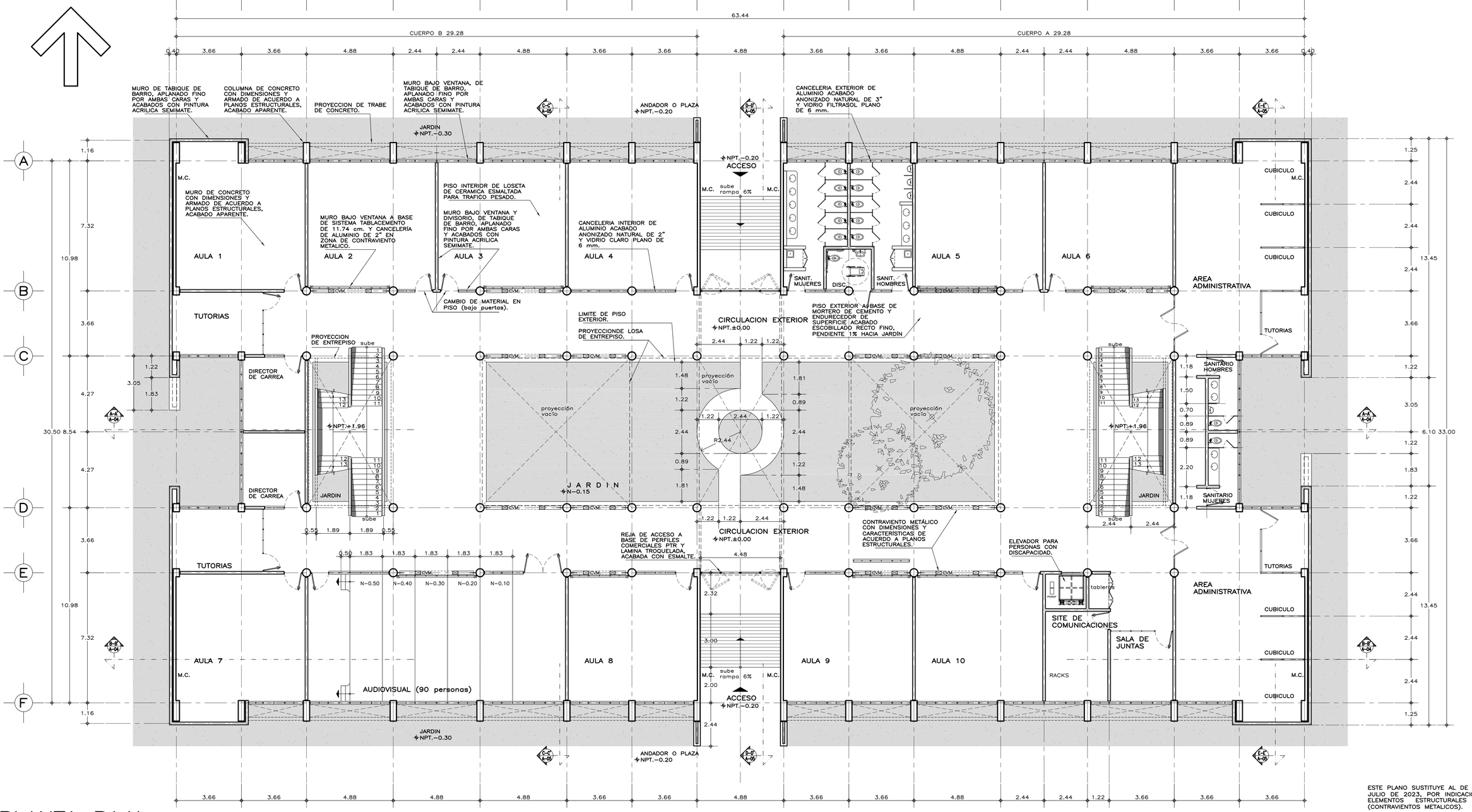


ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

PLANTA BAJA

SISMISIDAD ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: DE 2 NIVELES CON ENTREJES DE 3.66x7.32 m. (CUILUMNAS, TRABES, BARANDALES, MUROS DE RIGIDEZ Y LOSAS) DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGÓN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA, ACABADO APARENTE. MUROS DE RIGIDEZ ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA POR AMBAS CARAS; LOSAS ACABADAS POR EL LECHO INFERIOR, CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO, Y POR EL LECHO SUPERIOR NIVELADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS: DIVISORIOS, BAJO VENTANA Y CABECEROS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR AMBAS CARAS Y ACABADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. EXCEPTO EN SANITARIOS, DONDE SE INDIQUE, QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. ó EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. ZOCLOS DE 10 cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

CANCELERÍA: DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FIJO-CORREDIZO DE 3" AL EXTERIOR Y 2" AL INTERIOR CON VIDRIO DE 6 mm. CLARO AL INTERIOR Y FILTRASOL AL EXTERIOR.

PISOS: INT. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 cm. EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1cm. 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: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN.

PLAFÓN: INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm, ECLIPSE CLIMA PLUS ó EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN-DX, LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

IMPERMEABILIZACIÓN: SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO APP (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) ó SBS (PARA CLIMAS FRIOS) CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2 , CON RESINA TERMOFIJA DE BOROSILICATO TIPO "E", E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE RECILITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON EN COLOR TERRACOTA. SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3 ó EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN COMO MINIMO DE 10 cm. GARANTIA DE 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 QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A-36 E. 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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

PLANOS COMPLEMENTARIOS

A-01 PLANTA BAJA
A-02 PLANTA ALTA
A-03 PLANTA DE AZOTEA
A-04 CORTES GENERALES A-A' y B-B'
A-05 CORTES GENERALES C-C', D-D' y E-E'
A-06 FACHADAS NORTE Y SUR
A-07 FACHADAS ORIENTE Y PONIENTE
A-08 CORTES POR FACHADA
A-09 ESCALERA IZQUIERDA, PLANTAS Y CORTE A-A'
A-10 ESCALERA IZQUIERDA, CORTE B-B' Y DETALLES
A-11 ESCALERA DERECHA, PLANTAS Y CORTE A-A'
A-12 ESCALERA DERECHA, CORTE B-B' Y DETALLES
A-13 SANITARIOS ALUMNOS, GUÍA MECÁNICA
A-14 SANITARIOS ALUMNOS, CORTE A-A'
A-15 SANITARIOS ALUMNOS, CORTE B-B'
A-16 BARRAS DE APOYO PERSONAS CON DISCAPACIDAD
A-17 MESETA DE CONCRETO PARA LAVABOS 1
A-18 MESETA DE CONCRETO PARA LAVABOS 2
a-19 SOPORTE PARA LAVABO
A-20 SANITARIOS PROFESORES, GUÍA MECÁNICA
A-21 PLANTA BAJA, MOBILIARIO
A-22 PLANTA ALTA, MOBILIARIO
A-23 PLANTA BAJA, DESPIECE DE PLAFÓN
A-24 PLANTA ALTA, DESPIECE DE PLAFÓN
A-25 PLANTA BAJA, ACABADOS
A-26 PLANTA ALTA, ACABADOS
A-27 LOCALIZACIÓN DE CANCELERÍA
A-28 ALZADOS DE CANCELERÍA
A-29 DETALLES DE CANCELERÍA
A-30 PUERTAS DE ACCESO

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

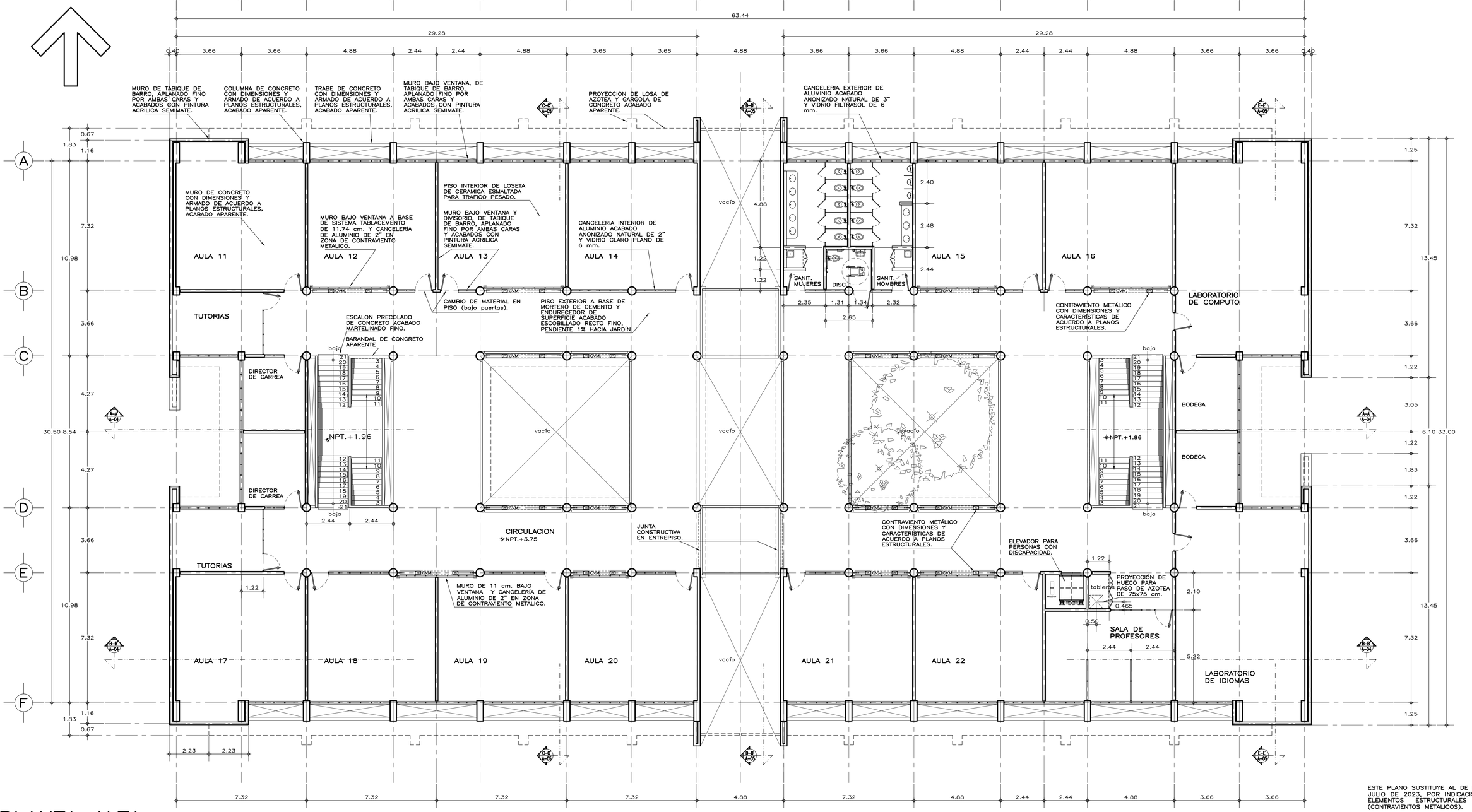
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD-3/A-01_PLANTABAJA
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JÁMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3
PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

PLANO No. A-01
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100 ACOT.: METROS



ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

PLANTA ALTA

SISMISIDAD ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: DE 2 NIVELES CON ENTREJES DE 3.66x7.32 m. (CULUMNAS, TRABES, BARANDALES, MUROS DE RIGIDEZ Y LOSAS) DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGÓN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA, ACABADO APARENTE. MUROS DE RIGIDEZ ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA POR AMBAS CARAS; LOSAS ACABADAS POR EL LECHO INFERIOR, CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO, Y POR EL LECHO SUPERIOR NIVELADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS: DIVISORIOS, BAJO VENTANA Y CABECEROS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR AMBAS CARAS Y ACABADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. EXCEPTO EN SANITARIOS, DONDE SE INDIQUE, QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. ó EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. ZOCLOS DE 10 cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

CANCELERÍA: DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FIJO–CORREDIZO DE 3" AL EXTERIOR Y 2" AL INTERIOR CON VIDRIO DE 6 mm. CLARO AL INTERIOR Y FILTRASOL AL EXTERIOR.

PISOS: INT. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 cm.

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.

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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

NOTAS GENERALES

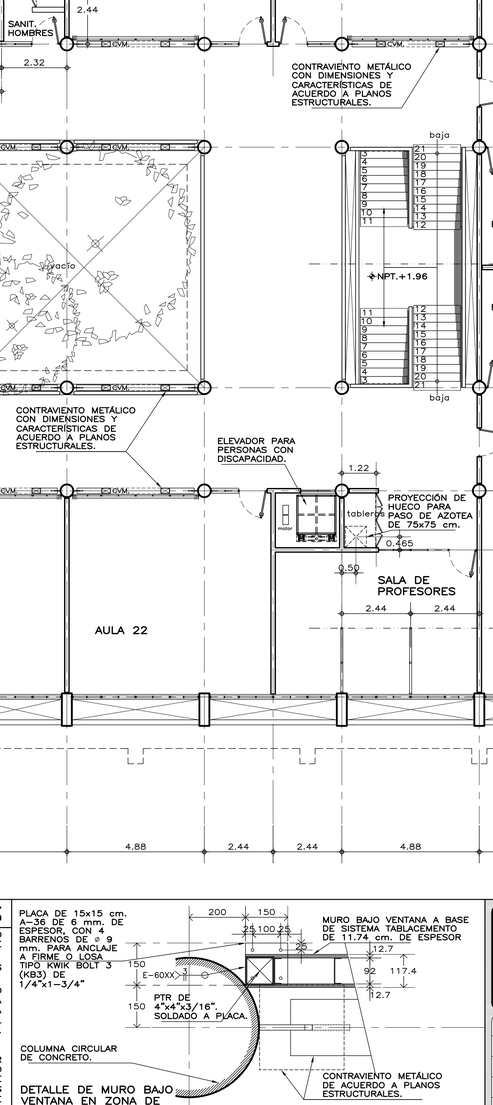
LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT.) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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



DETALLE DE MURO BAJO VENTANA EN ZONA DE CONTRAVIENTOS.

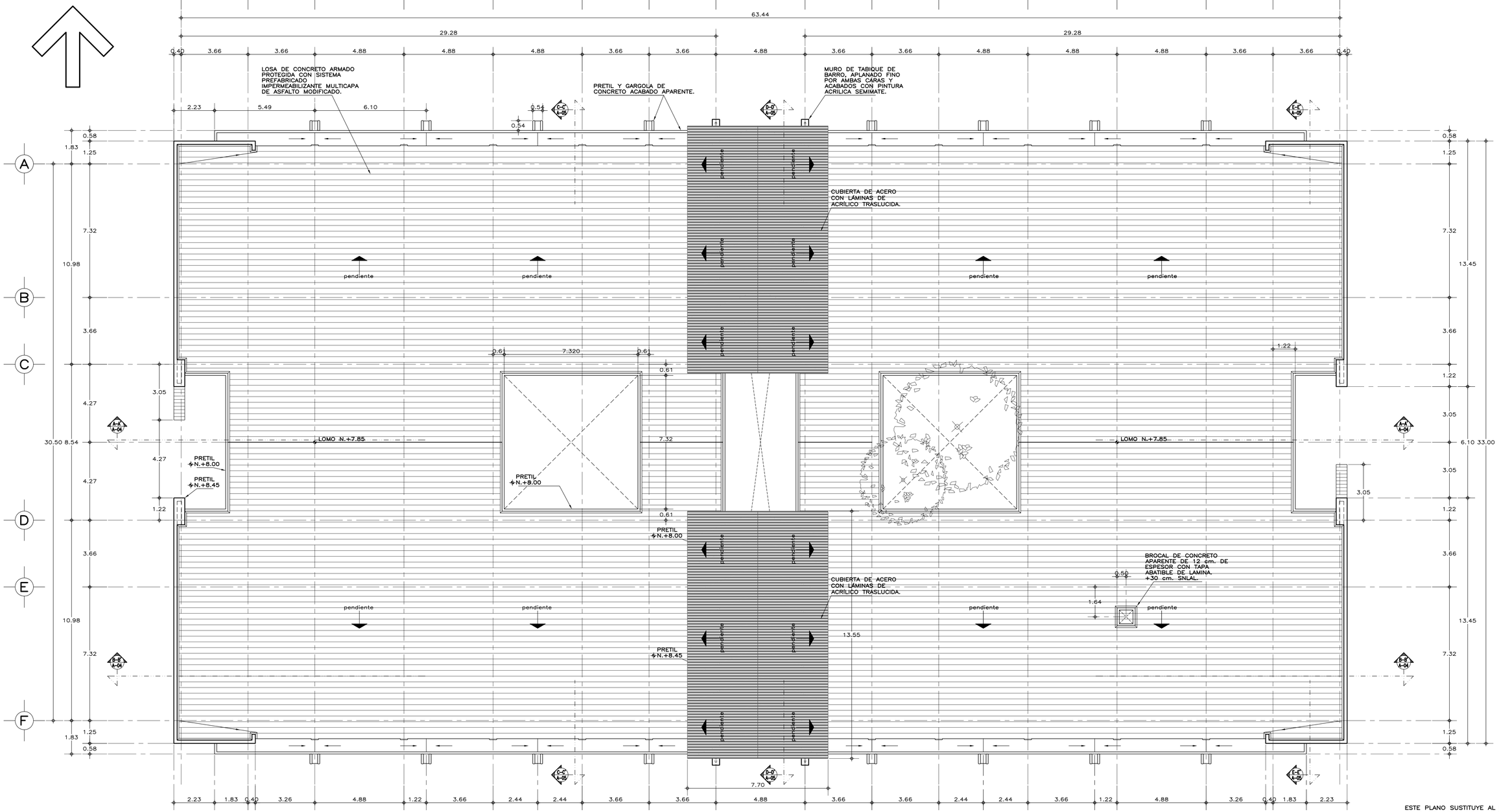
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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.
DIBUJÓ: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD–3/A–02_PLANTAALTA
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO

PLANO No. A–02
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS



PLANTA DE AZOTEA

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: DE 2 NIVELES CON ENTREJES DE 3.66x7.32 m. (CULUMNAS, TRABES, BARANDALES, MUROS DE RIGIDEZ Y LOSAS) DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA, ACABADO APARENTE. MUROS DE RIGIDEZ ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA POR AMBAS CARAS; LOSAS ACABADAS POR EL LECHO INFERIOR, CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO, Y POR EL LECHO SUPERIOR NIVELADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS: DIVISORIOS, BAJO VENTANA Y CABECEROS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR AMBAS CARAS Y ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. EXCEPTO EN SANITARIOS, DONDE SE INDIQUE, QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. ó EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. ZOCLOS DE 10 cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

CANCELERÍA: DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FIJO–CORREDIZO DE 3" AL EXTERIOR Y 2" AL INTERIOR CON VIDRIO DE 6 mm. CLARO AL INTERIOR Y FILTRASOL AL EXTERIOR.

PISOS: INT. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 cm. EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1cm. 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: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN.

PLAFON: INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm, ECLIPSE CLIMA PLUS ó EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN–DX, LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

IMPERMEABILIZACIÓN: SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO APP (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) ó SBS (PARA CLIMAS FRIOS) CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2 , CON RESINA TERMOFIJA 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 ó EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN COMO MINIMO DE 10 cm. GARANTIA DE 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 QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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

CUBIERTA DE ACERO CON LÁMINAS DE ACRÍLICO TRASLUCIDA.

CUBIERTA CON PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL, CON SECCIONES, DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES, PROTEGIDA CON LAMINAS DE ACRÍLICO TRASLUCIDA, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, ACABADO EN AMBAS CARAS CON GEL COAT, FIJADO CON TORNILLO AUTO TALADRANTE Y SELLADOR BASE NEUTRA. TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS TENDRÁN UN ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDÁLICO BASE SOLVENTE APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, EN COLOR SEMIMATE S.M.A., PREVIO DOS MANOS DE PINTURA PRIMARIA CON CROMATO DE ZINC DE COLOR AMARILLO APLICADAS CON PISTOLA DE AIRE SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA CON LA SUPERFICIE PREPARADA.

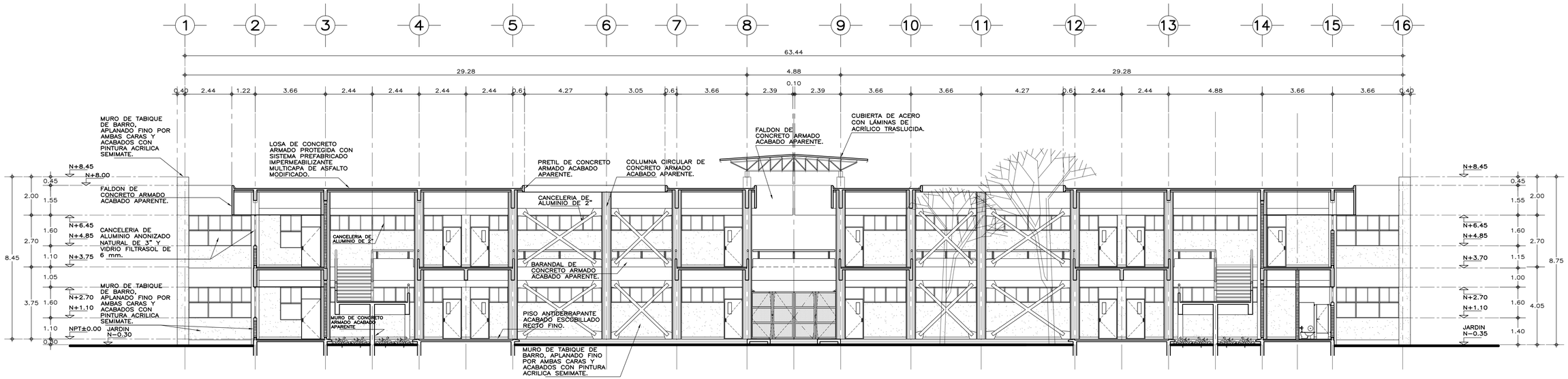
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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

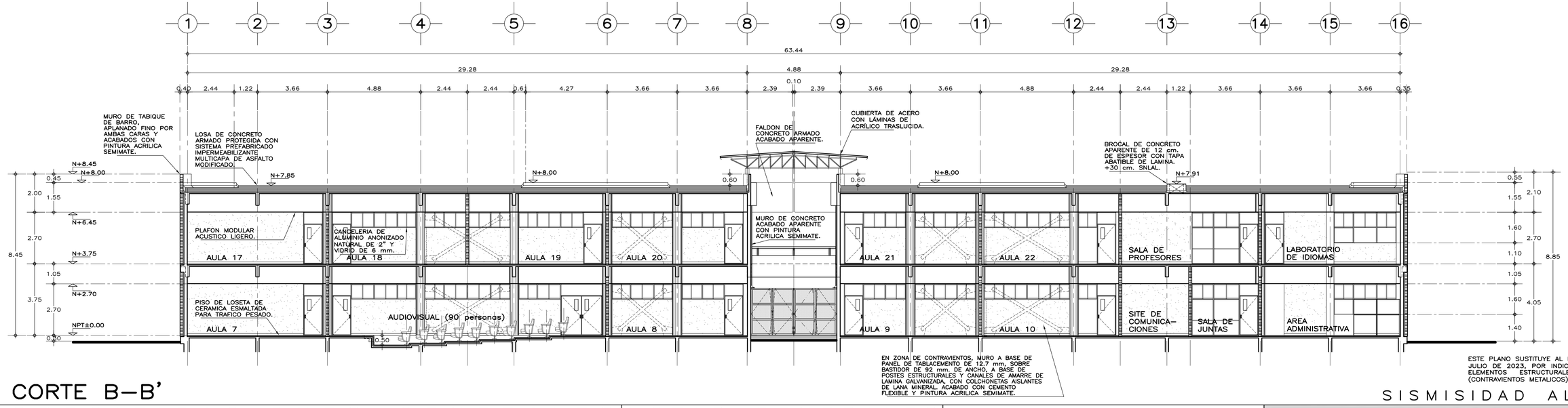
PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. J. CARLOS RODRÍGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD–3/A–03_AZOTEA
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO

PLANO No. A–03
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS



CORTE A–A'



CORTE B–B'

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD 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

ESTRUCTURA: DE 2 NIVELES CON ENTREJES DE 3.66x7.32 m. (CULUMNAS, TRABES, BARANDALES, MUROS DE RIGIDEZ Y LOSAS) DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGÓN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA, ACABADO APARENTE. MUROS DE RIGIDEZ ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA POR AMBAS CARAS; LOSAS ACABADAS POR EL LECHO INFERIOR, CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO, Y POR EL LECHO SUPERIOR NIVELADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS: DIVISORIOS, BAJO VENTANA Y CABECEROS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR AMBAS CARAS Y ACABADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. EXCEPTO EN SANITARIOS, DONDE SE INDIQUE, QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. ZOCLOS DE 10 cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

CANCELERÍA: DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FIJO–CORREDIZO DE 3" AL EXTERIOR Y 2" AL INTERIOR CON VIDRIO DE 6 mm. CLARO AL INTERIOR Y FILTRASOL AL EXTERIOR.

PISOS: INT. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 cm. EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1cm. 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: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN.

PLAFON: INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm. ECLIPSE CLIMA PLUS 6 EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN–DX, LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

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

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

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.

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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

CUBIERTA DE ACERO CON LÁMINAS DE ACRÍLICO TRASLUCIDA.

CUBIERTA CON PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL, CON SECCIONES, DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES, PROTEGIDA CON LAMINAS DE ACRÍLICO TRASLUCIDA, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, ACABADO EN AMBAS CARAS CON GEL COAT, FIJADO CON TORNILLO AUTO TALADRANTE Y SELLADOR BASE NEUTRA. TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS TENDRÁN UN ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO BASE SOLVENTE APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, EN COLOR SEMIMATE S.M.A., PREVIO DOS MANOS DE PINTURA PRIMARIA CON CROMATO DE ZINC DE COLOR AMARILLO APLICADAS CON PISTOLA DE AIRE SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA CON LA SUPERFICIE PREPARADA.

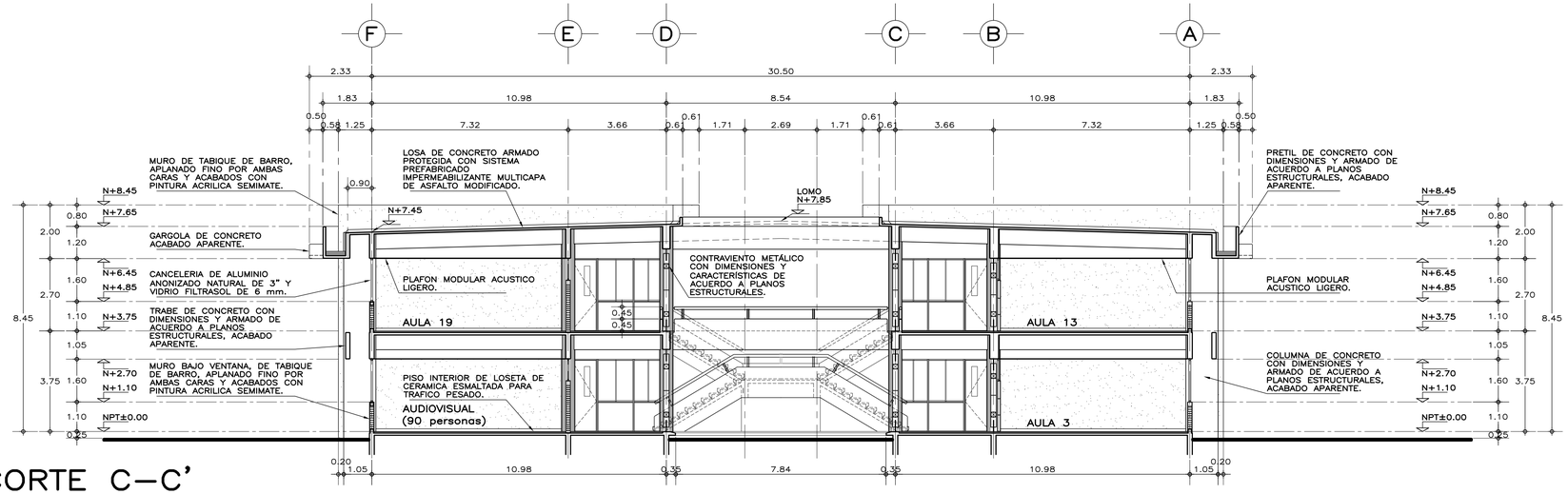
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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

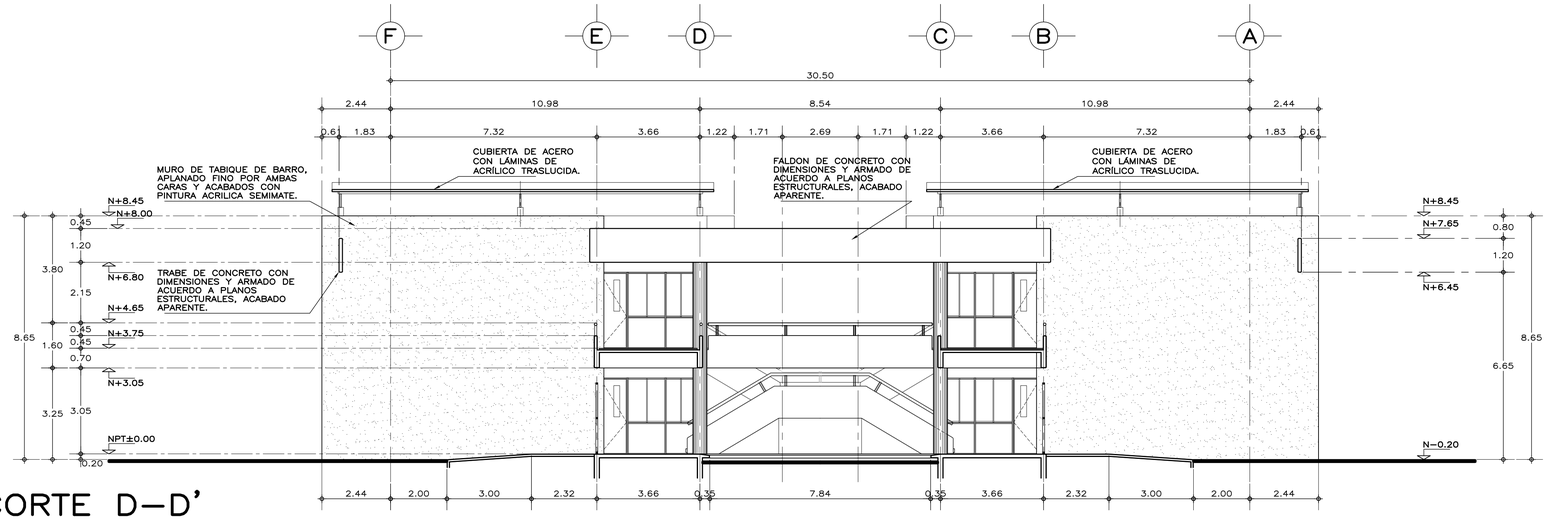
PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJO: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD–3/A–04_CORTES.I
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
CORTES GENERALES A–A' Y B–B'

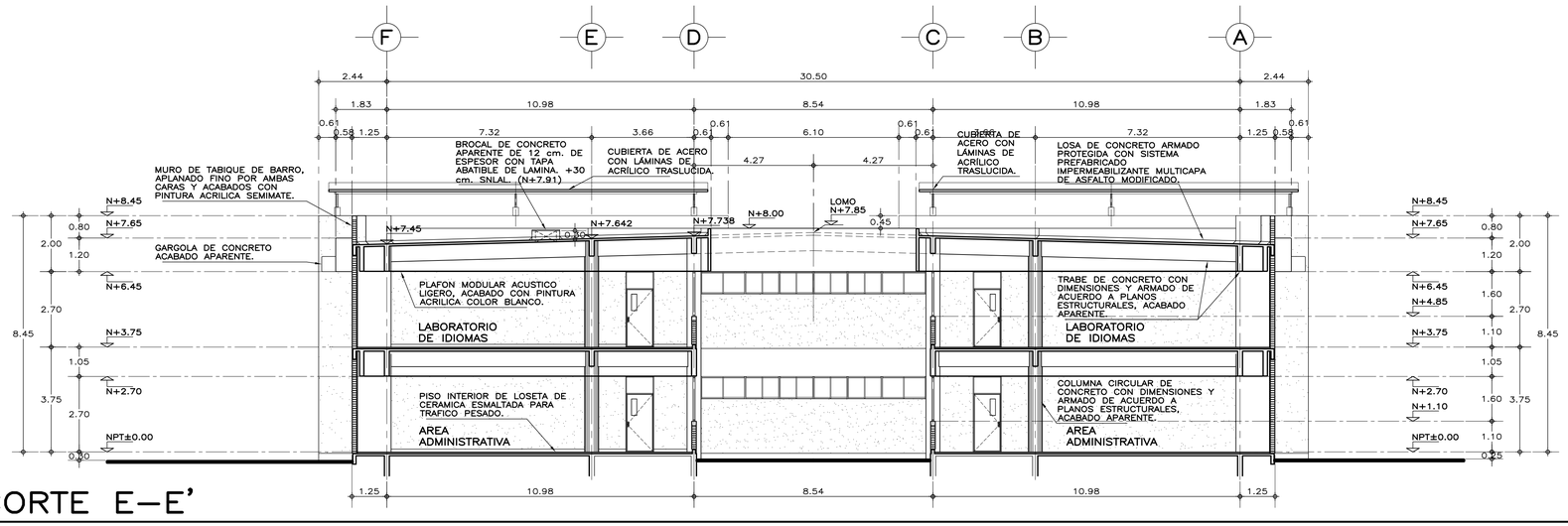
PLANO No. A–04
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS



CORTE C–C'



CORTE D–D'



CORTE E–E'

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: DE 2 NIVELES CON ENTREJES DE 3.66x7.32 m. (CULUMNAS, TRABES, BARANDALES, MUROS DE RIGIDEZ Y LOSAS) DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA, ACABADO APARENTE. MUROS DE RIGIDEZ ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA POR AMBAS CARAS; LOSAS ACABADAS POR EL LECHO INFERIOR, CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO, Y POR EL LECHO SUPERIOR NIVELADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS: DIVISORIOS, BAJO VENTANA Y CABECEROS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR AMBAS CARAS Y ACABADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. EXCEPTO EN SANITARIOS, DONDE SE INDIQUE, QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. ZOCLOS DE 10 cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

CANCELERÍA: DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FIJO–CORREDIZO DE 3" AL EXTERIOR Y 2" AL INTERIOR CON VIDRIO DE 6 mm. CLARO AL INTERIOR Y FILTRASOL AL EXTERIOR.

PISOS: INTERIORES, LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 cm. 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: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN.

PLAFON: INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm, ECLIPSE CLIMA PLUS 6 EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN–DX, LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

IMPERMEABILIZACIÓN: SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO APP (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) 6 SBS (PARA CLIMAS FRIOS) CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2 , CON RESINA TERMOFIJA DE BOROSILICATO TIPO "E", E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON EN COLOR TERRACOTA. SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3 6 EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN COMO MINIMO DE 10 cm. GARANTIA DE 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 QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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

CUBIERTA DE ACERO CON LÁMINAS DE ACRÍLICO TRASLUCIDA.

CUBIERTA CON PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL, CON SECCIONES, DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES, PROTEGIDA CON LÁMINAS DE ACRÍLICO TRASLUCIDA, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, ACABADO EN AMBAS CARAS CON GEL COAT, FIJADO CON TORNILLO AUTO TALADRANTE Y SELLADOR BASE NEUTRA. TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS TENDRÁN UN ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO BASE SOLVENTE APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, EN COLOR SEMIMATE S.M.A., PREVIO DOS MANOS DE PINTURA PRIMARIA CON CROMATO DE ZINC DE COLOR AMARILLO APLICADAS CON PISTOLA DE AIRE SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA CON LA SUPERFICIE PREPARADA.

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

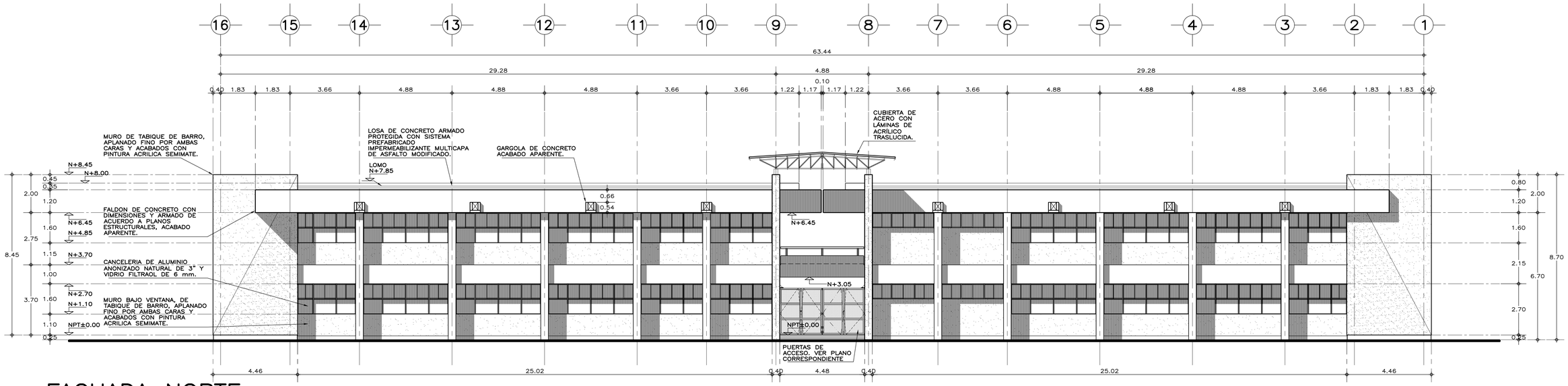
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/ UD–3/A–04_CORTES2
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

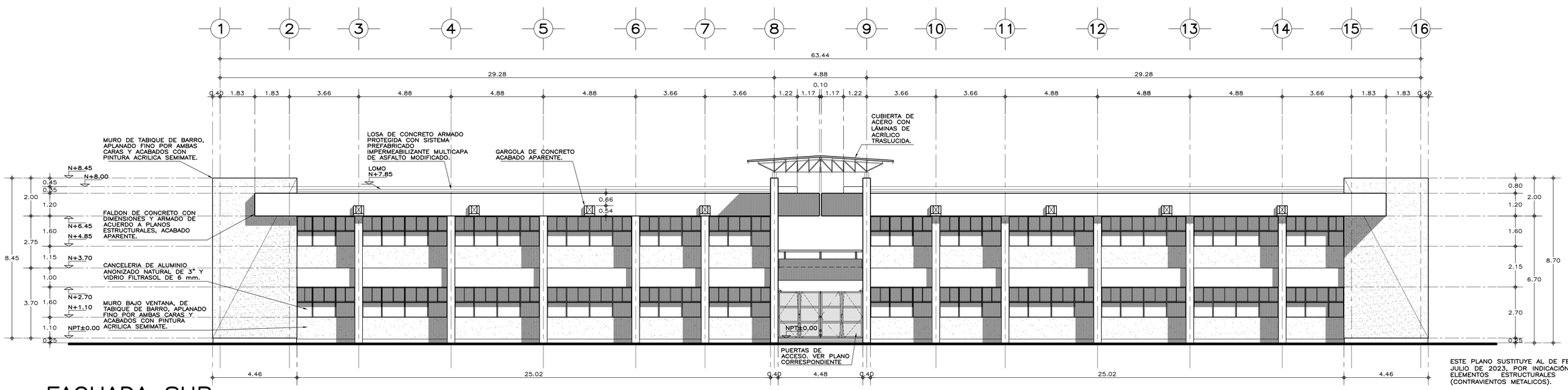
AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
CORTES GENERALES C–C', D–D' Y E–E'

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

PLANO No. A–05
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS



FACHADA NORTE



FACHADA SUR

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD 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

ESTRUCTURA: DE 2 NIVELES CON ENTREJES DE 3.66x7.32 m. (CULUMNAS, TRABES, BARANDALES, MUROS DE RIGIDEZ Y LOSAS) DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGÓN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA, ACABADO APARENTE. MUROS DE RIGIDEZ ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA POR AMBAS CARAS; LOSAS ACABADAS POR EL LECHO INFERIOR, CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO, Y POR EL LECHO SUPERIOR NIVELADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS: DIVISORIOS, BAJO VENTANA Y CABECEROS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR AMBAS CARAS Y ACABADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. EXCEPTO EN SANITARIOS, DONDE SE INDIQUE, QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. ó EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. ZOCLOS DE 10 cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

CANCELERÍA: DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FIJO–CORREDIZO DE 3" AL EXTERIOR Y 2" AL INTERIOR CON VIDRIO DE 6 mm. CLARO AL INTERIOR Y FILTRASOL AL EXTERIOR.

PISOS: INT. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 cm. EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1cm. 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: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN.

PLAFON: INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm. ECLIPSE CLIMA PLUS ó EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN–DX. LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

IMPERMEABILIZACIÓN: SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO APP (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) ó SBS (PARA CLIMAS FRIOS) CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2 , CON RESINA TERMOFIJA 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 ó EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN COMO MINIMO DE 10 cm. GARANTIA DE 10 AÑOS POR ESCRITO.

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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

CUBIERTA DE ACERO CON LÁMINAS DE ACRÍLICO TRASLUCIDA.

CUBIERTA CON PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL, CON SECCIONES, DIMENSIONES Y CARACTERISTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES, PROTEGIDA CON LAMINAS DE ACRÍLICO TRASLUCIDA, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO, ACABADO EN AMBAS CARAS CON GEL COAT, FIJADO CON TORNILLO AUTO TALADRANTE Y SELLADOR BASE NEUTRA. TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS TENDRÁN UN ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO BASE SOLVENTE APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, EN COLOR SEMIMATE S.M.A., PREVIO DOS MANOS DE PINTURA PRIMARIA CON CROMATO DE ZINC DE COLOR AMARILLO APLICADAS CON PISTOLA DE AIRE SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA CON LA SUPERFICIE PREPARADA.

INFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

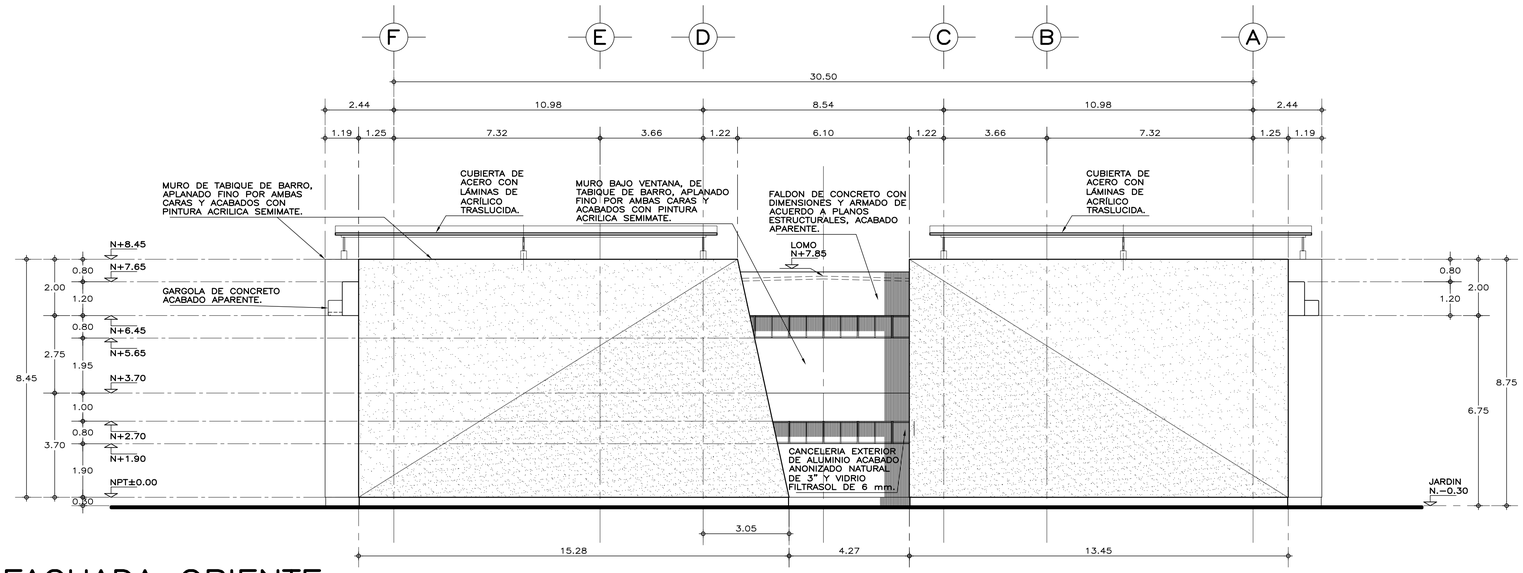
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJO: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD-3/A-04_FACHADAS

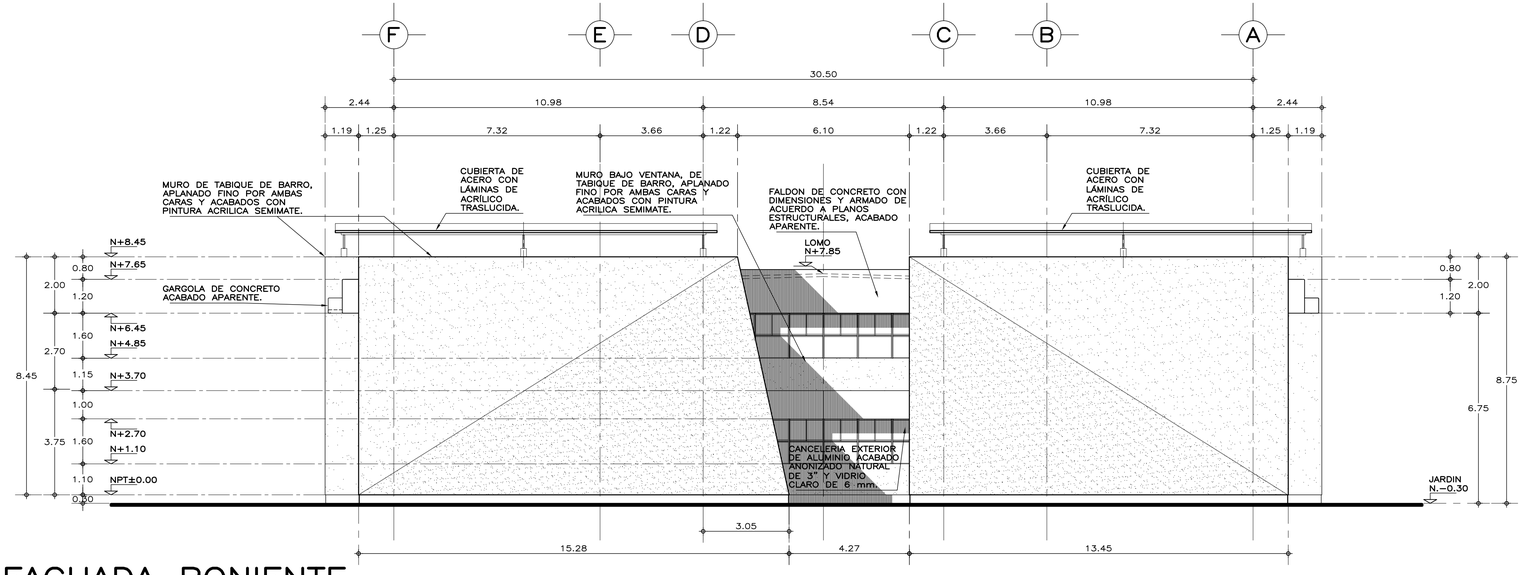
AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
FACHADAS NORTE Y SUR

PLANO No. A–06
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS

JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS



FACHADA ORIENTE



FACHADA PONIENTE

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: DE 2 NIVELES CON ENTREJES DE 3.66x7.32 m. (CULUMNAS, TRABES, BARANDALES, MUROS DE RIGIDEZ Y LOSAS) DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGÓN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA, ACABADO APARENTE. MUROS DE RIGIDEZ ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA POR AMBAS CARAS; LOSAS ACABADAS POR EL LECHO INFERIOR, CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO, Y POR EL LECHO SUPERIOR NIVELADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS: DIVISORIOS, BAJO VENTANA Y CABECEROS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR AMBAS CARAS Y ACABADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. EXCEPTO EN SANITARIOS, DONDE SE INDIQUE, QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. ó EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. ZOCLOS DE 10 cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

CANCELERÍA: DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FIJO-CORREDIZO DE 3" AL EXTERIOR Y 2" AL INTERIOR CON VIDRIO DE 6 mm. CLARO AL INTERIOR Y FILTRASOL AL EXTERIOR.

PISOS: INT. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 cm. EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1cm. 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: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN.

PLAFON: INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm. ECLIPSE CLIMA PLUS ó EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN-DX. LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

IMPERMEABILIZACIÓN: SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO APP (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) ó SBS (PARA CLIMAS FRIOS) CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2 , CON RESINA TERMOFIJA 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 ó EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN COMO MINIMO DE 10 cm. GARANTIA DE 10 AÑOS POR ESCRITO.

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A-36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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

INFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

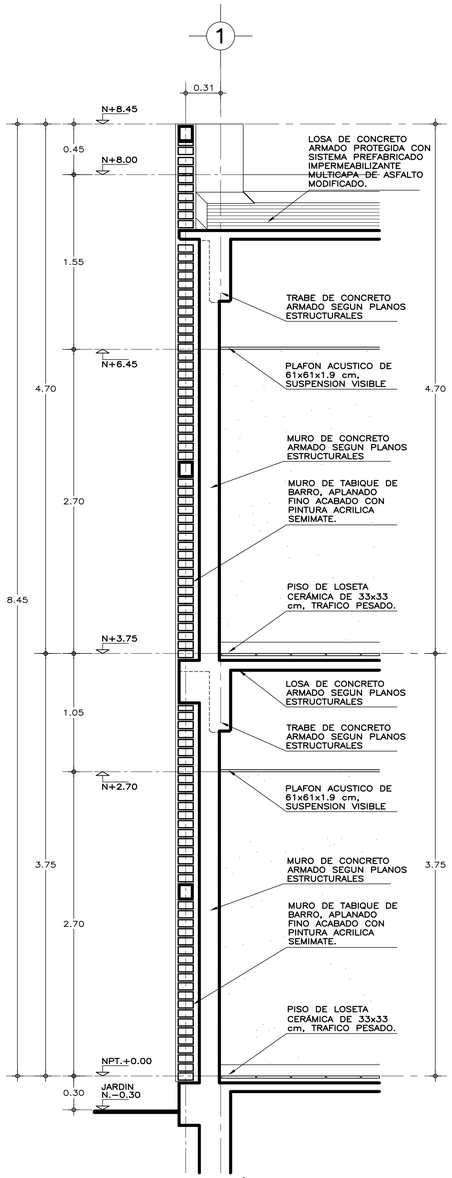
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJO: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD-3/A-07_FACHADAS/

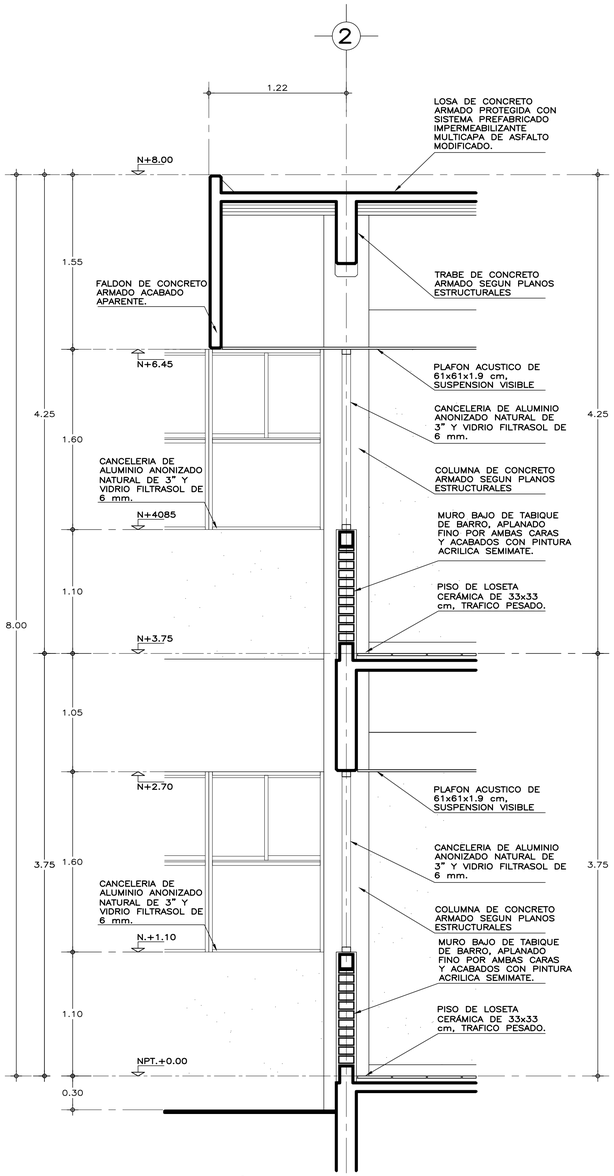
AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3
FACHADAS ORIENTE Y PONIENTE

PLANO No. A-07
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS

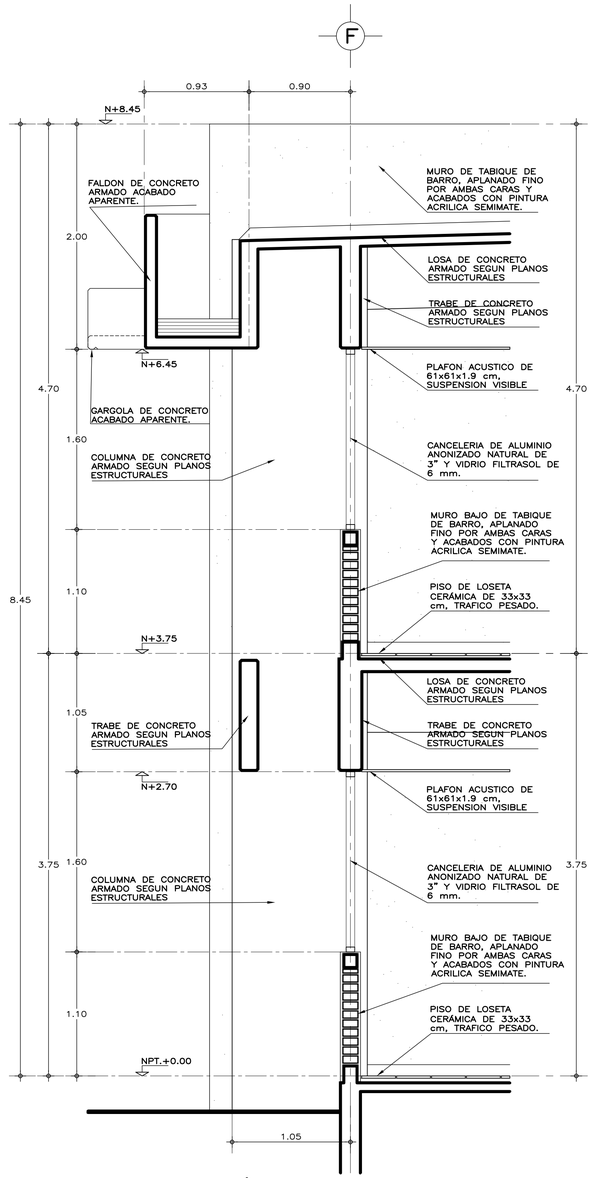
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS



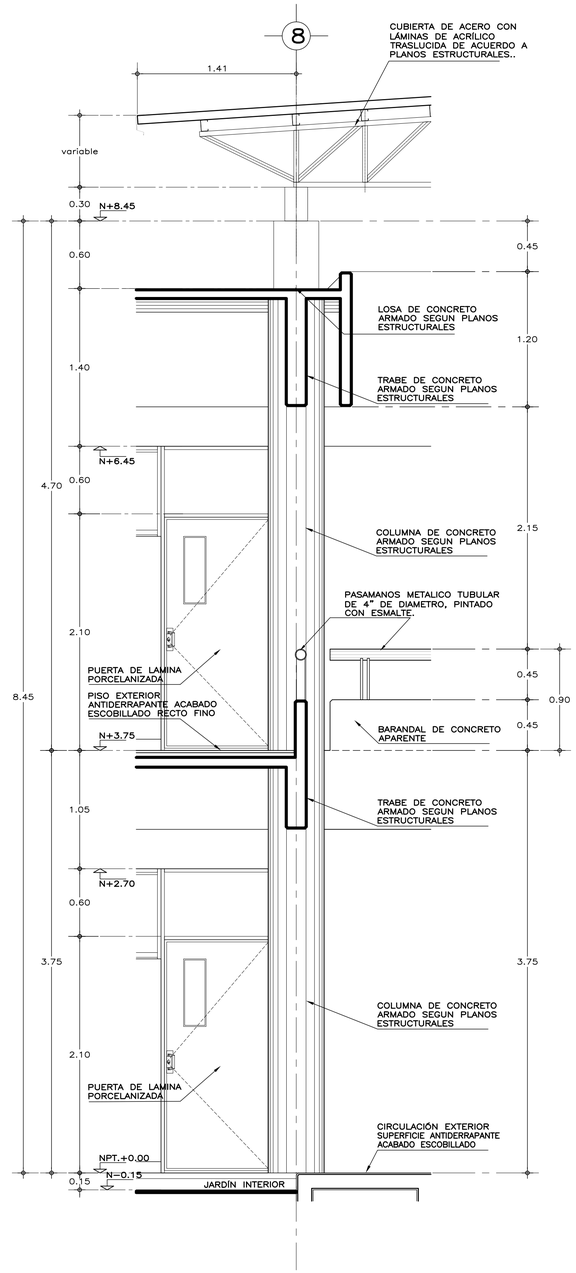
CORTE 1–1'



CORTE 2–2'



CORTE 3–3'



CORTE 4–4'

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: DE 2 NIVELES CON ENTREJES DE 3.66x7.32 m. (CULUMNAS, TRABES, BARANDALES, MUROS DE RIGIDEZ Y LOSAS) DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGÓN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA, ACABADO APARENTE. MUROS DE RIGIDEZ ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA POR AMBAS CARAS; LOSAS ACABADAS POR EL LECHO INFERIOR, CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO, Y POR EL LECHO SUPERIOR NIVELADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS: DIVISORIOS, BAJO VENTANA Y CABECEROS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR AMBAS CARAS Y ACABADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. EXCEPTO EN SANITARIOS, DONDE SE INDIQUE, QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. ZOCLOS DE 10 cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

CANCELERÍA: DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FIJO–CORREDIZO DE 3" AL EXTERIOR Y 2" AL INTERIOR CON VIDRIO DE 6 mm. CLARO AL INTERIOR Y FILTRASOL AL EXTERIOR.

PISOS: INT. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 cm. EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1cm. 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: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN.

PLAFON: INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm, ECLIPSE CLIMA PLUS 6 EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN–DX, LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

IMPERMEABILIZACIÓN: SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO APP (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) 6 SBS (PARA CLIMAS FRIOS) CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2 , CON RESINA TERMOFIJA DE BOROSILICATO TIPO "E", E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL, CON 4 mm DE ESPESOR TOTAL, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE RECOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICON EN COLOR TERRACOTA. SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3 6 EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN COMO MINIMO DE 10 cm. GARANTIA DE 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 QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

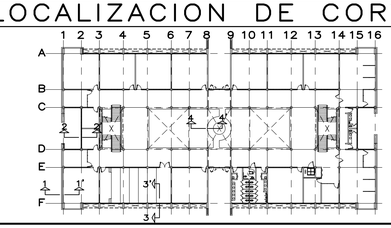
M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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

LOCALIZACION DE CORTES



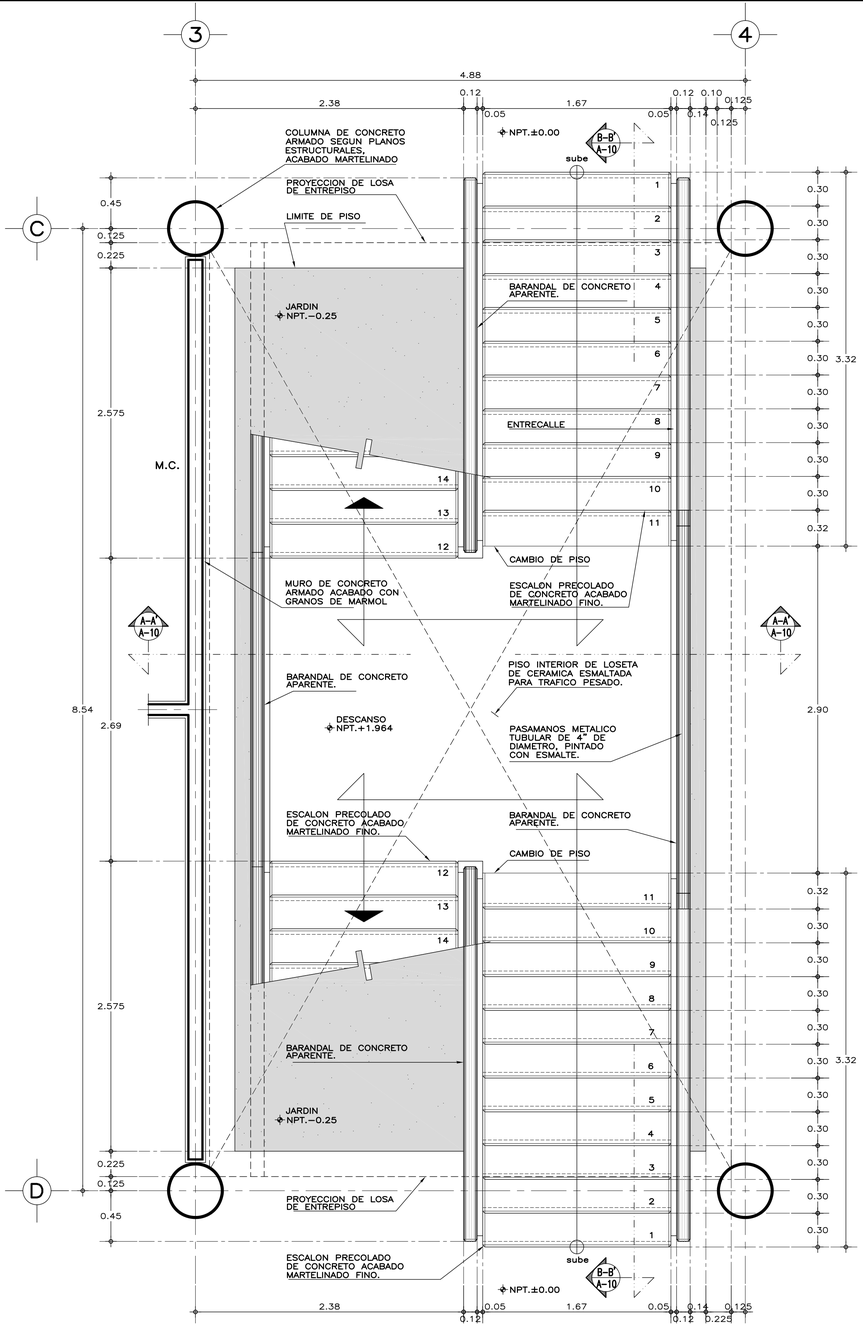
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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

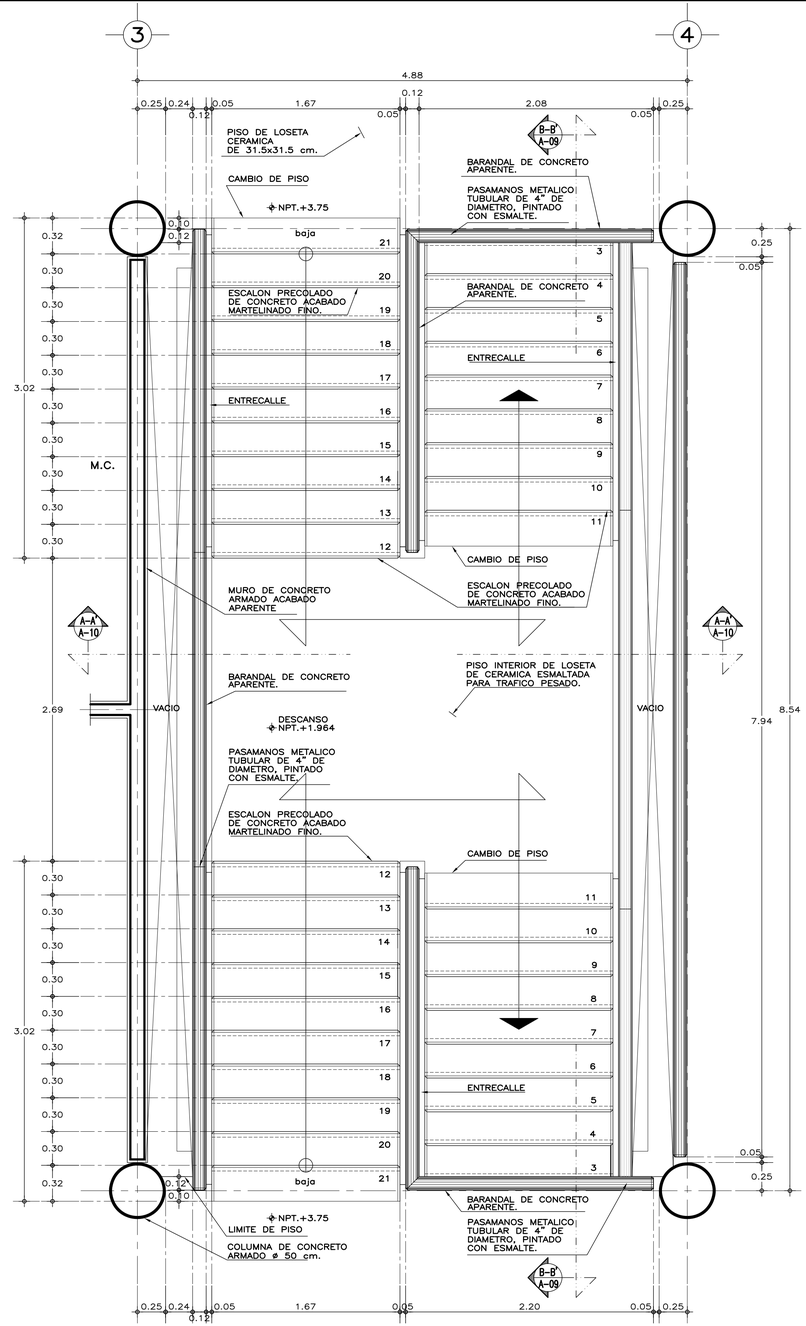
PROYECTÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. GABRIEL TRUJILLO B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/ UD–3/A–08_CORTACH
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECÓNICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
CORTES POR FACHADA

PLANO No. A–08
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:25
ACOT.: METROS

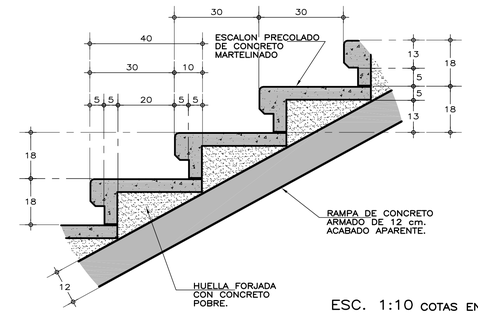


PLANTA BAJA



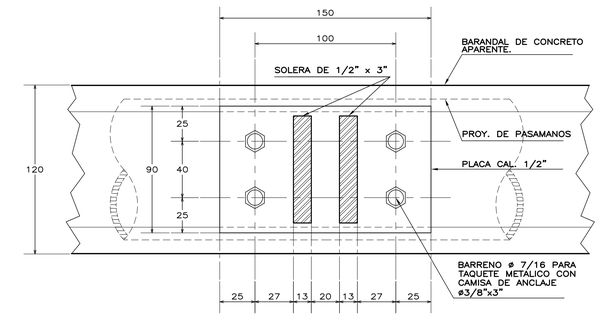
PLANTA ALTA

DETALLE DE ESCALON

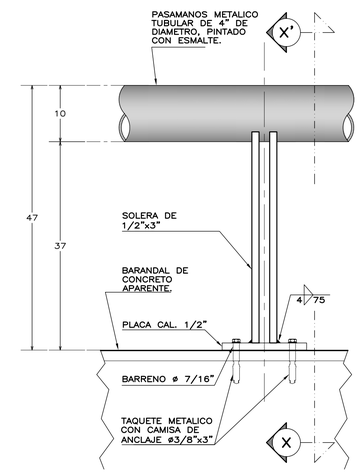


ESC. 1:10 COTAS EN CENTIMETROS

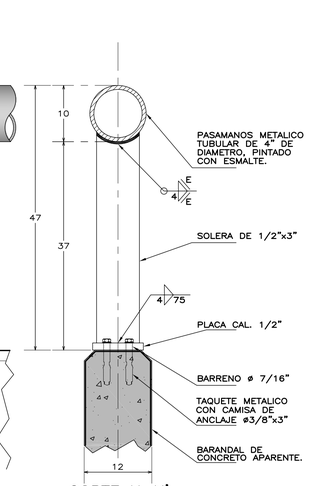
DETALLE DE PASAMANOS



PLANTA ESC. 1:2 COTAS EN MILIMETROS



ALZADO
ESC. 1:5 COTAS EN CENTIMETROS



CORTE X–X'
ESC. 1:5 COTAS EN CENTIMETROS

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: DE 2 NIVELES CON ENTREJES DE 3.66x7.32 m. (CULUMNAS, TRABES, BARANDALES, MUROS DE RIGIDEZ Y LOSAS) DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGÓN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA, ACABADO APARENTE. MUROS DE RIGIDEZ ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA POR AMBAS CARAS; LOSAS ACABADAS POR EL LECHO INFERIOR, CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO, Y POR EL LECHO SUPERIOR NIVELADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS: DIVISORIOS, BAJO VENTANA Y CABECEROS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR AMBAS CARAS Y ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. EXCEPTO EN SANITARIOS, DONDE SE INDIQUE, QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. ZOCLOS DE 10 cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

CANCELERÍA: DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FUJ–CORREDIZO DE 3" AL EXTERIOR Y 2" AL INTERIOR CON VIDRIO DE 6 mm. CLARO AL INTERIOR Y FILTRASOL AL EXTERIOR.

PISOS: INT. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 cm. EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1cm. 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: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN.

PLAFON: INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm. ECLIPSE CLIMA PLUS 6 EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN–DX, LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

IMPERMEABILIZACIÓN: SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO APP (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) 6 SBS (PARA CLIMAS FRIOS) 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 TERRACOTA. SE REMATARA CON MEMBRANA DE HULE SINTETICO LIQUIDO, ELASTON 3 6 EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN COMO MINIMO DE 10 cm. GARANTIA DE 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 QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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

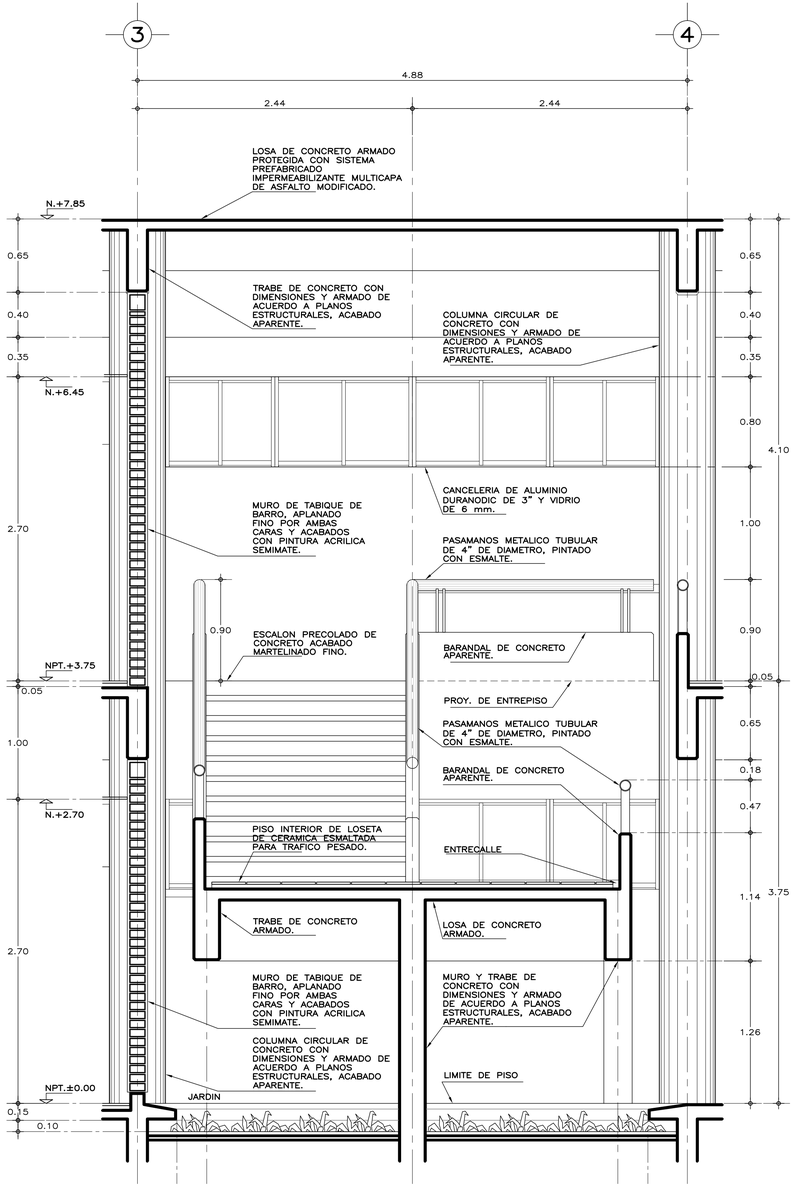
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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

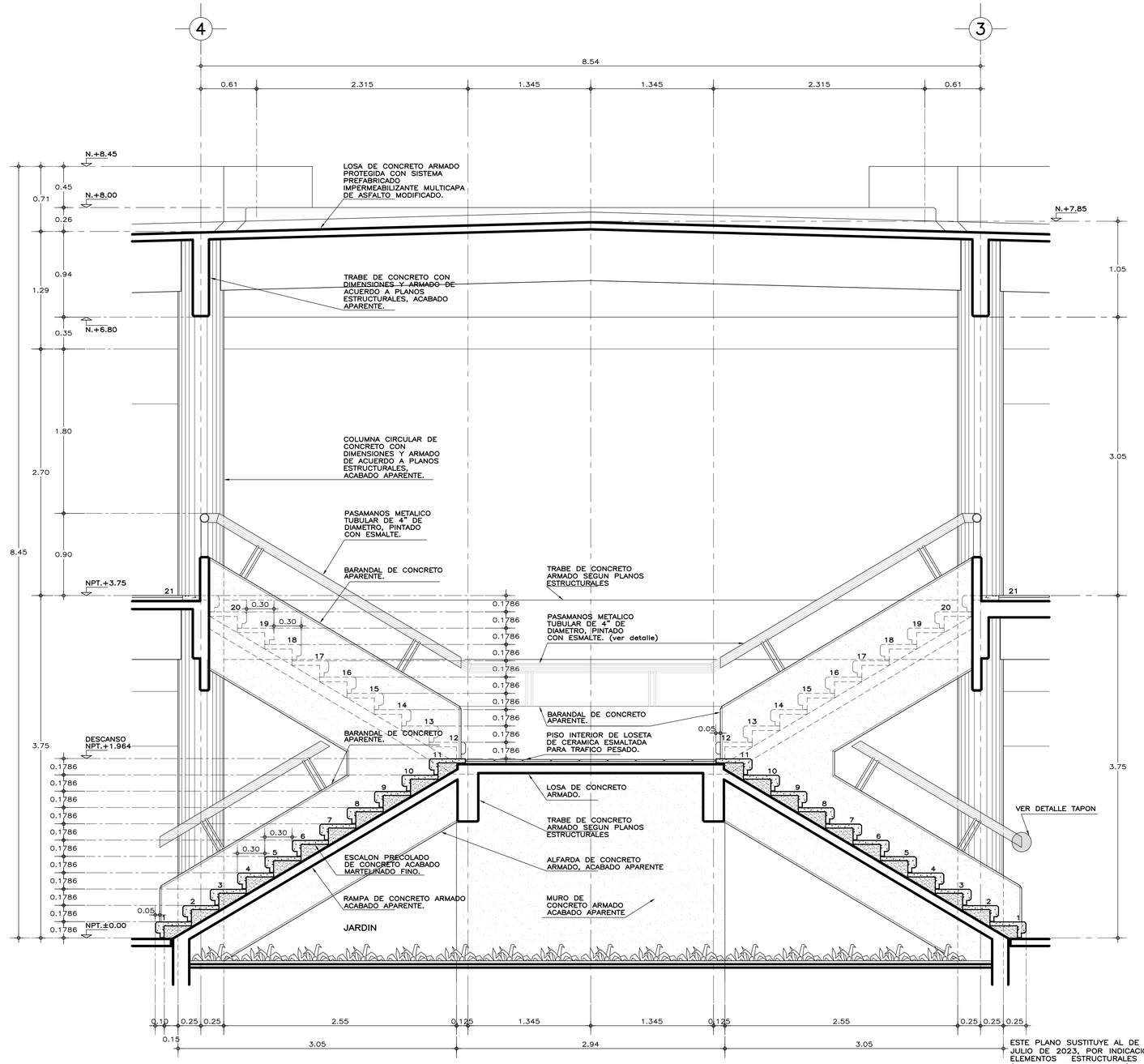
PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD–3/A–09_ESCALERAS
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
ESCALERA IZQUIERDA, PLANTAS Y DETALLES

PLANO No. A–09
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:25
ACOT.: METROS



CORTE A–A'



CORTE B–B'

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: DE 2 NIVELES CON ENTREJES DE 3.66x7.32 m. (CULUMNAS, TRABES, BARANDALES, MUROS DE RIGIDEZ Y LOSAS) DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGÓN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA, ACABADO APARENTE. MUROS DE RIGIDEZ ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA POR AMBAS CARAS; LOSAS ACABADAS POR EL LECHO INFERIOR, CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO, Y POR EL LECHO SUPERIOR NIVELADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS: DIVISORIOS, BAJO VENTANA Y CABECEROS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR AMBAS CARAS Y ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. EXCEPTO EN SANITARIOS, DONDE SE INDIQUE, QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERÁMICA EXTRUDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. ZOCLOS DE 10 cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

CANCELERÍA: DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FUJO–CORREDIZO DE 3" AL EXTERIOR Y 2" AL INTERIOR CON VIDRIO DE 6 mm. CLARO AL INTERIOR Y FILTRASOL AL EXTERIOR.

PISOS: INT. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 cm. EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1cm. 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: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN.

PLAFON: INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm. ECLIPSE CLIMA PLUS 6 EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN–DX, LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

IMPERMEABILIZACIÓN: SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO APP (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) ó SBS (PARA CLIMAS FRIOS) CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2 , CON RESINA TERMOFIJA 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 ó EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN COMO MINIMO DE 10 cm. GARANTIA DE 10 AÑOS POR ESCRITO.

NOTAS GENERALES

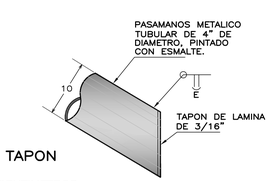
LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT.) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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



DETALLE TAPON
ESC. 1:5
COTAS EN CENTIMETROS

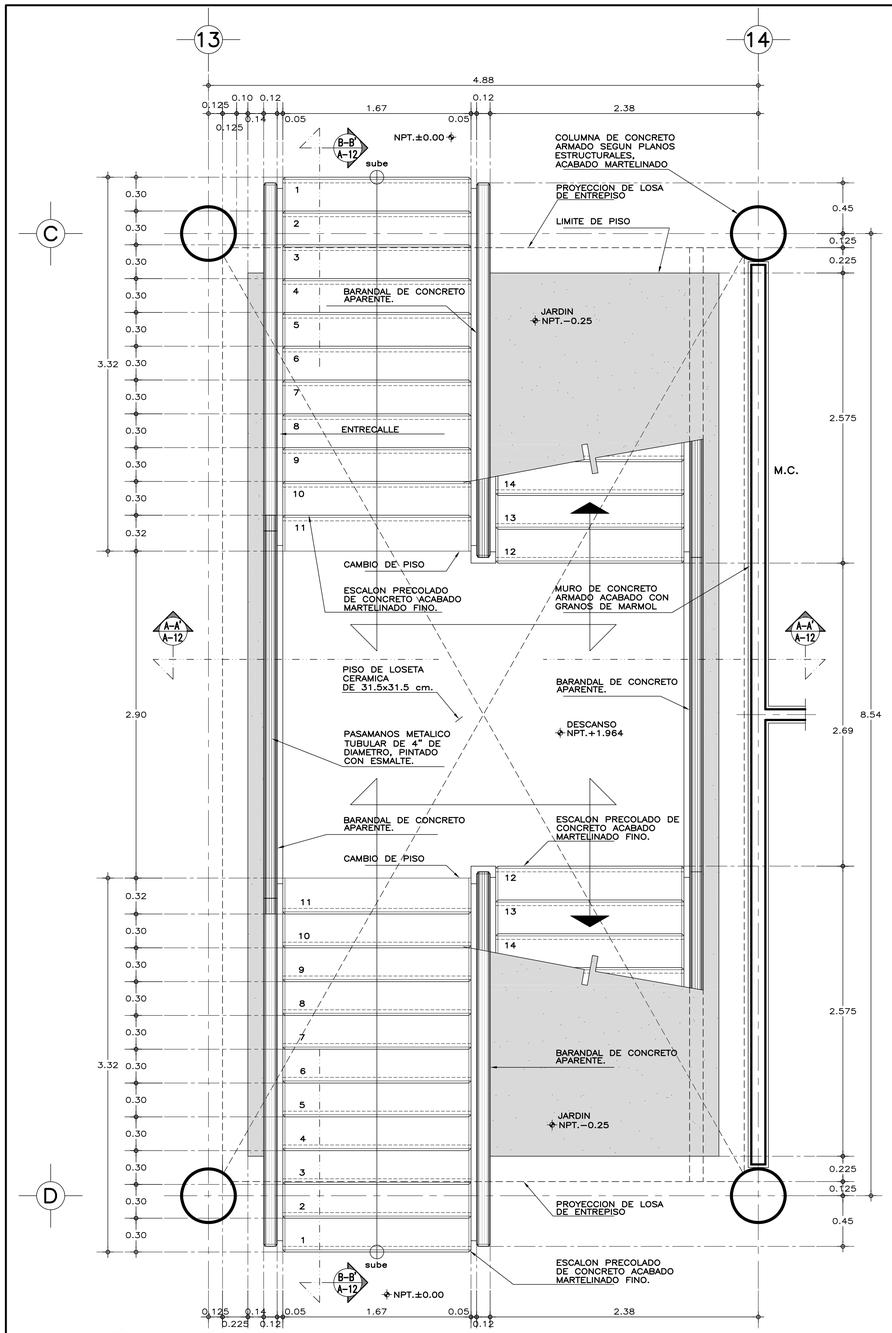
INFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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

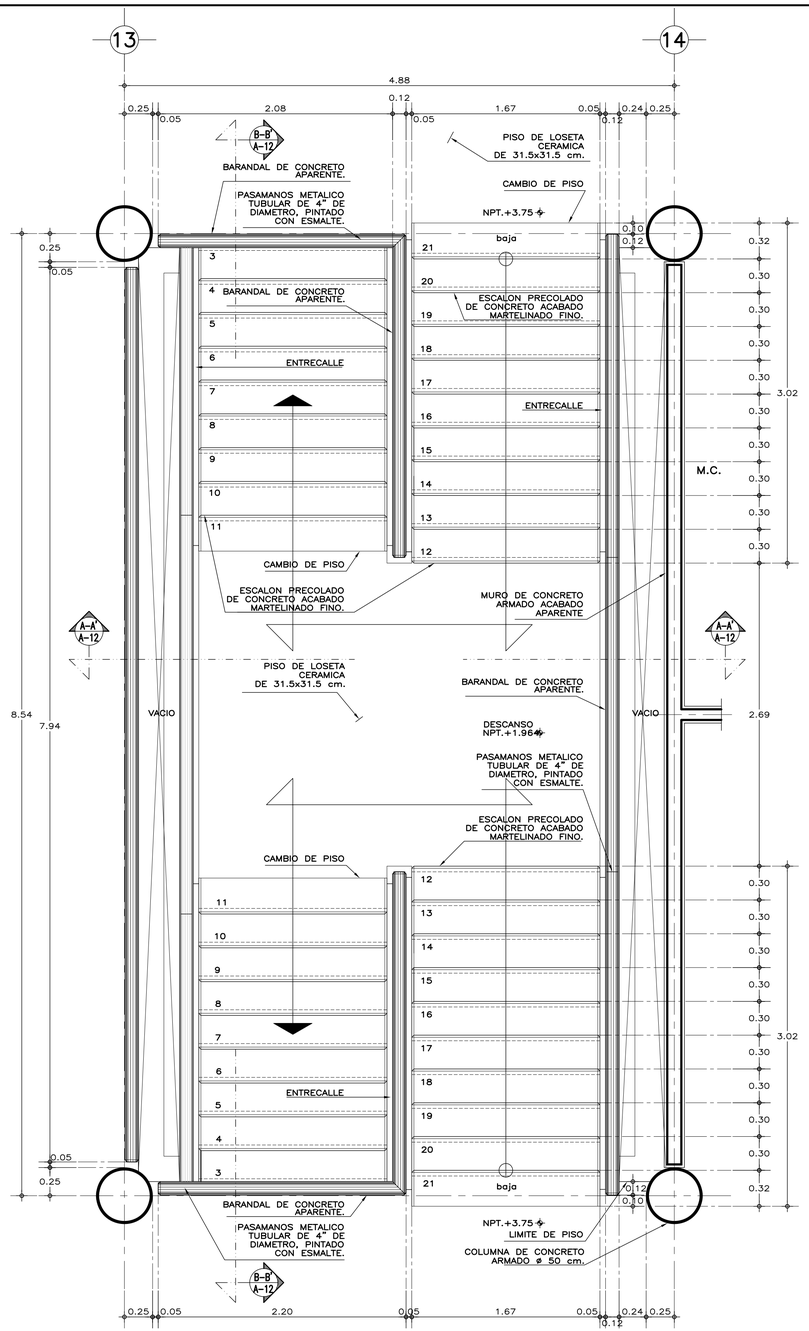
PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJO: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/ UD–3/A–10_ESCALERAS
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
ESCALERA IZQUIERDA, CORTES Y DETALLES

PLANO No. A–10
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS

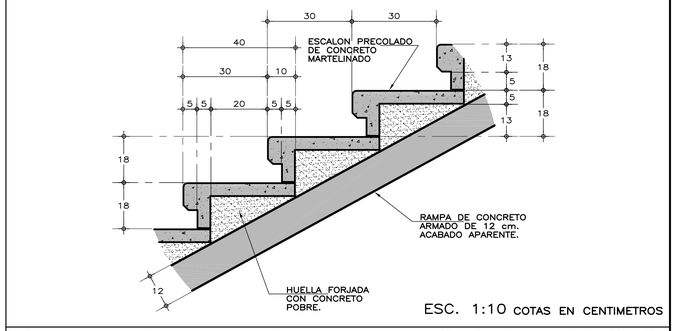


PLANTA BAJA



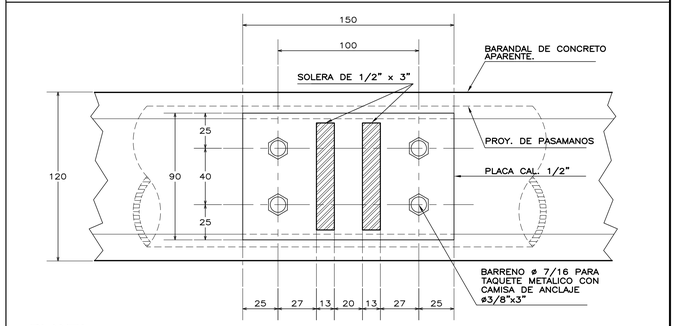
PLANTA ALTA

DETALLE DE ESCALON

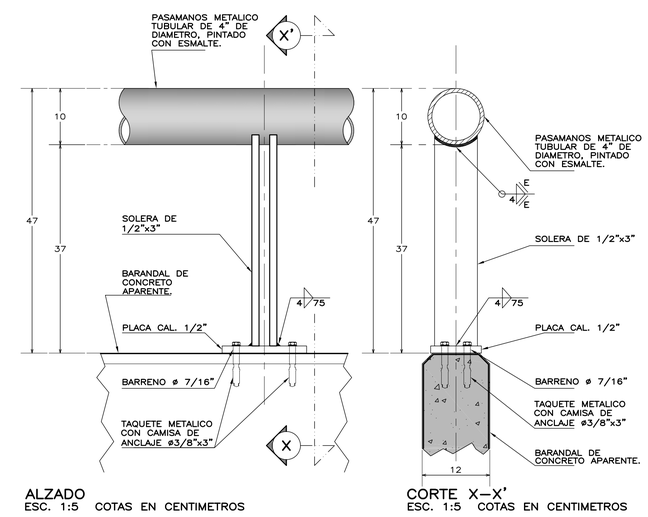


ESC. 1:10 COTAS EN CENTIMETROS

DETALLE DE PASAMANOS



PLANTA ESC. 1:2 COTAS EN MILIMETROS



ALZADO
ESC. 1:5 COTAS EN CENTIMETROS

CORTE X–X'
ESC. 1:5 COTAS EN CENTIMETROS

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: DE 2 NIVELES CON ENTREJES DE 3.66x7.32 m. (CULUMNAS, TRABES, BARANDALES, MUROS DE RIGIDEZ Y LOSAS) DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGÓN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA, ACABADO APARENTE. MUROS DE RIGIDEZ ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA POR AMBAS CARAS; LOSAS ACABADAS POR EL LECHO INFERIOR, CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO, Y POR EL LECHO SUPERIOR NIVELADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS: DIVISORIOS, BAJO VENTANA Y CABECEROS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR AMBAS CARAS Y ACABADOS CON PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. EXCEPTO EN SANITARIOS, DONDE SE INDIQUE, QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERÁMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. Ó EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. ZOCLOS DE 10 cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

CANCELERÍA: DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FIJO–CORREDIZO DE 3" AL EXTERIOR Y 2" AL INTERIOR CON VIDRIO DE 6 mm. CLARO AL INTERIOR Y FILTRASOL AL EXTERIOR.

PISOS: INT. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 cm. EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1cm. 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: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN.

PLAFON: INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm. ECLIPSE CLIMA PLUS Ó EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN–DX. LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

IMPERMEABILIZACIÓN: SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO APP (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) Ó SBS (PARA CLIMAS FRIOS) CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2 , CON RESINA TERMOFIJA 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 Ó EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN COMO MINIMO DE 10 cm. GARANTIA DE 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, VÉR PLANO DE CONJUNTO QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

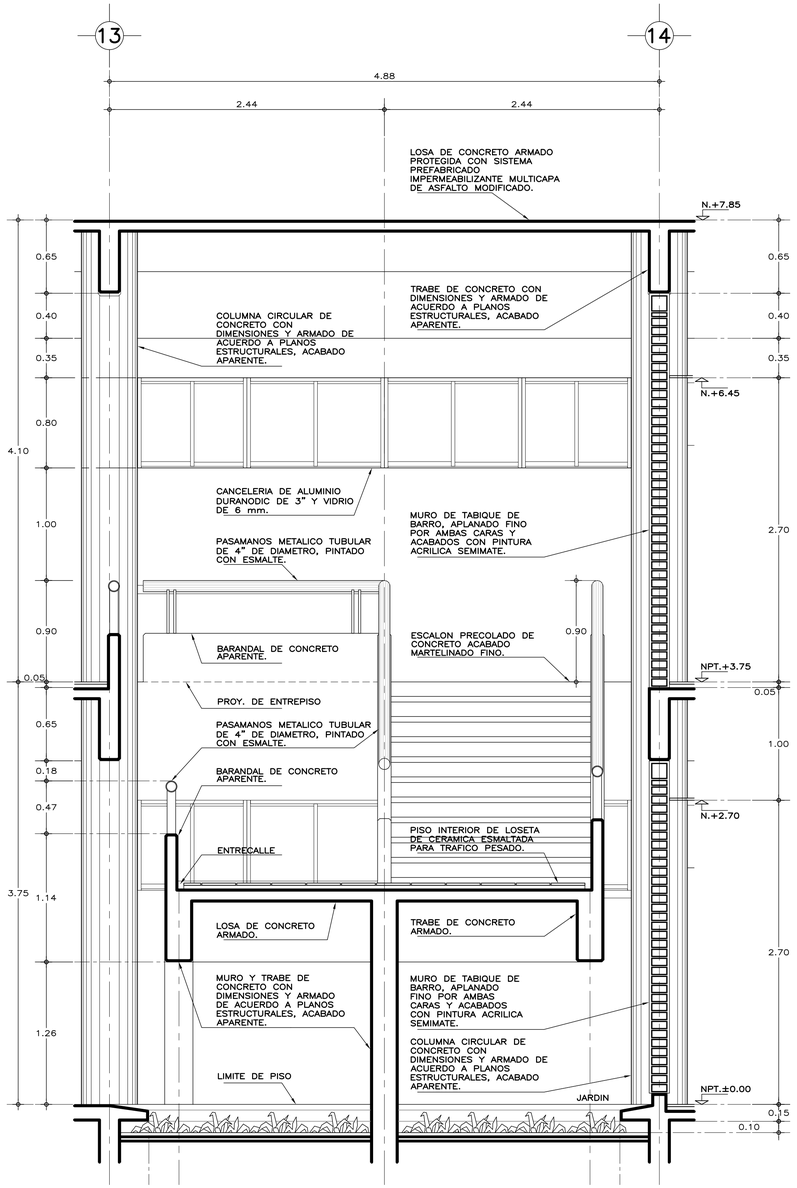
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/ UD–3/A–11_ESCALERAS
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

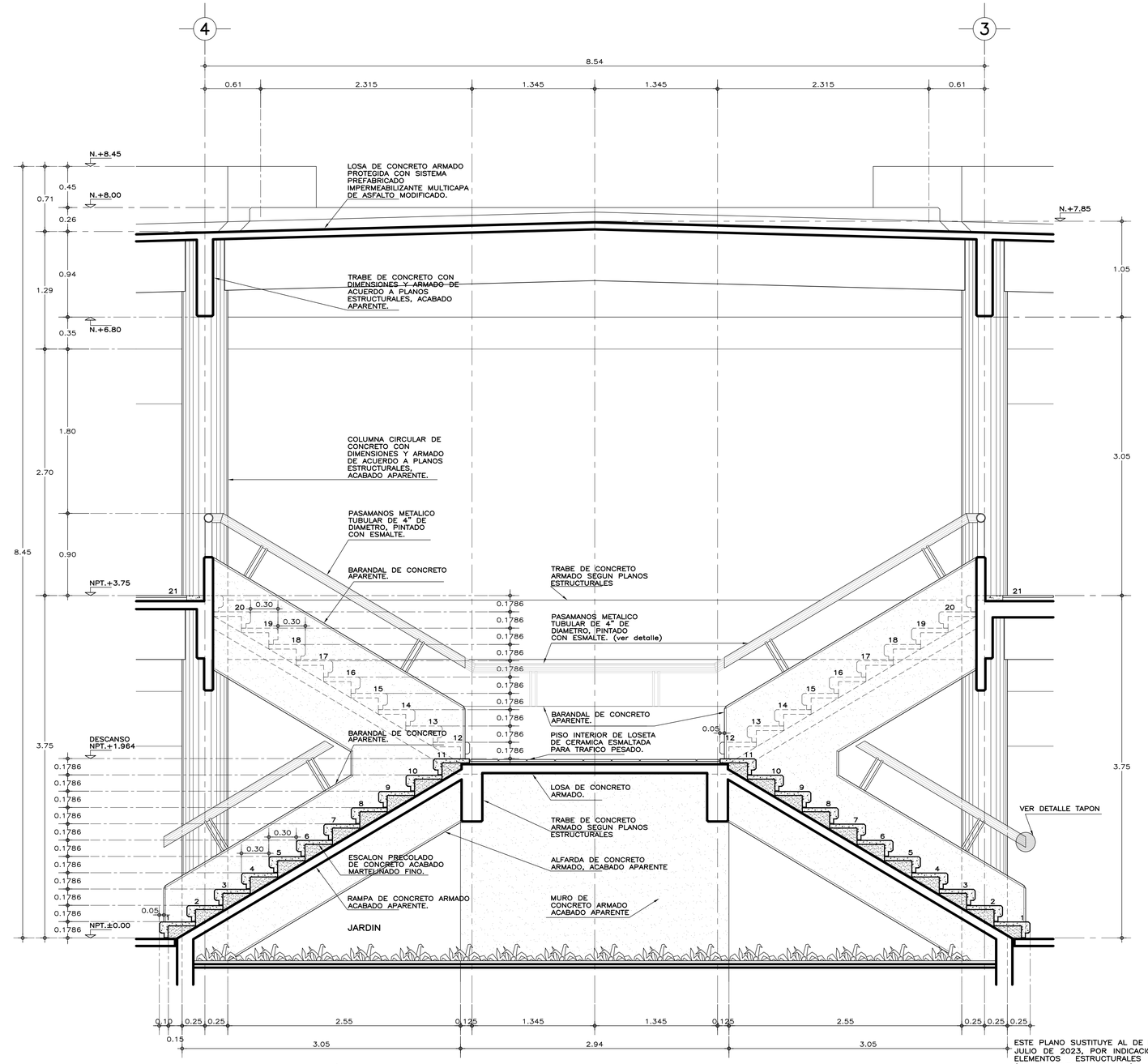
AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
ESCALERA DERECHA, PLANTAS Y DETALLES

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

PLANO No. A–11
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:25
ACOT.: METROS



CORTE A–A'



CORTE B–B'

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: DE 2 NIVELES CON ENTREJES DE 3.66x7.32 m. (CULUMNAS, TRABES, BARANDALES, MUROS DE RIGIDEZ Y LOSAS) DE CONCRETO CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGÓN PLANOS ESTRUCTURALES, COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA, ACABADO APARENTE. MUROS DE RIGIDEZ ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA POR AMBAS CARAS; LOSAS ACABADAS POR EL LECHO INFERIOR, CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO, Y POR EL LECHO SUPERIOR NIVELADO Y LISO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION.

MUROS: DIVISORIOS, BAJO VENTANA Y CABECEROS, DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADO DE MEZCLA TERMINADO FINO POR AMBAS CARAS Y ACABADOS CON PINTURA ACRÍLICA SEMIMATE EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. EXCEPTO EN SANITARIOS, DONDE SE INDIQUE, QUE IRÁN REPELLADOS CON MEZCLA Y RECUBIERTOS CON AZULEJO DE CERÁMICA EXTRUDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. 6 EQUIVALENTE CON JUNTAS A HUESO, ASENTADO CON ADHESIVO ESPECÍFICO PARA EL CASO Y LECHADEADO CON CEMENTO BLANCO. ZOCLOS DE 10 cm. DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

CANCELERÍA: DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, ELABORADA CON PERFILES COMERCIALES DE LA LINEA FUJO–CORREDIZO DE 3" AL EXTERIOR Y 2" AL INTERIOR CON VIDRIO DE 6 mm. CLARO AL INTERIOR Y FILTRASOL AL EXTERIOR.

PISOS: INT. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 cm. EN COLOR Y MODELO S.M.A., ASENTADA CON ADHESIVO ESPECÍFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1cm. 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: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN.

PLAFON: INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm. ECLIPSE CLIMA PLUS 6 EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN–DX, LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

IMPERMEABILIZACIÓN: SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO APP (PARA CLIMAS TEMPLADOS O CALIDOS) ó SBS (PARA CLIMAS FRIOS) CON REFUERZO CENTRAL DE POLIESTER DE 180 gr/m2 , CON RESINA TERMOFIJA 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 ó EQUIVALENTE. LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO Y LOS TRASLAPES SERAN COMO MINIMO DE 10 cm. GARANTIA DE 10 AÑOS POR ESCRITO.

NOTAS GENERALES

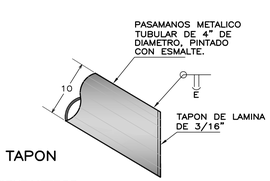
LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT.) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO QUE CORRESPONDA AL PLANTEL.

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

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



DETALLE TAPON
ESC. 1:5
COTAS EN CENTIMETROS

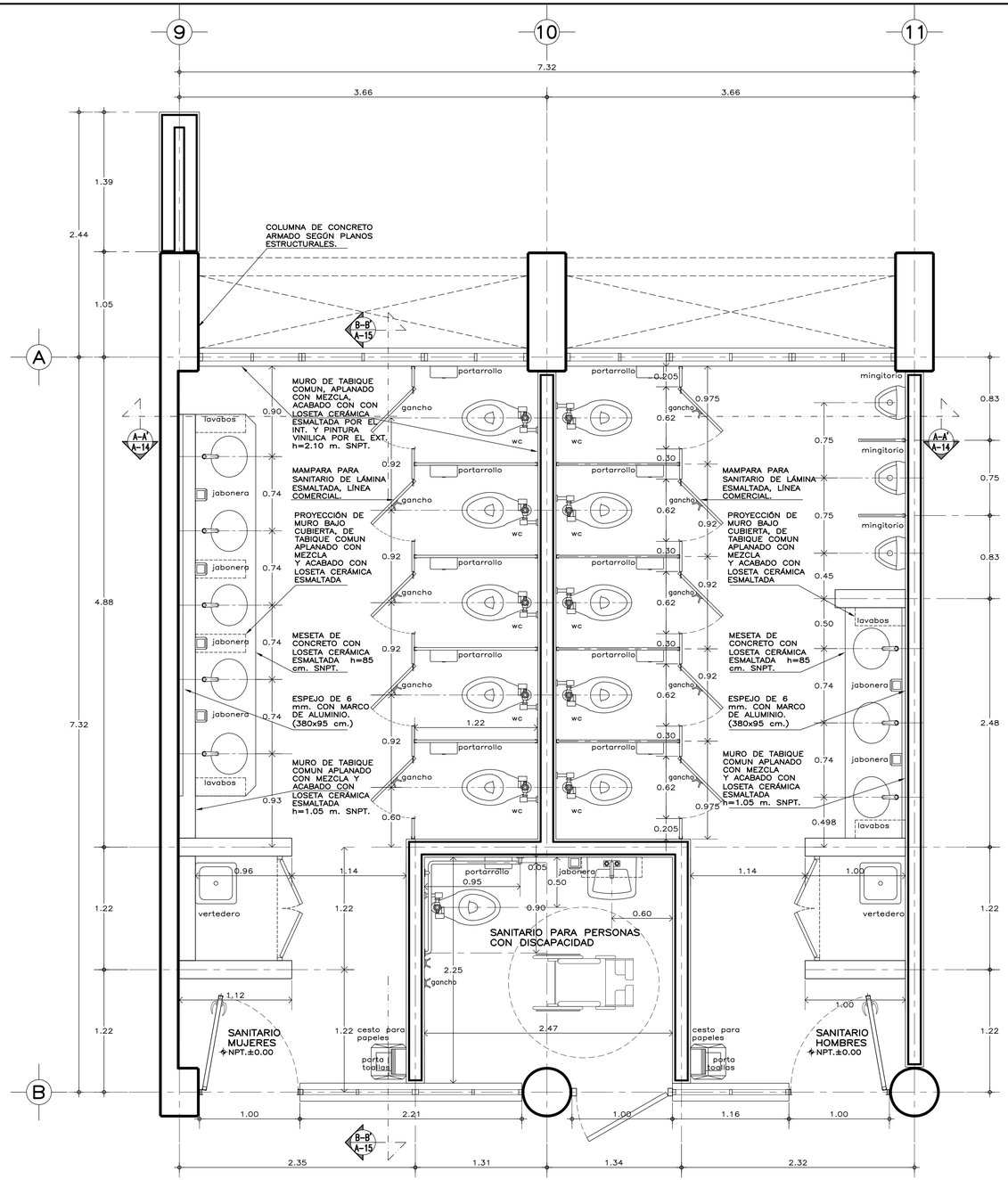
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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

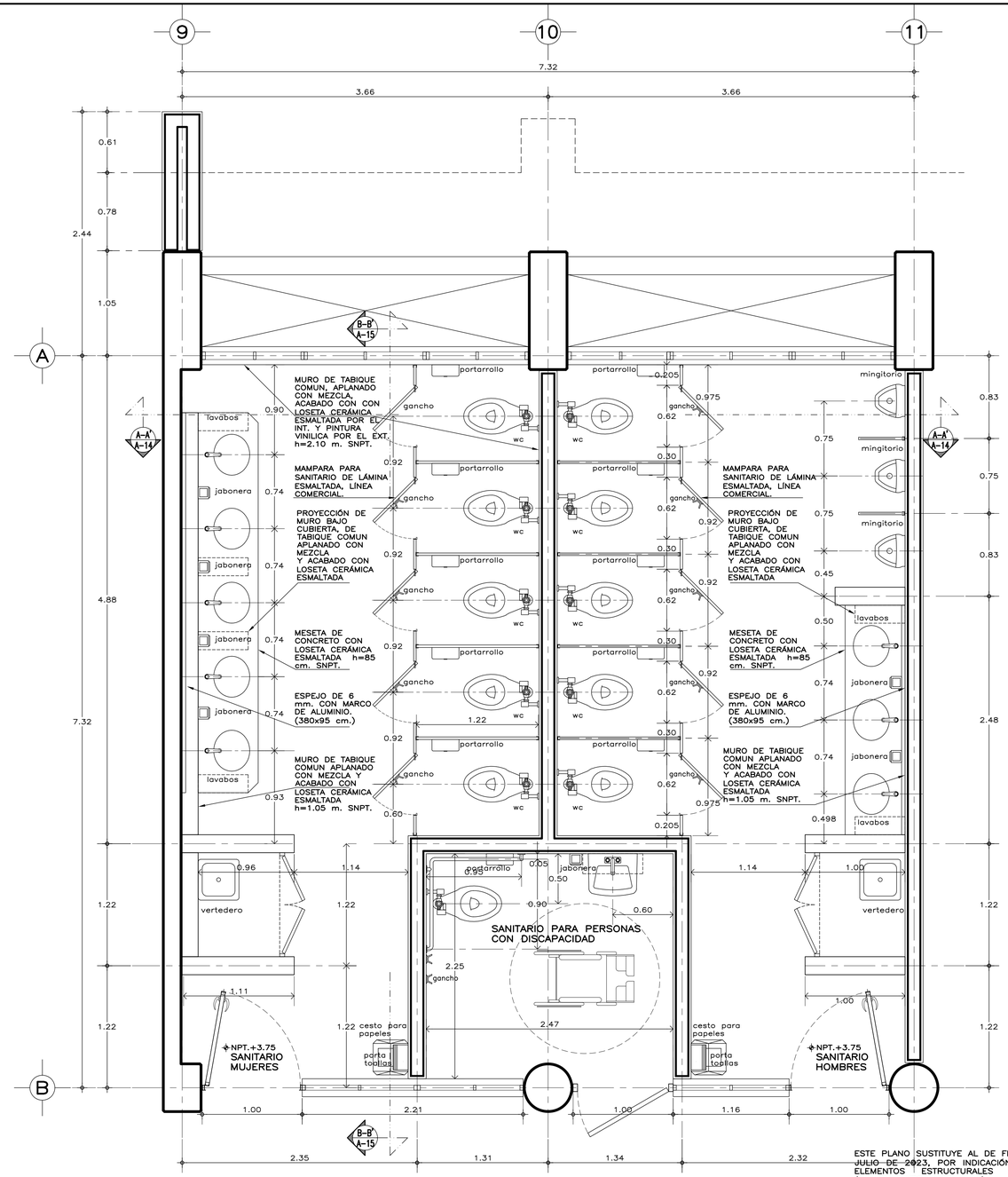
PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJO: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/ UD–3/A–12_ESCALERA
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
ESCALERA DERECHA, PLANTAS Y DETALLES

PLANO No. A–12
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS

TAZA CON ASIENTO TIPO ELONGADO PARA FLUXOMETRO, 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 FLUXOMETRO 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.

PORTAROLLO 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–CLARCK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD

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

BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD: DE LÍNEA COMERCIAL DE 1 1/4"(32 mm.) DE DIÁMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 18, FIJADAS A MAMPARAS Y/O A MUROS SEGÓN 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 CUADRADO 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.

NOTAS GENERALES

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

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

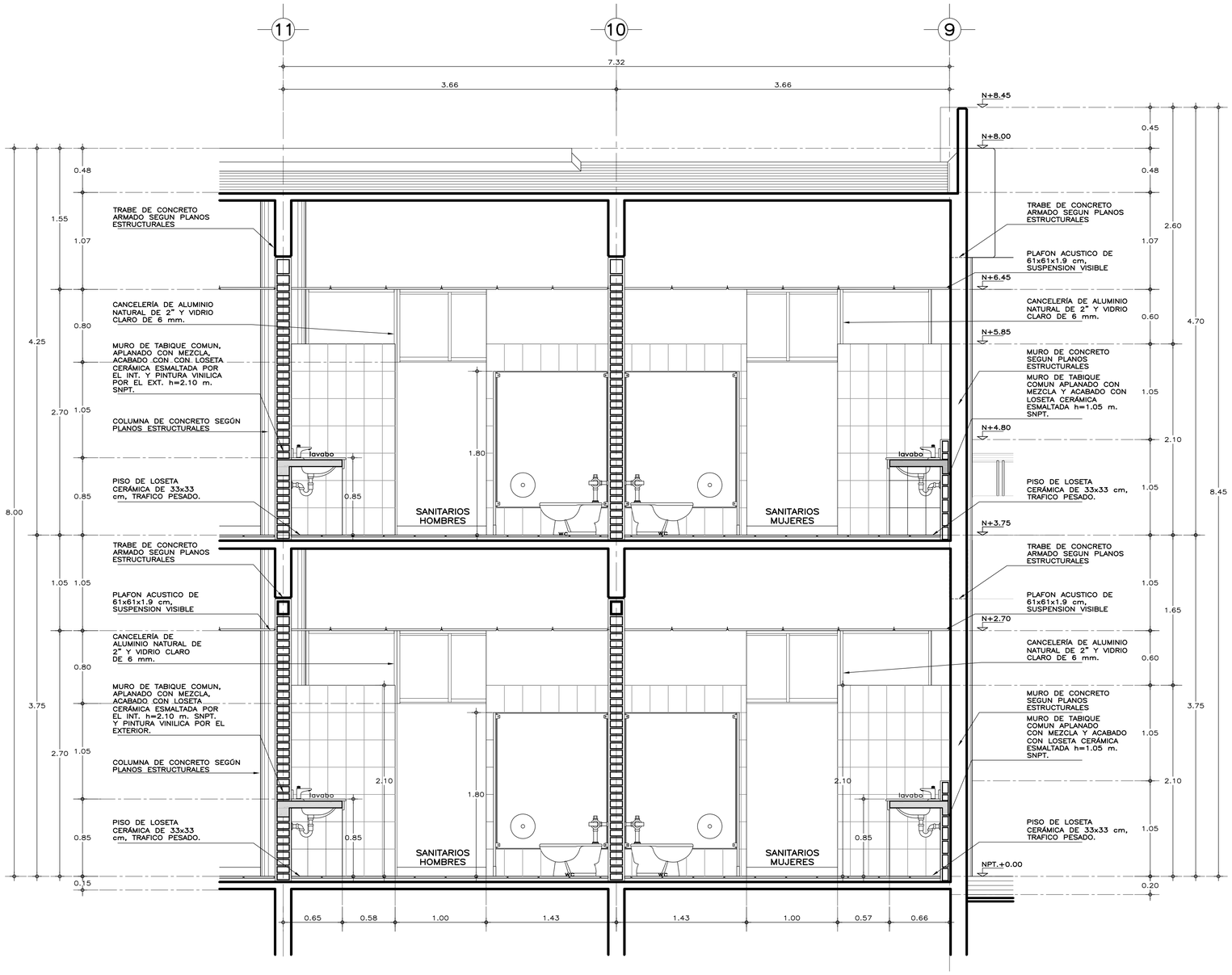
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. GABRIEL TRUJILLO B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD–3/A–13_SANALUMNOS1
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECÓNICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
SANITARIOS ALUMNOS, PLANTAS

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

PLANO No. A–13
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:25
ACOT.: METROS



CORTE A–A'

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METÁLICOS).

SISMISIDAD ALTA

MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS

TAZA CON ASIENTO TIPO ELONGADO PARA FLUXOMETRO, 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 BATERIAS, 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 FLUXOMETRO 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 BATERIAS, 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.

PORTAROLLO 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–CLARCK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD

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

BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD: DE LÍNEA COMERCIAL DE 1 1/4"(32 mm.) DE DIÁMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 18, FIJADAS A MAMPARAS Y/O A MUROS 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 CUADRADO 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.

NOTAS GENERALES

LOS NIVELES ESTÁN 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.

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

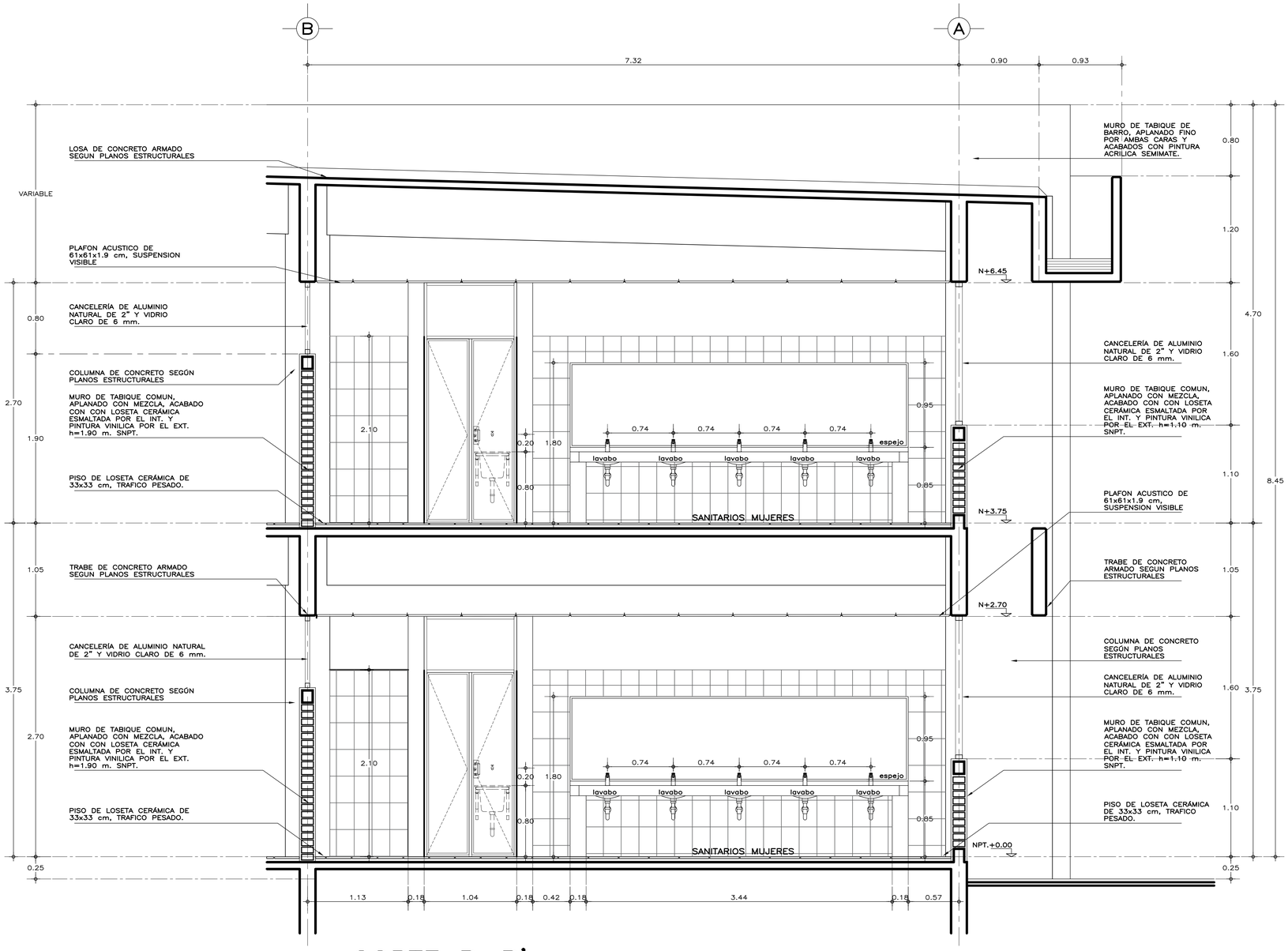
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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

PROYECTÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. GABRIEL TRUJILLO B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD–3/A–13_SANALUMNOS2
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECÓNICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
SANITARIOS ALUMNOS, CORTE A–A'

PLANO No. A–14
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:25
ACOT.: METROS



CORTE B–B'

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS

TAZA CON ASIENTO TIPO ELONGADO PARA FLUXOMETRO, 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 FLUXOMETRO 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.

PORTAROLLO 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–CLARCK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD

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

BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD: DE LÍNEA COMERCIAL DE 1 1/4"(32 mm.) DE DIÁMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 18, FIJADAS A MAMPARAS Y/O A MUROS 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 CUADRADO 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.

NOTAS GENERALES

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

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

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES. LOS MUROS BAJO VENTANA EN ZONA DE CONTRAVIENTOS SERÁN DE 11 cm. DE ESPESOR CONSIDERANDO EL APLANADO, LA CANCELERÍA SE COLOCARA AL PAÑO DEL MURO Y SE FIJARÁ AL LECHO BAJO DE TRABE

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

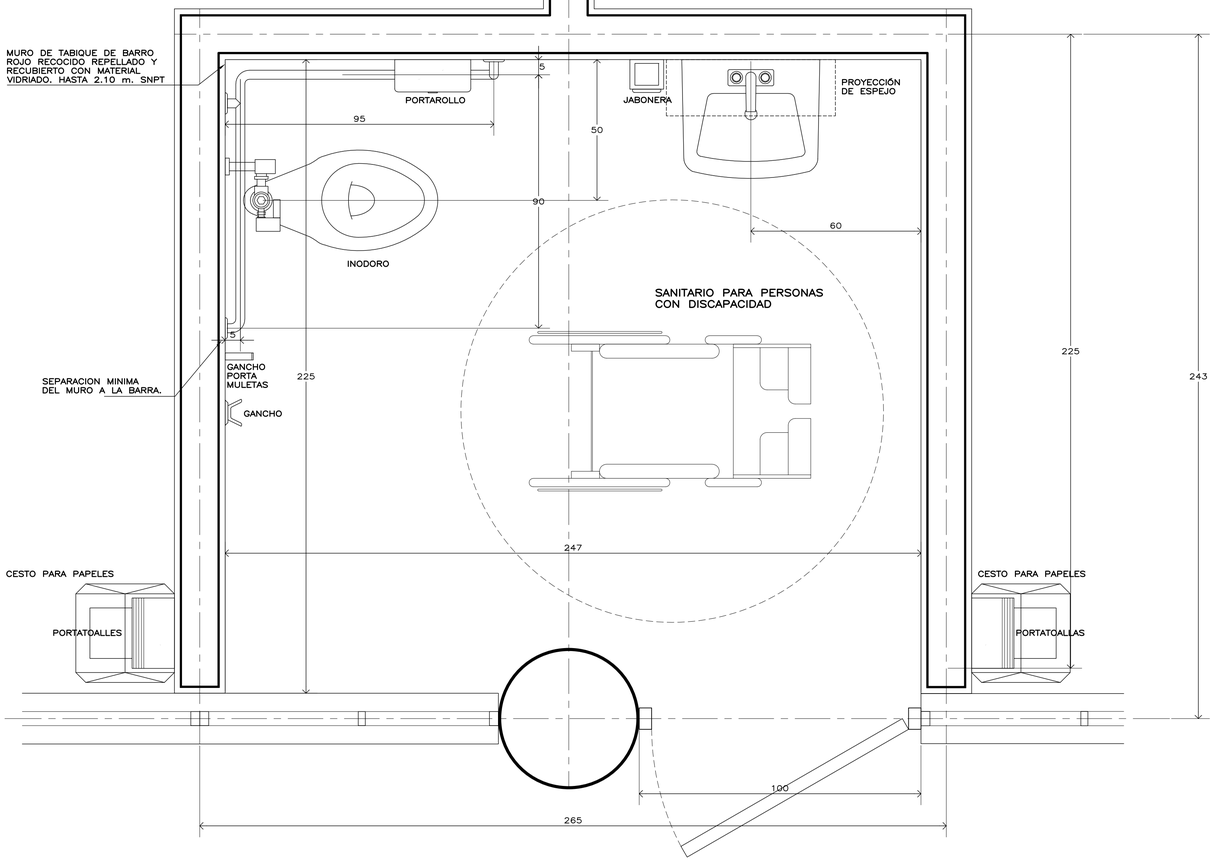
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

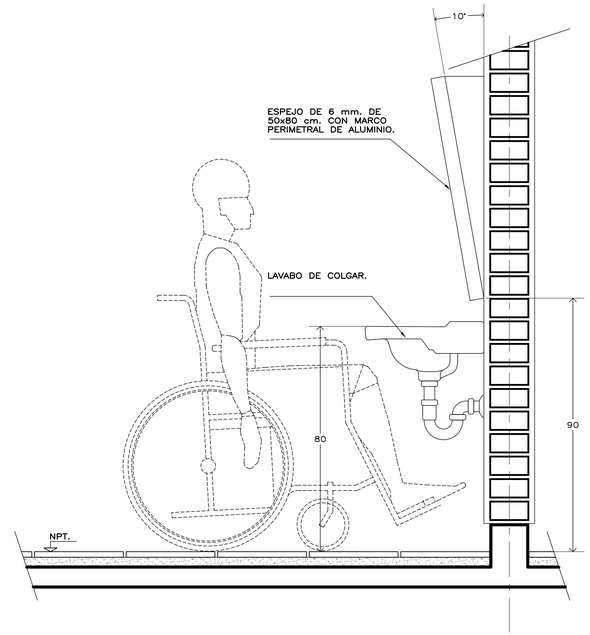
PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJO: ARQ. GABRIEL TRUJILLO B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD–3/A–13_SANALUMNOS/
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
SANITARIOS ALUMNOS, CORTE B–B'

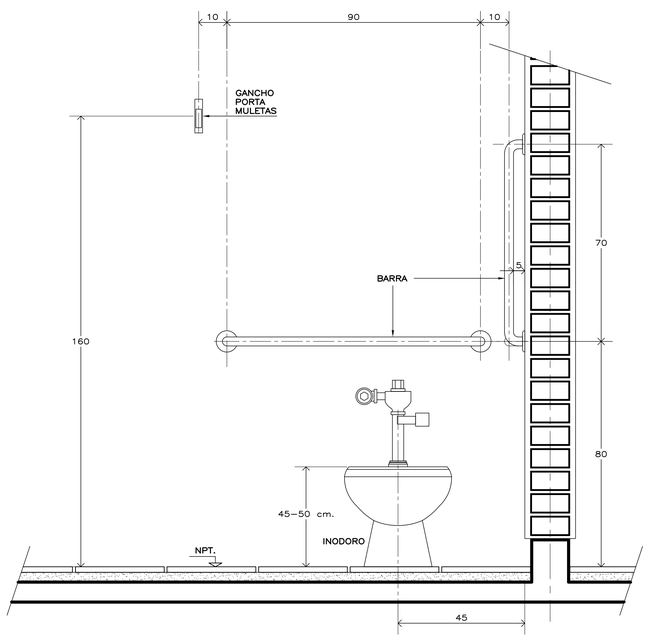
PLANO No. A–15
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:25
ACOT.: METROS

PLANTA

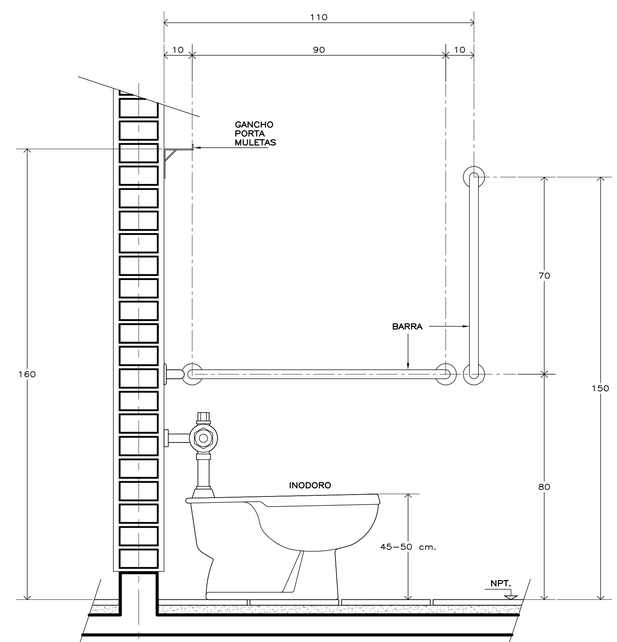




LAVABO EN AREA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

TAZA CON ASIENTO TIPO ELONGADO PARA FLUXOMETRO 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.

BARRAS DE APOYO:
SE COLOCARAN 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 SOLDARAN A LA BARRA PARA REALIZAR UNA SOLA PIEZA) Y PROTEGIDOS CON CHAPETON. LA SEPARACIÓN DE LAS BARRAS CON RESPECTO AL MURO SERÁ MÍNIMO DE 4 cm.

NOTAS GENERALES

- UTILIZAR ESTE PLANO UNICAMENTE PARA DIMENSIONES Y LOCALIZACION 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.

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

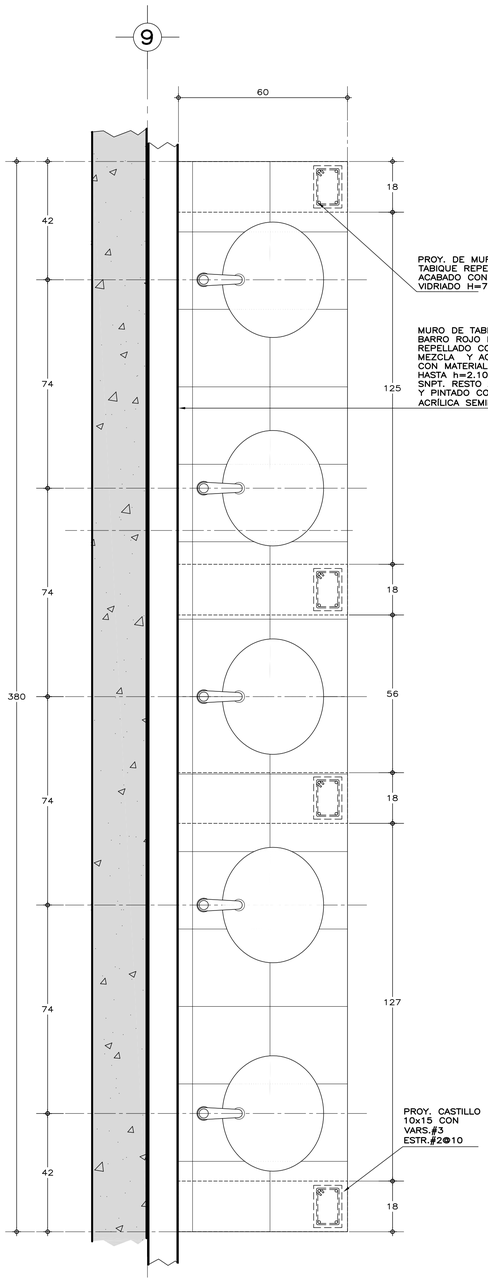
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

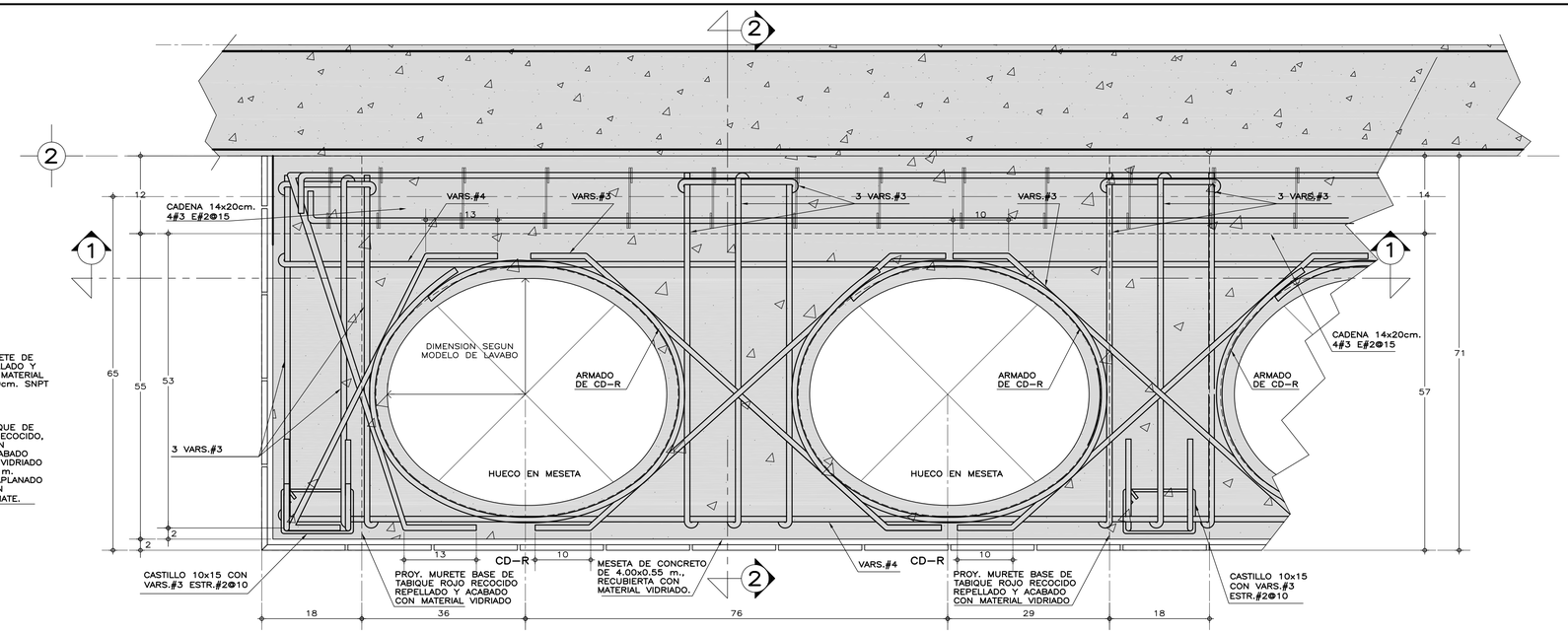
PROYECTÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. GABRIEL TRUJILLO B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/ UD–3/A–16_BARRAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
BARRAS DE APOYO PERSONAS CON DISCAPACIDAD

PLANO No. A–16
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:10
ACOT.: CMS.

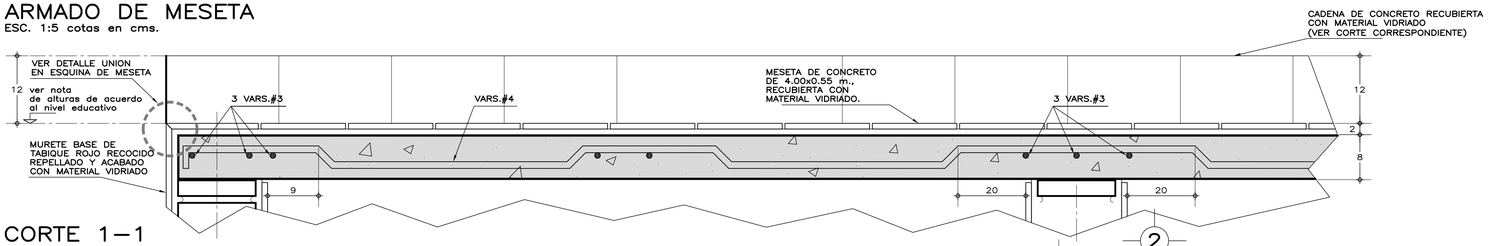
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS





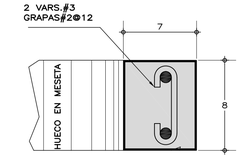
ARMADO DE MESETA

ESC. 1:5 cotas en cms.



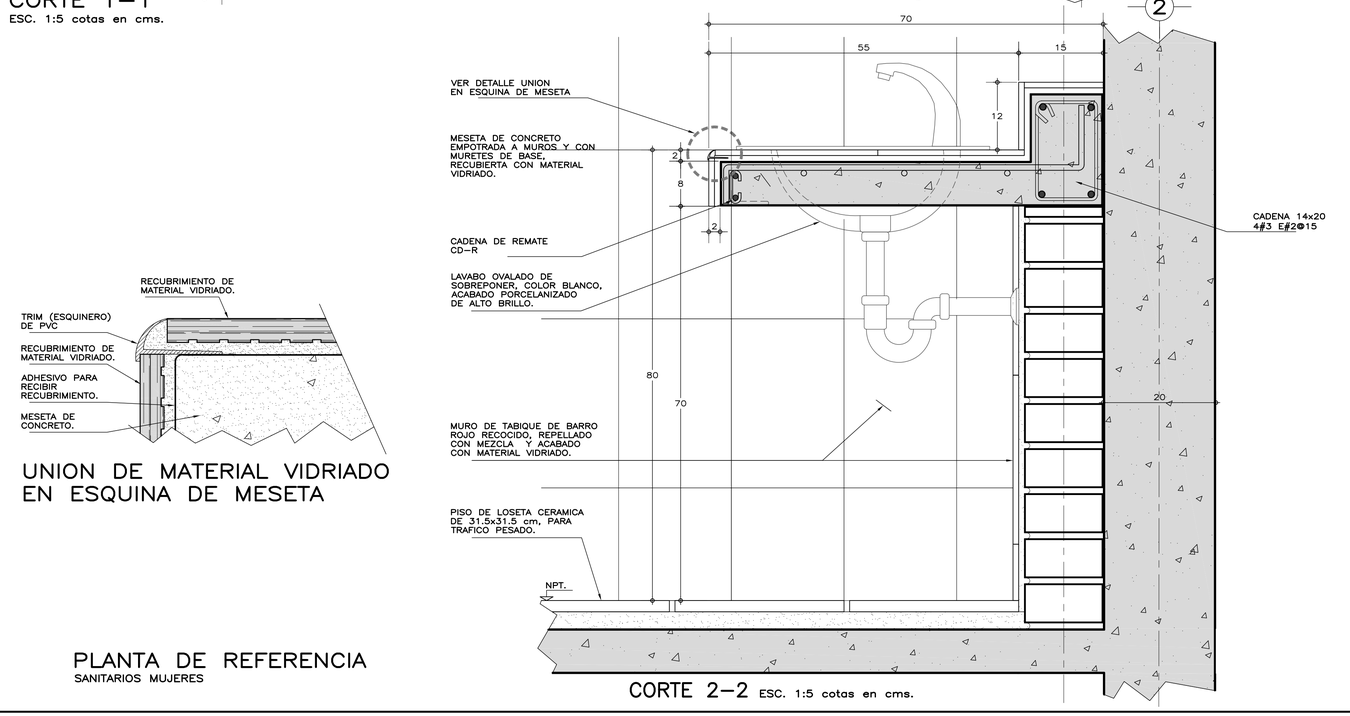
CORTE 1–1

ESC. 1:5 cotas en cms.



CD–R

CADENA DE REMATE



CORTE 2–2 ESC. 1:5 cotas en cms.

UNION DE MATERIAL VIDRIADO EN ESQUINA DE MESETA

PLANTA DE REFERENCIA

SANITARIOS MUJERES

ESPECIFICACIONES GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EMITIDAS POR EL INIFED.

C O N C R E T O:

- SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE fc'=250 Kg/cm2.
- RECUBRIMIENTO LIBRE DE 2 cm.
- MEZCLA TIPO 1 PARA JUNTEO Y REPELLADO A BASE DE CONCRETO–ARENA EN PROPORCION 1:3

A C E R O:

- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm2.

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

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 BATERIAS, ACABADO CROMO MODELO ALFA TV–297 ACABADO CROMO DE HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLYE ACCESORIOS DE COLADERA Y CESPOL.

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

LA ALTURA DE LA MESETA SERÁ DE 80 cm. SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO. LA POSICIÓN DE LOS LAVABOS SERÁ LA INDICADA EN EL PLANO DE LA GUÍA MECÁNICA.

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

S I S M I S I D A D A L T A

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

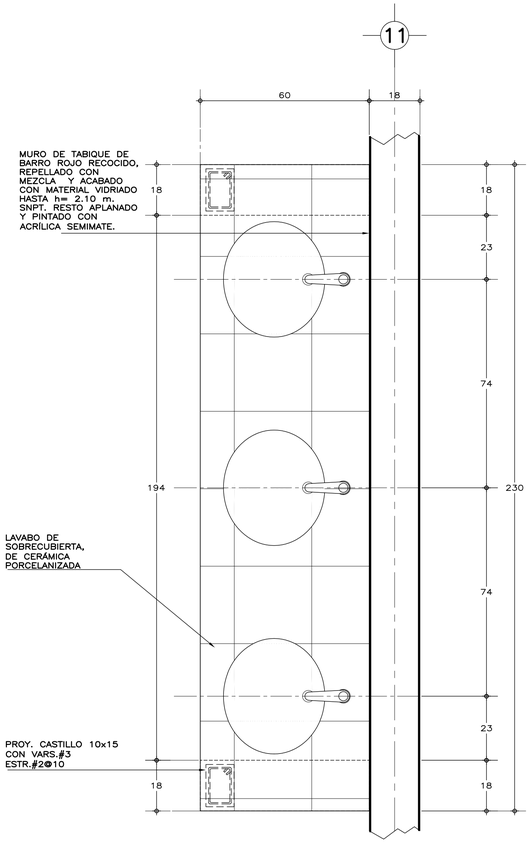
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

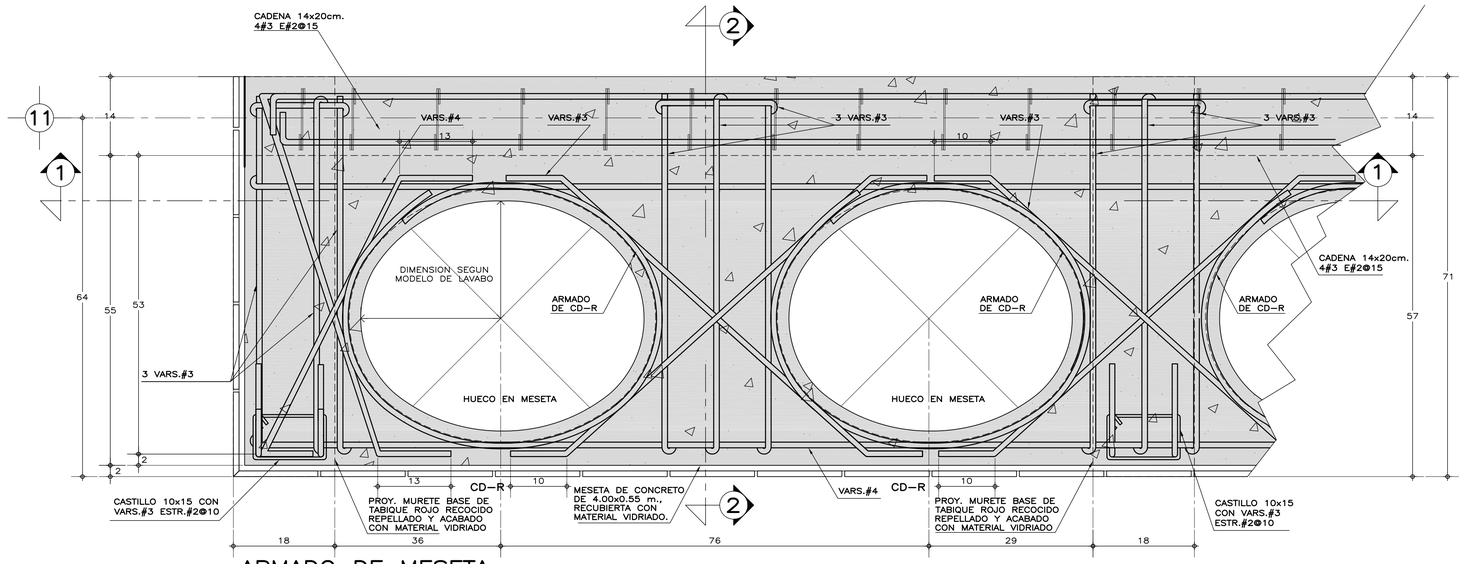
PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJO: ARQ. GABRIEL TRUJILLO B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/ UD–3/A–17_MESETA

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
MESETA DE CONCRETO PARA LAVABOS 1

PLANO No. A–17
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:10
ACOT.: METROS

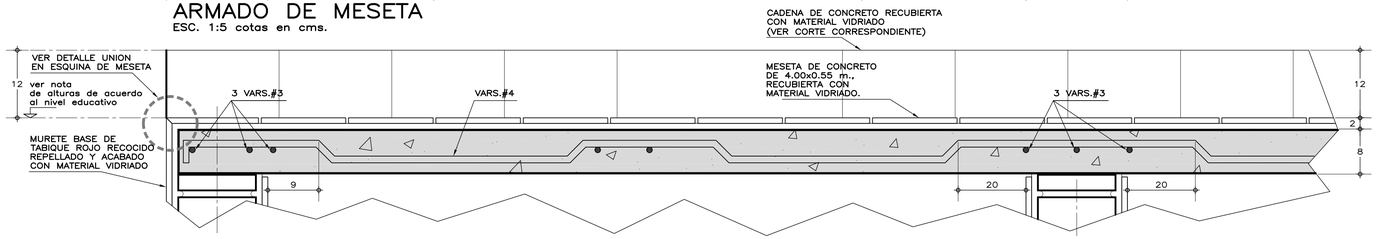
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS





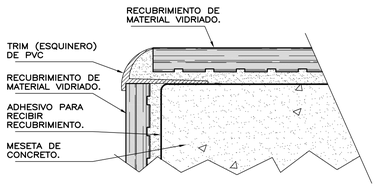
ARMADO DE MESETA

ESC. 1:5 cotas en cms.

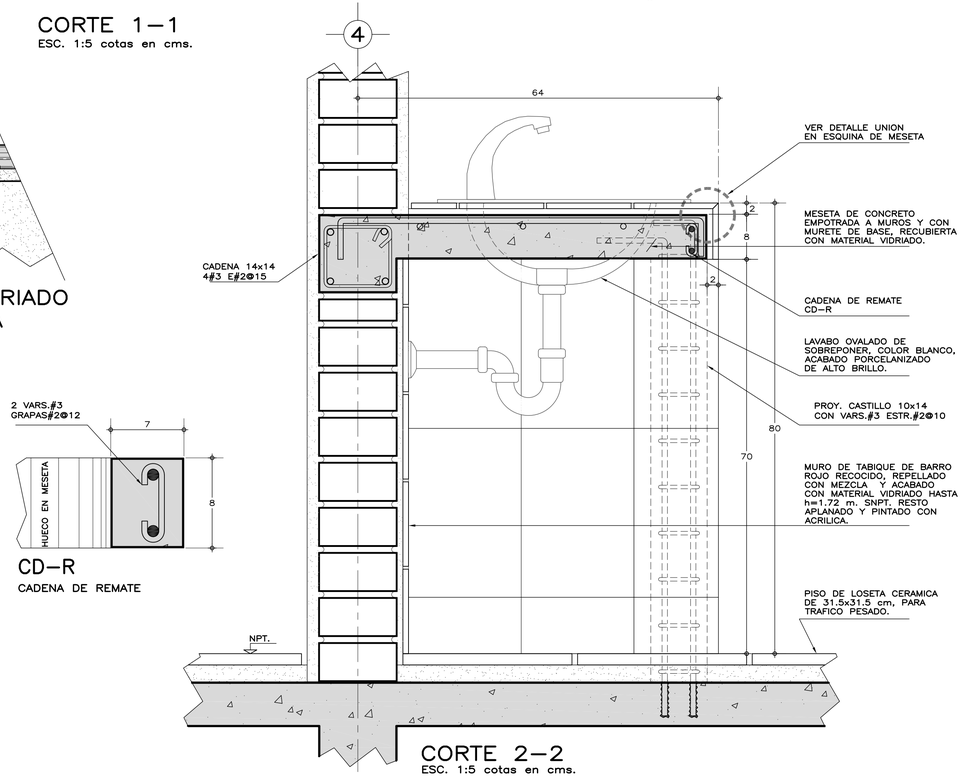


CORTE 1—1

ESC. 1:5 cotas en cms.



UNION DE MATERIAL VIDRIADO EN ESQUINA DE MESETA



CORTE 2—2

ESC. 1:5 cotas en cms.

CD—R

CADENA DE REMATE

ESPECIFICACIONES GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS EMITIDAS POR EL INIFED.

C O N C R E T O:

- SE USARA CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE fc'=250 Kg/cm2.
- RECUBRIMIENTO LIBRE DE 2 cm.
- MEZCLA TIPO 1 PARA JUNTEO Y REPELLADO A BASE DE CONCRETO—ARENA EN PROPORCION 1:3

A C E R O:

- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm2.

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

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 BATERIAS, ACABADO CROMO MODELO ALFA TV—297 ACABADO CROMO DE HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD. INCLYE ACCESORIOS DE COLADERA Y CESPOL.

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

LA ALTURA DE LA MESETA SERÁ DE 80 cm. SOBRE NIVEL DE PISO TERMINADO. LA POSICIÓN DE LOS LAVABOS SERÁ LA INDICADA EN EL PLANO DE LA GUÍA MECÁNICA.

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

S I S M I S I D A D A L T A

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

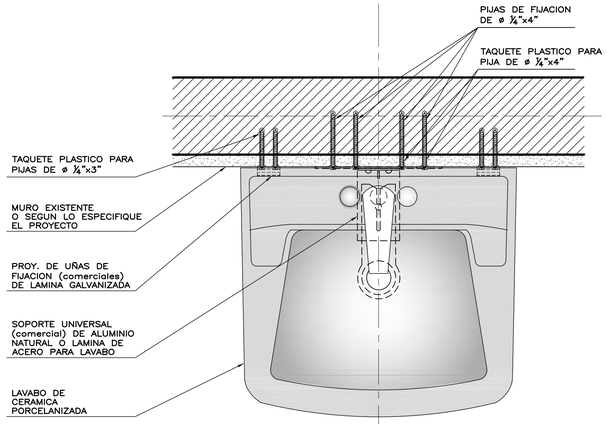
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. GABRIEL TRUJILLO B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD-3/A-18_MESETA2

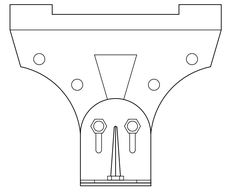
AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3
MESETA DE CONCRETO PARA LAVABOS 2

PLANO No. A—18
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:10
ACOT.: METROS

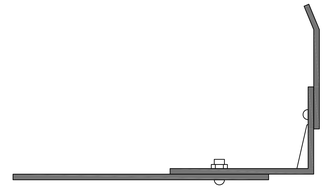
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS



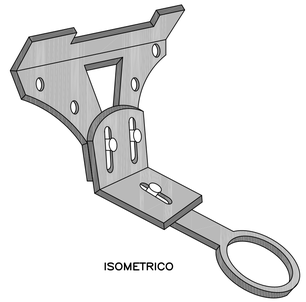
PLANTA LAVABO



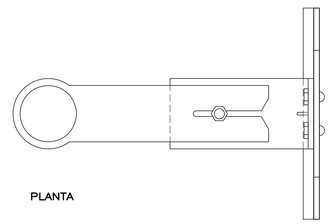
ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL



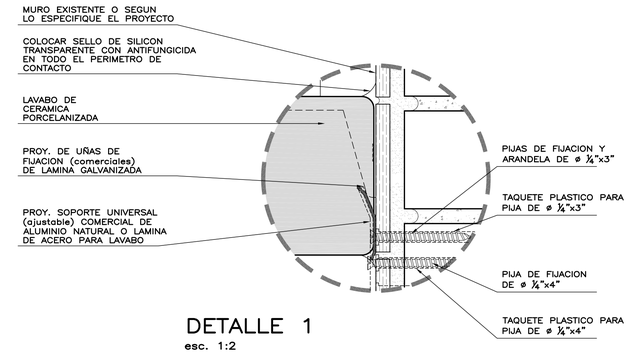
ISOMETRICO



PLANTA

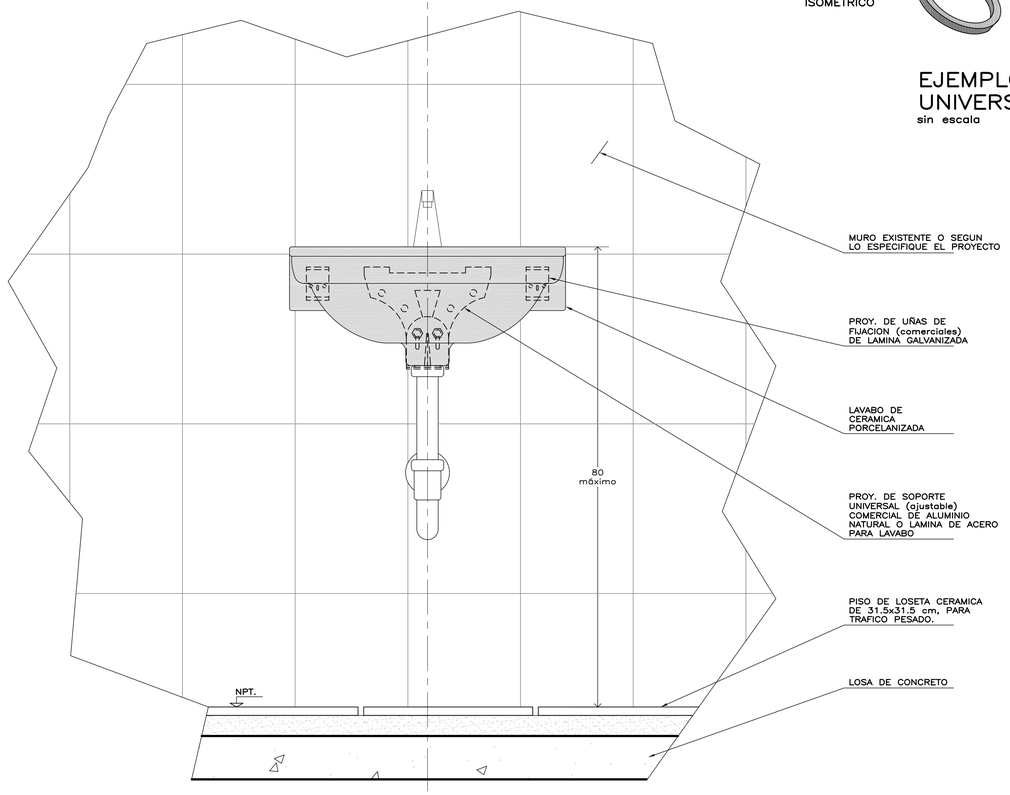
EJEMPLO DE SOPORTE UNIVERSAL PARA LAVABO

sin escala

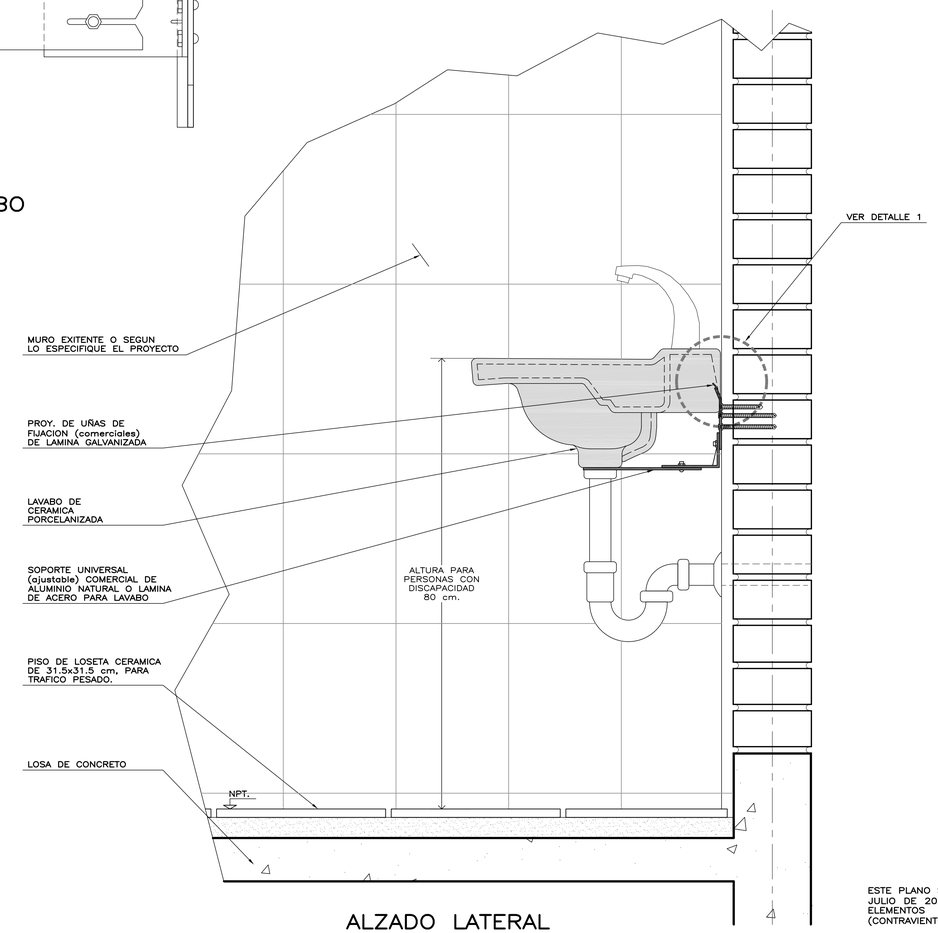


DETALLE 1

esc. 1:2



ALZADO FRONTAL



ALZADO LATERAL

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

LAVABO DE COLGAR MODELO VERACRUZ (EN PERSONAS CON DISCAPACIDAD), COLOR BLANCO, AMERICAN STANDARD ó 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.

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

NOTAS GENERALES

- VERIFICAR TRAZO, NIVELACION Y PLOMEO 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.

INFED Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

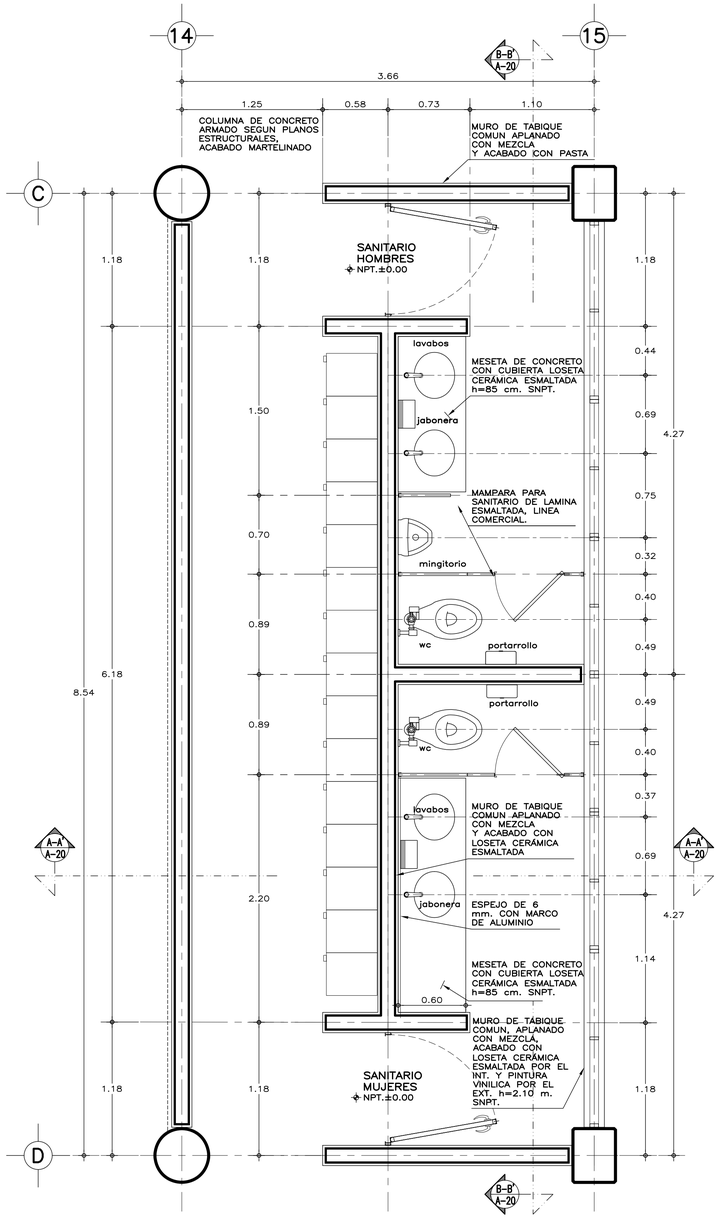
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

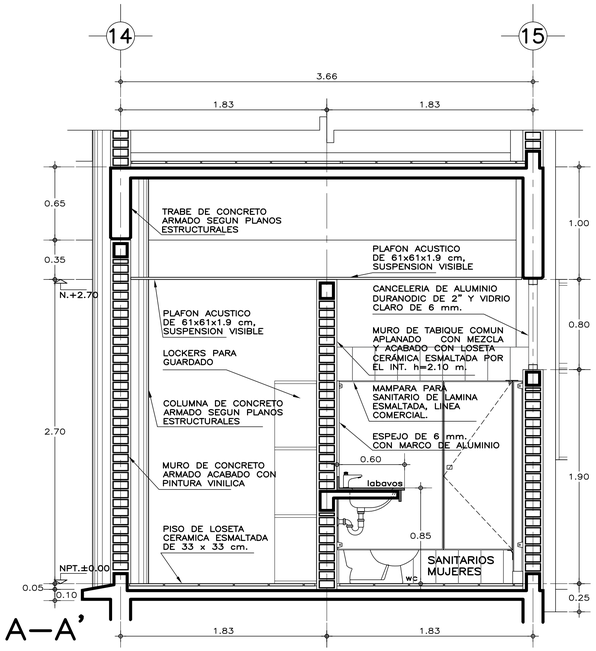
PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJO: ARQ. JAIME REYES B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD–3/A–19_SOPORTE

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JÁMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO

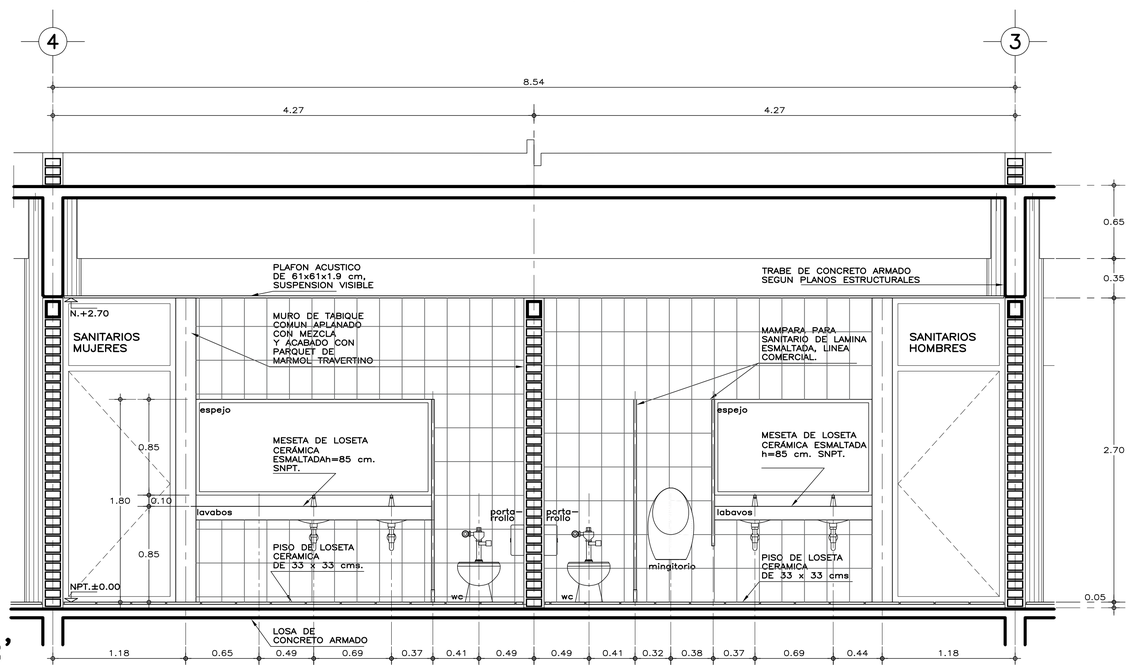
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

PLANO No. A–19
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:10
ACOT.: METROS





CORTE A–A'



CORTE B–B'

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS

TAZA CON ASIENTO TIPO ELONGADO PARA FLUXOMETRO, 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 BATERIAS, 3.5 LPD. SPUD DE 38 mm. BOTON 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. BOTON 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 BATERIAS, 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.

PORTAROLLO 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–CLARCK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD

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

PUERTAS Y MAMPARAS EN WC: SERÁN DE TIPO COMERCIAL ESTANDAR 4200 DE SANILOCK 6 EQUIVALENTE, A BASE DE ESTRUCTURA DE TUBO CUADRADO 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.

NOTAS GENERALES

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

M.C. INDICA MURO DE CONCRETO CON ARMADO Y DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES.

CVM. INDICA CONTRAVIENTO METÁLICO CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES. LOS MUROS BAJO VENTANA SERÁN A BASE DE SISTEMA TABLACEMENTO DE 11.74 cm. DE ESPESOR. EL MURO SE FIJARÁ LATERALMENTE A POSTES PTR DE 4x4"x3/16 SOLDADOS A PLACA DE 15x15 cm. A–36 E 6 mm. FIJA AL FIRME O LOSA. LA CANCELERÍA IRÁ A PAÑO DE MURO FIJA AL MISMO Y TRABE SUPERIOR.

S.M.A. INDICA SOBRE MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISIÓN.

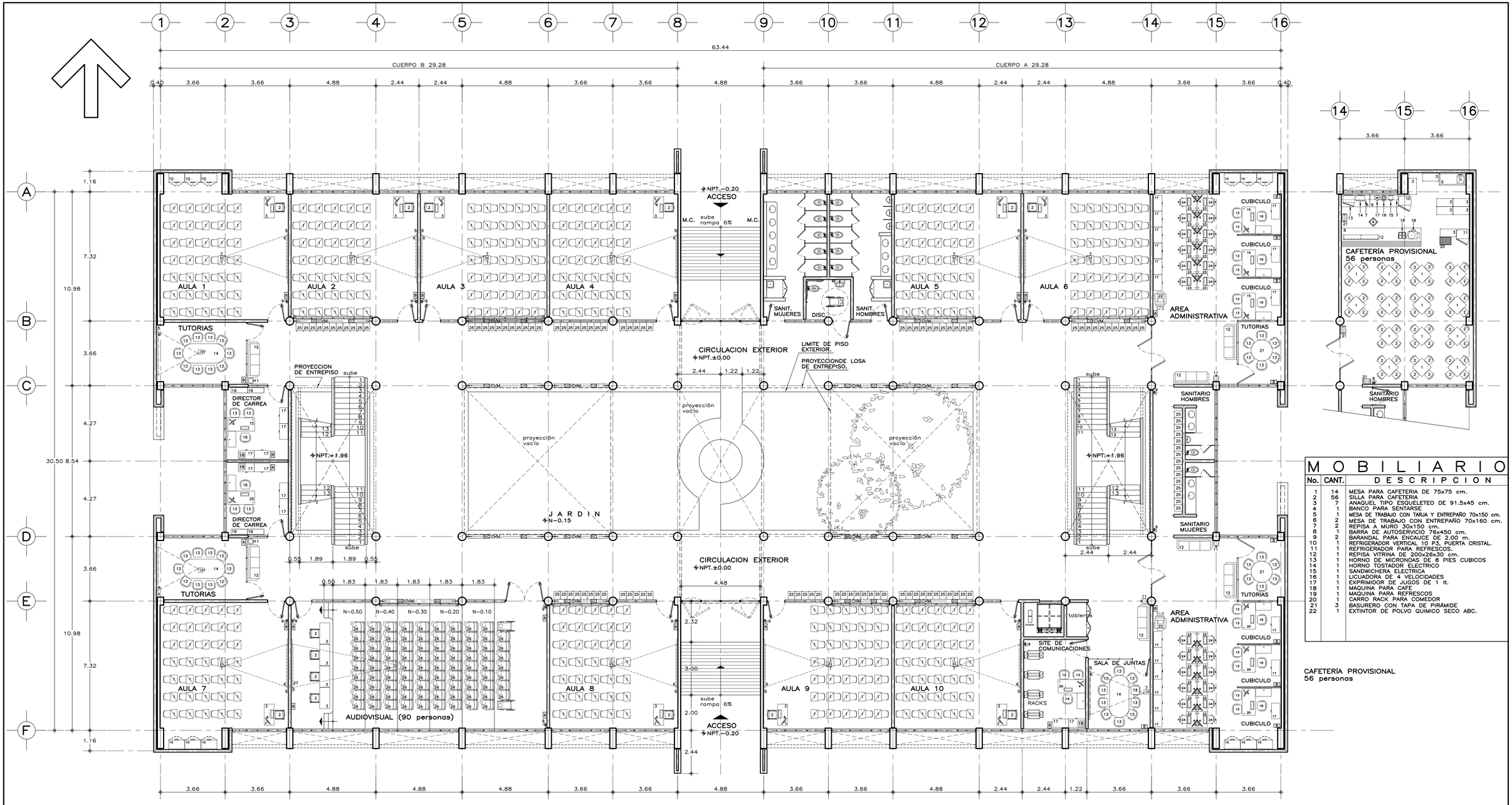
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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.
DIBUJÓ: ARQ. GABRIEL TRUJILLO B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/ UD–3/A–20_SANPROF
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
SANITARIOS PROFESORES, PLANTAS Y CORTES

PLANO No. A–20
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:25 ACOT. METROS



MOBILIARIO

No.	CANT.	DESCRIPCION
1	14	MESA PARA CAFETERIA DE 75x75 cm.
2	56	SILLA PARA CAFETERIA
3	7	ANAQUEL TIPO ESQUELETEO DE 91.5x45 cm.
4	1	BANCO PARA SENTARSE
5	1	MESA DE TRABAJO CON TARJA Y ENTREPAÑO 70x150 cm.
6	2	MESA DE TRABAJO CON ENTREPAÑO 70x160 cm.
7	2	REPISA A MURO 30x150 cm.
8	1	BARRA DE AUTOSERVICIO 76x450 cm.
9	2	BARANDAL PARA ENCAUCE DE 2.00 m.
10	1	REFRIGERADOR VERTICAL 10 P3, PUERTA CRISTAL.
11	1	REFRIGERADOR PARA REFRESCOS.
12	1	REPISA VITRINA DE 200x26x30 cm.
13	1	HORNO DE MICRONDAS DE 8 PIES CUBICOS
14	1	HORNO TOSTADOR ELECTRICO
15	1	SANDWICHERA ELECTRICA
16	1	LICUADORA DE 4 VELOCIDADES
17	1	EXPRIMIDOR DE JUGOS DE 1 lt.
18	1	MAQUINA PARA CAFE
19	1	MAQUINA PARA REFRESCOS
20	1	CARRO RACK PARA COMEDOR
21	3	BASURERO CON TAPA DE PIRÁMIDE
22	1	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABC.

CAFETERÍA PROVISIONAL
56 personas

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

PLANTA BAJA

SISMISIDAD ALTA

RELACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO

No.	CANT.	DESCRIPCION
1	350	MESABANCO INDIVIDUAL PROFESIONAL; MESA DE 48X40 cm. VERIFICAR IZAUIERDO O DERECHO.
2	14	SILLA TIPO TRINEO. EST. DE ACERO, ASIENTO-RESPALDO DE POLIPROPILENO.
3	14	MESA DE TRABAJO PARA MAESTRO DE 120x60 cm.
4	43	COMPUTADORA COMPACTA DE ESCRITORIO CON MONITOR DE 19 PULGADAS.
5	14	PIZARRON METALICO BLANCO DE 300x90 cm.
6	13	PANTALLA PARA PROYECCION DE 213x133 cm.
7	13	PROYECTOR TIPO CAÑON CON BASE PARA EMPOTRAR A LECHO BAJO DE LOSA.
8	30	CESTO METALICO O DE PLASTICO PARA BASURA DE 34x19 cm. O EQUIVALENTE.
9	16	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABC.
10	12	GABINETE UNIVERSAL METALICO DE 90X50X180 cm. CON 4 ENTREPAÑOS AJUSTABLES.
11	5	ENFRIADOR Y CALENTADOR PARA GARRAFON DE AGUA; DE 30x30x96 cm.
12	7	SOFA DE 3 PLAZAS DE 204x73 cm. TAPIZADO EN TELA O VINIPIEL SINTETICA
13	60	SILLA FIJA PARA VISITAS, BASE TRINEO CON BRAZOS FIJOS O EQUIVALENTE.
14	3	MESA DE JUNTAS OVAL DE 240x110 cm.
15	4	ESCRITORIO DE 152x76 cm. CON ADITAMENTO IZQUIERDO DE 90x45 cm.
16	9	SILLON EJECUTIVO RESPALDO MEDIO DE 62.5x66x91-102 cm.
17	28	ARCHIVERO METALICO HORIZONTAL 2 GAVETAS DE 90x48x70 cm.
18	3	IMPRESORA LASER.
19	4	LIBRERO HORIZONTAL METALICO DOS ENTREPAÑOS DE 103x37x122cm.
20	5	ESCRITORIO DE 152x76 cm. CON ADITAMENTO IZQUIERDO DE 90x45 cm.
21	2	MESA DE JUNTAS CIRCULAR DE 120 cm. DE DIAMETRO.
22	2	MULTIFUNCIONAL MONOCROMATICO O COLOR, TAMAÑOS CARTA, OFICIO Y DOBLE CARTA.
23	24	MESA DE TRABAJO PARA COMPUTADORA DE 90x60 cm.
24	24	SILLA PARA MESA DE TRABAJO PARA COMPUTADORA.
25	109	LOCKER METALICO DE 5 PUERTAS DE 38x45 cm.
26	88	BUTACA DE ESTRUCTURA METALICA.
27	1	PANTALLA PARA PROYECCION DE 244x153 cm.

NOTAS GENERALES

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

UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LOCALIZACIÓN 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.

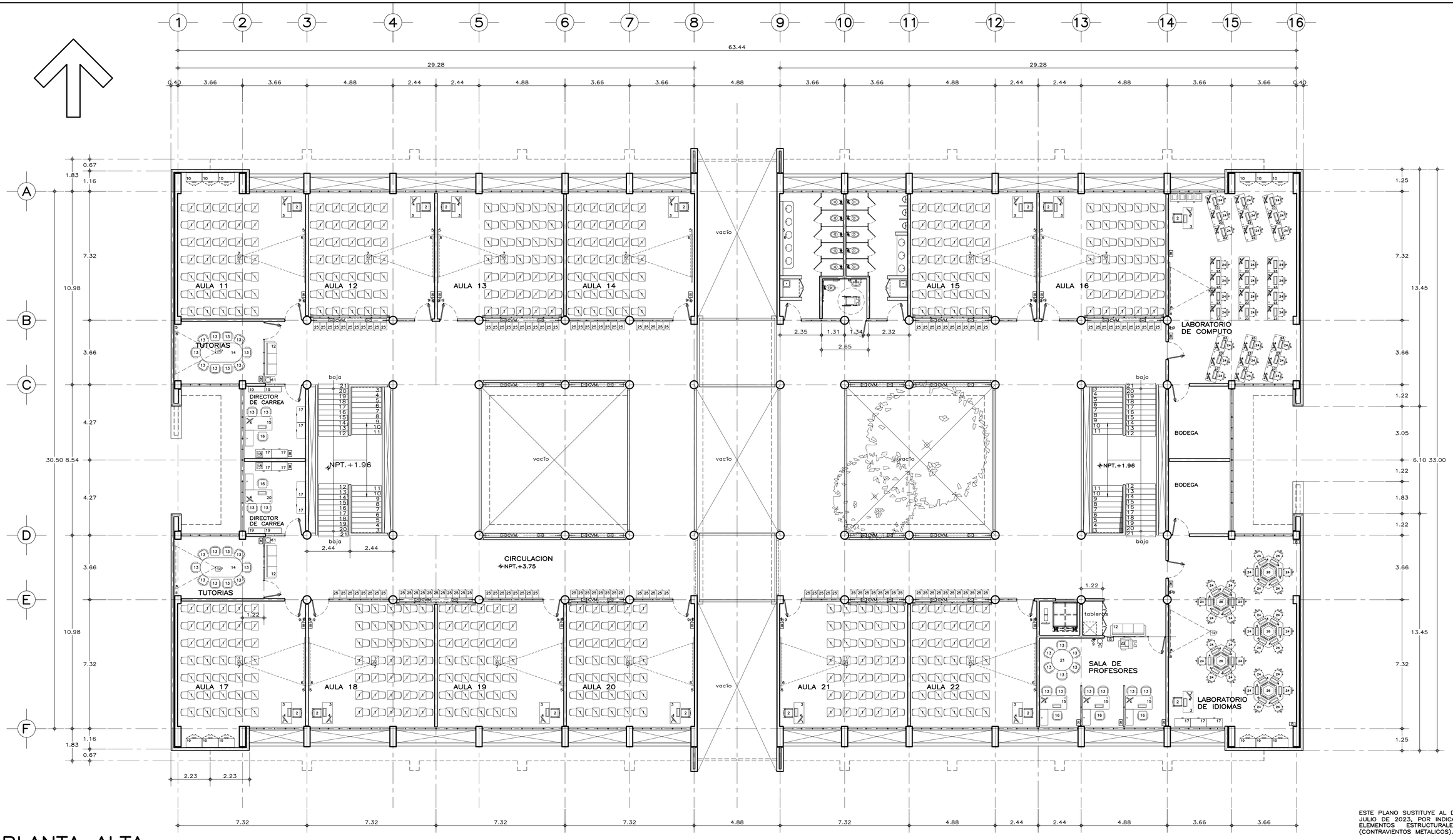
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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

PROYECTÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD-3/A-21_PB-MOBILIARIO
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3
PLANTA BAJA, MOBILIARIO

PLANO No. A-21
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS



ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

PLANTA ALTA

SISMISIDAD ALTA

RELACION DE MOBILIARIO Y EQUIPO

No.	CANT.	DESCRIPCION
1	420	MESABANCO INDIVIDUAL PROFESIONAL; MESA DE 48X40 cm. VERIFICAR IZAUIERDO O DERECHO.
2	14	SILLA ESCOLAR CAPFCE TIPO TRINEO. EST. DE ACERO, ASIENTO-RESPALDO DE POLIPROPILENO.
3	14	MESA DE TRABAJO PARA MAESTRO DE 120x60 cm.
4	79	COMPUTADORA COMPACTA DE ESCRITORIO CON MONITOR DE 19 PULGADAS.
5	16	PIZARRON METALICO BLANCO DE 300x90 cm.
6	16	PANTALLA PARA PROYECCION DE 213x133 cm.
7	16	PROYECTOR TIPO CAÑON CON BASE PARA EMPOTRAR A LECHO BAJO DE LOSA.
8	25	CESTO METALICO O DE PLASTICO PARA BASURA DE 34x19 cm. O EQUIVALENTE.
9	15	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO ABC.
10	12	GABINETE UNIVERSAL METALICO DE 90X50X180 cm. CON 4 ENTREPAÑOS AJUSTABLES.
11	3	ENFRIADOR Y CALENTADOR PARA GARRAFON DE AGUA; DE 30x30x96 cm.
12	3	SOFA DE 3 PLAZAS DE 204x73 cm. TAPIZADO EN TELA O VINIPIEL SINTETICA
13	36	SILLA FIJA PARA VISITAS, BASE TRINEO CON BRAZOS FIJOS O EQUIVALENTE.
14	2	MESA DE JUNTAS OVAL DE 240x110 cm.
15	4	ESCRITORIO DE 152x76 cm. CON ADITAMENTO IZQUIERDO DE 90x45 cm.
16	5	SILLON EJECUTIVO RESPALDO MEDIO DE 62.5x66x91-102 cm.
17	11	ARCHIVERO METALICO HORIZONTAL 2 GAVETAS DE 90x48x70 cm.
18	2	IMPRESORA LASER.
19	4	LIBRERO HORIZONTAL METALICO DOS ENTREPAÑOS DE 103x37x122cm.
20	1	ESCRITORIO DE 152x76 cm. CON ADITAMENTO IZQUIERDO DE 90x45 cm.
21	1	MESA DE JUNTAS CIRCULAR DE 120 cm. DE DIAMETRO.
22	1	MULTIFUNCIONAL MONOCROMATICO O COLOR, TAMAÑOS CARTA, OFICIO Y DOBLE CARTA.
23	30	MESA DE TRABAJO PARA COMPUTADORA DE 90x60 cm.
24	60	SILLA PARA MESA DE TRABAJO PARA COMPUTADORA.
25	121	LOCKER METALICO DE 5 PUERTAS DE 38x45 cm.
26	5	MODULO ESPECIAL PARA LABORATORIO DE IDIOMAS

NOTAS GENERALES

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

UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LOCALIZACIÓN 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.

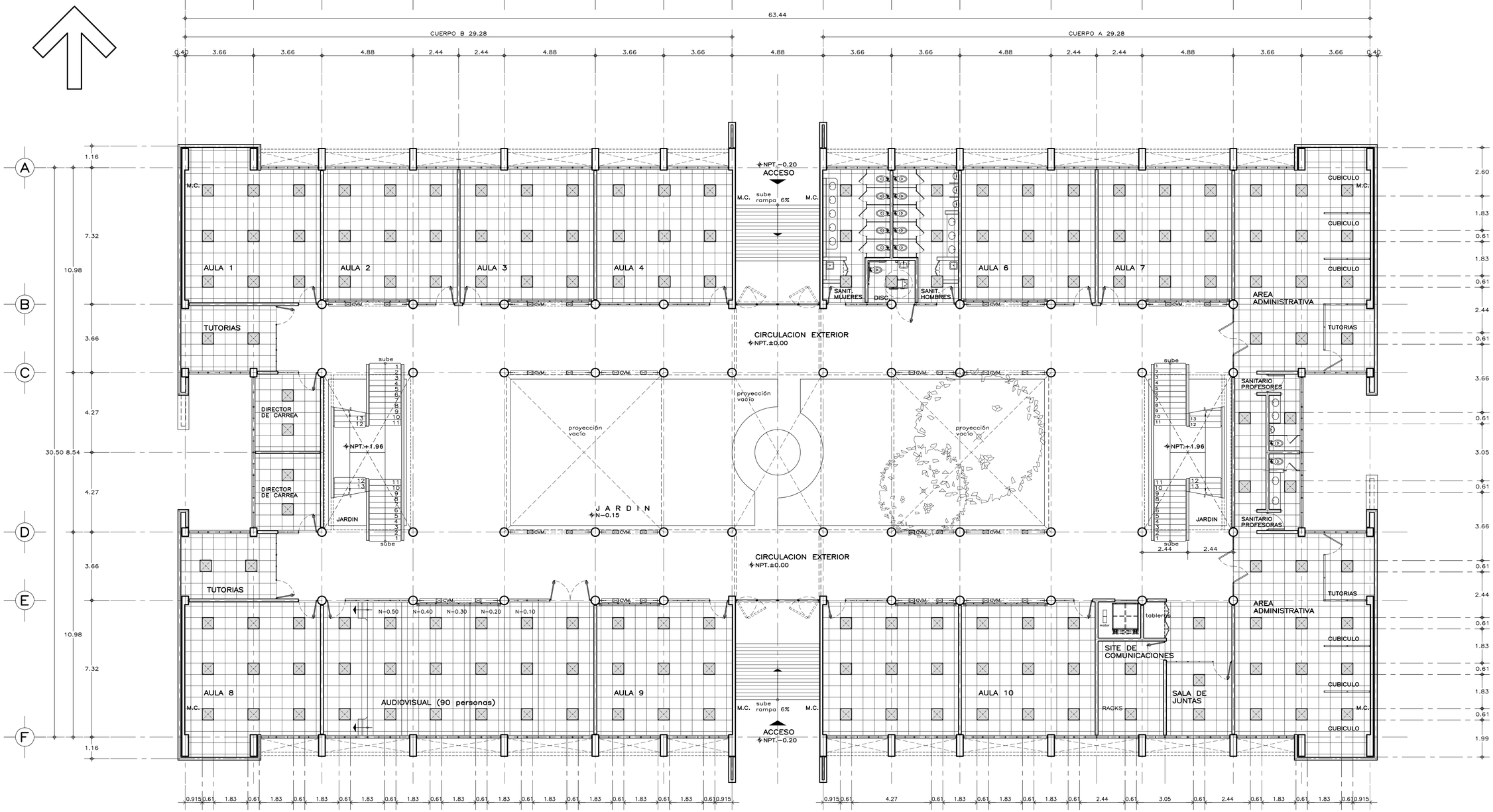
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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

PROYECTÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD-3/A-22_PA-MOBILIARIO
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3
PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO

PLANO No. A-22
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS



ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

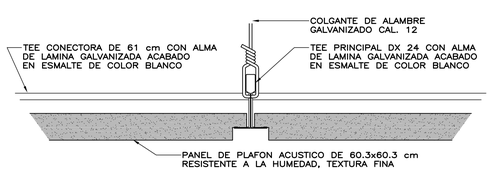
PLANTA BAJA

SISMISIDAD ALTA

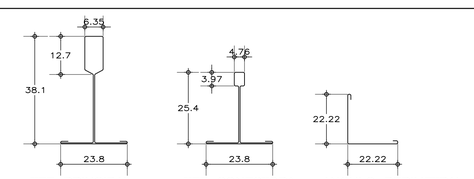
SIMBOLOGIA PLAFON:

INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm, ECLIPSE CLIMA PLUS 6 EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN-DX, LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

INDICA HUECO DE 61x61 cm. EN PLAFON PARA LUMINARIA.



DETALLE DE SUSPENSION



TEE PRINCIPAL TEE CONECTORA ANGULO PERIMETRAL

PERFILES PARA SUSPENSION
COTAS EN MILIMETROS

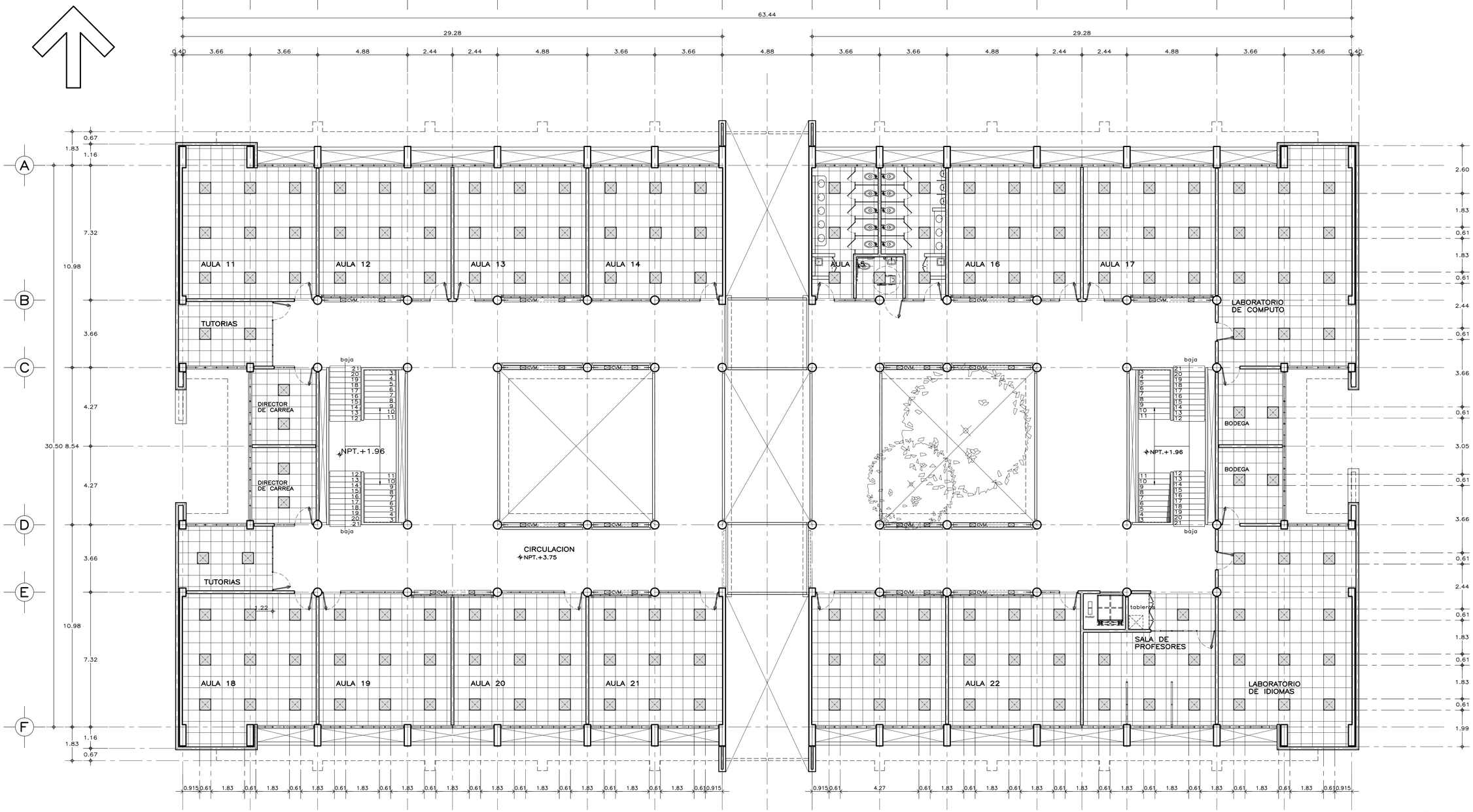
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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.
DIBUJÓ: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD-3/A-23_PB-PLAFON
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECÓNICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3
PLANTA BAJA, DESPIECE DE PLAFÓN

PLANO No. A-23
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS



ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

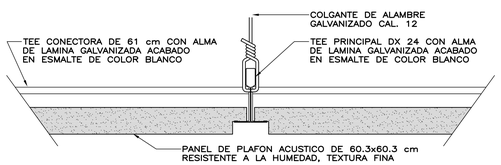
PLANTA ALTA

SISMISIDAD ALTA

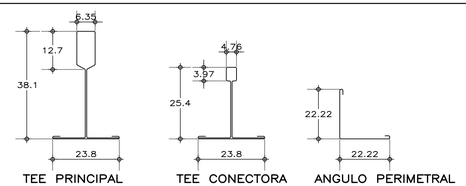
SIMBOLOGIA PLAFON:

INTERIOR: MODULAR ACUSTICO LIGERO, A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm, ECLIPSE CLIMA PLUS 6 EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN-DX, LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA.

INDICA HUECO DE 61x61 cm. EN PLAFON PARA LUMINARIA.



DETALLE DE SUSPENSION



PERFILES PARA SUSPENSION
COTAS EN MILIMETROS

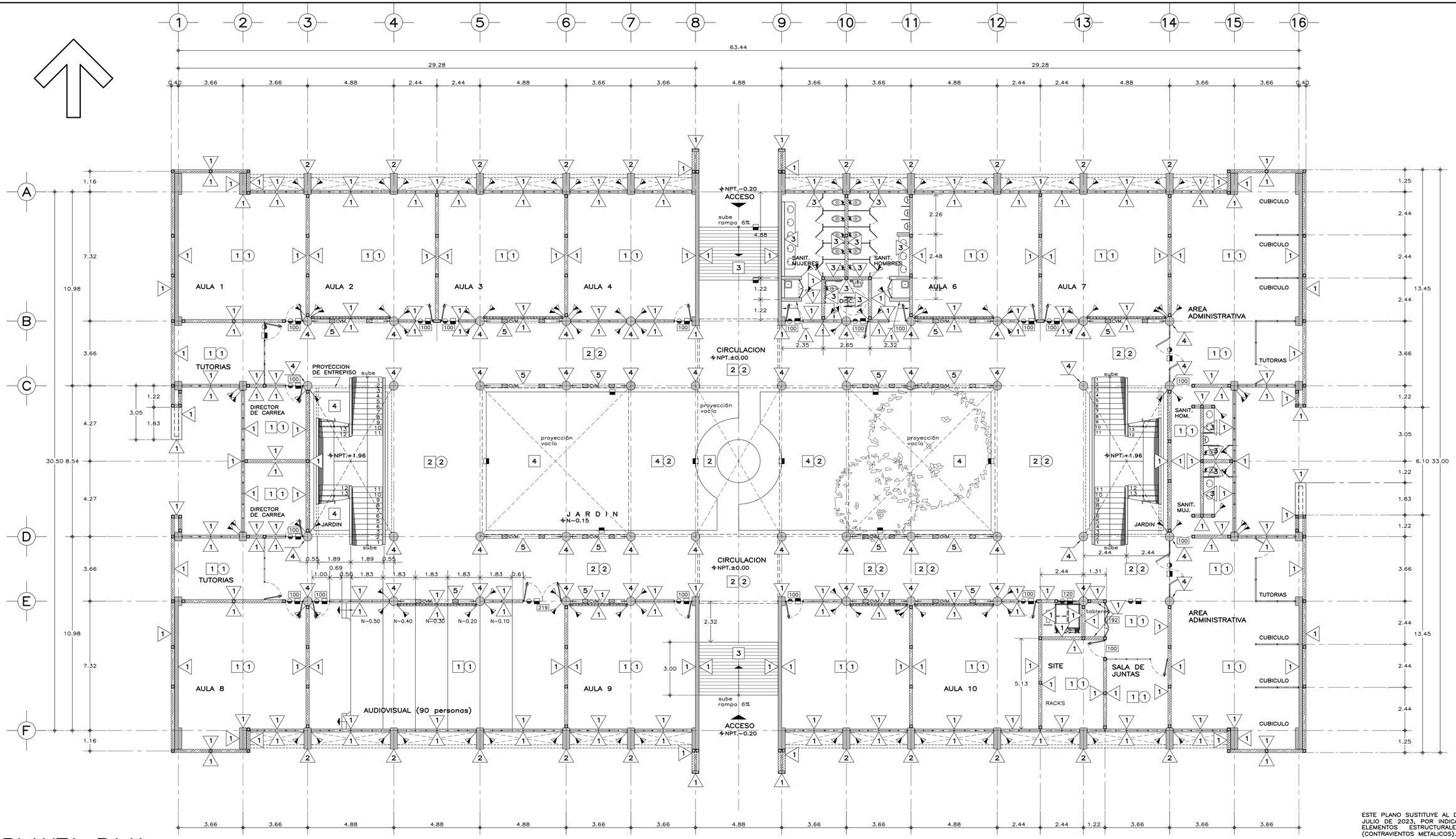
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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.
DIBUJÓ: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD-3/A-24_PA-PLAFON
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECÓNICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3
PLANTA ALTA, DESPIECE DE PLAFÓN

PLANO No. A-24
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS



PLANTA BAJA

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES DE ACABADOS

ACABADOS EN MUROS:

INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS

1. ACABADO CON 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR S.M.A. Y UNA MANO DE SELLADOR SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA, EN MUROS DE TABIQUE O DE CONCRETO.
2. CONCRETO APARENTE, S.M.A., COLADO CON CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA EN COLUMNAS, TRABES, MUROS, PRETILES Y FALDONES, CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES.
3. AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. O SIMILAR, CON JUNTAS A HUESO DE NIVEL DE PISO TERMINADO (N.P.T.) HASTA 1.90 m. SOBRE REPELADO DE MEZCLA, 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 MEZCLA.
4. CONCRETO APARENTE ACABADO MARTELINADO, S.M.A., COLADO CON CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA EN COLUMNAS CIRCULARES, CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES.

ACABADOS EN PISOS:

INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS

1. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 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.
2. SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN, EN CIRCULACIONES EXTERIORES.
3. RAMPA DE CONCRETO f'c=150 kg/cm2 ARMADO CON MALLA 6-6/10-10, ACABADO LAVADO, CON JUNTAS A HUESO ACABADAS CON VOLTEADOR.
4. PASTO SOBRE UNA CAPA DE TIERRA VEGETAL DE 25 cm. EL PASTO YA COLOCADO SE PONDRA UNA CAPA DE TIERRA VEGETAL LIMPIA DE HOJAS, CON ESPESOR DE 1 A 2 cm. EL PASTO SE CORTARA CON PODADORA DE MAQUINA O MANUAL.

ACABADOS EN PLAFON:

INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON

1. PLAFON ACUSTICO A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm, "ECLIPSE CLIMA PLUS" ó EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSIÓN VISIBLE DONN-DX, LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA MACIZA DE CONCRETO O VIGUETA PRETENSADA. (VER PLANOS DE DESPIECE DE PLAFON)
2. ACABADO CON 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO Y UNA MANO DE SELLADOR, SOBRE EL LECHO INFERIOR DE LOSA DE CONCRETO COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA.

ACABADO EN CONTRAVIENTO:

5. ACABADOS PREVIA LIMPIEZA DEL MATERIAL BASE, APLICAR UNA MANO DE PRIMARIO EPOXICO E INORGÁNICO A BASE DE ZINC Y DOS MANOS DE ESMALTE EPOXICO CATALIZADO CON UN ESPESOR NO MENOR A 6 MILESIMAS Y APLICACIÓN MEDIANTE SISTEMA DE ASPERSIÓN (PISTOLA DE AIRE) ATENDIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE APLICACIÓN DEL FABRICANTE, EL COLOR SERÁ SEGÚN MUESTRA APROBADA.

NOTAS GENERALES Y SIMBOLOGIA

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 CORRESPONDIENTE.

LAS COTAS A PAÑOS ESTÁN DADAS CONSIDERANDO EL APLANADO.

VERIFICAR LA LOCALIZACIÓN Y LAS DIMENSIONES DE CASTILLOS EN PLANOS ESTRUCTURALES.

ESCALONES PRECOLADOS DE CONCRETO ACABADO MARTELINADO, SOBRE HUELLAS FORJADAS CON CONCRETO POBRE EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS DE ESCALERA Y ESTRUCTURA).

ZOCLOS EN MUROS SERÁN DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

- MURO, COLUMNA O CASTILLO DE CONCRETO, DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES.
- MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADOS FINOS CON MEZCLA, 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 A BASE DE PANEL DE TABLACEMENTO DE 12.7 mm, SOBRE BASTIDOR DE 92 mm. DE ANCHO, A BASE DE POSTES ESTRUCTURALES Y CANALES DE AMARRE DE LAMINA GALVANIZADA, CON COLCHONETAS AISLANTES DE LANA MINERAL. ACABADO CON CEMENTO FLEXIBLE.

SMA. SEGUN MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISION. 100 CLARO DE ALBAÑILERÍA EN PUERTAS.

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.
DIBUJÓ: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD-3/A-25_PB-ACABADOS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL

SANTA MARÍA CORTIJO, JÁMILTEPEC, OAXACA

UNIDAD DE DOCENCIA UD-3

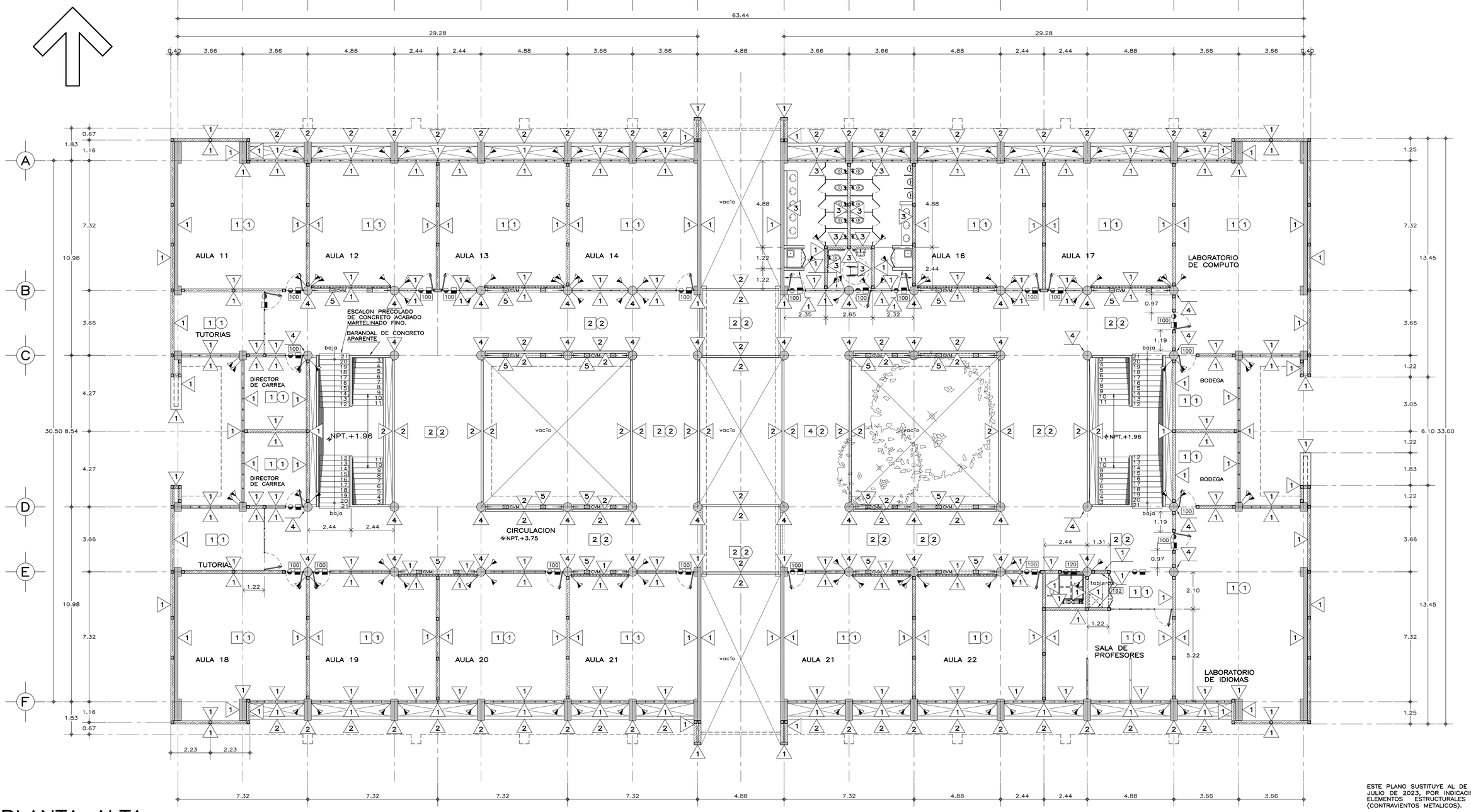
PLANTA BAJA, ALBAÑILERIA Y ACABADOS

PLANO No. A-25

FECHA: NOVIEMBRE 2023

ESCALA: 1:100 ACOT.: METROS

JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS



ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

PLANTA ALTA

SISMISIDAD ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES DE ACABADOS

ACABADOS EN MUROS:

INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN MUROS

1. ACABADO CON 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR S.M.A. Y UNA MANO DE SELLADOR SOBRE APLANADO FINO DE MEZCLA, EN MUROS DE TABIQUE O DE CONCRETO.
2. CONCRETO APARENTE, S.M.A., COLADO CON CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA EN COLUMNAS, TRABES, MUROS, PRETILES Y FALDONES, CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES.
3. AZULEJO DE CERAMICA EXTRUIDA VITRIFICADA DE 20x30 cm. O SIMILAR, CON JUNTAS A HUESO DE NIVEL DE PISO TERMINADO (N.P.T.) HASTA 1.90 m. SOBRE REPELLADO DE MEZCLA, 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 MEZCLA.
4. CONCRETO APARENTE ACABADO MARTELINADO, S.M.A., COLADO CON CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA EN COLUMNAS CIRCULARES, CON DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES.

ACABADOS EN PISOS:

INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PISOS

1. LOSETA DE CERÁMICA GRESIFICADA ESMALTADA PARA TRÁFICO PESADO DE 33x33 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.
2. SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME Y JUNTAS DE COLADO A CADA ENTRE EJE, PENDIENTE 1% HACIA JARDÍN, EN CIRCULACIONES EXTERIORES.
3. RAMPA DE CONCRETO f'c=150 kg/cm2 ARMADO CON MALLA 6–6/10–10, ACABADO LAVADO, CON JUNTAS A HUESO ACABADAS CON VOLTEADOR.
4. PASTO SOBRE UNA CAPA DE TIERRA VEGETAL DE 25 cm. EL PASTO YA COLOCADO SE PONDRA UNA CAPA DE TIERRA VEGETAL LIMPIA DE HOJAS, CON ESPESOR DE 1 A 2 cm. EL PASTO SE CORTARA CON PODADORA DE MAQUINA O MANUAL.

ACABADOS EN PLAFON:

INDICA CAMBIO DE MATERIAL EN PLAFON

1. PLAFON ACUSTICO A BASE DE PANELES DE 60.3x60.3x1.9 cm, "ECLIPSE CLIMA PLUS" ó EQUIVALENTE, RESISTENTES A LA HUMEDAD, SUSPENSION VISIBLE DONN–DX, LINEA DE SOMBRA, COLGANTEADA DE LOSA MACIZA DE CONCRETO O VIGUETA PRETENSADA. (VER PLANOS DE DESPIECE DE PLAFON)
2. ACABADO CON 2 MANOS DE PINTURA ACRILICA SEMIMATE EN COLOR BLANCO Y UNA MANO DE SELLADOR, SOBRE EL LECHO INFERIOR DE LOSA DE CONCRETO COLADA SOBRE CIMBRA DE TRIPLAY DE PRIMERA.

ACABADO EN CONTRAVIENTO:

5. ACABADOS PREVIA LIMPIEZA DEL MATERIAL BASE, APLICAR UNA MANO DE PRIMARIO EPOXICO E INORGÁNICO A BASE DE ZINC Y DOS MANOS DE ESMALTE EPOXICO CATALIZADO CON UN ESPESOR NO MENOR A 6 MILESIMAS Y APLICACIÓN MEDIANTE SISTEMA DE ASPERSIÓN (PISTOLA DE AIRE) ATENDIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE APLICACIÓN DEL FABRICANTE, EL COLOR SERÁ SEGÚN MUESTRA APROBADA.

NOTAS GENERALES Y SIMBOLOGIA

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 CORRESPONDIENTE.

LAS COTAS A PAÑOS ESTÁN DADAS CONSIDERANDO EL APLANADO.

VERIFICAR LA LOCALIZACIÓN Y LAS DIMENSIONES DE CASTILLOS EN PLANOS ESTRUCTURALES.

ESCALONES PRECOLADOS DE CONCRETO ACABADO MARTELINADO, SOBRE HUELLAS FORJADAS CON CONCRETO POBRE EN LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS DE ESCALERA Y ESTRUCTURA).

ZOCLOS EN MUROS SERÁN DEL MISMO MATERIAL QUE EL PISO.

MURO, COLUMNA O CASTILLO DE CONCRETO, DIMENSIONES Y ARMADO SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES.

MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO O SIMILAR DE LA REGION, APLANADOS FINOS CON MEZCLA, 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 A BASE DE PANEL DE TABLACEMENTO DE 12.7 mm, SOBRE BASTIDOR DE 92 mm. DE ANCHO, A BASE DE POSTES ESTRUCTURALES Y CANALES DE AMARRE DE LAMINA GALVANIZADA, CON COLCHONETAS AISLANTES DE LANA MINERAL. ACABADO CON CEMENTO FLEXIBLE.

SMA. SEGUN MUESTRA APROBADA POR LA SUPERVISION. 100 CLARO DE ALBAÑILERÍA EN PUERTAS.

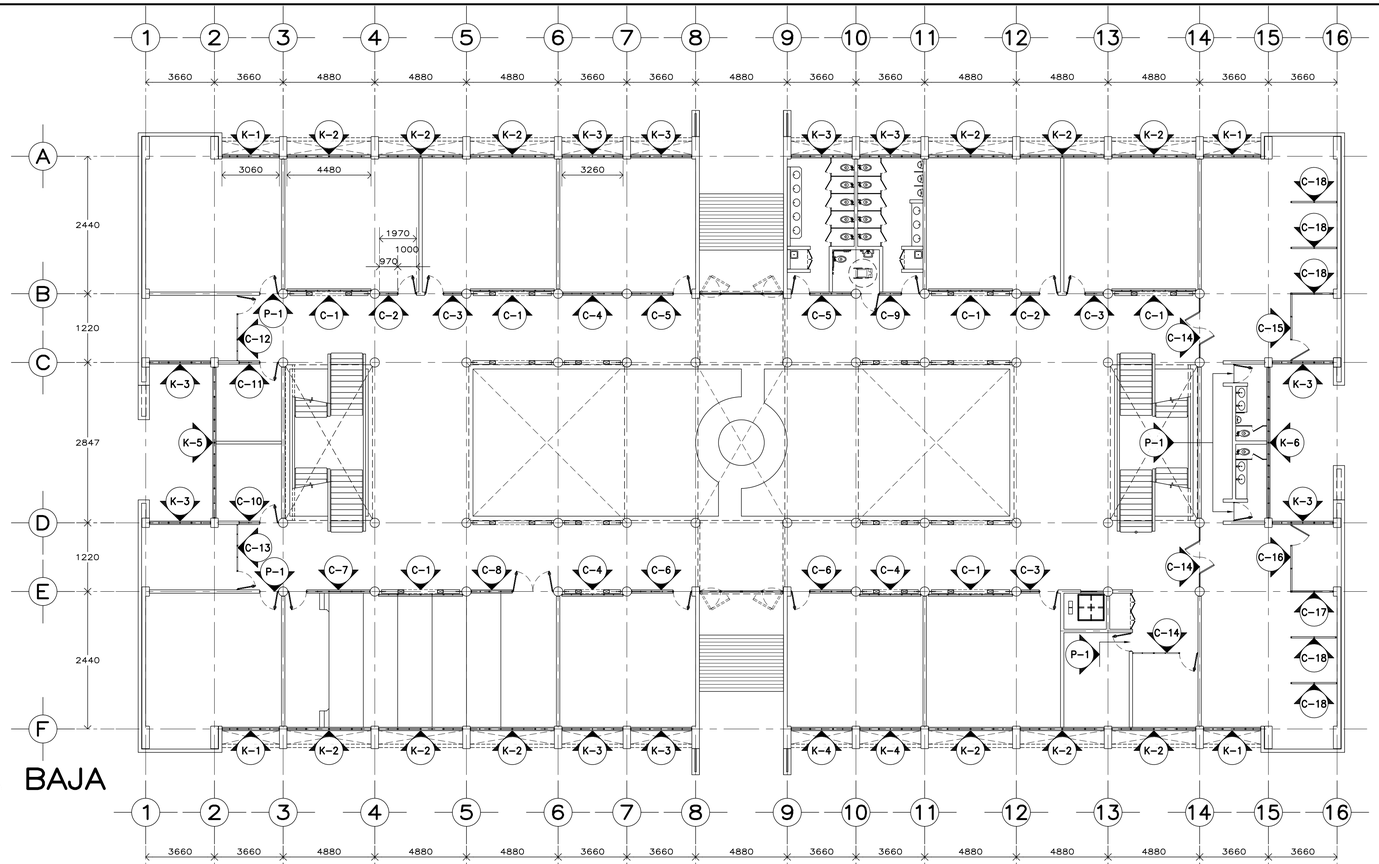
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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

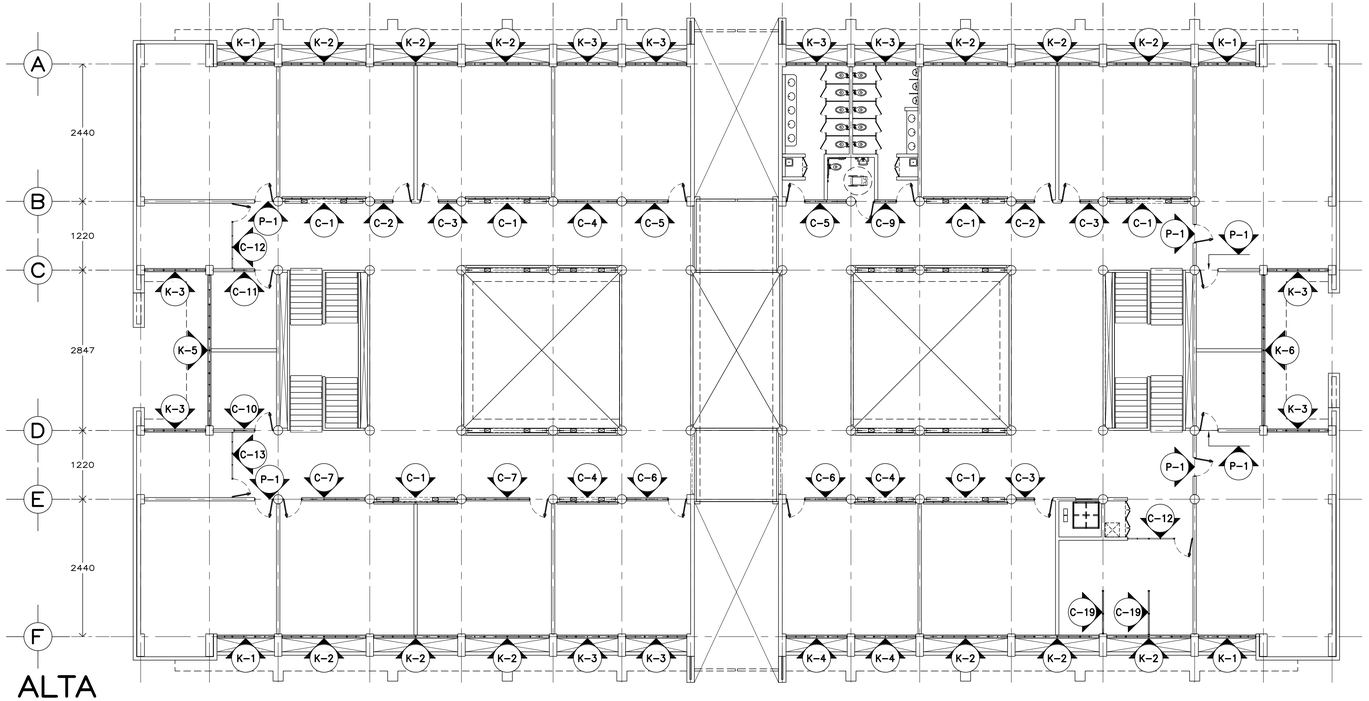
PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJO: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/UD–3/A–26_PA–ACABADOS
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
PLANTA ALTA, ALBAÑILERIA Y ACABADOS

PLANO No. A–26
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

CANCELERÍA INTERIOR Y EXTERIOR:
FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LÍNEA BOLSA Y FIJO–CORREDIZO DE 2" y 3" (VER DETALLES), CON UNA ALEACIÓN 6063 TEMPLE T–5 O SIMILAR. EL MODULO ARMADO DEBERÁ DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. COLOCAR REPISÓN COMERCIAL DE ALUMINIO (INTERIOR Y EXTERIOR) SOBRE MUROS BAJO VENTANA, PARA RECIBIR CANCELERÍA, ATORNILLADOS AL MURO CON TORNILLOS PARA MADERA No.10x2 1/2" Y TAQUETES DE PLÁSTICO, A CADA 50 cm.

LAMINA DE VIDRIO:
SERÁ TIPO PLANO DE 6 mm. EN EL EXTERIOR FILTRASOL COLOR HUMO Y EN EL INTERIOR, VIDRIO CLARO.

EN VIDRIOS DE CANCELES DE ALTURA DE PISO A PLAFÓN (VER ALZADOS), SE COLOCARÁ UNA PELÍCULA PLÁSTICA DE SEGURIDAD DE 4 MILESIMAS DE PULGADA (4 MICRAS), FABRICADA A BASE DE TEREFTALATO DE POLIVINILO DE TONO INCOLORO Y ADHERIDA POR UNA CARA CON ADHESIVO ESPECIAL PARA VIDRIOS, QUEDANDO EL VIDRIO INASTILLABLE, CON ACABADO TRANSPARENTE Y ACABADO TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE) EN VIDRIOS BAJOS Y ACABADO TIPO PERSIANA EN VIDRIOS ALTOS PARA CANCELES INTERIORES DE CUBÍCULOS. (DONDE SE INDIQUE EN ALZADOS).

EN VIDRIOS DE CANCELES DE SANITARIOS SE COLOCARA UNA PELÍCULA ACABADO TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE).

PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MILESIMAS DE PULGADA (4 MICRAS), FABRICADA A BASE DE TEREFTALATO DE POLIVINILO DE TONO INCOLORO Y ADHERIDA POR UNA CARA CON ADHESIVO ESPECIAL PARA VIDRIOS, QUEDANDO EL VIDRIO INASTILLABLE.

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

HOJA DE PUERTA DE LAMINA:
ELABORADA CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LÁMINA NEGRA CAL. 24 GALVANIZADA Y PINTADA CON PRIMARIO EPÓXICO Y CON UN ACABADO FINAL A BASE DE ESMALTE POLIÉSTER CURADO AL HORNO (LÁMINA TIPO PINTRO O SIMILAR) UNIDAS CON UN NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO O HONEYCOMB. INTERIORMENTE SE REFUERZA CON UN MARCO PERIMETRAL DE MADERA ESTUFADA DE PINO CON UNA SECCIÓN MÍNIMA DE 30x38 mm. EN EL LUGAR DONDE IRA LA CERRADURA MOD. 525 PHILLIPS O EQUIVALENTE SOBRE MUESTRA APROBADA, SE COLOCARÁ UN CAN DE MADERA COMO REFUERZO ADICIONAL PARA DAR CONTINUIDAD AL MARCO. PERIMETRALMENTE LA HOJA DE PUERTA LLEVARÁ UN RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO EXTRUÍDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, SUJETÁNDOSE ADEMÁS CON 14 PIJAS PARA MADERA No. 8 x1".

LA HOJA DE PUERTA SERÁ DE ALTURA COMERCIAL, CUBRIENDO EL RESTO DEL VANO CON UN ANTETECHO DEL MISMO MATERIAL QUE EL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA, COLOCANDO LA BATIENTE CORRESPONDIENTE ENTRE EL ANTETECHO Y LA HOJA DE PUERTA, COLOCANDO VIDRIO CLARO PLANO DE 6 mm.

EN PUERTAS DONDE SE INDIQUE, SE COLOCARÁ MIRILLA CON MARCO TROQUELADO PORCENALIZADO, CON PORTAVIDRIO, JUNQUILLO Y VIDRIO CLARO DE 6 mm.

NOTAS GENERALES

- USAR ÚNICAMENTE ESTE PLANO PARA LOCALIZACIÓN, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERÍA.
- LA CANTIDAD Y TIPO DE CANCELES SERÁ LO QUE SE INDIQUE EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO CORRESPONDIENTE PREVIA VERIFICACIÓN.
- PREVIO AL ARMADO DEL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA DEBERÁ VERIFICARSE EL ABATIMIENTO DE LAS PUERTAS EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO CORRESPONDIENTE.
- PREVIO A LA FABRICACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS, SE DEBERÁ VERIFICAR LAS DIMENSIONES DE LOS VANOS EN OBRA.
- LA HOJA DE PUERTA DEBERÁ CONTAR CON LAS PREPARACIONES PARA RECIBIR LA CHAPA QUE SE COLOCARA EN OBRA, CON EL CILINDRO CON LLAVE AL EXTERIOR Y MARIPOSA AL INTERIOR O EQUIVALENTE.
- PUERTA DE ELEVADOR CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO AL PROVEEDOR DEL SISTEMA.

K— INDICA CANCEL EXTERIOR
C— INDICA CANCEL INTERIOR
vf. VIDRIO FIJO
c) CORRE
pv. PUERTA DE VIDRIO
pl. PUERTA DE LAMINA
(12)— CORTE DE CANCEL

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

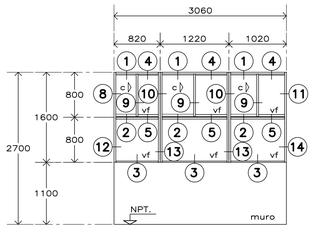
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. JAIME REYES B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/ UD–3/A–27_CANCELERIA1
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

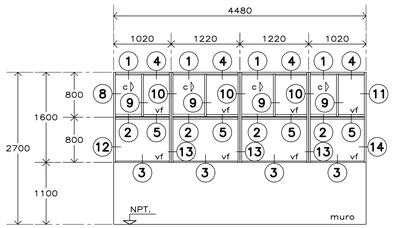
AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
LOCALIZACION DE CANCELERIA

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

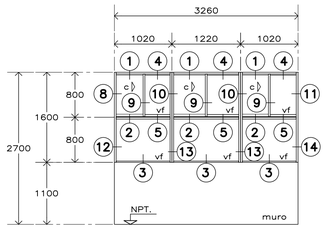
PLANO No. A–27
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:300
ACOT.: METROS



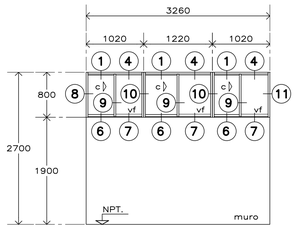
K–1 8 PIEZAS



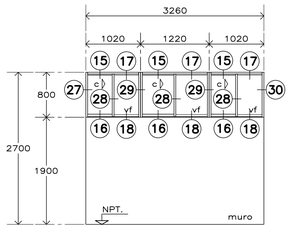
K–2 24 PIEZAS



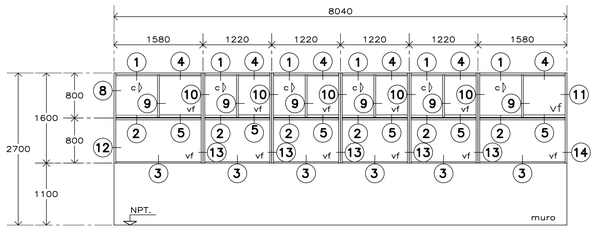
K–3 20 PIEZAS



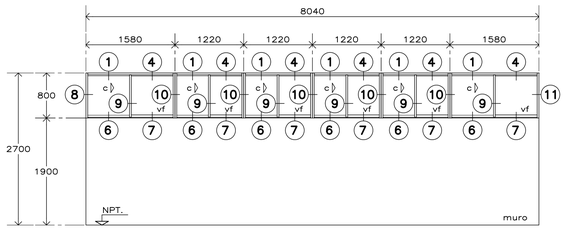
K–4 4 PIEZAS



C–4A 4 PIEZAS (EN ZONA DE CONTRAVIENTOS METÁLICOS)

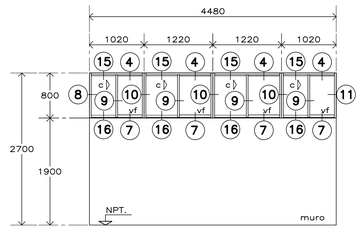


K–5 2 PIEZAS

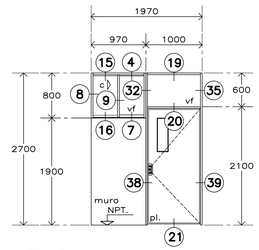


K–6 2 PIEZAS

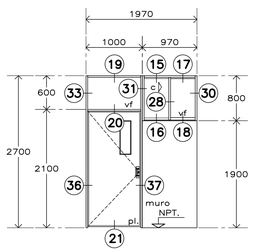
ALZADOS DE CANCELERIA EXTERIOR DE 3"



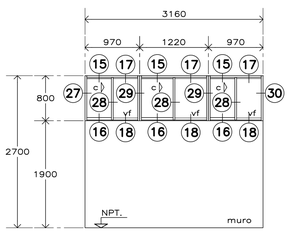
C–1 12 PIEZAS (EN ZONA DE CONTRAVIENTOS METÁLICOS)



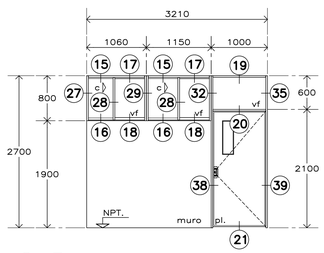
C–2 4 PIEZAS



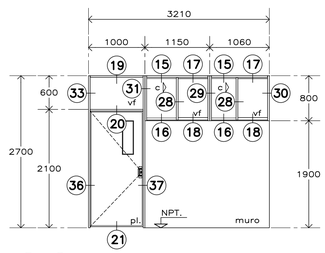
C–3 6 PIEZAS



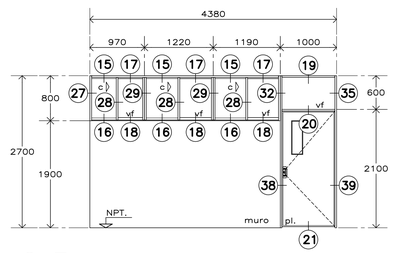
C–4 2 PIEZAS



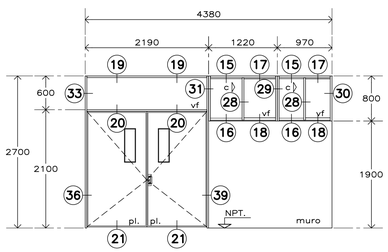
C–5 4 PIEZAS



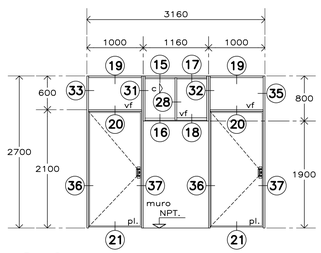
C–6 4 PIEZAS



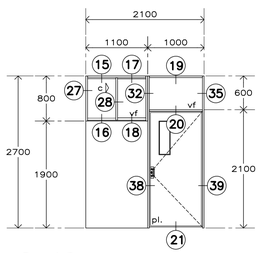
C–7 3 PIEZAS (2 DER. 1 IZQ.)



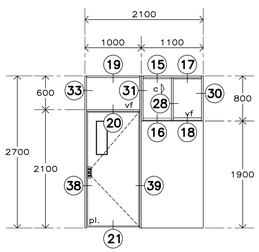
C–8 1 PIEZA



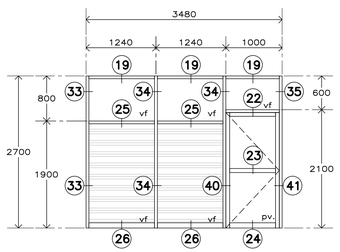
C–9 2 PIEZAS



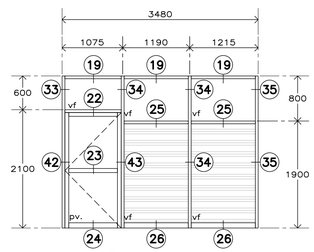
C–10 2 PIEZAS



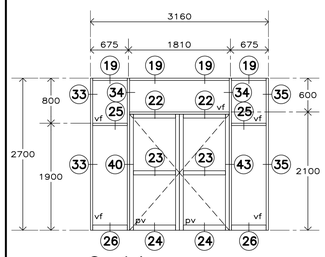
C–11 2 PIEZAS



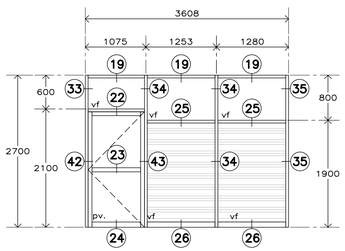
C–12 4 PIEZAS



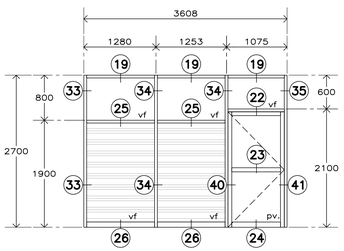
C–13 2 PIEZAS



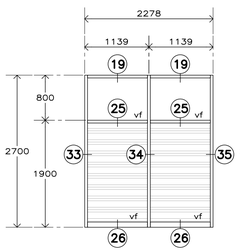
C–14 2 PIEZAS



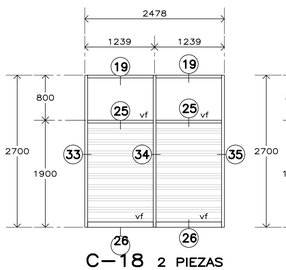
C–15 1 PIEZA



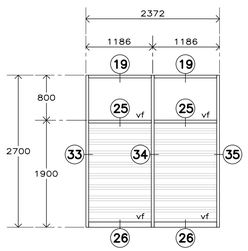
C–16 1 PIEZA



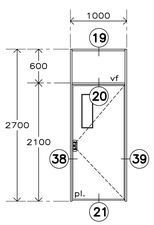
C–17 2 PIEZAS



C–18 2 PIEZAS



C–19 1 PIEZA



P–1 8 PIEZAS

ALZADOS DE CANCELERIA INTERIOR DE 2"

ESPECIFICACIONES GENERALES

CANCELERÍA INTERIOR Y EXTERIOR:
FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LÍNEA BOLSA Y FIJO–CORREDIZO DE 2" y 3" (VER DETALLES), CON UNA ALEACIÓN 6063 TEMPLE T–5 O SIMILAR. EL MODULO ARMADO DEBERÁ DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. COLOCAR REPISÓN COMERCIAL DE ALUMINIO (INTERIOR Y EXTERIOR) SOBRE MUROS BAJO VENTANA, PARA RECIBIR CANCELERÍA, ATORNILLADOS AL MURO CON TORNILLOS PARA MADERA No.10x2 1/2" Y TAQUETES DE PLÁSTICO, A CADA 50 cm.

LAMINA DE VIDRIO:
SERÁ TIPO PLANO DE 6 mm. EN EL EXTERIOR FILTRASOL COLOR HUMO Y EN EL INTERIOR, VIDRIO CLARO.

EN VIDRIOS DE CANCELES DE ALTURA DE PISO A PLAFÓN (VER ALZADOS), SE COLOCARÁ UNA PELÍCULA PLÁSTICA DE SEGURIDAD DE 4 MILESIMAS DE PULGADA (4 MICRAS), FABRICADA A BASE DE TEREFTALATO DE POLIVINILO DE TONO INCOLORO Y ADHERIDA POR UNA CARA CON ADHESIVO ESPECIAL PARA VIDRIOS, QUEDANDO EL VIDRIO INASTILLABLE, CON ACABADO TRANSPARENTE Y ACABADO TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE) EN VIDRIOS BAJOS Y ACABADO TIPO PERSIANA EN VIDRIOS ALTOS PARA CANCELES INTERIORES DE CUBÍCULOS. (DONDE SE INDIQUE EN ALZADOS).

EN VIDRIOS DE CANCELES DE SANITARIOS SE COLOCARA UNA PELÍCULA ACABADO TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE).

PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MILESIMAS DE PULGADA (4 MICRAS), FABRICADA A BASE DE TEREFTALATO DE POLIVINILO DE TONO INCOLORO Y ADHERIDA POR UNA CARA CON ADHESIVO ESPECIAL PARA VIDRIOS, QUEDANDO EL VIDRIO INASTILLABLE.

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

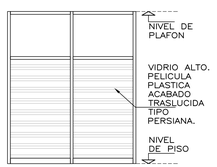
HOJA DE PUERTA DE LAMINA:
ELABORADA CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LÁMINA NEGRA CAL. 24 GALVANIZADA Y PINTADA CON PRIMARIO EPÓXICO Y CON UN ACABADO FINAL A BASE DE ESMALTE POLIÉSTER CURADO AL HORNO (LÁMINA TIPO PINTRO O SIMILAR) UNIDAS CON UN NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO O HONEYCOMB. INTERIORMENTE SE REFUERZA CON UN MARCO PERIMETRAL DE MADERA ESTUFADA DE PINO CON UNA SECCIÓN MÍNIMA DE 30x38 mm. EN EL LUGAR DONDE IRA LA CERRADURA MOD. 525 PHILLIPS O EQUIVALENTE SOBRE MUESTRA APROBADA, SE COLOCARÁ UN CAN DE MADERA COMO REFUERZO ADICIONAL PARA DAR CONTINUIDAD AL MARCO. PERIMETRALMENTE LA HOJA DE PUERTA LLEVARÁ UN RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO EXTRUÍDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, SUJETÁNDOSE ADEMÁS CON 14 PIJAS PARA MADERA No. 8 x1".

LA HOJA DE PUERTA SERÁ DE ALTURA COMERCIAL, CUBRIENDO EL RESTO DEL VANO CON UN ANTETECHO DEL MISMO MATERIAL QUE EL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA, COLOCANDO LA BATIENTE CORRESPONDIENTE ENTRE EL ANTETECHO Y LA HOJA DE PUERTA, COLOCANDO VIDRIO CLARO PLANO DE 6 mm.

EN PUERTAS DONDE SE INDIQUE, SE COLOCARÁ MIRILLA CON MARCO TROQUELADO PORCENALIZADO, CON PORTAVIDRIO, JUNQUILLO Y VIDRIO CLARO DE 6 mm.

NOTAS GENERALES

- USAR ÚNICAMENTE ESTE PLANO PARA LOCALIZACIÓN, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERÍA.
- LA CANTIDAD Y TIPO DE CANCELES SERÁ LO QUE SE INDIQUE EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO CORRESPONDIENTE PREVIA VERIFICACIÓN.
- PREVIO AL ARMADO DEL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA DEBERÁ VERIFICARSE EL ABATIMIENTO DE LAS PUERTAS EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO CORRESPONDIENTE.
- PREVIO A LA FABRICACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS, SE DEBERÁ VERIFICAR LAS DIMENSIONES DE LOS VANOS EN OBRA.
- LA HOJA DE PUERTA DEBERÁ CONTAR CON LAS PREPARACIONES PARA RECIBIR LA CHAPA QUE SE COLOCARA EN OBRA, CON EL CILINDRO CON LLAVE AL EXTERIOR Y MARIPOSA AL INTERIOR O EQUIVALENTE.
- PUERTA DE ELEVADOR CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO AL PROVEEDOR DEL SISTEMA.



CANCELES INTERIORES DE CUBÍCULOS.

K— INDICA CANCEL EXTERIOR
C— INDICA CANCEL INTERIOR
vf. VIDRIO FIJO
c) CORRE
pv. PUERTA DE VIDRIO
pl. PUERTA DE LAMINA
(12)— CORTE DE CANCEL

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

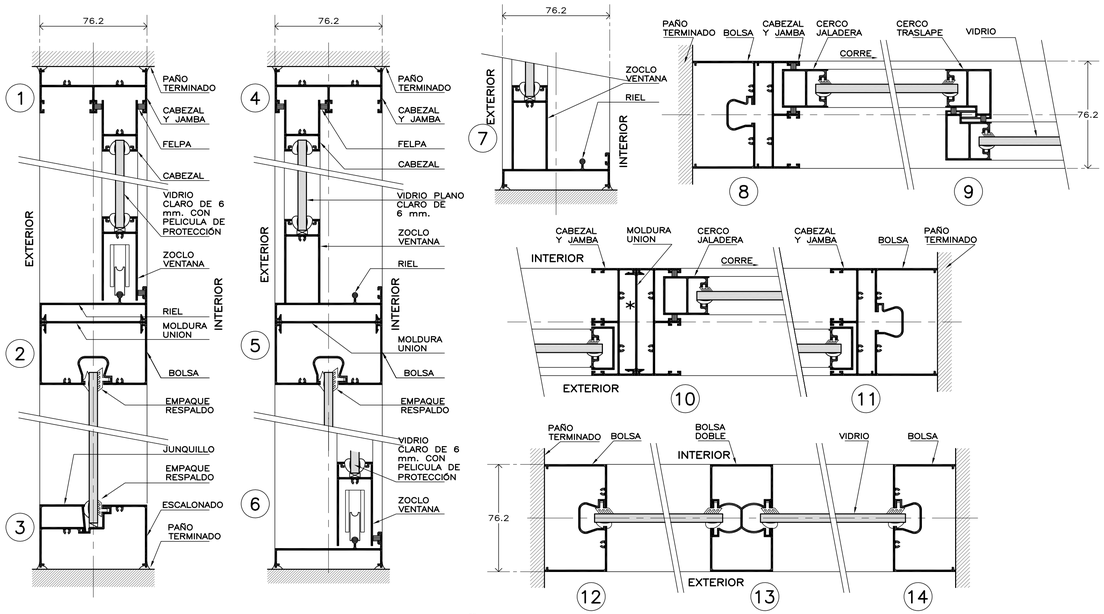
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. JAIME REYES B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/ UD–3/A–28_CANCELERIA2
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

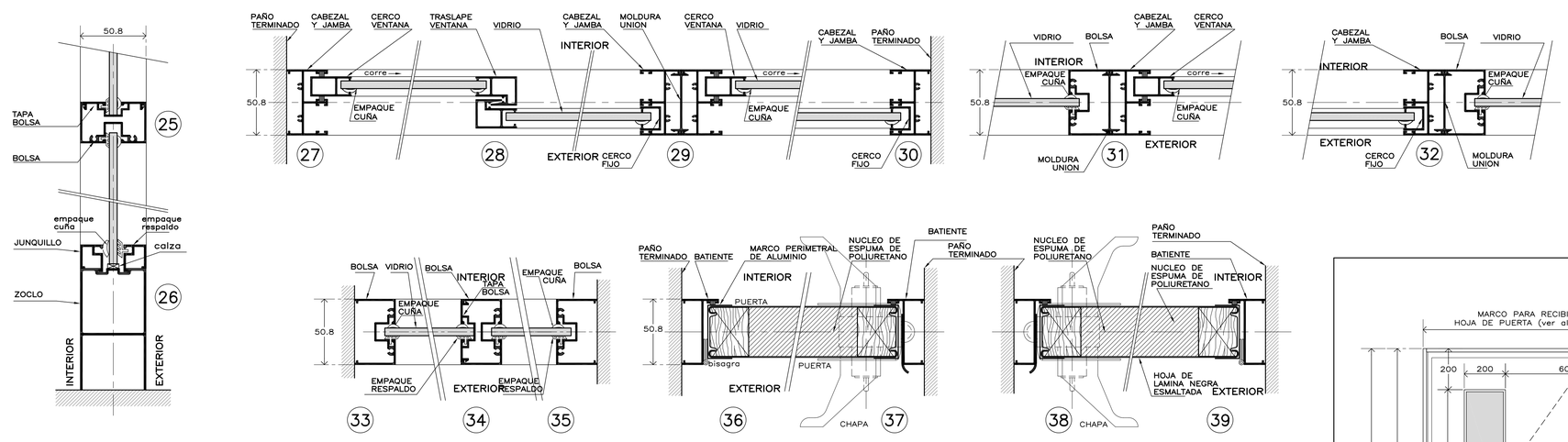
AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
ALZADO DE CANCELERIA

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

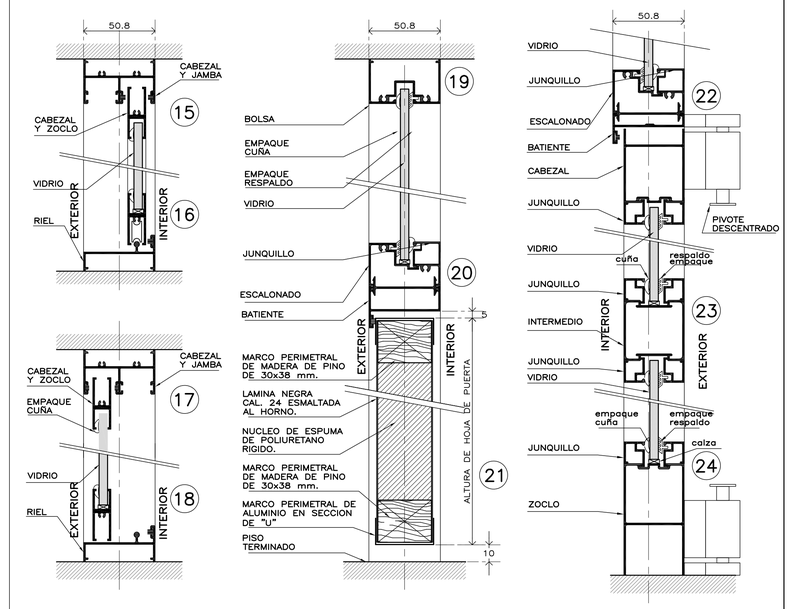
PLANO No. A–28
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:50 ACOT.: METROS

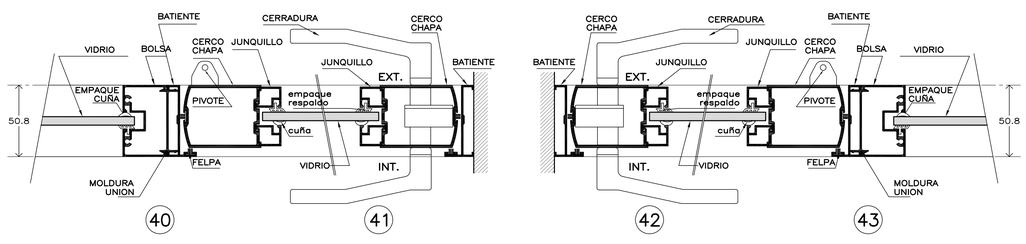


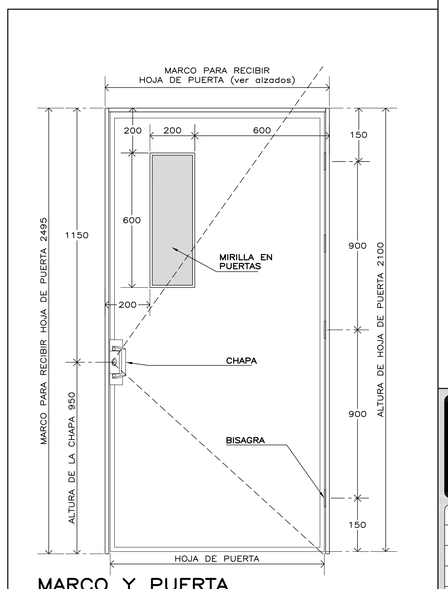
DETALLES DE CANCELERIA EXTERIOR DE 3"



DETALLES DE CANCELERIA EXTERIOR DE 2"







MARCO Y PUERTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

CANCELERÍA INTERIOR Y EXTERIOR:
FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO COMERCIAL DE LÍNEA BOLSA Y FIJO–CORREDIZO DE 2" y 3" (VER DETALLES), CON UNA ALEACIÓN 6063 TEMPLE T–5 O SIMILAR. EL MODULO ARMADO DEBERÁ DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. COLOCAR REPISÓN COMERCIAL DE ALUMINIO (INTERIOR Y EXTERIOR) SOBRE MUROS BAJO VENTANA, PARA RECIBIR CANCELERÍA, ATORNILLADOS AL MURO CON TORNILLOS PARA MADERA No.10x2 1/2" Y TAQUETES DE PLÁSTICO, A CADA 50 cm.

LAMINA DE VIDRIO:
SERÁ TIPO PLANO DE 6 mm. EN EL EXTERIOR FILTRASOL COLOR HUMO Y EN EL INTERIOR, VIDRIO CLARO.

EN VIDRIOS DE CANCELES DE ALTURA DE PISO A PLAFÓN (VER ALZADOS), SE COLOCARÁ UNA PELÍCULA PLÁSTICA DE SEGURIDAD DE 4 MILESIMAS DE PULGADA (4 MICRAS), FABRICADA A BASE DE TEREFTALATO DE POLIVINILO DE TONO INCOLORO Y ADHERIDA POR UNA CARA CON ADHESIVO ESPECIAL PARA VIDRIOS, QUEDANDO EL VIDRIO INASTILLABLE, CON ACABADO TRANSPARENTE Y ACABADO TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE) EN VIDRIOS BAJOS Y ACABADO TIPO PERSIANA EN VIDRIOS ALTOS PARA CANCELES INTERIORES DE CUBÍCULOS. (DONDE SE INDIQUE EN ALZADOS).

EN VIDRIOS DE CANCELES DE SANITARIOS SE COLOCARA UNA PELÍCULA ACABADO TRASLUCIDA (NO TRANSPARENTE).

PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MILESIMAS DE PULGADA (4 MICRAS), FABRICADA A BASE DE TEREFTALATO DE POLIVINILO DE TONO INCOLORO Y ADHERIDA POR UNA CARA CON ADHESIVO ESPECIAL PARA VIDRIOS, QUEDANDO EL VIDRIO INASTILLABLE.

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

HOJA DE PUERTA DE LAMINA:
ELABORADA CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LÁMINA NEGRA CAL. 24 GALVANIZADA Y PINTADA CON PRIMARIO EPÓXICO Y CON UN ACABADO FINAL A BASE DE ESMALTE POLIÉSTER CURADO AL HORNO (LÁMINA TIPO PINTRO O SIMILAR) UNIDAS CON UN NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO O HONEYCOMB. INTERIORMENTE SE REFUERZA CON UN MARCO PERIMETRAL DE MADERA ESTUFADA DE PINO CON UNA SECCIÓN MÍNIMA DE 30x38 mm. EN EL LUGAR DONDE IRA LA CERRADURA MOD. 525 PHILLIPS O EQUIVALENTE SOBRE MUESTRA APROBADA, SE COLOCARÁ UN CAN DE MADERA COMO REFUERZO ADICIONAL PARA DAR CONTINUIDAD AL MARCO. PERIMETRALMENTE LA HOJA DE PUERTA LLEVARÁ UN RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO EXTRUÍDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, SUJETÁNDOSE ADEMÁS CON 14 PIJAS PARA MADERA No. 8 x1".

LA HOJA DE PUERTA SERÁ DE ALTURA COMERCIAL, CUBRIENDO EL RESTO DEL VANO CON UN ANTETECHO DEL MISMO MATERIAL QUE EL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA, COLOCANDO LA BATIENTE CORRESPONDIENTE ENTRE EL ANTETECHO Y LA HOJA DE PUERTA, COLOCANDO VIDRIO CLARO PLANO DE 6 mm.

EN PUERTAS DONDE SE INDIQUE, SE COLOCARÁ MIRILLA CON MARCO TROQUELADO PORCENALIZADO, CON PORTAVIDRIO, JUNQUILLO Y VIDRIO CLARO DE 6 mm.

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

- USAR ÚNICAMENTE ESTE PLANO PARA LOCALIZACIÓN, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERÍA.
- LA CANTIDAD Y TIPO DE CANCELES SERÁ LO QUE SE INDIQUE EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO CORRESPONDIENTE PREVIA VERIFICACIÓN.
- PREVIO AL ARMADO DEL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA DEBERÁ VERIFICARSE EL ABATIMIENTO DE LAS PUERTAS EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO CORRESPONDIENTE.
- PREVIO A LA FABRICACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS, SE DEBERÁ VERIFICAR LAS DIMENSIONES DE LOS VANOS EN OBRA.
- LA HOJA DE PUERTA DEBERÁ CONTAR CON LAS PREPARACIONES PARA RECIBIR LA CHAPA QUE SE COLOCARA EN OBRA, CON EL CILINDRO CON LLAVE AL EXTERIOR Y MARIPOSA AL INTERIOR O EQUIVALENTE.
- PUERTA DE ELEVADOR CON DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO AL PROVEEDOR DEL SISTEMA.

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

S I S M I S I D A D A L T A

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

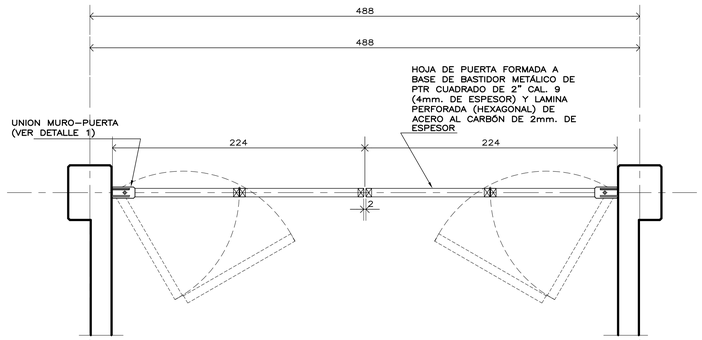
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. JAIME REYES B.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/ UD–3/A–29_CANCELERIAS
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ

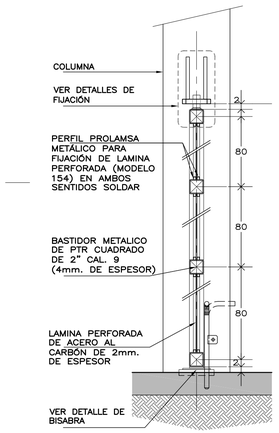
AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
DETALLES DE CANCELERIA

SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

PLANO No. A–29
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:50
ACOT.: METROS

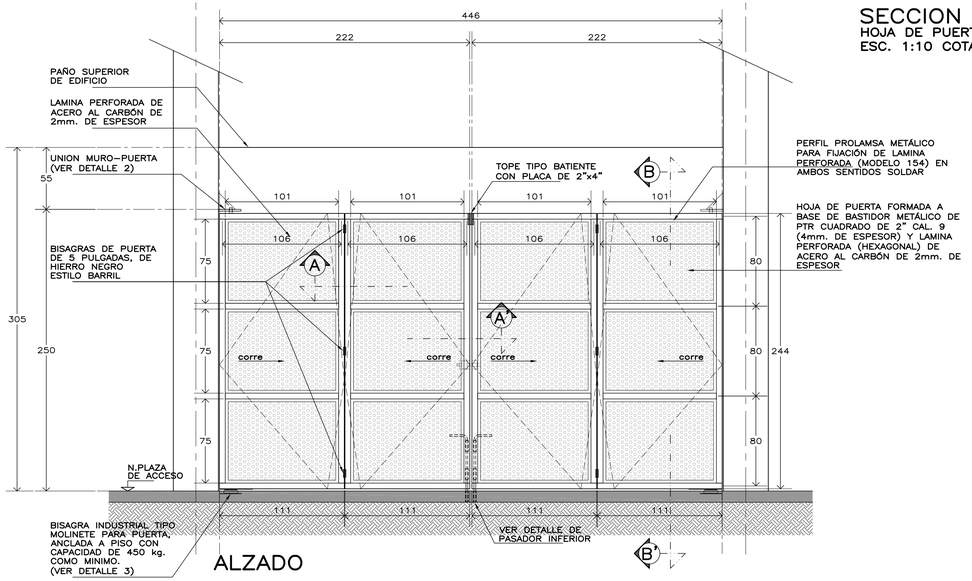


PLANTA PUERTA DE ACCESO PEATONAL

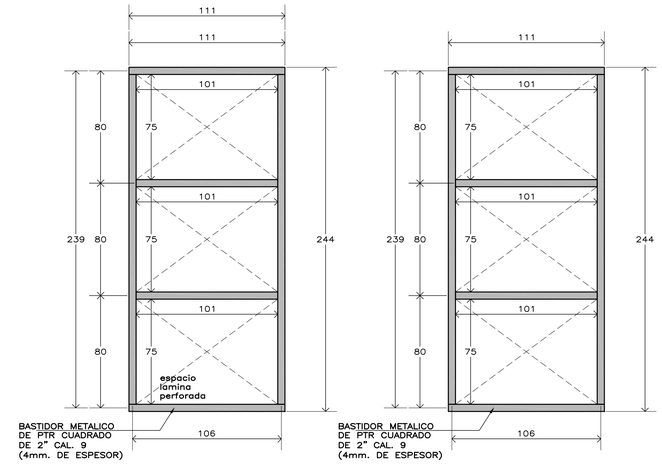


SECCION B–B'

HOJA DE PUERTA tipo
ESC. 1:10 COTAS EN cm.

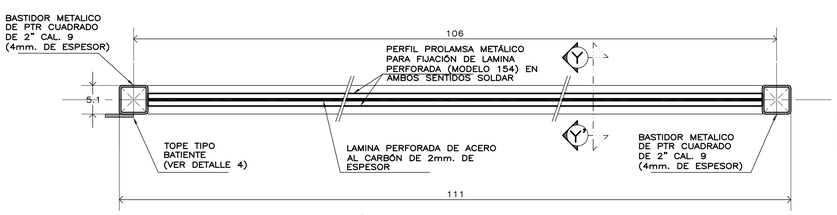


ALZADO



BASTIDORES PARA HOJAS DE PUERTA

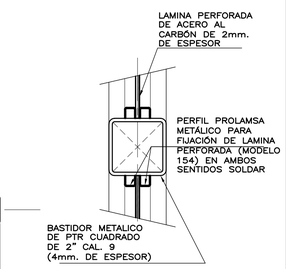
BASTIDOR DE PUERTA TIPO
ESC. 1:20 COTAS EN cm.



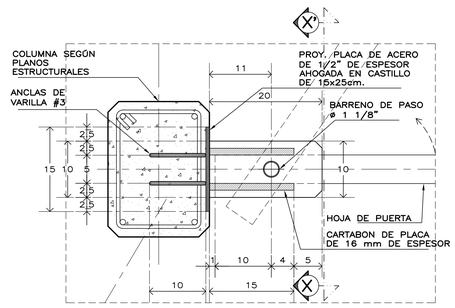
SECCION A–A'

HOJA DE PUERTA
ESC. 1:5 COTAS EN cm.

- NOTA DE CERRADURA
CERRADURA DE BARRA Ó PASADOR DE SEGURIDAD DE SOBREPONER SOLDABLE Ó ATORNILLABLE, CON MECANISMO ACCIONADO POR LLAVE POR AMBOS LADOS PARA PUERTAS ABATIBLES DE METAL

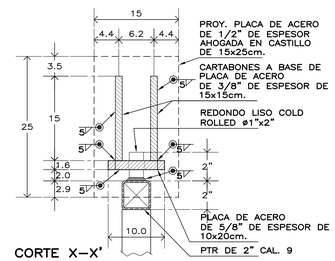


SECCION FIJACIÓN DE PANEL CORTE Y–Y'



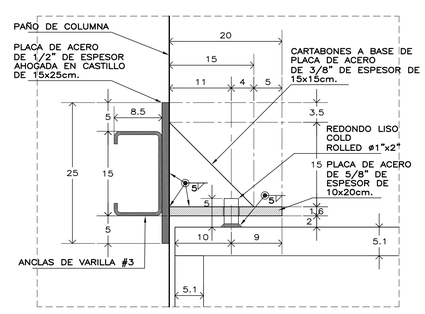
DETALLE 1

ESC. 1:5 COTAS EN cm.
(PLACA Y ANCLAJE DE FIJACION)



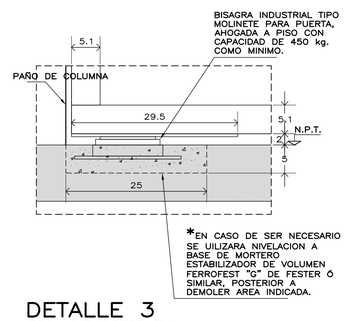
CORTE X–X'

ESC. 1:5 COTAS EN cm.



DETALLE 2

ESC. 1:5 COTAS EN cm.
(PLACA Y ANCLAJE DE FIJACION)



DETALLE 3

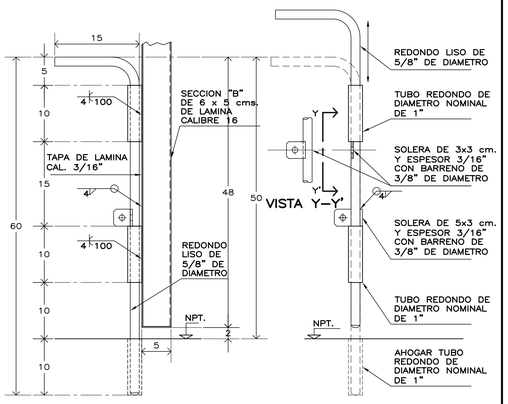
ESC. 1:5 COTAS EN cm.
(BISAGRA EN PISO)

ESPECIFICACIONES GENERALES

ELEMENTOS METALICOS:
LOS ELEMENTOS UNA VEZ ARMADOS, PERFECTAMENTE LIMPIOS Y DESENGRASADOS SE LES DARAN DOS MANOS DE PINTURA PRIMARIA CON CROMATO DE ZINC DE COLOR AMARILLO CON PISTOLA DE AIRE.
EL ACABADO FINAL SE DARA CON DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO BASE SOLVENTE APLICADA CON PISTOLA DE AIRE, EN COLOR SEMIMATE SOBRE MUESTRA APROBADA.

SOLDADURA EN ELEMENTOS METALICOS:
SE USARA SOLDADURA E-70-XX. CON ELECTRODO RECUBIERTO, EXCEPTO OTRA INDICACION Y SIEMPRE ATENDIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL A.W.S. LOS ELEMENTOS DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE GRASA, PINTURA, OXIDOS, ETC

- RECTIFICAR NIVELES EN OBRA DE ACUERDO A LA TOPOGRAFÍA DEL TERRENO.
- ESTE PLANO REPRESENTA EL CRITERIO CONSTRUCTIVO SUGERIDO, SE DEBERÁN DE ELABORAR PLANOS DE TALLER PARA LA FABRICACIÓN DE PUERTAS, POR PARTE DE LA CONSTRUCTORA.



DETALLE 5

ESC. 1:5 COTAS EN cm.
(PASADOR INFERIOR CON PORTA CANDADO)

ESTE PLANO SUSTITUYE AL DE FECHA JULIO DE 2023, POR INDICACIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES CVM. (CONTRAVIENTOS METALICOS).

SISMISIDAD ALTA

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

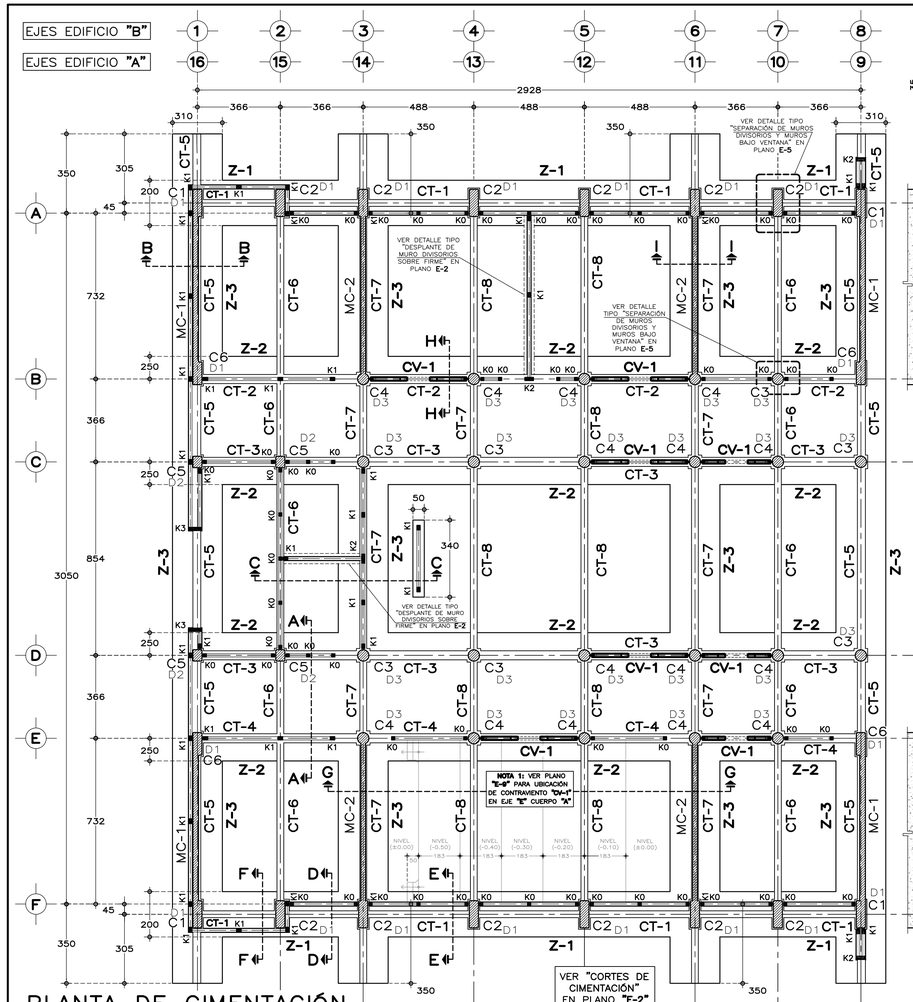
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
DIBUJÓ: ARQ. J. CARLOS RODRIGUEZ R.
REVISÓ: ARQ. BERNARDO SILVA B.
ARCHIVO: AFROUNIVERSIDAD/ UD-3/A-30_PUERTAS
JEFATURA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECONICOS: ARQ. CHANTAL AVILES VAZQUEZ
SUBGERENCIA DE ARQUITECTURA: ARQ. BERNARDO SILVA BALDERAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3
PUERTAS DE ACCESO, ARQUITECTÓNICO

PLANO No. A-30
FECHA: NOVIEMBRE 2023
ESCALA: 1:25
ACOT.: METROS

POR NINGUN MOTIVO SE DEBERAN OCUPAR COLUMNAS, TRABES, LOSAS Y TODO ELEMENTO DE CONCRETO REFORZADO PARA ALOJAR INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y ELECTRICAS, EXCEPTO EN LOSAS, DONDE SE ACEPTA LA COLOCACION MODERADA DE TRAYECTORIAS DE CABLEADO ELECTRICO, CAJAS O CHALUPAS.



PLANTA DE CIMENTACIÓN

VER "CORTES DE CIMENTACIÓN" EN PLANO "E-2"

VER "PLANTA DE ESCALERA" EN PLANO "E-3"

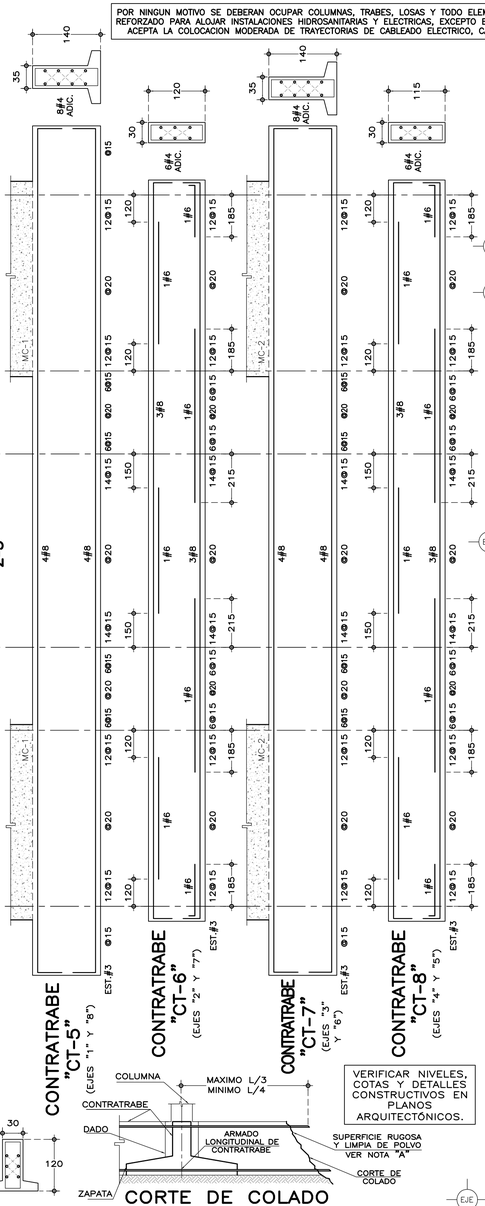
VER "PLANTA DE ENTREPISO" EN PLANO "E-4"

VER "CORTES DE ENTREPISO" EN PLANO "E-5"

TABLA DE ZAPATAS ft=12.0 Ton/m²

ZAPATA	A	H	h	Armado Inferior Transv.	Armado Inferior Long.	Armado Superior Transv.	Armado Superior Long.
Z-1	200	30	20	#4@20	#3@25	#3@25	#3@25
Z-2	866	40	20	#5@20	#4@25	#5@20	#4@25
Z-3	310	40	20	#5@25	#4@25	#4@25	#3@25

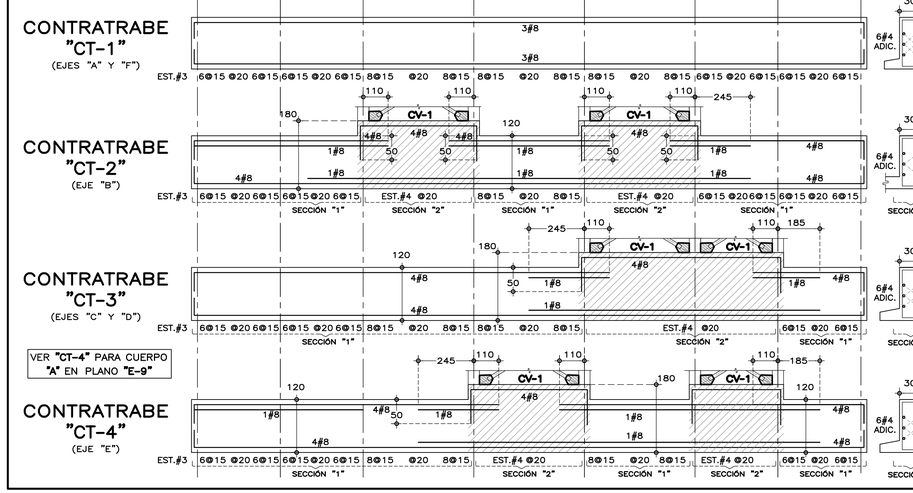
CUALQUIER DISCREPANCIA E INCONSISTENCIA EN EL CONTENIDO DEL PRESENTE PROYECTO, DEBERÁ SER CONSULTADA CON LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED EN TIEMPO Y FORMA.

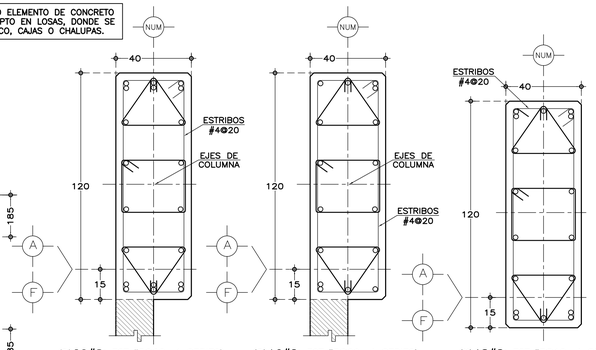


VERIFICAR NIVELES, COTAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

CORTE DE COLADO EN CIMENTACIÓN

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

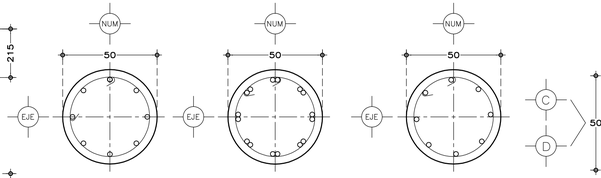




(○)20#8; EST.#3Φ20; 4 SERIES) "CIMENTACIÓN" A "NIVEL 1" VER DETALLE TIPO "ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA DE COLUMNAS"
COLUMNA "C1"

(○)16#8; EST.#3Φ20; 4 SERIES) "NIVEL 1" A "AZOTEA" VER DETALLE TIPO "ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA DE COLUMNAS"
COLUMNA "C1"

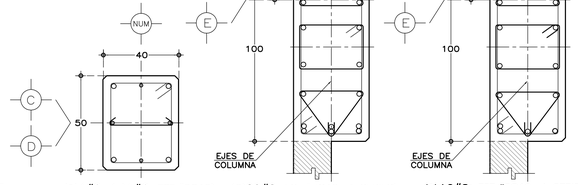
(○)18#8; EST.#3Φ10; 4 SERIES) "CIMENTACIÓN" A "AZOTEA" VER DETALLE TIPO "ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA DE COLUMNAS"
COLUMNA "C2"



(○)8#8; EST.#3Φ10) "CIMENTACIÓN" A "AZOTEA" VER DETALLE TIPO "ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA DE COLUMNAS"
COLUMNA "C3"

(○)16#8; EST.#4Φ20) DE "CIMENTACIÓN" A "NIVEL 1" VER DETALLE TIPO "ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA DE COLUMNAS"
COLUMNA "C4"

(○)8#8; EST.#4Φ20) DE "CIMENTACIÓN" A "NIVEL 1" VER DETALLE TIPO "ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA DE COLUMNAS"
COLUMNA "C4"



(○)4#8+(●)4#6; EST.#3Φ10) "CIMENTACIÓN" A "AZOTEA" VER DETALLE TIPO "ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA DE COLUMNAS"
COLUMNA "C5"

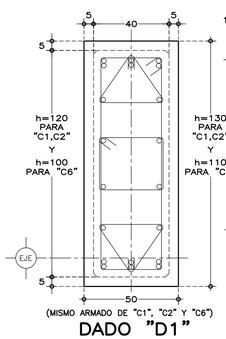
(○)20#8; EST.#3Φ10; 4 SERIES) "CIMENTACIÓN" A "NIVEL 1" VER DETALLE TIPO "ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA DE COLUMNAS"
COLUMNA "C6"

(○)16#8; EST.#3Φ10; 4 SERIES) "NIVEL 1" A "AZOTEA" VER DETALLE TIPO "ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA DE COLUMNAS"
COLUMNA "C6"

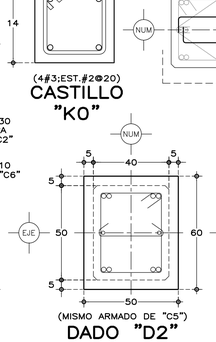
VER "PLANTA DE AZOTEA" EN PLANO "E-8"

VER "CORTES DE AZOTEA" EN PLANO "E-7"

PREVER TUBERIAS PARA PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

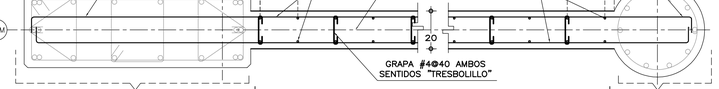


(MISMO ARMADO DE "C1", "C2" Y "C6")
DADO "D1"



(MISMO ARMADO DE "C5")
DADO "D2"

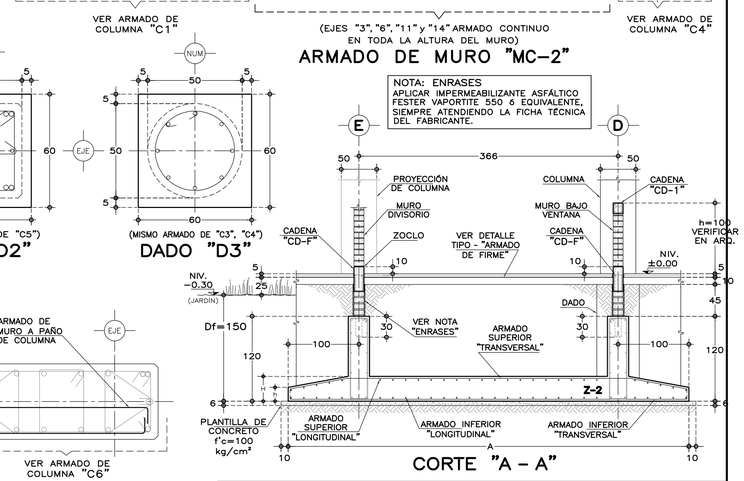
(MISMO ARMADO DE "C3", "C4")
DADO "D3"



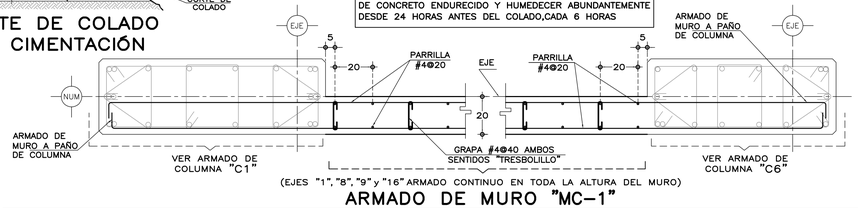
(EJES "3", "6", "11" y "14" ARMADO CONTINUO EN TODA LA ALTURA DEL MURO)
ARMADO DE MURO "MC-2"

VER SISTEMA DE RIGIDIZACION A BASE DE CONTRAVIENTO METÁLICO "CV-1" EN PLANO "E-8"

NOTA: ENRASES
APLICAR IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO FESTER VAPORTITE 550 ó EQUIVALENTE, SIEMPRE ATENDIENDO LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE.



CORTE "A – A"



(EJES "1", "8", "9" y "16" ARMADO CONTINUO EN TODA LA ALTURA DEL MURO)
ARMADO DE MURO "MC-1"

CONSIDERACIONES ESPECIALES:

- PARA LA PROPUESTA DE ESTA CIMENTACIÓN SE CONSIDERÓ UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO DE **11.57 Ton/m²** Y UNA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE DE **Df=1.50 m** COMO MÍNIMO CON RESPECTO AL NIVEL DE TERRENO NATURAL, DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS REALIZADO POR EL ING. ROBERTO HERNANDEZ PEÑALOZA DE LA EMPRESA: **"HERPEÑA"**, CON FECHA DE **AGOSTO 2022.**
- LOS DATOS DE CIMENTACIÓN NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC.
- ES IMPRESCINDIBLE QUE LA CAPACIDAD DE CARGA, LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DEL SUELO, LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE Y LA UBICACIÓN DE LOS EDIFICIOS EN EL CONJUNTO SEAN VERIFICADAS POR EL GEOTECNISTA DE LA OBRA, CONJUNTAMENTE CON LA SUPERVISIÓN. SI SE OBSERVAN SITUACIONES NO PREVISTAS QUE PUEDAN AFECTAR LA CALIDAD Y/O SEGURIDAD DE LA EDIFICACIÓN A CORTO, MEDIANO O LARGO PLAZO, EL GEOTECNISTA DE LA OBRA, EMITIRÁ POR ESCRITO Y DEBIDAMENTE FIRMADAS LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES A FIN DE GARANTIZAR (EN EL ÁMBITO DE SU COMPETENCIA) LA CALIDAD Y BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA CIMENTACIÓN, FIRMES Y BANQUETAS PERIMETRALES (EN SU CASO), ADICIONALMENTE DEBERÁ DESCARTAR CUALQUIER PROBLEMATICA DEL SUELO, DEBIDA A CONDICIONES PARTICULARES (LIQUACIÓN, GRIETAS, OQUEDADES ETC).
- DEBERÁN CONSTRUIRSE OBRAS DE CONDUCCIÓN PARA LOS ESCURRIMIENTOS PLUVIALES O DE CUALQUIER OTRO TIPO, A FIN DE EVITAR LA PENETRACIÓN DEL AGUA AL SUELO ADYACENTE A LOS CIMIENTOS, YA QUE ESTO PUDIERA GENERAR INESTABILIDAD A LOS MISMOS Y POR LO TANTO A LA SUPER-ESTRUCTURA.
- NO SE PERMITE NINGÚN CAMBIO EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, SIN LA APROBACIÓN DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED

FIGURA (1.) – UNIÓN DE VARILLA No.8 ó MAYORES

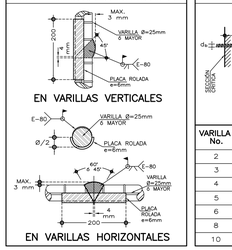
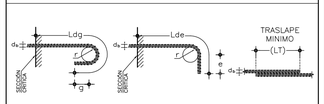


TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



VARILLA No.	ø VARILLA d_b	Ldg (cm)	g_{MIN} (cm)	RADIO DE DOBLEZ r (cm)	Lde (cm)	e_{MIN} (cm)	TRASLAPE LT (cm)
2	1/4"	21.6	2.5	2.9	24.0	7.6	30
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	33.1	11.4	35
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1	15.2	46
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2	19.1	63
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2	22.9	69
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/4"	106.9	12.7	14.1	110.2	38.1	167

VER "ESPECIFICACIONES GENERALES" EN PLANO "E-2"

ZONA SISMICA "D", SUELO T-II, C.S.D=1.53

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. D. GALLEGOS C./ING. G. GONZALEZ M.
DIBUJO: ING. HECTOR CACHO F.
REVISO: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA L.
ARCHIVO: UD-3_C.S.D._1.53_ALTA.DWG
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA LÓPEZ

AFROUNIVERSIDAD POLICTENICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA.
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3
CUERPOS "A" y "B" – PLANTA DE CIMENTACIÓN

SUBGERENCIA DE INGENIERÍA: ING. LEONARDO R. MARTÍNEZ VÁZQUEZ

PLANO No. E-1
FECHA: 08 NOVIEMBRE 2023
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.

PREVER TUBERIAS PARA PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

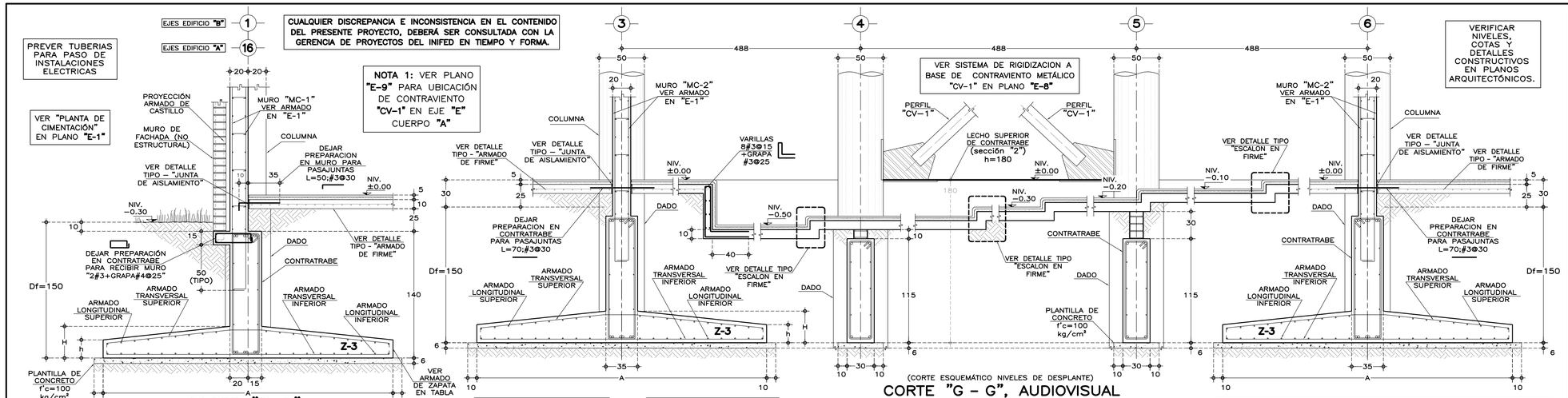
VER "PLANTA DE CIMENTACIÓN" EN PLANO "E-1"

CUALQUIER DISCREPANCIA E INCONSISTENCIA EN EL CONTENIDO DEL PRESENTE PROYECTO, DEBERÁ SER CONSULTADA CON LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED EN TIEMPO Y FORMA.

NOTA 1: VER PLANO **"E-9"** PARA UBICACIÓN DE CONTRAVIENTO **"CV-1"** EN EJE **"E"** CUERPO **"A"**

VERIFICAR NIVELES, COTAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

VER SISTEMA DE RIGIDIZACION A BASE DE CONTRAVIENTO METÁLICO "CV-1" EN PLANO **"E-8"**



CORTE "B - B"

CORTE "G – G", AUDIOVISUAL

(CUERPO "B", VER PLANO ARQUITECTONICO)

VER "PLANTA DE ENTREPISO" EN PLANO **"E-4"**

VER "CORTES DE ENTREPISO" EN PLANO **"E-5"**

VER "PLANTA DE ESCALERA" EN PLANO **"E-3"**

VER "PLANTA DE AZOTEA" EN PLANO **"E-6"**

VER "CORTES DE AZOTEA" EN PLANO **"E-7"**

TABLA DE ZAPATAS ft=12.0 Ton/m²

ZAPATA	A	H	h	Armado Inferior Transv.	Armado Inferior Long.	Armado Superior Transv.	Armado Superior Long.
Z-1	200	30	20	#4@20	#3@25	#3@25	#3@25
Z-2	866	40	20	#5@20	#4@25	#5@20	#4@25
Z-3	310	40	20	#5@25	#4@25	#4@25	#3@25

ESPECIFICACIONES GENERALES:

C I M B R A :
- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

C O N C R E T O :
- SE USARA CONCRETO PREMEZCLADO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE f'c=250 Kg/cm², MODULO DE ELASTICIDAD E=221359 Kg/cm². Y DEBERÁ INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (3/4").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRATRABES 2.5 cm., COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES DEL COLADO.
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm². Y 6 cm. DE ESPESOR.
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

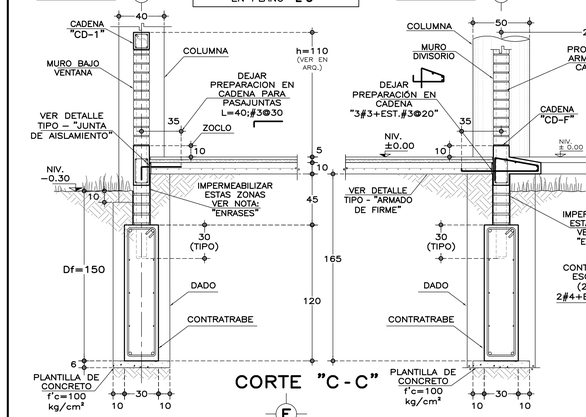
A G R E G A D O S P E T R E O S :
- LA ARENA PARA LA MEZCLA DEL JUNTEO DE MUROS Y PARA LA ELABORACION DEL CONCRETO, DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NMX–C111, PONIENDO ESPECIAL CUIDADO QUE TENGA UN PORCENTAJE BAJO DE FINOS QUE PASEN LA MALLA 100, DIMENSION MAXIMO DE GRANOS MENOR A 4.5 mm (BIEN GRADUADO), PESO VOLUMÉTRICO DEL MATERIAL PRIMARIO QUE LAS COMPONE DE 2.3 T/m³ Y NO DELEZNABLE (CONSISTENCIA DURA, ARENA ANDESITICA U OTRA DE MEJORES CARACTERISTICAS).
- EL AGREGADO GRUESO PARA LA ELABORACION DEL CONCRETO (GRAVA), DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NMX–C111, SER DE TIPO CALIZO, CON DIMENSION MAXIMA DE 19 mm. Y PESO VOLUMÉTRICO DE 2.6 T/m³.

A C E R O :
- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm². EXCEPTO EL ALAMBRON (#2) EN CASTILLOS, EL CUAL SERA fy=2300 Kg/cm².
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INIFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1.
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL. LAS SECCIÓNES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

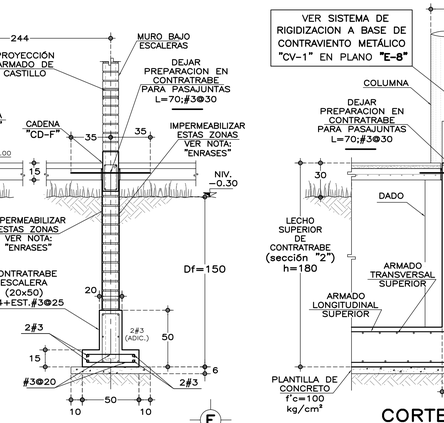
C O M P A C T A C I Ó N :
- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL INERTE, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 cm., MISMO QUE SE COMPACTARA EN (TRES CAPAS DE 15 cm.), CUANDO MENOS AL 95% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO LAS DOS CAPAS INFERIORES SERAN PARA SUSTITUCION DEL TERRENO SUPERFICIAL EXISTENTE Y LA SUPERIOR PARA DAR EL NIVEL DEL LECHO BAJO DE PISOS.
- ESTE PLANTEAMIENTO DE SUSTITUCION DEBERA SER AVALADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA, QUIEN DADO EL CASO, DEBERA REPLANTEAR EL ESPESOR A SUSTITUIR, A FIN DE LOGRAR UN COMPORTAMIENTO ADECUADO DE LOS FIRMES, ADEMAS DE UN NIVEL DE PISO TERMINADO ACORDE A LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL LUGAR.

N O T A S :
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INIFED, LAS DEL A.C.I 318–05 Y LAS DEL MANUAL IMCA 1997.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

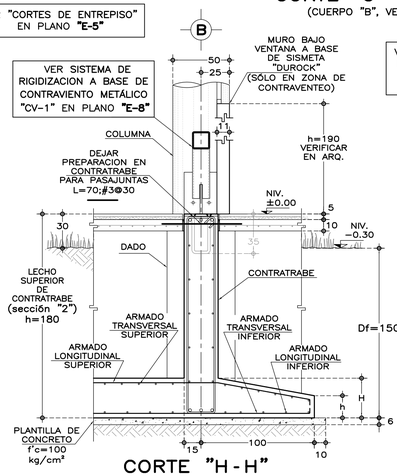
VER "TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPE DE VARILLAS" EN PLANO **"E-1"**



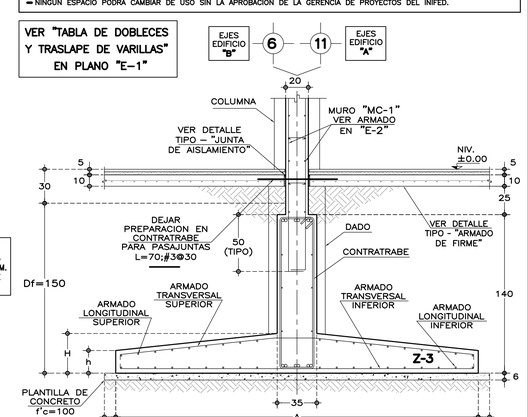
CORTE "C - C"

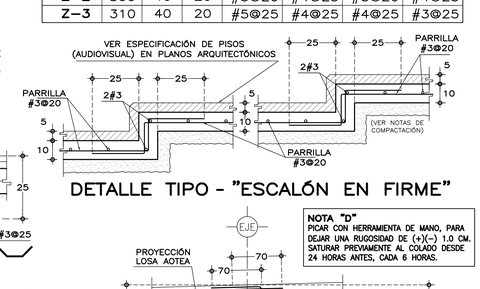


CORTE "H - H"



CORTE "I - I"

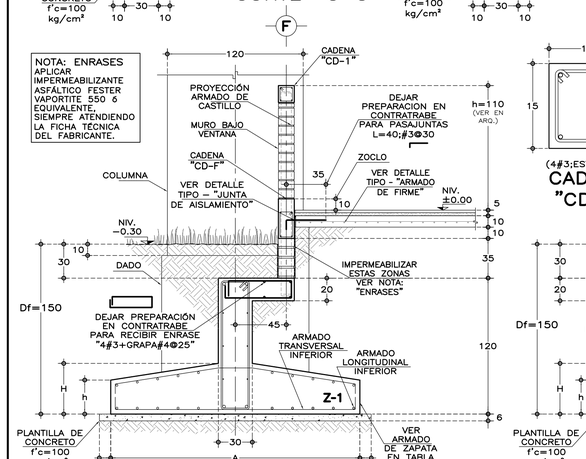




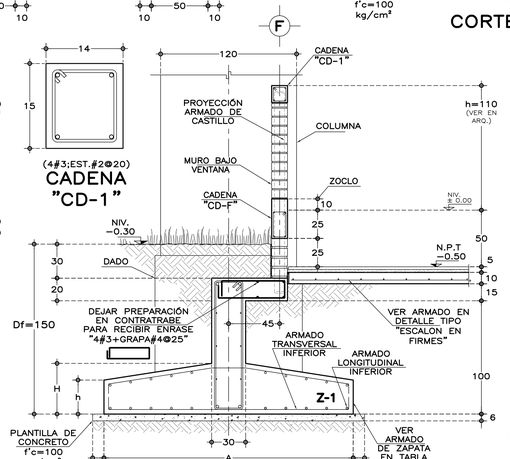
(DESPLANTE DE MURO DIVISORIO SOBRE FIRME)

DETALLE TIPO

DETALLE TIPO - "ESCALÓN EN FIRME"



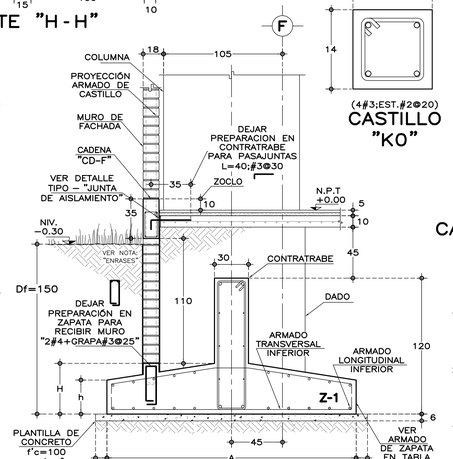
CORTE "D - D"



(4#3;EST.#2@20)

CADENA "CD-1"

CASTILLO "K0"



(4#3;EST.#2@20)

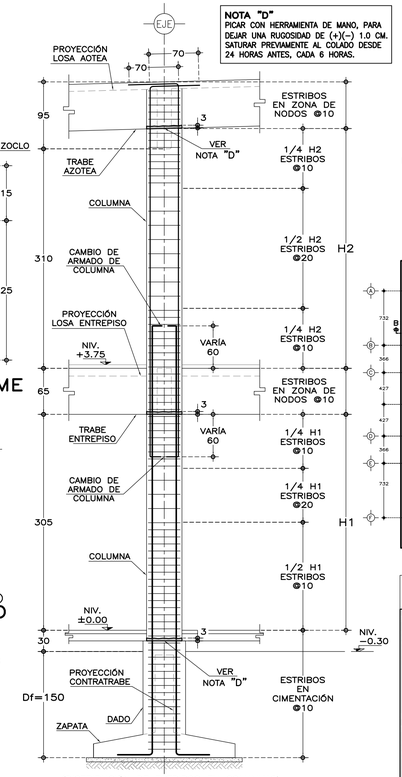
CADENA FIRME "CD-F"

(4#3;EST.#2@20)

CASTILLO "K1"

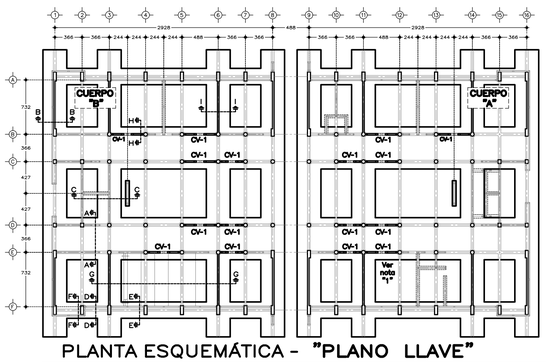
CORTE "E - E"

CORTE "F - F"



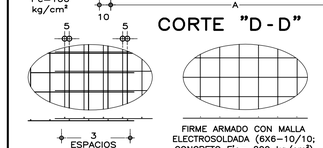
(DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS EN COLUMNAS)

DETALLE TIPO –"ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA DE COLUMNAS"

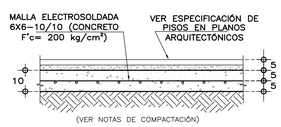


PLANTA ESQUEMÁTICA - "PLANO LLAVE"

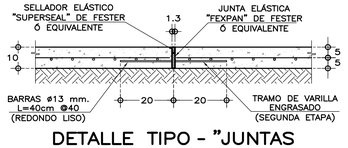
ZONA SISMICA "D", SUELO T–II, C.S.D=1.53



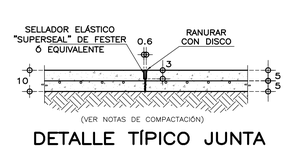
DETALLE TIPO – "MALLA ELECTROSOLDADA Y TRASLAPE DE MALLA"



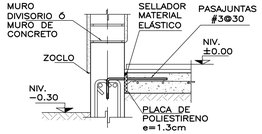
DETALLE TIPO "ARMADO DE FIRME"



DETALLE TIPO - "JUNTAS ENTRE TABLEROS DE FIRMES"



DETALLE TÍPICO JUNTA DE CONTRACCIÓN (JCO)



DETALLE TIPO - "JUNTA DE AISLAMIENTO"

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

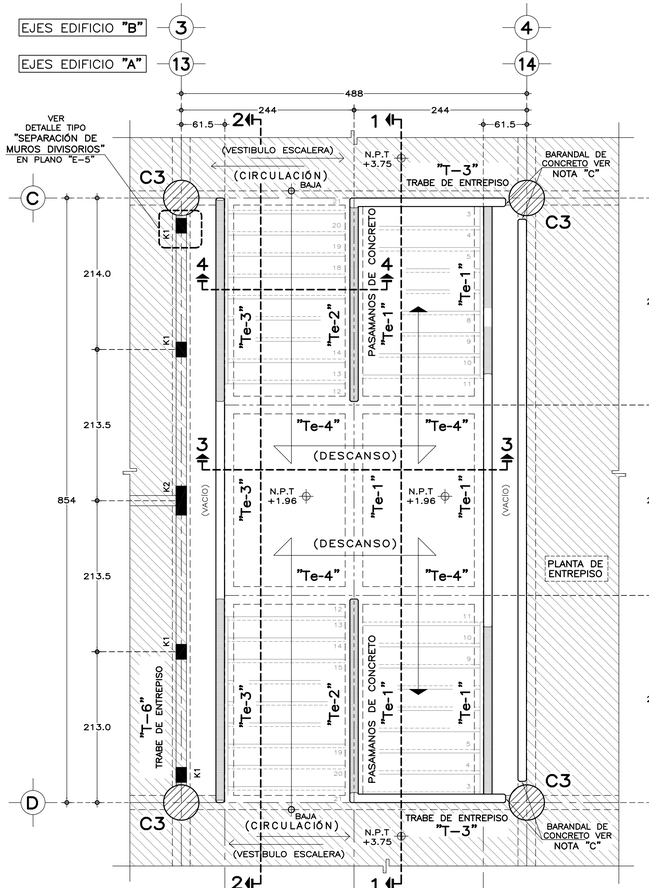
PROYECTÓ: ING. D. GALLEGOS C./ING. G. GONZALEZ M.
DIBUJÓ: ING. HÉCTOR CACHO F.
REVISÓ: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA L.
ARCHIVO: UD–3_C.S.D._1.53_ALTA.DWG
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA LÓPEZ

AFROUNIVERSIDAD POLICTENICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA.
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
CUERPOS "A" y "B" – CORTES DE CIMENTACIÓN Y DETALLES COMPLEMENTARIOS

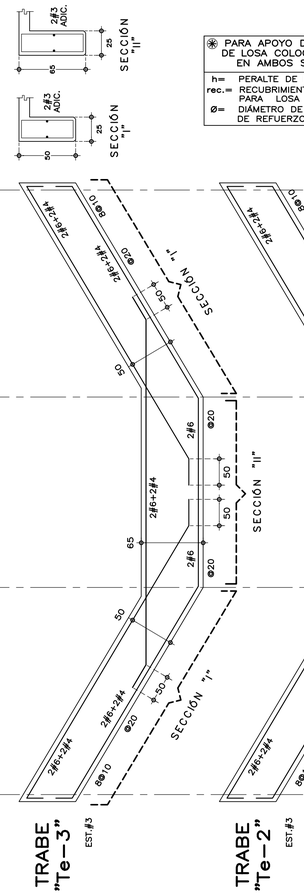
SUBGERENCIA DE INGENIERÍA: ING. LEONARDO R. MARTÍNEZ VÁZQUEZ

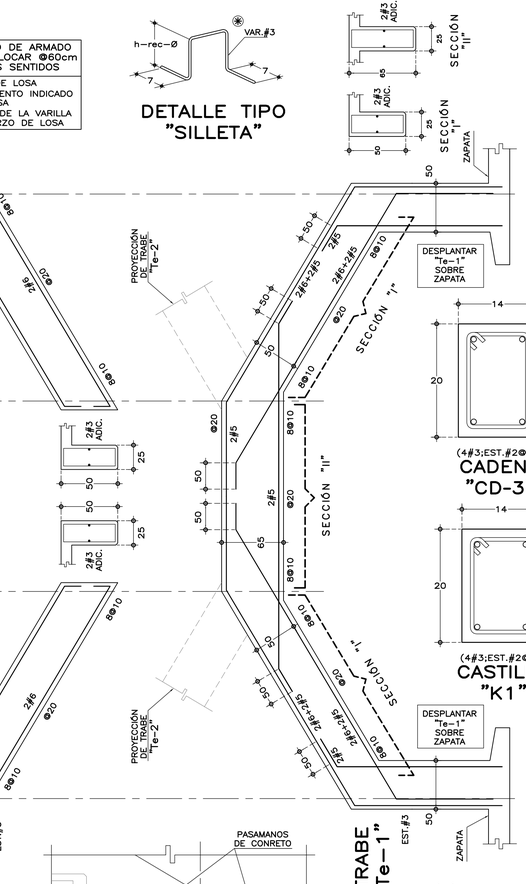
PLANO No. E–2

FECHA: 08 NOVIEMBRE 2023
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.



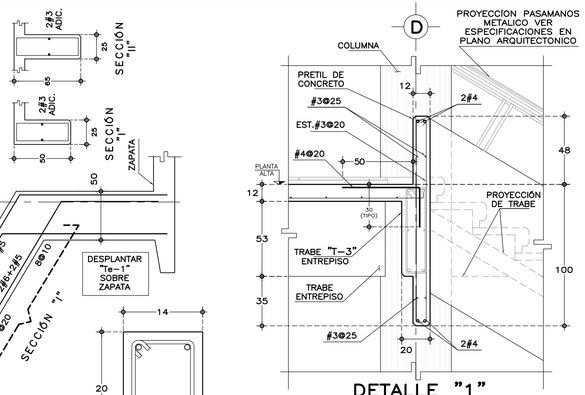
PLANTA – ESCALERAS



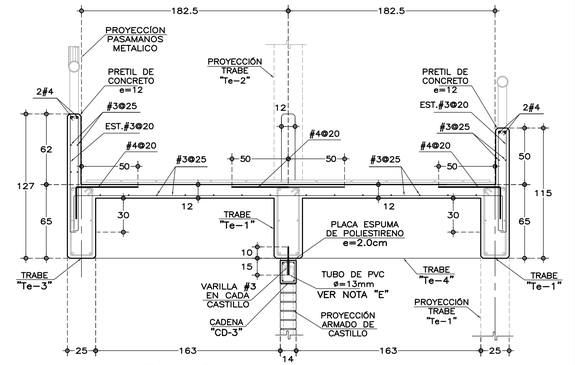


❋ PARA APOYO DE ARMADO DE LOSA COLOCAR @60cm EN AMBOS SENTIDOS
h= PERALTE DE LOSA
rec.= RECUBRIMIENTO INDICADO PARA LOSA
Ø= DIÁMETRO DE LA VARILLA DE REFUERZO DE LOSA

DETALLE TIPO "SILLETA"

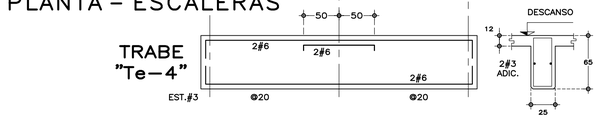


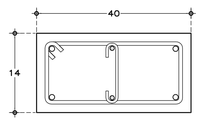
DETALLE "1"



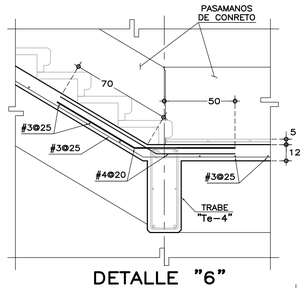
CORTE "3-3"
(DESCANSO ESCALERAS)

NOTA:"E"
REALIZAR BARRENOS EN LA LOSA CUYO DIÁMETRO SERÁ LIGERAMENTE MAYOR AL DE LA VARILLA PARA DESPUÉS COLOCARLAS A PERCUSIÓN

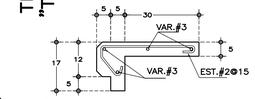




(O)4#4+(o)2#3;EST.#3Ø20)
CASTILLO "K2"

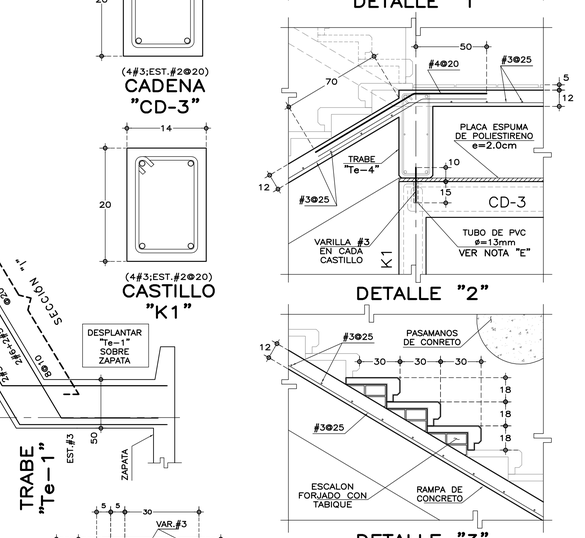


DETALLE "6"

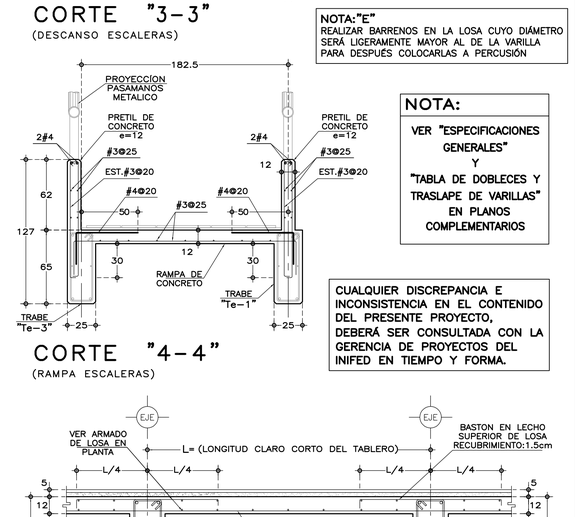


(VERIFICAR DIMENSIONES EN PLANOS ARQUITECTONICOS)
ARMADO DE ESCALÓN

(7#3+EST.#3Ø20)
RAMPA DE ESCALERAS
CADENA "CD-E"



DETALLE "3"

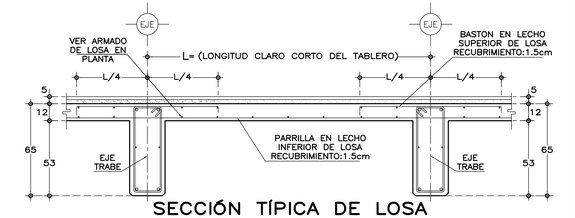


CORTE "4-4"
(RAMPA ESCALERAS)

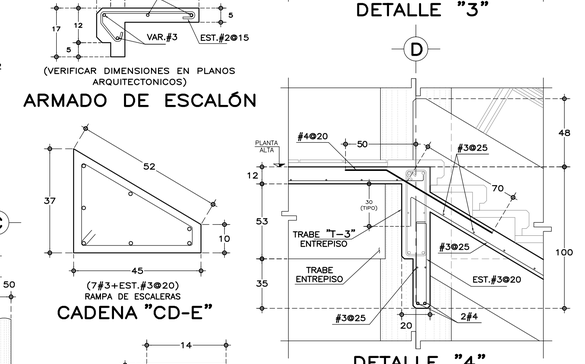
NOTA:
VER "ESPECIFICACIONES GENERALES" Y "TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPE DE VARILLAS" EN PLANOS COMPLEMENTARIOS

CUALQUIER DISCREPANCIA E INCONSISTENCIA EN EL CONTENIDO DEL PRESENTE PROYECTO, DEBERÁ SER CONSULTADA CON LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED EN TIEMPO Y FORMA.

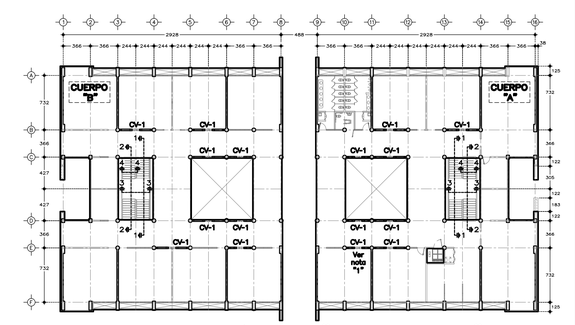
DETALLE "2"



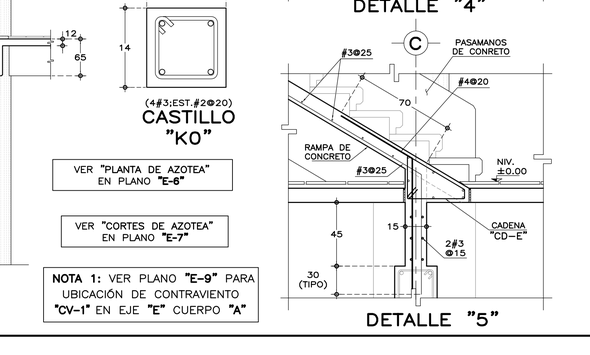
SECCIÓN TÍPICA DE LOSA



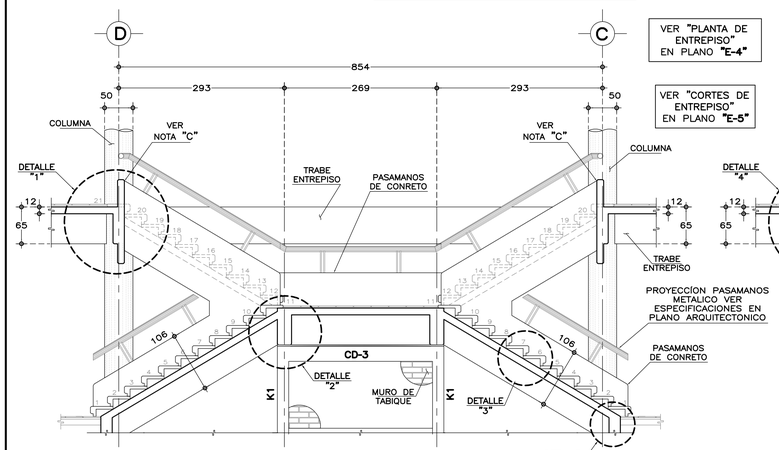
DETALLE "4"



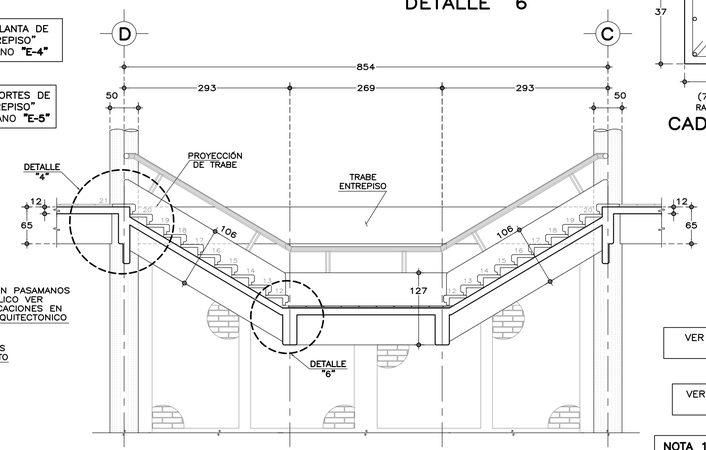
PLANTA ESQUEMÁTICA - "PLANO LLAVE"



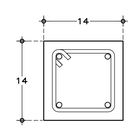
DETALLE "5"



CORTE "1-1"
(ELEVACIÓN)

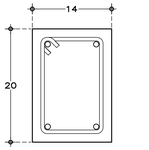


CORTE "2-2"
(ELEVACIÓN)



(4#3;EST.#2Ø20)
CASTILLO "KO"

(4#3;EST.#2Ø20)
CASTILLO "K1"



CADENA "CD-3"

PREVER TUBERIAS PARA PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

VERIFICAR NIVELES, COTAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS

VER "PLANTA DE CIMENTACIÓN" EN PLANO "E-1"

VER "PLANTA DE ENTREPISO" EN PLANO "E-4"

VER "CORTES DE ENTREPISO" EN PLANO "E-5"

VER "PLANTA DE AZOTEA" EN PLANO "E-6"

VER "CORTES DE AZOTEA" EN PLANO "E-7"

NOTA 1: VER PLANO **"E-9"** PARA UBICACIÓN DE CONTRAVIENTO **"CV-1"** EN EJE **"E"** CUERPO **"A"**

POR NINGUN MOTIVO SE DEBERAN OCUPAR COLUMNAS, TRABES, LOSAS Y TODO ELEMENTO DE CONCRETO REFORZADO PARA ALOJAR INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y ELECTRICAS, EXCEPTO EN LOSAS, DONDE SE ACEPTA LA COLOCACIÓN MODERADA DE TRAYECTORIAS DE CABLEADO ELECTRICO, CAJAS O CHALUPAS.

NOTA "C"
TODOS LOS BARANDALES DEBERAN DESLIGARSE DE LAS COLUMNAS MEDIANTE JUNTAS DE 5.0 cm., BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE UNIRAN A LAS COLUMNAS.

ZONA SISMICA "D", SUELO T-II, C.S.D=1.53

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

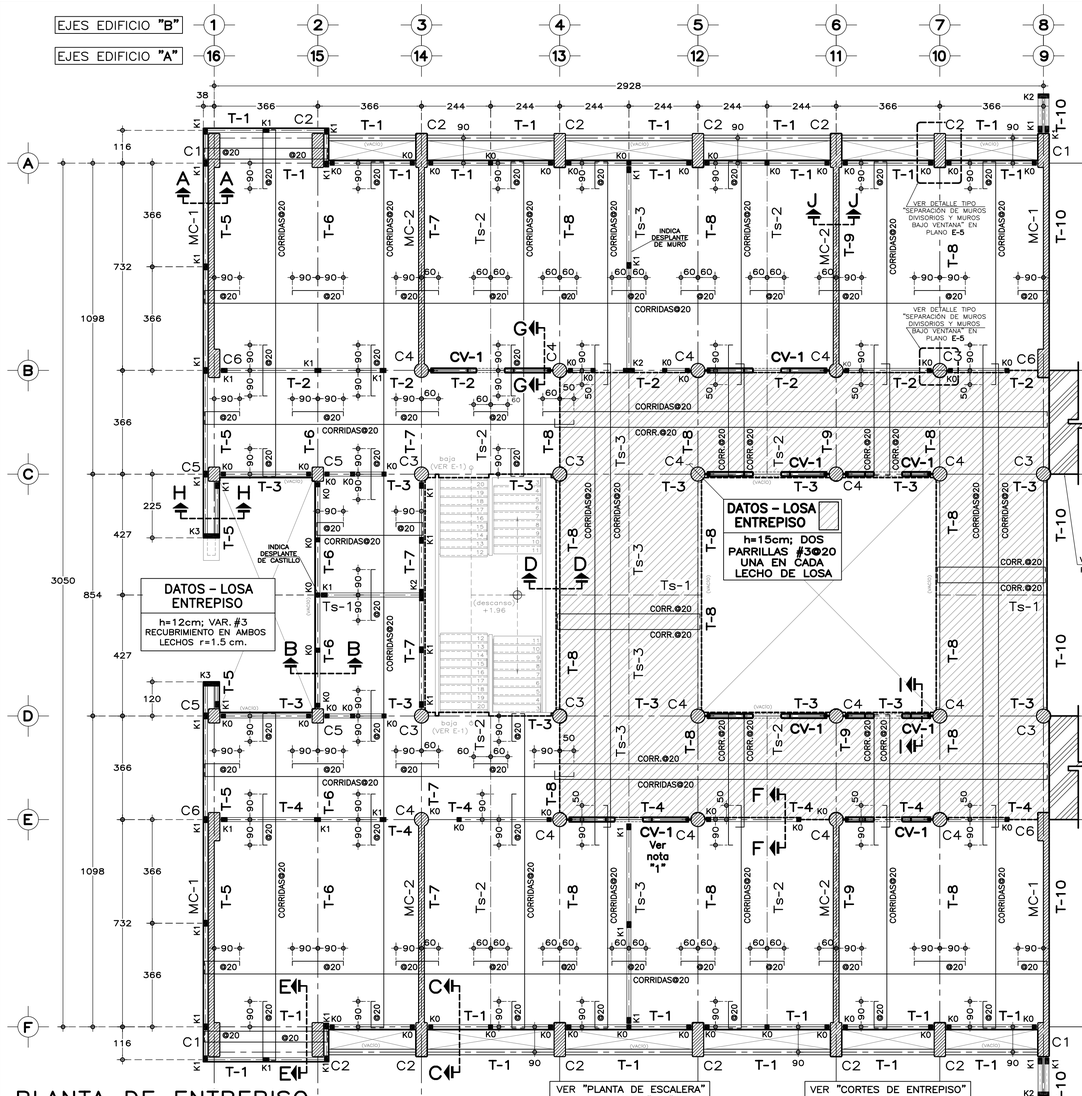
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO: ING. D. GALLEGOS C./ING. G. GONZALEZ M.
DIBUJO: ING. HÉCTOR CACHO F.
REVISO: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA L.
ARCHIVO: UD-3_C.S.D_1.53_ALTA.DWG
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA LÓPEZ

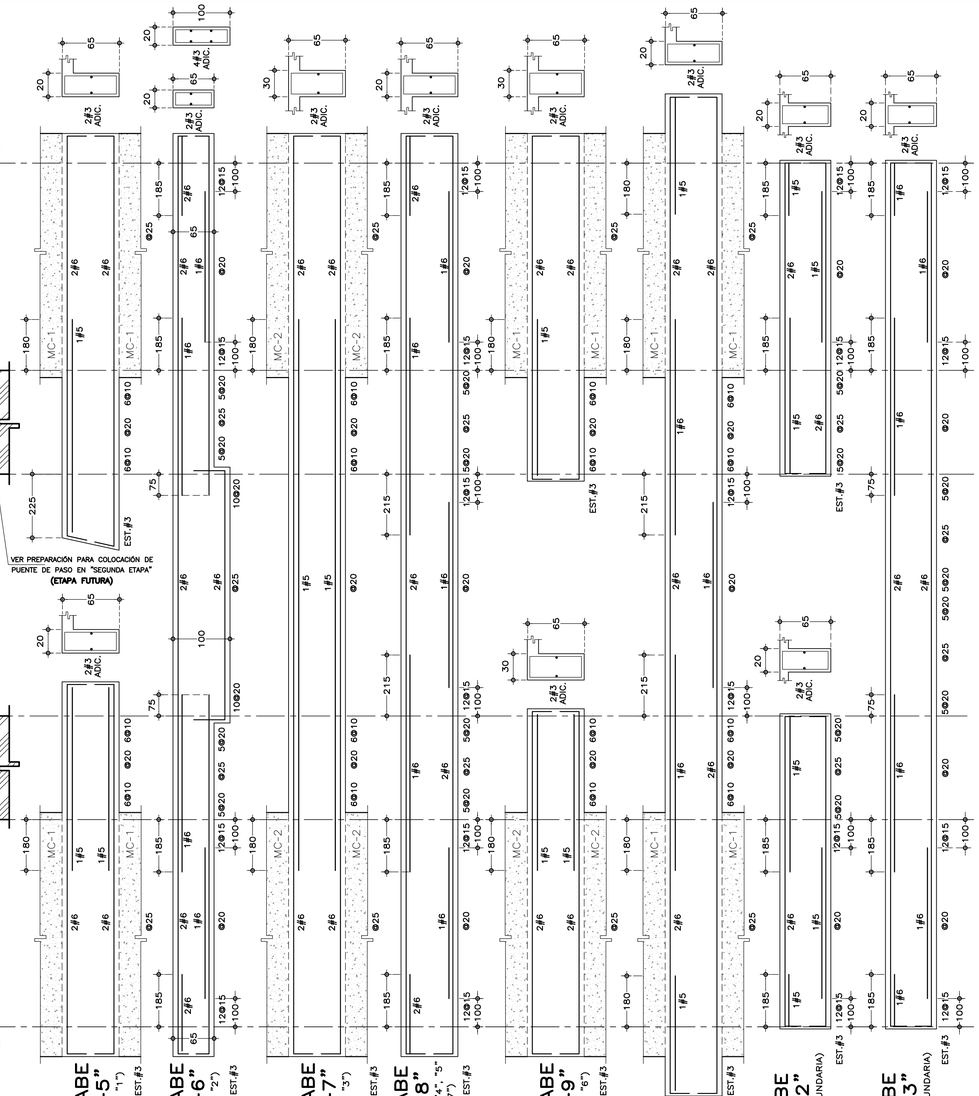
AFROUNIVERSIDAD POLICTENICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA.
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3
PLANTA DE ESCALERA, CORTES Y DETALLES

SUBGERENCIA DE INGENIERÍA: ING. LEONARDO R. MARTÍNEZ VÁZQUEZ

PLANO No. E-3
FECHA: 08 NOVIEMBRE 2023
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.



PLANTA DE ENTREPISO



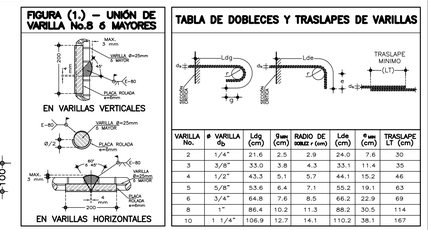


FIGURA (1.) – UNIÓN DE VARILLA No.8 Ó MAYORES

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS

VARILLA No.	ø VARILLA ø_b	Ldg (cm)	ø_ext (cm)	RADIO DE DOBLEZ r (cm)	Ldø (cm)	ø_ext (cm)	TRASLAPE LT (cm)
2	1/4"	21.6	2.5	2.9	24.0	7.6	30
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	33.1	11.4	35
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1	15.2	46
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2	19.1	63
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2	22.9	69
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/4"	106.9	12.7	14.1	110.2	38.1	167

ESPECIFICACIONES GENERALES:

C I M B R A :

- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

C O N C R E T O :

- SE USARA CONCRETO PREMEZCLADO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE f'c=250 Kg/cm², MODULO DE ELASTICIDAD E=221359 Kg/cm². Y DEBERÁ INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (3/4").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRATRABES 2.5 cm. COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES DEL COLADO.
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm². Y 6 cm. DE ESPESOR.
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

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

- LA ARENA PARA LA MEZCLA DEL JUNTEO DE MUROS Y PARA LA ELABORACION DEL CONCRETO, DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NMX–C111, PONIENDO ESPECIAL CUIDADO QUE TENGA UN PORCENTAJE BAJO DE FINOS QUE PASEN LA MALLA 100, DIMENSION MAXIMO DE GRANOS MENOR A 4.5 mm (BIEN GRADUADO), PESO VOLUMÉTRICO DEL MATERIAL PRIMARIO QUE LAS COMPONE DE 2.3 T/m³ Y NO DELEZNABLE (CONSISTENCIA DURA, ARENA ANDESITICA U OTRA DE MEJores CARACTERISTICAS).
- EL AGREGADO GRUESO PARA LA ELABORACION DEL CONCRETO (GRAVA), DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NMX–C111, SER DE TIPO CALIZO, CON DIMENSION MAXIMA DE 19 mm. Y PESO VOLUMETRICO DE 2.6 T/m³.

A C E R O :

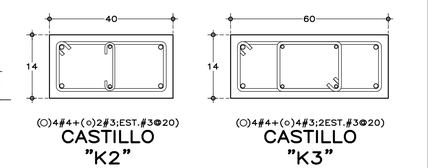
- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm². EXCEPTO EL ALAMBRON (#2) EN CASTILLOS, EL CUAL SERA fy=2300 Kg/cm².
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INIFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1,
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIÓNES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

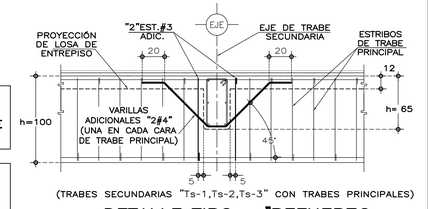
E N T U B A D O E L E C T R I C O :

- LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.
- LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO.
- CON EL OBJETO DE LIBRAR EL ACERO DE REFUERZO Y PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACER A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, A FIN DE QUE SU SECCION NO SE MODIFIQUE Y PERMITA EL LIBRE PASO DEL CABLEADO.

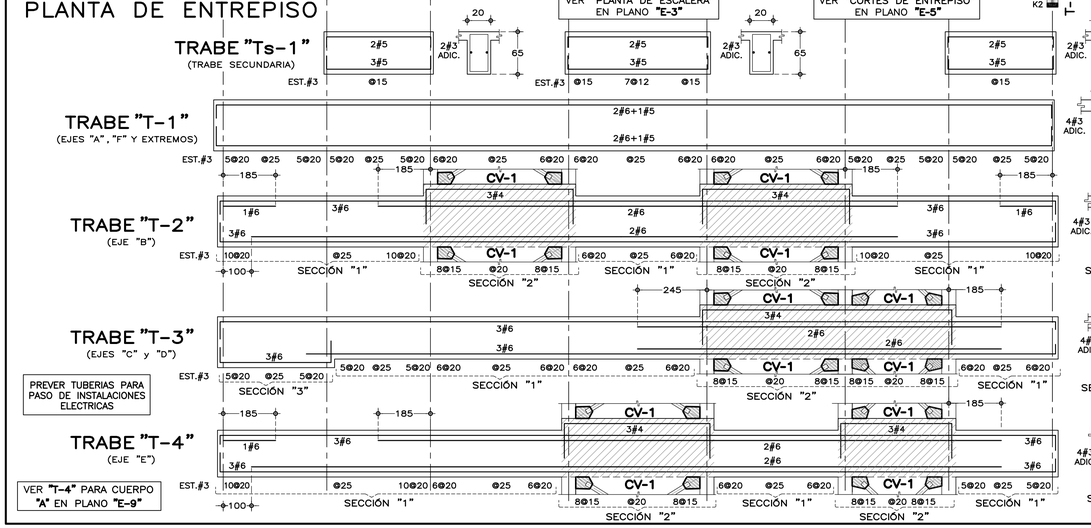
N O T A S :

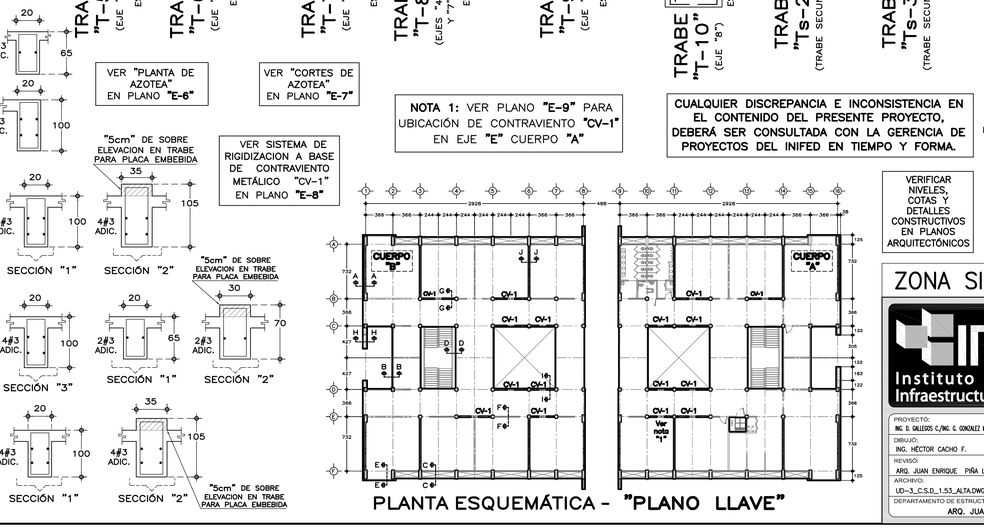
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INIFED, LAS DEL A.C.I 318–05 Y LAS DEL MANUAL IMCA 1997.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.





DETALLE TIPO – "REFUERZO ADICIONAL EN CONEXION DE TRABES"





NOTA 1: VER PLANO **"E-9"** PARA UBICACIÓN DE CONTRAVIENTO **"CV-1"** EN EJE **"E"** CUERPO **"A"**

CUALQUIER DISCREPANCIA E INCONSISTENCIA EN EL CONTENIDO DEL PRESENTE PROYECTO, DEBERÁ SER CONSULTADA CON LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED EN TIEMPO Y FORMA.

VERIFICAR NIVELES, COTAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS

PLANTA ESQUEMÁTICA – "PLANO LLAVE"

ZONA SISMICA "D", SUELO T–II, C.S.D=1.53

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. D. GALLEGOS C./ING. G. GONZALEZ M.
DIBUJO: ING. HÉCTOR CACHO F.
REVISÓ: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA L.
ARCHIVO: UD–3_C.S.D_1.53_ALTA.DWG
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA LÓPEZ

AFROUNIVERSIDAD POLICTENICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA.
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
CUERPOS "A" Y "B" – PLANTA DE ENTREPISO

SUBGERENCIA DE INGENIERÍA: ING. LEONARDO R. MARTÍNEZ VÁZQUEZ

PLANO No. E–4
FECHA: 08 NOVIEMBRE 2023
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.

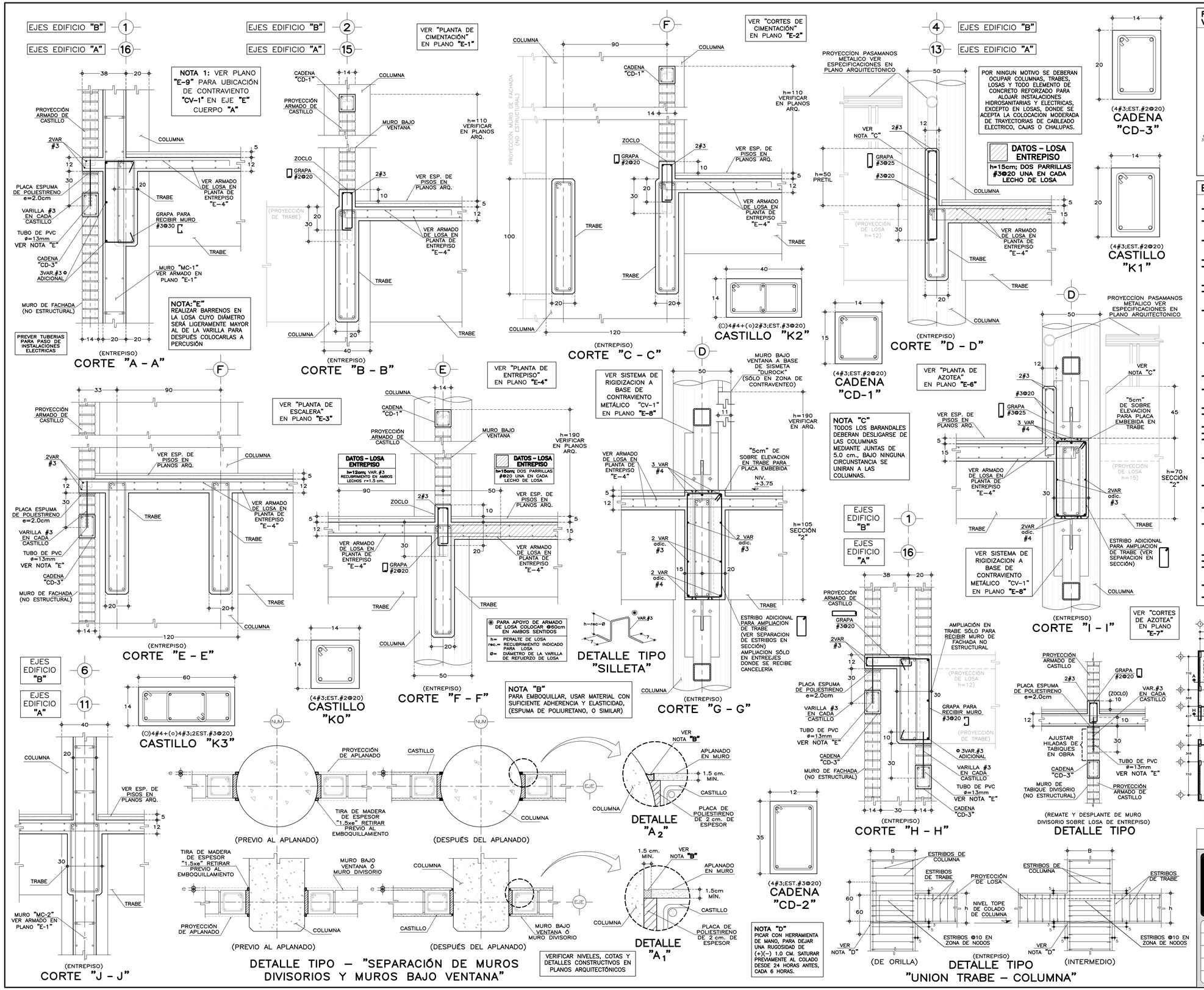


FIGURA (1.) – UNIÓN DE VARILLA No.8 ó MAYORES

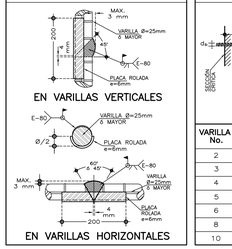
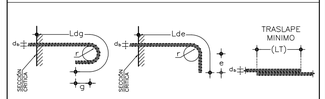


TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS



VARILLA No.	ø VARILLA d_b	Ldg (cm)	g_{MIN} (cm)	RADIO DE DOBLEZ r (cm)	Lde (cm)	e_{MIN} (cm)	TRASLAPE LT (cm)
2	1/4"	21.6	2.5	2.9	24.0	7.6	30
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	33.1	11.4	35
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1	15.2	46
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2	19.1	63
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2	22.9	69
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/4"	106.9	12.7	14.1	110.2	38.1	167

ESPECIFICACIONES GENERALES:

C I M B R A :

- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

C O N C R E T O :

- SE USARA CONCRETO PREMEZCLADO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE f'c=250 Kg/cm², MODULO DE ELASTICIDAD E=221359 Kg/cm². Y DEBERÁ INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (3/4").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRATRABES 2.5 cm., COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES DEL COLADO.
- LA PLANILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm². Y 6 cm. DE ESPESOR.
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

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

- LA ARENA PARA LA MEZCLA DEL JUNTEO DE MUROS Y PARA LA ELABORACION DEL CONCRETO, DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NMX–C111, PONIENDO ESPECIAL CUIDADO QUE TENGA UN PORCENTAJE BAJO DE FINOS QUE PASEN LA MALLA 100, DIMENSION MAXIMO DE GRANOS MENOR A 4.5 mm (BIEN GRADUADO), PESO VOLUMÉTRICO DEL MATERIAL PRIMARIO QUE LAS COMPONE DE 2.3 T/m³ Y NO DELEZNABLE (CONSISTENCIA DURA, ARENA ANDESITICA U OTRA DE MEJORES CARACTERISTICAS).
- EL AGREGADO GRUESO PARA LA ELABORACION DEL CONCRETO (GRAVA), DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NMX–C111, SER DE TIPO CALIZO, CON DIMENSION MAXIMA DE 19 mm. Y PESO VOLUMÉTRICO DE 2.6 T/m³.

A C E R O :

- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm². EXCEPTO EL ALAMBRON (#2) EN CASTILLOS, EL CUAL SERA fy=2300 Kg/cm².
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INIFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1,
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

E N T U B A D O E L E C T R I C O :

- LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.
- LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO.
- CON EL OBJETO DE LIBRAR EL ACERO DE REFUERZO Y PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACER A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, A FIN DE QUE SU SECCION NO SE MODIFIQUE Y PERMITA EL LIBRE PASO DEL CABLEADO.

N O T A S :

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INIFED, LAS DEL A.C.I 318–05 Y LAS DEL MANUAL IMCA 1997.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

ZONA SISMICA "D", SUELO T–II, C.S.D=1.53

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

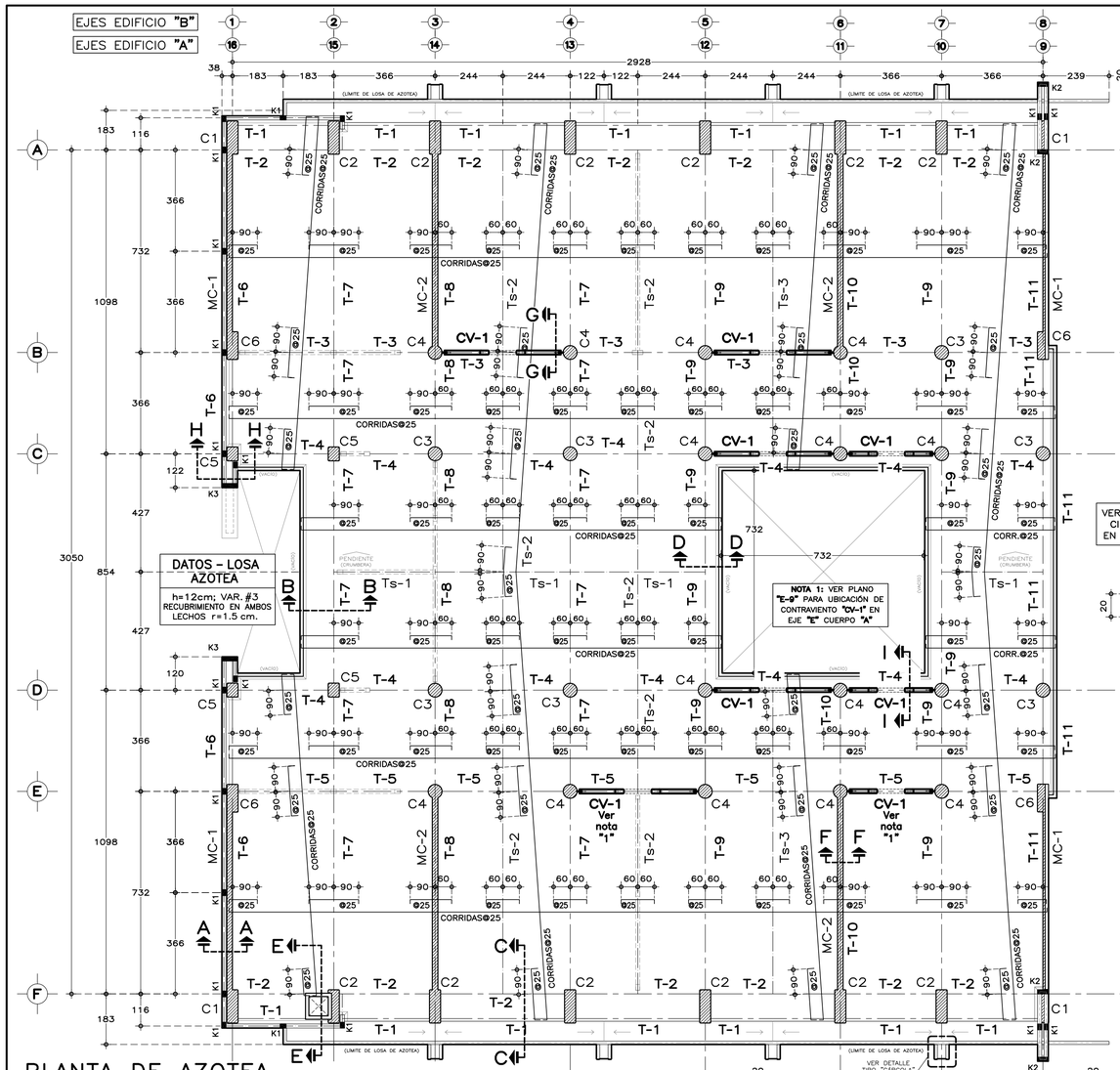
PROYECTO: ING. D. GALLEGOS C./ING. G. GONZALEZ V.
DIBUJO: ING. HÉCTOR CACHO F.
REVISÓ: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA L.
ARCHIVO: UD–3_C.S.D_1.53_ALTA.DWG
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA LÓPEZ

AFROUNIVERSIDAD POLICTENICA INTERCULTURAL

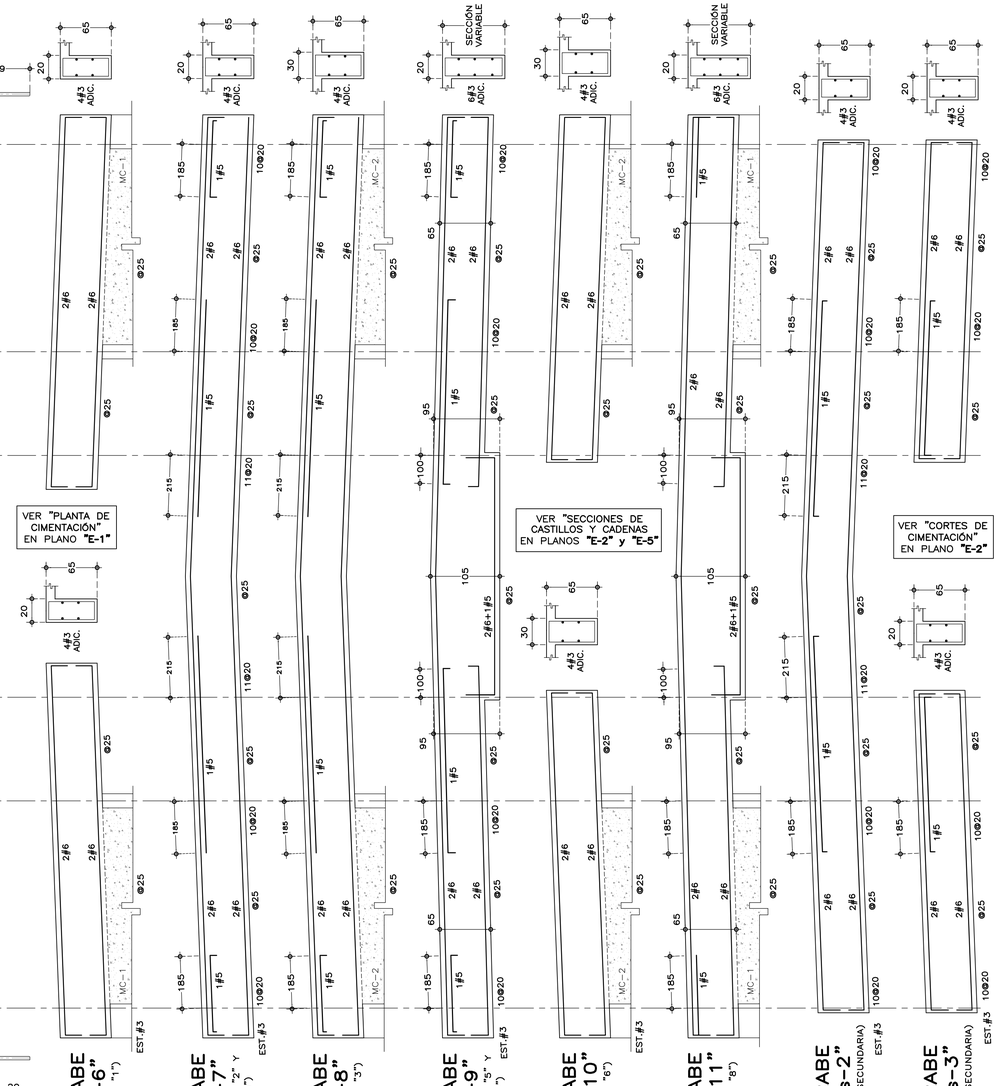
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA.
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
CUERPOS "A" Y "B"– CORTES DE ENTREPISO Y DETALLES COMPLEMENTARIOS

SUBGERENCIA DE INGENIERÍA: ING. LEONARDO R. MARTÍNEZ VÁZQUEZ

PLANO No. E–5
FECHA: 08 NOVIEMBRE 2023
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.



PLANTA DE AZOTEA



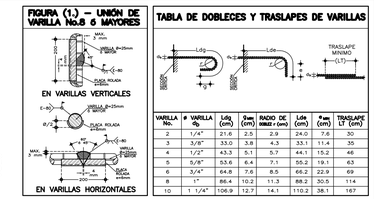


FIGURA (1.) – UNIÓN DE VARILLA No.6 Ó MAYORES

TABLA DE DOBLECES Y TRASLAPES DE VARILLAS

VARILLA No.	# VARILLA Ø	Ldg (cm)	Rmn (cm)	RADIO DE MAND. r (cm)	Ldc (cm)	Rmn (cm)	TRASLAPE LT (cm)
2	1/4"	21.6	2.5	2.9	24.0	7.6	30
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	33.1	11.4	35
4	1/2"	43.2	5.1	5.7	44.1	15.2	46
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2	19.1	63
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2	22.9	69
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/4"	106.9	12.7	14.1	110.2	38.1	167

ESPECIFICACIONES GENERALES:

C I M B R A :
- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

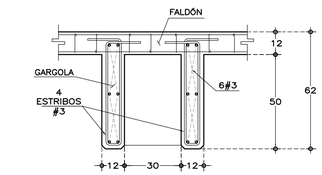
C O N C R E T O :
- SE USARA CONCRETO PREMEZCLADO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE f'c=250 Kg/cm², MODULO DE ELASTICIDAD E=221359 Kg/cm². Y DEBERÁ INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (3/4"). RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRATRABES 2.5 cm., COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS ANTES DEL COLADO.
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm². Y 6 cm. DE ESPESOR.
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

A G R E G A D O S P E T R E O S :
- LA ARENA PARA LA MEZCLA DEL JUNTEO DE MUROS Y PARA LA ELABORACION DEL CONCRETO, DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NMX-C111, POMENDO ESPECIAL CUIDADO QUE TENGA UN PORCENTAJE BAJO DE FINOS QUE PASEN LA MALLA 100, DIMENSION MAXIMO DE GRANOS MENOR A 4.5 mm (BIEN GRADUADO), PESO VOLUMETRICO DEL MATERIAL PRIMARIO QUE LAS COMPONE DE 2.3 T/m³ Y NO DELEZNABLE (CONSISTENCIA DURA, ARENA ANDESITICA U OTRA DE MEJORES CARACTERISTICAS).
- EL AGREGADO GRUESO PARA LA ELABORACION DEL CONCRETO (GRAVA), DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NMX-C111, SER DE TIPO CALIZO, CON DIMENSION MAXIMA DE 19 mm. Y PESO VOLUMETRICO DE 2.6 T/m³.

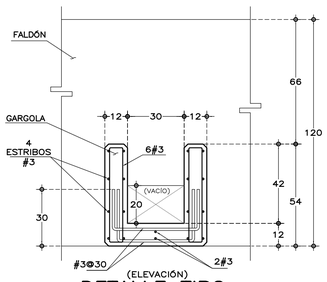
A C E R O :
- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm². EXCEPTO EL ALAMBRON (#2) EN CASTILLOS, EL CUAL SERA fy=2300 Kg/cm².
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INIFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLECES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1.
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

E N T U B A D O E L E C T R I C O :
- LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA ESTACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.
- LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO.
- CON EL OBJETO DE LIBRAR EL ACERO DE REFUERZO Y PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACER A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, A FIN DE QUE SU SECCION NO SE MODIFIQUE Y PERMITA EL LIBRE PASO DEL CABLEADO.

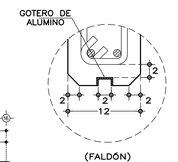
N O T A S :
- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INIFED, LAS DEL A.C.I 318–05 Y LAS DEL MANUAL IMCA 1997.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.



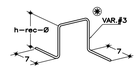
DETALLE TIPO "GÁRGOLA"



DETALLE TIPO "GÁRGOLA"



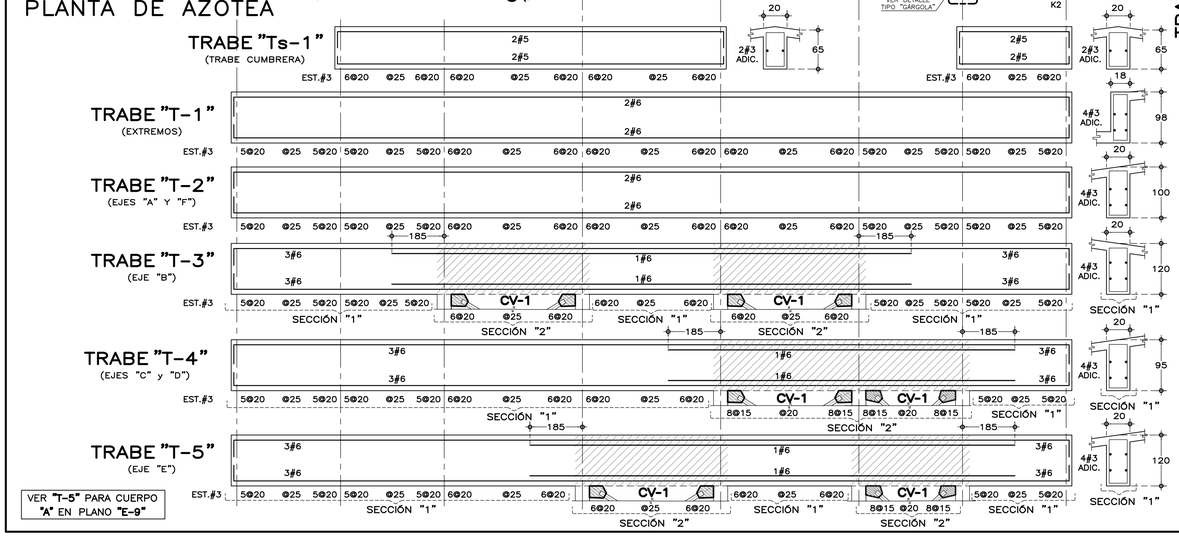
DETALLE TIPO "GOTERO"



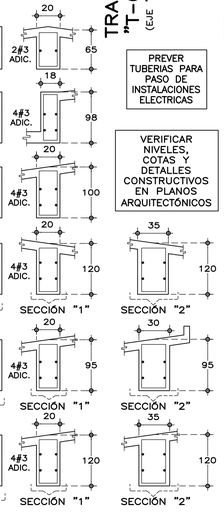
DETALLE TIPO "SILLETA"

(*) PARA APOYO DE ARMADO DE LOSA COLOCAR @60cm EN AMBOS SENTIDOS

h= PERALTE DE LOSA
rec.= RECUBRIMIENTO INDICADO PARA LOSA
Ø= DIÁMETRO DE LA VARILLA DE REFUERZO DE LOSA



VER "T-5" PARA CUERPO "A" EN PLANO "E-9"



PREVER TUBERIAS PARA PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

VERIFICAR NIVELES, COTAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS

VER "PLANTA DE ESCALERA" EN PLANO "E-3"

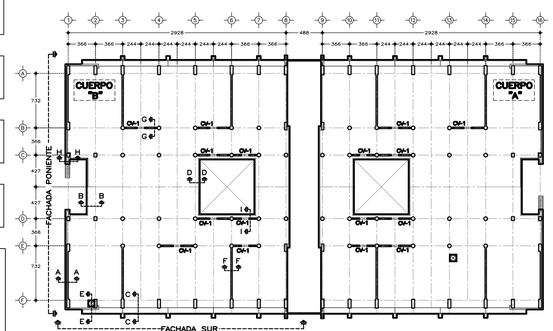
VER "PLANTA DE ENTREPISO" EN PLANO "E-4"

VER "CORTES DE ENTREPISO" EN PLANO "E-5"

VER "CORTES DE AZOTEA" EN PLANO "E-7"

VER SISTEMA DE RIGIDIZACION A BASE DE CONTRAVIENTO METÁLICO "CV-1" EN PLANO "E-8"

CUALQUIER DISCREPANCIA E INCONSISTENCIA EN EL CONTENIDO DEL PRESENTE PROYECTO, DEBERÁ SER CONSULTADA CON LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED EN TIEMPO Y FORMA.



PLANTA ESQUEMÁTICA - "PLANO LLAVE"

ZONA SISMICA "D", SUELO T–II, C.S.D=1.53

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

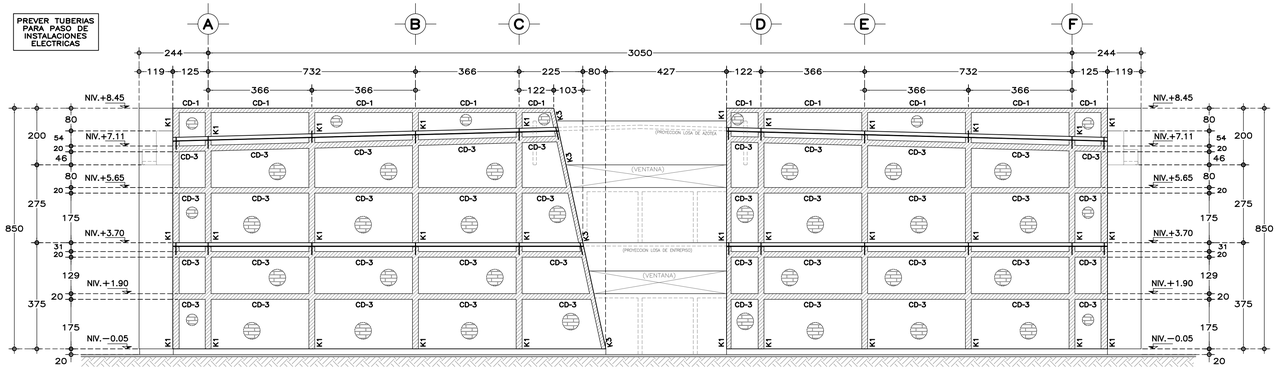
PROYECTÓ: ING. D. GALEOTS C./ING. E. GONZALEZ V.
DIBUJÓ: ING. HÉCTOR CACHO F.
REVISÓ: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA L.
ARCHIVO: UD–3_C.S.D._1.53_ALTA.DWG
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA LÓPEZ

AFROUNIVERSIDAD POLICTENICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA.
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
CUERPOS "A" y "B" – PLANTA DE AZOTEA Y ARMADO DE TRABES

SUBGERENCIA DE INGENIERÍA: ING. LEONARDO R. MARTÍNEZ VÁZQUEZ

PLANO No. E–6
FECHA: 08 NOVIEMBRE 2023
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.

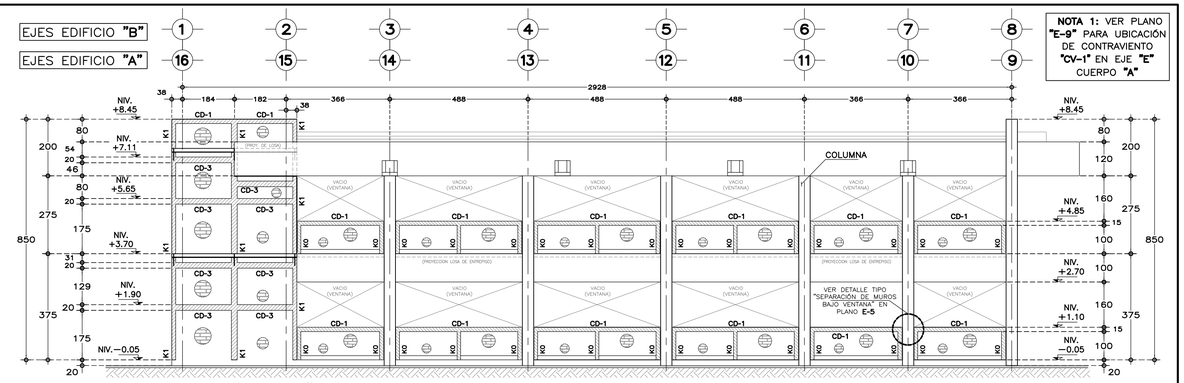
PREVER TUBERIAS PARA PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS



ESTRUCTURACION "EJE 1" – FACHADA PONIENTE
(ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA – CUERPO "B")

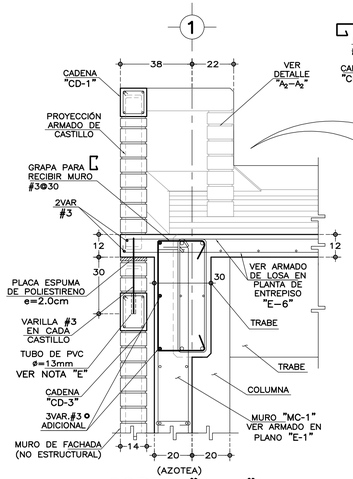
EJES EDIFICIO "B"
EJES EDIFICIO "A"

NOTA 1: VER PLANO **"E-9"** PARA UBICACIÓN DE CONTRAVIENTO **"CV-1"** EN EJE **"E"** CUERPO **"A"**

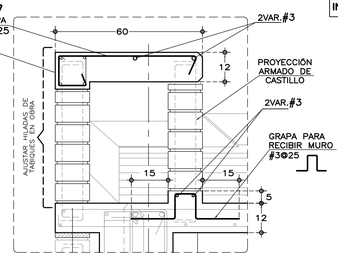


ESTRUCTURACION "EJE F" – FACHADA SUR
(ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA)

CUALQUIER DISCREPANCIA E INCONSISTENCIA EN EL CONTENIDO DEL PRESENTE PROYECTO, DEBERÁ SER CONSULTADA CON LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED EN TIEMPO Y FORMA.



CORTE "A – A"

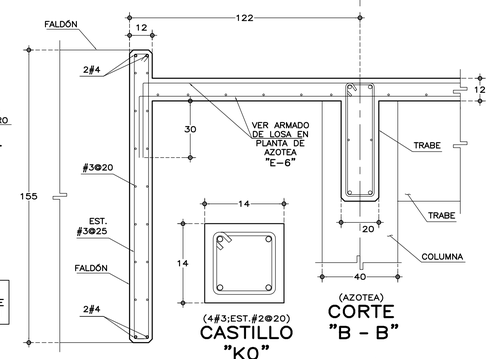


DETALLE "A_2 – A_2"

NOTA:"E"
REALIZAR BARRENOS EN LA LOSA CUYO DIÁMETRO SERÁ LIGERAMENTE MAYOR AL DE LA VARILLA PARA DESPUÉS COLOCARLAS A PERCUSIÓN

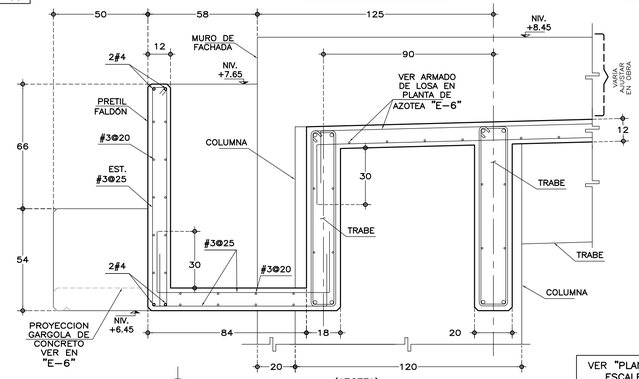
DURANTE EL PROCESO DE COLADO DE LAS LOSAS, DEBERÁN PREVERSE LOS APUNTALAMIENTOS NECESARIOS QUE GARANTICEN LA BUENA CALIDAD DEL SISTEMA DE LOSA TERMINADA, ASI COMO LA SEGURIDAD DE LA MISMA, DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

POR NINGUN MOTIVO SE DEBERAN OCUPAR COLUMNAS, TRABES, LOSAS Y TODO ELEMENTO DE CONCRETO REFORZADO PARA ALOJAR INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y ELECTRICAS, EXCEPTO EN LOSAS, DONDE SE ACEPTA LA COLOCACION MODERADA DE TRAYECTORIAS DE CABLEADO ELECTRICO, CAJAS O CHALUPAS.

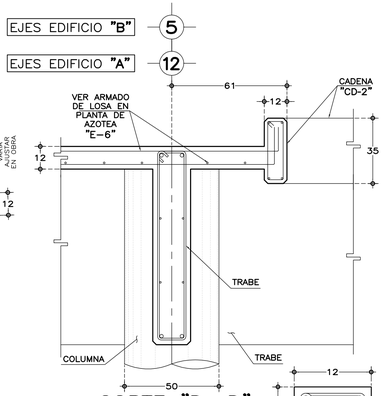


CASTILLO "KO"

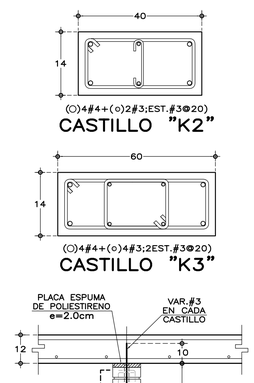
CORTE "B – B"
(AZOTEA)

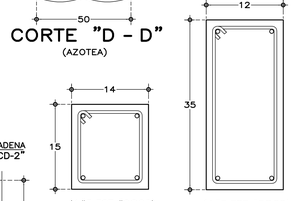


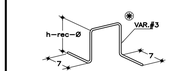
CORTE "C – C"



CORTE "D – D"





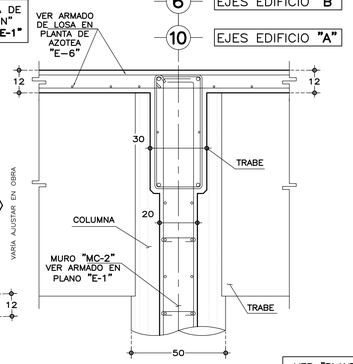


DETALLE TIPO "SILLETA"

✱ PARA APOYO DE ARMADO DE LOSA COLOCAR Ø60cm EN AMBOS SENTIDOS	
h=	PERALTE DE LOSA
rec.=	RECUBRIMIENTO INDICADO PARA LOSA
Ø=	DIÁMETRO DE LA VARILLA DE REFUERZO DE LOSA

VER "PLANTA DE CIMENTACIÓN" EN PLANO **"E-1"**

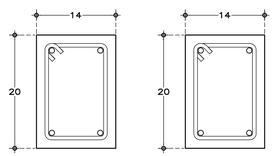
CORTE "E – E"

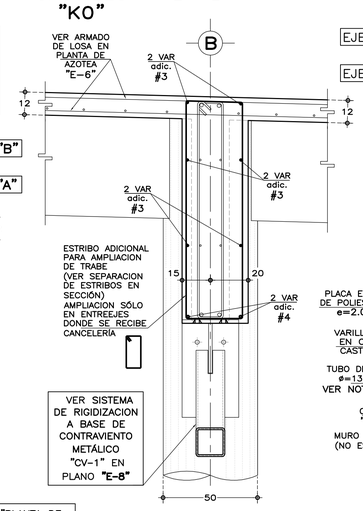


CORTE "F – F"

VER "PLANTA DE ENTREPISO" EN PLANO **"E-4"**

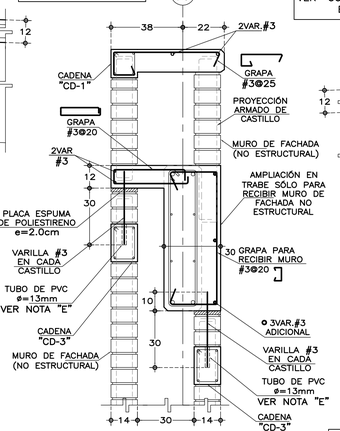
VER "CORTES DE ENTREPISO" EN PLANO **"E-5"**





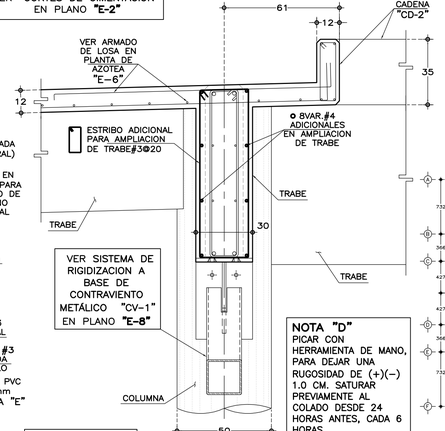
VER SISTEMA DE RIGIDIZACION A BASE DE CONTRAVIENTO METÁLICO "CV–1" EN PLANO **"E–8"**

CORTE "G – G"



CORTE "H – H"

VER "PLANTA DE AZOTEA" EN PLANO **"E–6"**

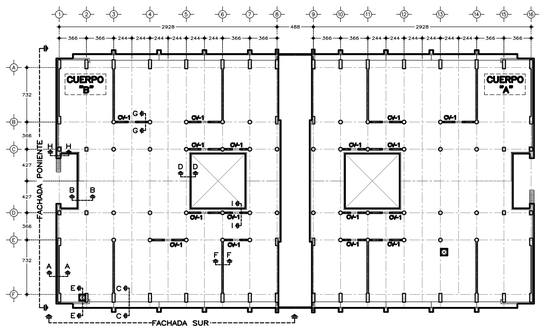


VER SISTEMA DE RIGIDIZACION A BASE DE CONTRAVIENTO METÁLICO "CV–1" EN PLANO **"E–8"**

NOTA "D"
PICAR CON HERRAMIENTA DE MANO, PARA DEJAR UNA RUGOSIDAD DE (+)(−) 1.0 CM. SATURAR PREVIAMENTE AL COLADO DESDE 24 HORAS ANTES, CADA 6 HORAS.

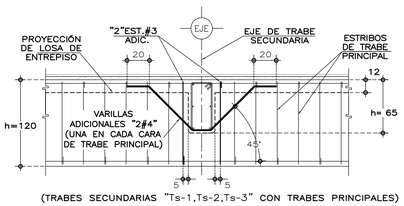
CORTE "I – I"

VER "PLANTA DE ESCALERA" EN PLANO **"E-3"**



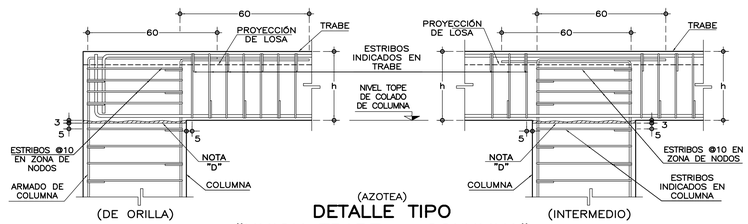
PLANTA ESQUEMÁTICA - "PLANO LLAVE"

ZONA SISMICA "D", SUELO T–II, C.S.D=1.53



(TRABES SECUNDARIAS "Ts-1,Ts-2,Ts-3" CON TRABES PRINCIPALES)

DETALLE TIPO – "REFUERZO ADICIONAL EN CONEXION DE TRABES"



DETALLE TIPO "UNION TRABE – COLUMNA"
(AZOTEA)

Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

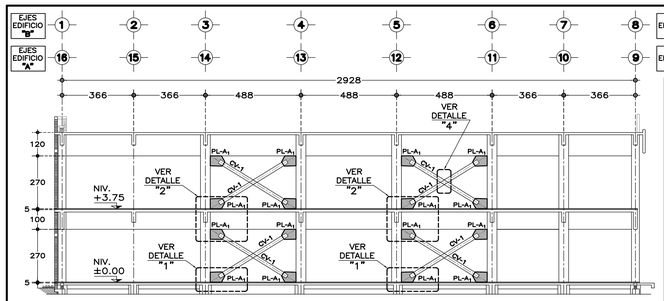
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO: ING. D. GALLEGOS C./ING. G. GONZALEZ V.
DIBUJO: ING. HÉCTOR CACHO F.
REVISÓ: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA L.
ARCHIVO: UD–3_C.S.D._1.53_ALTA.DWG
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA LÓPEZ

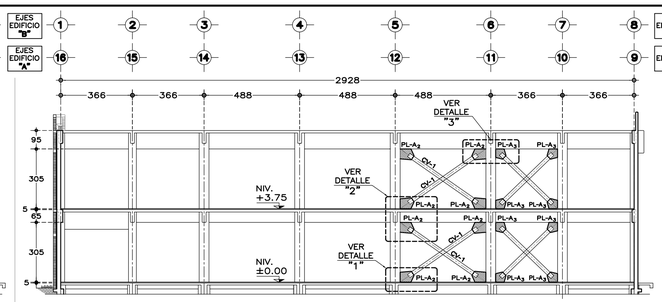
AFROUNIVERSIDAD POLICTENICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA.
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
CUERPOS "A" Y "B" – CORTES DE AZOTEA Y DETALLES COMPLEMENTARIOS

SUBGERENCIA DE INGENIERÍA: ING. LEONARDO R. MARTÍNEZ VÁZQUEZ

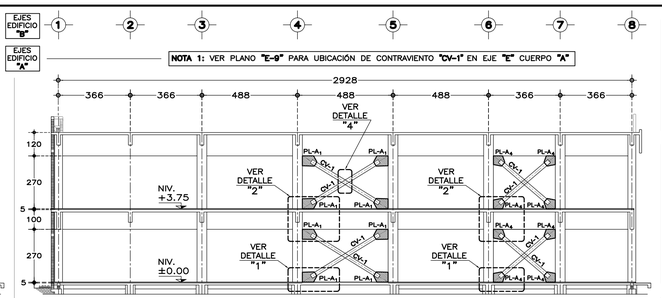
PLANO No. E–7
FECHA: 08 NOVIEMBRE 2023
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.



CONTRAVENTEO "CV–1" - EN MARCO EJE "B"
(ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA – CUERPO "B")



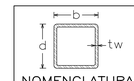
CONTRAVENTEO "CV–1" - EN MARCO EJES "C" y "D"
(ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA – CUERPO "B")



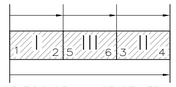
CONTRAVENTEO "CV–1" - EN MARCO EJE "E"
(ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA – CUERPO "B")

NOMENCLATURA	PERFIL	DESIGNACION
"CV–1"	SECCIÓN "HSS" Fy=3515 kg/cm²	(d x b x tw)mm. 203 x 203 x 12.7

PERFIL PARA CONTRAVENTEO



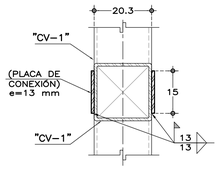
SIMBOLOGÍA DE SOLDADURA



SENTIDO DE AVANCE DEL TRAMO DEL CORDON

SECUENCIA DE SOLDADURA	PUNTOS DE INICIO	PUNTOS FINALES
I	1	2
II	3	4
III	5	6

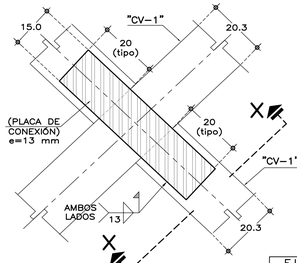
X = LONGITUD DE SOLDADURA QUE DEPOSITA UN ELECTRODO.



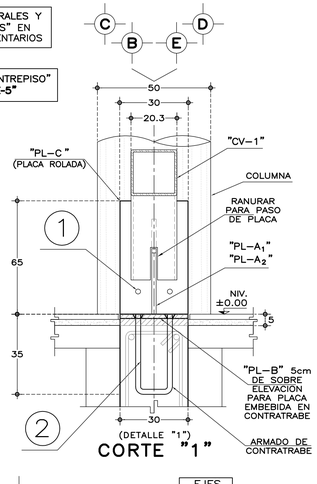
(CV-1 CON CV-1)
CORTE "X–X"

VER "NOTAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES" EN PLANOS COMPLEMENTARIOS

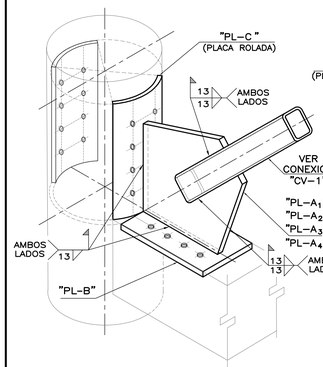
VER "PLANTA DE ENTREPISO" EN PLANO "E-5"



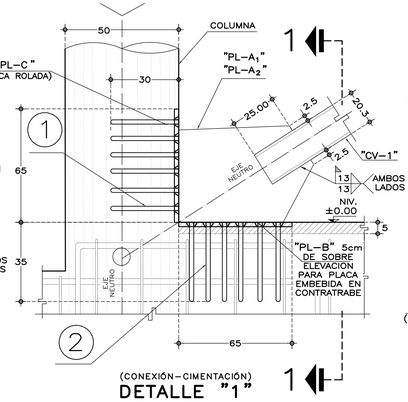
(CONEXIÓN DE CV-1 CON CV-1)
DETALLE "4"



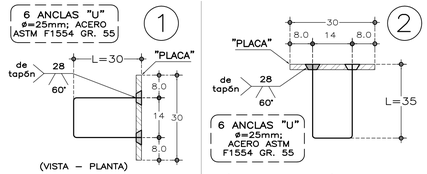
(DETALLE "1")
CORTE "1"

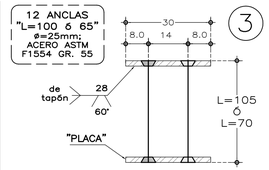


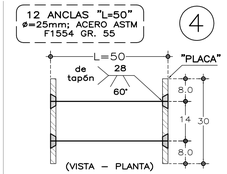
SOLDADURA EN PLACAS – (PL–A, PL–B, PL–C)
DETALLE TIPO

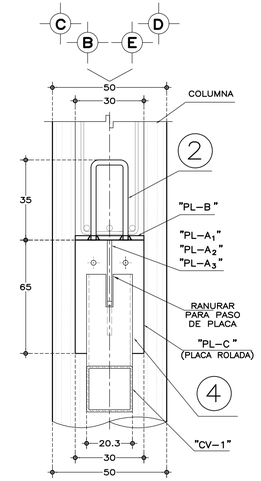


(CONEXIÓN–CIMENTACIÓN)
DETALLE "1"









(DETALLE "3")
CORTE "3"

EJES EDIFICIO "B" 3 4 5 12 14 — EJES EDIFICIO "A"

VER PLANO "E–9" PARA UBICACIÓN DE CONTRAVIENTO "CV–1" EN EJE "E" CUERPO "A"

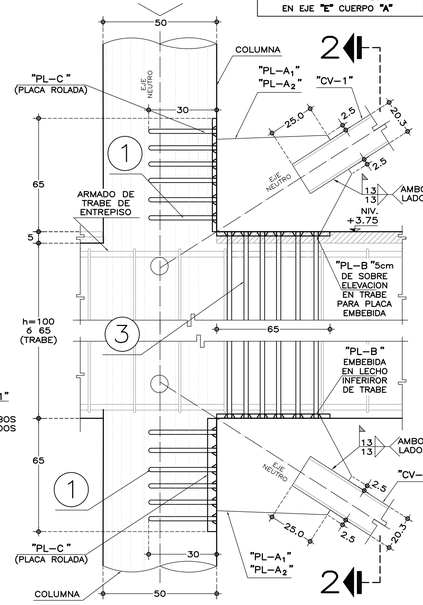
VER "PLANTA DE AZOTEA" EN PLANO "E-6"

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

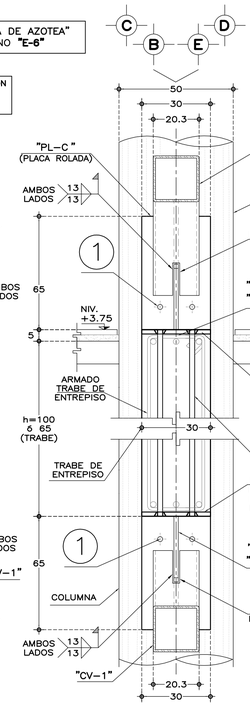
CUALQUIER DISCREPANCIA E INCONSISTENCIA EN EL CONTENIDO DEL PRESENTE PROYECTO, DEBERÁ SER CONSULTADA CON LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED EN TIEMPO Y FORMA.

PREVER TUBERIAS PARA PASO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

VERIFICAR NIVELES, COTAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS

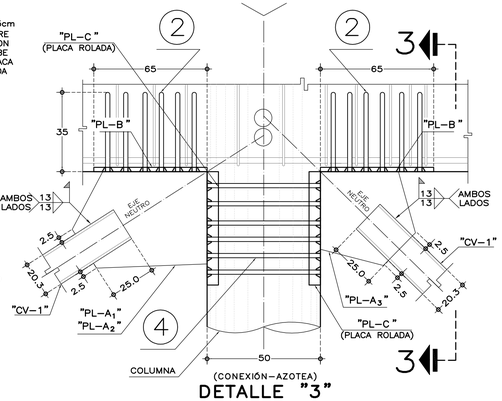


(CONEXIÓN–ENTREPISO)
DETALLE "2"

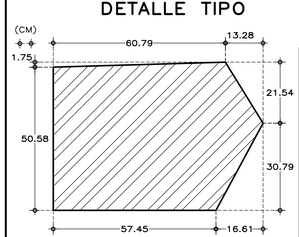


(DETALLE "2")
CORTE "2"

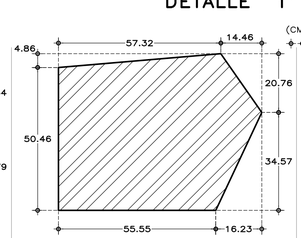
EJES EDIFICIO "B" 6 11 — EJES EDIFICIO "A"



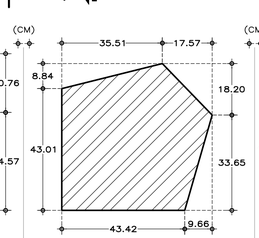
(CONEXIÓN–AZOTEA)
DETALLE "3"



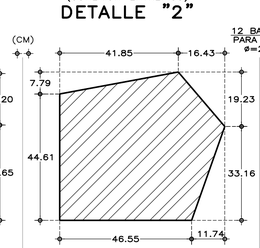
PLACA DE CONEXIÓN EN EJE "B" ENTRE LOS EJES "3" y "4" Y EN EJE "E" ENTRE LOS EJES "4" y "5" (e=25.40 mm ; 1")
PLACA "PL – A1"



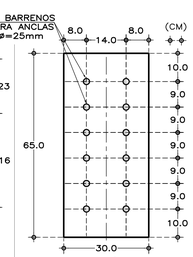
PLACA DE CONEXIÓN EN EJES "C" Y "D" ENTRE LOS EJES "5" Y "6" (e=25.40 mm ; 1")
PLACA "PL – A2"



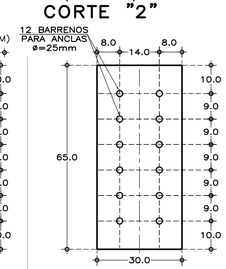
PLACA DE CONEXIÓN EN EJES "C" Y "D" ENTRE LOS EJES "6" Y "7" (e=25.40 mm ; 1")
PLACA "PL – A3"



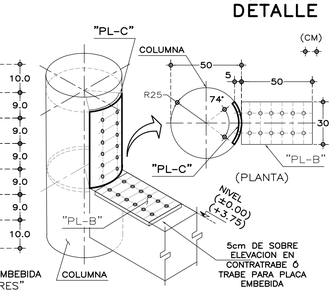
PLACA DE CONEXIÓN EN EJE "E" ENTRE LOS EJES "6" Y "7" (e=25.40 mm ; 1")
PLACA "PL – A4"



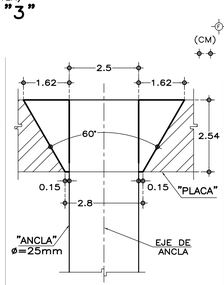
PLACA DE CONEXIÓN EMBEBIDA EN "CONTRATRABES" Y "TRABES" (e=25.40 mm ; 1")
PLACA "PL – B"



PLACA DE CONEXIÓN ROLADA EMBEBIDA EN "COLUMNAS CIRCULARES" (e=25.40 mm ; 1")
PLACA "PL – C"



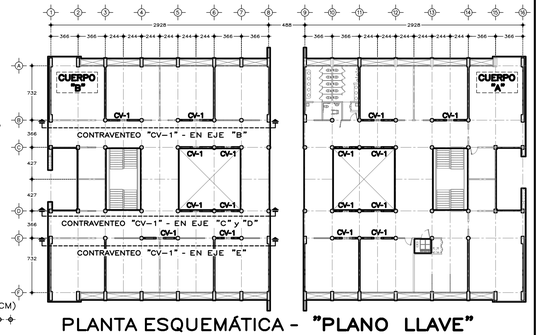
ISOMETRICO – "PLACAS PL–B Y PL–C"
DETALLE TIPO



DETALLE TIPO "SOLDADURA DE TAPON"

ESPECIFICACIONES PARA ACERO ESTRUCTURAL

- PERFILES HSS ASTM A500 CON ESFUERZO DE FLUENCIA Fy=3515 kg/cm².
- PLACAS ACERO ASTM A572 GRADO 50 CON ESFUERZO DE FLUENCIA FY=3515 kg/cm².
- LAS ZONAS POR SOLDAR DEBERÁN ESTAR LIMPIAS DE GRASA, PINTURA, OXIDOS, ETC.
- LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERÁN ESTAR LIBRES DE REBABAS Y ASPEREZAS.
- SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, LAS PIEZAS SE COLOCARÁN EN POSICIÓN DE PODER SOLDAR HORIZONTALMENTE Y POR ARRIBA.
- EL TRABAJO DE SOLDADURA DEBERÁ EFECTUARSE DURANTE EL LAPSO DEL DÍA EN QUE LA TEMPERATURA SEA SENSIBLEMENTE CONSTANTE. NO DEBERÁ EFECTUARSE NINGÚNA SOLDADURA SI LA TEMPERATURA AMBIENTAL ES MENOR DE 0°C.
- CUANDO EL METAL BASE TENGA UNA TEMPERATURA INFERIOR A 15°C Y SU ESPESOR SEA CUANDO MAS DE 2.0 cm, DEBERÁ PRECALENTARSE ESTE A 20°C. EN PERFILES CON ESPESORES ENTRE 2.0 Y 3.8 cm, LA TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO SERÁ DE 70°C, MANTENIENDOLA EN AMBOS CASOS CONSTANTE DURANTE EL PROCESO DE SOLDADO.
- NO DEBERÁ ACELERARSE EL ENFRIAMIENTO DE LAS PIEZAS SOLDADAS, POR LO QUE ESTAS SE PROTEGERAN CONTRA CAUSAS QUE PUEDAN OCASÍONAR ESTE EFECTO.
- DEBERÁ LIMPIARSE LA ESCORIA CON CEPILLO DE ALAMBRE DESPUES DE COLOCAR CADA CORDÓN DE SOLDADURA.
- SE USARÁN ELECTRODOS "E–70XX" PARA UNIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS.
- LAS SOLDADURAS NO INDICADAS SERÁN DE CORDON CORRIDO DE CALIBRE IGUAL AL ESPESOR MENOR DE LAS PIEZAS EN CONEXION.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL A.I.S.C. PARA ESTRUCTURAS Y A.W.S. PARA SOLDADURAS.
- TODAS LAS SOLDADURAS DEBERÁN REALIZARSE POR SOLDADORES CALIFICADOS.
- ESTOS PLANOS NO SON DE TALLER, EL FABRICANTE DEBERÁ REALIZAR DICHOS PLANOS DE ACUERDO AL PROYECTO ESTRUCTURAL.
- EN CORDONES LARGOS, SOLDAR EN TRAMOS ALTERNADOS SIGUIENDO EL ORDEN PROGRESIVO QUE SE INDICA EN EL ESQUEMA (SIMBLOGIA DE SOLDADURA).



PLANTA ESQUEMÁTICA - "PLANO LLAVE"

ZONA SISMICA "D", SUELO T–II, C.S.D=1.53

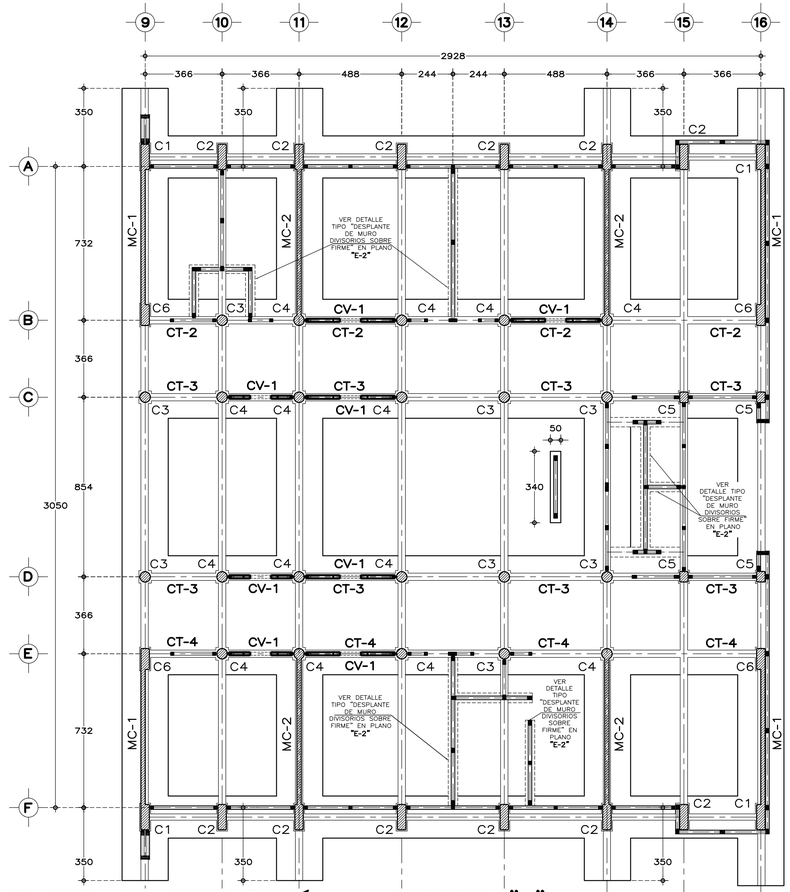
INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

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

PROYECTO: ING. D. GALLEGOS C./ING. G. GONZALEZ M.
DIBUJO: ING. HÉCTOR CACHO F.
REVISÓ: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA L.
ARCHIVO: UD–3_C.S.D._1.53_ALTA.DWG
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA LÓPEZ

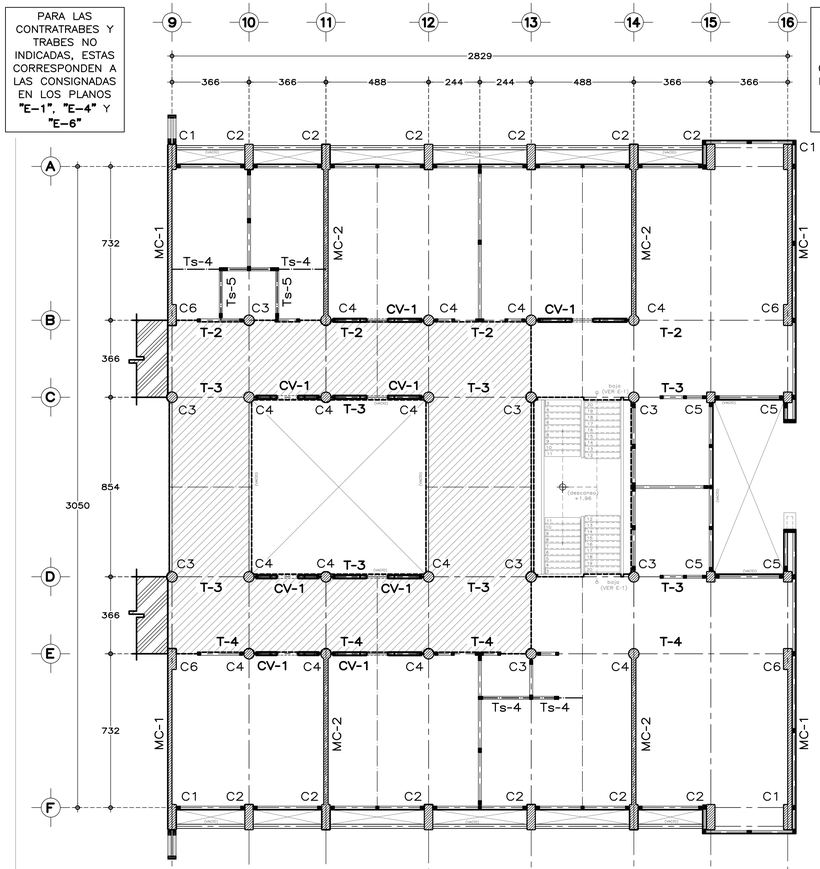
AFROUNIVERSIDAD POLICTENICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA.
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
CUERPOS "A" Y "B" – CONEXIÓN DE CONTRAVENTOS Y DETALLES COMPLEMENTARIOS.
SUBGERENCIA DE INGENIERÍA: ING. LEONARDO R. MARTÍNEZ VÁZQUEZ

PLANO No. E–8
FECHA: 08 NOVIEMBRE 2023
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.



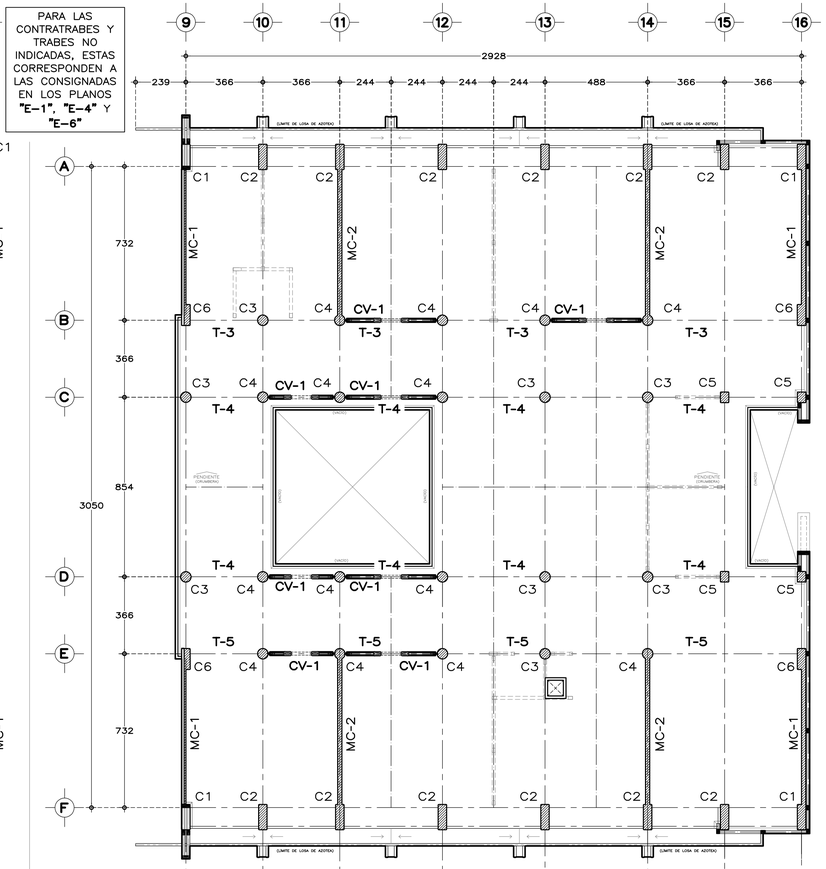
PLANTA DE CIMENTACIÓN – CUERPO "A"

PARA LAS CONTRATRABES Y TRABES NO INDICADAS, ESTAS CORRESPONDEN A LAS CONSIGNADAS EN LOS PLANOS **"E–1", "E–4"** Y **"E–6"**

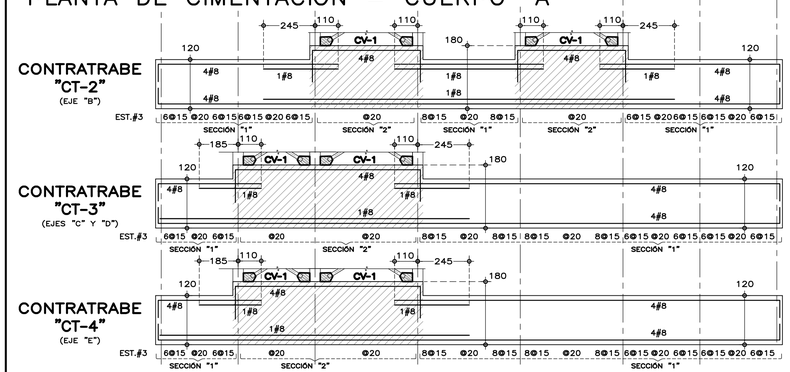


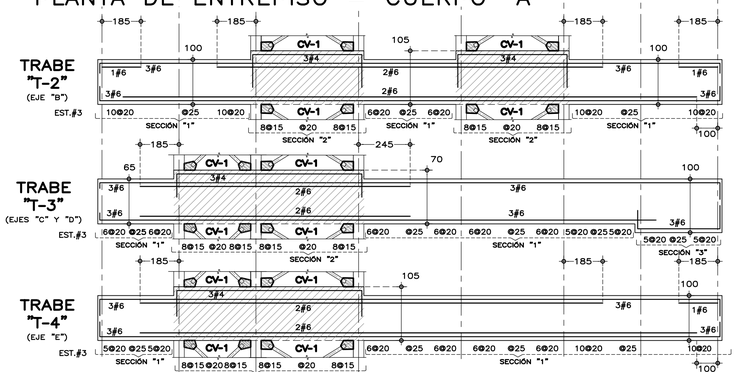
PLANTA DE ENTREPISO – CUERPO "A"

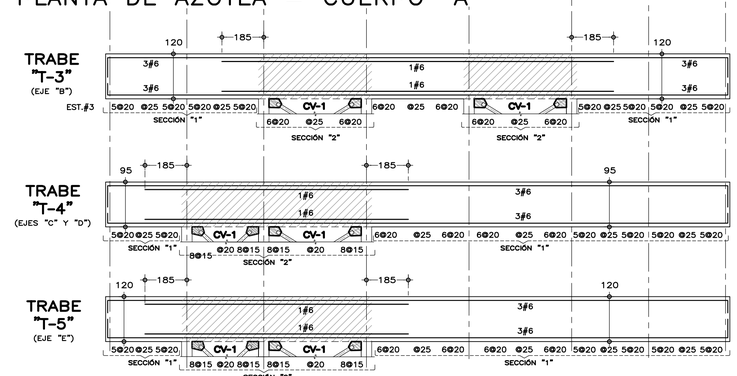
PARA LAS CONTRATRABES Y TRABES NO INDICADAS, ESTAS CORRESPONDEN A LAS CONSIGNADAS EN LOS PLANOS **"E–1", "E–4"** Y **"E–6"**

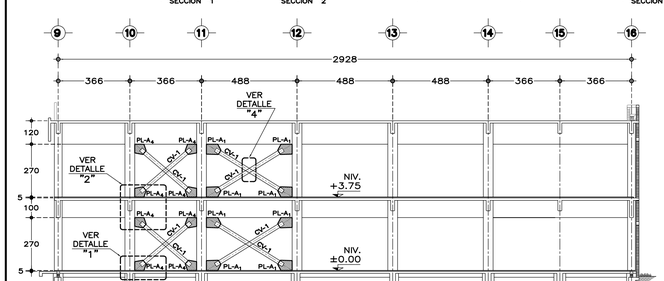


PLANTA DE AZOTEA – CUERPO "A"



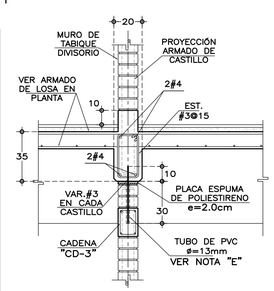






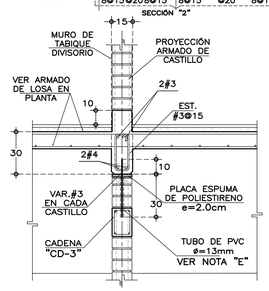
CONTRAVENTEO "CV–1" - EN EJE "E"

(ELEVACIÓN ESQUEMÁTICA – CUERPO "A")



(20x35)

TRABE "Ts-4"



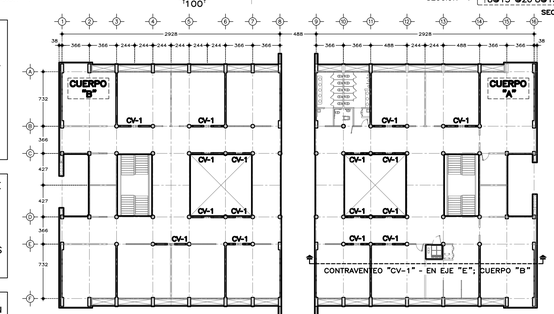
(15x30)

TRABE "Ts-5"

DETALLADO Y ESPECIFICACIONES DE CUBIERTA EN AZOTEA ENTRE CUERPOS "A" Y "B" Y PUENTES DE COMUNICACIÓN SE ENTREGARÁN PREVIAMENTE A EJECUCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA.

TODOS LOS MUROS DE TABIQUE SON TIPO "MT–D" (MUROS DE TABIQUE DIVISORIOS) VER DETALLE DE SEPARACIÓN DE MUROS EN PLANO "E–5"

VERIFICAR NIVELES, COTAS Y DETALLES CONSTRUCTIVOS EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS



PLANTA ESQUEMÁTICA - "PLANO LLAVE"

VER INFORMACION COMPLEMENTARIA DE LOS PLANOS **"E–1" A "E–8"**

CUALQUIER DISCREPANCIA E INCONSISTENCIA EN EL CONTENIDO DEL PRESENTE PROYECTO, DEBERÁ SER CONSULTADA CON LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED EN TIEMPO Y FORMA.

ZONA SISMICA "D", SUELO T–II, C.S.D=1.53

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

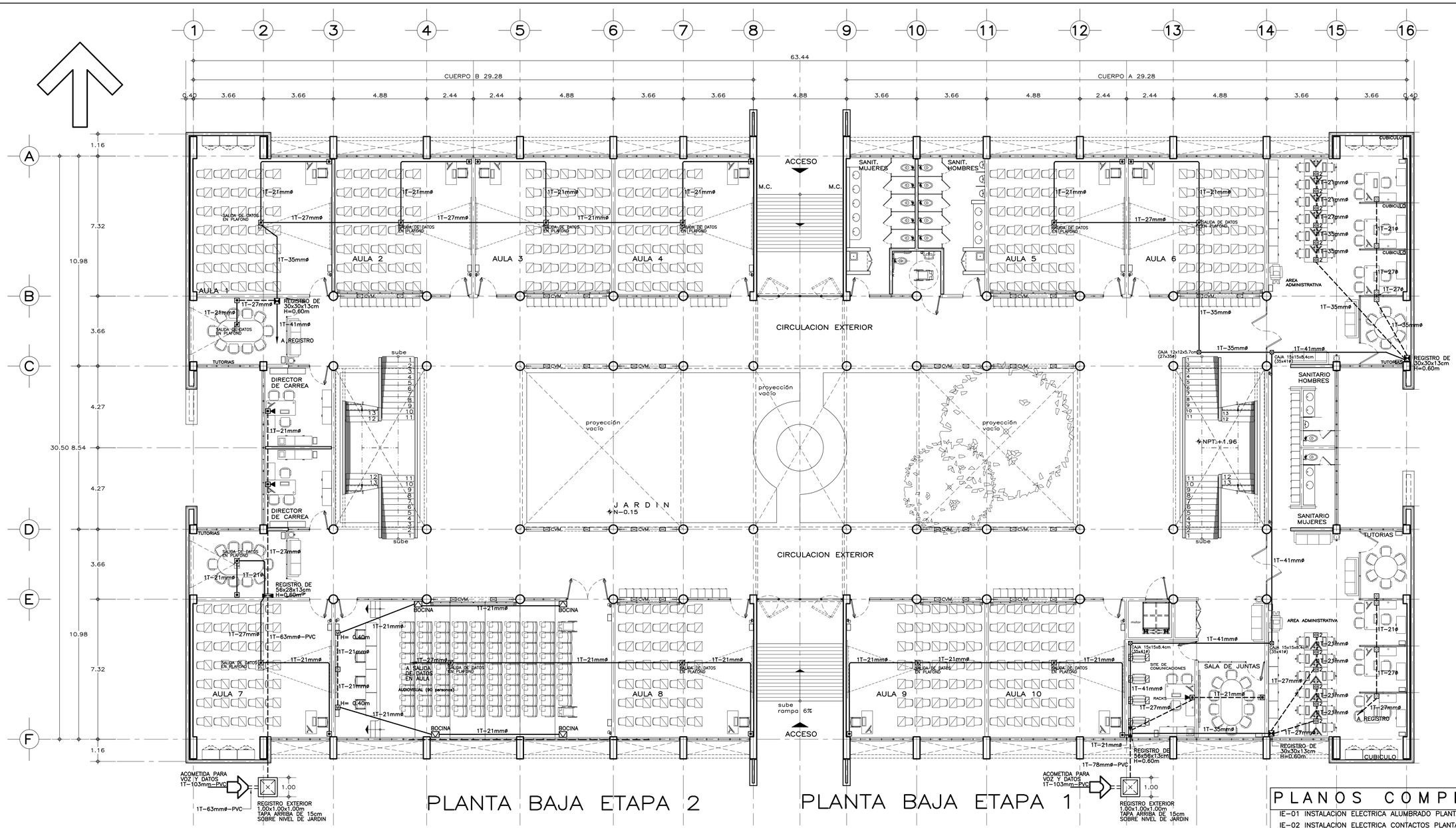
PROYECTO: ING. D. GALEOTOS C./ING. E. GONZALEZ M.
DIBUJO: ING. HÉCTOR CACHO F.
REVISO: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA L.
ARCHIVO: UD–3_C.S.D._1.53_ALTA.DWG
DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURAS: ARQ. JUAN ENRIQUE PIÑA LÓPEZ

AFROUNIVERSIDAD POLICTENICA INTERCULTURAL

SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA.
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
PLANO COMPLEMENTARIO PARA SOLUCIÓN DEL CUERPO "A"

SUBGERENCIA DE INGENIERÍA: ING. LEONARDO R. MARTÍNEZ VÁZQUEZ

PLANO No. **E–9**
FECHA: 08 NOVIEMBRE 2023
ESCALA: VARIAS
ACOT.: CM.



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

S I M B O L O G I A

- SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN MURO, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm. (21X27ø) ó (27x35ø) SR, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm. Y PLACA PARA 2 CONECTORES (RJ45 Y RJ11).
- SALIDA PARA DATOS EN PISO, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm. (21x27ø) ó (27x35ø) S/R, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm. Y PLACA PARA 1 CONECTOR RJ45.
- SALIDA PARA DATOS EN MURO, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm. (21x27ø) ó (27x35ø) S/R, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm. Y PLACA PARA 1 CONECTOR RJ45.
- SALIDA PARA DATOS EN PISO, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm (21x27ø) ó (27x35ø) S/R, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm. Y PLACA PARA 2 CONECTORES RJ45.
- SALIDA PARA DATOS EN LOSA ó PLAFOND S/R, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm. (21x27ø) ó (27x35ø) SR, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm Y PLACA PARA 1 CONECTOR RJ45.
- SALIDA PARA BOCINA EN PLAFOND.
- M CAJA PARA MICROFONOS EN PISO (SEGUN REQUIERA)
- S CAJA PARA SONIDO EN MURO. H=0.60m.
- REGISTRO EXTERIOR DE TABIQUE, CON TAPA DE COCRETO fc= 200Kg/cm², CADENA DE DESPLANTE CON 4 Nº 4 ESTRIBOS A CADA 15cm, CADENA SUPERIOR IGUAL CON CONTRAMARCO Y MARCO PARA LA TAPA DE fe ANGULO 38x38mm, APLANADO FINO INTERIOR Y CARCAMO EN EL FONDO DE 20x20cm RELLENO CON GRAVA TAMAÑO MAXIMO 19mm.
- REGISTRO TELEFONICO DE 56x56x13cm o 56x28x13cm EMPOTRADO EN MURO PARA DISTRIBUCION DE CABLEADO H=0.60m.
- REGISTRO TELEFONICO DE 30x30x13cm., EMPOTRADO EN MURO PARA DISTRIBUCION DE CABLEADO H=0.60m.
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA OCULTA EN MURO o PLAFOND, DONDE SE INDIQUE. DIMENSIONES Y/O TIPOS INDICADOS.
- TUBERIA CONDUIT QUE SUBE
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN PLAFOND, LOSA Y/O MURO
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN PISO
- TUBERIA SUBTERRANEA DE PVC DE 103mmø A UNA PROFUNDIDAD DE 40cm. PARA ACOMETIDA Y ENLACE DE DATOS.

N O T A S

- TODA LA TUBERÍA NO INDICADA SERÁ DE 21mm ø COMO MÍNIMO.
- DEJAR TODA LA TUBERÍA GUIADA Y LIBRE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.
- EL PROYECTO DE CANALIZACIONES DE RED DE DATOS SE HA BASADO EN CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA LA ACOMETIDA Y QUE SE SUPONE COMUNICA A VARIOS EDIFICIOS.
- PARA LAS CANALIZACIONES INTERIORES A PARTIR DE LOS RACKS DE COMUNICACIÓN SE HA CONSIDERADO QUE EL CABLE SEA DEL TIPO UNSHIELDED TWISTED (UTP). CATEGORÍA CINCO e Y SEIS e PARA UN CABLEADO ESTRUCTURADO EN TODO CASO TAMBIÉN ES POSIBLE UTILIZAR CABLE COAXIAL 10 BASE 5 Y CABLE ETHERNET DE FIBRA ÓPTICA PARA INTERFASES O SEGÚN SE REQUIERA.
- LOS COMPONENTES ACTIVOS DEPENDERÁN DE LA TECNOLOGÍA QUE SE DEFINA Y LA TOPOLOGÍA DE LA RED. AQUÍ SE HA CONSIDERADO UN STANDAR PARA EL CABLEADO CATEGORÍA CINCO e Y SEIS e PARA 100 MHZ, UTILIZANDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS QUE CUBRAN REQUERIMIENTOS TIA/IEA-568A Y 568B.
- EN TODO CASO EL CABLEADO HORIZONTAL T LAS SALIDAS (PUERTOS) CONTEMPLAN LA TOPOLOGÍA EN ESTRELLA.
- SEPARAR LAS TRAYECTORIAS Y SALIDAS DE DATOS UN MÍNIMO DE 20cm DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- **UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CANALIZACIONES, LOS COMPONENTES ACTIVOS Y PASIVOS DE LA RED SERÁN DEFINIDOS POR OTROS.**
- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

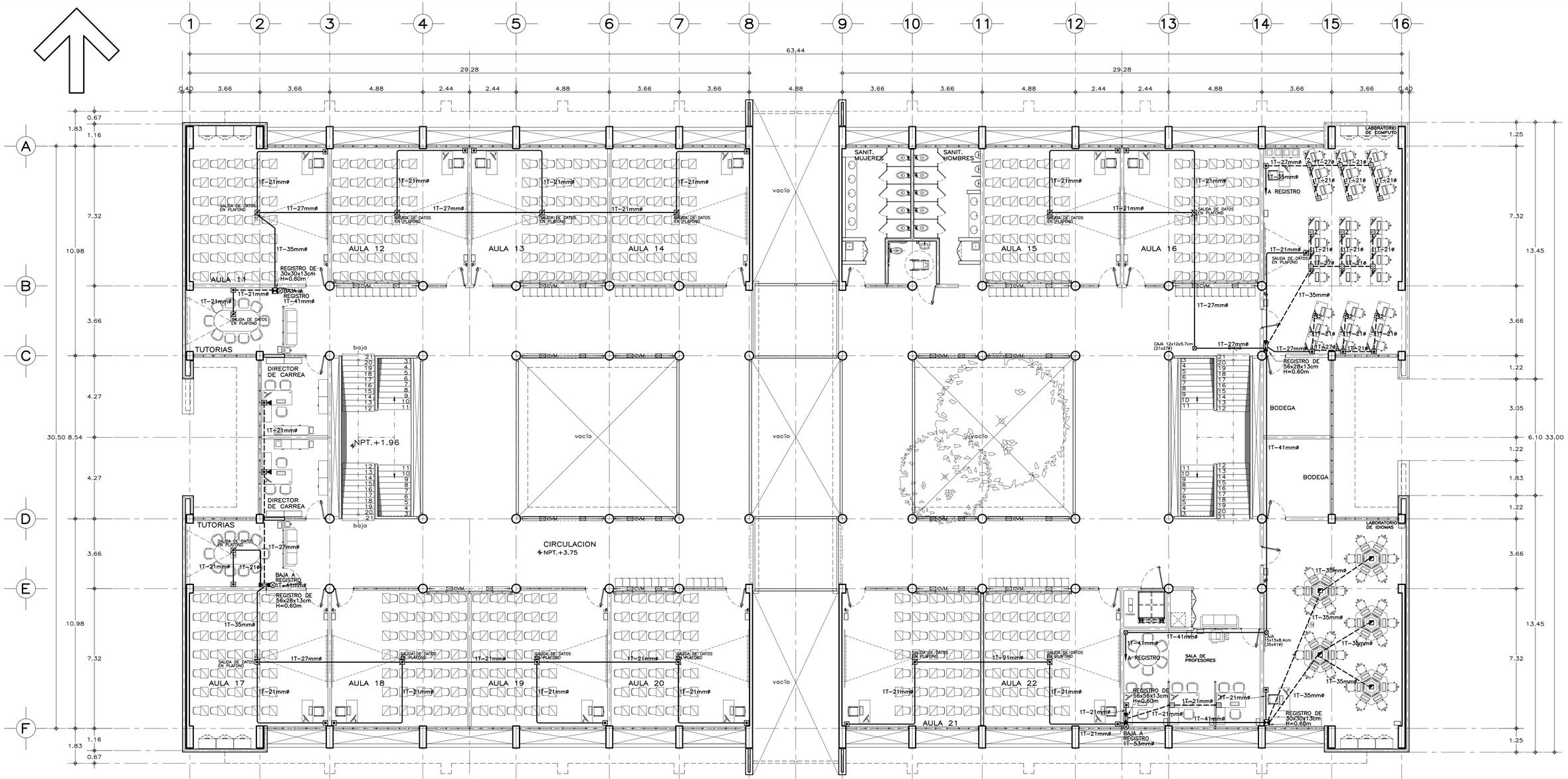
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
DIBUJÓ: JORGE RAMIREZ L.
REVISÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
ARCHIVO: U:\PCU_GXU_U:\PCU_GEN\JW\CVD-01.MOD

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3 PLANTA BAJA
CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS: ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO
SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

PLANO No. CVD-01
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS



PLANTA ALTA ETAPA 2

PLANTA ALTA ETAPA 1

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

SIMBOLOGIA

- SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN MURO, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm. (21X27ø) ó (27x35ø) SR, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm. Y PLACA PARA 2 CONECTORES (RJ45 Y RJ11).
- SALIDA PARA DATOS EN PISO, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm. (21x27ø) ó (27x35ø) S/R, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm. Y PLACA PARA 1 CONECTOR RJ45.
- SALIDA PARA DATOS EN MURO, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm. (21x27ø) ó (27x35ø) S/R, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm. Y PLACA PARA 1 CONECTOR RJ45.
- 2 SALIDA PARA DATOS EN PISO, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm (21x27ø) ó (27x35ø) S/R, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm. Y PLACA PARA 2 CONECTORES RJ45.
- SALIDA PARA DATOS EN LOSA ó PLAFOND S/R, EN CAJA CUADRADA METALICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm. (21x27ø) ó (27x35ø) SR, CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm Y PLACA PARA 1 CONECTOR RJ45.
- DOS CAJAS AHOGADAS EN PISO DE 15x15x8.4cms, CON TAPAS DE 15.7x15.7cms., CON SALIDA SUPERIOR CADA UNA PARA CONECTAR TUBO METALICO ANILLADO, CON COTRATUERCAS Y MONITORES PARA PROTECCION DE CABLES DE ALIMENTACIÓN DE ELECTRICIDAD Y DATOS A LAS MESAS DE COMPUTO.
- REGISTRO TELEFONICO DE 56x56x13cm o 56x28x13cm EMPOTRADO EN MURO PARA DISTRIBUCION DE CABLEADO H=0.60m.
- REGISTRO TELEFONICO DE 30x30x13cm., EMPOTRADO EN MURO PARA DISTRIBUCION DE CABLEADO H=0.60m.
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA OCULTA EN MURO o PLAFOND, DONDE SE INDIQUE. DIMENSIONES Y/O TIPOS INDICADOS.
- TUBERIA CONDUIT QUE BAJA
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN PLAFOND, LOSA Y/O MURO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN PISO

NOTAS

- TODA LA TUBERÍA NO INDICADA SERÁ DE 21mm ø COMO MÍNIMO.
- DEJAR TODA LA TUBERÍA GUIADA Y LIBRE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.
- EL PROYECTO DE CANALIZACIONES DE RED DE DATOS SE HA BASADO EN CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA LA ACOMETIDA Y QUE SE SUPONE COMUNICA A VARIOS EDIFICIOS.
- PARA LAS CANALIZACIONES INTERIORES A PARTIR DE LOS RACKS DE COMUNICACIÓN SE HA CONSIDERADO QUE EL CABLE SEA DEL TIPO UNSHIELDED TWISTED (UTP). CATEGORÍA CINCO e Y SEIS e PARA UN CABLEADO ESTRUCTURADO EN TODO CASO TAMBIÉN ES POSIBLE UTILIZAR CABLE COAXIAL 10 BASE 5 Y CABLE ETHERNET DE FIBRA ÓPTICA PARA INTERFASES O SEGÚN SE REQUIERA.
- LOS COMPONENTES ACTIVOS DEPENDERÁN DE LA TECNOLOGÍA QUE SE DEFINA Y LA TOPOLOGÍA DE LA RED. AQUÍ SE HA CONSIDERADO UN STANDAR PARA EL CABLEADO CATEGORÍA CINCO e Y SEIS e PARA 100 MHZ, UTILIZANDO ELEMENTOS Y ACCESORIOS QUE CUBRAN REQUERIMIENTOS TIA/IEA-568A Y 568B.
- EN TODO CASO EL CABLEADO HORIZONTAL T LAS SALIDAS (PUERTOS) CONTEMPLAN LA TOPOLOGÍA EN ESTRELLA.
- SEPARAR LAS TRAYECTORIAS Y SALIDAS DE DATOS UN MÍNIMO DE 20cm DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- **UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CANALIZACIONES, LOS COMPONENTES ACTIVOS Y PASIVOS DE LA RED SERÁN DEFINIDOS POR OTROS.**
- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

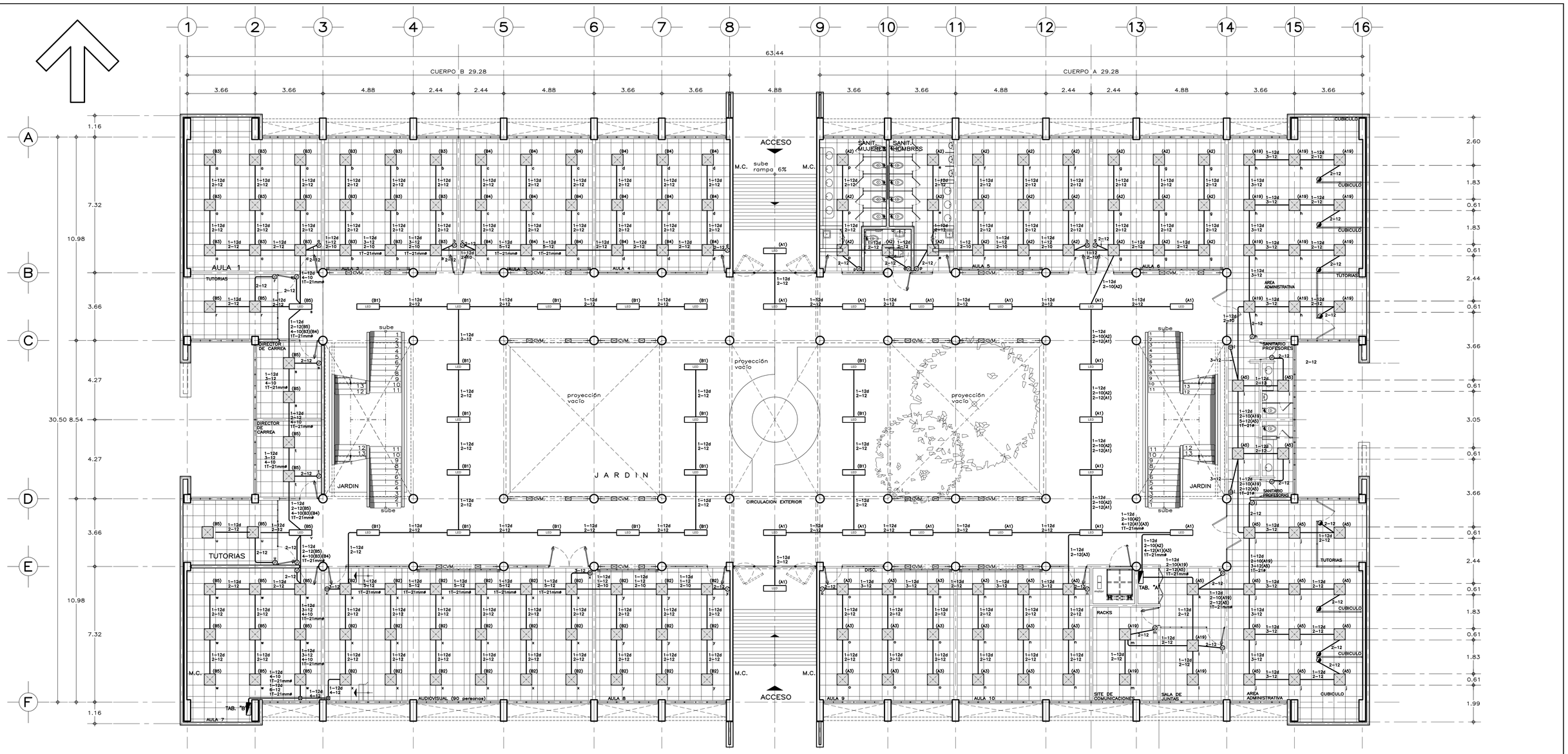
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
DIBUJÓ: JORGE RAMIREZ L.
REVISÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
ARCHIVO: U:\PO1\DIA_U\PO1UE03W/[CVD-02]K2

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3 PLANTA ALTA
CANALIZACION PARA VOZ Y DATOS

PLANO No: CVD-02
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS: ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO
SUBGERENCIA DE INGENIERÍA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ



PLANTA BAJA ETAPA 2

PLANTA BAJA ETAPA 1

PLANOS COMPLEMENTARIOS

IE–01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA
IE–02 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA
IE–03 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS PLANTA BAJA
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

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 SEMITERSO MATE. CON REFRACTOR ACRILICO FROSTED. CON CURVA DIRECTA SIMÉTRICA INTENSIVA. OPERA LÁMPARAS DIODO LED CON CONSUMO TOTAL DE 38.30W, 4000K, 4465LM, EFICIENCIA DE 117 LM/W, CRI MÍNIMO 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 ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE A 127–277 VCA, 60 HZ., FP > 0.95, CATALOGO 22FP4240CSVPD1 Ó EQUIVALENTE

LED — LUMINARIA DE SOBREPONER COOPER LIGHTING, DE 121.30x29.80x7.80cms. EN FUNDICION DE ALUMINIO ACABADO ARENADO SEMI TERSO ACABADO CON PINTURA TERMOENDURECIBLE RESINA POLIESTER EN POLVO COLOR BLANCO CON REFRACTORES EN ACRILICO 100% PURO DE 4mm DE ESPESOR Y CON UNA TRANSMITANCIA MAYOR AL 90% CON CURVA SIMETRICA SEMIDIRECTA INTENSIVA OPERA LAMPARAS LED CON CONSUMO DE 28.1, 4000K, 3329 LM, EFICACIA DE 118LM/W, CRI MINIMO DE 80, MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO DEL 92% A LAS 60 MIL HORAS CON DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 127–277 VCA, 60 HZ., FP 0.95, INCLUYE KIT PARA SOBREPONER EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 20, ELEMENTO DE SUJECION Y TORNILLOS. CATALOGO 14ENLD233UNVL840CD1US, O EQUIVALENTE.

TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA S/R DE EMPOTRAR O SOBREPONER, 3F–4 HILOS ó 1F–3 HILOS SEGÚN 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 DEL NÚMERO DE VENTANAS SEGÚN SE REQUIERA H=1.20m

APAGADOR ESCALERA 1P–2T, 10A–125 VOLTS, CON PLACA METALICA DEL NUMERO DE VENTANAS SEGUN REQUIERA. H=1.20m.

APAGADOR SENCILLO 1P–1T, 10A–125 VOLTS EN CAJA UNIVERSAL DE SOBREPONER 503CHP BTICINO Y PLACA DE 1, 2 ó 3 MODULOS SEGUN SE REQUIERA, ALIMENTADA CON MINI CANAL DE PVC AUTOEXTINGUIBLE W11520 BTICINO DE 32x10mm. COLOR SEGUN TIPO DE CANCEL.

CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA. OCULTA EN PLAFOND, Y/O MURO DE 10x10x3.5cm (16x21ø). EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.

TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN PLAFOND, LOSA Y/O MURO.

( ) 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.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, MÁS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICAS DEL SISTEMA TIERRA.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ 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 INSTALACIÓN DEBERÁ ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2012, ARTICULO 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- 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.

- **UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.**
- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

INIFED Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

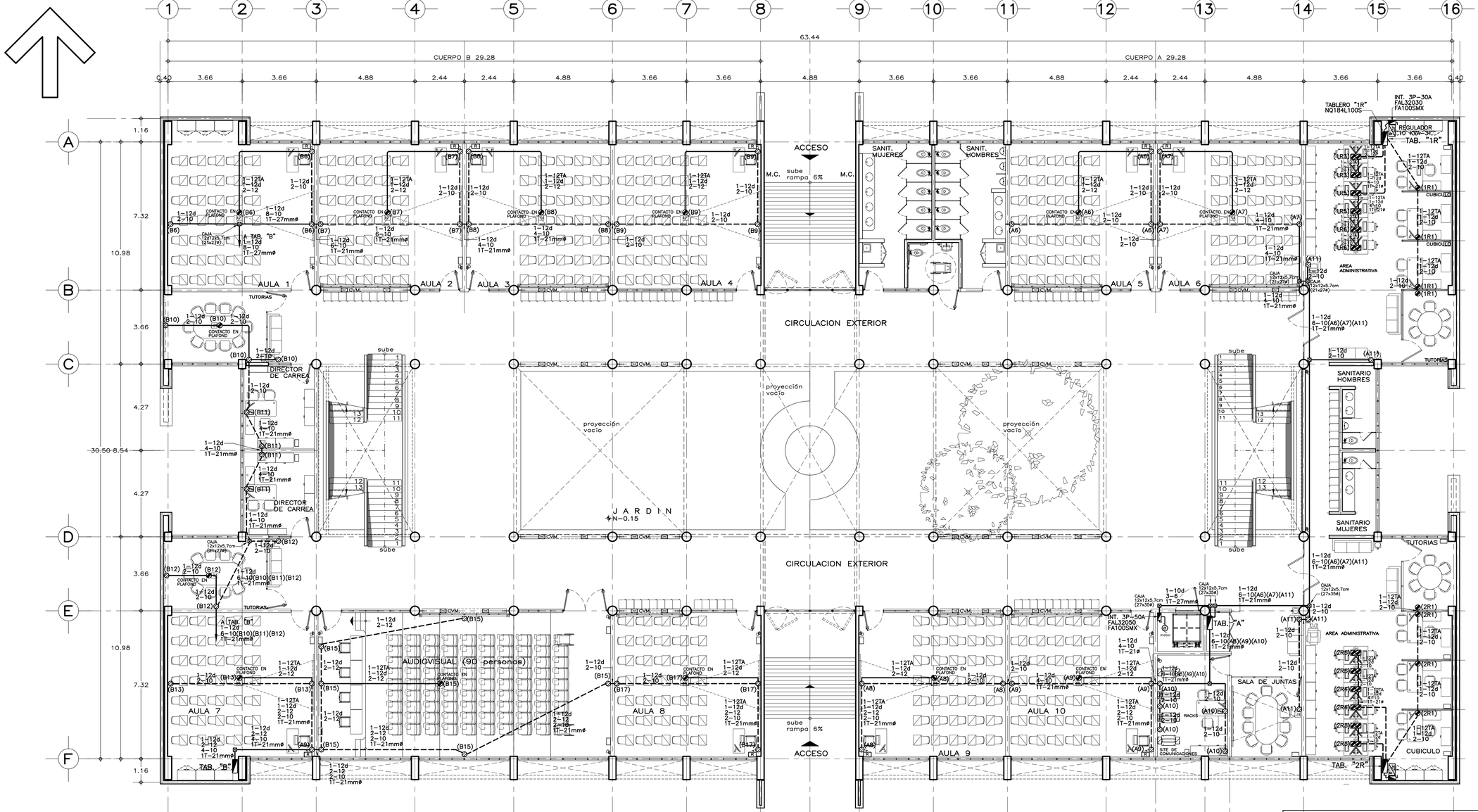
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
DIBUJÓ: JORGE RAMIREZ L.
REVISÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
ARCHIVO: U:\#X:\GM_U:\#X:\U:\EDMI\IE-01.dwg

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3 PLANTA BAJA
INST. ELECTRICA ALUMBRADO

PLANO No. IE–01
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: 1:100 ACOT.: METROS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS: ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO
SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ



PLANTA BAJA ETAPA 2

PLANTA BAJA ETAPA 1

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

S I M B O L O G I A

- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX NEMA 5-20R, 20A-125V, DEL TIPO PUESTA A TIERRA AISLADA, CON VOLTAJE REGULADO, MONTAJE EN REGISTRO AHOGADO EN PISO CATALOGO 800LCK DE WIREMOLD. BASE MP4 DE WIREMOLD PARA MONTAJE DE 2 CONTACTOS IG5362 COLOR NARANJA DE HUBBELL, CON 2 PLACAS CATALOGO M-20R DE WIREMOLD O EQUIVALENTE (VER DETALLE 2)
- CONTACTO MONOFASICO NEMA 5-15R, 15A-125V, DEL TIPO PUESTA A TIERRA AISLADA, CON VOLTAJE REGULADO, MONTAJE EN MURO O EN PLAFOND CATALOGO IG5262 HUBBELL COLOR NARANJA Y PLACA IGPB O EQUIVALENTE
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO Y/O PISO NEMA 5-15R, 15A-125 VOLTS, DEL TIPO PUESTA A TIERRA.
- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA S/R DE EMPOTRAR O SOBREPONER 3F-4 HILOS ó 1F-3 HILOS, SEGUN SE INDIQUE, 240 VCA 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADRO DE CARGAS.
- R — REGULADOR ELECTRONICO DE VOLTAJE TIPO ACONDICIONADOR DE LINEA GRADO COMPUTADORA, 1 FASE-3 HILOS, VOLTAJE DE ENTRADA: 127 VCA. ±15%, VOLTAJE DE SALIDA: 127 VCA. ±3%, 60 HZ, FP=0.98 MINIMO, CON UNA CLAVIJA Y 4 CONTACTOS POLARIZADOS NEMA 5-15R. LAN-11 DE 1 KVA-127 VOLTS.
- 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.
- UNIDAD NO BREAKE DE 1F-120 VCA, 50/60 Hz, 650VA/400W CON 4 CONEXIONES DE SALIDA NEMA 5-15R, MODELO DW3115650 POWERWARE (16.3x11.7x35.6cm) O EQUIVALENTE.
- MOTOR
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NEMA S/R EN GABINETE PROPIO DE EMPOTRAR ó SOBREPONER SRGUN SE INDIQUE, NUMERO DE POLOS Y CAPACIDAD INDICADA EN AMPERIOS.
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA. OCULTA EN PLAFOND, Y/O MURO DE 10x10x3.5cm (16x21ø). EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PISO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA GALVANIZADA OCULTA EN PLAFOND, LOSA Y/O MURO
- ( ) 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.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, MÁS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICAS DEL SISTEMA TIERRA.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ 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 INSTALACIÓN DEBERÁ ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012, ARTICULO 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- 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.

- **UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.**
- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

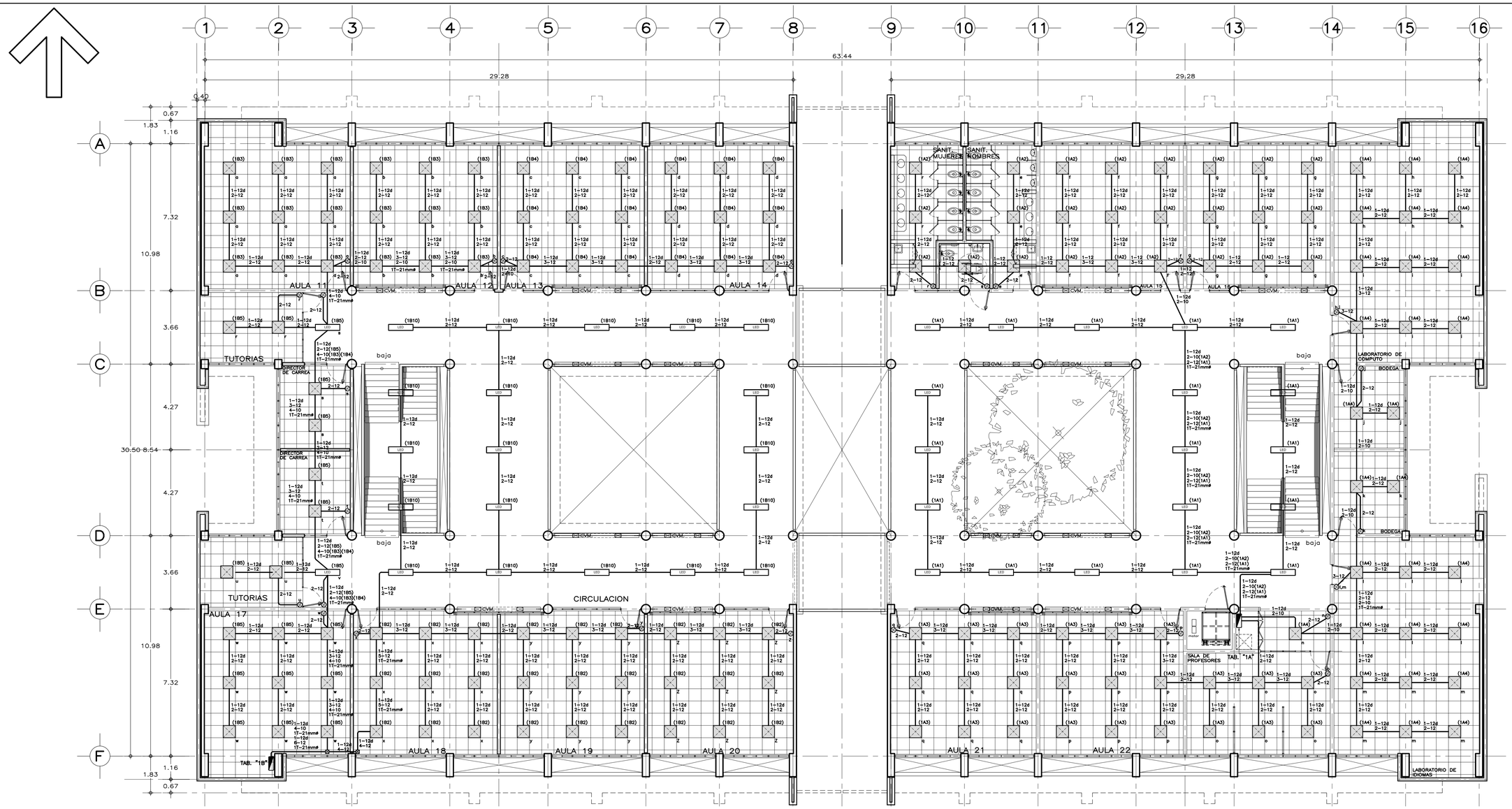
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
DIBUJÓ: JORGE RAMIREZ L.
REVISÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
ARCHIVO: U:\PO\1\XAL_U\PO\UD3NN\IE-02IE01

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3 PLANTA BAJA
INST. ELECTRICA CONTACTOS

PLANO No. IE-02
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS: ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO
SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ



PLANTA ALTA ETAPA 2

PLANTA ALTA ETAPA 1

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

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 SEMITERSO MATE. CON REFRACTOR ACRILICO FROSTED. CON CURVA DIRECTA SIMÉTRICA INTENSIVA. OPERA LÁMPARAS DIODO LED CON CONSUMO TOTAL DE 38.30W, 4000K, 4465LM, EFICIENCIA DE 117 LM/W, CRI MÍNIMO 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 ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE A 127–277 VCA, 60 HZ., FP > 0.95, CATALOGO 22FP4240CSVPD1 Ó EQUIVALENTE

LED — LUMINARIA DE SOBREPONER COOPER LIGHTING, DE 121.30x29.80x7.80cms. EN FUNDICION DE ALUMINIO ACABADO ARENADO SEMI TERSO ACABADO CON PINTURA TERMOENDURECIBLE RESINA POLIESTER EN POLVO COLOR BLANCO CON REFRACTORES EN ACRILICO 100% PURO DE 4mm DE ESPESOR Y CON UNA TRANSMITANCIA MAYOR AL 90% CON CURVA SIMETRICA SEMIDIRECTA INTENSIVA OPERA LAMPARAS LED CON CONSUMO DE 28.1, 4000K, 3329 LM, EFICACIA DE 118LM/W, CRI MINIMO DE 80, MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO DEL 92% A LAS 60 MIL HORAS CON DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 127–277 VCA, 60 HZ., FP 0.95, INCLUYE KIT PARA SOBREPONER EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 20, ELEMENTO DE SUJECION Y TORNILLOS. CATALOGO 14ENLD233UNVL840CD1US, O EQUIVALENTE.

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

CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA. OCULTA EN PLAFOND, Y/O MURO DE 10x10x3.5cm (16x21ø). EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.

APAGADOR SENCILLO 1P–1T, 10A–125 VOLTS, CON PLACA DEL NÚMERO DE VENTANAS SEGÚN SE REQUIERA H=1.20m

TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN PLAFOND, LOSA Y/O MURO.

( ) 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.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, MÁS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICAS DEL SISTEMA TIERRA.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ 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 INSTALACIÓN DEBERÁ ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2012, ARTICULO 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- 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.

- **UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.**
- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

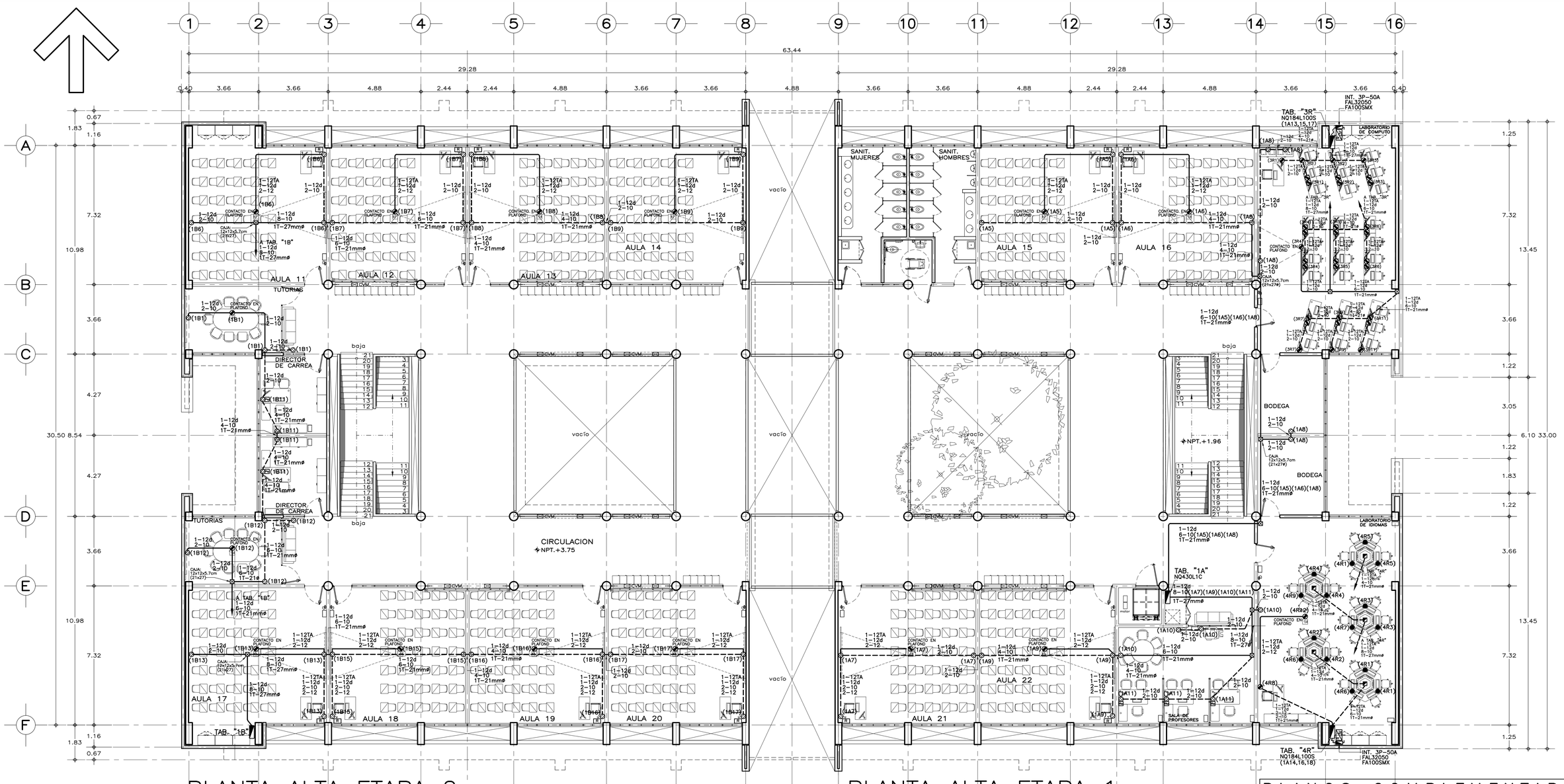
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
DIBUJÓ: JORGE RAMIREZ L.
REVISÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
ARCHIVO: U:\PG\1XXI_U\PG\UD3NN\IE–03ALT

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3 PLANTA ALTA
INST. ELECTRICA ALUMBRADO

PLANO No. IE–03
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: 1:100 ACOT.: METROS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS: ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO
SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ



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

S I M B O L O G I A

- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX NEMA 5-20R, 20A-125V, DEL TIPO PUESTA A TIERRA AISLADA, CON VOLTAJE REGULADO, MONTAJE EN REGISTRO AHOGADO EN PISO CATALOGO 800LCK DE WIREMOLD, BASE MP4 DE WIREMOLD PARA MONTAJE DE 2 CONTACTOS IG5362 COLOR NARANJA DE HUBBELL, CON 2 PLACAS CATALOGO M-20R DE WIREMOLD O EQUIVALENTE (VER DETALLE 2)
- CONTACTO MONOFASICO NEMA 5-15R, 15A-125V, DEL TIPO PUESTA A TIERRA AISLADA, CON VOLTAJE REGULADO, MONTAJE EN MURO O EN PLAFOND CATALOGO IG5262 HUBBELL COLOR NARANJA Y PLACA IGP8 O EQUIVALENTE
- CONTACTO MONOFASICO NEMA 5-15R, 15A-125V, DEL TIPO PUESTA A TIERRA AISLADA, CON VOLTAJE REGULADO, MONTAJE EN PISO CATALOGO IG5262 HUBBELL COLOR NARANJA Y PLACA IGP8 O EQUIVALENTE
- CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO Y/O PISO NEMA 5-15R, 15A-125 VOLTS, DEL TIPO PUESTA A TIERRA.
- ACTIVACIONES PARA ELECTRICIDAD Y DATOS CON ACCESO DE CABLES A PEDESTALES MP8 DE WIREMOLD COLOCADOS SOBRE MESAS PARA SERVICIO DUAL (ELECTRICIDAD Y DATOS) CADA PEDESTAL DEBERA TENER UNA PLACA M-20R PARA CONTACTOS DUPLEX Y OTRA LTF48-ACT PARA DATOS CON DOS CONECTORES RJ45. EL ACCESO A CADA PEDESTAL DEBERA SER POR MEDIO DE PERFORACIONES EN LAS MESAS Y ALIMENTACION INFERIOR CON CONTRATUERCAS Y MONITORES PARA PROTECCION DE CABLES.
- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA S/R DE EMPOTRAR O SOBREPONER 3F-4 HILOS 6 1F-3 HILOS, SEGUN SE INDIQUE, 240 VCA 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADRO DE CARGAS.
- R REGULADOR ELECTRONICO DE VOLTAJE TIPO ACONDICIONADOR DE LINEA GRADO COMPUTADORA, 1 FASE-3 HILOS, VOLTAJE DE ENTRADA: 127 VCA. ±15%, VOLTAJE DE SALIDA: 127 VCA. ±3%, 60 HZ, FP=0.98 MINIMO, CON UNA CLAVIJA Y 4 CONTACTOS POLARIZADOS NEMA 5-15R. LAN-11 DE 1 KVA-127 VOLTS.
- 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.
- UNIDAD NO BREAKE DE 1F-120 VCA, 50/60 Hz, 650VA/400W CON 4 CONEXIONES DE SALIDA NEMA 5-15R, MODELO DW3115650 POWERWARE (16.3x11.7x35.6cm) O EQUIVALENTE.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NEMA S/R EN GABINETE PROPIO DE EMPOTRAR ó SOBREPONER SRGUN SE INDIQUE, NUMERO DE POLOS Y CAPACIDAD INDICADA EN AMPERIOS.
- DOS CAJAS AHOGADAS EN PISO DE 15x15x8.4cms, CON TAPAS DE 15.7x15.7cms., CON SALIDA SUPERIOR CADA UNA PARA CONECTAR TUBO METALICO ANILLADO, CON COTRATUERCAS Y MONITORES PARA PROTECCION DE CABLES DE ALIMENTACION DE ELECTRICIDAD Y DATOS A LAS MESAS DE COMPUTO.
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA, OCULTA EN PLAFOND, Y/O MURO DE 10x10x3.5cm (16x21ø). EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PISO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA GALVANIZADA OCULTA EN PLAFOND, LOSA Y/O MURO
- ( ) 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.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, MÁS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICAS DEL SISTEMA TIERRA.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ 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 INSTALACIÓN DEBERÁ ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012, ARTICULO 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- 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.

- **UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.**
- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

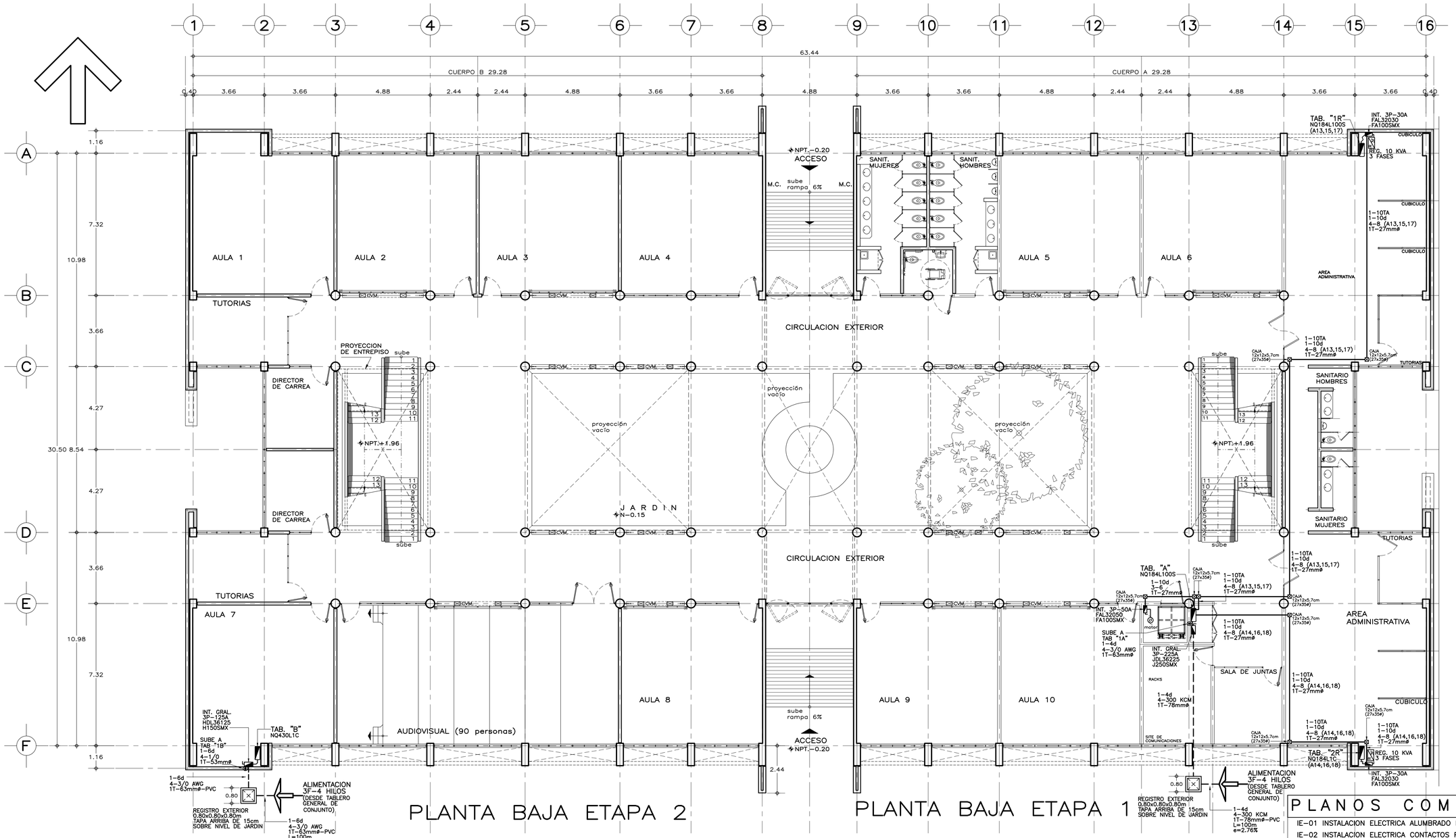
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
DIBUJÓ: JORGE RAMIREZ L.
REVISÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
ARCHIVO: U:\PO1\OAX_U3\PO1UD3NN\IE-04ACT

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3 PLANTA ALTA
INST. ELECTRICA CONTACTOS

PLANO No. IE-04
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS: ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO
SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ



S I M B O L O G I A

- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA S/R DE EMPOTRAR O SOBREPONER 3F-4 HILOS ó 1F-3 HILOS, SEGUN SE INDIQUE, 240 VCA 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADRO DE CARGAS.
- REGULADOR ELECTRONICO DE VOLTAJE ACONDICIONADOR DE LINEA GRADO COMPUTADORA KVA Y Nº 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.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NEMA S/R EN GABINETE PROPIO DE EMPOTRAR ó SOBREPONER SRGUN SE INDIQUE, NUMERO DE POLOS Y CAPACIDAD INDICADA EN AMPERIOS.
- MOTOR
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA. OCULTA EN PLAFOND, Y/O MURO DIMENSIONES INDICADAS.
- TUBO QUE SUBE
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN PISO EXCEPTO LA ACOMETIDA QUE SERA DE PVC PESADO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA GALVANIZADA OCULTA EN PLAFOND, LOSA Y/O MURO
- ( ) NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.
- REGISTRO EXTERIOR DE TABIQUE, CON TAPA DE COCRETO fc= 200Kg/cm², CADENA DE DESPLANTE CON 4 Nº 4 ESTRIBOS A CADA 15cm, CADENA SUPERIOR IGUAL CON CONTRAMARCO Y MARCO PARA LA TAPA DE fe ANGULO 38x38mm, APLANADO FINO INTERIOR Y CARCAMO EN EL FONDO DE 20x20cm RELLENO CON GRAVA TAMAÑO MAXIMO 19mm.

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.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, MÁS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICAS DEL SISTEMA TIERRA.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ 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 INSTALACIÓN DEBERÁ ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012, ARTICULO 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- 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.

- **UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.**
- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

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

IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA
IE-02 INSTALACIÓN 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

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

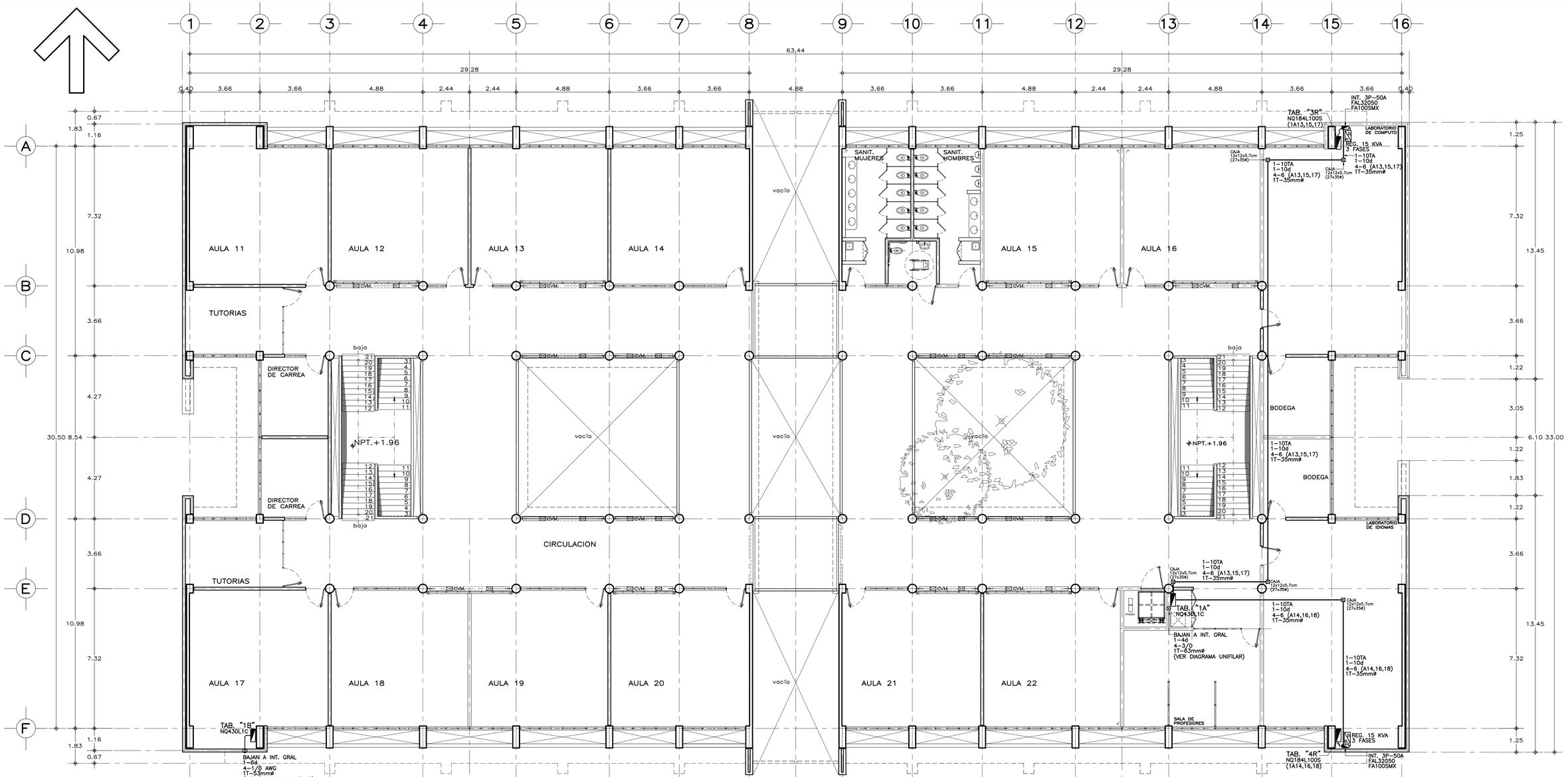
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTO: ING. ENRIQUE PEREZ P.
DIBUJÓ: JORGE RAMIREZ L.
REVISÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
ARCHIVO: U:\PG\1\DAI_U\PG\DLEDNW\IE-05AC1
DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS: ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3 PLANTA BAJA
INST. ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES

SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

PLANO No. IE-05
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS



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

S I M B O L O G I A

- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA S/R DE EMPOTRAR O SOBREPONER 3F-4 HILOS ó 1F-3 HILOS, SEGUN SE INDIQUE, 240 VCA 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADRO DE CARGAS.
- 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.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO NEMA S/R EN GABINETE PROPIO DE EMPOTRAR ó SOBREPONER SRGUN SE INDIQUE, NUMERO DE POLOS Y CAPACIDAD INDICADA EN AMPERIOS.
- ⊠ CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA. OCULTA EN PLAFOND, Y/O MURO DIMENSIONES INDICADAS.
- ⊗ TUBO QUE BAJA
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN PISO EXCEPTO LA ACOMETIDA QUE SERA DE PVC PESADO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA GALVANIZADA OCULTA EN PLAFOND, LOSA Y/O MURO.
- ( ) 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.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, MÁS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICAS DEL SISTEMA TIERRA.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ 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 INSTALACIÓN DEBERÁ ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012, ARTICULO 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- 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.

- **UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.**
- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

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

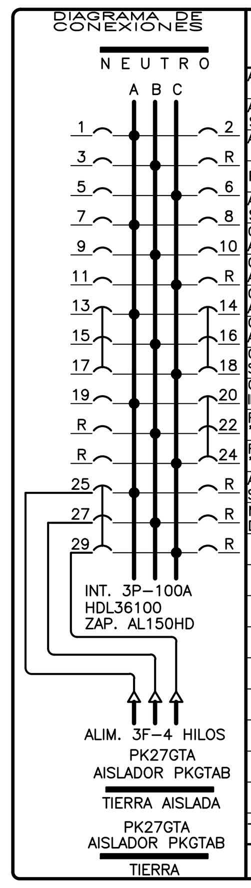
PROYECTÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
DIBUJÓ: JORGE RAMIREZ L.
REVISÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
ARCHIVO: U:\y\OL\CAM_U:\y\OL\DCBW\IE-06A01

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3 PLANTA ALTA
INST. ELECTRICA ALIMENTADORES GENERALES

PLANO No. IE-06
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS

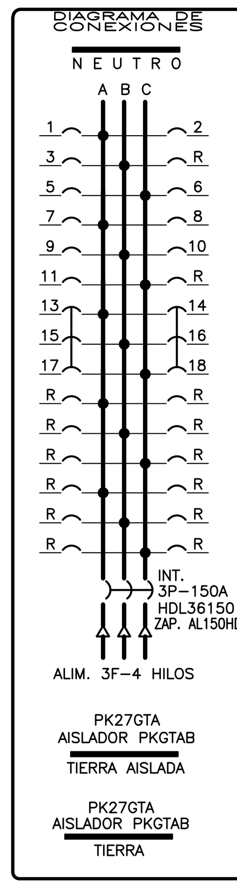
DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS: ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO
SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

C. DE CARGAS TABLERO "A" PLANTA BAJA ETAPA 1



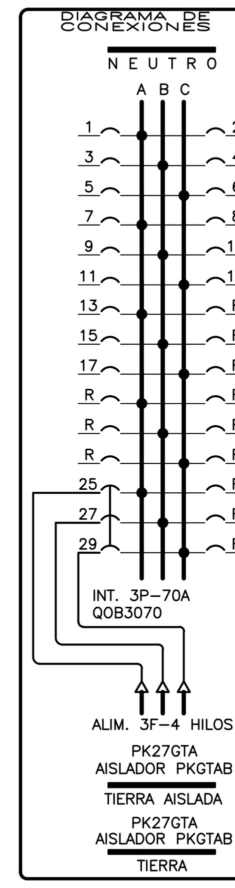
LOCALIZACION	CIRC. No	28.1W	40W	200W	300W	400W	500W	800W	10KVA 3F-4H	7.5 CP 3F	VOLTS	WATTS A FASE A	B	C	AMPS	COND. MINIMO	INTERRUP. TERMOMAG. POLOS	AMPS.
ALUMBRADO CIRCULACION PLANTA BAJA	A1	20									127	560			4.89	12	1	15
ALUMBRADO SANT. Y AULAS 5 Y 6	A2		25								127	1000			8.75	12	1	15
ALUMBRADO AULAS 9 Y 10	A3		18								127		720		6.31	12	1	15
RESERVA	A4																	
ALUMBRADO SANITARIOS Y ADMINISTRACION	A5		16								127			640	6.00	12	1	15
CONTACTOS AULA 5 PLANTA BAJA	A6			2				1			127			1200	10.50	12	1	15
CONTACTOS AULA 6 PLANTA BAJA	A7			2				1			127	1200			10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 9 PLANTA BAJA	A8			2				1			127	1200			10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 10 PLANTA BAJA	A9			2				1			127		1200		10.50	10	1	20
CONTACTOS SITE PLANTA BAJA	A10			3	1	1					127		1300		11.37	10	1	20
CONTACTOS IMPRESORAS Y S. DE JUNTAS	A11			2	1		2				127			1700	14.87	10	1	20
REGULADOR DE VOLTAJE "1R" PLANTA BAJA	A13,15,17								1		220	1440	1440	2880	28.00	8	3	30
REGULADOR DE VOLTAJE "2R" PLANTA BAJA	A14,16,18								1		220	1440	2880	1440	28.00	8	3	30
ALUMBRADO SITE S. JUNTAS Y ADMINISTRACION	A19		17								127	680			5.94	12	1	15
MOTOR DE ELEVADOR	A20,22,24									1	220	1865	1865	1865	22.00	6	3	50
TOTAL		20	76	13	2	2	1	2	4	1		9385	9405	9725				
TAB. "A" 3F 4 HILOS, 240 VCA, 30 CIRCUITOS, 10000 ACI, NQ184L100S, GABINETE DE SOBREPONER, INT. 3P-100A												TOTAL WATTS: 28515			ZAPATAS 100A			

C. DE CARGAS TABLERO "1A" PLANTA ALTA ETAPA 1



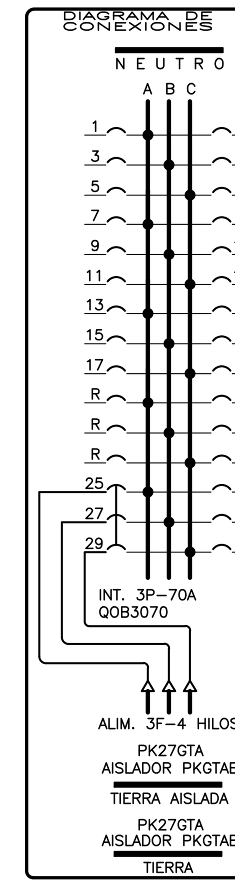
LOCALIZACION	CIRC. No	28.1W	40W	200W	300W	400W	500W	800W	15KVA 3F	VOLTS	WATTS A FASE A	B	C	AMPS	COND. MINIMO	INTERRUP. TERMOMAG. POLOS	AMPS.
ALUMBRADO CIRCULACION PLANTA ALTA	1A1	19								127	532			5.14	12	1	15
ALUMBRADO SANT. Y AULAS 15 Y 16	1A2		25							127	1000			8.75	12	1	15
ALUMBRADO S. PROF. AULA 21 Y 22	1A3		23							127		920		8.04	12	1	15
ALUMBRADO LABORATORIOS Y BODEGA	1A4		29							127		1160		10.14	12	1	15
CONTACTOS AULA 15 PLANTA ALTA	1A5			2				1		127			1200	10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 16 PLANTA ALTA	1A6			2				1		127			1200	10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 21 PLANTA ALTA	1A7			2				1		127	1200			10.50	10	1	20
CONTACTOS LABORATORIOS CONT. Y IMPRESORAS	1A8			3	2					127	1200			10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 22 PLANTA ALTA	1A9			2				1		127		1200		10.50	10	1	20
CONTACTOS SALA DE PROFESORES	1A10			2	1		1			127		1200		10.50	10	1	20
CONTACTOS CUBICULOS	1A11					3				127			1200	10.50	10	1	20
REGULADOR DE VOLTAJE "3R" PLANTA ALTA	A13,15,17								1	220	3600	3960	3960	40.00	6	3	50
REGULADOR DE VOLTAJE "4R" PLANTA ALTA	A14,16,18								1	220	3960	3600	3960	40.00	6	3	50
TOTAL		21	77	13	3	3	1	4	2		11492	12040	11520				
TAB. "1A" 3F 4 HILOS, 240 VCA, 30 CIRCUITOS, 10000 ACI, INTERIOR NQ430L1C, CAJA MH14M, FRENTE NC44 (S), KIT DE INT, PRINC. NQMB2HJ DE 3P-150A HDL36150											TOTAL WATTS: 35052			INT. PRINC. 3P-150A			

C. DE CARGAS TABLERO "B" PLANTA BAJA-ETAPA 2



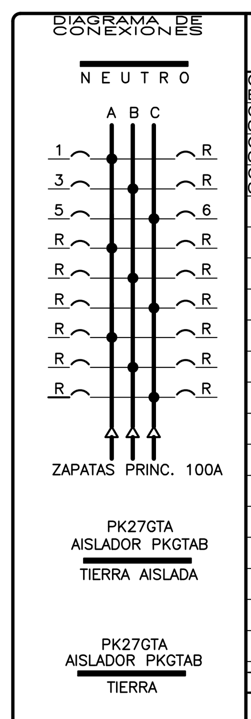
LOCALIZACION	CIRC. No	28.1W	40W	200W	300W	400W	800W	VOLTS	WATTS A FASE A	B	C	AMPS	COND. MINIMO	INTERRUP. TERMOMAG. POLOS	AMPS.
ALUMBRADO CIRCULACION PLANTA BAJA	B1	16						127	448			3.91	12	1	15
ALUMBRADO AULA 8 Y AUDIOVISUAL	B2		27					127	1080			9.44	12	1	15
ALUMBRADO AULAS 1 Y 2 P. BAJA	B3		18					127		720		6.29	12	1	15
ALUMBRADO AULAS 3 Y 4 P. BAJA	B4		18					127		720		6.29	12	1	15
ALUMBRADO AULA 7, TUT. Y DIR CARRERAS	B5	2	17					127			736	6.43	12	1	15
CONTACTOS AULA 1 PLANTA BAJA	B6			2			1	127			1200	10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 2 PLANTA BAJA	B7			2			1	127	1200			10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 3 PLANTA BAJA	B8			2			1	127	1200			10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 4 PLANTA BAJA	B9			2			1	127		1200		10.50	10	1	20
CONTACTOS TUTORIAS	B10			3	1			127		900		7.87	10	1	20
CONTACTOS DIRECTORES DE CARRERA	B11				2	2		127			1400	12.24	10	1	20
CONTACTOS TUTORIAS	B12			3	1			127			900	7.87	10	1	20
CONTACTOS AULA 7 PLANTA BAJA	B13			2			1	127	1200			10.50	10	1	20
CONTACTOS AUDIOVISUAL	B15			7				127		1400		12.24	10	1	20
CONTACTOS AULA 8 PLANTA BAJA	B17			2			1	127			1200	10.50	10	1	20
TOTAL		18	80	25	4	2	6		5128	4940	5436				
TAB. "B" 3F 4 HILOS, 240 VCA, 30 CIRCUITOS, 10000 ACI, INTERIOR NQ430L1C, CAJA MH32M, FRENTE NC32 (S), GABINETE DE SOBREPONER, INT. 3P-70A									TOTAL WATTS: 15504			INT. PRINC. 3P-70A			

C. DE CARGAS TABLERO "1B" PLANTA ALTA-ETAPA 2



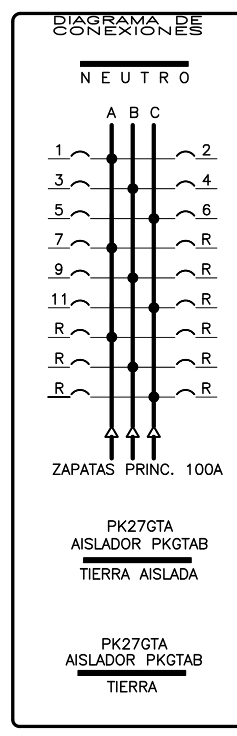
LOCALIZACION	CIRC. No	28.1W	40W	200W	300W	400W	800W	VOLTS	WATTS A FASE A	B	C	AMPS	COND. MINIMO	INTERRUP. TERMOMAG. POLOS	AMPS.
CONTACTOS TUTORIAS	1B1			3	1			127	900			7.87	12	1	15
ALUMBRADO AULAS 18,19 Y 20 P. ALTA	1B2		27					127	1080			9.44	12	1	15
ALUMBRADO AULAS 11 Y 12 P. ALTA	1B3		18					127		720		6.29	12	1	15
ALUMBRADO AULAS 13 Y 14 P. ALTA	1B4		18					127		720		6.29	12	1	15
ALUMBRADO TUTORIAS, DIR. Y AULA 17	1B5	2	17					127			736	6.43	12	1	15
CONTACTOS AULA 11 PLANTA ALTA	1B6			2			1	127			1200	10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 12 PLANTA ALTA	1B7			2			1	127	1200			10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 13 PLANTA ALTA	1B8			2			1	127	1200			10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 14 PLANTA ALTA	1B9			2			1	127		1200		10.50	10	1	20
ALUMBRADO CIRCULACION P. ALTA	1B10	19						127		532		4.65	10	1	20
CONTACTOS DIRECTORES DE CARRERA	1B11				2	2		127			1400	12.24	10	1	20
CONTACTOS TUTORIAS PLANTA ALTA	1B12			4	1			127			1100	9.62	10	1	20
CONTACTOS AULA 17 PLANTA ALTA	1B13			2			1	127	1200			10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 18 PLANTA ALTA	1B15			2			1	127		1200		10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 19 PLANTA ALTA	1B16			2			1	127		1200		10.50	10	1	20
CONTACTOS AULA 20 PLANTA ALTA	1B17			2			1	127			1200	10.50	10	1	20
TOTAL		21	80	23	4	2	8		5580	5572	5636				
TAB. "1B" 3F 4 HILOS, 240 VCA, 30 CIRCUITOS, 10000 ACI, INTERIOR NQ430L1C, CAJA MH32M, FRENTE NC32 (S), GABINETE DE SOBREPONER, INT. 3P-70A									TOTAL WATTS: 16788			INT. PRINC. 3P-70A			

C. DE CARGAS TABLERO REGULADO "1R" PLANTA BAJA ETAPA 1



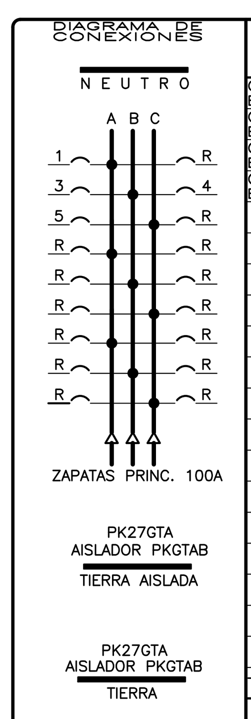
LOCALIZACION	CIRC. No	360W	720W	VOLTS	WATTS A FASE A	B	C	AMPS	COND. MINIMO	INTERRUP. TERMOMAG. POLOS	AMPS.
CONTACTOS EN CUBICULOS	1R1	4		127	1440			12.60	10	1	20
CONTACTOS COMPUTADORAS ESCRITORIOS	1R3		2	127		1440		12.60	10	1	20
CONTACTOS COMPUTADORAS ESCRITORIOS	1R5		2	127			1440	12.60	10	1	20
CONTACTOS COMPUTADORAS ESCRITORIOS	1R6		2	127			1440	12.60	10	1	20
TOTAL		4	6		1440	1440	2880				
TAB. "1R" 3F 4 HILOS, 240 VCA, 18 CIRCUITOS, 10000 ACI, NQ184L100S GABINETE DE SOBREPONER					TOTAL WATTS: 5760			ZAPATAS 100A			

C. DE CARGAS TABLERO REGULADO "3R" PLANTA ALTA ETAPA 1



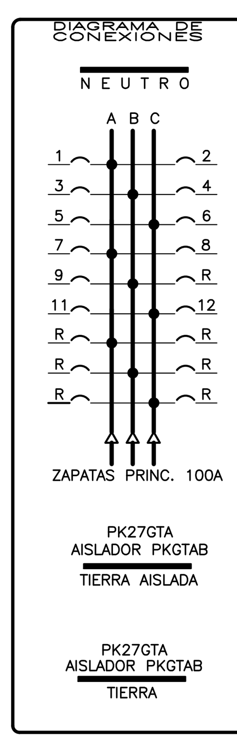
LOCALIZACION	CIRC. No	360W	720W	VOLTS	WATTS A FASE A	B	C	AMPS	COND. MINIMO	INTERRUP. TERMOMAG. POLOS	AMPS.
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	3R1	2	1	127	1440			12.60	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	3R2	1	1	127	1080			9.44	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	3R3	1	1	127		1080		9.44	10	1	20
CONTACTOS M. DE COMPUTO Y CONT. EN PLAFOND	3R4	1	2	127		1800		15.74	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	3R5		2	127			1440	12.60	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	3R6		2	127			1440	12.60	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	3R7	1	1	127	1080			9.44	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	3R9	1	1	127		1080		9.44	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	3R11	1	1	127			1080	9.44	10	1	20
TOTAL		8	12		3600	3960	3960				
TAB. "3R" 3F 4 HILOS, 240 VCA, 18 CIRCUITOS, 10000 ACI, NQ184L100S GABINETE DE SOBREPONER					TOTAL WATTS: 11520			ZAPATAS 100A			

C. DE CARGAS TABLERO REGULADO "2R" PLANTA BAJA ETAPA 1



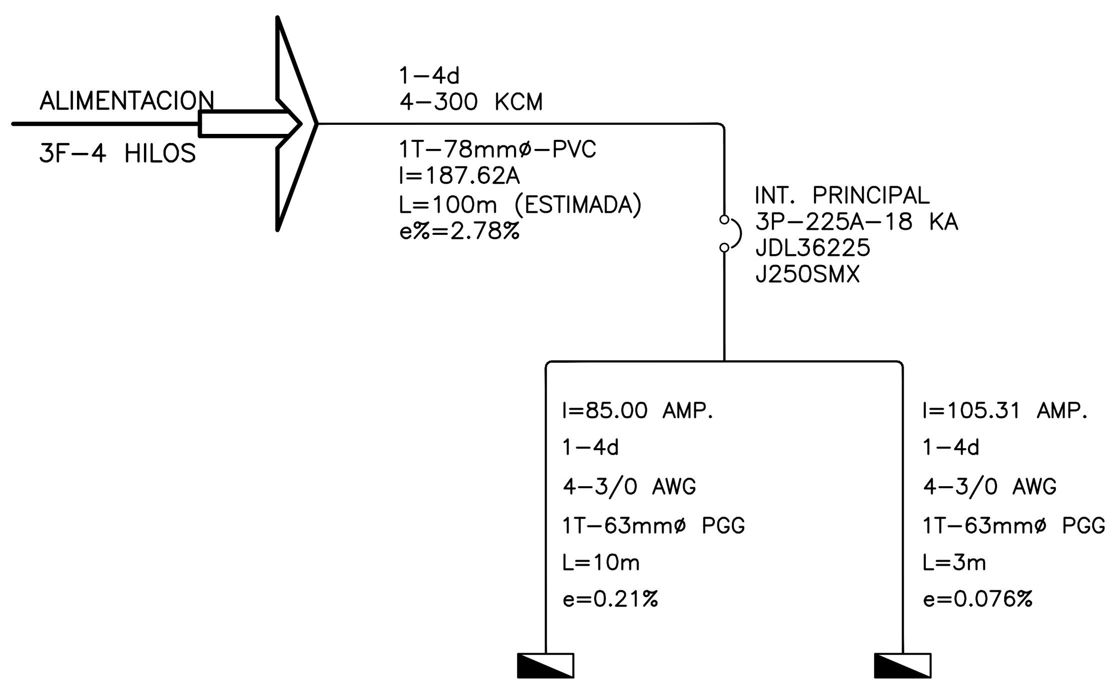
LOCALIZACION	CIRC. No	360W	720W	VOLTS	WATTS A FASE A	B	C	AMPS	COND. MINIMO	INTERRUP. TERMOMAG. POLOS	AMPS.
CONTACTOS EN CUBICULOS	1R1	4		127	1440			12.60	10	1	20
CONTACTOS EN CUBICULOS	1R3		2	127		1440		12.60	10	1	20
CONTACTOS EN CUBICULOS	1R4		2	127		1440		12.60	10	1	20
CONTACTOS EN CUBICULOS	1R5		2	127			1440	12.60	10	1	20
TOTAL		4	6		1440	2880	1440				
TAB. "2R" 3F 4 HILOS, 240 VCA, 18 CIRCUITOS, 10000 ACI, NQ184L100S GABINETE DE SOBREPONER					TOTAL WATTS: 5760			ZAPATAS 100A			

C. DE CARGAS TABLERO REGULADO "4R" PLANTA ALTA ETAPA 1



LOCALIZACION	CIRC. No	2x360W 720W	360W	VOLTS	WATTS A FASE A	B	C	AMPS	COND. MINIMO	INTERRUP. TERMOMAG. POLOS	AMPS.
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	4R1	2		127	1440			12.60	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	4R2	2		127	1440			12.60	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	4R3	2		127		1440		12.60	10	1	20
CONTACTOS M. DE COMPUTO Y CONT. EN PLAFOND	4R4	2		127		1440		12.60	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	4R5	2		127			1440	12.60	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	4R6	2		127			1440	12.60	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	4R7	1		127	720			6.30	10	1	20
CONTACTOS ESCRITORIO MAESTRO	4R8		1	127	360			3.14	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	4R9	1		127		720		6.30	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	4R11	1		127			720	6.30	10	1	20
CONTACTOS MESAS DE COMPUTO	4R12		1	127			360	3.14	10	1	20
TOTAL		15	2		3960	3600	3960				
TAB. "4R" 3F 4 HILOS, 240 VCA, 18 CIRCUITOS, 10000 ACI, NQ184L100S GABINETE DE SOBREPONER					TOTAL WATTS: 11520			ZAPATAS 100A			

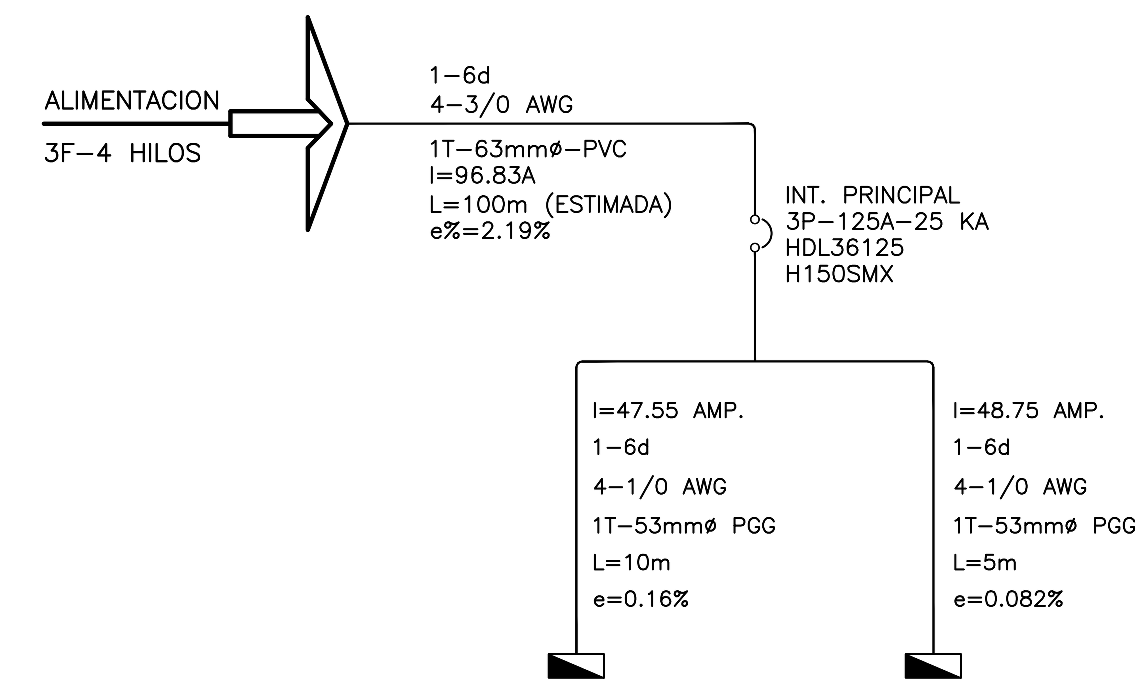
DIAGRAMA UNIFILAR BASICO ETAPA 1



TABLERO	"A"	"1A"
PLANTA	BAJA	ALTA
FASE A	9385W	11492W
FASE B	9405W	12040W
FASE C	9725W	11520W
TOTAL	28515W	35052W

CARGA TOTAL ETAPA 1	= 63567 WATTS
FASE A	= 20877 WATTS
FASE B	= 21445 WATTS
FASE C	= 21245 WATTS
DESBALANCEO	= 2.60%

DIAGRAMA UNIFILAR BASICO ETAPA 2



TABLERO	"B"	"1B"
PLANTA	BAJA	ALTA
FASE A	5128W	5580W
FASE B	4940W	5572W
FASE C	5436W	5636W
TOTAL	15504W	16788W

CARGA TOTAL ETAPA 2	= 32292 WATTS
FASE A	= 10708 WATTS
FASE B	= 10512 WATTS
FASE C	= 11072 WATTS
DESBALANCEO	= 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

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 SEMITERSO MATE. CON REFRACTOR ACRILICO FROSTED. CON CURVA DIRECTA SIMÉTRICA INTENSIVA. OPERA LÁMPARAS DIODO LED CON CONSUMO TOTAL DE 38.30W, 4000K, 4465LM, EFICIENCIA DE 117 LM/W, CRI MÍNIMO 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 ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE A 127-277 VCA, 60 HZ., FP > 0.95, CATALOGO 22FP4240CSVPD1 Ó EQUIVALENTE

LED — LUMINARIA DE SOBREPONER COOPER LIGHTING, DE 121.30x29.80x7.80cms. EN FUNDICION DE ALUMINIO ACABADO ARENADO SEMI TERSO ACABADO CON PINTURA TERMOENDURECIBLE RESINA POLIESTER EN POLVO COLOR BLANCO CON REFRACTORES EN ACRILICO 100% PURO DE 4mm DE ESPESOR Y CON UNA TRANSMITANCIA MAYOR AL 90% CON CURVA SIMETRICA SEMIDIRECTA INTENSIVA OPERA LAMPARAS LED CON CONSUMO DE 28.1, 4000K, 3329 LM, EFICACIA DE 118LM/W, CRI MINIMO DE 80, MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO DEL 92% A LAS 60 MIL HORAS CON DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 127-277 VCA, 60 HZ., FP 0.95, INCLUYE KIT PARA SOBREPONER EN LAMINA DE ACERO CALIBRE 20, ELEMENTO DE SUJECION Y TORNILLOS. CATALOGO 14ENLD233UNVL840CD1US, O EQUIVALENTE.

CONTACTO MONOFASICO DUPLEX NEMA 5-20R, 20A-125V, DEL TIPO PUESTA A TIERRA AISLADA, CON VOLTAJE REGULADO, MONTAJE EN REGISTRO AHOGADO EN PISO CATALOGO 800LCK DE WIREMOLD, BASE MP4 DE WIREMOLD PARA MONTAJE DE 2 CONTACTOS IG5362 COLOR NARANJA DE HUBBELL, CON 2 PLACAS CATALOGO M-20R DE WIREMOLD O EQUIVALENTE (VER DETALLE 2)

CONTACTO MONOFASICO NEMA 5-15R, 15A-125V, DEL TIPO PUESTA A TIERRA AISLADA, CON VOLTAJE REGULADO, MONTAJE EN MURO O EN PLAFOND CATALOGO IG5262 HUBBELL COLOR NARANJA Y PLACA IGP8 O EQUIVALENTE

CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO Y/O PISO NEMA 5-15R, 15A-125 VOLTS, DEL TIPO PUESTA A TIERRA.

R 3F — 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.

UNIDAD NO BREAKE DE 1F-120 VCA, 50/60 Hz, 650VA/400W CON 4 CONEXIONES DE SALIDA NEMA 5-15R, MODELO DW3115650 POWERWARE (16.3x11.7x35.6cm) O EQUIVALENTE.

MOTOR

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.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS, MÁS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICAS DEL SISTEMA TIERRA.
- LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ 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 INSTALACIÓN DEBERÁ ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012, ARTICULO 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
- 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.

- **UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA.**
- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

INIFED Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

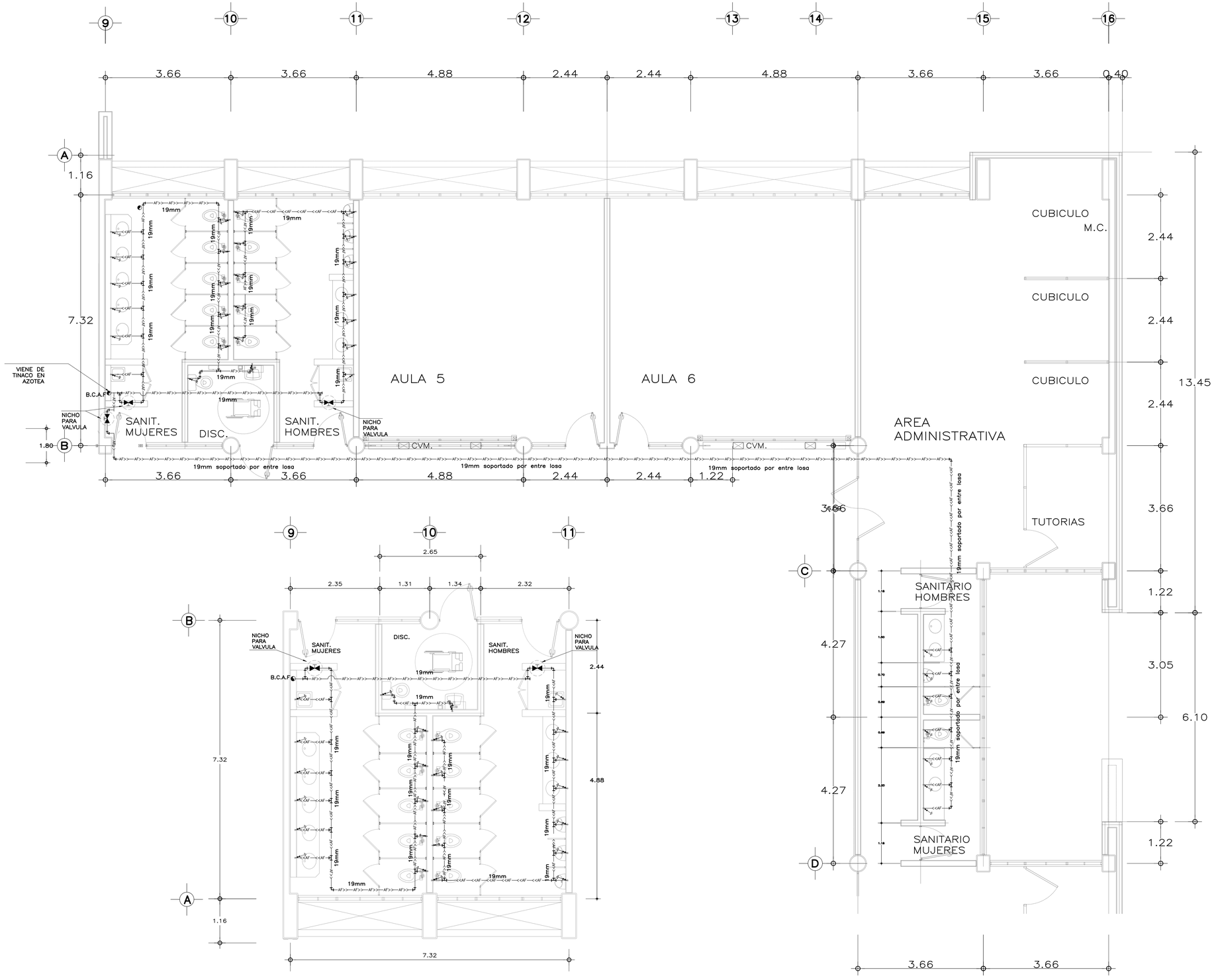
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
DIBUJÓ: JORGE RAMIREZ L.
REVISÓ: ING. ENRIQUE PEREZ P.
ARCHIVO: UTyPOL\OAX_UTyPOLUD3NIV/IE-07ACT

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD-3
CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR

PLANO No. IE-07
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: 1:100
ACOT.: METROS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS: ING. ENRIQUE PEREZ PULIDO
SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ



PLANTA ALTA

ESPECIFICACIONES GENERALES

INSTALACION	HIDRAULICA	SANITARIA
TUBERIA	TIPO PPR TERMOFUSIONABLE	PVC SANITARIO
CONEXIONES	TERMOFUSIONABLES	PVC ANGER
UNION	TERMOFUSION	ANILLO DE HULE
VALVULAS	BRONCE PPR ROSCABLES	
COLADERAS		FoFo CON PLATO DOBLE DRENAJE
PENDIENTES		2% ø75 Y (–) 1% ø100 Y (+)
PRUEBAS	CON AGUA A 7.0 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGA	CON AGUA A 0.3 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS

DIAMETROS													
MILIMETROS	10	13	19	25	32	38	50	64	75	100	150	200	250	300
PULGADAS	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12

S I M B O L O G I A

TUBERIA PPR 19 mm

AGUA FRIA

VALVULA DE SECCIONAMIENTO

S.C.A.F — SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA

B.C.A.F — BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA

TEE TIPO PPR

TEE TIPO DE PPR

INDICA CONEXION A MUEBLE SANITARIO

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 TERMOFUSION ACORDE A LA NORMA

2.– LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, SERA DE DE TUBERIA TIPO PPR.

3.– TODAS LAS CONEXIONES DE VALVULAS Y COPLES PARA LOS MUEBLES HIDRAULICOS SERA DE TUBERÍA TIPO ROSCABLE DE UN EXTREMO Y TERMOFUSIONABLE 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 PPR TIPO TERMOFUSIONABLE DE UN EXTREMO Y ROSCABLE DEL OTRO, A EXCEPCION DE LAS REDUCCIONES

5.– PARA ALIMENTACION A LAVABO, FREGADERO Y W.C. SE UTILIZARAN MANGUERAS FLEXIEBLES DE ACERO TRENZADO.

6.– TODA LA TUBERÍA 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 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 GRAVES.
B.– UNA VEZ LLENADA LA TUBERÍA DEBERA INCREMENTARSE LA PRESION PAULATINAMENTE HASTA LLEGAR A LOS 7 kg. / cm.2 DURANTE 4 HORAS C.– LA PRUEBA DEBERA REALIZARSE CON UNA BOMBA HIDRÁULICA MANUAL, EQUIPADA CON UN MANOMETRO DE CAPACIDAD APROPIADA, VÁLVULA DE RETENCION Y TUBERÍA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERÍA QUE SE VA A PROBAR

7.– EN TODAS LAS ALIMENTACIONES A LAVABOS, FREGADEROS, REGADERAS, LAVADEROS Y WC SE DEBERAN DE INSTALAR CON CAMARAS DE AIRE DE 200mm x 13mmø COMO MINIMO, PARA EVITAR EL GOLPE DE ARIETE

8.– LOS DIAMETROS ESTAN EN mm.

9.– LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALAMIENTOS QUE INDIQUE EL TIPO DE AGUA QUE CONTENGA Y EL SENTIDO DE FLUJO.BAJO LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE(NOM–026–STPS–2008).

10.– 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.

12.– TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN INSTALARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCION INNECESARIAS.

13.– VERIFICAR MARCAS Y MODELOS DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS EN EL CATALOGO ARQUITECTONICO

14.– LA INSTALACION EN EL AREA DE CALENTADORES ESTARA EXPUESTA EN EL MURO SOPORTADA CON ABRAZADERAS TIPO OMGA O TIPO UÑA.

15.– LAS TUBERÍAS EN MUROS Y BAJO LOSA SE FIJARÁN CON ABRAZADERA OMEGA GALVANIZADA A CADA 2 METROS CON TAQUETES DE FIBRA Y TORNILLOS DE 1/4" ø.

16.– LA REPRESENTACIÓN DE LA RED ES ESQUEMÁTICA, SU UBICACIÓN DEFINITIVA SE DETERMINARÁ EN OBRA RESPETANDO EL CRITERIO Y DIÁMETROS DE PROYECTO

17.– TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN SER NUEVOS Y DE PRIMERA CALIDAD CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA D.G.N. Y DE LA SECOFI.

18.– TODAS LAS TUBERÍAS SERÁN PROBADAS ANTES DE SER AUTORIZADA LA OCUPACIÓN DE LA OBRA.

19.– SE DEBERÁ PROCURAR UBICAR LAS INSTALACIONES DE AGUA POTABLE POR ENCIMA DE CUALQUIER TUBERÍA DE DRENAJE.

- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

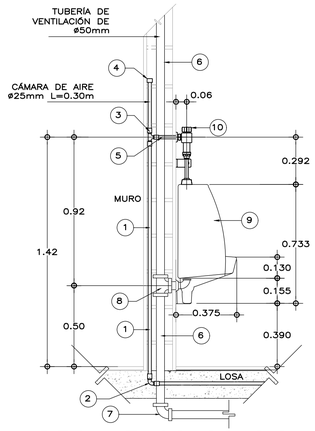
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
DIBUJÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
REVISÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
ARCHIVO: HIDRAULICA UD3.DWG

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
INSTALACION HIDRAULICA

PLANO No. IH–01
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: VARIAS
ACOT.: METROS

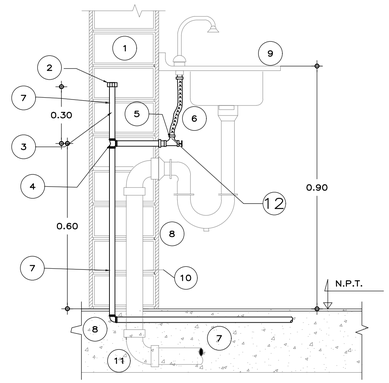
DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:
SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ



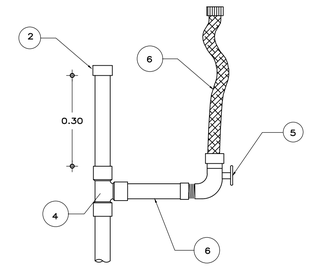
1. TUBO DE PPR DE ø19m
2. CODO DE PPR DE 90° x ø19mm
3. TEE DE PPR ø19mm
4. TAPÓN CAPA DE PPR ø19mm
5. CONECTOR MACHO DE PPR 19ømm
6. TUBO DE PVC SANITARIO DE ø50mm
7. CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x ø50mm
8. TEE DE PVC SANITARIO DE ø50mm
9. MINGITORIO PARA FLUXÓMETRO
10. FLUXÓMETRO PARA MINGITORIO

DETALLE COLOCACION DE MIGNITORIO CON FLUXOMETRO

S/E
ACOT: mts

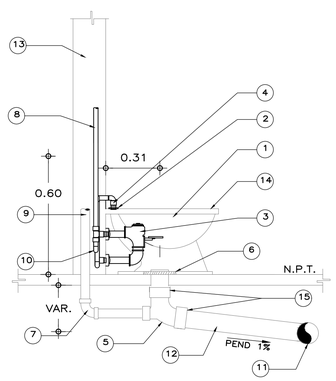


1. MURO
2. TAPON CAPA DE ø 13mm DE PPR
3. CAMARA DE AIRE DE ø13mm x 30 cms DE PPR
4. TEE ø13mm DE PPR
5. VALVULA ANGULAR DE ø13mm
6. MANGUERA COFLEX DE 1/2" x 1/2"
7. TUBERIA ø13mm DE PPR
8. CODO 90° ø13mm DE PPR
9. TARJA
10. TUBO DE PVC SANITARIO DE 50mm
11. CODO PVC SANITARIO DE 90° x 50mm
12. CESPOL DE 32mm CON TAPON REGISTRO



DETALLE COLOCACION DE TARJA DE SERVICIO

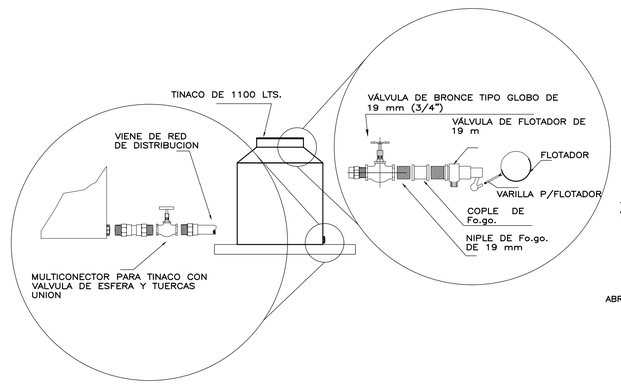
S/E
ACOT: mts



1. WC
2. CONECTOR DE PPR19MM
3. FLUXOMETRO PARA WC
4. REDUCCIÓN DE PPR 19X13 MM
5. CODO DE PVC SANITARIO 100 X 90° SALIDA TRASERA DE Ø40MM
6. JUNTA PROHEL.
7. CODO DE PVC SANITARIO DE 90° Ø40MM
8. TUBO DE PPR Ø19MM
9. TUBO DE VENTILACIÓN DE PVC SANIT. Ø40MM
10. CODO DE PPR DE Ø19MM
11. YEE DE PVC SANITARIO Ø100MM
12. TUBO DE PVC SANITARIO Ø100MM
13. MURO
14. ASIENTO PARA SANITARIO
15. TAPON HEMBRA PPR TUBOPLUS DE 19 MM.

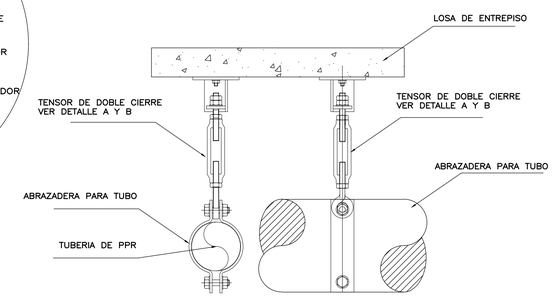
DETALLE INSTALCION WC CON FLUXOMETRO

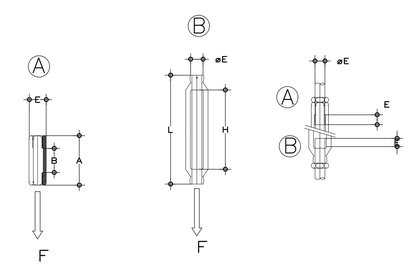
S/E
ACOT: mts



DETALLE CONEXION DE TINACO

S/E
ACOT: mts



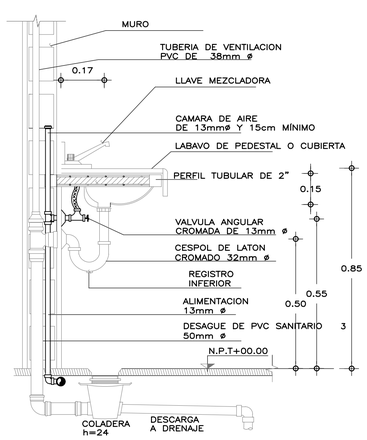


MATERIAL: ACERO GALVANIZADO AL CARBON
ATORNILLADO CONFORME A NORMA: ISO H– CLASE 6.8

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

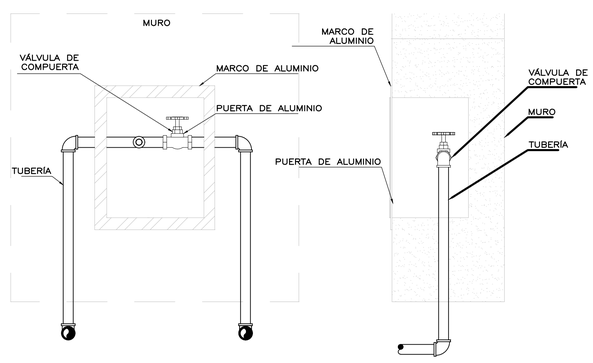
DETALLE SOPORTERIA PARA TUBO HIDRAULICO

S/E
ACOT: mts



DETALLE CONEXION DE LAVABO

S/E
ACOT: mts



DETALLE NICHO PARA VALVULAS

S/E
ACOT: mts

ESPECIFICACIONES GENERALES

INSTALACION	HIDRAULICA	SANITARIA
TUBERIA	TIPO PPR TERMPOFUSIONABLE	PVC SANITARIO
CONEXIONES	TERMOFUSIONABLES	PVC ANGER
UNION	TERMOFUSION	ANILLO DE HULE
VALVULAS	BRONCE PPR ROSCABLES	
COLADERAS		FoFo CON PLATO DOBLE DRENAJE
PENDIENTES		2% ø75 Y (–) 1% ø100 Y (+)
PRUEBAS	CON AGUA A 7.0 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGA	CON AGUA A 0.3 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS

DIAMETROS													
MILIMETROS	10	13	19	25	32	38	50	64	75	100	150	200	250	300
PULGADAS	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12

S I M B O L O G I A

TUBERIA PPR 19 mm

AGUA FRIA

VALVULA DE SECCIONAMIENTO

S.C.A.F — SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA

B.C.A.F — BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA

TEE TIPO PPR

TEE TIPO DE PPR

INDICA CONEXION A MUEBLE SANITARIO

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 TERMOFUSION ACORDE A LA NORMA

2.– LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, SERA DE DE TUBERIA TIPO PPR.

3.– TODAS LAS CONEXIONES DE VALVULAS Y COPLES PARA LOS MUEBLES HIDRAULICOS SERA DE TUBERÍA TIPO ROSCABLE DE UN EXTREMO Y TERMOFUSIONABLE DE OTRO

4.– LAS VÁLVULAS DE CONTROL, DE CORTE, DE COMPUERTA, GLOBO ó NARIZ (LA DEL CUADRO DE TOMA, CALENTADOR,TINACOS,CISTERNA,LAVADERO) SERAN DE PPR TIPO TERMOFUSIONABLE DE UN EXTREMO Y ROSCABLE DEL OTRO, A EXCEPCIÓN DE LAS REDUCCIONES

5.– PARA ALIMENTACION A LAVABO, FREGADERO Y W.C. SE UTILIZARAN MANGUERAS FLEXIEBLES DE ACERO TRENZADO.

6.– TODA LA TUBERÍA 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 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 GRAVES.
B.– UNA VEZ LLENADA LA TUBERÍA DEBERA INCREMENTARSE LA PRESION PAULATINAMENTE HASTA LLEGAR A LOS 7 kg. / cm.2 DURANTE 4 HORAS C.– LA PRUEBA DEBERA REALIZARSE CON UNA BOMBA HIDRÁULICA MANUAL, EQUIPADA CON UN MANOMETRO DE CAPACIDAD APROPIADA, VÁLVULA DE RETENCION Y TUBERÍA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERÍA QUE SE VA A PROBAR

7.– EN TODAS LAS ALIMENTACIONES A LAVABOS, FREGADEROS, REGADERAS, LAVADEROS Y WC SE DEBERAN DE INSTALAR CON CAMARAS DE AIRE DE 200mm x 13mmø COMO MINIMO, PARA EVITAR EL GOLPE DE ARIETE

8.– LOS DIAMETROS ESTAN EN mm.

9.– LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALAMIENTOS QUE INDIQUE EL TIPO DE AGUA QUE CONTENGA Y EL SENTIDO DE FLUJO.BAJO LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE(NOM–026–STPS–2008).

10.– 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.

12.– TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN INSTALARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCION INNECESARIAS.

13.– VERIFICAR MARCAS Y MODELOS DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS EN EL CATALOGO ARQUITECTONICO

14.– LA INSTALACION EN EL AREA DE CALENTADORES ESTARA EXPUESTA EN EL MURO SOPORTADA CON ABRAZADERAS TIPO OMGA O TIPO UÑA.

15.– LAS TUBERÍAS EN MUROS Y BAJO LOSA SE FIJARÁN CON ABRAZADERA OMEGA GALVANIZADA A CADA 2 METROS CON TAQUETES DE FIBRA Y TORNILLOS DE 1/4" ø.

16.– LA REPRESENTACIÓN DE LA RED ES ESQUEMÁTICA, SU UBICACIÓN DEFINITIVA SE DETERMINARÁ EN OBRA RESPETANDO EL CRITERIO Y DIÁMETROS DE PROYECTO

17.– TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN SER NUEVOS Y DE PRIMERA CALIDAD CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA D.G.N. Y DE LA SECOFI.

18.– TODAS LAS TUBERÍAS SERÁN PROBADAS ANTES DE SER AUTORIZADA LA OCUPACIÓN DE LA OBRA.

19.– SE DEBERÁ PROCURAR UBICAR LAS INSTALACIONES DE AGUA POTABLE POR ENCIMA DE CUALQUIER TUBERÍA DE DRENAJE.

- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

INFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

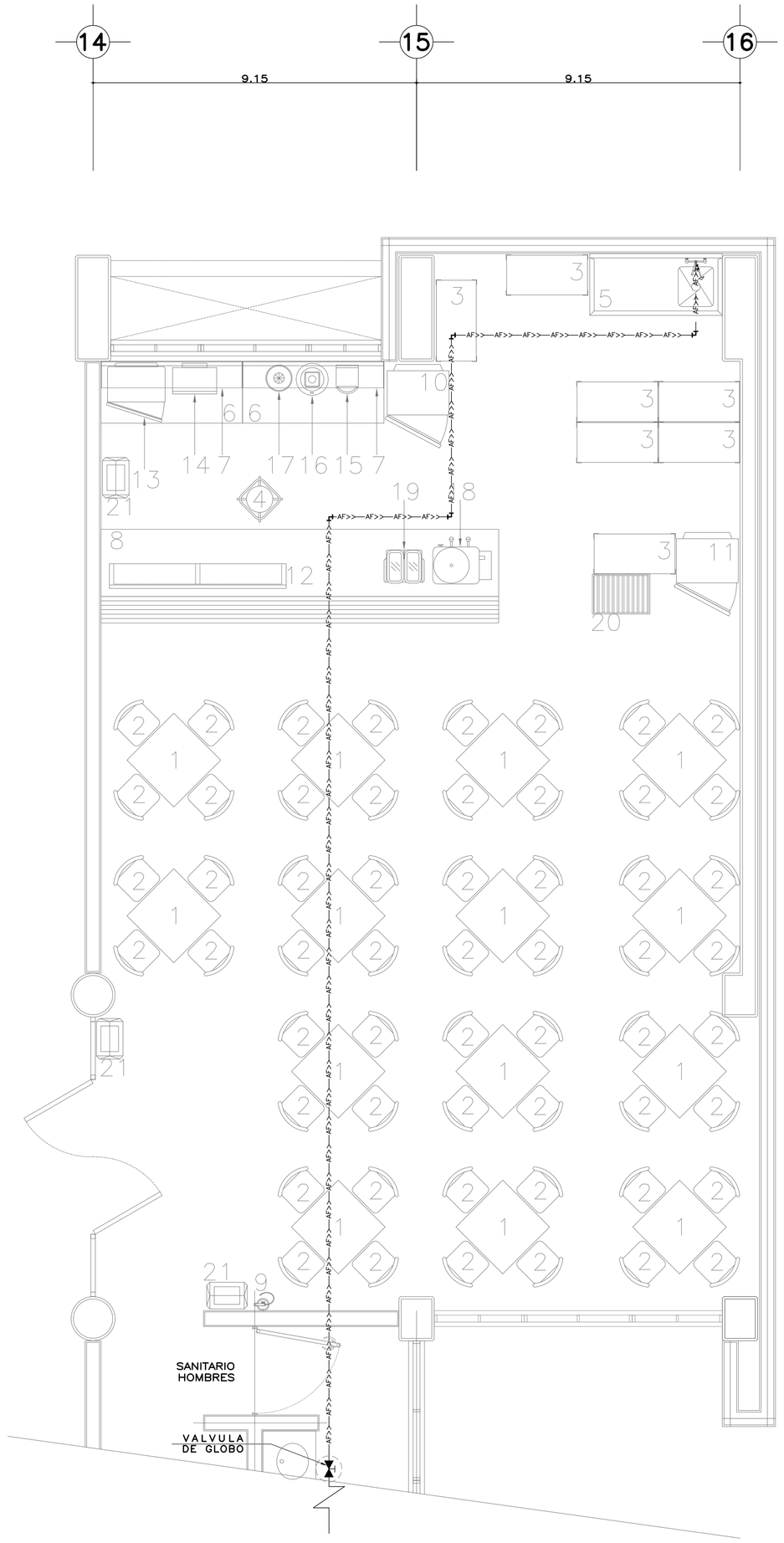
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
DIBUJÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
REVISÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
ARCHIVO: HIDRAULICA UD3.DWG
DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
INSTALACION HIDRAULICA

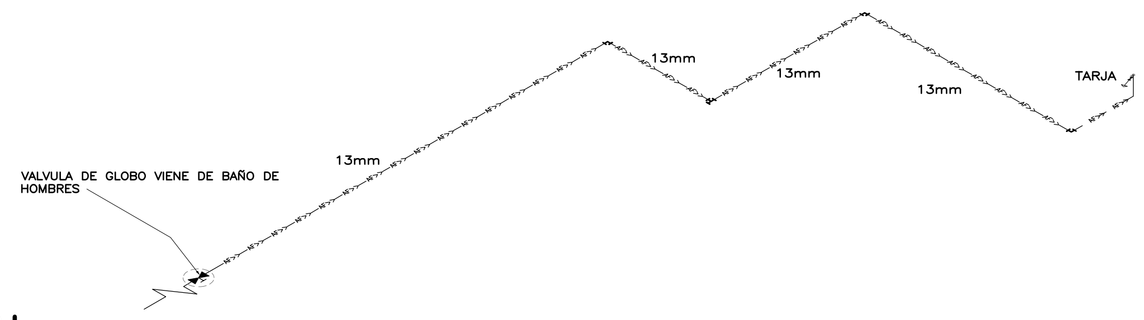
SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

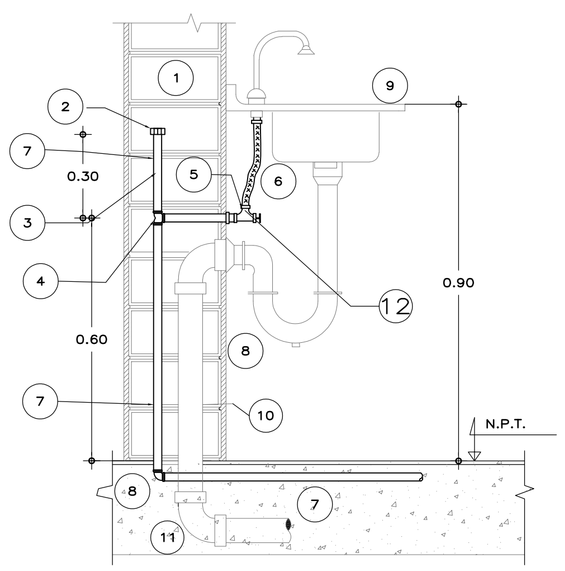
PLANO No. IH–02
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: VARIAS
ACOT.: METROS



CAFETERÍA PROVISIONAL
56 personas

ISOMETRICO HIDRAULICO





1. MURO
2. TAPON CAPA DE ø 13mm DE PPR
3. CAMARA DE AIRE DE ø13mm x 30 cms DE PPR
4. TEE ø13mm DE PPR
5. VALVULA ANGULAR DE ø13mm
6. MANGUERA COFLEX DE 1/2" x 1/2"
7. TUBERIA ø13mm DE PPR
8. CODO 90° ø13mm DE PPR
9. TARJA
10. TUBO DE PVC SANITARIO DE 50mm
11. CODO PVC SANITARIO DE 90° x 50mm
12. CESPOL DE 32mm CON TAPON REGISTRO

DETALLE COLOCACION DE TARJA DE SERVICIO

ESPECIFICACIONES GENERALES

INSTALACION	HIDRAULICA	SANITARIA
TUBERIA	TIPO PPR TERMPOFUSIONABLE	PVC SANITARIO
CONEXIONES	TERMOFUSIONABLES	PVC ANGER
UNION	TERMOFUSION	ANILLO DE HULE
VALVULAS	BRONCE PPR ROSCABLES	
COLADERAS		FoFo CON PLATO DOBLE DRENAJE
PENDIENTES		2% ø75 Y (–) 1% ø100 Y (+)
PRUEBAS	CON AGUA A 7.0 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGA	CON AGUA A 0.3 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS

DIAMETROS													
MILIMETROS	10	13	16	25	32	38	50	64	75	100	150	200	250	300
PULGADAS	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12

SIMBOLOGIA

TUBERIA PPR 19 mm	
AGUA FRIA	
VALVULA DE SECCIONAMIENTO	
S.C.A.F	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA
B.C.A.F	BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
	TEE TIPO PPR
	TEE TIPO DE PPR
	INDICA CONEXION A MUEBLE SANITARIO

NOTAS GENERALES

S/E

1.– ESTA INSTALACIÓN SERA AHOGADA EN LOSA Y MUROS Y DE FABRICACION A BASE DE TERMOFUSION ACORDE A LA NORMA

2.– LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO, SERA DE DE TUBERIA TIPO PPR.

3.– TODAS LAS CONEXIONES DE VALVULAS Y COPLES PARA LOS MUEBLES HIDRAULICOS SERA DE TUBERÍA TIPO ROSCABLE DE UN EXTREMO Y TERMOFUSIONABLE 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 PPR TIPO TERMOFUSIONABLE DE UN EXTREMO Y ROSCABLE DEL OTRO, A EXCEPCIÓN DE LAS REDUCCIONES

5.– PARA ALIMENTACION A LAVABO, FREGADERO Y W.C. SE UTILIZARAN MANGUERAS FLEXIEBLES DE ACERO TRENZADO.

6.– TODA LA TUBERÍA 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 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 GRAVES.
B.– UNA VEZ LLENADA LA TUBERÍA DEBERA INCREMENTARSE LA PRESION PAULATINAMENTE HASTA LLEGAR A LOS 7 kg. / cm.2 DURANTE 4 HORAS C.– LA PRUEBA DEBERA REALIZARSE CON UNA BOMBA HIDRÁULICA MANUAL, EQUIPADA CON UN MANOMETRO DE CAPACIDAD APROPIADA, VÁLVULA DE RETENCION Y TUBERÍA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERÍA QUE SE VA A PROBAR

7.– EN TODAS LAS ALIMENTACIONES A LAVABOS, FREGADEROS, REGADERAS, LAVADEROS Y WC SE DEBERAN DE INSTALAR CON CAMARAS DE AIRE DE 200mm x 13mmø COMO MINIMO, PARA EVITAR EL GOLPE DE ARIETE

8.– LOS DIAMETROS ESTAN EN mm.

9.– LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALAMIENTOS QUE INDIQUE EL TIPO DE AGUA QUE CONTENGA Y EL SENTIDO DE FLUJO.BAJO LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE(NOM–026–STPS–2008).

10.– 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.

12.– TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN INSTALARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCION INNECESARIAS.

13.– VERIFICAR MARCAS Y MODELOS DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS EN EL CATALOGO ARQUITECTONICO

14.– LA INSTALACION EN EL AREA DE CALENTADORES ESTARA EXPUESTA EN EL MURO SOPORTADA CON ABRAZADERAS TIPO OMGA O TIPO UÑA.

15.– LAS TUBERÍAS EN MUROS Y BAJO LOSA SE FIJARÁN CON ABRAZADERA OMEGA GALVANIZADA A CADA 2 METROS CON TAQUETES DE FIBRA Y TORNILLOS DE 1/4" ø.

16.– LA REPRESENTACIÓN DE LA RED ES ESQUEMÁTICA, SU UBICACIÓN DEFINITIVA SE DETERMINARÁ EN OBRA RESPETANDO EL CRITERIO Y DIÁMETROS DE PROYECTO

17.– TODOS LOS MATERIALES DEBERÁN SER NUEVOS Y DE PRIMERA CALIDAD CUMPLIENDO CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA D.G.N. Y DE LA SECOFI.

18.– TODAS LAS TUBERÍAS SERÁN PROBADAS ANTES DE SER AUTORIZADA LA OCUPACIÓN DE LA OBRA.

19.– SE DEBERÁ PROCURAR UBICAR LAS INSTALACIONES DE AGUA POTABLE POR ENCIMA DE CUALQUIER TUBERÍA DE DRENAJE.

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

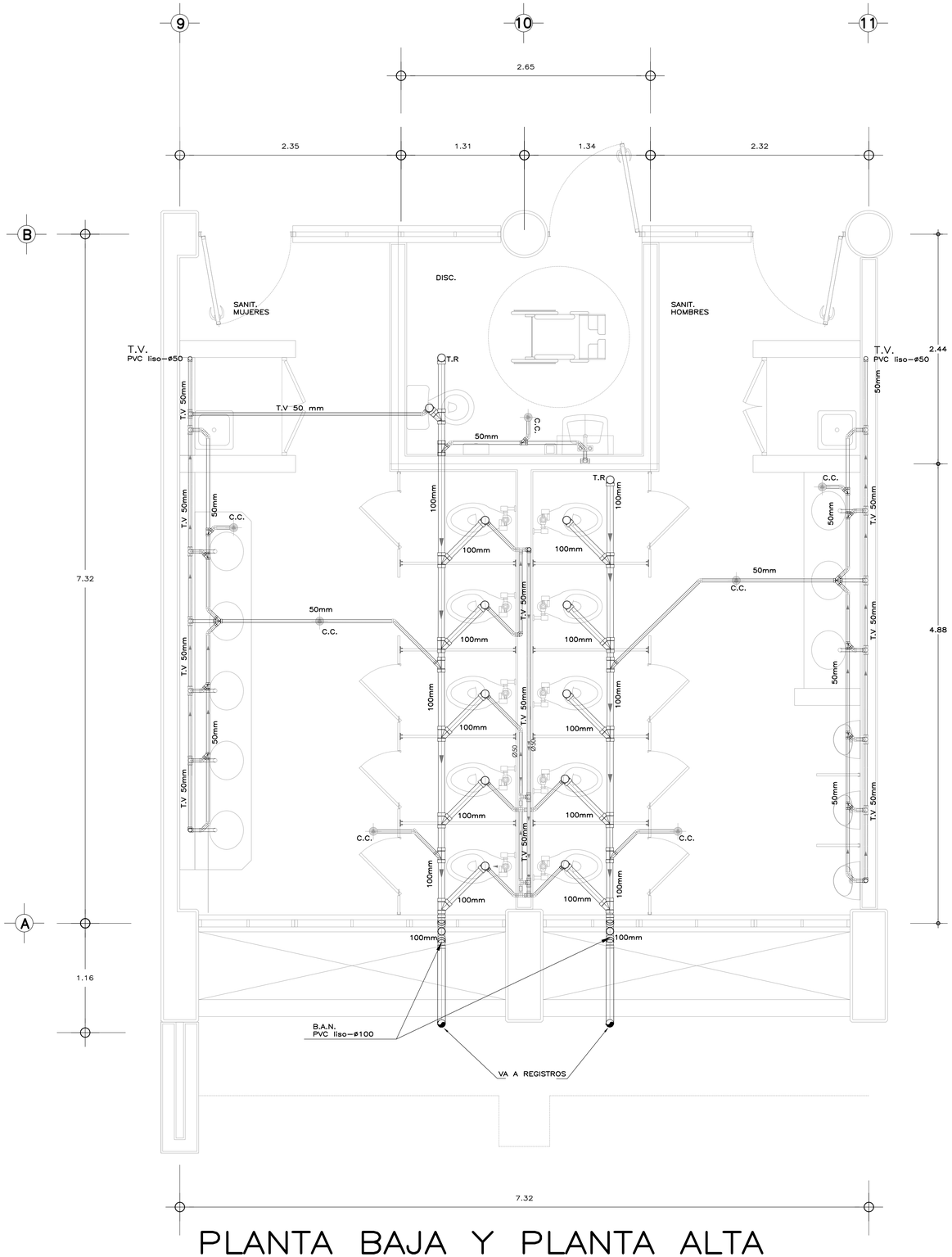
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
DIBUJÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
REVISÓ: ING. LEONARDO MARTINEZ
ARCHIVO: HIDRAULICA UD–3 POLITECNICAS
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: ING. MOISES CASTILLO ZARAGOZA

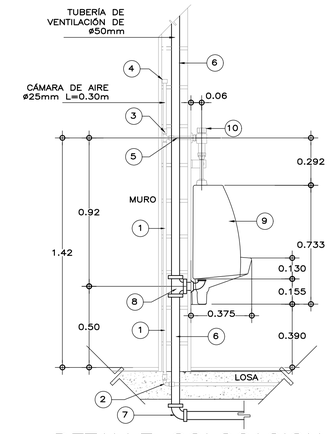
AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
INSTALACION HIDRAULICA

SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

PLANO No. IH–03
FECHA: JULIO 2023
ESCALA: VARIAS
ACOT.: METROS



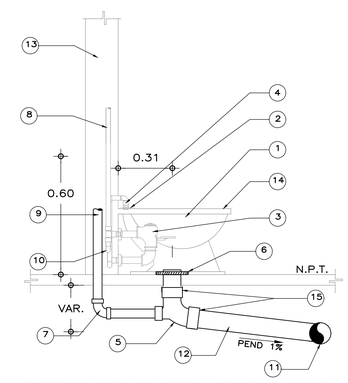
PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA



1. TUBO DE PPR DE ø19m
2. CODO DE PPR DE 90° x ø19mm
3. TEE DE PPR ø19mm
4. TAPÓN CAPA DE PPR ø19mm
5. CONECTOR MACHO DE PPR 19ø mm
6. TUBO DE PVC SANITARIO DE ø50mm
7. CODO DE PVC SANITARIO DE 90° x ø50mm
8. TEE DE PVC SANITARIO DE ø50mm
9. MINGITORIO PARA FLUXÓMETRO
10. FLUXÓMETRO PARA MINGITORIO

DETALLE COLOCACION DE MIGNITORIO CON FLUXOMETRO

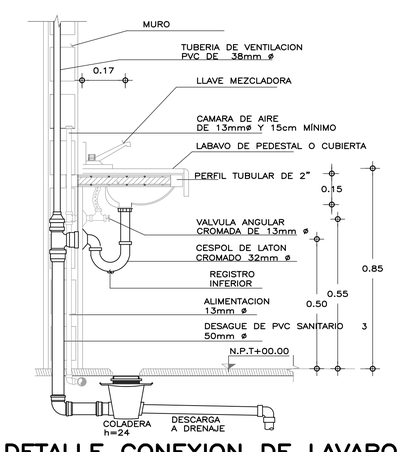
S/E
ACOT: mts



1. WC
2. CONECTOR DE PPR19MM
3. FLUXOMETRO PARA WC
4. REDUCCIÓN DE PPR 19X13 MM
5. CODO DE PVC SANITARIO 100 X 90° SALIDA TRASERA DE Ø40MM
6. JUNTA PROHEL.
7. CODO DE PVC SANITARIO DE 90° Ø40MM
8. TUBO DE PPR Ø19MM
9. TUBO DE VENTILACIÓN DE PVC SANIT. Ø40MM
10. CODO DE PPR DE Ø19MM
11. YEE DE PVC SANITARIO Ø100MM
12. TUBO DE PVC SANITARIO Ø100MM
13. MURO
14. ASIENTO PARA SANITARIO
15. TAPON HEMBRA PPR TUBOPLUS DE 19 MM.

DETALLE INSTALCION WC CON FLUXOMETRO

S/E
ACOT: mts



DETALLE CONEXION DE LAVABO

S/E
ACOT: mts

- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

ESPECIFICACIONES GENERALES

INSTALACION	HIDRAULICA	SANITARIA
TUBERIA	TIPO PPR TERMPOFUSIONABLE	PVC SANITARIO
CONEXIONES	TERMOFUSIONABLES	PVC ANGER O CEMENTANTE
UNION	TERMOFUSION	ANILLO DE HULE
VALVULAS	BRONCE PPR ROSCABLES	
COLADERAS		FoFo CON PLATO DOBLE DRENAJE
PENDIENTES		2% ø75 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	50	100	150	200	250	300
PULGADAS	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	2	4	6	8	10	12

S I M B O L O G I A

- TUBERIA DE PVC SANITARIO BAJO LOSA
- 50mm ø — DIAMETRO DE LA TUBERIA EN mm.
- YEE SENCILLA
- SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
- YEE SENCILLA REDUCIDA
- T.V. — TUBO DE VENTILACION
- CODO 45
- CODO 90
- YEE DOBLE
- CODO 90 CON 1 SALIDA LATERAL
- CODO 90 CON 3 SALIDAS LATERALES
- CESPOL COLADERA C.C
- B.A.N. — BAJADA DE AGUAS NEGRAS

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 TUBERÍA DE SERÁ 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 TUBERÍAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 100 mm. O MENORES TENDRÁN UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 1.5%

6.—LAS TRAYECTORIAS SON ESQUEMÁTICAS Y DE SER NECESARIO SE AJUSTARÁN EN CAMPO.

7.— CONTRATISTA QUE REALICE LA OBRA LA EFECTUARÁ DE ACUERDO A PLANOS APROBADOS.

8.—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 GRAVES.
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, VÁLVULA DE RETENCION Y TUBERÍA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERÍA 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.

11.—VERIFICAR MARCAS Y MODELOS DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS EN EL CATALOGO ARQUITECTONICO

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

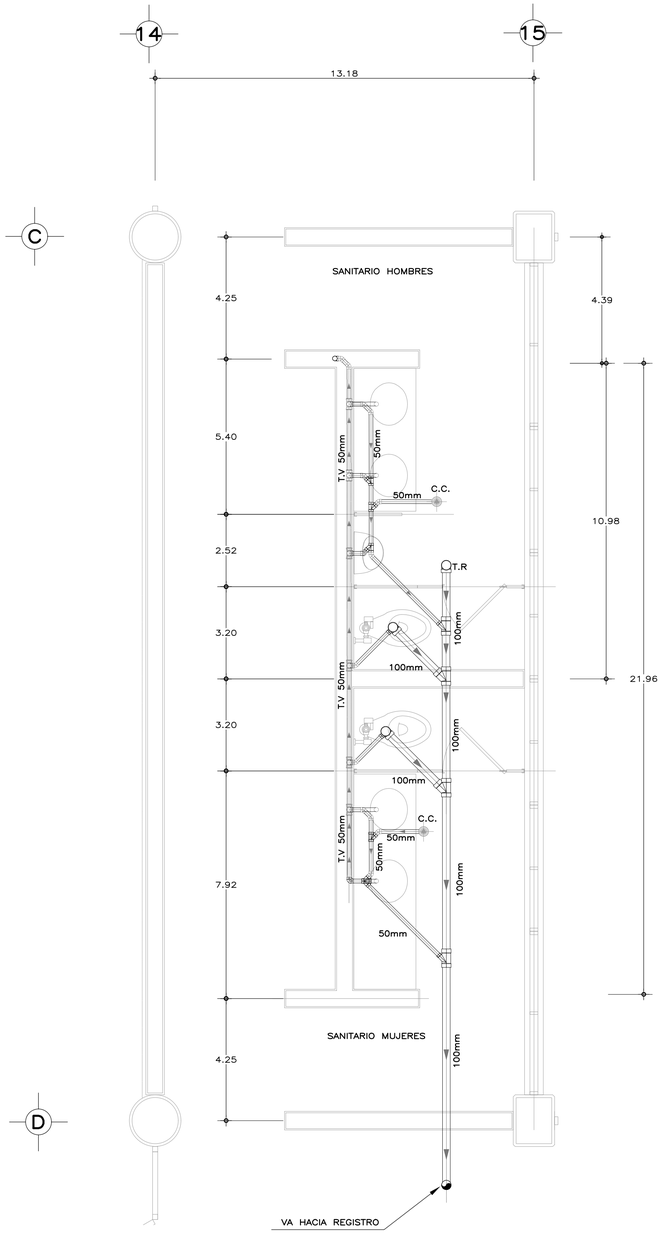
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
DIBUJÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
REVISÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
ARCHIVO: SANITARIA UD—3

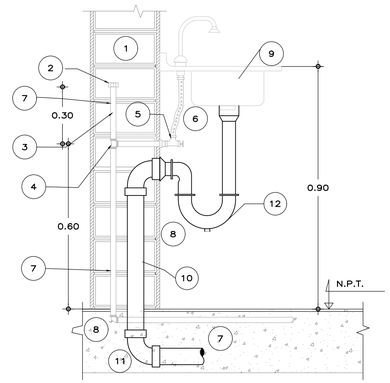
AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD—3
INSTALACION SANITARIA

PLANO No. IS—01
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: VARIAS
ACOT.: METROS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:
SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ



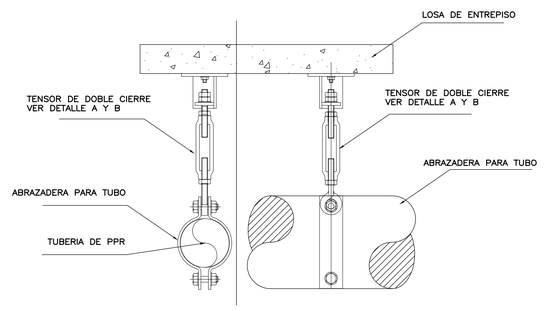
SANITARIOS PROFESORES

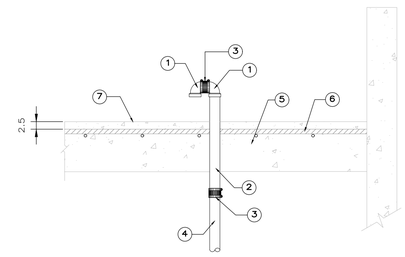


1. MURO
2. TAPON CAPA DE ø 13mm DE PPR
3. CAMARA DE AIRE DE ø13mm x 30 cms DE PPR
4. TEE ø13mm DE PPR
5. VALVULA ANGULAR DE ø13mm
6. MANGUERA COFLEX DE 1/2" x 1/2"
7. TUBERIA ø13mm DE PPR
8. CODO 90° ø13mm DE PPR
9. TARJA
10. TUBO DE PVC SANITARIO DE 50mm
11. CODO PVC SANITARIO DE 90° x 50mm
12. CESPOL DE 32mm CON TAPON REGISTRO

DETALLE COLOCACION DE TARJA DE SERVICIO

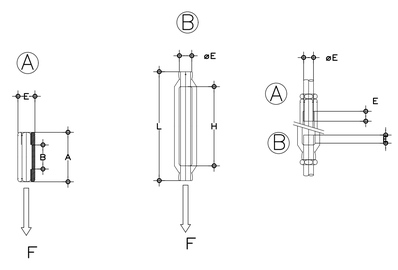
S/E
ACOT: mts





1. CODO TISA TAR Fo fO DE 50X50
2. TUBO TISA TAR Fo Fo DE 50 mm
3. COPLE TISA TAR DE ACERO INOXIDABLE DE 50 mm
4. TUBO DE PVC SANITARIO
5. LOSA DE CONCRETO
6. IMPERMEABILIZANTE
7. ACABADO

DETALLE TUBO DE VENTILA

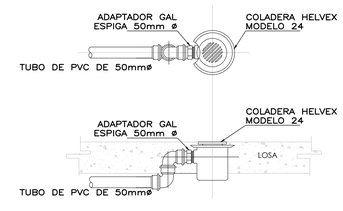


MATERIAL: ACERO GALVANIZADO AL CARBON
ATORNILLADO CONFORME A NORMA: ISO H– CLASE 6.8

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 TUBO HIDRAULICO

S/E
ACOT: mts



DETALLE CESPOL CALADERA

- CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.

ESPECIFICACIONES GENERALES

INSTALACION	HIDRAULICA	SANITARIA
TUBERIA	TIPO PPR TERMPOFUSIONABLE	PVC SANITARIO
CONEXIONES	TERMOFUSIONABLES	PVC ANGER O CEMENTANTE
UNION	TERMOFUSION	ANILLO DE HULE
VALVULAS	BRONCE PPR ROSCABLES	
COLADERAS		FoFo CON PLATO DOBLE DRENAJE
PENDIENTES		2% ø75 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	50	100	150	200	250	300
PULGADAS	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	2	4	6	8	10	12

S I M B O L O G I A

- TUBERIA DE PVC SANITARIO BAJO LOSA
- 50mm ø — DIAMETRO DE LA TUBERIA EN mm.
- YEE SENCILLA
- SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
- YEE SENCILLA REDUCIDA
- T.V. — TUBO DE VENTILACION
- CODO 45
- CODO 90
- YEE DOBLE
- CODO 90 CON 1 SALIDA LATERAL
- CODO 90 CON 3 SALIDAS LATERALES
- CESPOL COLADERA C.C
- B.A.N. — BAJADA DE AGUAS NEGRAS

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 TUBERÍA DE SERÁ 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 TUBERÍAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 100 mm. O MENORES TENDRÁN UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 1.5%

6.–LAS TRAYECTORIAS SON ESQUEMÁTICAS Y DE SER NECESARIO SE AJUSTARÁN EN CAMPO.

7.– CONTRATISTA QUE REALICE LA OBRA LA EFECTUARÁ DE ACUERDO A PLANOS APROBADOS.

8.–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 GRAVES.
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, VÁLVULA DE RETENCION Y TUBERÍA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERÍA 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.

11.–VERIFICAR MARCAS Y MODELOS DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS EN EL CATALOGO ARQUITECTONICO

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

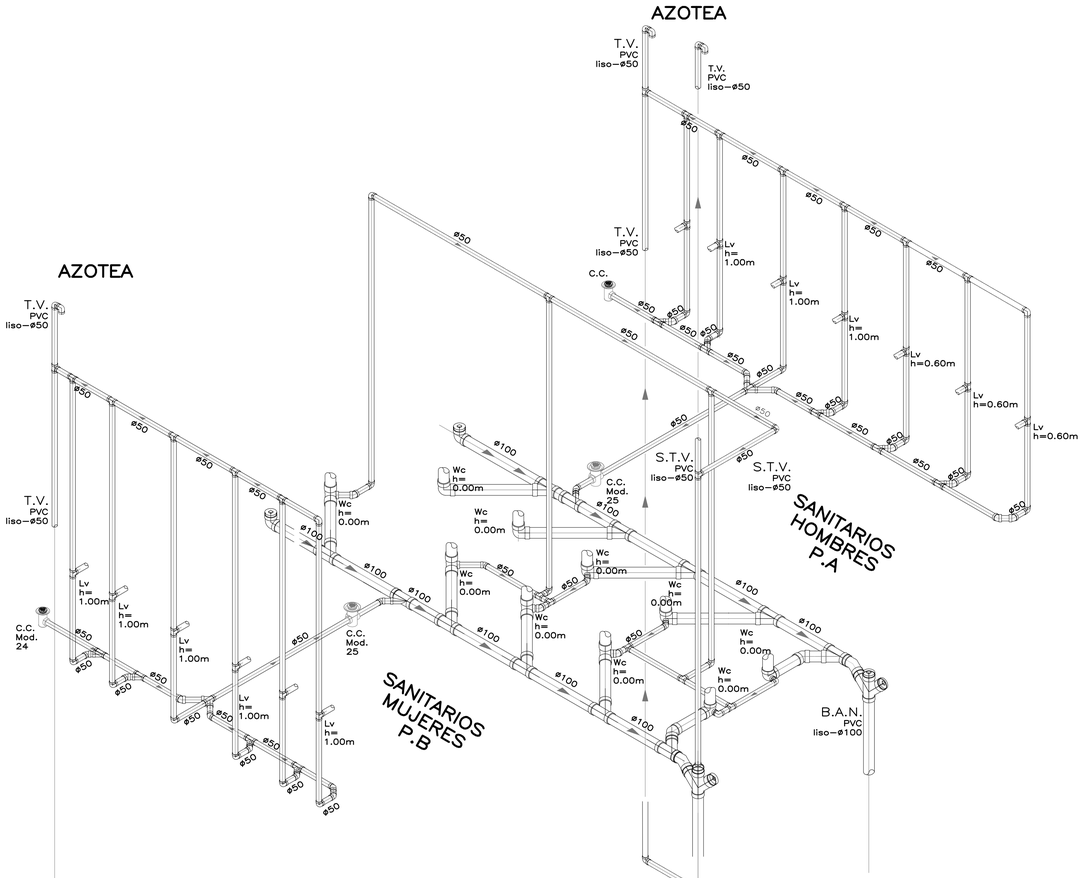
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

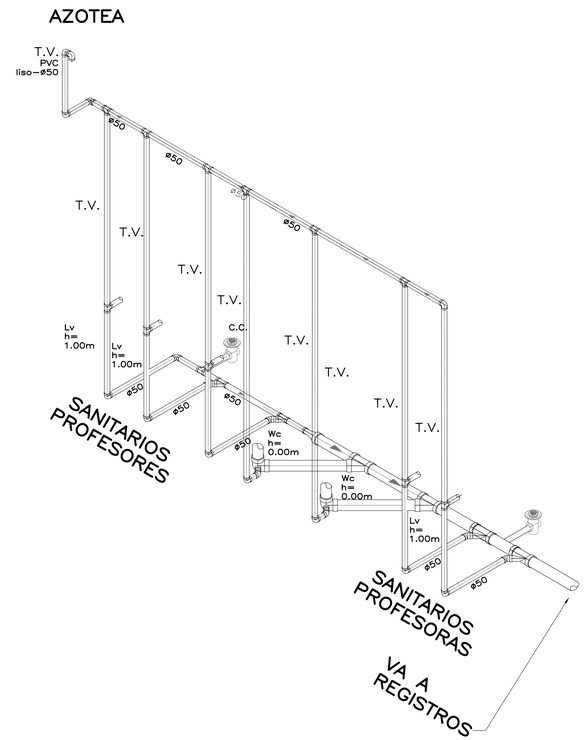
PROYECTÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
DIBUJÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
REVISÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
ARCHIVO: SANITARIA UD–3
DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
INSTALACION SANITARIA

SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

PLANO No. IS–02
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: VARIAS
ACOT.: METROS





NOTAS GENERALES

1.– DIÁMETROS INDICADOS EN MILÍMETROS.

2.–LA PENDIENTE DE TUBERÍA HORIZONTAL Y DESAGÜES SERÁ DEL 2%, EXCEPTO SI SE INDICA OTRA PENDIENTE.

3.–LA TUBERÍA Y LAS CONEXIONES A UTILIZAR EN LA INSTALACIÓN SANITARIA Y VENTILACIÓN SERÁN DE PVC SANITARIO DE NORMA UNIÓN CEMENTADA, EL REMATE DE VENTILACIÓN SERÁ DEL MISMO MATERIAL O EL QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN.

4.–LA TUBERÍA Y CONEXIONES A UTILIZAR EN REDES GENERALES DE INSTALACIÓN SANITARIA SERÁN DE ADS CORRUGADO, UNION DE MACHO Y CAMPANA

5.– LAS PRUEBAS A QUE SERÁN SOMETIDAS LAS TUBERÍAS SERÁN A TUBO LLENO DURANTE 3 HORAS Y NO DEBERÁN APARECER FUGAS EN LAS UNIONES O CONEXIONES; UNA VEZ TRANSCURRIDAS LAS 3 HORAS DEBERÁN DE DESCARGARSE LAS TUBERÍAS Y PROTEGERLAS CONTRA LA ENTRADA DE OBJETOS EXTRAÑOS.

6.– SE CONSIDERAN POR OBRA CIVIL PASOS REQUERIDOS EN LAS TRAYECTORIAS DE INSTALACIÓN EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES. 7.– PLANO VÁLIDO UNICAMENTE PARA INSTALACIONES.

7.– LA REPRESENTACIÓN DE LA RED ES ESQUEMÁTICA, SU UBICACIÓN DEFINITIVA SE DETERMINARÁ EN OBRA RESPETANDO EL CRITERIO Y DIÁMETROS DE PROYECTO

- **CON FECHA 28 DE MAYO DE 2024, ESTE PLANO ANULA AL DE FECHA ANTERIOR.**

ESPECIFICACIONES GENERALES

INSTALACION	HIDRAULICA	SANITARIA
TUBERIA	TIPO PPR TERMPOFUSIONABLE	PVC SANITARIO
CONEXIONES	TERMOFUSIONABLES	PVC ANGER O CEMENTANTE
UNION	TERMOFUSION	ANILLO DE HULE
VALVULAS	BRONCE PPR ROSCABLES	
COLADERAS		FoFo CON PLATO DOBLE DRENAJE
PENDIENTES		2% ø75 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	50	100	150	200	250	300
	PULGADAS	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	2	4	6	8	10	12

S I M B O L O G I A

- TUBERIA DE PVC SANITARIO BAJO LOSA
- 50mm Ø — DIAMETRO DE LA TUBERIA EN mm.
- YEE SENCILLA
- SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
- YEE SENCILLA REDUCIDA
- T.V. — TUBO DE VENTILACION
- CODO 45
- CODO 90
- YEE DOBLE
- CODO 90 CON 1 SALIDA LATERAL
- CODO 90 CON 3 SALIDAS LATERALES
- CESPOL COLADERA C.C
- B.A.N. — BAJADA DE AGUAS NEGRAS

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 TUBERÍA DE SERÁ 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 TUBERÍAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 100 mm. O MENORES TENDRÁN UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 1.5%

6.–LAS TRAYECTORIAS SON ESQUEMÁTICAS Y DE SER NECESARIO SE AJUSTARÁN EN CAMPO.

7.– CONTRATISTA QUE REALICE LA OBRA LA EFECTUARÁ DE ACUERDO A PLANOS APROBADOS.

8.–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 GRAVES.
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, VÁLVULA DE RETENCION Y TUBERÍA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERÍA 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.

11.–VERIFICAR MARCAS Y MODELOS DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS EN EL CATALOGO ARQUITECTONICO

INIFED
Instituto Nacional de la Infraestructura Física Educativa

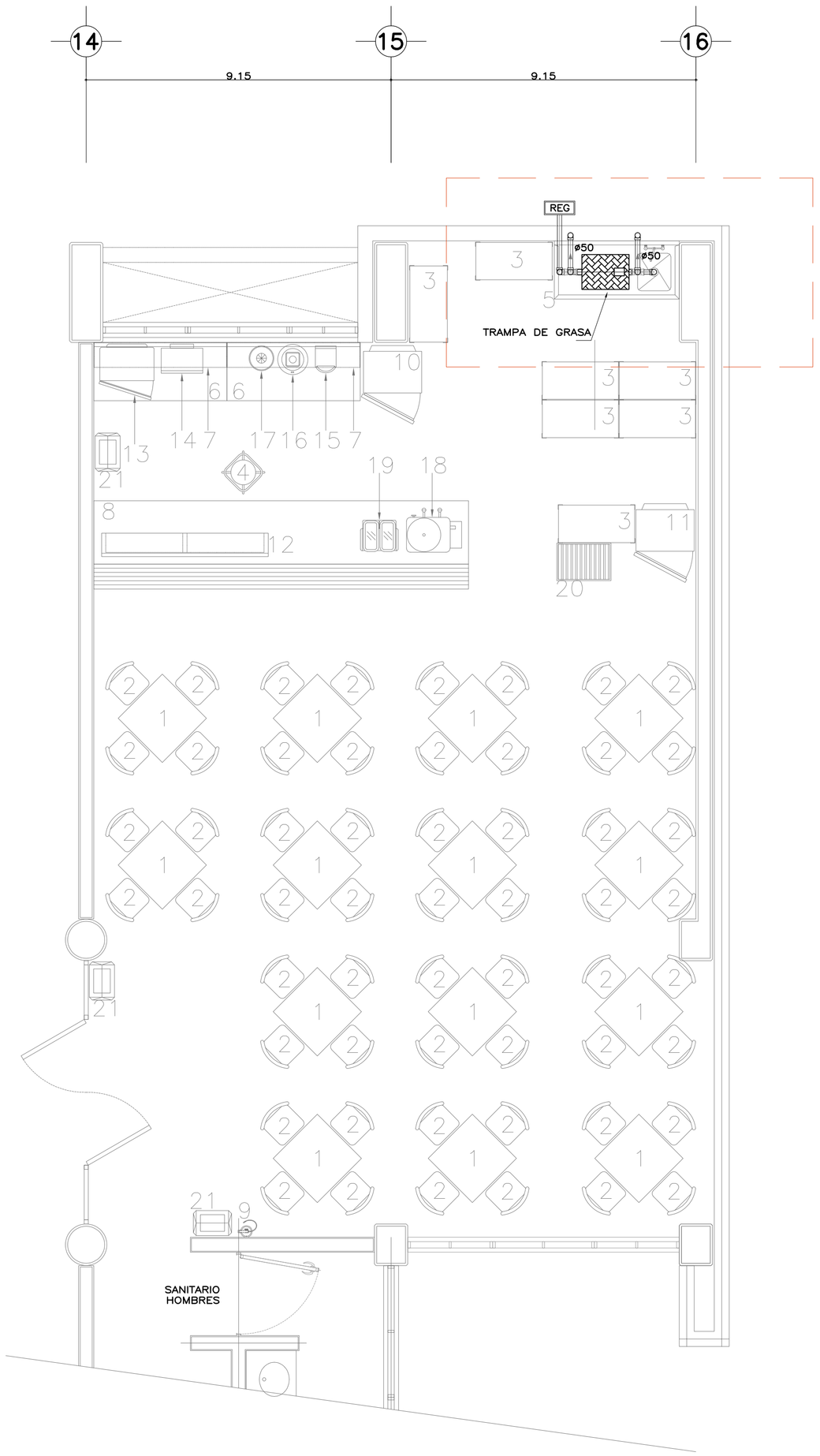
DIRECCIÓN GENERAL: MTRO. CÉSAR ADRIÁN BASILIO ORTIZ
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA: ARQ. RODRIGO GUERRERO REQUIS
GERENCIA DE PROYECTOS: ING. LUIS CANIZAL CORREA

PROYECTÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
DIBUJÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
REVISÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
ARCHIVO: SANITARIA UD–3

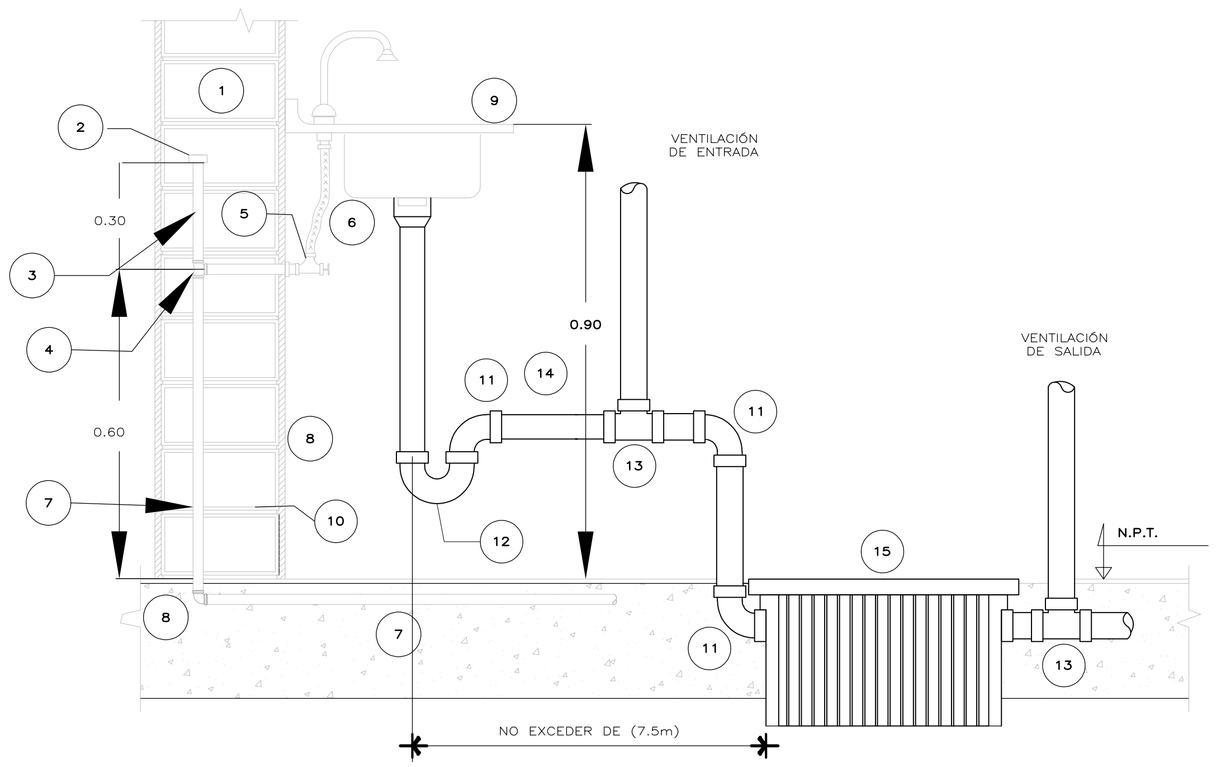
AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARIA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
INSTALACION SANITARIA

PLANO No. IS–03
FECHA: 28 / MAY / 24
ESCALA: VARIAS
ACOT.: METROS

DEPARTAMENTO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS:
SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

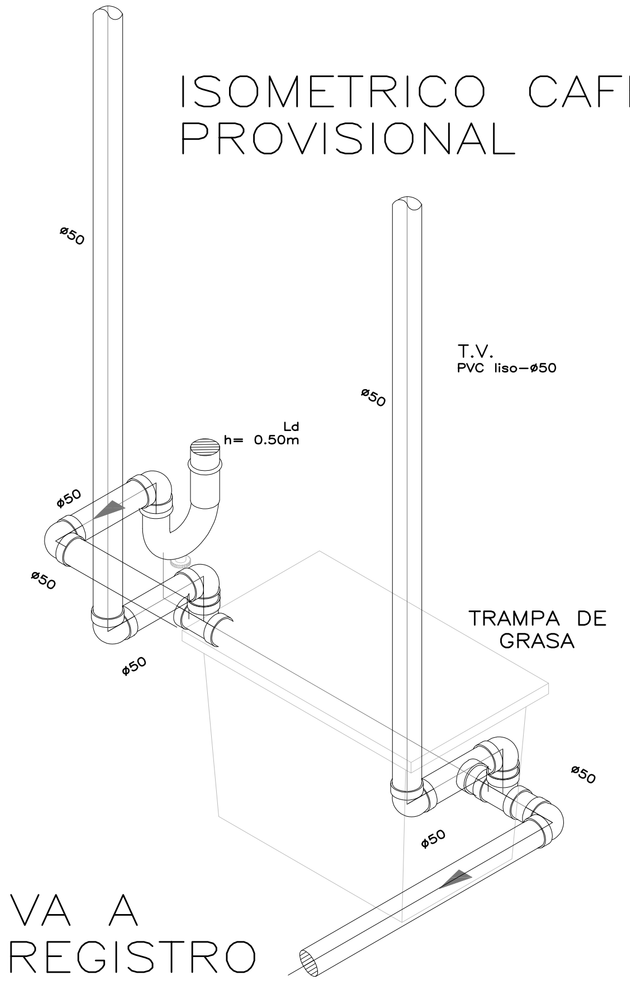


CAFETERÍA PROVISIONAL
56 personas



DETALLE DE INSTALAION DE TARJA CON TRAMA DE GRASAS BAJO PISO
S/E
ACOT: mts

1. MURO
2. TAPON CAPA DE ø 13mm
3. CAMARA DE AIRE DE ø13mm x 30 cms
4. TEE ø13mm
5. VALVULA ANGULAR DE ø13mm
6. MANGUERA COFLEX DE 1/2" x 1/2"
7. TUBERIA ø13mm
8. CODO 90° ø13mm
9. TARJA
10. TUBO DE PVC SANITARIO DE 50mm
11. CODO PVC SANITARIO DE 90° x 50mm
12. CESPOL DE 32mm CON TAPON REGISTRO
13. TEE DE PVC SANITARIO DE 50 mm
14. CONTROL DE FLUJO
15. TRAMPA PARA ACEITES Y GRASAS



ESPECIFICACIONES GENERALES

INSTALACION	HIDRAULICA													SANITARIA
TUBERIA	TIPO PPR TERMPOFUSIONABLE													PVC SANITARIO
CONEXIONES	TERMOFUSIONABLES													PVC ANGER O CEMENTANTE
UNION	TERMOFUSION													ANILLO DE HULE
VALVULAS	BRONCE PPR ROSCABLES													
COLADERAS														FoFo CON PLATO DOBLE DRENAJE
PENDIENTES														2% ø75 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	50	100	150	200	250	300
	PULGADAS	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	2	4	6	8	10	12

S I M B O L O G I A

- TUBERIA DE PVC SANITARIO BAJO LOSA
- 50mm Ø — DIAMETRO DE LA TUBERIA EN mm.
- YEE SENCILLA
- SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
- YEE SENCILLA REDUCIDA
- T.V. — TUBO DE VENTILACION
- CODO 45
- CODO 90
- YEE DOBLE
- CODO 90 CON 1 SALIDA LATERAL
- CODO 90 CON 3 SALIDAS LATERALES
- CESPOL COLADERA C.C
- B.A.N. — BAJADA DE AGUAS NEGRAS

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 TUBERÍA DE SERÁ 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 TUBERÍAS HORIZONTALES CON DIAMETROS DE 100 mm. O MENORES TENDRÁN UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 1.5%

6.–LAS TRAYECTORIAS SON ESQUEMÁTICAS Y DE SER NECESARIO SE AJUSTARÁN EN CAMPO.

7.– CONTRATISTA QUE REALICE LA OBRA LA EFECTUARÁ DE ACUERDO A PLANOS APROBADOS.

8.–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 GRAVES.
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, VÁLVULA DE RETENCION Y TUBERÍA FLEXIBLE PARA ACOPLAR LA BOMBA A LA TUBERÍA 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.

11.–VERIFICAR MARCAS Y MODELOS DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS EN EL CATALOGO ARQUITECTONICO

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

PROYECTÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
DIBUJÓ: ING. MOISES CASTILLO Z.
REVISÓ: ING. LEONARDO MARTINEZ
ARCHIVÓ: SANITARIA UD–3 POLITECNICAS

AFROUNIVERSIDAD POLITECNICA INTERCULTURAL
SANTA MARÍA CORTIJO, JAMILTEPEC, OAXACA
UNIDAD DE DOCENCIA UD–3
INSTALACION SANITARIA

ESPECIALISTA EN INSTALACIONES HIDROSANITARIAS: ING. MOISES CASTILLO ZARAGOZA
SUBGERENCIA DE INGENIERIA: ING. LEONARDO R. MARTINEZ VAZQUEZ

PLANO No. IS–04
FECHA: JULIO 2023
ESCALA: VARIAS
ACOT.: METROS