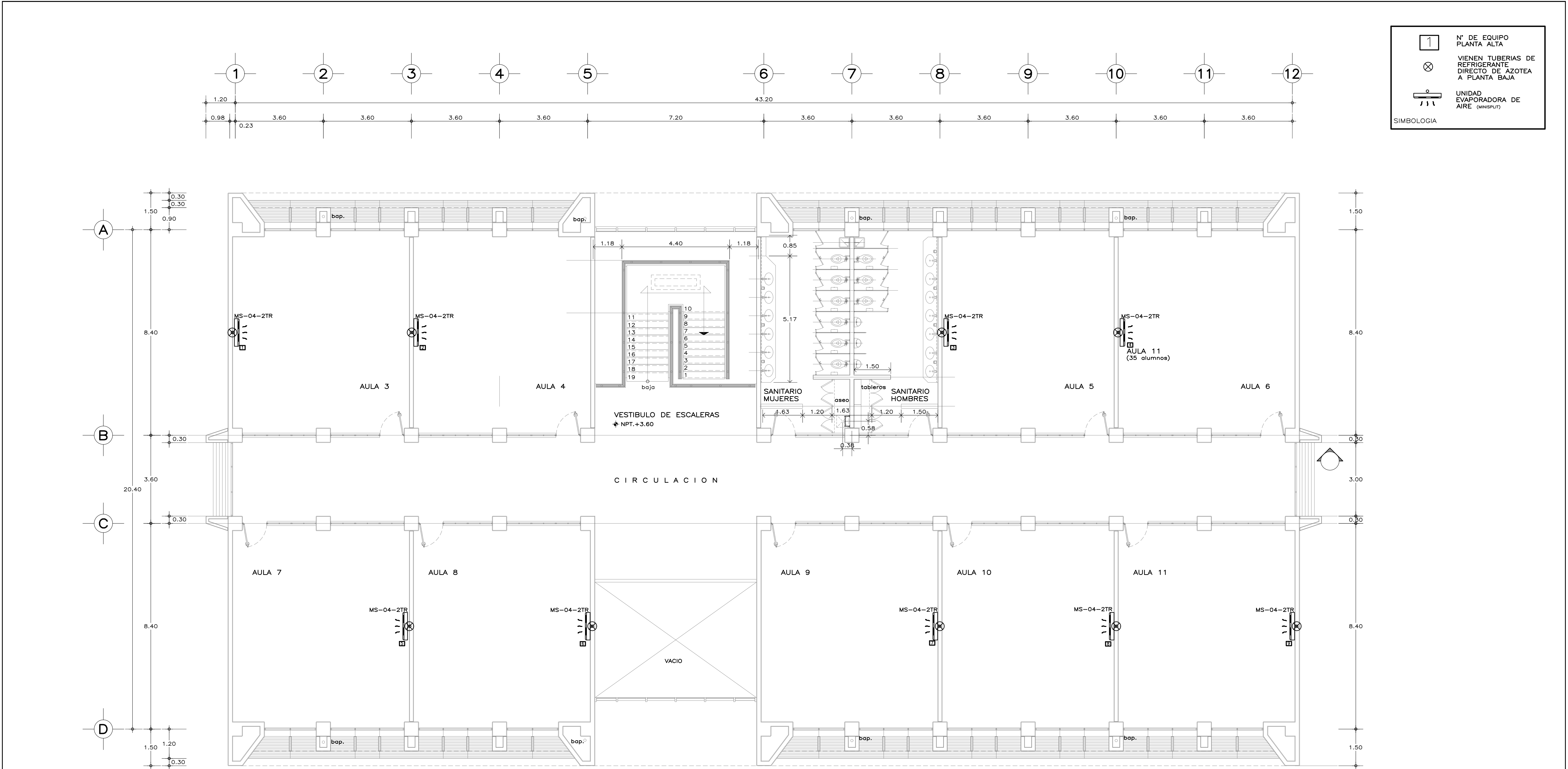
ACOT.:
METROS

DIRECCION GENERAL:
ING. FRANCISCO JAVIER CABIEDES URANGA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA:
ARQ. JUAN ENRIQUE PIRA LOPEZ



PLANTA ALTA

N O T A S G E N E R A L E S	
<p>Ubicación del Equipo: En el plano se detallan las ubicaciones precisas de las unidades HVAC, indicando su presencia en cada piso y área específica del edificio. Además, se resaltan zonas estratégicas para una distribución eficiente del aire acondicionado o calefacción.</p> <p>Especificaciones del Equipo: Se proporcionan datos técnicos en el plano para cada unidad, incluyendo capacidad de enfriamiento y calefacción, tipo de refrigerante utilizado, y cualquier característica especial como tecnología de inversor o modulación.</p> <p>Normativas y Códigos: Se hace referencia explícita a los códigos de construcción y normativas expresadas en el VOLUMEN 5 . INSTALACIONES DE SERVICIO. TOMO III INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO del INIFED, asegurando la conformidad con los estándares requeridos. Se incluyen detalles sobre los puntos específicos de cumplimiento y las medidas adoptadas para garantizar la seguridad y eficiencia.</p>	
<p>Requisitos Eléctricos: Información detallada sobre los requisitos eléctricos para cada equipo, con énfasis en voltaje, corriente, fases. Se incluyen especificaciones de cualquier requerimiento adicional para garantizar una instalación segura.</p> <p>Calidad del Aire: Se destacan las especificaciones de filtros de aire recomendados en el plano, subrayando su papel en la mejora de la calidad del aire interior. Además, se incorporan pautas para la selección y reemplazo regular de filtros, destacando su importancia para la salud y el rendimiento del sistema.</p> <p>Mantenimiento: Se recomienda la limpieza o reemplazo periódico de los filtros de aire, la verificación de conexiones eléctricas y apriete de tornillos. Se aconseja inspeccionar y limpiar las unidades interiores y exteriores para evitar la acumulación de polvo y obstrucciones. Además, se sugiere evaluar y ajustar la dirección de las lamas para una distribución eficiente del aire. El drenaje de las unidades internas debe ser inspeccionado para prevenir obstrucciones y asegurar un drenaje adecuado. Estas prácticas de mantenimiento contribuyen a la eficiencia energética, prolongan la vida útil del equipo y mantienen un ambiente interior confortable.</p>	

TEM. MAXIMAS POR UBICACIÓN GEOGRAFICA							
ZONA 1	TEMP MAX. °C	ZONA 2	TEMP MAX. °C	ZONA 3	TEMP MAX. °C	ZONA 4	TEMP MAX. °C
Aguascalientes	37.80	Michoacán de Ocampo	43.00	Baja California Sur	41.90	Sonora	48.00
Nayarit	40.00	Estado de México	35.00	Tamaulipas	45.00	Chihuahua	50.00
Jalisco	43.20	Hidalgo	37.40	San Luis Potosí	39.80	Coahuila de Zaragoza	45.00
Colima	39.50	Puebla	40.50	Veracruz	40.40	Nuevo León	41.50
Zacatecas	39.00	Morelos	47.40	Guerrero	36.60	Baja California	47.80
Guanajuato	41.50	Querétaro	36.20	Oaxaca	40.00	Sinaloa	47.50
Tlaxcala	29.40	CDMX	35.00			Tabasco	44.50
						Chiapas	37.40
						Campeche	47.00
						Quintana Roo	38.10
						Yucatán	41.00
						Durango	42.00



Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

PROYECTO:
ING. MOISES CASTILLO Z.

DISEÑO:
ING. MOISES CASTILLO Z.

REVISÓ:
ING. MOISES CASTILLO Z.

ARCHIVO:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
AIRE ACONDICIONADO PLANTA ALTA

PLANO No:
HVCA-02

DIRECCION GENERAL:
ING. FRANCISCO JAVIER CABIEDES URANGA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

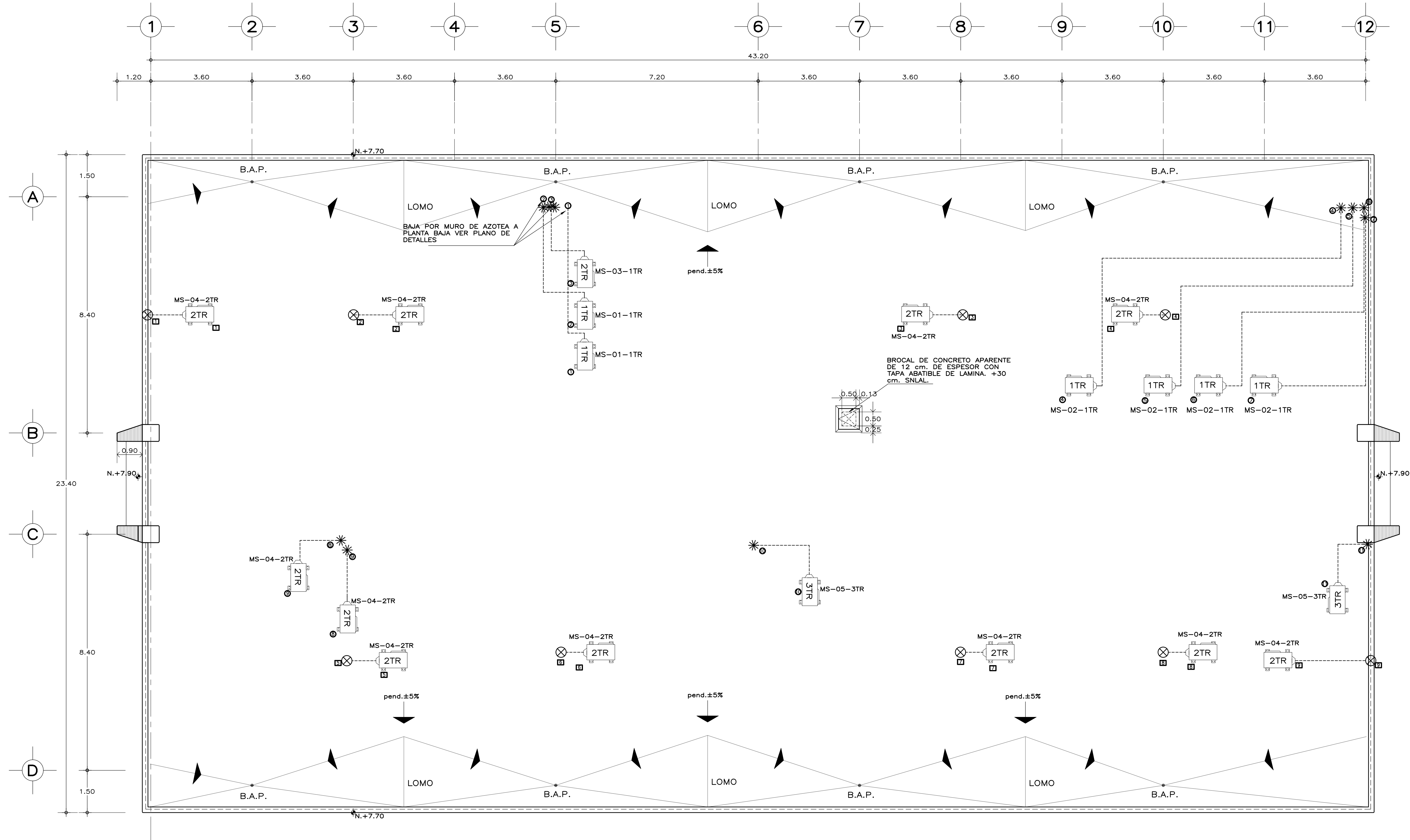
DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO:

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA:
ARQ. JUAN ENRIQUE PIRA LOPEZ

FECHA:
FEBRERO 2025

ESCALA:
1:75

ACOT.:
METROS



✱ BAJAN TUBERIAS DE REFRIGERANTE DIRECTO DE AZOTEA A PLANTA BAJA

⊗ BAJAN TUBERIAS DE REFRIGERANTE DIRECTO DE AZOTEA A PLANTA ALTA

----- LINEA DE CONDUCTOS POR AZOTEA

UCA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE

① NUMERO DE EQUIPO PLANTA BAJA

1 NUMERO DE EQUIPO PLANTA ALTA

SIMBOLOGIA

PLANTA DE AZOTEA

N O T A S

Ubicación del Equipo:
En el plano se detallan las ubicaciones precisas de las unidades HVAC, indicando su presencia en cada piso y área específica del edificio. Además, se resaltan zonas estratégicas para una distribución eficiente del aire acondicionado o calefacción.

Especificaciones del Equipo:
Se proporcionan datos técnicos en el plano para cada unidad, incluyendo capacidad de enfriamiento y calefacción, tipo de refrigerante utilizado, y cualquier característica especial como tecnología de inversor o modulación.

Normativas y Códigos:
Se hace referencia explícita a los códigos de construcción y normativas expresadas en el VOLUMEN 5 . INSTALACIONES DE SERVICIO. TOMO III INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO del INIFED, asegurando la conformidad con los estándares requeridos. Se incluyen detalles sobre los puntos específicos de cumplimiento y las medidas adoptadas para garantizar la seguridad y eficiencia.

G E N E R A L E S

Requisitos Eléctricos:
Información detallada sobre los requisitos eléctricos para cada equipo, con énfasis en voltaje, corriente, fases. Se incluyen especificaciones de cualquier requerimiento adicional para garantizar una instalación segura.

Calidad del Aire:
Se destacan las especificaciones de filtros de aire recomendados en el plano, subrayando su papel en la mejora de la calidad del aire interior. Además, se incorporan pautas para la selección y reemplazo regular de filtros, destacando su importancia para la salud y el rendimiento del sistema.

Mantenimiento:
Se recomienda la limpieza o reemplazo periódico de los filtros de aire, la verificación de conexiones eléctricas y apriete de tornillos. Se aconseja inspeccionar y limpiar las unidades interiores y exteriores para evitar la acumulación de polvo y obstrucciones. Además, se sugiere evaluar y ajustar la dirección de las lamas para una distribución eficiente del aire. El drenaje de las unidades internas debe ser inspeccionado para prevenir obstrucciones y asegurar un drenaje adecuado. Estas prácticas de mantenimiento contribuyen a la eficiencia energética, prolongan la vida útil del equipo y mantienen un ambiente interior confortable.

TEM. MAXIMAS POR UBICACIÓN GEOGRAFICA

ZONA 1		TEMP. MAX. °C	ZONA 2		TEMP. MAX. °C	ZONA 3		TEMP. MAX. °C	ZONA 4		TEMP. MAX. °C
Aguascalientes	37.80		Michoacán de Ocampo	43.00		Baja California Sur	41.90		Sonora	48.00	
Nayarit	40.00		Estado de México	35.00		Tamaulipas	45.00		Chihuahua	50.00	
Jalisco	43.20		Hidalgo	37.40		San Luis Potosí	39.80		Coahuila de Zaragoza	45.00	
Colima	39.50		Puebla	40.50		Veracruz	40.40		Nuevo León	41.50	
Zacatecas	39.00		Morelos	47.40		Guerrero	36.60		Baja California	47.80	
Guanajuato	41.50		Querétaro	36.20		Oaxaca	40.00		Sinaloa	47.50	
Tlaxcala	29.40		CDMX	35.00					Tabasco	44.50	
									Chiapas	37.40	
									Campeche	47.00	
									Quintana Roo	38.10	
									Yucatán	41.00	
									Durango	42.00	

INIFED
Instituto Nacional de la
Infraestructura Física Educativa

PROYECTO:
ING. MOISES CASTILLO Z.

DISEÑO:
ING. MOISES CASTILLO Z.

REVISÓ:
ING. MOISES CASTILLO Z.

ARCHIVO:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
AIRE ACONDICIONADO AZOTEA

PLANO No:
HVCA-03

FECHA:
FEBRERO 2025

ESCALA:
1:75

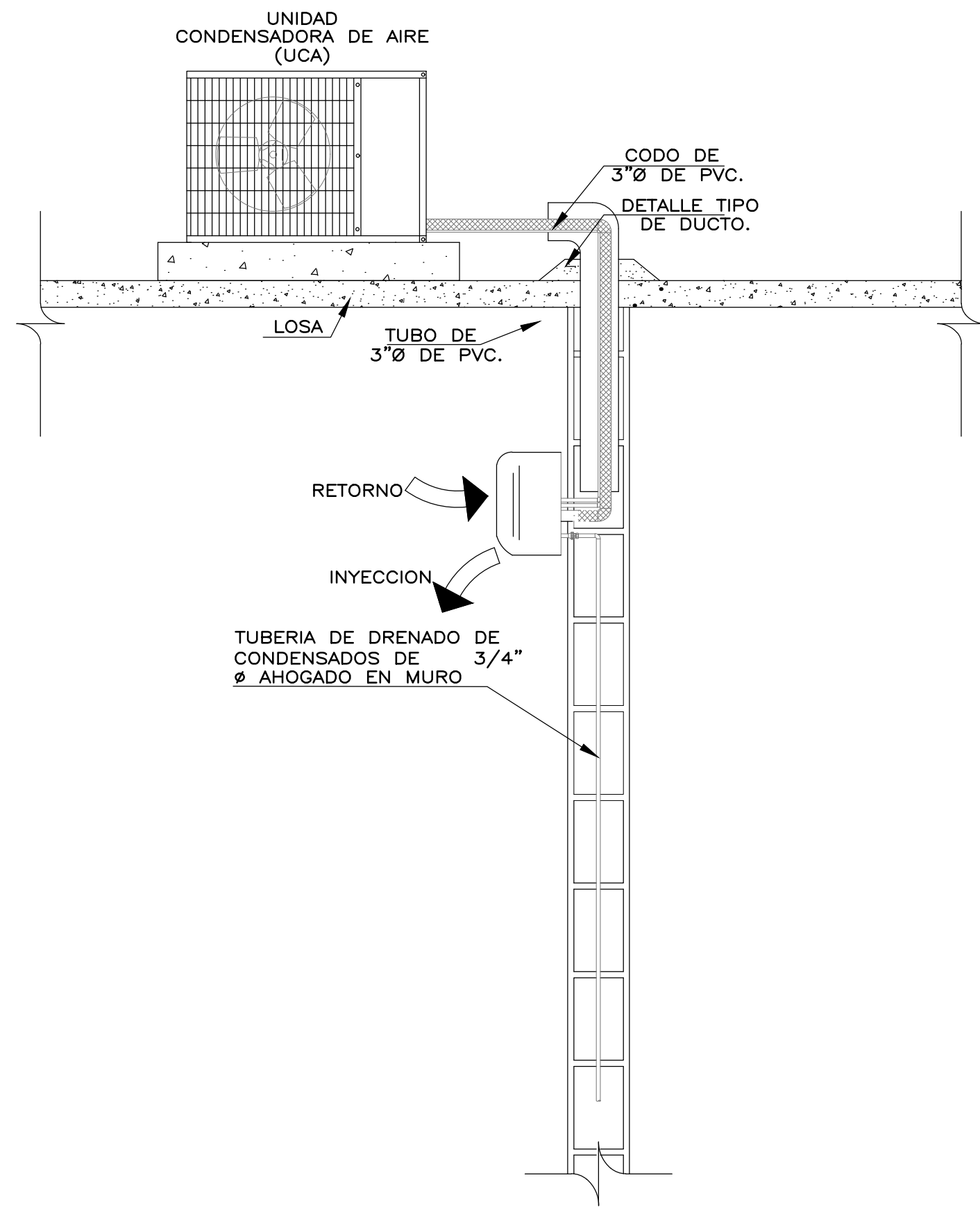
ACOT.:
METROS

DIRECCION GENERAL:
ING. FRANCISCO JAVIER CABIEDES URANGA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

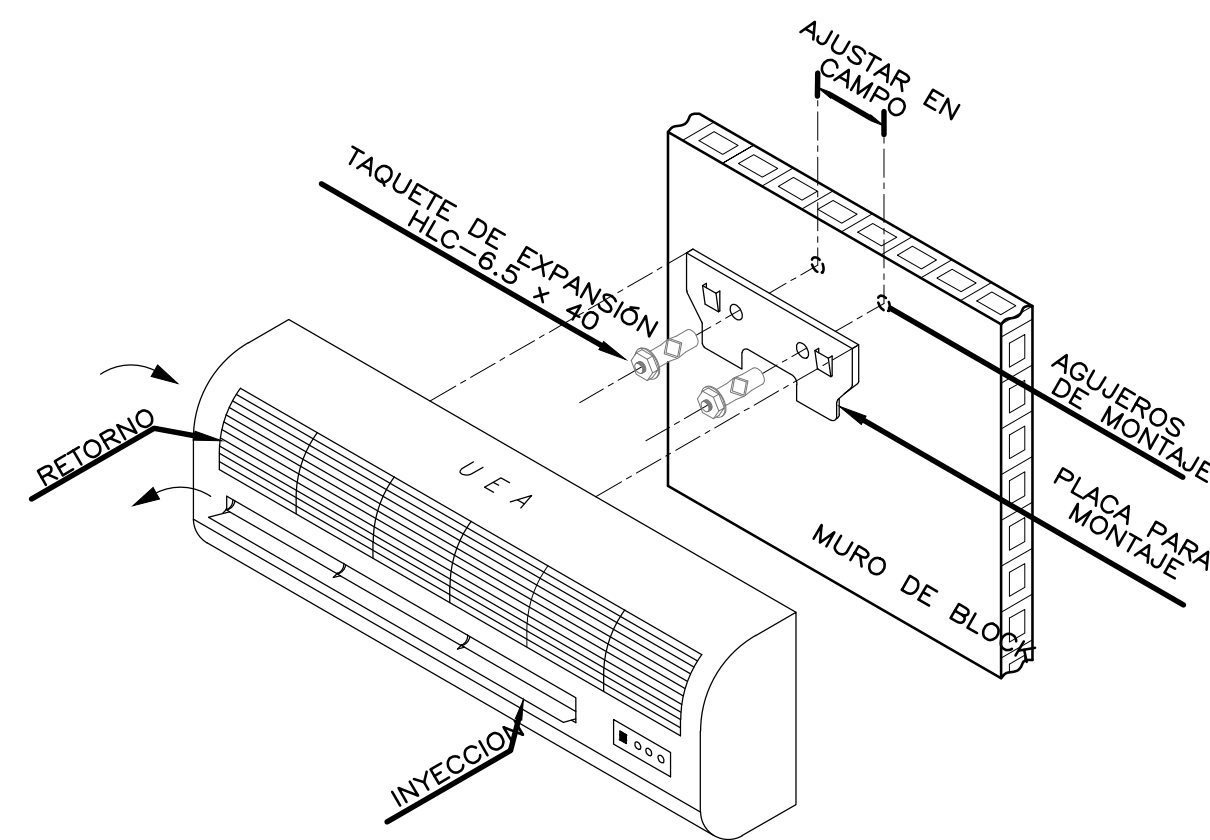
GERENCIA DE PROYECTOS:
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO:
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA:
ARQ. JUAN ENRIQUE PIRA LOPEZ



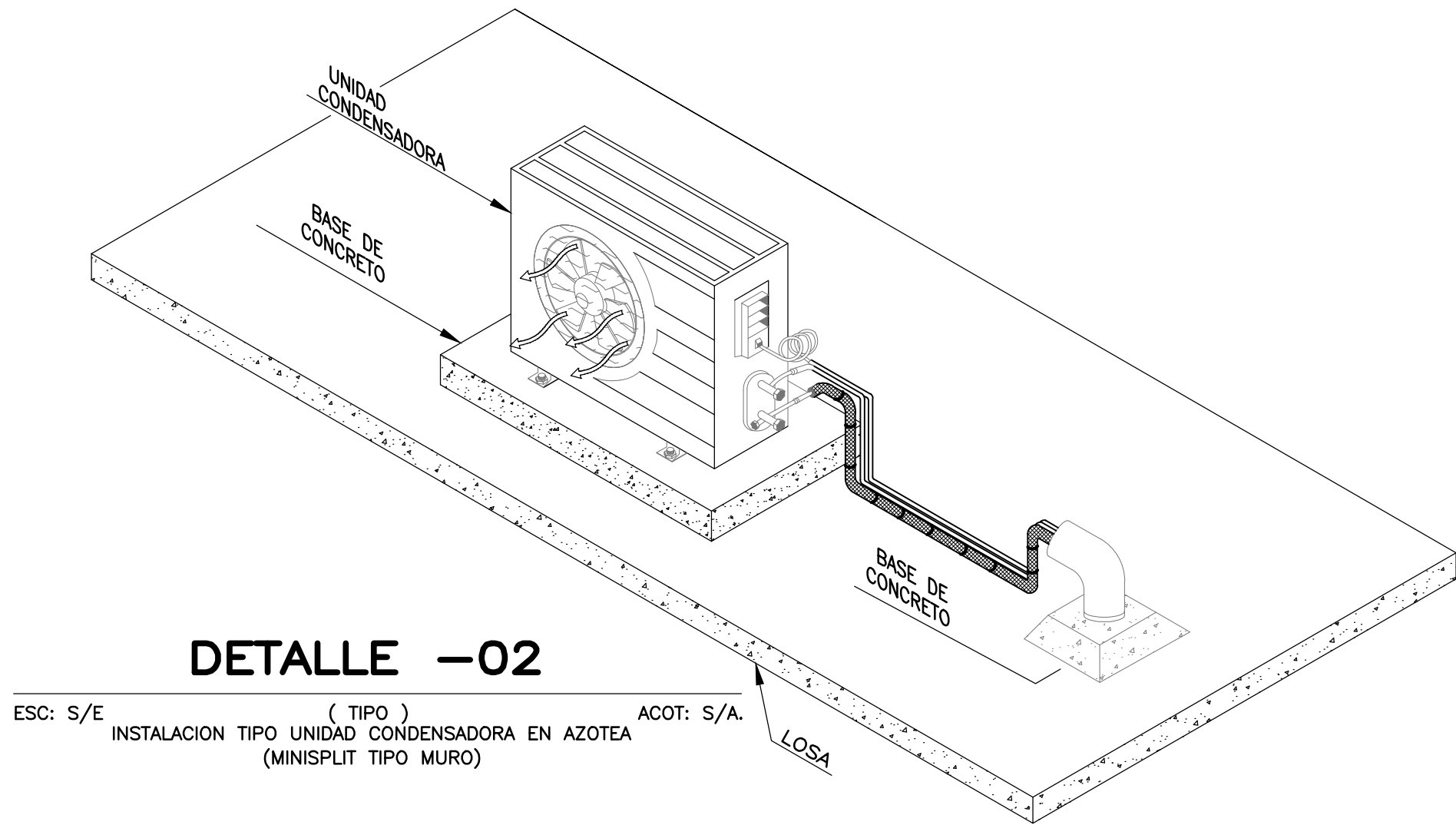
DETALLE -01

ESC: S/E (TIPO)
INSTALACION TIPO UNIDAD MINI-SPLIT
TIPO MURO ACOT: S/A.



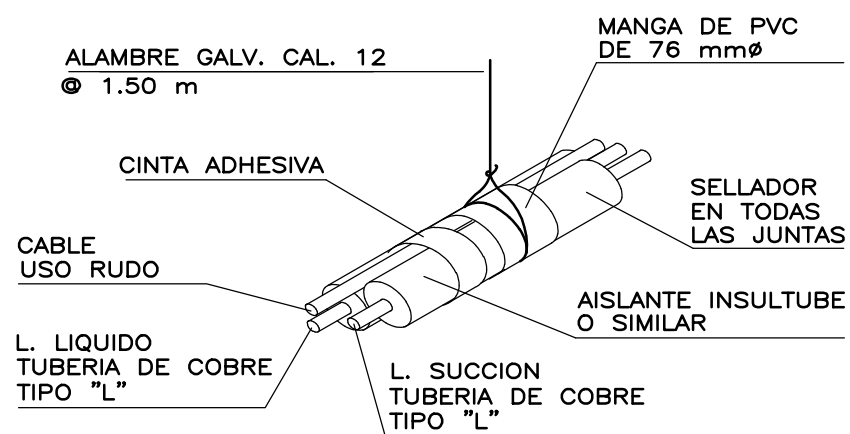
DETALLE -03

ESC: S/E (TIPO)
DETALLE SOPORTE PARA MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADORA
(MINISPLIT TIPO MURO) ACOT: S/A.

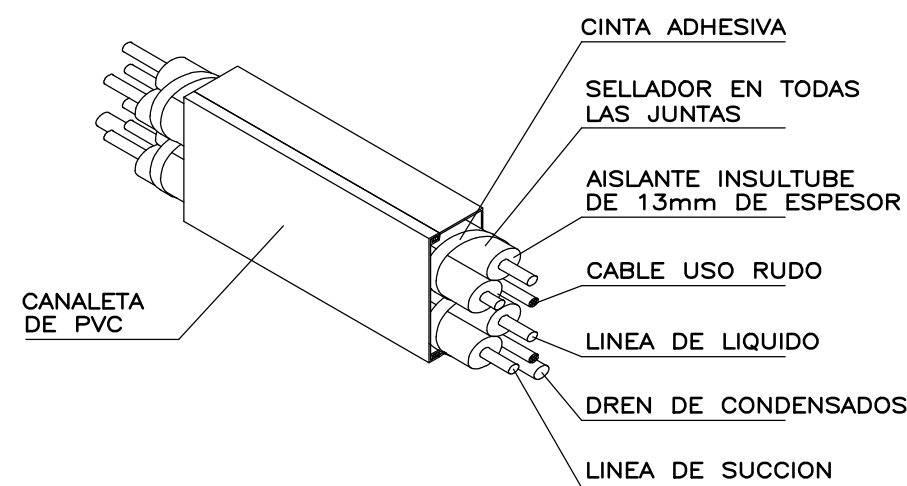


DETALLE -02

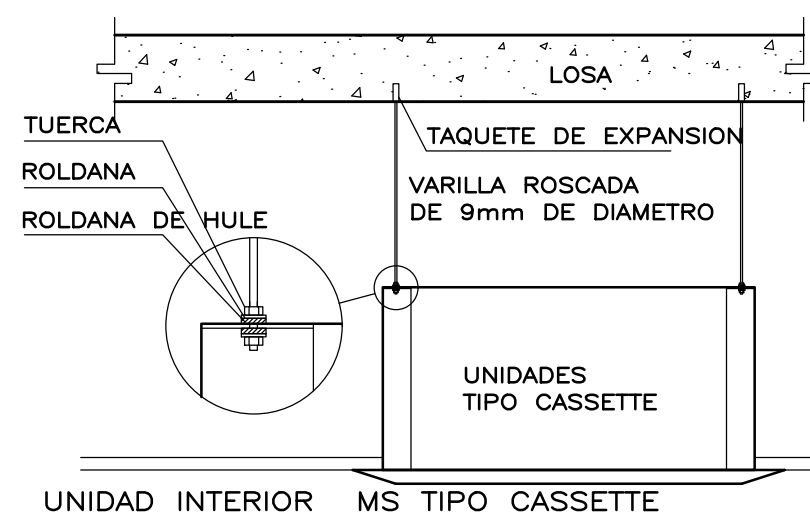
ESC: S/E (TIPO)
INSTALACION TIPO UNIDAD CONDENSADORA EN AZOTEA
(MINISPLIT TIPO MURO) ACOT: S/A.



SOPORTE TUBERIAS DE GAS REFRIGERANTE



CANALETA PARA TUBERIAS DE REFRIGERANTE



FIJACION DE UNIDAD INTERIOR

CUADRO DE EQUIPO UNIDADES MINI-SPLIT TIPO CASETE Y MURO ALTO

SIMBOLO	MARCA	TR	TIPO EMPOTRE	CAPACIDAD DE BTU/HR ENFRIAMIENTO	EQUIPO	MODELO	PESO KG	SEER Factor de eficiencia energética estacional	ALIMENTACION ELECTRICA				DIMENSIONES EN CM			CANTIDAD	SUMINISTRO ELECTRICO PRINCIPAL CONDENSADORA 6 EVAPORADORA
									VOLTS	FASE	WATTS	AMPS MAX	ANCHO	FONDO	ALTO		
MS-01	CARRIER	1.0	CASSETTE A PLAFON	12000	INTERIOR	42QTD012DS-1	75.00	22.00	220	1	40.00	0.18	94.00	95.00	36.00	2	MANEJADORA
					EXTERIOR	38QUS018DS2-1	31.00		220	1	1530.00	8.30	30.00	84.00	84.00		CONDENSADORA
MS-02	CARRIER	1.0	MINISPLIT A MURO	12000	INTERIOR	40AEQ123A-E	10.40	22.00	220	1	1230.00	5.44	79.00	22.50	29.00	4	MANEJADORA
					EXTERIOR	38AEQ123A-C	33.40						91.00	37.00	61.50		CONDENSADORA
MS-03	CARRIER	2.0	CASSETTE A PLAFON	24000	INTERIOR	42QTD024DS-1	10.40	22.00	220	1	120.00	0.53	79.50	22.50	29.50	1	MANEJADORA
					EXTERIOR	38QUS027DS3-1	33.40		220	1	2350.00	13.00	80.50	37.00	30.50		CONDENSADORA
MS-04	CARRIER	2.0	MINISPLIT A MURO	24000	INTERIOR	40AEQ243A-E	19.80	22.00	220	1	2990.00	10.50	114.00	27.50	37.00	11	MANEJADORA
					EXTERIOR	38AEQ243A-C	33.40		220	1			80.50	37.00	30.50		CONDENSADORA
MS-05	CARRIER	3.0	MINISPLIT A MURO	36000	INTERIOR	40AEQ363A-E	19.80	22.00	220	1	4235.00	18.30	114.00	27.50	37.00	2	MANEJADORA
					EXTERIOR	38AEQ363A-C	68.10		220	1			109.00	50.00	88.50		CONDENSADORA

* Los datos presentados en este cuadro de datos técnicos son el resultado de cálculos detallados basados en las especificaciones de la institución educativa ubicada en Oaxaca y las normativas de zona tipo 3 en términos de capacidad de refrigeración (BTU y toneladas). Se ha revisado minuciosamente la exactitud y precisión de estos datos para garantizar su adecuación antes de proceder con la implementación del proyecto.

N O T A S G E N E R A L E S

Ubicación del Equipo:
En el plano se detallan las ubicaciones precisas de las unidades HVAC, indicando su presencia en cada piso y área específica del edificio. Además, se resaltan zonas estratégicas para una distribución eficiente del aire acondicionado o calefacción.

Especificaciones del Equipo:
Se proporcionan datos técnicos en el plano para cada unidad, incluyendo capacidad de enfriamiento y calefacción, tipo de refrigerante utilizado, y cualquier característica especial como tecnología de inversor o modulación.

Normativas y Códigos:
Se hace referencia explícita a los códigos de construcción y normativas expresadas en el VOLUMEN 5 . INSTALACIONES DE SERVICIO. TOMO III INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO del INIFED, siguiendo la conformidad con los estándares requeridos. Se incluyen detalles sobre los puntos específicos de cumplimiento y las medidas adoptadas para garantizar la seguridad y eficiencia.

Requisitos Eléctricos:
Información detallada sobre los requisitos eléctricos para cada equipo, con énfasis en voltaje, corriente, fases. Se incluyen especificaciones de cualquier requerimiento adicional para garantizar una instalación segura.

Calidad del Aire:
Se destacan las especificaciones de filtros de aire recomendados en el plano, subrayando su papel en la mejora de la calidad del aire interior. Además, se incorporan pautas para la selección y reemplazo regular de filtros, destacando su importancia para la salud y el rendimiento del sistema.

Mantenimiento:
Se recomienda la limpieza o reemplazo periódico de los filtros de aire, la verificación de conexiones eléctricas y apriete de tornillos. Se aconseja inspeccionar y limpiar las unidades interiores y exteriores para evitar la acumulación de polvo y obstrucciones. Además, se sugiere evaluar y ajustar la dirección de las lamas para una distribución eficiente del aire. El drenaje de las unidades internas debe ser inspeccionado para prevenir obstrucciones y asegurar un drenaje adecuado. Estas prácticas de mantenimiento contribuyen a la eficiencia energética, prolongan la vida útil del equipo y mantienen un ambiente interior confortable.

TEM. MAXIMAS POR UBICACIÓN GEOGRAFICA

LA INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DISEÑADA PARA SATISFACER LAS NECESIDADES TÉRMICAS DE ESTA INSTITUCIÓN EDUCATIVA UBICADA EN OAXACA, SE DISEÑO CONSIDERANDO LAS ESPECIFICACIONES DE UNA ZONA TIPO 3 EN CUANTO A CAPACIDAD DE REFRIGERACIÓN. EL SISTEMA ESTÁ DIMENSIONADO PARA OPERAR EFICIENTEMENTE CON UNA CAPACIDAD DE BTU ADECUADA Y TONELADAS DE REFRIGERACIÓN CONFORME A LAS NORMATIVAS VIGENTES, ASEGURANDO CONFORT Y BIENESTAR EN LOS ESPACIOS EDUCATIVOS.

ZONA 1	TEMP MAX. °C	ZONA 2	TEMP MAX. °C	ZONA 3	TEMP MAX. °C	ZONA 4	TEMP MAX. °C
Aguaascalientes	37.80	Michoacán de Ocampo	43.00	Baja California Sur	41.90	Sonora	48.00
Nayarit	40.00	Estado de México	35.00	Tamaulipas	45.00	Chihuahua	50.00
Jalisco	43.20	Hidalgo	37.40	San Luis Potosí	39.80	Coahuila de Zaragoza	45.00
Colima	39.50	Puebla	40.50	Veracruz	40.40	Nuevo León	41.50
Zacatecas	39.00	Morelos	47.40	Guerrero	36.60	Baja California	47.80
Guanajuato	41.50	Querétaro	36.20	Oaxaca	40.00	Sinaloa	47.50
Tlaxcala	29.40	CDMX	35.00			Tabasco	44.50
						Chiapas	37.40
						Campeche	47.00
						Quintana Roo	38.10
						Yucatán	41.00
						Durango	42.00

INIFED

INstituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

PROYECTO:
ING. MOISES CASTILLO Z.
DISEÑO:
ING. MOISES CASTILLO Z.
REVISÓ:
ING. MOISES CASTILLO Z.
ARCHIVO:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL AIRE ACONDICIONADO DETALLES

PLANO Nº:
HVCA-04

FECHA:
FEBRERO 2025

ESCALA:
1:75

ACOT:
METROS

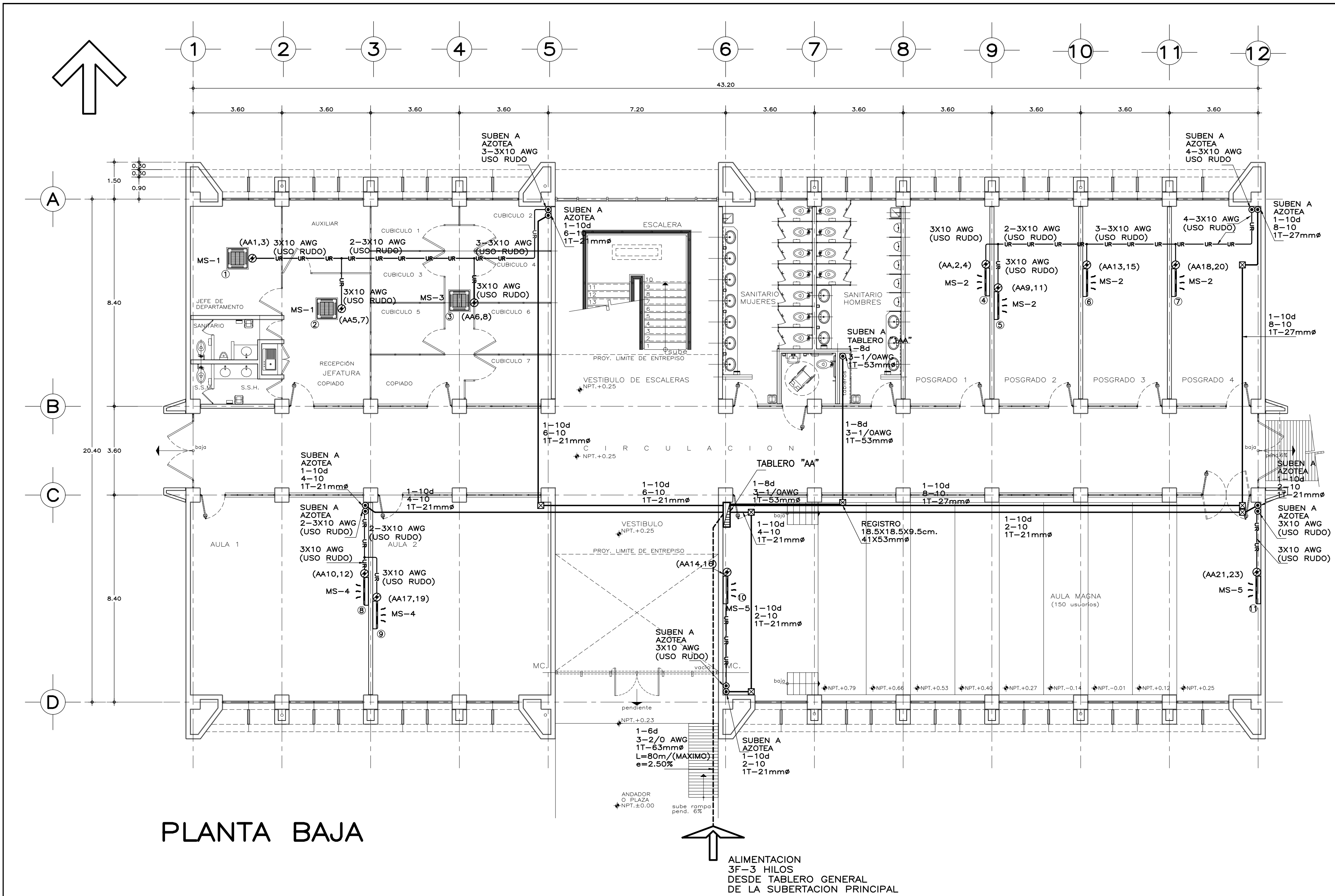
DIRECCION GENERAL:
ING. FRANCISCO JAVIER CABIEDES URANGA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO:

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA:
ARQ. JUAN ENRIQUE PIRA LOPEZ




PLANTA BAJA

C. CARGAS. TABLERO "AA" DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA BAJA

DIAGRAMA DE CONEXIONES NEUTRO	LOCALIZACION	CIRC. No.	MS-1 1570W 2F	MS-2 1230W 2F	MS-3 2470W 2F	MS-4 2990W 2F	MS-5 4235W 2F	TAB "1AA" 26910W 3F	VOLTS	WATTS A FASE			AMPS.	COND. MINIM.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
										A	B	C			POLOS	AMPS.
1	MS-1 U. EXTERIOR-U. INTERIOR	AA1,3	1						220	785	785		8.48	10	2	20
3	MS-2 U. EXTERIOR-U. INTERIOR	AA2,4		1					220	615	615		5.44	10	2	20
5	MS-1 U. EXTERIOR-U. INTERIOR	AA5,7	1						220	785		785	8.48	10	2	20
7	MS-3 U. EXTERIOR-U. INTERIOR	AA6,8			1				220	1235		1235	13.53	10	2	20
9	MS-2 U. EXTERIOR-U. INTERIOR	AA9,11		1					220		615	615	5.44	10	2	20
11	UD-4 U. EXTERIOR-U. INTERIOR	AA10,12				1			220		1495	1495	10.50	10	2	20
13	MS-2 U. EXTERIOR-U. INTERIOR	AA13,15		1					220	615	615		5.44	10	2	20
15	UD-5 U. EXTERIOR-U. INTERIOR	AA14,16					1		220	2118	2118		18.30	10	2	30
17	MS-4 U. EXTERIOR-U. INTERIOR	AA17,19				1			220	1495		1495	10.50	10	2	20
19	UD-2 U. EXTERIOR-U. INTERIOR	AA18,20		1					220	615		615	5.44	10	2	20
21	UD-5 U. EXTERIOR-U. INTERIOR	AA21,23					1		220		2118	2118	18.30	10	2	30
23	TABLERO "1AA"	MS,07,28						1	220	8970	8970	8970	52.50	1/0	3	100
25																
27																
29																
INT. PRINC.																
150A																
HDL36150																
TIERRA																
TOTAL			2	4	1	2	2	1		17233	17331	17328				
TABLERO "AA" 3F-4HILOS, 240 VCA, 10000 ACI NQ304AB2255 GAB. DE SOBREPONER																
30 CIRCUITOS																
TOTAL: 51892																
INTERRUPTOR PRINC. 150A																

C. CARGAS. TABLERO "1AA" DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA ALTA

DIAGRAMA DE CONEXIONES NEUTRO		LOCALIZACION		CIRC.						VOLTS	WATTS A FASE			AMPS.	COND.		INTERRUPTOR				
				No.							MS-4 2990W 3F	A	B		C	MINIM.	POLOS	AMPS.			
1	A	B	C	2							220	1495	1495	10.50	10	2	20				
3				4							220	1495	1495	10.50	10	2	20				
5				6							220	1495		1495	10.50	10	2	20			
7				8							220	1495		1495	10.50	10	2	20			
9				10							220	1495		1495	10.50	10	2	20			
11				12							220		1495	1495	10.50	10	2	20			
13				R							220		1495	1495	10.50	10	2	20			
15				R							220		1495	1495	10.50	10	2	20			
17				R							220		1495	1495	10.50	10	2	20			
19				R							220		1495	1495	10.50	10	2	20			
21				R							220	1495	1495		10.50	10	2	20			
23				R							220	1495		1495	10.50	10	2	20			
R				R							220		1495	1495	10.50	10	2	20			
R				R																	
R				R																	
ZAPATAS PRINC. 100A																					
TIERRA		TOTAL		9							9970	8970	8970								
TABLERO "1AA" 3F-4HILOS, 240 VCA, 30 CIRCUITOS																		TOTAL: 26910		ZAPATAS PRINC. 100A	
10000 ACI, NQ304L1005, GAB. DE SOBREPONER																					

S I M B O L O G I A

- TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION GABINETE NEMA S/R, DE SOBREPONER, 3F-4 HILOS, 600 VCA, 65000 ACI.
- 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.
- CONTACTO MONOFASICO SENCILLO TIPO MEDIA VUELTA 20A-250 VOLTS NEMA L6-20R PARA UNIDAD INTERIOR DE 2 POLOS 3 HILOS CON CONEXION A TIERRA, HUBBELL 2320A, MONTADOS EN CAJA UNIVERSAL DE PVC DE SOBREPONER Y PLACA NYLON P720B O DE LA CAPACIDAD REQUERIDA SEGUN MANUAL DEL EQUIPO ADQUIRIDO.
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA OCULTA EN PLAFOND Y/O EN LOSA Y MURO DE 12x12x5.7cm (21x27) 6 (27x35), 18.5x18.5x9.5cm (41x53) SEGUN REQUIERA.
- TUBO CONDUIT QUE SUBE.
- CABLE USO RUDO 3X10 AWG EN TUBO FLEXIBLE DE PVC.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PLAFOND Y/O LOSA, METALICA TIPO ROSCADA HACIA AZOTEA.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PISO, EXCEPTO LA ACOMETIDA QUE SERA PVC PESADO.
- NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

N O T A S

- TODA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012 EN LO QUE CORRESPONDA.
- TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 16mm.
- EN LAS COSTAS Y HASTA 50 KM DE LAS MISMAS, DEBERA USARSE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA ETIQUETA AMARILLA Y GRUESA DE PVC, PARA LA ACOMETIDA, LOS DIAMETROS INDICADOS, MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA PARA LA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SISTEMA TIERRA.
- TODOS LOS ENVOLVENTES DE TABLEROS E INTERRUPTORES CERCA DE LA COSTA Y HASTA 50 KM DE LAS MISMAS, DEBERAN TENER PROTECCION ANTICORROSIVAS NEMA 4X SI SON DE ACERO INOXIDABLE Y GRADO DE PROTECCION IP65 SI SON DE POLIESTER TIPO MARINA.
- DEBERA USARSE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA Y GRUESA ETIQUETA AMARILLA DE LOS DIAMETROS INDICADOS.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70m 120m 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.
- PARA ALIMENTAR ELECTRICAMENTE LA MANEJADORA A PARTIR DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DEL EQUIPO EXTERIOR, SE UTILIZARA CABLE USO RUDO DE 3X10 AWG, EL CUAL DEBE IR EN TUBO FLEXIBLE DE PVC DONDE SE ALOJAN LOS TUBOS DE REFRIGERANTE Y LOS CONDUCTORES DE CONTROL DEL EQUIPO CORRESPONDIENTE, DEBIENDO VERIFICARSE EL REQUERIMIENTO DEL INTERRUPTOR S/R Y/O CONTACTO DE LA MANEJADORA EN EL MANUAL DE INSTALACION DEL EQUIPO ADQUIRIDO.
- LOS CONTACTOS DE SERVICIO PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, UBICADOS EN EXTERIOR, DEBERAN ALIMENTARSE A 127 VOLTS DESDE EL TABLERO GENERAL DE ALUMERADO Y CONTACTOS.
- 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.
- DEBERA DEJARSE PREPARACION PARA COLOCAR REGISTROS Y TUBERIA EN MUROS DE CONCRETO, ANTES DE SER COLOCADOS.
- NOTA: LOS CATALOGOS DE LOS TABLEROS SON SUCEPTIBLES DE SER DESCONTINUADOS POR EL FABRICANTE, EN TAL CASO DEBERAN INSTALARSE LOS EQUIVALENTES.

UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-AA1 INSTALACION ELECTRICA DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA BAJA.
- IE-AA2 INSTALACION ELECTRICA DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA ALTA.
- IE-AA3 INSTALACION ELECTRICA DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA AZOTEA.

INIFED
Instituto Nacional de la
Infraestructura Física Educativa

DIRECCION GENERAL:
ING. FRANCISCO JAVIER CABIEDES URANGA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

PROYECTO:
ING. MARIO ARIAS F.

OBJETO:
CRISTINA HERNANDEZ R.

REVISO:
ING. ENRIQUE PEREZ P.

ARCHIVO:
IT04K_P1N_1402_1EAA1E-M1

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS:
ING. MARIO ARIAS FIGUEROA

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA:
ARQ. JUAN ENRIQUE PIRA LOPEZ

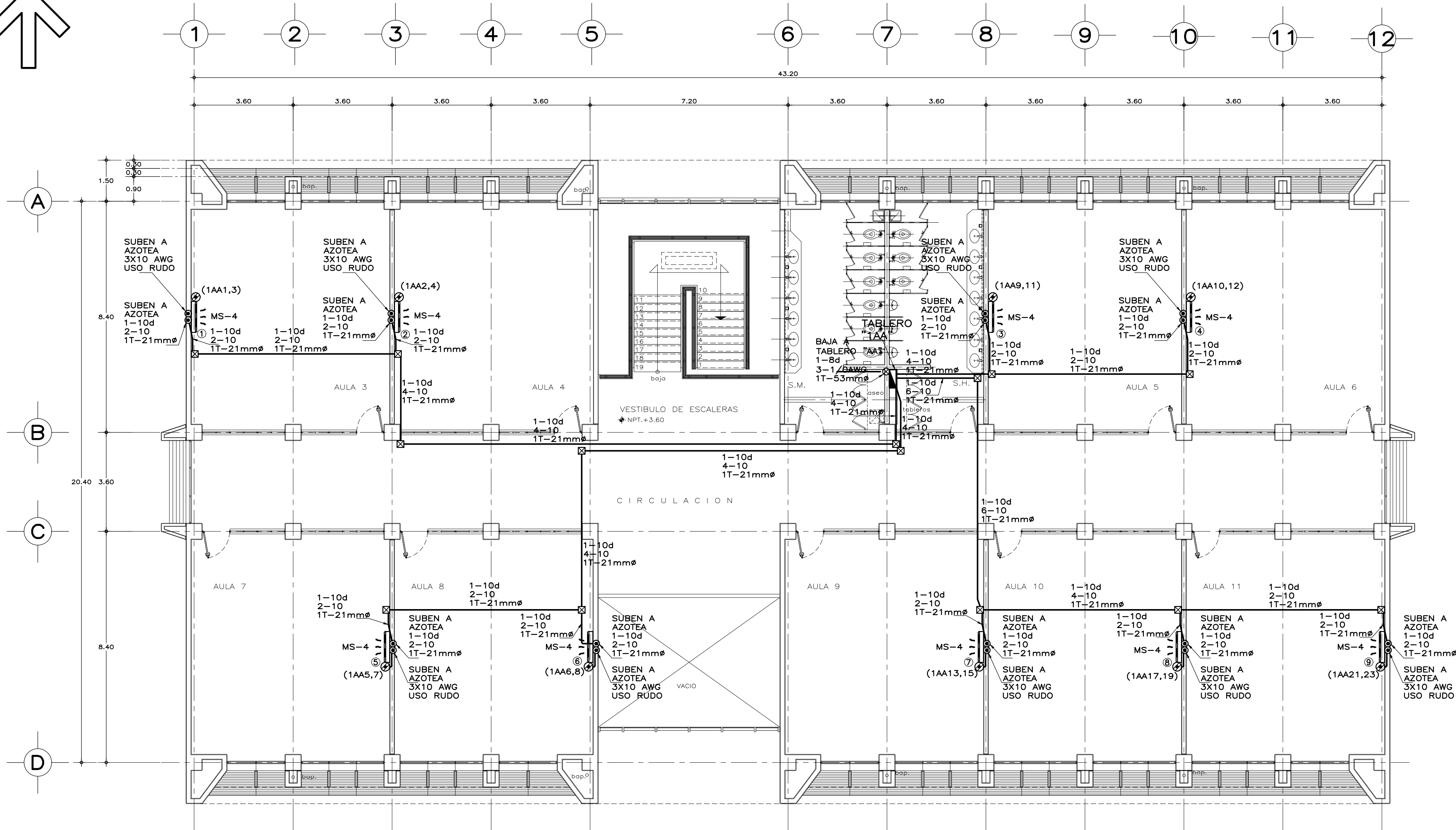
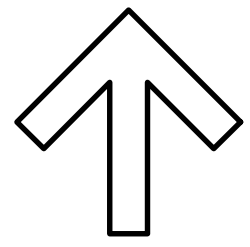
PLANO No:
IE-AA1

FECHA:
FEBRERO 2025

ESCALA:
1:100

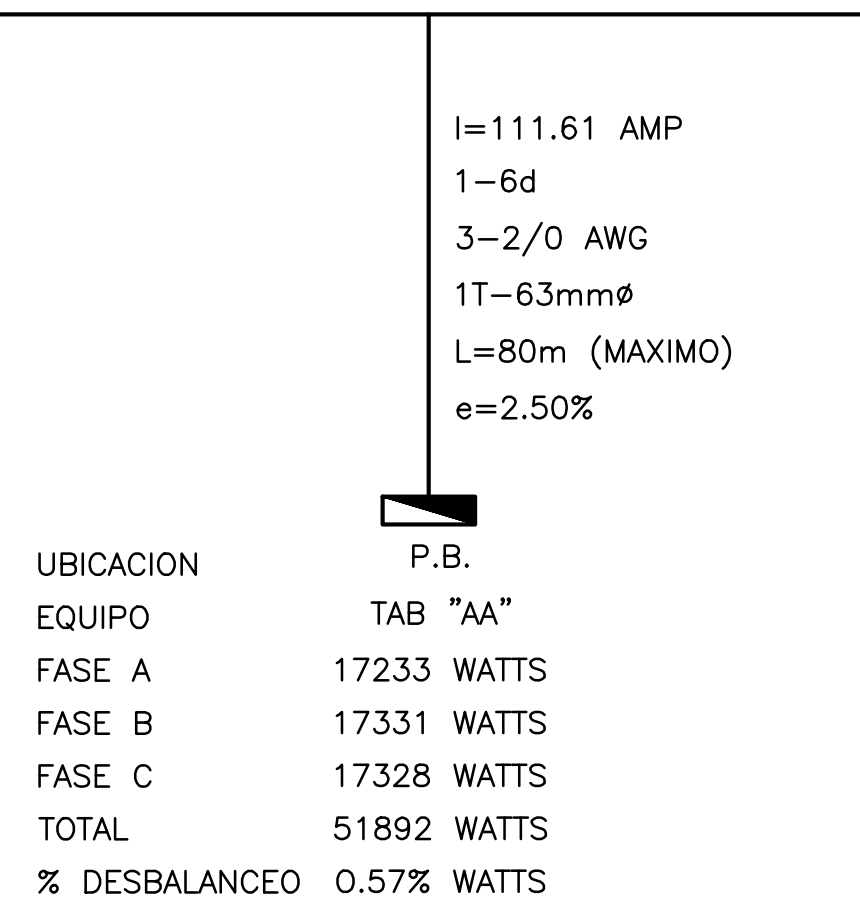
ADOT:
METROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPA NACIONAL
20D170005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
INST. ELECT. DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA BAJA



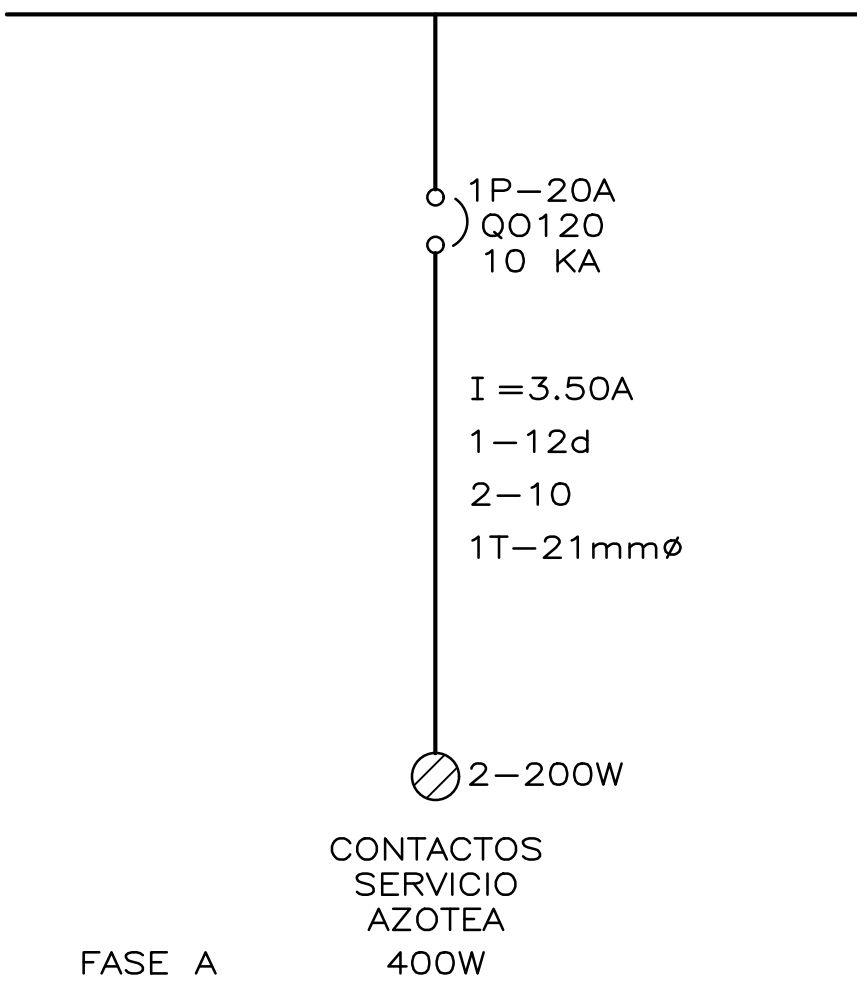
PLANTA ALTA

DIAGRAMA UNIFILAR BASICO
ALIMENTACION 3F-HILOS DESDE
TABLERO GENERAL DE CONJUNTO



UBICACION	P.B.
EQUIPO	TAB "AA"
FASE A	17233 WATTS
FASE B	17331 WATTS
FASE C	17328 WATTS
TOTAL	51892 WATTS
% DESBALANCEO	0.57% WATTS

DIAGRAMA UNIFILAR BASICO
BARRA DE TABLERO "B" DE ALUMBRADO
Y CONTACTOS EN 1er. NIVEL



FASE A

S I M B O L O G I A

- 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.
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA OCULTA EN PLAFOND Y/O EN LOSA Y MURO DE 12x12x5.7cm, (21x27) 6 (27x35) 18,5x18,5x9,5cm (41x53) SEGUN REQUIERA.
- CONTACTO MONOFASICO SENCILLO TIPO MEDIA VUELTA 20A-250 VOLTS NEMA L6-20R PARA UNIDAD INTERIOR DE 2 POLOS 3 HILOS CON CONEXION A TIERRA, HUBBELL 2320A, MONTADOS EN CAJA UNIVERSAL DE PVC DE SOBREPONER Y PLACA NYLON P720B O DE LA CAPACIDAD REQUERIDA SEGUN MANUAL DEL EQUIPO ADQUIRIDO.
- TUBO CONDUIT QUE BAJA.
- TUBO CONDUIT QUE SUBE.
- CABLE USO RUDO 3X10 AWG EN TUBO FLEXIBLE DE PVC.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PLAFOND Y/O LOSA, METALICA TIPO ROSCADA HACIA AZOTEA.
- NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

N O T A S

- TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012 EN LO QUE CORRESPONDA.
- TODA LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO ESPECIFICADO SERÁ DE 16mm.
- EN LAS COSTAS Y HASTA 50 KM DE LAS MISMAS, DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA ETIQUETA AMARILLA Y GRUESA DE PVC, PARA LA ACOMODA. DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, MÁS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA DEL SISTEMA TIERRA.
- TODOS LOS ENVOLVENTES DE TABLEROS E INTERRUPTORES CERCA DE LA COSTA Y HASTA 50 Kms DE LA MISMA, DEBERÁN TENER PROTECCIÓN ANTICORROSIVA NEMA 4X SI SON DE ACERO INOXIDABLE Y GRADO DE PROTECCION IP65 SI SON DE POLIESTER TIPO MARINA.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA Y GRUESA ETIQUETA AMARILLA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ DE 1.70m 120m 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 INSTALACIÓN DEBERÁ ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012, ARTÍCULO 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- PARA ALIMENTAR ELÉCTRICAMENTE LA MANEJADORA A PARTIR DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DEL EQUIPO EXTERIOR, SE UTILIZARA CABLE USO RUDO DE 3X10 AWG, EL CUAL DEBE IR EN TUBO FLEXIBLE DE PVC DONDE SE ALQJAN LOS TUBOS DE REFRIGERANTE Y LOS CONDUCTORES DE CONTROL DEL EQUIPO CORRESPONDIENTE, DEBIENDO VERIFICAR, SE REQUIERE EL INTERRUPTOR S/R Y/O CONTACTO DE LA MANEJADORA EN EL MANUAL DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO ADQUIRIDO.
- LOS CONTACTOS DE SERVICIO PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, UBICADOS EN EXTERIOR, DEBERÁN ALIMENTARSE A 127 VOLTS DESDE EL TABLERO GENERAL DE ALUMBRADO Y CONTACTOS.
- DEBERÁN SUJETARSE LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES CÓDIGOS 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, TUBERÍAS Y PARTES METÁLICAS DE LA INSTALACIÓN COLOR VERDE PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE TIERRA AISLADA.
- DEBERÁ DEJARSE PREPARACION PARA COLOCAR REGISTROS Y TUBERIA EN MUROS DE CONCRETO, ANTES DE SER COLOCADOS.
- NOTA: LOS CATALOGOS DE LOS TABLEROS SON SUCCEPTIBLES DE SER DESCONTINUADOS POR EL FABRICANTE, EN TAL CASO DEBERAN INSTALARSE LOS EQUIVALENTES.

- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

PLANOS COMPLEMENTARIOS

IE-AA1	INSTALACION ELCTRICA DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA BAJA.
IE-AA2	INSTALACION ELCTRICA DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA ALTA.
IE-AA3	INSTALACION ELCTRICA DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA AZOTEA.

INIFED
Instituto Nacional de la
Infraestructura Física Educativa

DIRECCION GENERAL:
ING. FRANCISCO JAVIER CABIEDES URANGA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

PROYECTO:
ING. MARIO ARIAS F.

REVISOR:
CRISTINA HERNANDEZ R.

ING. ENRIQUE PEREZ P.

ARCHIVO:
IT\OAX_P\IN\UQ2\LEMA\IE-AA2

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS:
ING. MARIO ARIAS FIGUEROA

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA:
ARQ. JUAN ENRIQUE PIRA LOPEZ

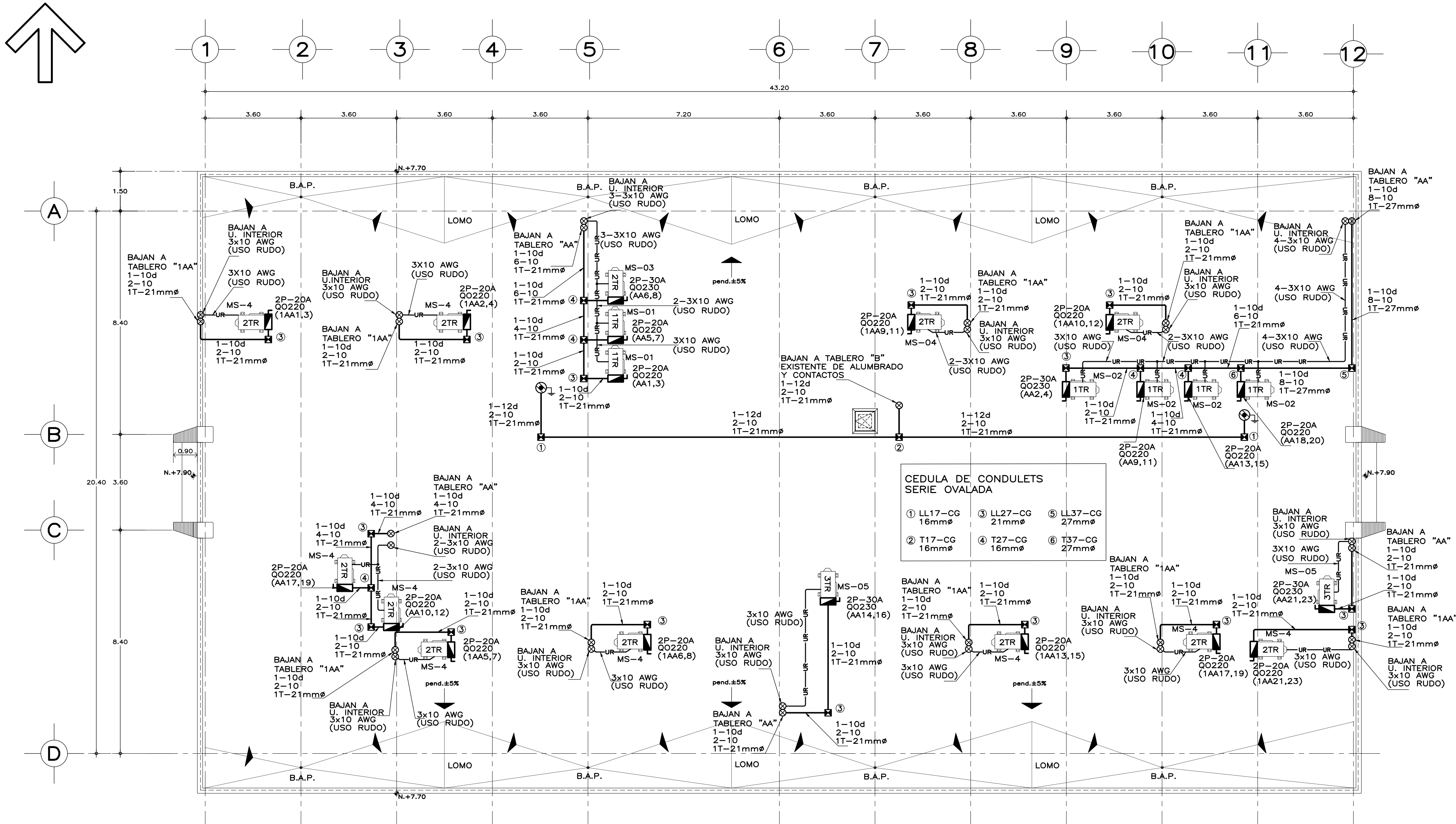
PLANO No:
IE-AA2

FECHA:
FEBRERO 2025

ESCALA:
1:100

ACOT:
METROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
INST. ELECT. DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA ALTA



PLANTA DE AZOTEA

CUADRO DE EQUIPO UNIDADES MINI-SPLIT TIPO CASETE Y MURO ALTO

SIMBOLO	MARCA	TR	TIPO EMPOTRE	CAPACIDAD DE BTU/HR ENFRIAMIENTO	EQUIPO	MODELO	PESO KG	SEER Factor de eficiencia energética estacional	ALIMENTACION ELECTRICA			DIMENSIONES EN CM			CANTIDAD	SUMINISTRO ELECTRICO PRINCIPAL, CONDENSADORA 6	
									VOLTS	FASE	WATTS	AMPS MAX.	ANCHO	FONDO			ALTO
MS-01	CARRIER	1.0	CASSETTE A PLAFON	12000	INTERIOR	42QTD012DS-1	75.00	22.00	220	1	40.00	0.18	94.00	95.00	36.00	2	MANEJADORA CONDENSADORA
					EXTERIOR	38QUS018DS2-1	31.00		220	1	1530.00	8.30	30.00	84.00	84.00		
MS-02	CARRIER	1.0	MINISPLIT A MURO	12000	INTERIOR	40AEQ123A-E	10.40	22.00	220	1	1230.00	5.44	79.00	22.50	29.00	4	MANEJADORA CONDENSADORA
					EXTERIOR	38AEQ123A-C	33.40		220	1	1230.00	5.44	91.00	37.00	61.50		
MS-03	CARRIER	2.0	CASSETTE A PLAFON	24000	INTERIOR	42QTD024DS-1	10.40	22.00	220	1	120.00	0.53	79.50	22.50	29.50	1	MANEJADORA CONDENSADORA
					EXTERIOR	38QUS027DS3-1	33.40		220	1	2350.00	13.00	80.50	37.00	30.50		
MS-04	CARRIER	2.0	MINISPLIT A MURO	24000	INTERIOR	40AEQ243A-E	19.80	22.00	220	1	2990.00	10.50	114.00	27.50	37.00	11	MANEJADORA CONDENSADORA
					EXTERIOR	38AEQ243A-C	33.40		220	1	2990.00	10.50	80.50	37.00	30.50		
MS-05	CARRIER	3.0	MINISPLIT A MURO	36000	INTERIOR	40AEQ363A-E	19.80	22.00	220	1	4235.00	18.30	114.00	27.50	37.00	2	MANEJADORA CONDENSADORA
					EXTERIOR	38AEQ363A-C	68.10		220	1	4235.00	18.30	109.00	50.00	88.50		

* Los datos presentados en este cuadro de datos técnicos son el resultado de cálculos detallados basados en las especificaciones de la institución educativa ubicada en Oaxaca y las normativas de zona tipo 3 en términos de capacidad de refrigeración (BTU y toneladas). Se ha revisado minuciosamente la exactitud y precisión de estos datos para garantizar su adecuación antes de proceder con la implementación del proyecto.

S I M B O L O G I A

- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, TIPO QO EN CENTRO DE CARGA DE SOBREPONER NEMA 3R QO24L70RB, NUMERO DE POLOS Y CAPACIDAD INDICADA EN AMPERIOS.
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX TIPO GFCL, NEMA 5-15R, 15A-127V, LEVITON 6598, CON PLACA DE ZINC LEVITON 6196-VFS, EN CAJA REGISTRO TIPO CONDULET RECTANGULAR TIPO FS.
- REGISTRO TIPO CONDULET SERIE OVALADA DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO; TIPOS Y DIMENSIONES INDICADAS.
- TUBO CONDUIT QUE BAJA.
- CABLE USO RUDO 3X10 AWG EN TUBO FLEXIBLE DE PVC.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA TIPO ROSCADA, APARENTE EN AZOTEA.
- NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

N O T A S

- TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2012 EN LO QUE CORRESPONDA.
- TODA LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO ESPECIFICADO SERÁ DE 16mmø.
- EN LAS COSTAS Y HASTA 50 KM DE LAS MISMAS, DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA ETIQUETA AMARILLA Y GRUESA DE PVC, PARA LA ACOMETIDA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA DEL SISTEMA TIERRA.
- TODOS LOS ENVOLVENTES DE TABLEROS E INTERRUPTORES CERCA DE LA COSTA Y HASTA 50 Kms DE LA MISMA DEBERÁN TENER PROTECCIÓN ANTICORROSIVA NEMA 4X SI SON DE ACERO INOXIDABLE Y GRADO DE PROTECCIÓN IP65 SI SON DE POLIÉSTER TIPO MARINA.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA Y GRUESA ETIQUETA AMARILLA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ DE 1.70m 120m 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 INSTALACIÓN DEBERÁ ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012, ARTÍCULO 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- PARA ALIMENTAR ELÉCTRICAMENTE LA MANEJADORA A PARTIR DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DEL EQUIPO EXTERIOR, SE UTILIZARÁ CABLE USO RUDO DE 3X10 AWG, EL CUAL DEBE IR EN TUBO FLEXIBLE DE PVC DONDE SE ALQJAN LOS TUBOS DE REFRIGERANTE Y LOS CONDUCTORES DE CONTROL DEL EQUIPO CORRESPONDIENTE, DEBIENDO VERIFICAR EL INTERRUPTOR 5/7 Y/O CONTACTO DE LA MANEJADORA EN EL MANUAL DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO ADQUIRIDO.
- LOS CONTACTOS DE SERVICIO PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, UBICADOS EN EXTERIOR, DEBERÁN ALIMENTARSE A 127 VOLTS DESDE EL TABLERO GENERAL DE ALUMBRADO Y CONTACTOS.
- DEBERÁN SUJETARSE LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES CÓDIGOS 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, TUBERÍAS Y PARTES METÁLICAS DE LA INSTALACIÓN, INTERRUPTOR 5/7 Y/O CONTACTO DE LA TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS Y DE TIERRA AISLADA.
- DEBERÁ DEJARSE PREPARACION PARA COLOCAR REGISTROS Y TUBERIA EN MUROS DE CONCRETO, ANTES DE SER COLOCADOS.
- NOTA: LOS CATALOGOS DE LOS TABLEROS SON SUCCEPTIBLES DE SER DESCONTINUADOS POR EL FABRICANTE, EN TAL CASO DEBERÁN INSTALARSE LOS EQUIVALENTES.

- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-AA1 INSTALACION ELECTRICA DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA BAJA.
- IE-AA2 INSTALACION ELECTRICA DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA ALTA.
- IE-AA3 INSTALACION ELECTRICA DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA AZOTEA.



INIFED
Instituto Nacional de la
Infraestructura Física Educativa

DIRECCION GENERAL:
ING. FRANCISCO JAVIER CABIEDES URANGA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA:
ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS

GERENCIA DE PROYECTOS:
ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

PROYECTO:
ING. MARIO ARIAS F.

DISEÑO:
CRISTINA HERNANDEZ R.

REVISÓ:
ING. ENRIQUE PEREZ P.

APROBÓ:
ING. MARIO ARIAS F.

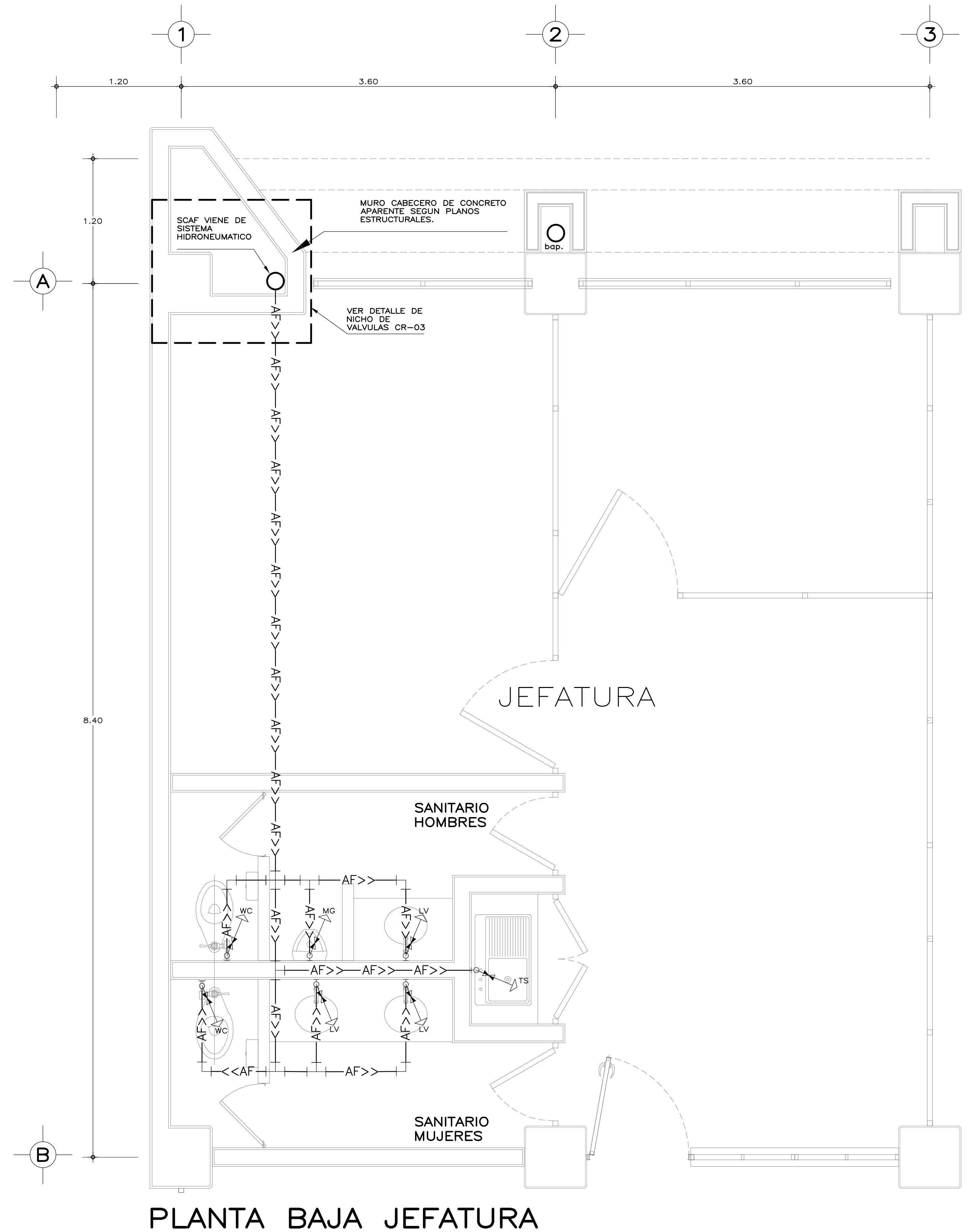
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PINOTEPA NACIONAL
20D10005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
INST. ELECT. DE AIRE ACONDICIONADO PLANTA AZOTEA

PLANO No:
IE-AA3

FECHA:
FEBRERO 2025

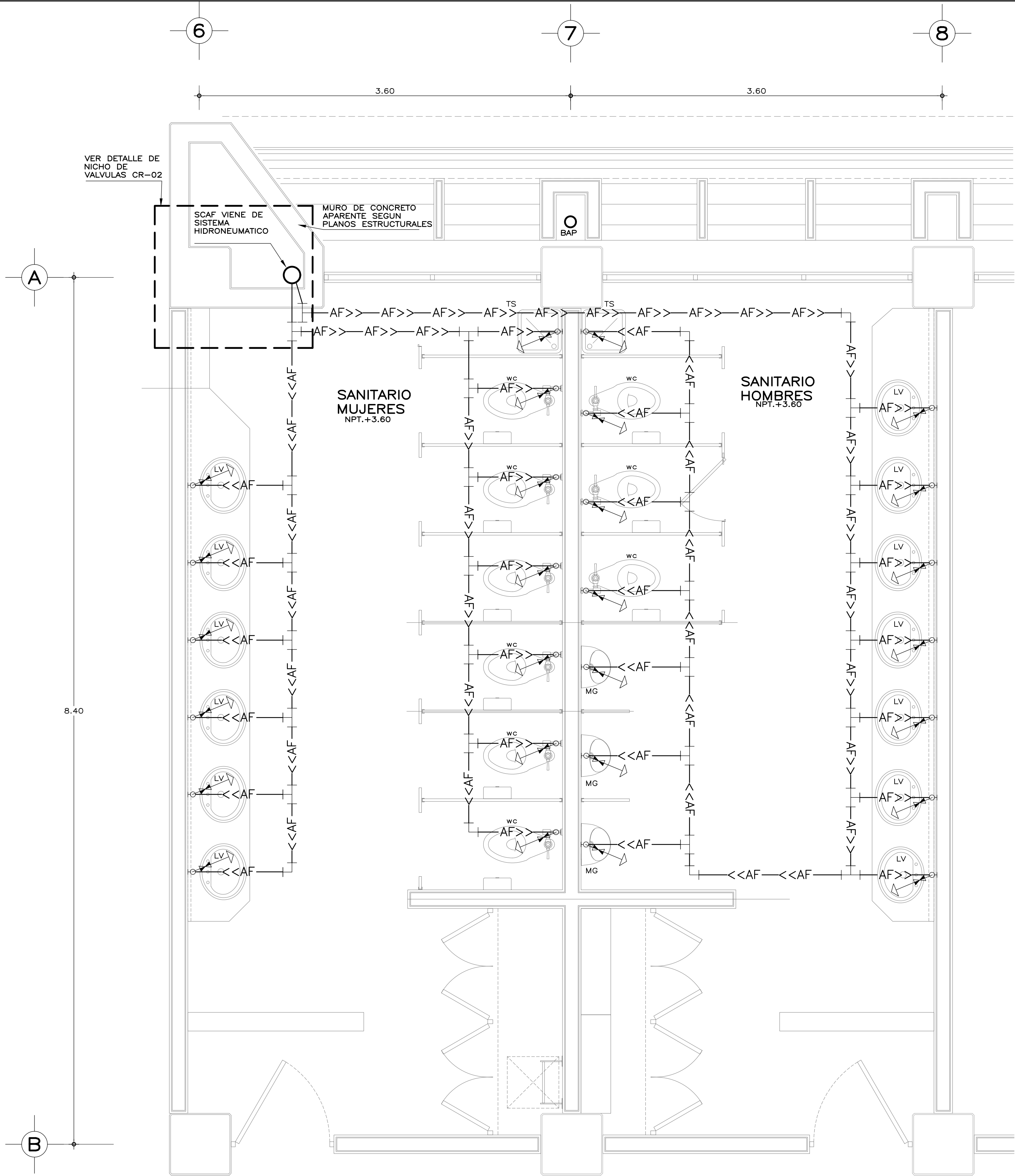
ESCALA:
1:100

ACOT:
METROS

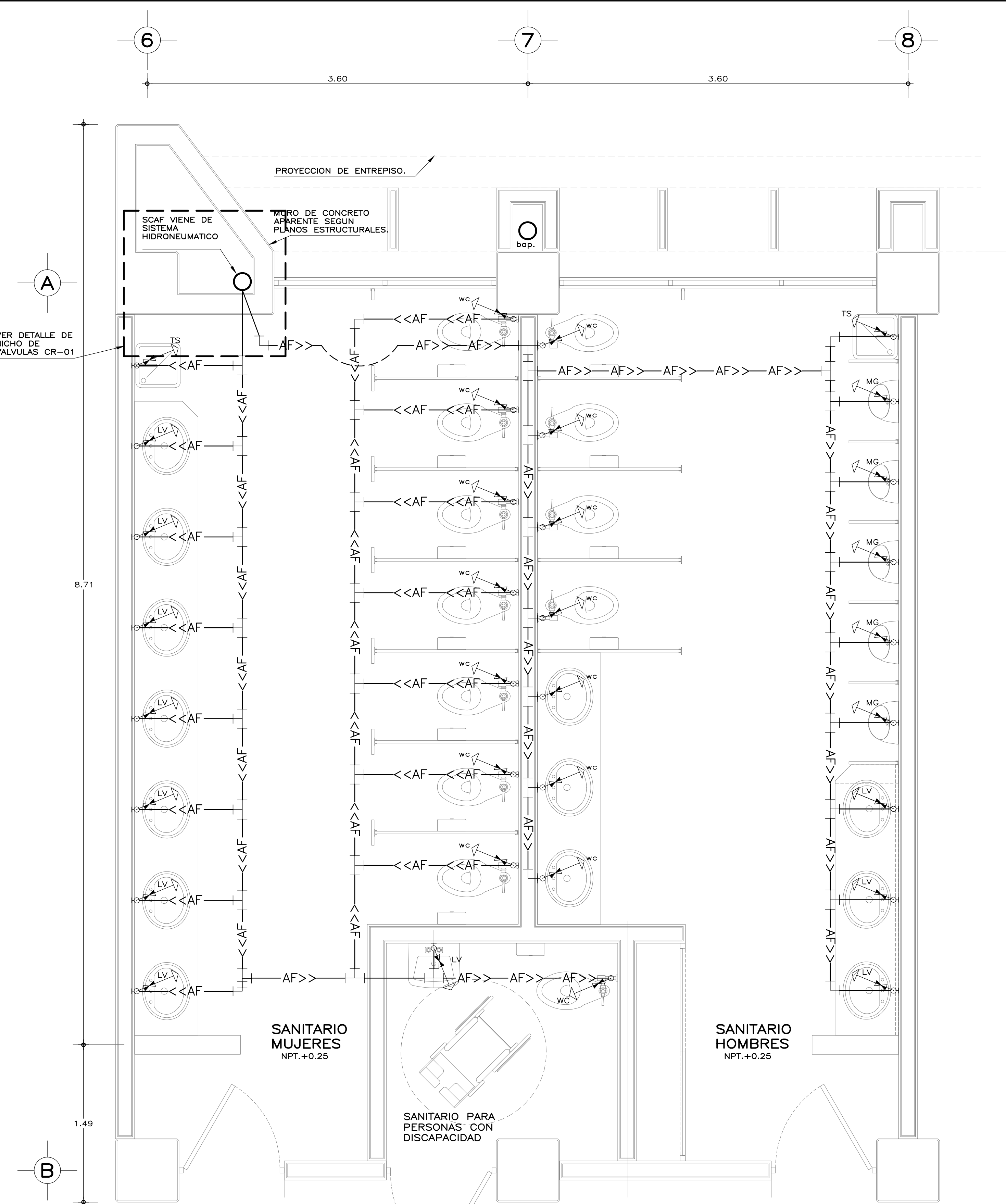


 INIFED Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa	DIRECCIÓN GENERAL:	
	MTO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ	
	DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA:	
	ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS	
	GERENCIA DE PROYECTOS:	
		ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO ING. MOISES CASTILLO Z.	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL 20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL ISOMETRICO HIDRAULICO PB Y PA	PLANO No.
DIBUJO: ING. MOISES CASTILLO Z.		H-ISO
REVISÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.		01
ARCHIVO:		FECHA:
HIDRAULICOS/PINOTEPA		ABRIL 2024
DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:	SUB GERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ	ESCALA: 1:25 ACOT: METROS



PLANTA ALTA



PLANTA BAJA

NOTAS GENERALES

- 1.- ESTA INSTALACIÓN SERA AHOGADA EN LOSA Y MUROS Y DE FABRICACION A BASE DE CPVC ACORDE A LA NORMA
- 2.- LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, SERA DE DE TUBERIA TIPO CPVC.
- 3.- TODAS LAS CONEXIONES DE VALVULAS Y COPLES PARA LOS MUEBLES HIDRAULICOS SERA DE TUBERIA TIPO ROSCABLE DE UN EXTREMO Y CEMENTANTE DE OTRO
- 4.- LAS VALVULAS DE CONTROL, DE CORTE, DE COMPUERTA, GLOBO 6 NARIZ (LA DEL CUADRO DE TOMA, CALENTADOR, TINACOS, CISTERNA, LAVADERO) SERAN DE CPVC TIPO CEMENTANTE DE UN EXTREMO Y ROSCABLE DEL OTRO, A EXCEPCION DE LAS REDUCCIONES
- 5.- PARA ALIMENTACION A LAVABO, FREGADERO Y W.C. SE UTILIZARAN MANGUERAS FLEXIBLES DE ACERO TRENZADO.

- 6.- TODA LA TUBERIA DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEBERA SER OBJETO DE LAS SIGUIENTES INDICACIONES CONFORME A LO INDICADO EN NOM-001-CNA-2001:
A.- EL LLENADO DE LA TUBERIA HIDRÁULICA DEBE REALIZARSE 30 min. DESPUES DE HABER CONCLUIDO CON LA INSTALACIÓN DE TUBERIA Y CONEXIONES DEBE REALIZARSE LENTAMENTE Y A MUY BAJA PRESION (1 kg/cm²) PARA ELIMINAR LENTAMENTE EL AIRE DEL SISTEMA Y DETECTAR POSIBLES FUGAS GRAVES.
B.- UNA VEZ LLENADA LA TUBERIA DEBERA INCREMENTARSE LA PRESION PAULATINAMENTE HASTA LLEGAR A LOS 7 kg. / cm² DURANTE 4 HORAS C.- LA PRUEBA DEBERA REALIZARSE CON UNA BOMBA HIDRÁULICA MANUAL, EQUIPADA CON UN MANOMETRO DE CAPACIDAD APROPIADA, VALVULA DE RETENCION Y TUBERIA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERIA QUE SE VA A PROBAR
7.- CONSIDERACIONES PARA VENCER LA HIDROSTÁTICA: EN CASO DE SER NECESARIO SUPERAR LA PRESION HIDROSTÁTICA Y ASEGURAR UN LLENADO EFICIENTE DEL TINACO, SE CONTEMPLARÁ LA INSTALACIÓN DE UNA BOMBA DE AGUA CONECTADA DIRECTAMENTE A LA TOMA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE. ESTA BOMBA, DEBERA SER DE 1/2 CABALLO DE FUERZA, LA CUAL GARANTIZARÁ UN FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO Y SEGURO, PROPORCIONANDO LA PRESION NECESARIA PARA EL CORRECTO LLENADO DEL TINACO.

SIMBOLOGIA

- TUBERIA PVC H —AF>>—AF>>—
AGUA FRIA —AF>>—AF>>—
VALVULA DE SECCIONAMIENTO
S.C.A.F
SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
TEE TIPO PVC HIDRAULICO
CODO 90° TIPO DE PVC HIDRAULICO
INDICA CONEXION A MUEBLE SANITARIO

- BAP BAJA AGUA PLUVIAL
CRUZ DE PVC HIDRAULICO

ESPECIFICACIONES GENERALES

INSTALACION	HIDRAULICA	SANITARIA
TUBERIA	TIPO CPVC CEMENTANTE	PVC SANITARIO
CONEXIONES	CEMENTANTE	PVC ANGER
UNION	CEMENTANTE	ANILLO DE HULE
VALVULAS	BRONCE CPVC CEMENTANTE	
COLADERAS		FoFo CON PLATO DOBLE DRENAJE
PENDIENTES		2% Ø75 Y (-) 1% Ø100 Y (+)
PRUEBAS	CON AGUA A 7.0 kg/cm ² , 2 HORAS SIN FUGA	CON AGUA A 0.3 kg/cm ² , 2 HORAS SIN FUGAS
DIAMETROS	MILIMETROS 10 13 16 25 32 38 50 64 PULGADAS 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2	75 100 150 200 250 300 3 4 6 8 10 12

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

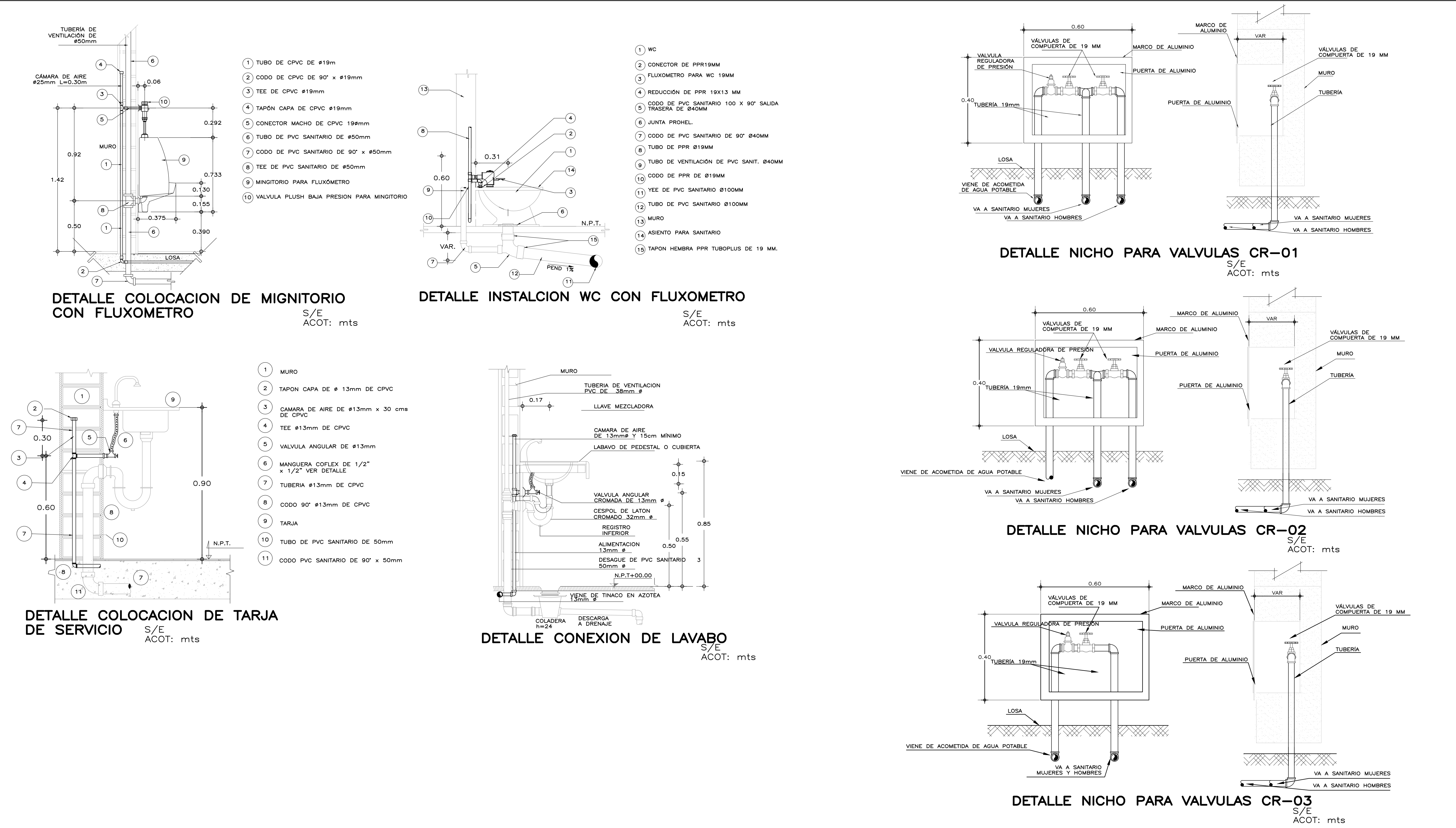
PROYECTO: ING. MOISES CASTILLO Z.
DISEÑO: ING. MOISES CASTILLO Z.
REVISÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
ARCHIVO: HIDRAULICOS/PINOTEPA
DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL HIDRAULICO P B Y P A

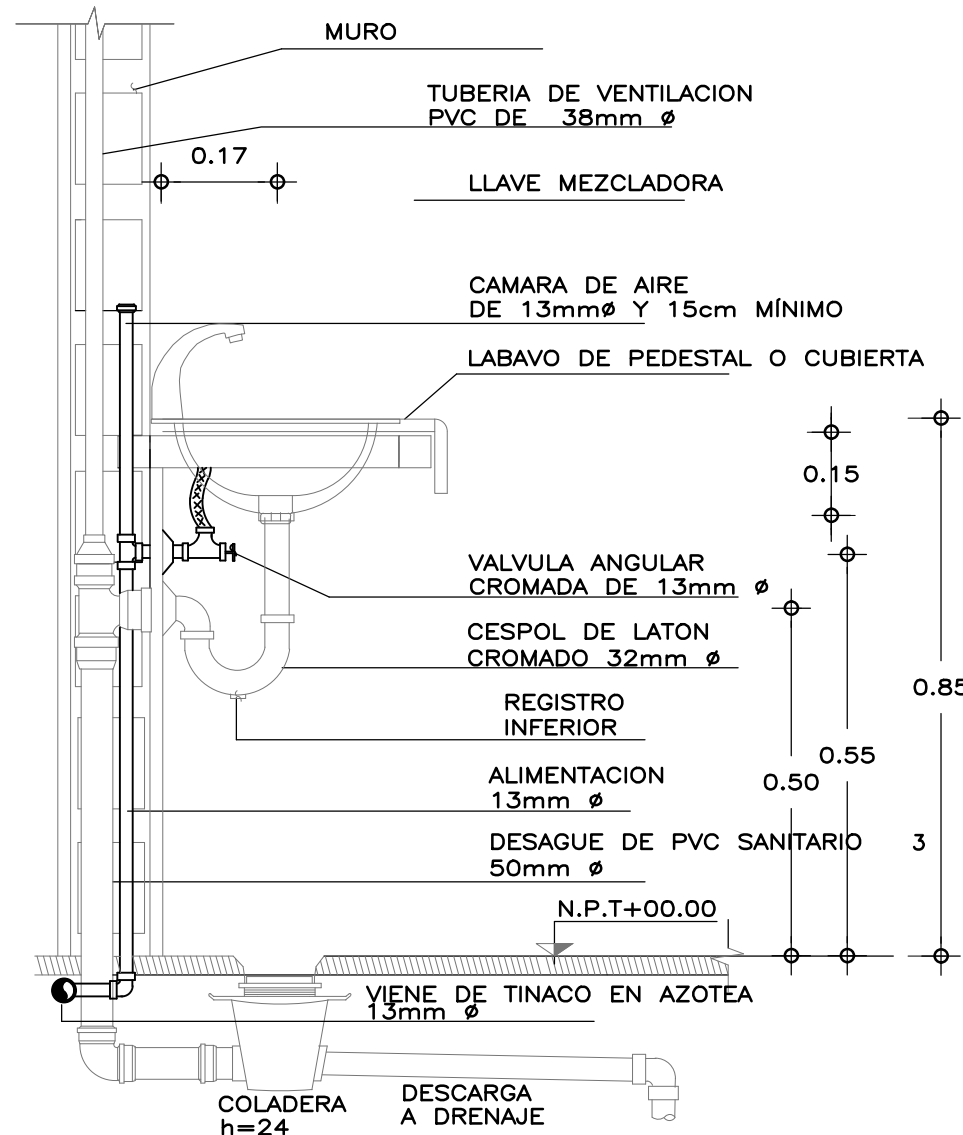
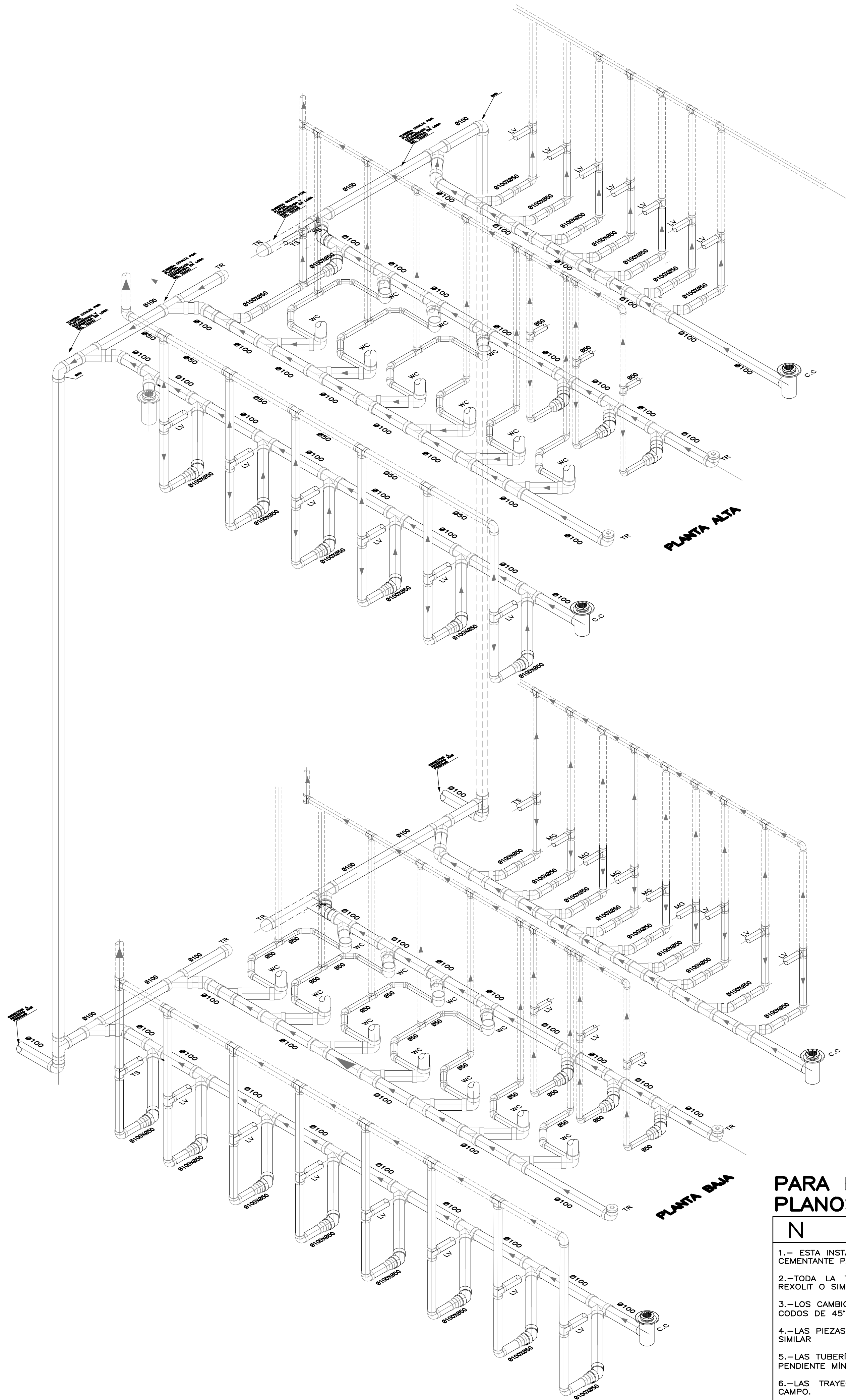
SUB GERENCIA DE INGENIERIA:
ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

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

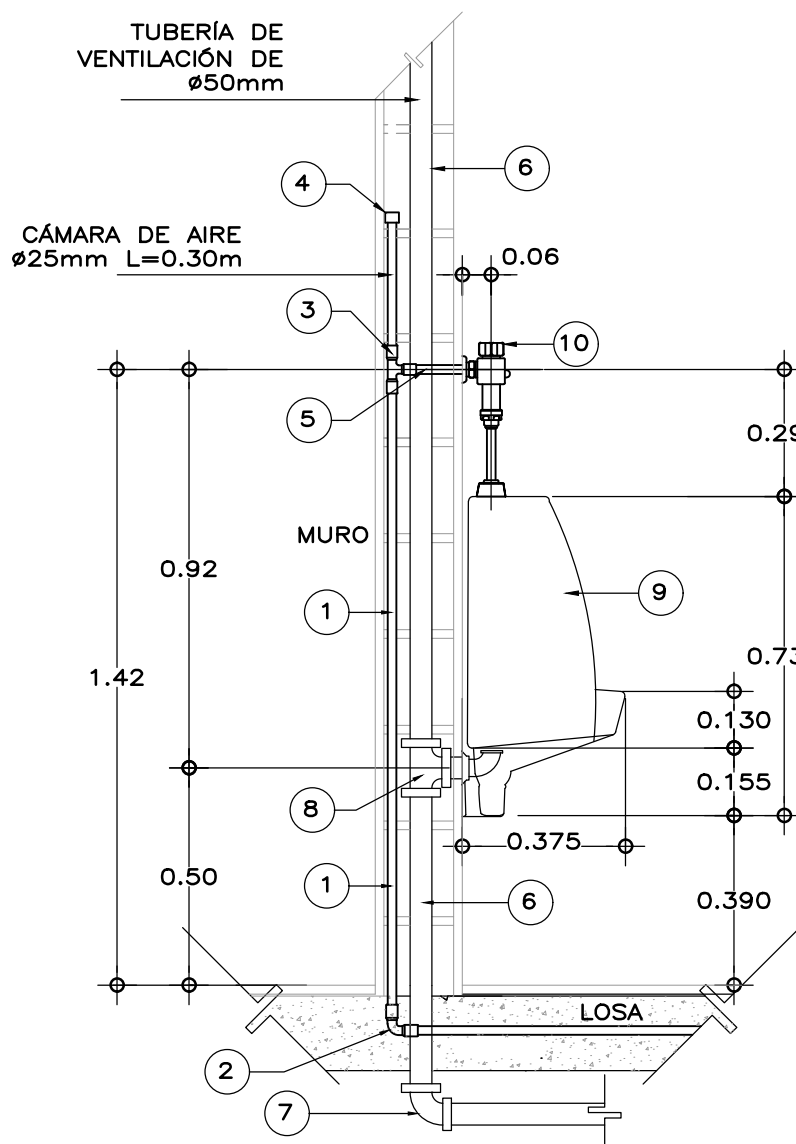
PLANO No: **IH-01**
FECHA: ABRIL 2024
ESCALA: 1:25
ACOT: METROS



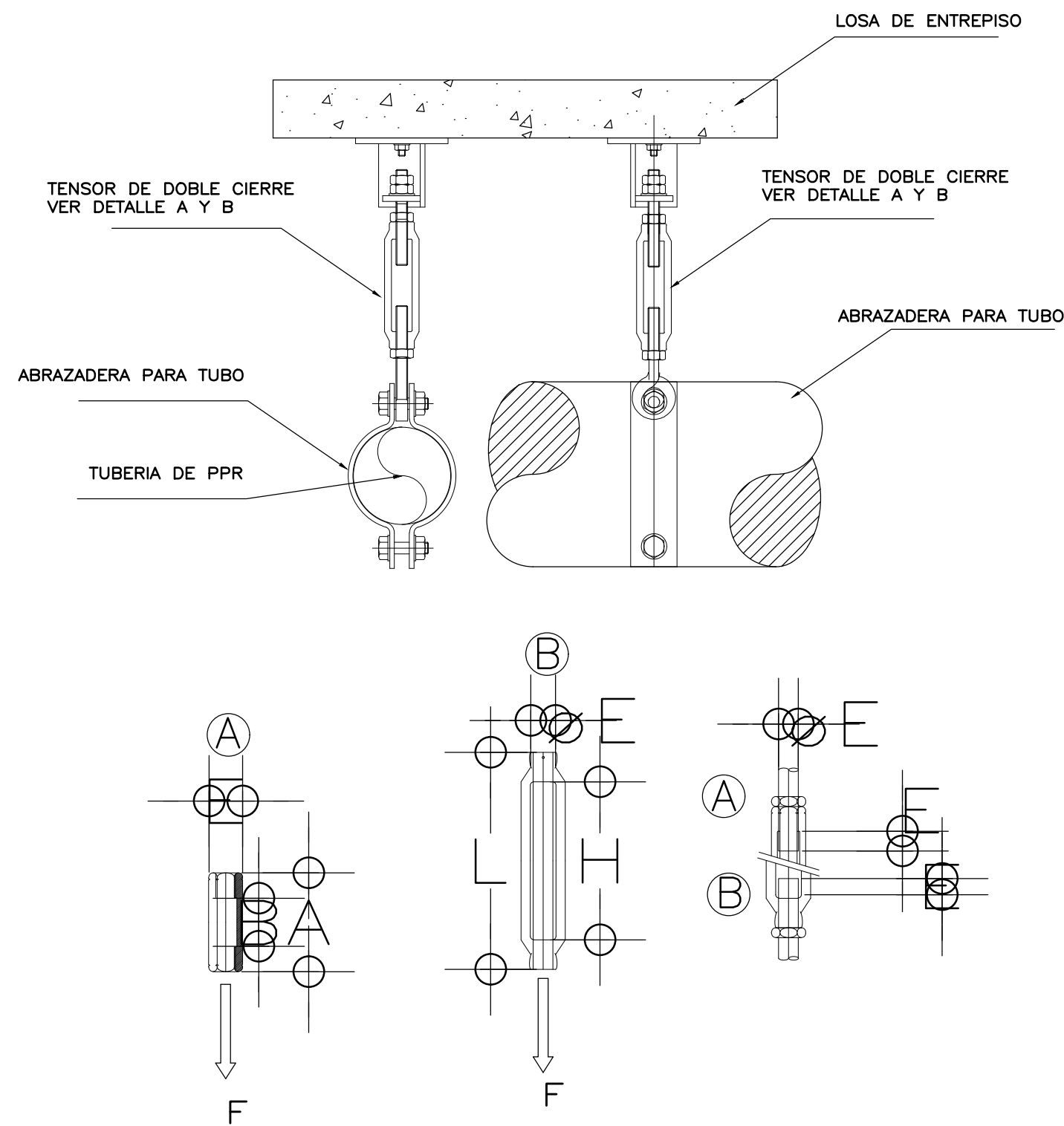
N O T A S G E N E R A L E S				S I M B O L O G I A				ESPECIFICACIONES GENERALES																			
1.- ESTA INSTALACIÓN SERA AHOGADA EN LOSA Y MUROS Y DE FABRICACION A BASE DE CPVC ACORDE A LA NORMA				6.- TODA LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ SER OBJETO DE LAS SIGUIENTES INDICACIONES CONFORME A LO INDICADO EN NOM-001-CNA-2001: A.- EL LLENADO DE LA TUBERÍA HIDRÁULICA DEBE REALIZARSE 30 min. DESPUÉS DE HABER CONCLUIDO CON LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CONEXIONES DEBE REALIZARSE LENTAMENTE Y A MUY BAJA PRESIÓN (1 kg/cm.2) PARA ELIMINAR LENTAMENTE EL AIRE DEL SISTEMA Y DETECTAR POSIBLES FUGAS GRAVES. B.- UNA VEZ LLENADA LA TUBERÍA DEBERÁ INCREMENTARSE LA PRESIÓN PAULATINAMENTE HASTA LLEGAR A LOS 7 kg. / cm.2 DURANTE 4 HORAS C.- LA PRUEBA DEBERÁ REALIZARSE CON UNA BOMBA HIDRÁULICA MANUAL, EQUIPADA CON UN MANÓMETRO DE CAPACIDAD APROPIADA, VÁLVULA DE RETENCIÓN Y TUBERÍA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERÍA QUE SE VA A PROBAR 7.- CONSIDERACIONES PARA VENCER LA HIDROSTÁTICA: EN CASO DE SER NECESARIO SUPERAR LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA Y ASEGURAR UN LLENADO EFICIENTE DEL TINACO, SE CONTEMPLARÁ LA INSTALACIÓN DE UNA BOMBA DE AGUA CONECTADA DIRECTAMENTE A LA TOMA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE. ESTA BOMBA, DEBERÁ SER DE 1/2 CABALLO DE FUERZA, LA CUAL GARANTIZARÁ UN FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO Y SEGURO, PROPORCIONANDO LA PRESIÓN NECESARIA PARA EL CORRECTO LLENADO DEL TINACO.				TUBERÍA PVC H AGUA FRIA VALVULA DE SECCIONAMIENTO S.C.A.F TEE TIPO PVC HIDRAULICO CODO 90° TIPO DE PVC HIDRAULICO INDICA CONEXION A MUEBLE SANITARIO				BAP BAJA AGUA PLUVIAL CRUZ DE PVC HIDRAULICO				INSTALACION TUBERIA CONEXIONES UNION VALVULAS COLADERAS PENDIENTES PRUEBAS DIAMETROS				HIDRAULICA TIPO CPVC CEMENTANTE CEMENTANTE BRONCE CPVC CEMENTANTE FoFo CON PLATO DOBLE DRENAJE CON AGUA A 7.0 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGA MILIMETROS PULGADAS				SANITARIA PVC SANITARIO PVC ANGER ANILLO DE HULE 2% ø75 Y (-) 1% ø100 Y (+) CON AGUA A 0.3 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS 3 4 6 8 10 12			
2.- LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, SERA DE DE TUBERÍA TIPO CPVC.																											
3.- TODAS LAS CONEXIONES DE VALVULAS Y COPLES PARA LOS MUEBLES HIDRAULICOS SERA DE TUBERÍA TIPO ROSCABLE DE UN EXTREMO Y CEMENTANTE DE OTRO																											
4.- LAS VÁLVULAS DE CONTROL, DE CORTE, DE COMPUERTA, GLOBO 6 NARIZ (LA DEL CUADRO DE TOMA, CALENTADOR,TINACOS,CISTERNA,LAVADERO) SERAN DE CPVC TIPO CEMENTANTE DE UN EXTREMO Y ROSCABLE DEL OTRO, A EXCEPCION DE LAS REDUCCIONES																											
5.- PARA ALIMENTACION A LAVABO, FREGADERO Y W.C. SE UTILIZARAN MANGUERAS FLEXIBLES DE ACERO TRENZADO.																											
</																											



DETALLE CONEXION DE LAVABO
S/E
ACOT: mts



DETALLE COLOCACION DE MINGITORIO
CON FLUXOMETRO
S/E
ACOT: mts



MATERIAL: ACERO GALVANIZADO AL CARBON
ATORNILLADO CONFORME A NORMA: ISO H— CLASE 6.8

TIPO	Ø E	A	B	L	H	T	MASA Kg		F' max.
							A	B	
1	10	60	30	115	85	15	0.06	0.14	250
2	12	60	30	141	105	18	0.09	0.23	450
3	16	80	40	178	130	24	0.14	0.50	850
4	20	100	50	220	160	30	0.30	0.85	1350
5	24	120	60	262	190	36	0.60	1.36	2000
6	30			330	240	45		3.60	3200

DETALLE SOPORTERIA PARA
TUBERIA
S/E
ACOT: mts

PARA ESPECIFICACIONES Y SIMBOLOGIA VER PLANOS COMPLEMETARTIOS, IS-01 y IS-02

N O T A S G E N E R A L E S

- 1.- ESTA INSTALACIÓN SERA AHOGADA EN LOSA Y MUROS Y DE FABRICACION A BASE DE CEMENTANTE PARA PVC, ACORDE A LA NORMA.
- 2.-TODA LA TUBERIA DE SERA DE MATERIAL P.V.C. SANITARIO TIPO CEMENTAR MCA, REXOLIT O SIMILAR TIPO NORMA
- 3.-LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN RAMALES HORIZONTALES Y VERTICALES SE HARÁN CON CODOS DE 45° Y "YES" SENCILLAS O DOBLES.
- 4.-LAS PIEZAS ESPECIALES SERÁN DE MATERIAL P.V.C. TIPO CEMENTAR. MCA, REXOLIT O SIMILAR
- 5.-LAS TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 100 mm. O MENORES TENDRÁN UNA PENDIENTE MINIMA DEL 1.5%
- 6.-LAS TRAYECTORIAS SON ESQUEMATICAS Y DE SER NECESARIO SE AJUSTARÁN EN CAMPO.
- 7.-CONTRATISTA QUE REALICE LA OBRA LA EFECTUARÁ DE ACUERDO A PLANOS APROBADOS.
- 8.-TODA LA TUBERIA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA DEBERA SER OBJETO DE LAS SIGUIENTES INDICACIONES CONFORME A LO INDICADO EN NOM-001-CNA-2001:
A.- EL LLENADO DE LA TUBERIA HIDRAULICA DEBE REALIZARSE 30 min. DESPUES DE HABER CONCLUIDO CON LA INSTALACION DE TUBERIA Y CONEXIONES DEBE REALIZARSE LENTAMENTE Y A MUY BAJA PRESION (1 kg/cm.2) PARA ELIMINAR LENTAMENTE EL AIRE DEL SISTEMA Y DETECTAR POSIBLES FUGAS GRAVES.
B.- UNA VEZ LLENADA LA TUBERIA DEBERA INCREMENTARSE LA PRESION PAULATINAMENTE HASTA LLEGAR A LOS 0.3 kg. / cm.2 DURANTE 4 HORAS C.- LA PRUEBA DEBERA REALIZARSE CON UNA BOMBA HIDRAULICA MANUAL, EQUIPADA CON UN MANOMETRO DE CAPACIDAD APROPIADA, VALVULA DE RETENCION Y TUBERIA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERIA QUE SE VA A PROBAR
- 9.-ANTES A LA EJECUCION DE ESTA INSTALACION, EL CONSTRUCTOR DEBERA COTEJAR LA UBICACION DE SALIDAS DE TOMAS EN GUIAS MECANICAS EN DONDE ESTAS SE REQUIERAN, CONTRA PLANOS DEL MOBILIARIO ARQUITECTONICO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y EQUIPOS.
- 10.-TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN INSTALARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCION INNECESARIAS SOPORTADAS POR ABRAZADERAS TIPO CMESA.



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. MOISES CASTILLO Z.

DEBIDO:
ING. MOISES CASTILLO Z.

REVISO:
ING. MOISES CASTILLO Z.

ARCHIVO:
SANITARIOS/PINOTEPA

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:

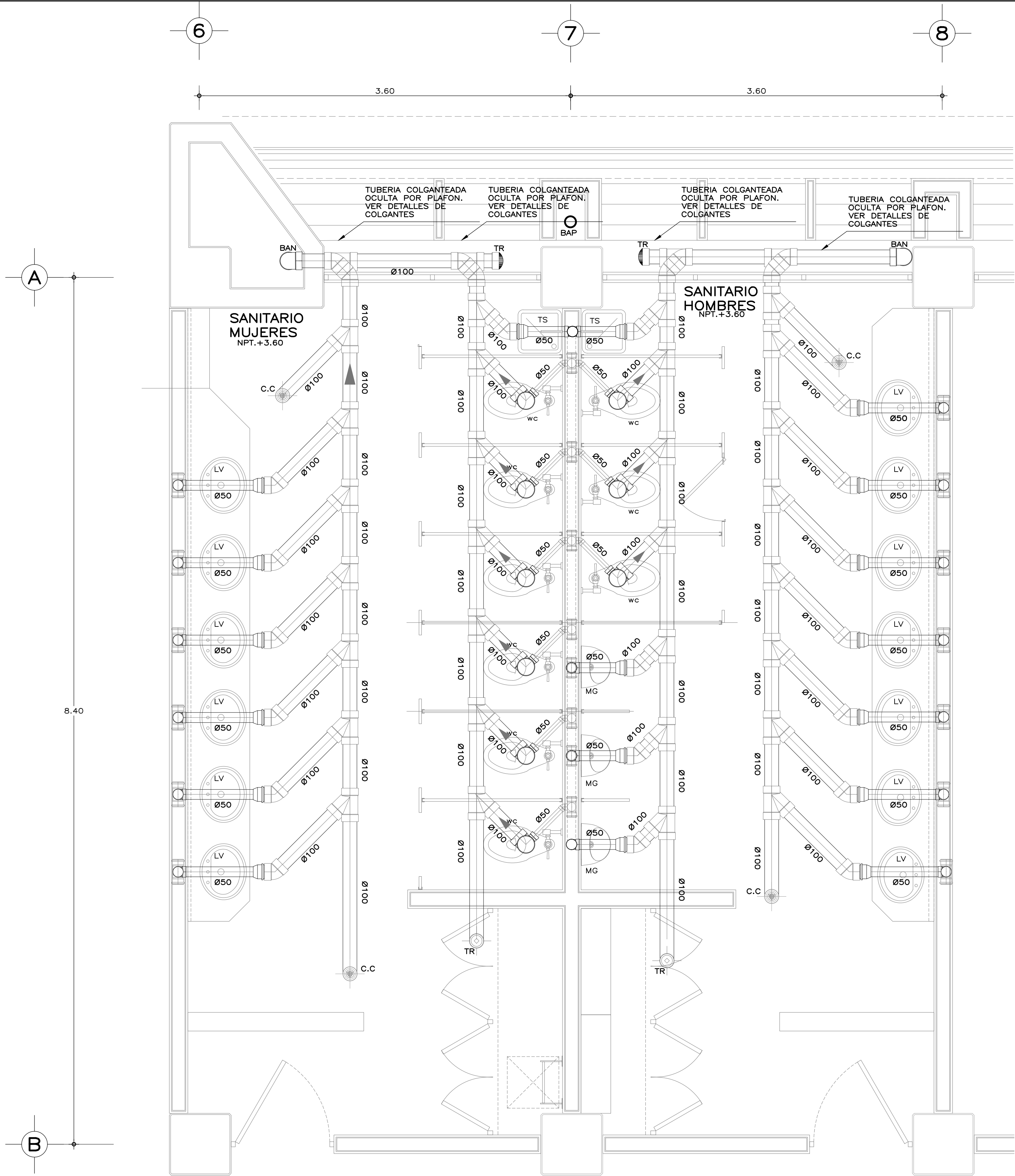
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL ISOMETRICO SANITARIO PB Y PA

PLANO No:
S-ISO 01

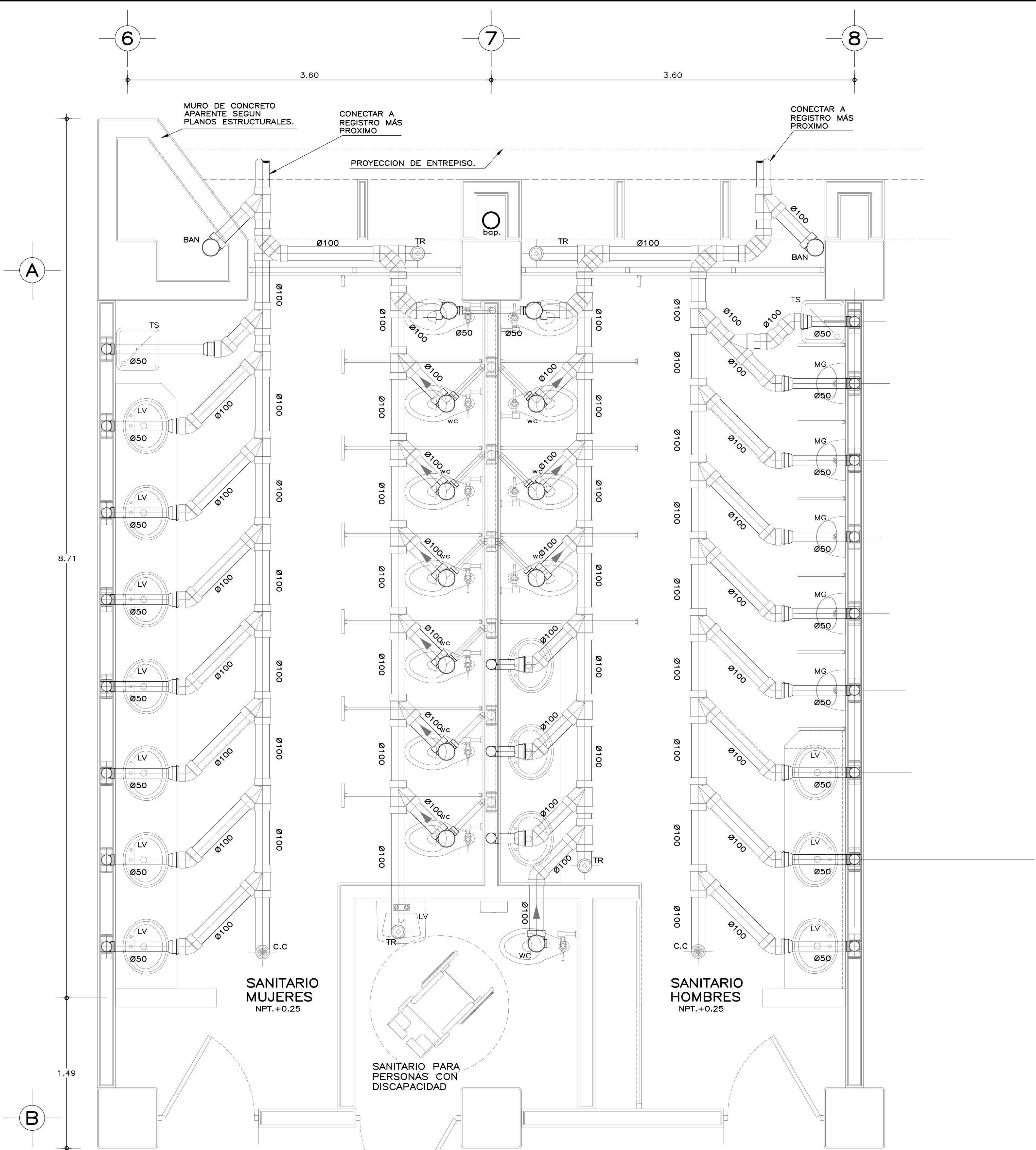
FECHA:
ABRIL 2024

ESCALA:
S/E

ACOT:
METROS



PLANTA ALTA



PLANTA BAJA

NOTAS GENERALES

- ESTA INSTALACIÓN SERA AHOGADA EN LOSA Y MUROS Y DE FABRICACION A BASE DE CEMENTANTE PARA PVC, ACORDE A LA NORMA.
- TODA LA TUBERIA DE SERA DE MATERIAL P.V.C. SANITARIO TIPO CEMENTAR MCA. REXOLIT O SIMILAR TIPO NORMA
- LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN EN RAMALES HORIZONTALES Y VERTICALES SE HARÁN CON CODOS DE 45° Y "YES" SENCILLAS O DOBLES.
- LAS PIEZAS ESPECIALES SERÁN DE MATERIAL P.V.C. TIPO CEMENTAR. MCA.REXOLIT O SIMILAR
- LAS TUBERÍAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 100 mm. O MENORES TENDRÁN UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 1.5%
- LAS TRAYECTORIAS SON ESQUEMÁTICAS Y DE SER NECESARIO SE AJUSTARÁN EN CAMPO. LAS TUBERÍAS DE PLANTA ALTA ESTARÁN SOPORTADOS POR COLGANTES A LOSA
- CONTRATISTA QUE REALICE LA OBRA LA EFECTUARÁ DE ACUERDO A PLANOS APROBADOS.

- TODA LA TUBERÍA DE LA INSTALACIÓN SANITARIA DEBERA SER OBJETO DE LAS SIGUIENTES INDICACIONES CONFORME A LO INDICADO EN NOM-001-CNA-2001:
A.- EL LLENADO DE LA TUBERÍA HIDRÁULICA DEBE REALIZARSE 30 min. DESPUES DE HABER CONCLUIDO CON LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CONEXIONES DEBE REALIZARSE LENTAMENTE Y A MUY BAJA PRESION (1 kg/cm.2) PARA ELIMINAR LENTAMENTE EL AIRE DEL SISTEMA Y DETECTAR POSIBLES FUGAS.
B.- UNA VEZ LLENADA LA TUBERÍA DEBERA INCREMENTARSE LA PRESION PAULATINAMENTE HASTA LLEGAR A LOS 0.3 kg. / cm.2 DURANTE 4 HORAS C.- LA PRUEBA DEBERA REALIZARSE CON UNA BOMBA HIDRÁULICA MANUAL, EQUIPADA CON UN MANOMETRO DE CAPACIDAD APROPIADA, VALVULA DE RETENCION Y TUBERIA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERÍA QUE SE VA A PROBAR
- ANTES A LA EJECUCION DE ESTA INSTALACION, EL CONSTRUCTOR DEBERA COTEJAR LA UBICACION DE SALIDAS DE TOMAS EN GUIAS MECANICAS EN DONDE ESTAS SE REQUIERAN, CONTRA PLANOS DEL MOBILIARIO ARQUITECTONICO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y EQUIPOS.
- TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN INSTALARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCION INNECESARIAS SOPORTADAS POR ABRAZADERAS TIPO OMEGA.

ESPECIFICACIONES GENERALES

INSTALACION	HIDRAULICA	SANITARIA
TUBERIA	CPVC	PVC SANITARIO
CONEXIONES	CEMENTADAS	ANILLO DE HULE
UNION	CEMENTADAS	PVC ANGER O CEMENTANTE
VALVULAS	CEMANTABLES	
COLADERAS	BRONCE	BRONCE
PENDIENTES		2% Ø50 Y (-) 1% Ø100 Y (+)
PRUEBAS	CON AGUA A 7.0 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGA	C/AGUA A 0.3 kg/cm2, 2 HORAS S/FUGAS
DIAMETROS	MILIMETROS 10 13 19 25 32 38 50 64 90 100 150 200 250 300	PULGADAS 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2 2 3/4 3 4 6 8 10 12

SIMBOLOGIA

	TUBERIA DE PVC SANITARIO BAJO LOSA		CESPOL COLADERA C.C
	YEE SENCILLA		DIAMETRO DE LA TUBERIA EN mm.
	YEE SENCILLA REDUCIDA		SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	CODO 45		TUBO DE VENTILACION
	CODO 90		YEE DOBLE
	CODO 90 CON 1 SALIDA LATERAL		REDUCCION DE Ø100mm A Ø50mm
	CODO 90 CON 3 SALIDAS LATERALES		TARJA DE SERVICIO
			LV LAVABO



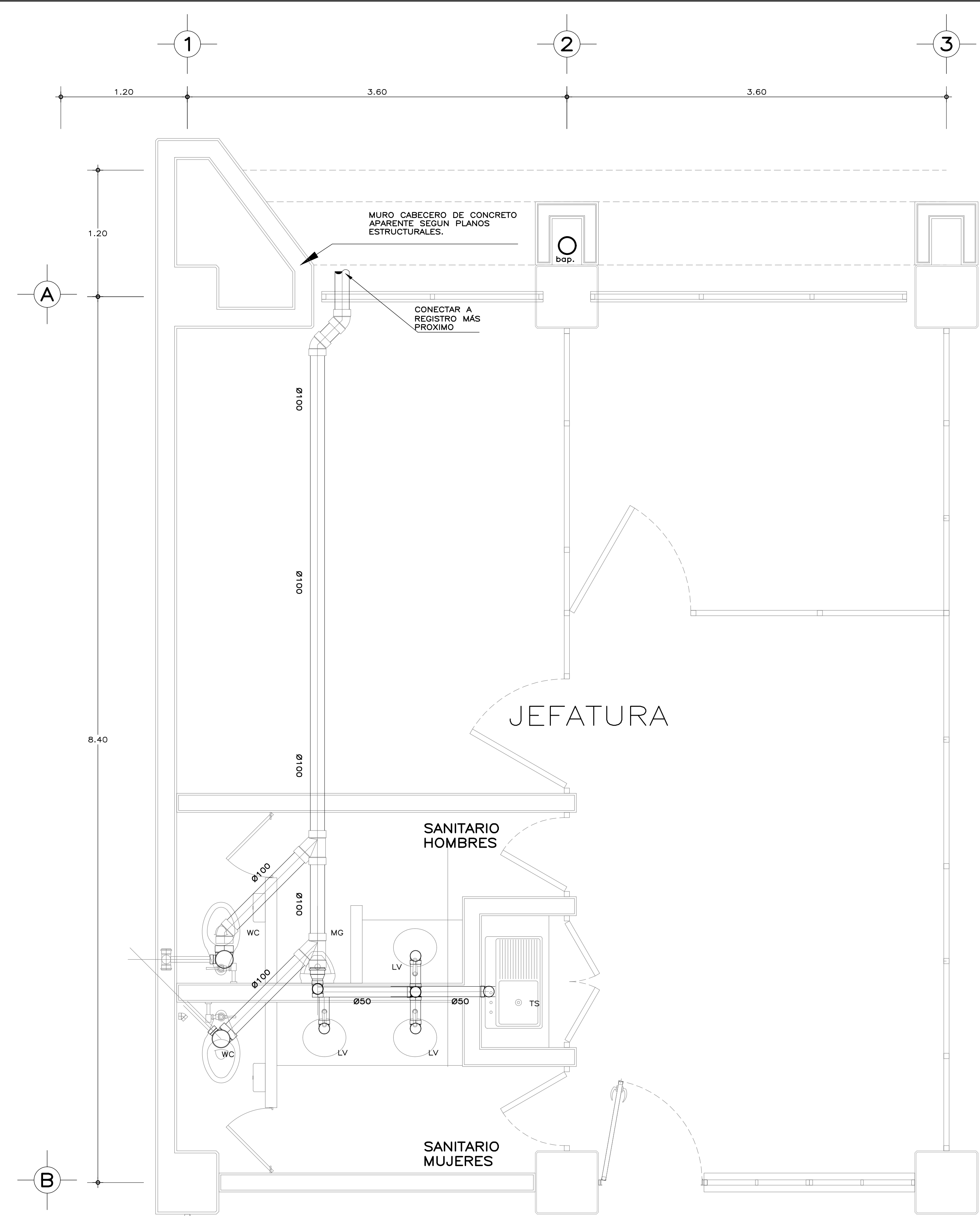
PROYECTO:
ING. MOISES CASTILLO Z.
DISEÑO:
ING. MOISES CASTILLO Z.
REVISÓ:
ING. MOISES CASTILLO Z.
ARCHIVO:
SANITARIOS/PINOTEPA
DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
SANITARIO P B Y PA

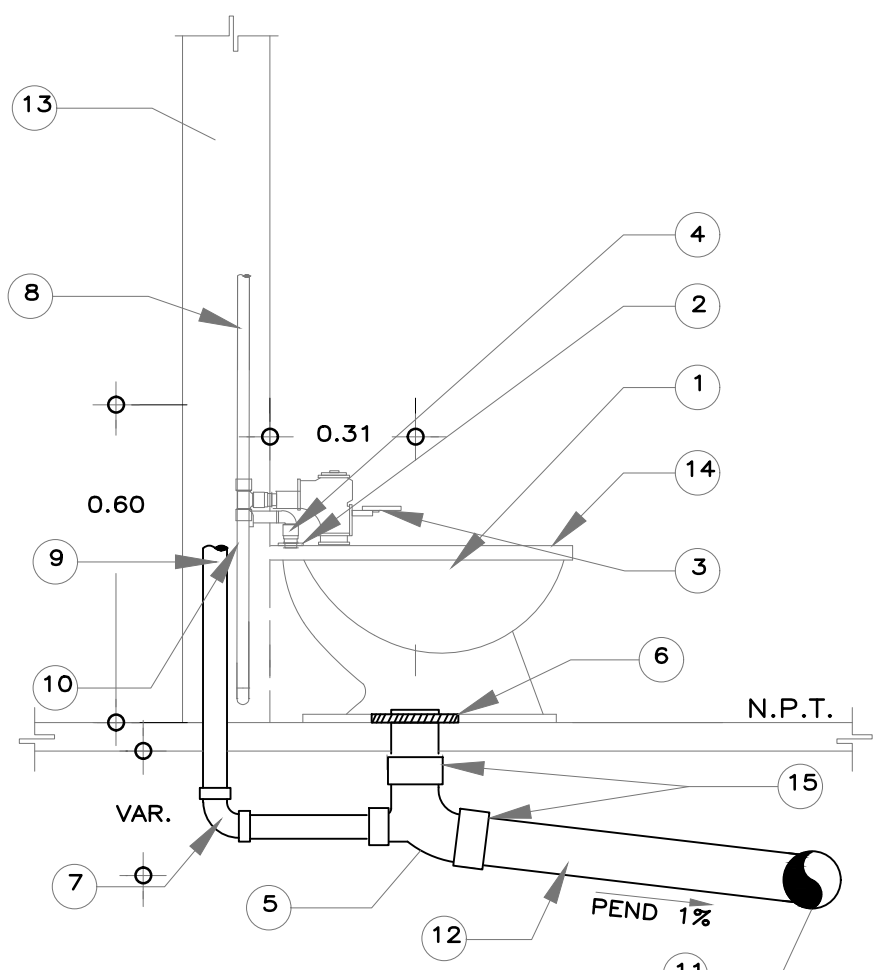
SUB GERENCIA DE INGENIERIA:
ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

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

PLANO No:
IS-01
FECHA:
ABRIL 2024
ESCALA:
1:25
ACOT:
METROS

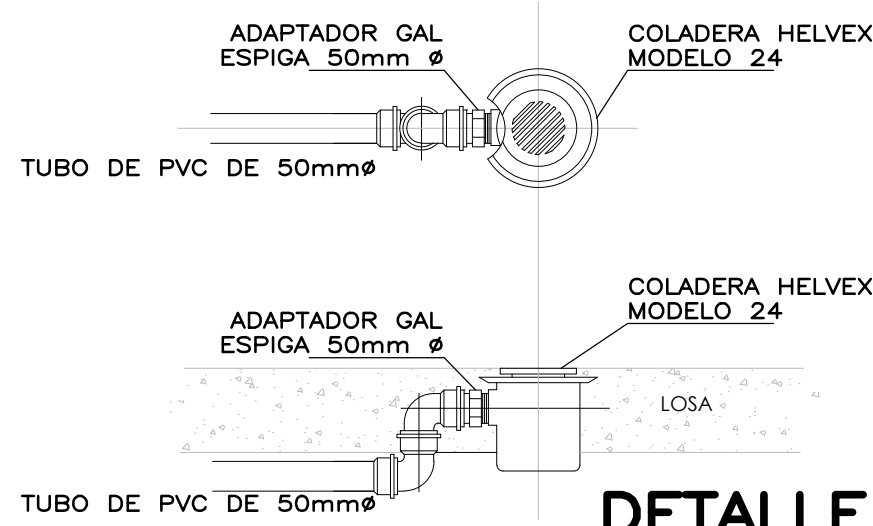


PLANTA BAJA JEFATURA



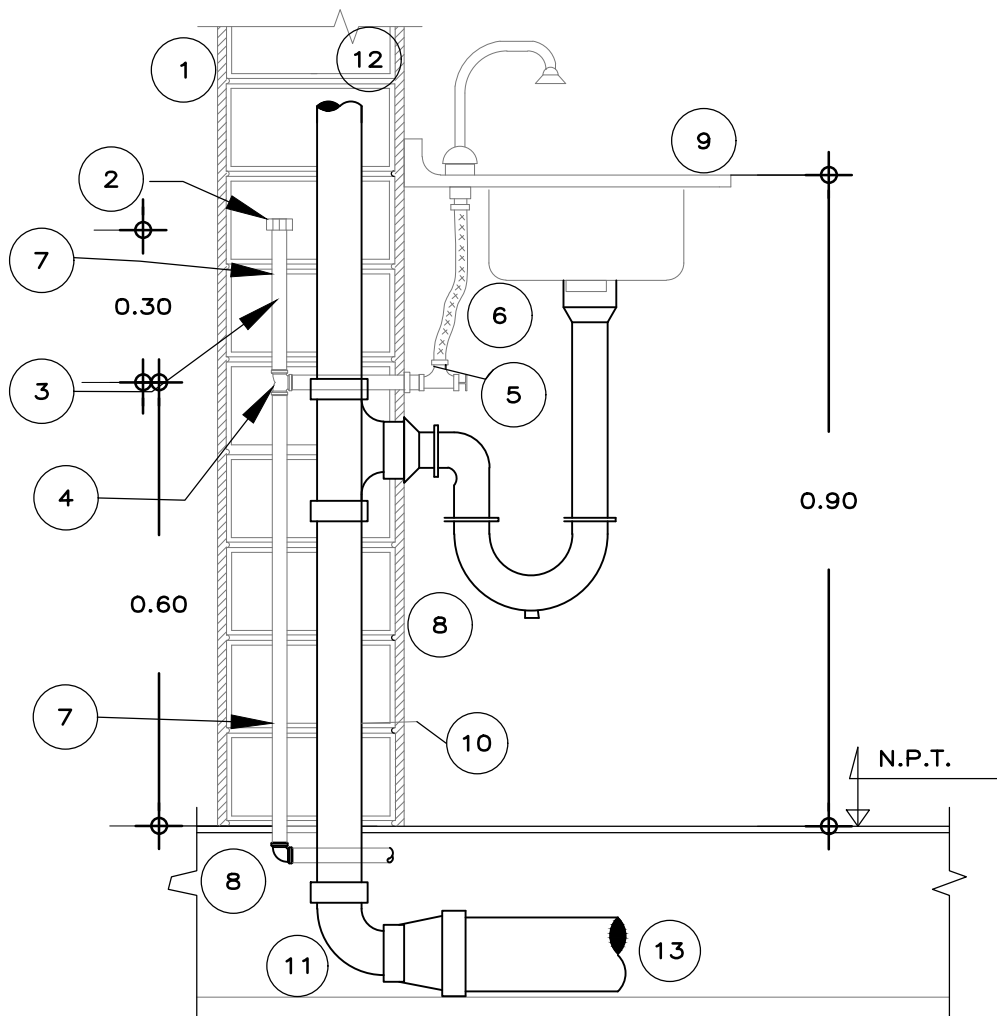
DETALLE INSTALCION WC CON FLUXOMETRO

S/E
ACOT: mts



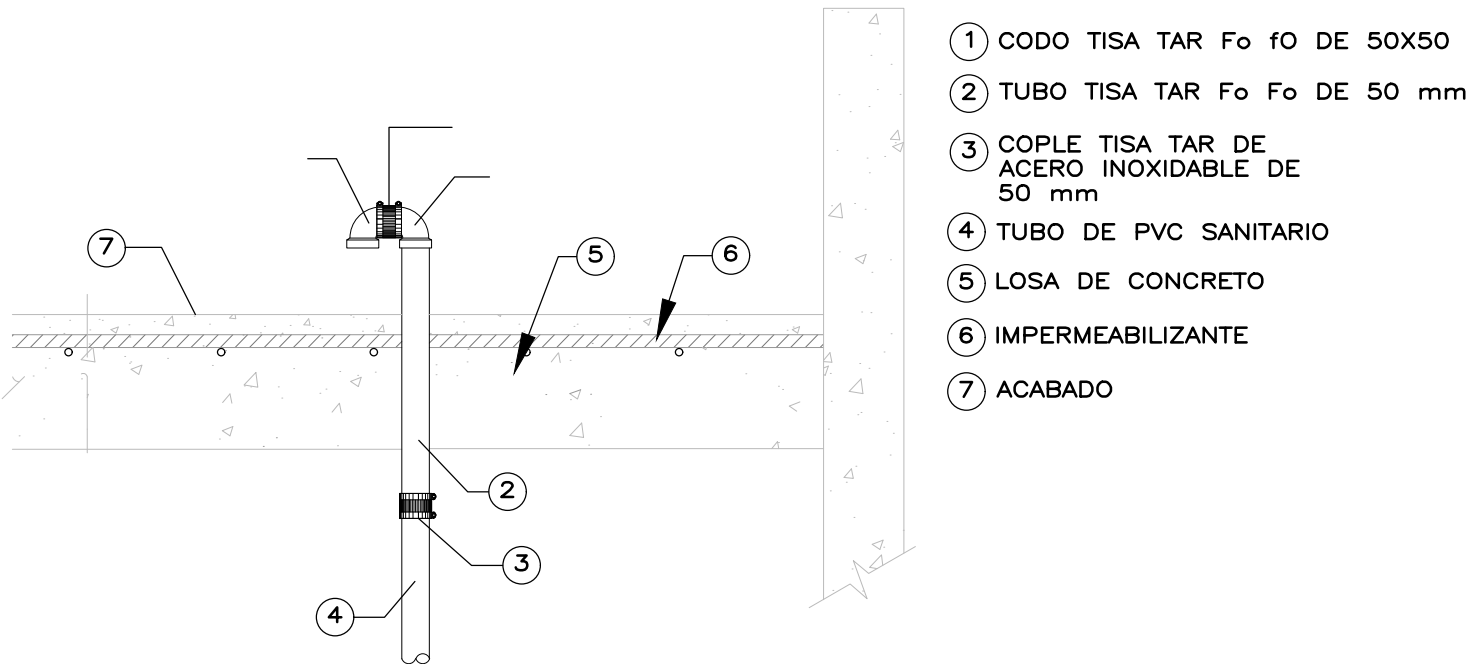
DETALLE CESPOL COLADERA

S/E
ACOT: mts



DETALLE COLOCACION DE TARJA DE SERVICIO

S/E
ACOT: mts



DETALLE TUBO DE VENTILA

S/E
ACOT: mts

NOTAS GENERALES

1.- ESTA INSTALACIÓN SERA AHOGADA EN LOSA Y MUROS Y DE FABRICACION A BASE DE CEMENTANTE PARA PVC, ACORDE A LA NORMA.

2.-TODA LA TUBERIA DE SERA DE MATERIAL P.V.C. SANITARIO TIPO CEMENTAR MCA. REXOLIT O SIMILAR TIPO NORMA

3.-LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES HORIZONTALES Y VERTICALES SE HARAN CON CODOS DE 45° Y "YES" SENCILLAS O DOBLES.

4.-LAS PIEZAS ESPECIALES SERAN DE MATERIAL P.V.C. TIPO CEMENTAR. MCA.REXOLIT O SIMILAR

5.-LAS TUBERIAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 100 mm. O MENORES TENDRAN UNA PENDIENTE MINIMA DEL 1.5%

6.-LAS TRAYECTORIAS SON ESQUEMATICAS Y DE SER NECESARIO SE AJUSTARAN EN CAMPO.

7.- CONTRATISTA QUE REALICE LA OBRA LA EFECTUARA DE ACUERDO A PLANOS APROBADOS.

8.-TODA LA TUBERIA DE LA INSTALACION SANITARIA DEBERA SER OBJETO DE LAS SIGUIENTES INDICACIONES CONFORME A LO INDICADO EN NOM-001-CNA-2001:

A.- EL LLENADO DE LA TUBERIA HIDRAULICA DEBE REALIZARSE 30 min. DESPUES DE HABER CONCLUIDO CON LA INSTALACION DE TUBERIA Y CONEXIONES DEBE REALIZARSE LENTAMENTE Y A MUY BAJA PRESION (1 kg/cm.2) PARA ELIMINAR LENTAMENTE EL AIRE DEL SISTEMA Y DETECTAR POSIBLES FUGAS GRAVES.

B.- UNA VEZ LLENADA LA TUBERIA DEBERA INCREMENTARSE LA PRESION PAULATINAMENTE HASTA LLEGAR A LOS 0.3 kg. / cm.2 DURANTE 4 HORAS C.- LA PRUEBA DEBERA REALIZARSE CON UNA BOMBA HIDRAULICA MANUAL, EQUIPADA CON UN MANOMETRO DE CAPACIDAD APROPIADA, VALVULA DE RETENCION Y TUBERIA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERIA QUE SE VA A PROBAR

9.-ANTES A LA EJECUCION DE ESTA INSTALACION, EL CONSTRUCTOR DEBERA COTEJAR LA UBICACION DE SALIDAS DE TOMAS EN GUIAS MECANICAS EN DONDE ESTAS SE REQUIERAN, CONTRA PLANOS DEL MOBILIARIO ARQUITECTONICO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y EQUIPOS.

10.-TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN INSTALARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCION INNECESARIAS SOPORTADAS POR ABRAZADERAS TIPO OMEGA.

ESPECIFICACIONES GENERALES	
INSTALACION	HIDRAULICA
TUBERIA	CPVC
CONEXIONES	CEMENTADAS
UNION	CEMENTADAS
VALVULAS	CEMANTABLES
COLADERAS	BRONCE
PENDIENTES	2% Ø50 Y (-) 1% Ø100 Y (+)
PRUEBAS	CON AGUA A 7.0 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGA
DIAMETROS	MILIMETROS 10 13 19 25 32 38 50 64 90 100 150 200 250 300
	PULGADAS 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2 2 3/4 3 4 6 8 10 12

S I M B O L O G I A	
	TUBERIA DE PVC SANITARIO BAJO LOSA
	YEE SENCILLA
	YEE SENCILLA REDUCIDA
	CODO 45
	CODO 90
	CODO 90 CON 1 SALIDA LATERAL
	CODO 90 CON 3 SALIDAS LATERALES
	CESPOL COLADERA C.C
	DIAMETRO DE LA TUBERIA EN mm.
	SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
	TUBO DE VENTILACION
	YEE DOBLE
	REDUCCION DE Ø100mm A Ø50mm
	TARJA DE SERVICIO
	LV LAVABO

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. MOISES CASTILLO Z.

REVISOR:
ING. MOISES CASTILLO Z.

ARCHIVO:
SANITARIOS/PINOTEPA

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PINOTEPA NACIONAL
20DIT0005K, SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL, OAXACA
U. ACADÉMICA DEPARTAMENTAL
SANITARIO JEFATURA

FECHA:
ABRIL 2024

ESCALA:
1:25

ACOT:
METROS

PLANO No:
IS-02