



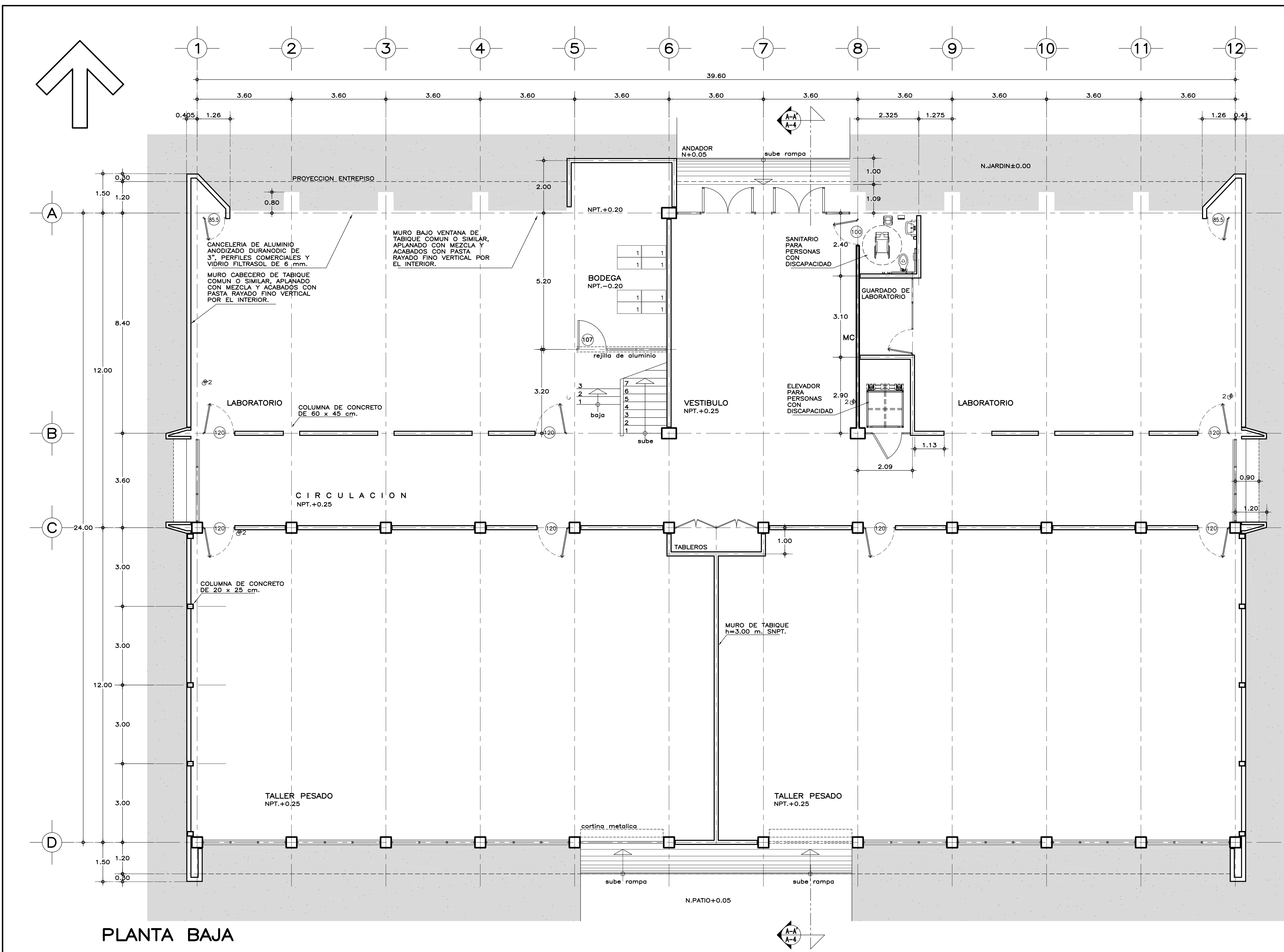
RELACIÓN DE PLANOS PARA EL PROYECTO DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

PROGRAMA: 2021
LOCALIDAD: OAXACA DE JUÁREZ
MUNICIPIO: OAXACA DE JUÁREZ
DISTRITO: CENTRO
REGIÓN: VALLES CENTRALES
METAS: CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS.

PC-003 RED SANITARIA EXTERIOR.
PC-004 RED HIDRAULICA EXTERIOR
PC-005 RED ELECTRICA EXTERIOR.
A-001 PLANTA ARQ. BAJA.
A-02 PLANTA ARQ. ALTA.
A-03 PLANTA ARQ. DE AZOTEA
A-04 CORTE A-A' Y FACHADA LATERAL.
A-05 FACHADASB, ACCESO Y POSTERIOR.
A-06 CORTES POR FACAHADA 1-1', 2-2' Y 3-3'
A-07 CORTE POR FACAHADA 4-4', 5-5' Y 6-6'
A-08 CORTES POR FACAHADAS 7-7', 8-8' Y 9-9'
A-09 PLANTA ARQ. SANITARIOS Y ESCALERAS
A-10 SANITARIOS Y ESCALERAS, PLANTAS Y DETALLES
A-11 SANITARIOS, ESCALERA Y CORTES
A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE ESCALERAS
A-13 DETALLES DE CANCELERIA
CT-01 PLANTA BAJA CANALIZACIONES PARA TELEFONIA
CT-02 PLANTA ALTA CANALIZACIONES PARA TELEFONIAS
IE-01 PLANTA BAJA INSTALACIONES ELECTRICAS Y ALUMBRADOS
IE-02 INSTALACION ELECTRICAS CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS
IE-03 INSTALACION ELECTRICAS ALUMBRADOS
IE-04 INSTALACION ELECTRICAS CONTACTOS YB ALIMENTACION A TABLEROS

IE-05 PLANTA DE AZOTEA INSTALACION ELECTRICAS DE ALUMBRADO
IIE-06 CUADRO DE CARGAS Y DIAGRAMA UNIFILIAR
IHG-1 ISOMETRICO GENERAL INSTALACION HIDRAULICA
IIHS-1 SERVICIOS SANITARIOS INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA
IHS-2 DETALLES HIDRAULICOS Y SANITARIOS..
IHSG-1 PLANTA BAJA, INSTALACION HIDRAULICA SANITARIA Y GAS.
IHSG-2 PLANTA ALTA, INSTALACION HIDRAULICA SANITARIA Y GAS.
IHSG-3 PLANTA DE AZOTEA, INSTALACION HIDRAULICA SANITARIA Y GAS.
IS-1 ISOMETRICO GENERAL INSTALACION SANITARIA





RELACION DE MOBILIARIO			
No.	CODIFICACION	DESCRIPCION	CANT.
1	M10400054	ANAQUEL TIPO ESQUELETO DE 91.5x45 cm.	8
2	M51100006	EXTINGUIDOR DE POLVO QUIMICO SECO ABC	6

E S P E C I F I C A C I O N E S G E N E R A L E S		N O T A S G E N E R A L E S		P L A N O S C O M P L E M E N T A R I O S			
<p>ESTRUCTURA: ESPECIAL MIXTA A BASE DE COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO Y TRABES DE ACERO EN TALLERES, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON ENTREYESOS DE 3.60x8.40 y 3.60 m. EN AREA DE LABORATORIOS, Y 3.60x12.00 m. EN TALLERES.</p> <p>LOSAS: DE CONCRETO ARMADO, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, EN ENTREPISO Y AZOTEA, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA, SOBRE ENTORTADO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTE Y PROTEGIDO CON ENLADRILLADO.</p> <p>EN TALLERES CUBIERTA LIGERA DE LAMINA TIPO SANDWICH DE 50 mm. DE MULTITECHO IMSA O EQUIVALENTE A BASE DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA ELECTROPINTADA CAL No. 26.</p> <p>MUROS: EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR) POR EL EXTERIOR, CON ENTRECALLES DE CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, DE 2"x3/4" (50x19 mm.), CON PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE.</p> <p>POR EL INTERIOR SERAN ACABADOS CON PASTA RAYADO FINO VERTICAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELLADOS Y RECUBIERTOS CON MATERIAL VIDRIADO. EN FALDONES DE PANEL COVINTEC O SIMILAR APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGRAGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR).</p>		<p>PISOS: INTERIORES DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm, PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR. EN TALLERES FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS DE 3.00x3.60 m. Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. CIRCULACIONES EXTERIORES: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME.</p> <p>PLAFONES: DE PANEL DE YESO DE 16 mm. DE ESPESOR, TABLAROCA O SIMILAR, ACABADO CON TIROL PLANCHADO, EN CIRCULACIONES, VESTIBULO Y JEFATURA.</p> <p>CANCELERIA: AL EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. EN INTERIORES, MODULAR PREFABRICADA A BASE DE PERFILES DE LAMINA ESMALTADA CON TAPAJUNTAS DE ALUMINIO O SIMILAR, Y PANEL CON LAMINADO PLASTICO DE 19 mm. Y VIDRIO CLARO DE 6 mm. PUERTAS INTERIORES DE LAMINA ESMALTADA CON ESPUMA DE POLIURETANO. PUERTA EXTERIOR DE TALLERES DE CORTINA METALICA.</p>		<p>• LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT.) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO.</p>		<p>A-01 PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO A-02 PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO A-03 PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTONICO A-04 CORTE A-A' y FACHADA LATERAL, ARQUITECTONICO A-05 FACHADAS, ACCESO Y POSTERIOR, ARQUITECTONICO A-06 CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' y 3-3', ARQUITECTONICO A-07 CORTES POR FACHADA 4-4', 5-5' y 6-6', ARQUITECTONICO A-08 CORTES POR FACHADA 7-7', 8-8' y 9-9', ARQUITECTONICO A-09 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS, ARQUITECTONICO A-10 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS Y DETALLES, ARQUITECTONICO A-11 SANITARIOS Y ESCALERA, CORTE, ARQUITECTONICO A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA A-13 DETALLES DE CANCELERIA</p>	

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS

PLANO: PLANTA BAJA ARQUITECTÓNICA

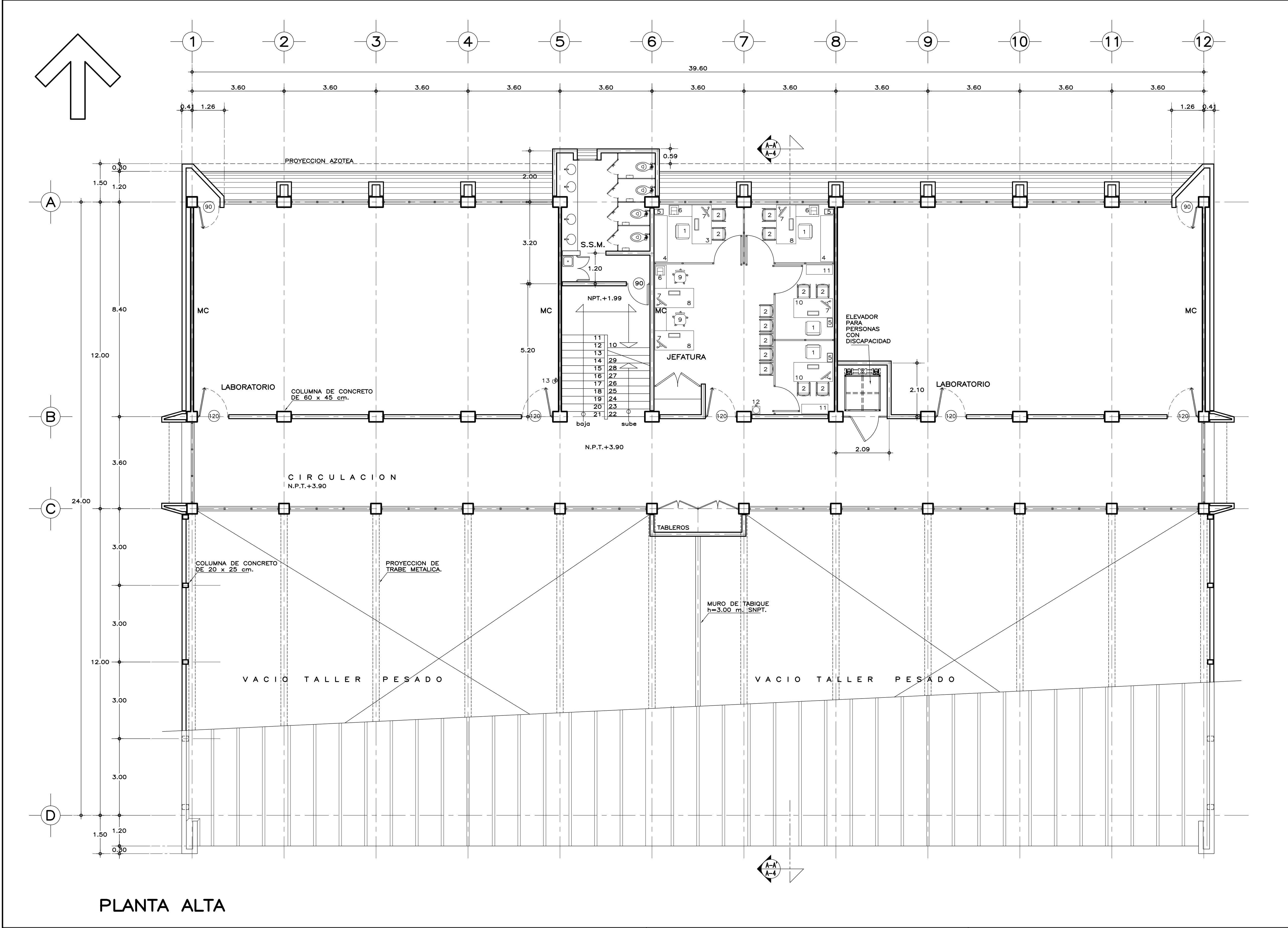
PLANO No.

A-01

FECHA: ENERO 2021

ESCALA: 1:75

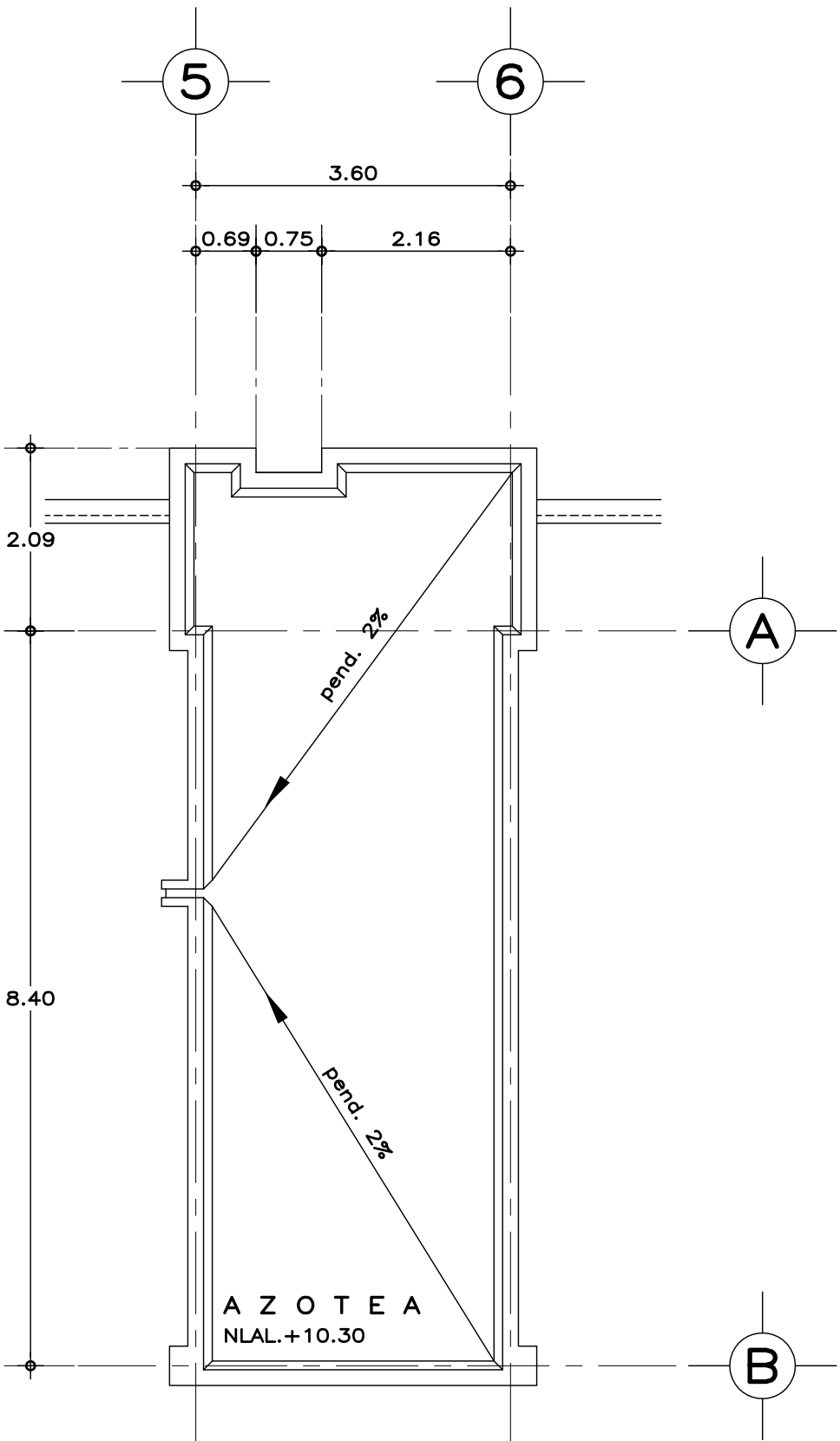
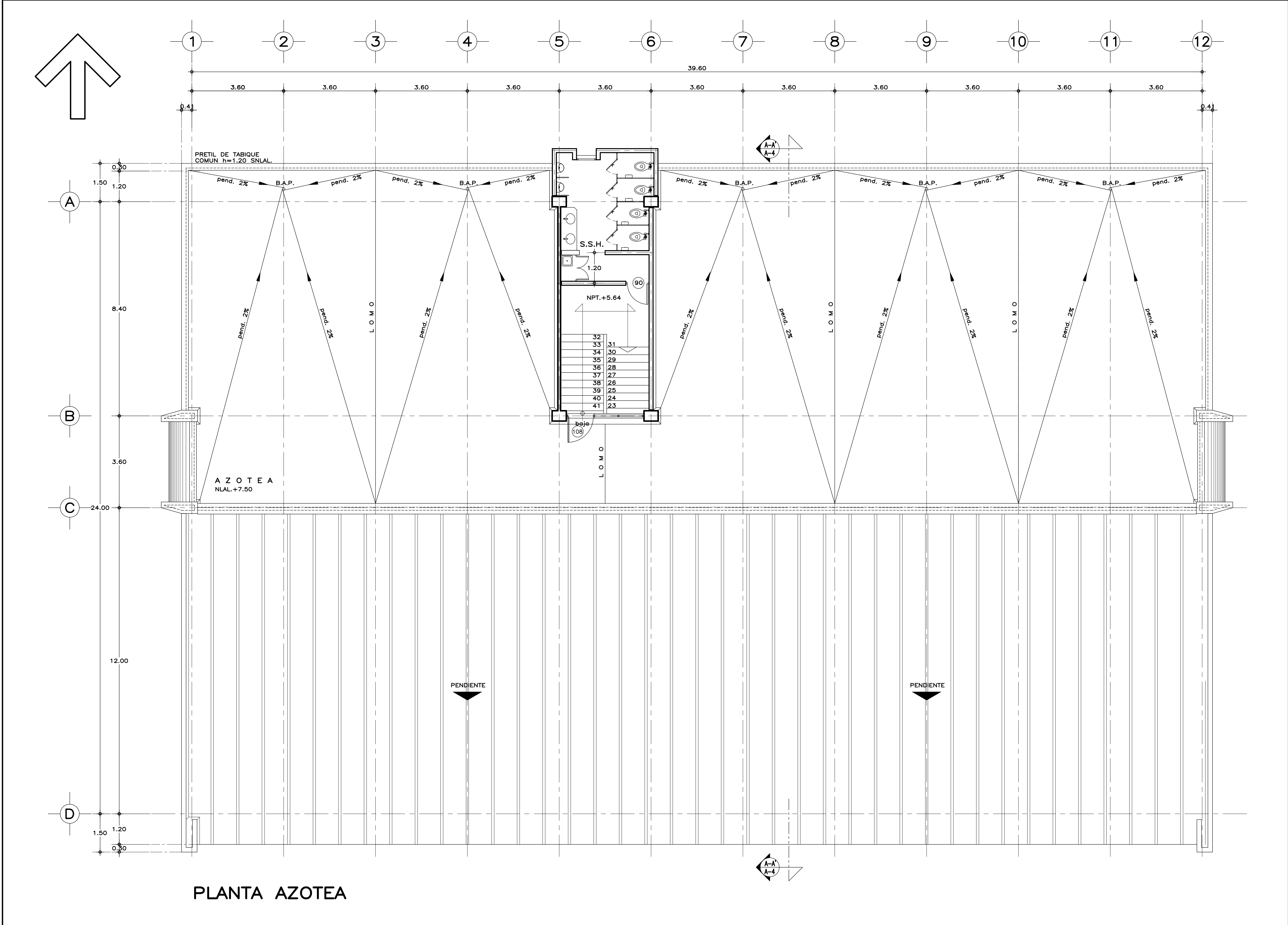
ACOT.: METROS



PLANTA ALTA

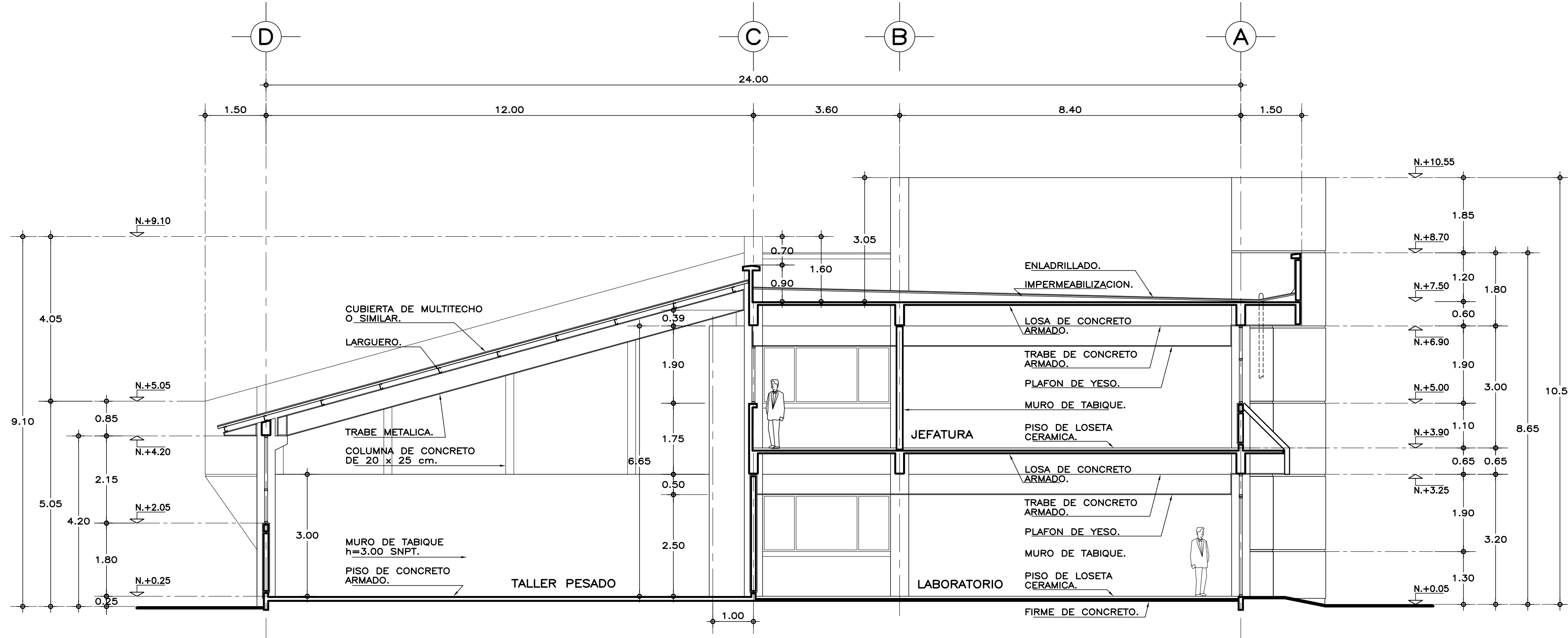
RELACION DE MOBILIARIO			
No.	CODIFICACION	DESCRIPCION	CANT.
1	M10100008	SILLON EJECUTIVO	4
2	M10100009	SILLA ESPECIAL TIPO CAPFCE	13
3	M10100047	ESCRITORIO CON ADIT. IZQUIERDO 152x76x75 cm.	1
4	M10100005	CREDENZA DOS PUERTAS CORREDIZAS 180x51x67 cm.	2
5	M10100031	cm. CESTO METALICO PARA PAPELES	5
6	MS0300101	IMPRESORA LASER 600 DPI	3
7	MS0300103	COMPUTADORA	6
8	M10100008	ESCRITORIO CON ADIT. DERECHO 152x76x75 cm.	3
9	M10600099	SILLON OPERATIVO RESPALDO ALTO DE 50x66x90.5 cm.	2
10	M10100002	cm. ESCRITORIO DOS PEDESTALES DE 152x75 cm.	2
11	M10100015	LIBRERO HORIZ. METALICO 103x37x122 cm.	2
12	MS0300010	CALENTADOR Y ENFRIADOR DE AGUA	1
13	M51100006	EXTINGUIDOR DE POLVO QUIMICO SECO ABC	2

ESPECIFICACIONES GENERALES				NOTAS GENERALES		PLANOS COMPLEMENTARIOS	
ESTRUCTURA: ESPECIAL MIXTA A BASE DE COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO Y TRABES DE ACERO EN TALLERES, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON ENTREJE DE 3.60x8.40 y 3.60 m. EN AREA DE LABORATORIOS, Y 3.60x12.00 m. EN TALLERES.				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.		A-01 PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO A-02 PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO A-03 PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTONICO A-04 CORTE A-A' y FACHADA LATERAL, ARQUITECTONICO A-05 FACHADAS, ACCESO Y POSTERIOR, ARQUITECTONICO A-06 CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' y 3-3', ARQUITECTONICO A-07 CORTES POR FACHADA 4-4', 5-5' y 6-6', ARQUITECTONICO A-08 CORTES POR FACHADA 7-7', 8-8' y 9-9', ARQUITECTONICO A-09 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS, ARQUITECTONICO A-10 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS Y DETALLES, ARQUITECTONICO A-11 SANITARIOS Y ESCALERA, CORTE, ARQUITECTONICO A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA A-13 DETALLES DE CANCELERIA	
LOSAS: DE CONCRETO ARMADO, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, EN ENTREPISO Y AZOTEA, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA, SOBRE ENTORTADO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTE Y PROTEGIDO CON ENLADRILLADO. EN TALLERES CUBIERTA LIGERA DE LAMINA TIPO SANDWICH DE 50 mm. DE MULTITECHO IMSA O EQUIVALENTE A BASE DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA ELECTROPINTADA CAL No. 26.				PISOS: INTERIORES DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm, PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MC		INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS	
MUROS: EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR) POR EL EXTERIOR, CON ENTRECALLES DE CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, DE 2"x3/4" (50x19 mm.), CON PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE.				ARMADO EN TABLEROS DE 3.00x3.60 m. Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. CIRCULACIONES EXTERIORES: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME.		FECHA: ENERO 2021	
POR EL INTERIOR SERAN ACABADOS CON PASTA RAYADO FINO VERTICAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELLADOS Y RECUBIERTOS CON MATERIAL VIDRIADO. EN FALDONES DE PANEL COVINTEC O SIMILAR APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGRAGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR).				PLAFONES: DE PANEL DE YESO DE 16 mm. DE ESPESOR, TABLAROCA O SIMILAR, ACABADO CON TIROL PLANCHADO, EN CIRCULACIONES, VESTIBULO Y JEFATURA.		ESCALA: 1:75	
				CANCELERIA: AL EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. EN INTERIORES, MODULAR PREFABRICADA A BASE DE PERFILES DE LAMINA ESMALTADA CON TAPAJUNTAS DE ALUMINIO O SIMILAR, Y PANEL CON LAMINADO PLASTICO DE 19 mm. Y VIDRIO CLARO DE 6 mm. PUERTAS INTERIORES DE LAMINA ESMALTADA CON ESPUMA DE POLIURETANO. PUERTA EXTERIOR DE TALLERES DE CORTINA METALICA.		ACOT: METROS	

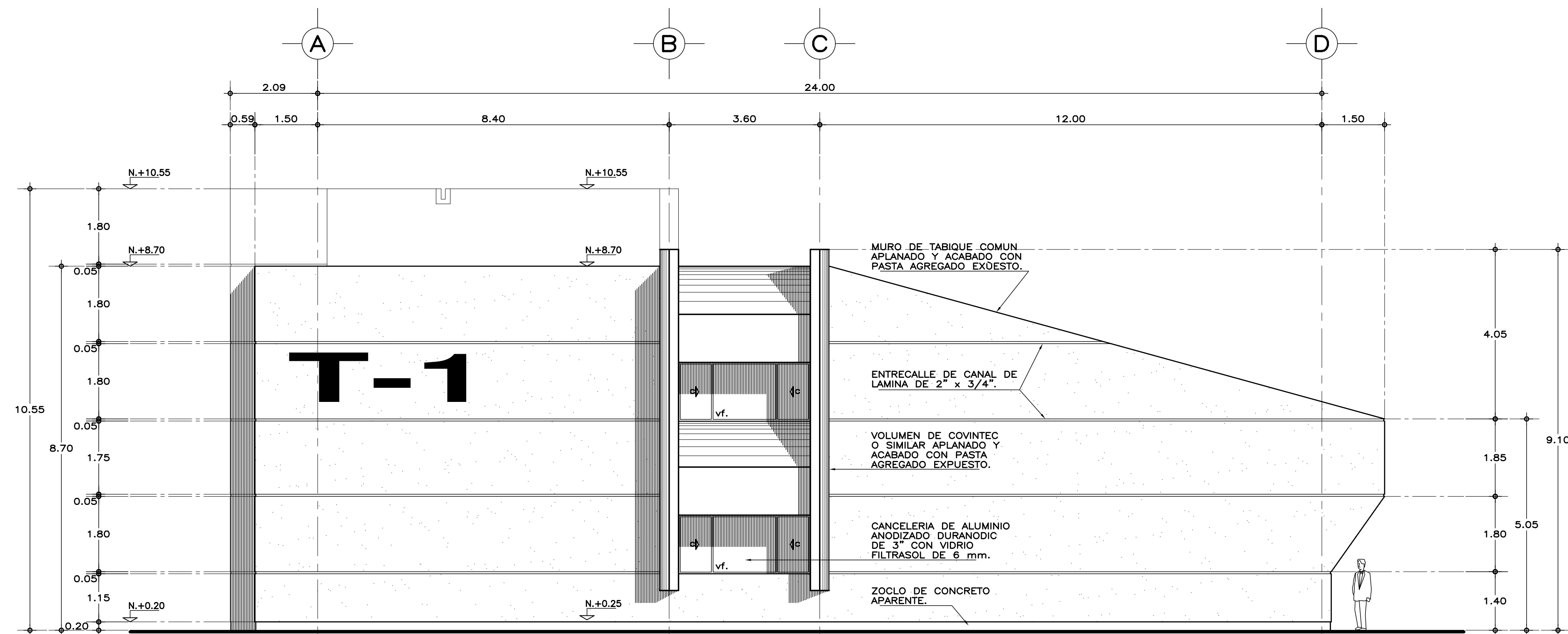


AZOTEA DE
SANITARIOS

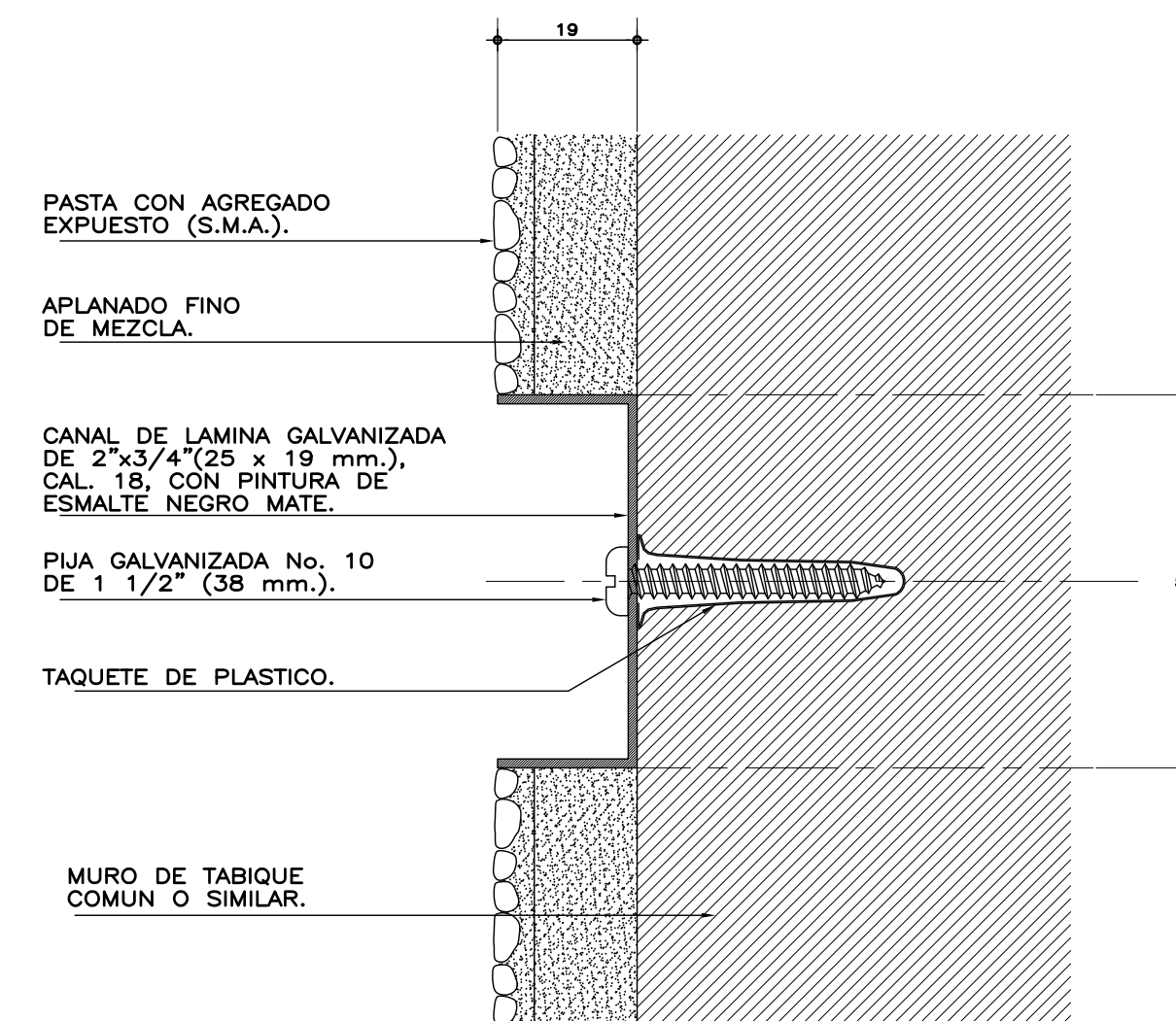
E S P E C I F I C A C I O N E S G E N E R A L E S		NOTAS G E N E R A L E S	PLANOS COMPLEMENTARIOS
<p>ESTRUCTURA: ESPECIAL MIXTA A BASE DE COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO Y TRABES DE ACERO EN TALLERES, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON ENTREJE DE 3.60x8.40 y 3.60 m. EN AREA DE LABORATORIOS, Y 3.60x12.00 m. EN TALLERES.</p> <p>LOSAS: DE CONCRETO ARMADO, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, EN ENTREPISO Y AZOTEA, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA, SOBRE ENTORTADO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTE Y PROTEGIDO CON ENLADRILLADO. EN TALLERES CUBIERTA LIGERA DE LAMINA TIPO SANDWICH DE 50 mm. DE MULTITECHO IMSA O EQUIVALENTE A BASE DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA ELECTROPINTADA CAL No. 26.</p> <p>MUROS: EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR) POR EL EXTERIOR, CON ENTRECALLES DE CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, DE 2"x3/4" (50x19 mm.), CON PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE.</p> <p>FOR EL INTERIOR SERAN ACABADOS CON PASTA RAYADO FINO VERTICAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELLADOS Y RECUBIERTOS CON MATERIAL VIDRIADO. EN FALDONES DE PANEL COVINTEC O SIMILAR APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGRAGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR).</p>		<p>PISOS: INTERIORES DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA. ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR. EN TALLERES FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS DE 3.00x3.60 m. Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. CIRCULACIONES EXTERIORES: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME.</p> <p>PLAFONES: DE PANEL DE YESO DE 16 mm. DE ESPESOR, TABLAROCA O SIMILAR, ACABADO CON TIROL PLANCHADO, EN CIRCULACIONES, VESTIBULO Y JEFATURA.</p> <p>CANCELERIA: AL EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. EN INTERIORES, MODULAR PREFABRICADA A BASE DE PERFILES DE LAMINA ESMALTADA CON TAPAJUNTAS DE ALUMINIO O SIMILAR, Y PANEL CON LAMINADO PLASTICO DE 19 mm. Y VIDRIO CLARO DE 6 mm. PUERTAS INTERIORES DE LAMINA ESMALTADA CON ESPUMA DE POLIURETANO. PUERTA EXTERIOR DE TALLERES DE CORTINA METALICA.</p>	<p>• LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT.) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO.</p> <p>A-01 PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO A-02 PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO A-03 PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTONICO A-04 CORTE A-A' y FACHADA LATERAL, ARQUITECTONICO A-05 FACHADAS, ACCESO Y POSTERIOR, ARQUITECTONICO A-06 CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' y 3-3', ARQUITECTONICO A-07 CORTES POR FACHADA 4-4', 5-5' y 6-6', ARQUITECTONICO A-08 CORTES POR FACHADA 7-7', 8-8' y 9-9', ARQUITECTONICO A-09 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS, ARQUITECTONICO A-10 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS Y DETALLES, ARQUITECTONICO A-11 SANITARIOS Y ESCALERA, CORTE, ARQUITECTONICO A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA A-13 DETALLES DE CANCELERIA</p>



CORTE A-A'



FACHADA LATERAL



DETALLE DE ENTRECALLE
esc. 1:1 cotas en mm.

ESPECIFICACIONES GENERALES NOTAS GENERALES PLANOS COMPLEMENTARIOS

ESTRUCTURA: ESPECIAL MIXTA A BASE DE COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO Y TRABES DE ACERO EN TALLERES, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON ENTREJES DE 3.60x8.40 y 3.60 m. EN AREA DE LABORATORIOS, Y 3.60x12.00 m. EN TALLERES.

LOSAS: DE CONCRETO ARMADO, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, EN ENTREPISO Y AZOTEA, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA, SOBRE ENTORTADO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTE Y PROTEGIDO CON ENLADRILLADO. EN TALLERES CUBIERTA LIGERA DE LAMINA TIPO SANDWICH DE 50 mm. DE MULTITECHO INSA O EQUIVALENTE A BASE DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA ELECTROPINTADA CAL No. 26.

MUROS: EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR) POR EL EXTERIOR, CON ENTRECALLES DE CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, DE 2"x3/4" (50x19 mm.), CON PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE.

FOR EL INTERIOR: SERAN ACABADOS CON PASTA RAYADO FINO VERTICAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELLADOS Y RECUBIERTOS CON MATERIAL VIDRIADO. EN FALDONES DE PANEL COVINTEC O SIMILAR APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGRAGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR).

PISOS: INTERIORES DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR. EN TALLERES FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS DE 3.00x3.60 m. Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. CIRCULACIONES EXTERIORES: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME.

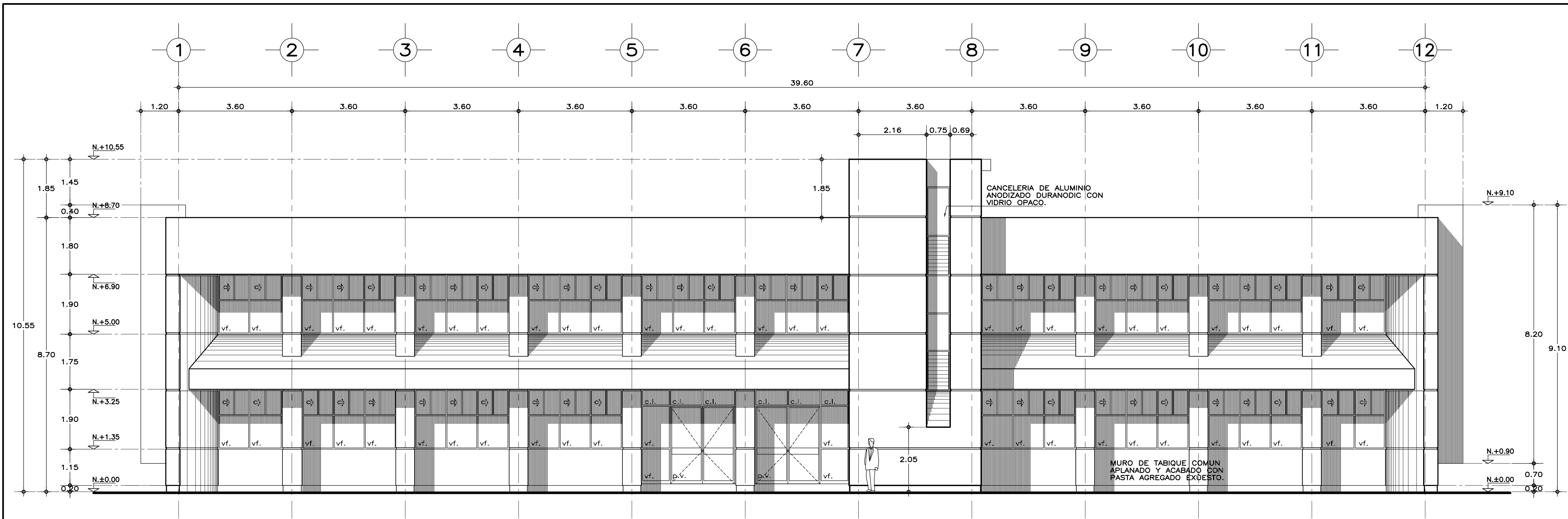
PLAFONES: DE PANEL DE YESO DE 16 mm. DE ESPESOR, TABLAROCA O SIMILAR, ACABADO CON TIROL PLANCHADO, EN CIRCULACIONES, VESTIBULO Y JEFATURA.

CANCELERIA: AL EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. EN INTERIORES, MODULAR PREFABRICADA A BASE DE PERFILES DE LAMINA ESMALTADA CON TAPAJUNTAS DE ALUMINIO O SIMILAR, Y PANEL CON LAMINADO PLASTICO DE 19 mm. Y VIDRIO CLARO DE 6 mm. PUERTAS INTERIORES DE LAMINA ESMALTADA CON ESPUMA DE POLIURETANO. PUERTA EXTERIOR DE TALLERES DE CORTINA METALICA.

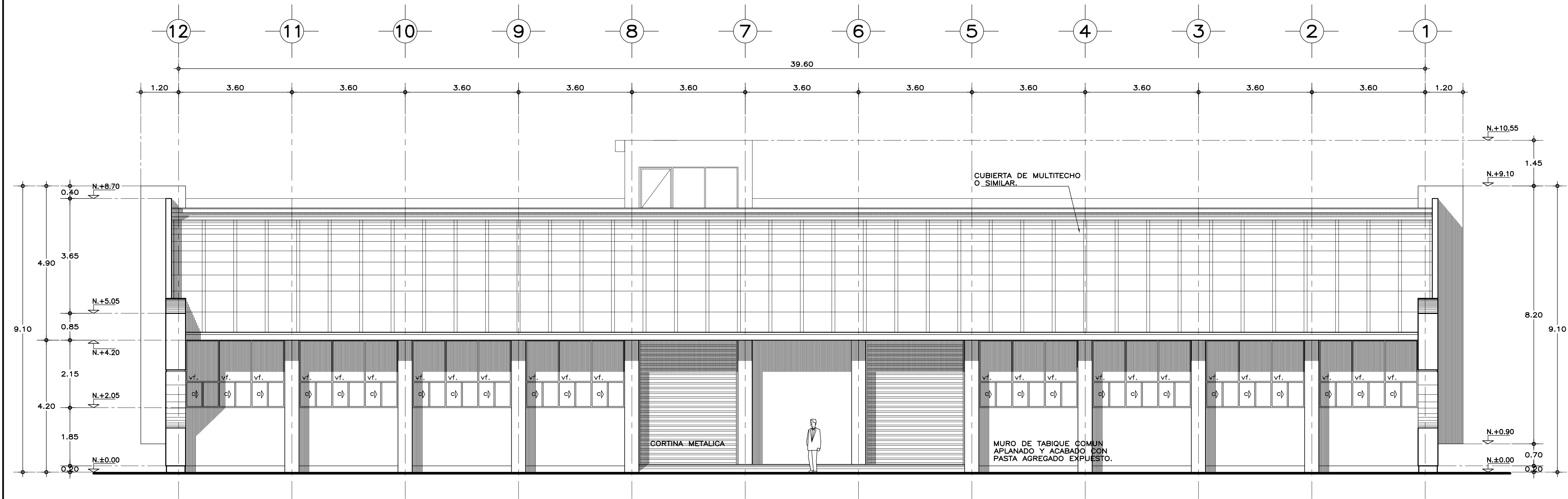
• LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT.) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO.

A-01 PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO
A-02 PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO
A-03 PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTONICO
A-04 CORTE A-A' y FACHADA LATERAL, ARQUITECTONICO
A-05 FACHADAS, ACCESO Y POSTERIOR, ARQUITECTONICO
A-06 CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' y 3-3', ARQUITECTONICO
A-07 CORTES POR FACHADA 4-4', 5-5' y 6-6', ARQUITECTONICO
A-08 CORTES POR FACHADA 7-7', 8-8' y 9-9', ARQUITECTONICO
A-09 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS, ARQUITECTONICO
A-10 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS Y DETALLES, ARQUITECTONICO
A-11 SANITARIOS Y ESCALERA, CORTE, ARQUITECTONICO
A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA
A-13 DETALLES DE CANCELERIA

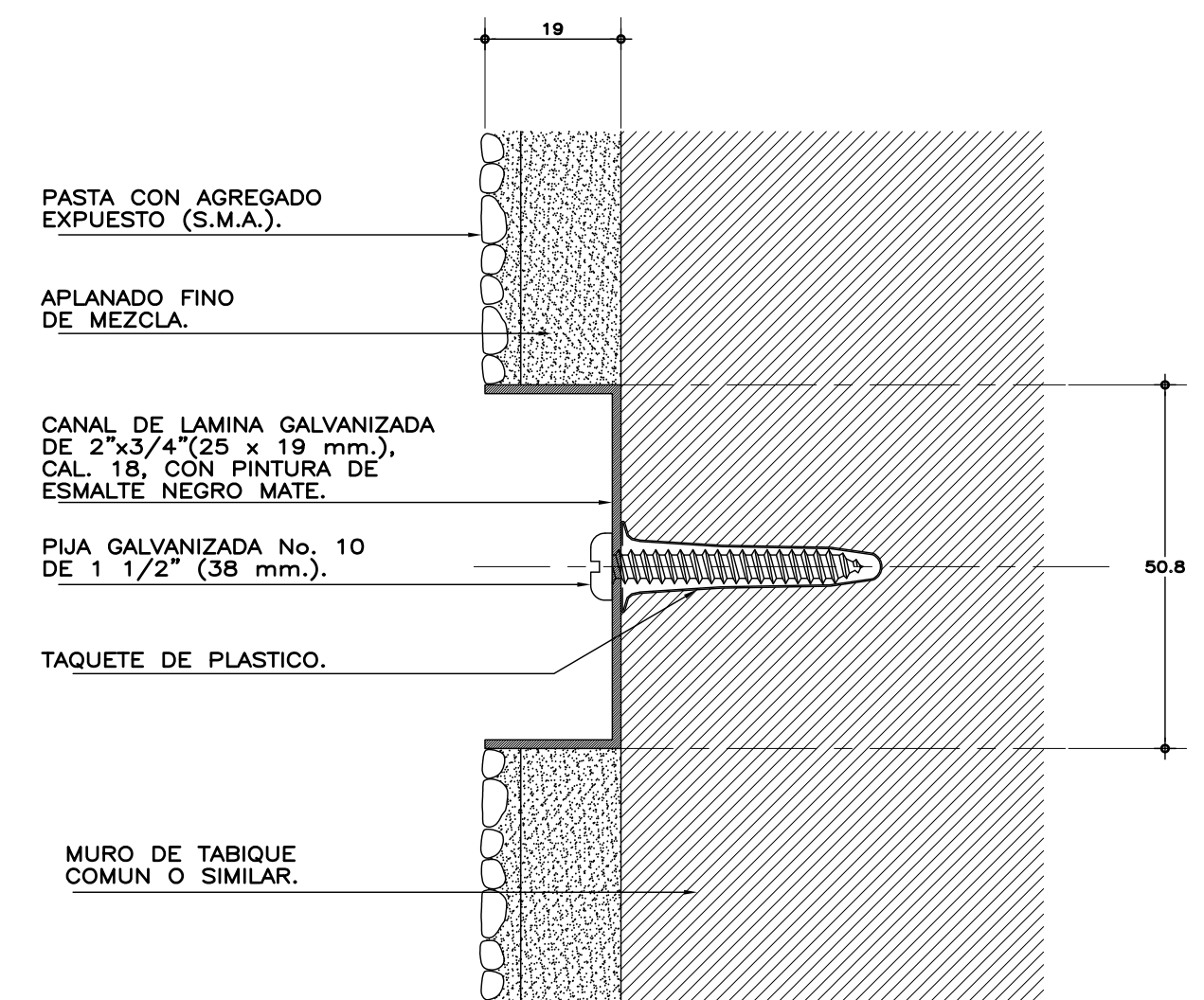
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA		PLANO No.
UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS		A-04
FECHA: ENERO 2021		ACOT: METROS
ESCALA: 1:75		
CORTE A-A' Y FACHADA LATERAL ARQUITECTONICA		



FACHADA ACCESO



FACHADA POSTERIOR



DETALLE DE ENTRECALLE
esc. 1:1 cotas en mm.

ESPECIFICACIONES GENERALES NOTAS GENERALES PLANOS COMPLEMENTARIOS

ESTRUCTURA: ESPECIAL MIXTA A BASE DE COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO Y TRABES DE ACERO EN TALLERES, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON ENTREJE DE 3.60x8.40 y 3.60 m. EN AREA DE LABORATORIOS, Y 3.60x12.00 m. EN TALLERES.

LOSAS: DE CONCRETO ARMADO, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, EN ENTREPISO Y AZOTEA, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA, SOBRE ENTORTADO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTE Y PROTEGIDO CON ENLADRILLADO. EN TALLERES CUBIERTA LIGERA DE LAMINA TIPO SANDWICH DE 50 mm. DE MULTITECHO IMSA O EQUIVALENTE A BASE DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA ELECTROPINTADA CAL No. 28.

MUROS: EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR) POR EL EXTERIOR, CON ENTRECALLE DE CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, DE 2"x3/4" (50x19 mm.), CON PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE.

FOR EL INTERIOR SERAN ACABADOS CON PASTA RAYADO FINO VERTICAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELLADOS Y RECUBIERTOS CON MATERIAL VIDRIADO. EN FALDONES DE PANEL COVINTEC O SIMILAR APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR).

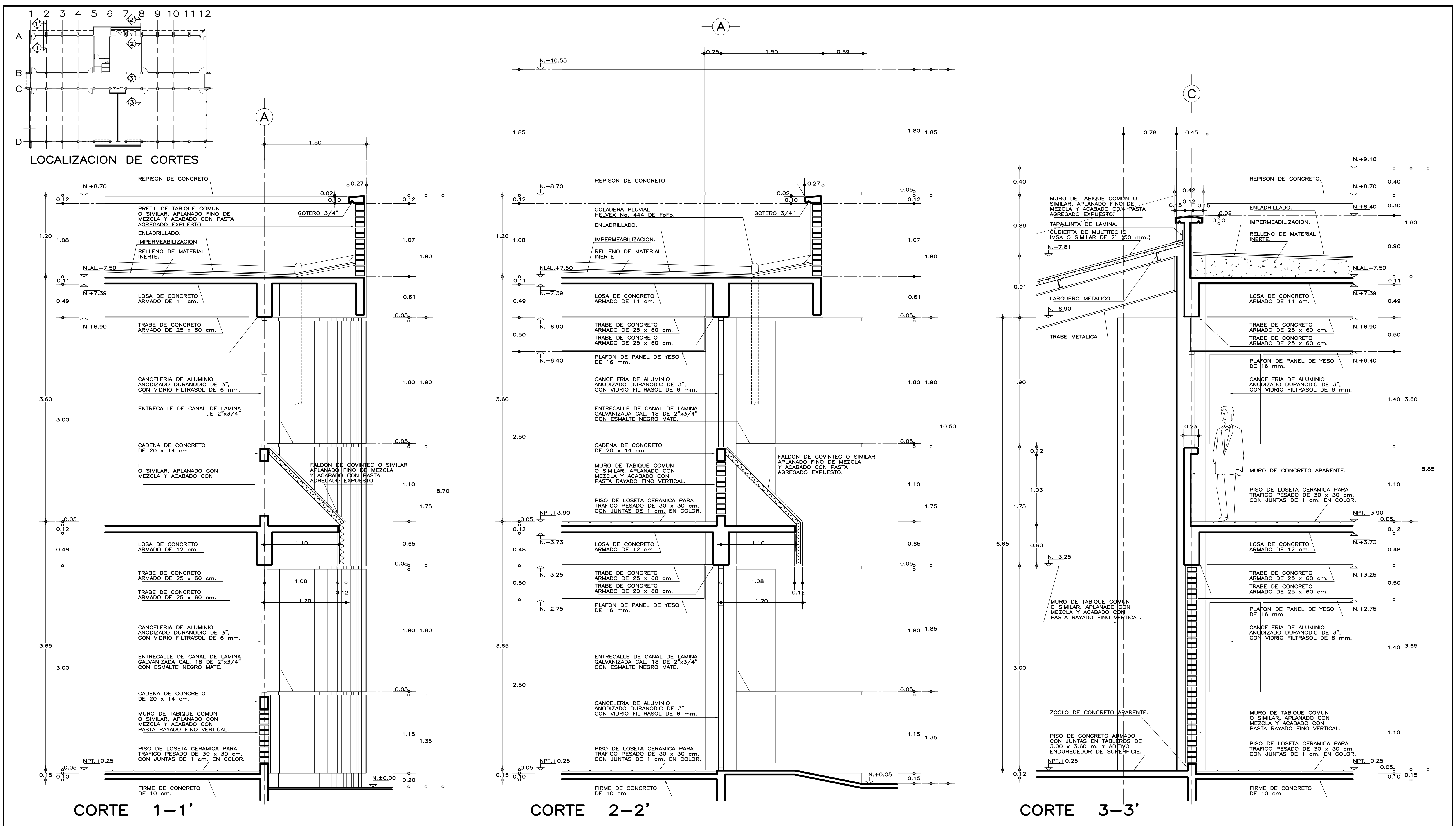
PISOS: INTERIORES DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR. EN TALLERES FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS DE 3.00x3.60 m. Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. CIRCULACIONES EXTERIORES: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME.

PLAFONES: DE PANEL DE YESO DE 16 mm. DE ESPESOR, TABLAROCA O SIMILAR, ACABADO CON TIROL PLANCHADO, EN CIRCULACIONES, VESTIBULO Y JEFATURA.

CANCELERIA: AL EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. EN INTERIORES, MODULAR PREFABRICADA A BASE DE PERFILES DE LAMINA ESMALTADA CON TAPAJUNTAS DE ALUMINIO O SIMILAR, Y PANEL CON LAMINADO PLASTICO DE 19 mm. Y VIDRIO CLARO DE 6 mm. PUERTAS INTERIORES DE LAMINA ESMALTADA CON ESPUMA DE POLIURETANO. PUERTA EXTERIOR DE TALLERES DE CORTINA METALICA.

• 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.

A-01 PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO
A-02 PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO
A-03 PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTONICO
A-04 CORTE A-A' y FACHADA LATERAL, ARQUITECTONICO
A-05 FACHADAS, ACCESO Y POSTERIOR, ARQUITECTONICO
A-06 CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' y 3-3', ARQUITECTONICO
A-07 CORTES POR FACHADA 4-4', 5-5' y 6-6', ARQUITECTONICO
A-08 CORTES POR FACHADA 7-7', 8-8' y 9-9', ARQUITECTONICO
A-09 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS, ARQUITECTONICO
A-10 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS Y DETALLES, ARQUITECTONICO
A-11 SANITARIOS Y ESCALERA, CORTE, ARQUITECTONICO
A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA
A-13 DETALLES DE CANCELERIA



ESPECIFICACIONES GENERALES			NOTAS GENERALES	PLANOS COMPLEMENTARIOS
<p>ESTRUCTURA: ESPECIAL MIXTA A BASE DE COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO Y TI.</p> <p>MATERIALES: MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTE Y PROTEGIDO CON ENLADRILLADO. EN TALLERES CUBIERTA LIGERA DE LAMINA TIPO SANDWICH DE 50 mm. DE MULTITECHO IMSA O EQUIVALENTE A BASE DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA ELECTROPINTADA CAL No. 26.</p> <p>MUROS: EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR). POR EL EXTERIOR, CON ENTRECALLE DE CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, DE 2"x3/4" (50x19 mm.), CON PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE.</p> <p>PAR EL INTERIOR, SERAN ACABADOS CON PASTA RAYADO FINO VERTICAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELLADOS Y RECUBIERTOS CON MATERIAL VIDRIADO. EN FALDONES DE PANEL COVINTEC O SIMILAR APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR).</p>			<p>• LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT.) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO.</p>	<p>A-01 PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO A-02 PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO A-03 PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTONICO A-04 CORTE A-A' y FACHADA LATERAL, ARQUITECTONICO A-05 FACHADAS, ACCESO Y POSTERIOR, ARQUITECTONICO A-06 CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' y 3-3', ARQUITECTONICO A-07 CORTES POR FACHADA 4-4', 5-5' y 6-6', ARQUITECTONICO A-08 CORTES POR FACHADA 7-7', 8-8' y 9-9', ARQUITECTONICO A-09 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS, ARQUITECTONICO A-10 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS Y DETALLES, ARQUITECTONICO A-11 SANITARIOS Y ESCALERA, CORTE, ARQUITECTONICO A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA A-13 DETALLES DE CANCELERIA 1</p>

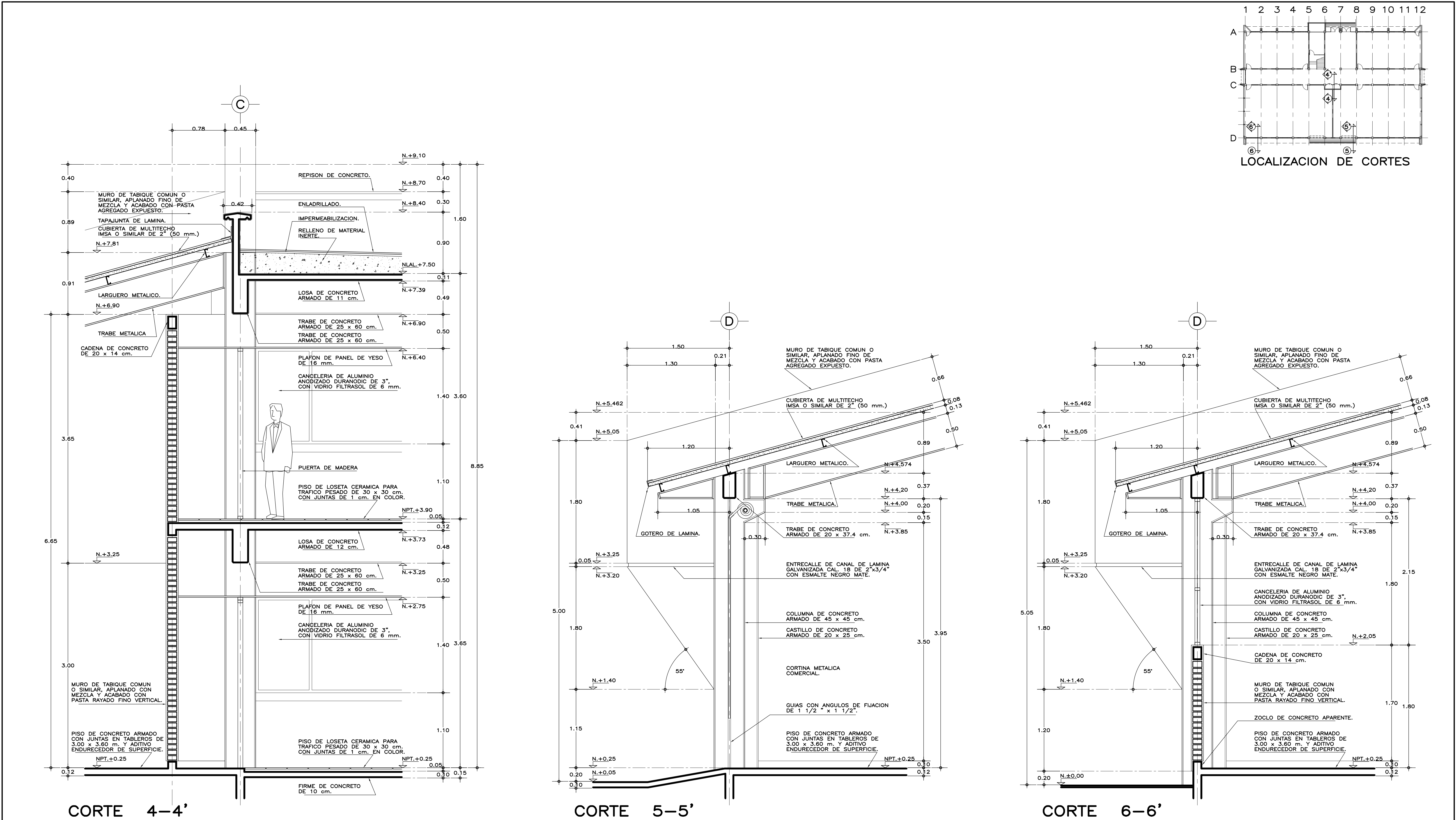
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS

PLANO: CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' Y 3-3' ARQUITECTÓNICA

FECHA: ENERO 2021
ESCALA: 1:25
ACOT: METROS

A-06



ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: ESPECIAL MIXTA A BASE DE COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO Y TRABES DE ACERO EN TALLERES, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES; CON ENTREJES DE 3.60x8.40 y 3.60 m. EN AREA DE LABORATORIOS, Y 3.60x12.00 m. EN TALLERES.

LOSAS: DE CONCRETO ARMADO, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, EN ENTREPISO Y AZOTEA, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA, SOBRE ENTORTADO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTE Y PROTEGIDO CON ENLADRILLADO. EN TALLERES CUBIERTA LIGERA DE LAMINA TIPO SANDWICH DE 50 mm. DE MULTITECHO IMSA O EQUIVALENTE A BASE DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA ELECTROPINTADA CAL No. 28.

MUROS: EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR) POR EL EXTERIOR, CON ENTRECALLE DE CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, DE 2"x3/4" (50x19 mm.), CON PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE. POR EL INTERIOR SERAN ACABADOS CON PASTA RAYADO FINO VERTICAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELLADOS Y RECUBIERTOS CON MATERIAL VIDRIADO. EN FALDONES DE PANEL COVINTEC O SIMILAR APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR).

PISOS: INTERIORES DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR. EN TALLERES FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS DE 3.00x3.60 m. Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. CIRCULACIONES EXTERIORES: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME.

PLAFONES: DE PANEL DE YESO DE 16 mm. DE ESPESOR, TABLAROCA O SIMILAR, ACABADO CON TIROL PLANCHADO, EN CIRCULACIONES, VESTIBULO Y JEFATURA.

CANCELERIA: AL EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. EN INTERIORES, MODULAR PREFABRICADA A BASE DE PERFILES DE LAMINA ESMALTADA CON TAPAJUNTAS DE ALUMINIO O SIMILAR, Y PANEL CON LAMINADO PLASTICO DE 19 mm. Y VIDRIO CLARO DE 6 mm. PUERTAS INTERIORES DE LAMINA ESMALTADA CON ESPUMA DE POLIURETANO. PUERTA EXTERIOR DE TALLERES DE CORTINA METALICA.

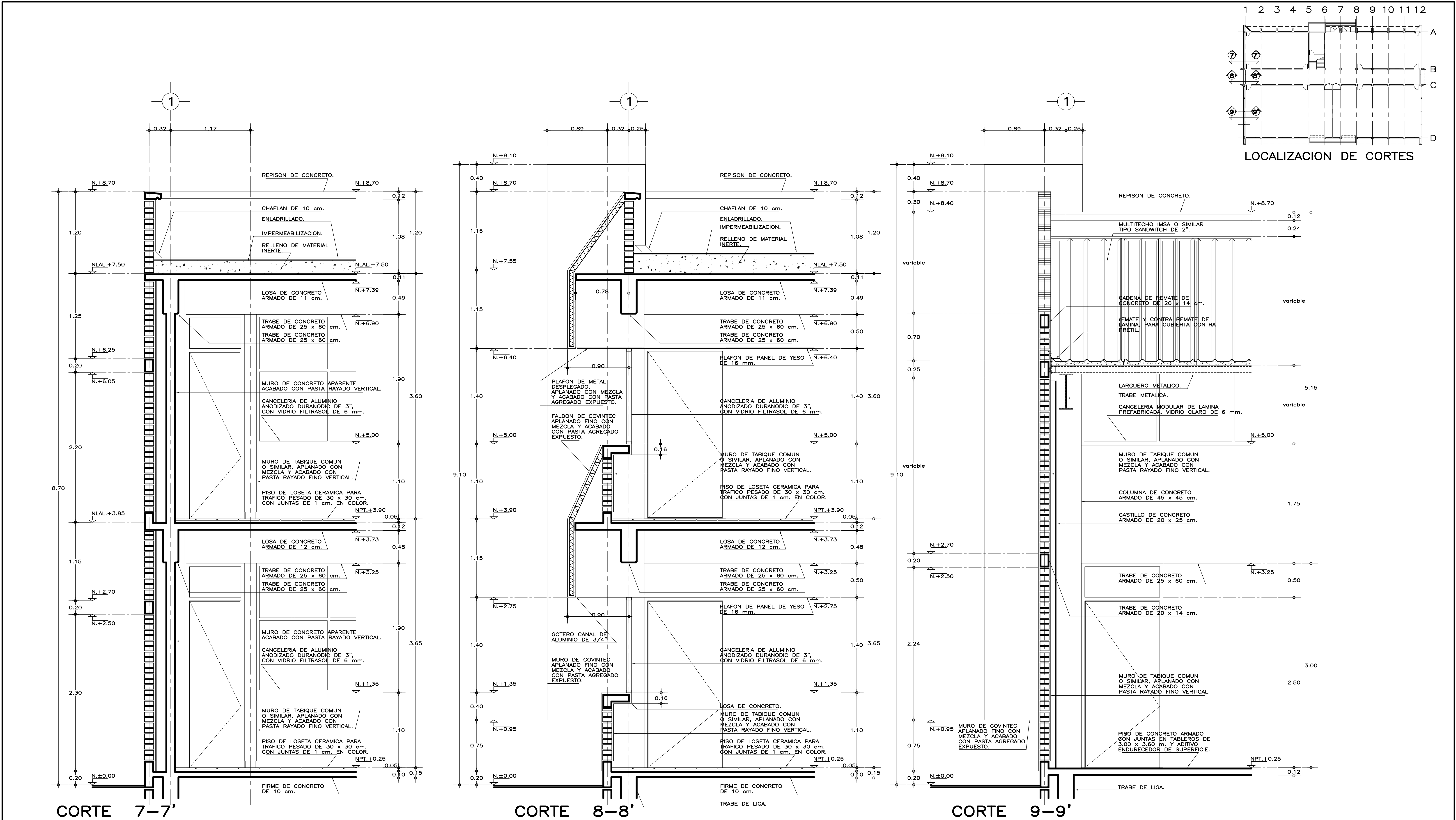
NOTAS GENERALES

• 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.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

A-01 PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO
A-02 PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO
A-03 PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTONICO
A-04 CORTE A-A' Y FACHADA LATERAL, ARQUITECTONICO
A-05 FACHADAS, ACCESO Y POSTERIOR, ARQUITECTONICO
A-06 CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' Y 3-3', ARQUITECTONICO
A-07 CORTES POR FACHADA 4-4', 5-5' Y 6-6', ARQUITECTONICO
A-08 CORTES POR FACHADA 7-7', 8-8' Y 9-9', ARQUITECTONICO
A-09 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS, ARQUITECTONICO
A-10 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS Y DETALLES, ARQUITECTONICO
A-11 SANITARIOS Y ESCALERA, CORTE, ARQUITECTONICO
A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA
A-13 DETALLES DE CANCELERIA 1

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA		PLANO No.
UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS		A-07
FECHA: ENERO 2021		ACOT: METROS
ESCALA: 1:25		
CORTES POR FACHADA 4-4', 5-5' Y 6-6' ARQUITECTÓNICA		



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		NOTAS G E N E R A L E S	PLANOS C O M P L E M E N T A R I O S
<p>ESTRUCTURA: ESPECIAL MIXTA A BASE DE COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO Y TRABES DE ACERO EN TALLERES, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON ENTREJES DE 3.60x8.40 y 3.60 m. EN AREA DE LABORATORIOS, Y 3.60x12.00 m. EN TALLERES.</p> <p>LOSAS: DE CONCRETO ARMADO, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, EN ENTREPISO Y AZOTEA, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA, SOBRE ENTORTADO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTE Y PROTEGIDO CON ENLADRILLADO. EN TALLERES CUBIERTA LIGERA DE LAMINA TIPO SANDWICH DE 50 mm. DE MULTITECHO IMSA O EQUIVALENTE A BASE DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA ELECTROPINTADA CAL No. 26.</p> <p>MUROS: EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR) POR EL EXTERIOR, CON ENTRECAJES DE CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, DE 2"x3/4" (50x19 mm.), CON PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE.</p> <p>FOR EL INTERIOR SERAN ACABADOS CON PASTA RAYADO FINO VERTICAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS QUE IRAN REPELLADOS Y RECUBIERTOS CON MATERIAL VIDRIADO. EN FALDONES DE PANEL COVINTEC O SIMILAR APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR).</p>		<p>PISOS: INTERIORES DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm. PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR. EN TALLERES FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS DE 3.00x3.60 m. Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. CIRCULACIONES EXTERIORES: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME.</p> <p>PLAFONES: DE PANEL DE YESO DE 16 mm. DE ESPESOR, TABLAROCA O SIMILAR, ACABADO CON TIROL PLANCHADO, EN CIRCULACIONES, VESTIBULO Y JEFATURA.</p> <p>CANCELERIA: AL EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. EN INTERIORES, MODULAR PREFABRICADA A BASE DE PERFILES DE LAMINA ESMALTADA CON TAPAJUNTAS DE ALUMINIO O SIMILAR, Y PANEL CON LAMINADO PLASTICO DE 19 mm. Y VIDRIO CLARO DE 6 mm. PUERTAS INTERIORES DE LAMINA ESMALTADA CON ESPUMA DE POLIURETANO. PUERTA EXTERIOR DE TALLERES DE CORTINA METALICA.</p>	<p>• LOS NIVELES ESTAN DADOS EN RELACION AL EDIFICIO, PARA EL NIVEL DE PISO TERMINADO (NPT.) CON RESPECTO AL BANCO DE NIVEL, VER PLANO DE CONJUNTO.</p> <p>A-01 PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO A-02 PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO A-03 PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTONICO A-04 CORTE A-A' y FACHADA LATERAL, ARQUITECTONICO A-05 FACHADAS, ACCESO Y POSTERIOR, ARQUITECTONICO A-06 CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' y 3-3', ARQUITECTONICO A-07 CORTES POR FACHADA 4-4', 5-5' y 6-6', ARQUITECTONICO A-08 CORTES POR FACHADA 7-7', 8-8' y 9-9', ARQUITECTONICO A-09 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS, ARQUITECTONICO A-10 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS Y DETALLES, ARQUITECTONICO A-11 SANITARIOS Y ESCALERA, CORTE, ARQUITECTONICO A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA A-13 DETALLES DE CANCELERIA 1</p>

FECHA: ENERO 2021

ESCALA: 1:25

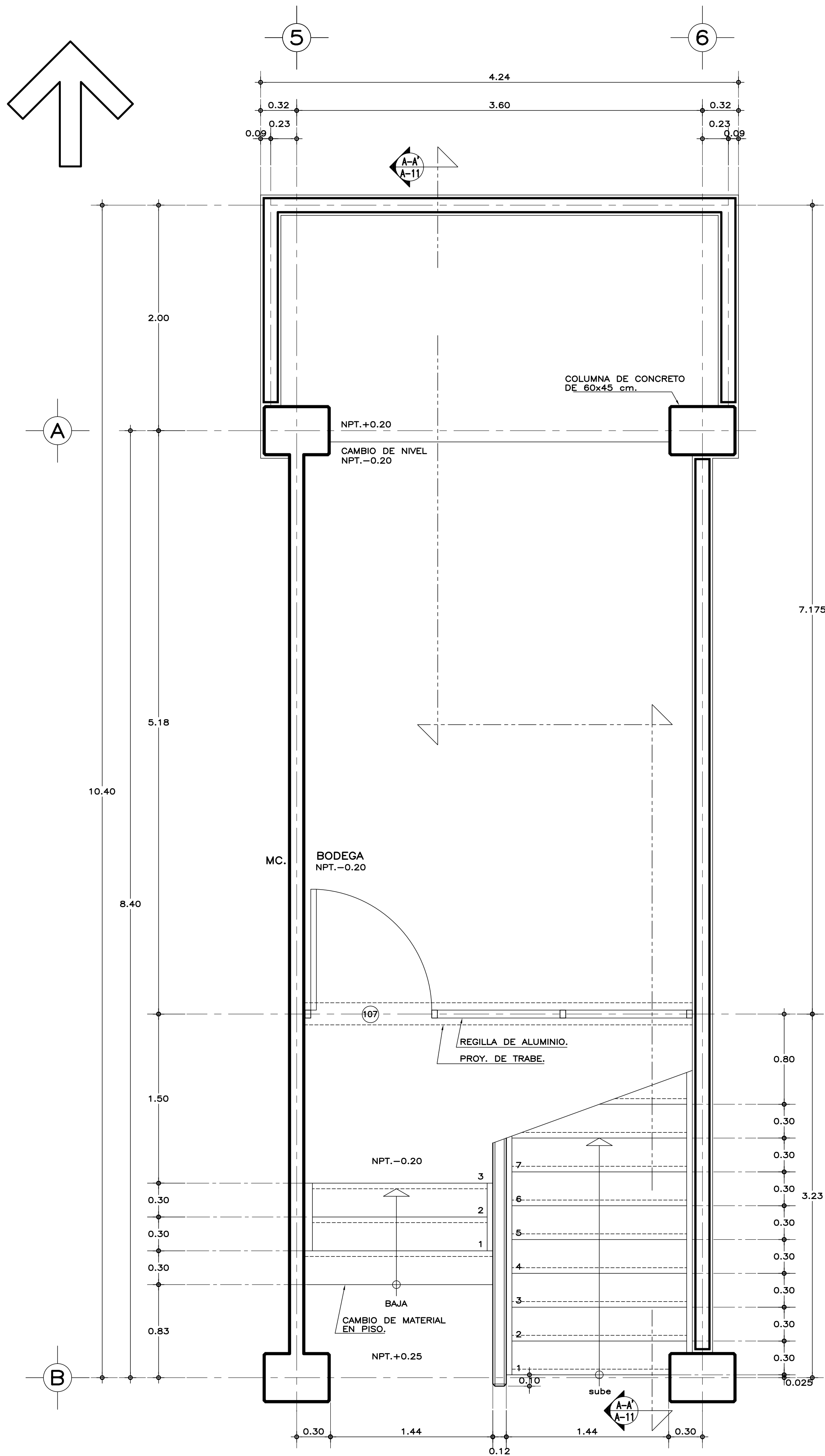
ACOT: METROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

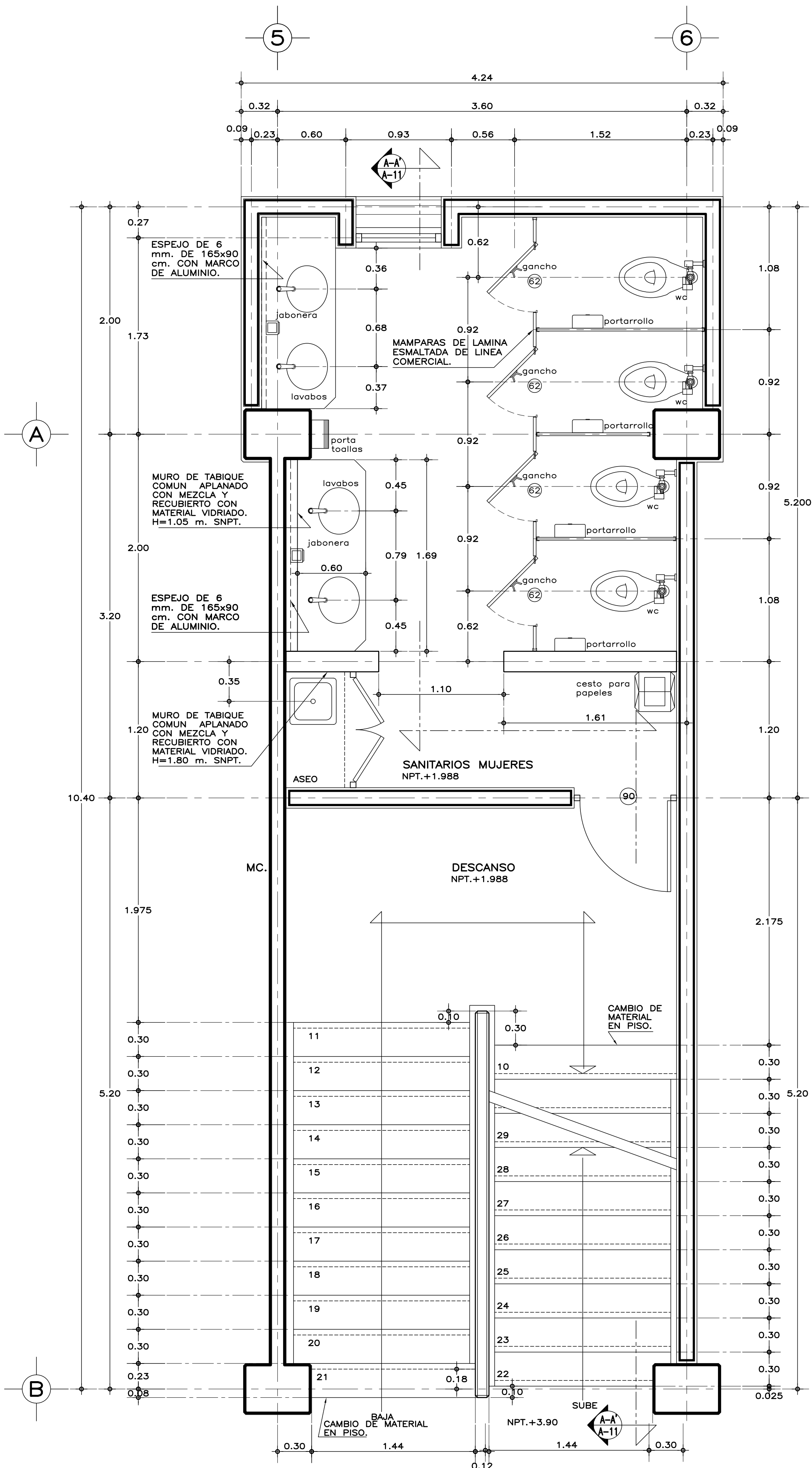
UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS

PLANO: CORTES POR FACHADA 7-7', 8-8' Y 9-9' ARQUITECTÓNICA

PLANO No. A-08



PLANTA BAJA



PLANTA N.+1.988

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: ESPECIAL MIXTA A BASE DE COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO Y TRABES DE ACERO EN TALLERES, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON ENTREJE DE 3.60x8.40 y 3.60 m. EN AREA DE LABORATORIOS, Y 3.60x12.00 m. EN TALLERES.

LOSAS: DE CONCRETO ARMADO, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, EN ENTREPISO Y AZOTEA, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA, SOBRE ENTORTADO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTE Y PROTECTORIO CON ENLADRILLADO. EN TALLERES CUBIERTA LIGERA DE LAMINA TIPO SANDWICH DE 50 mm. DE MULTITECHO IMSA O EQUIVALENTE A BASE DE ESPUMA DE POLIURETANO CON LAMINA ELECTROPINTADA CAL No. 26.

MUROS: EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR) POR EL EXTERIOR, CON ENTRECALLES DE CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, DE 2"x3/4" (50x19 mm.), CON PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE. POR EL INTERIOR SERAN ACABADOS CON PASTA RAYADO FINO VERTICAL, EXCEPTO EN INTERIOR DE SANITARIOS, QUE IRAN REPELLADOS Y RECUBIERTOS CON MATERIAL VIDRIADO, EN FALDONES DE PANEL COVINTEC O SIMILAR APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGRAGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR).

PISOS: INTERIORES DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm, PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVELAR APLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR. EN TALLERES FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS DE 3.00x3.60 m. Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA. CIRCULACIONES EXTERIORES: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME.

PLAFONES: DE PANEL DE YESO DE 16 mm. DE ESPESOR, TABLAROCA O SIMILAR, ACABADO CON TIROL PLANCHADO, EN CIRCULACIONES, VESTIBULO Y JEFATURA.

CANCELERIA: AL EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. EN INTERIORES, MODULAR PREFABRICADA A BASE DE PERFILES DE LAMINA ESMALTADA CON TAPAJUNTAS DE ALUMINIO O SIMILAR, Y PANEL CON LAMINADO PLASTICO DE 19 mm. Y VIDRIO CLARO DE 6 mm. PUERTAS INTERIORES DE LAMINA ESMALTADA CON ESPUMA DE POLIURETANO. PUERTA EXTERIOR DE TALLERES DE CORTINA METALICA.

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.

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

MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS

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

MINIGITORIO TIPO ECOLOGICO SECO, DE CERAMICA, ACABADO ESPEJO EN ESMALTE RECOCIDO, CON TRAMPA DE ACERO INOXIDABLE, MATERIAL TERMOPLASTICO ABS O SISTEMA DE DIAFRAGMA, SELLO FABRICADO CON MEMBRANA DE SILICON Y HULE NATURAL (LATEX); CON DOS SOPORTES UNIVERSALES DE LAMINA GALVANIZADA 6 ACERO INOXIDABLE.

LAVABO OVALYN DE BAJO CUBIERTA COLOR BLANCO AMERICAN STANDARD 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO (BOTON).

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

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

PORTAROLLO HIGIENICO JUMBO JR-IN-SIGHT HUMO KIMBERLY-CLARK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD.

PORTATOALLA LEV-R-MATIC-2 IN-SIGHT HUMO KIMBERLY-CLARK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD.

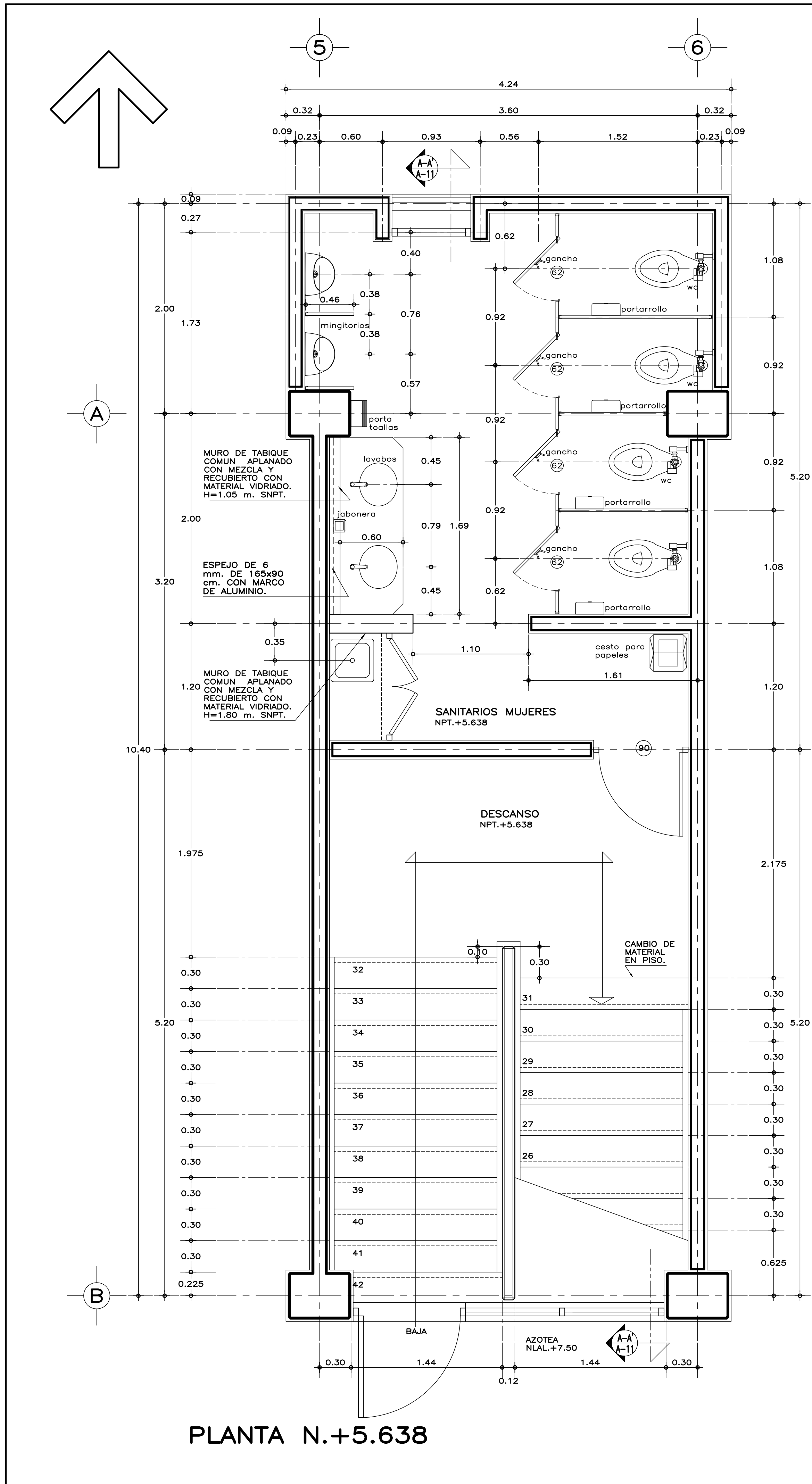
JABONERA A GRANEL IN-SIGHT NEGRO Y HUMO, KIMBERLY-CLARK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD.

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

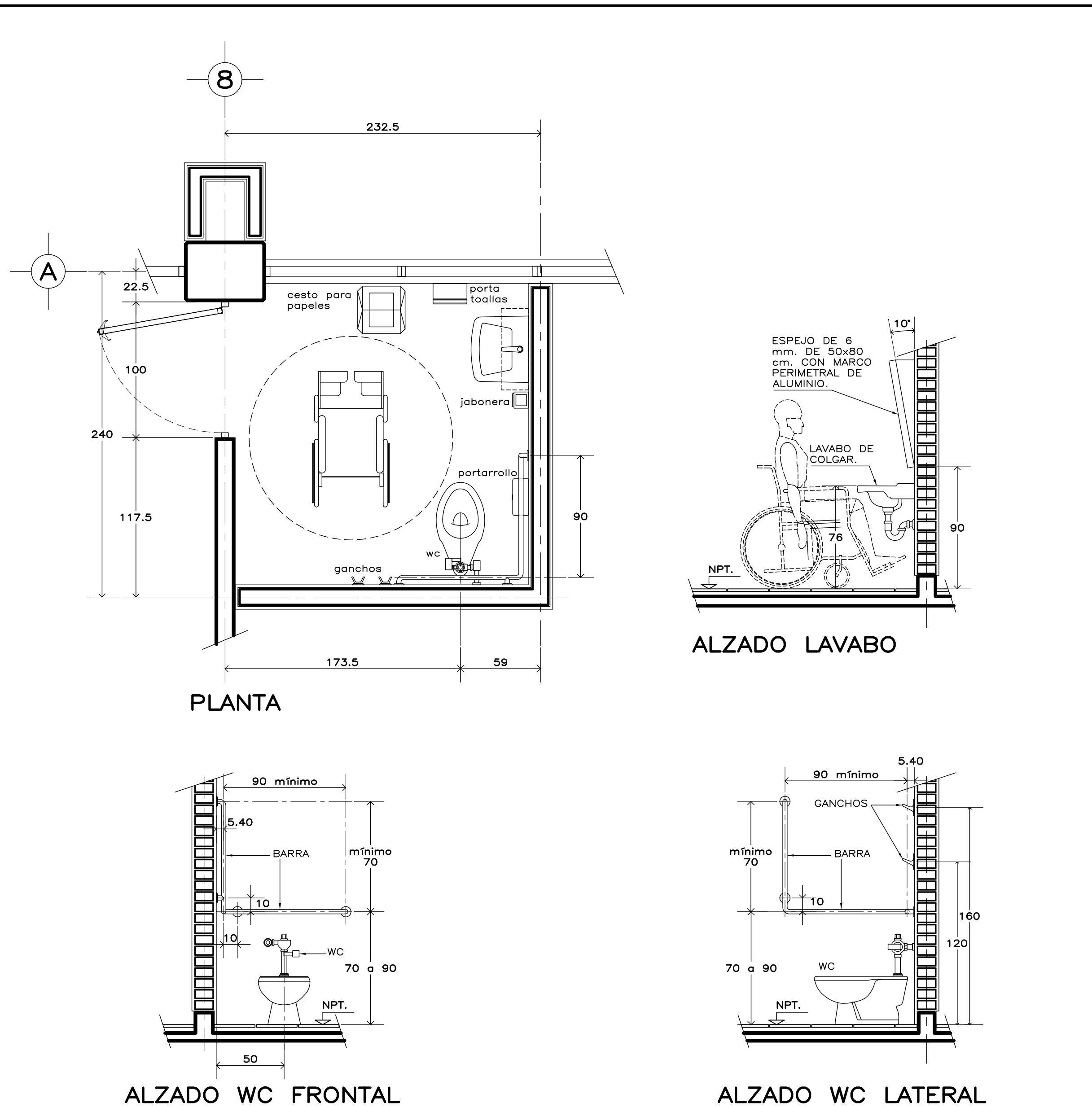
PLANOS COMPLEMENTARIOS

A-01 PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO
A-02 PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO
A-03 PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTONICO
A-04 CORTE A-A' y FACHADA LATERAL, ARQUITECTONICO
A-05 FACHADAS, ACCESO Y POSTERIOR, ARQUITECTONICO
A-06 CORTE POR FACHADA 1-1', 2-2' y 3-3', ARQUITECTONICO
A-07 CORTE POR FACHADA 4-4', 5-5' y 6-6', ARQUITECTONICO
A-08 CORTE POR FACHADA 7-7', 8-8' y 9-9', ARQUITECTONICO
A-09 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS, ARQUITECTONICO
A-10 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS Y DETALLES, ARQUITECTONICO
A-11 SANITARIOS Y ESCALERA, CORTE, ARQUITECTONICO
A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA
A-13 DETALLES DE CANCELERIA 1

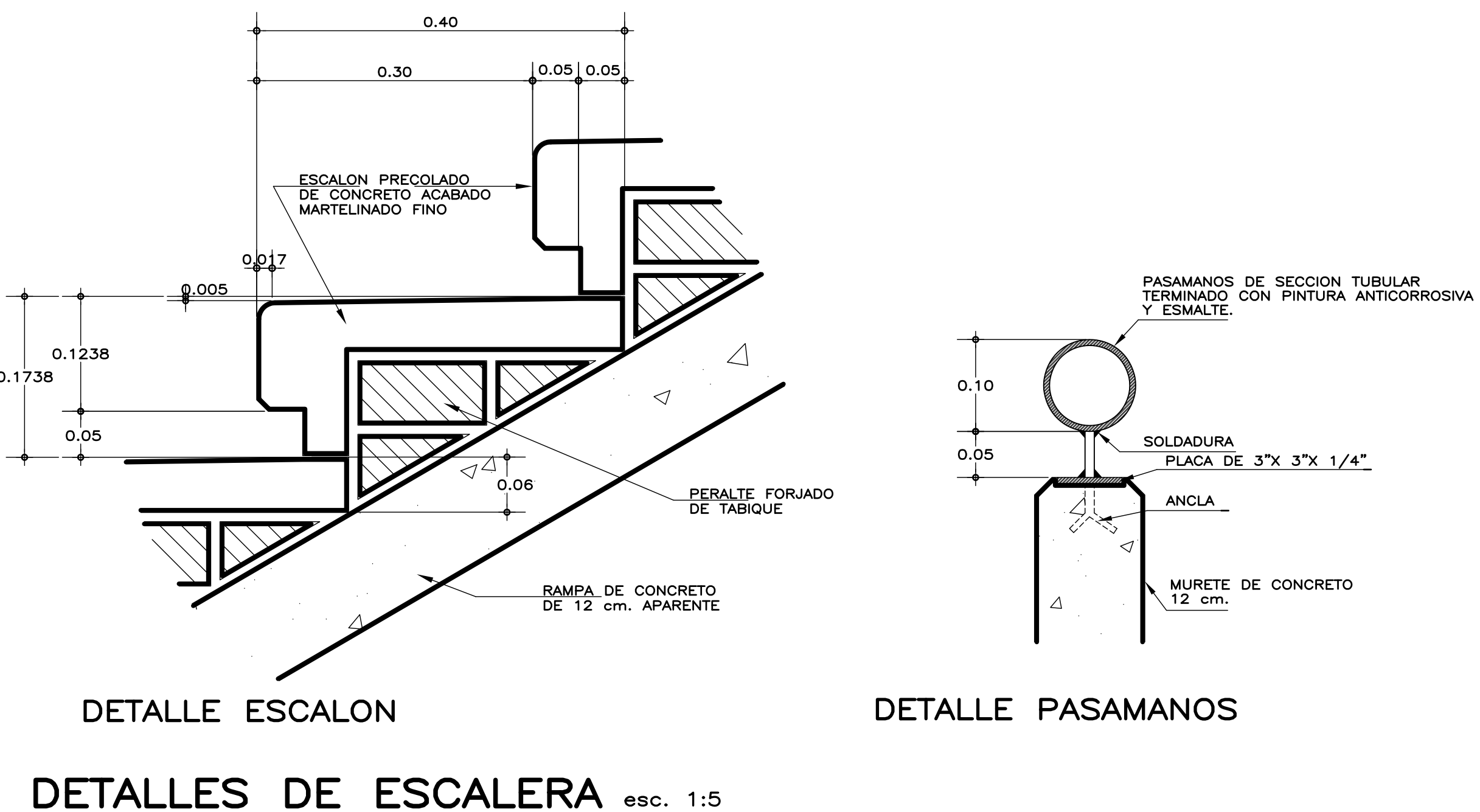
CON FECHA JUNIO DE 2011, SE MODIFICAN LOS SERVICIOS SANITARIOS Y SE UBICA ELEVADOR PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.



PLANTA N.+5.638



SANITARIO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD COTAS EN cm.



ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA: ESPECIAL MIXTA A BASE DE COLUMNAS Y TRABES DE CONCRETO Y TRABES DE ACERO EN TALLERES, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, CON ENTREJES DE 3.60x8.40 y 3.60 m. EN AREA DE LABORATORIOS, Y 3.60x12.00 m. EN TALLERES.

LOSAS: DE CONCRETO ARMADO, SEGUN PLANOS ESTRUCTURALES, EN ENTREPISO Y AZOTEA, Y SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA, SOBRE ENTORTADO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE PARA DAR PENDIENTE Y PROTEGIDO CON ENLADRILLADO.

MUROS: EN GENERAL DE TABIQUE COMUN O SIMILAR, APLANADO FINO DE MEZCLA Y ACABADO CON PASTA AGREGADO EXPUESTO (PIETRAPLAS O SIMILAR) POR EL EXTERIOR, CON ENTRECALLES DE CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18, DE 2"x3/4" (50x19 mm.), CON PINTURA DE ESMALTE NEGRO MATE.

PISOS: INTERIORES DE LOSETA CERAMICA DE 31.5x31.5 cm, PARA TRAFICO PESADO, EN COLOR Y MODELO SOBRE MUESTRA APROBADA, ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIFICO PARA EL CASO, CON JUNTAS DE 1 cm. Y BOQUILLA DE COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CON SELLADOR INTEGRAL EN LAS MISMAS, SOBRE FINO DE MORTERO DE CEMENTO DE 3 cm. PARA NIVEL APPLICADO SOBRE FIRME SIN AFINAR. EN TALLERES FIRME DE CONCRETO ARMADO EN TABLEROS DE 3.00x3.60 m. Y JUNTAS DE CONTRACCION Y RANURADAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES Y ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFICIE, ACABADO CON SELLADOR EPOXICO CATALIZADO TRANSPARENTE Y PINTURA DE POLIURETANO DE DOS COMPONENTES, EN COLOR SOBRE MUESTRA APROBADA, CIRCULACIONES EXTERIORES: CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE CON ACABADO ESCOBILLADO RECTO FINO A BASE DE MORTERO DE CEMENTO Y ENDURECEDOR DE SUPERFICIE COLADO INTEGRAL CON FIRME.

PLAFONES: DE PANEL DE YESO DE 16 mm. DE ESPESOR, TABLAROCA O SIMILAR, ACABADO CON TIROL PLANCHADO, EN CIRCULACIONES, VESTIBULO Y JEFATURA.

CANCELERIA: AL EXTERIOR DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 3", PERFILES COMERCIALES Y VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm. EN INTERIORES, MODULAR PREFABRICADA A BASE DE PERFILES DE LAMINA ESMALTADA CON TAPAJUNTAS DE ALUMINIO O SIMILAR, Y PANEL CON LAMINADO PLASTICO DE 19 mm. Y VIDRIO CLARO DE 6 mm. PUERTAS INTERIORES DE LAMINA ESMALTADA CON ESPUMA DE POLIURETANO. PUERTA EXTERIOR DE TALLERES DE CORTINA METALICA.

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.

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

MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS

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

MINIGTORIO TIPO ECOLOGICO SECO, DE CERAMICA, ACABADO ESPEJO EN ESMALTE RECOCIDO; CON TRAMPA DE AGUA INOXIDABLE, MATERIAL TERMOPLASTICO ABS O SISTEMA DE DIFUSION S.M.A.; SELLO FABRICADO CON MEMBRANA DE SILICON Y HULE NATURAL (LATEX); CON DOS SOPORTES UNIVERSALES DE LAMINA GALVANIZADA 6 ACERO INOXIDABLE.

LAVABO OVALYN DE BAJO CUBIERTA COLOR BLANCO AMERICAN STANDARD 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO (BOTON).

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

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

PORTARROLLO HIGIENICO JUMBO JR-IN-SIGHT HUMO KIMBERLY-CLARCK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD.

PORTATOALLA LEV-R-MATIC-2 IN-SIGHT HUMO KIMBERLY-CLARCK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD.

JABONERA A GRANEL IN-SIGHT NEGRO Y HUMO, KIMBERLY-CLARCK 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD.

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

LAVABO DE COLGAR MODELO VERACRUZ (EN PERSONAS CON DISCAPACIDAD), COLOR BLANCO, AMERICAN STANDARD 6 EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON SOPORTE UNIVERSAL TIPO COMERCIAL, CON LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO (BOTON).

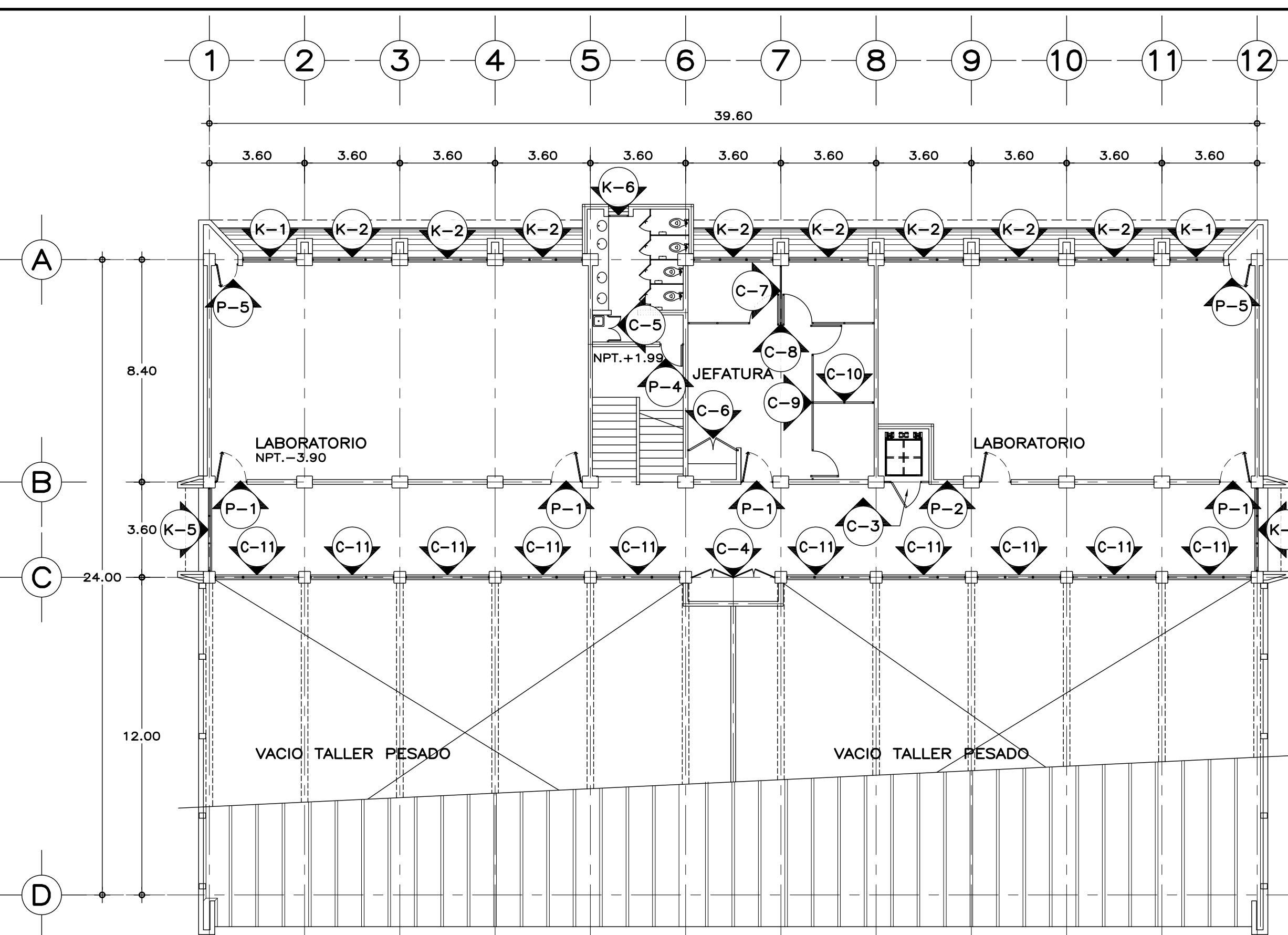
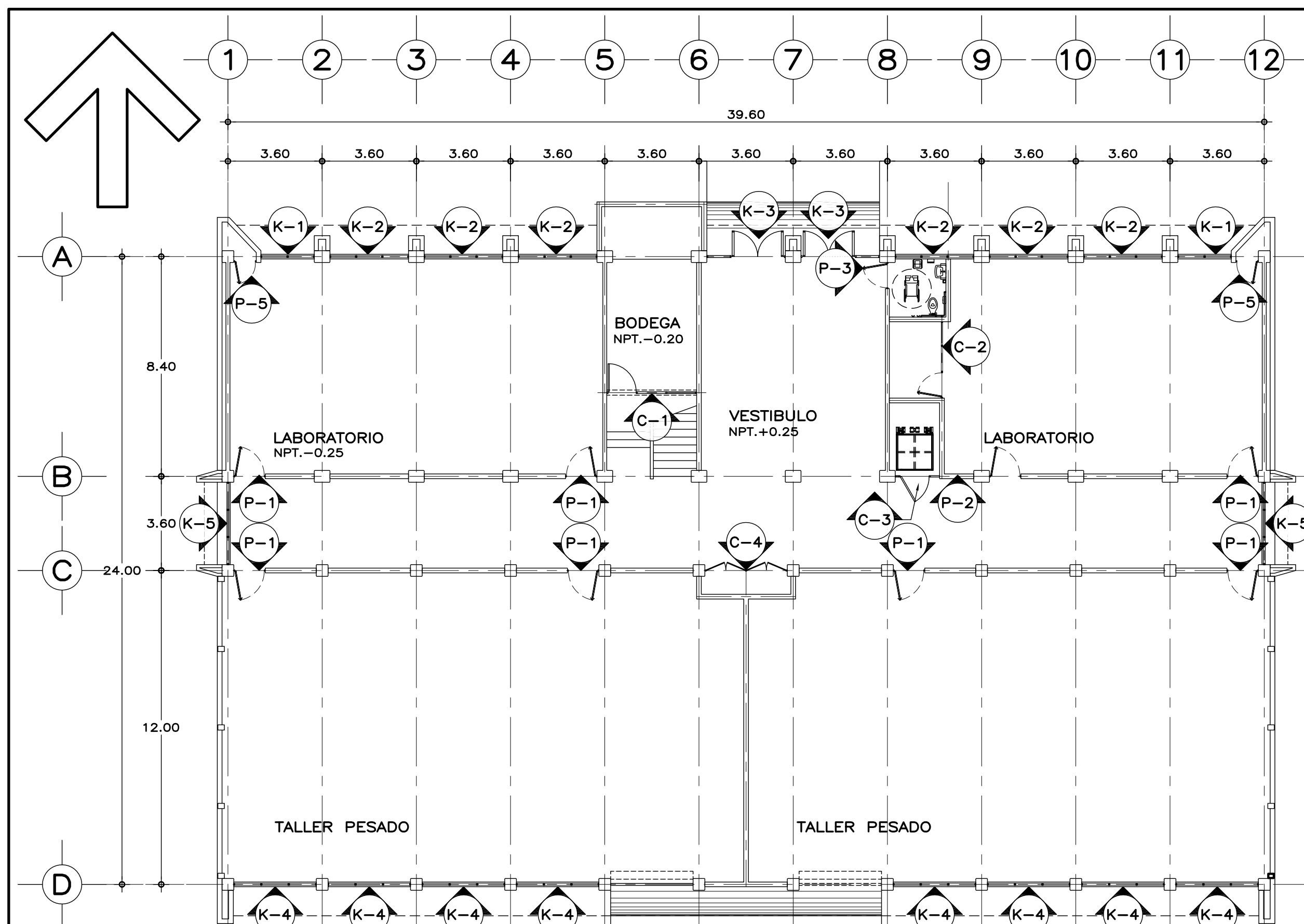
BARRAS DE APOYO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD: DE LINEA COMERCIAL DE 1 1/4" (32 mm.) DE DIAMETRO, DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE No. 18, FIJADAS A MAMPARAS Y/O A MUROS SEGUN EL CASO, CON BRIDAS DE 3" (76 mm.), Y CUBIERTAS CON CHAPETON. LA SEPARACION DE LAS BARRAS CON RESPECTO AL MURO SERA MINIMO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

PLANOS COMPLEMENTARIOS

A-01 PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO
A-02 PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO
A-03 PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTONICO
A-04 CORTE A-A' y FACHADA LATERAL, ARQUITECTONICO
A-05 FACHADAS, ACCESO Y POSTERIOR, ARQUITECTONICO
A-06 CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' y 3-3', ARQUITECTONICO
A-07 CORTES POR FACHADA 4-4', 5-5' y 6-6', ARQUITECTONICO
A-08 CORTES POR FACHADA 7-7', 8-8' y 9-9', ARQUITECTONICO
A-09 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS, ARQUITECTONICO
A-10 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS Y DETALLES, ARQUITECTONICO
A-11 SANITARIOS Y ESCALERA, CORTE, ARQUITECTONICO
A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA
A-13 DETALLES DE CANCELERIA 1

CON FECHA JUNIO DE 2011, SE MODIFICAN LOS SERVICIOS SANITARIOS Y SE UBICA ELEVADOR PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.





PLANTA BAJA, LOCALIZACION DE CANCELERIA

ESC. 1:150 COTAS EN cm.

PLANTA ALTA, LOCALIZACION DE CANCELERIA

ESPECIFICACIONES DE CANCELERIA

CANCELERIA EXTERIOR:
FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO DE LA LINEA COMERCIAL BOLSA DE 3" Y CORREDIZA-GUILLOTINA DE 2", CON UNA ALEACION 6063 TEMPLÉ T-5. Y UN ANODIZADO CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm.

CANCELERIA INTERIOR:
FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO DE LA LINEA COMERCIAL BOLSA DE 2", CON UNA ALEACION 6063 TEMPLÉ T-5. Y UN ANODIZADO CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. VIDRIO CLARO DE 6 mm. Y DONDE SE INDIQUE PANELES CIEGOS DE AGLOMERADO RECUBIERTOS EN AMBAS CARAS CON LAMINADO PLASTICO.

COLOCAR REPISÓN COMERCIAL DE ALUMINIO (INTERIOR Y EXTERIOR) SOBRE MUROS PARA RECIBIR CANCELERIA, ATORNILLADOS AL MURO CON TORNILLOS PARA MADERA No.10 x1" Y TAQUETES DE PLASTICO, Ø 50 cm.

MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA:
DE DIMENSIONES INDICADAS (VERIFICAR EN OBRA), ELABORADO CON PERFLERIA COMERCIAL DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 2" CONSISTENTE EN CABEZAL Y JAMBAS CON PERFIL BATIENTE, Y CUYOS LADOS VERTICALES DEBERAN ENSAMBLAR CON LA VENTANA POR MEDIO DE UNA MOLDURA UNIÓN.
LA HOJA DE PUERTA SE SUJETARÁ POR MEDIO DE 4 BISAGRAS DE LIBRO LATONADAS DE 3" Y TORNILLERÍA, POR UN LADO LA BISAGRA SE SUJETARÁ HASTA LA COLUMNA O MURO POR MEDIO DE TAQUETES DE PLASTICO 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:
ELABORADA CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LÁMINA NEGRA CAL 24 GALVANIZADA Y PINTADA CON PRIMARIO EPOXICO Y CON UN ACABADO FINAL A BASE DE ESMALTE POLIESTER CURADO AL HORNO (LÁMINA TIPO PINTRO O EQUIVALENTE) UNIDAS CON UN NÚCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO. INTERIORMENTE SE REFUERZA CON UN MARCO PERIMETRAL DE MADERA ESTUFADA DE PINO CON UNA SECCIÓN MINIMA DE 30x38 mm. EN EL LUGAR DONDE IRA LA CHAPA TIPO CAPFCE O CERRADURA MOD. 525 PHILLIPS, SE COLOCARÁ UN CAN DE MADERA COMO REFUERZO ADICIONAL PARA DAR CONTINUIDAD AL MARCO. PERIMETRALMENTE LA HOJA DE PUERTA LLEVARÁ UN RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO EXTRUIDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, SUJETÁNDOSE ADEMÁS CON 14 PIJAS PARA MADERA DEL No. 8 x1".
EN PUERTAS, COLOCAR UNA HOJA DE PUERTA DE ALTURA COMERCIAL, CUBRIENDO EL RESTO DEL VANO CON UN ANTETECHO DEL MISMO MATERIAL, COLOCANDO LA BATIENTE CORRESPONDIENTE ENTRE EL ANTETECHO Y LA HOJA DE PUERTA.

NOTAS Y NOMENCLATURA

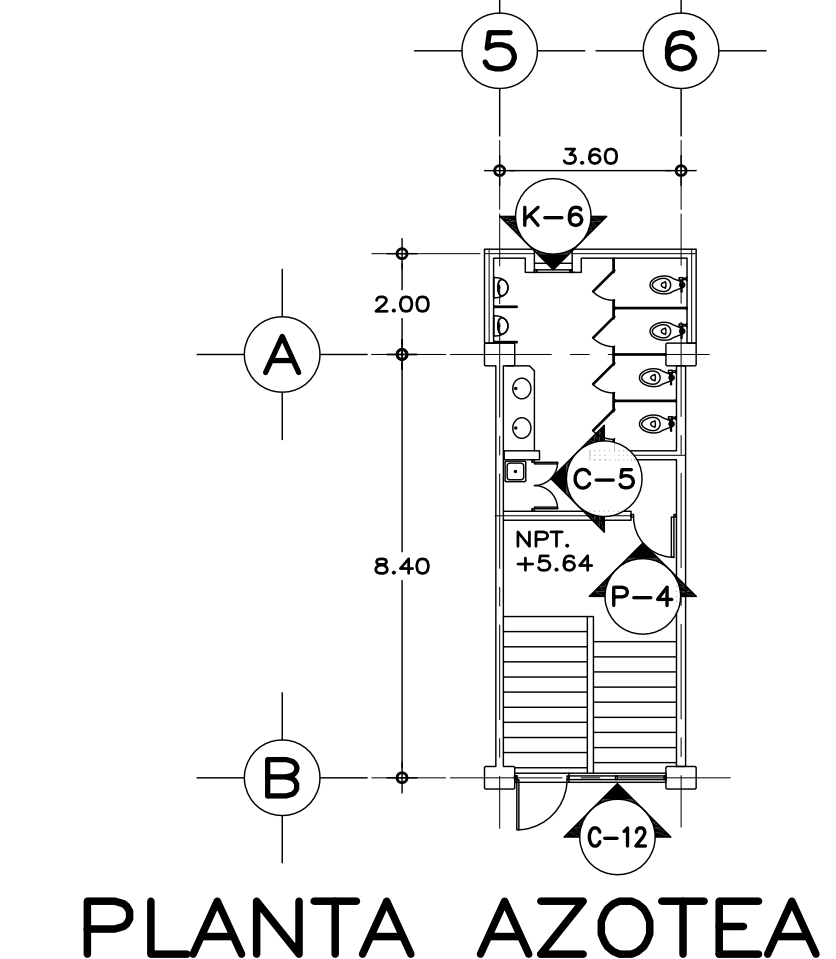
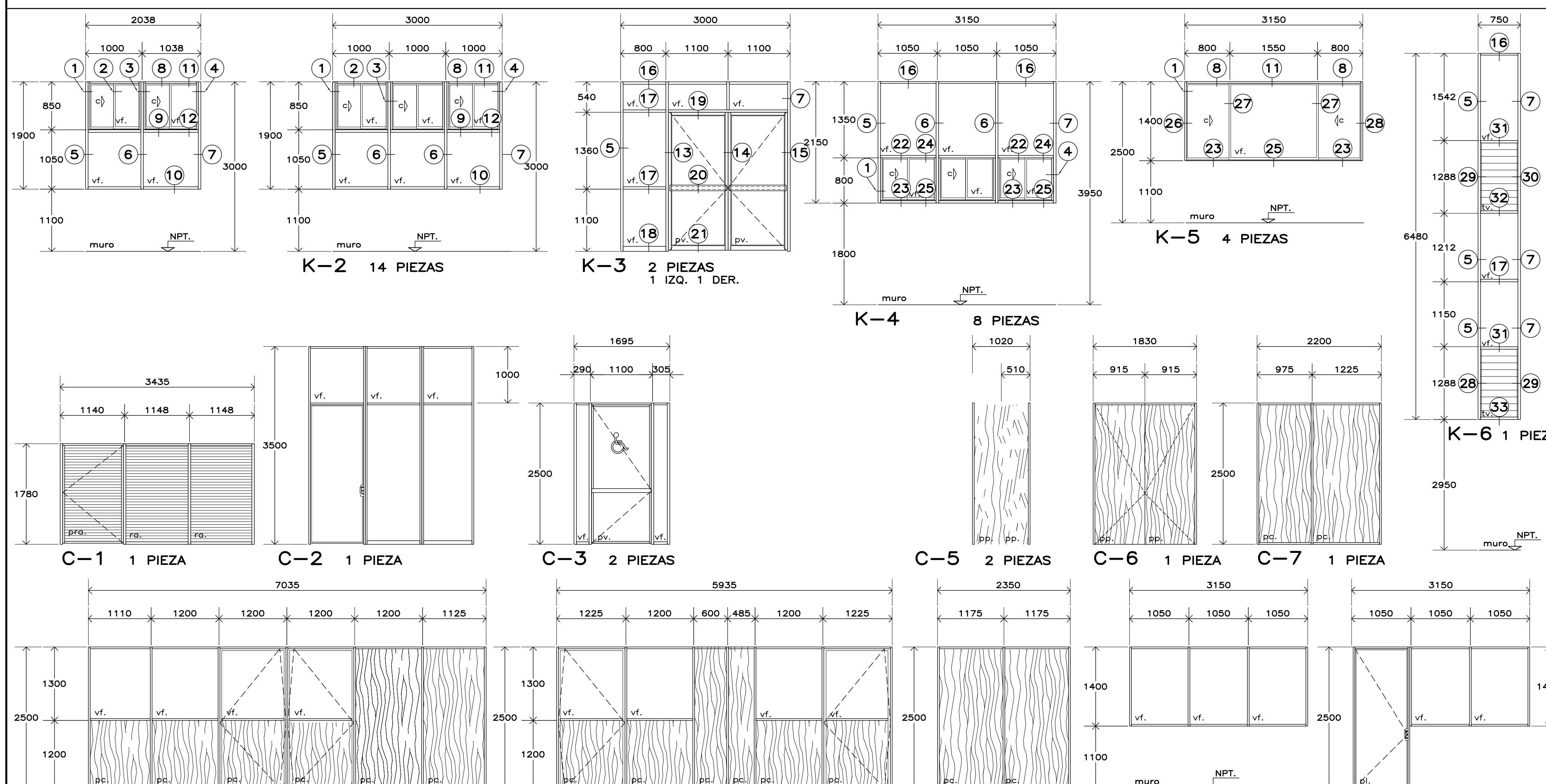
- USAR ÚNICAMENTE ESTE PLANO PARA LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERIA.
- PREVIO AL ARMADO DEL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA DEBERA VERIFICARSE EL ABATIMIENTO DE LAS PUERTAS EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.
- PREVIO A LA FABRICACION DE PUERTAS Y VENTANAS, SE DEBERA VERIFICAR LAS DIMENSIONES DE LOS VANOS EN OBRA.
- LA HOJA DE PUERTA DEBERA CONTAR CON LAS PREPARACIONES PARA RECIBIR LA CHAPA QUE SE COLOCARÁ EN OBRA. CON EL CILINDRO CON LLAVE AL EXTERIOR Y MARIPOSA AL INTERIOR.
- EN CASO DE HOLGURA EXCESIVA, CUBRIR LA RANURA CON UN ANGULO DE ALUMINIO CORRIDO DE 25x25 mm. POR EL LADO EXTERIOR, ESTO TANTO EN CANTO SUPERIOR COMO EN LOS LATERALES.
- EN EL CANCEL K-2 DE SANITARIO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, EJES 8-9 SE COLOCARÁ EN LOS VIDRIOS FIJOS INFERIORES, UNA PELICULA PLASTICA OPACA POR EL INTERIOR.
- EN CANCEL K-6 DE SERVICIOS SANITARIOS SE USARÁ VIDRIO OPACO EN FIJOS Y EN TABLETAS DE VIDRIO.

c. -CORRE
vf. -VIDRIO FIJO
pra. -PUERTA DE REJILLA DE ALUMINIO
ra. -REJILLA DE ALUMINIO
pc. -PANEL CIEGO
pv. -PUERTA DE VIDRIO
pl. -PUERTA DE LÁMINA
pp. -PUERTA DE PANEL
pfi. -PANEL FIJO DE LÁMINA
tv. -TABLETA DE VIDRIO

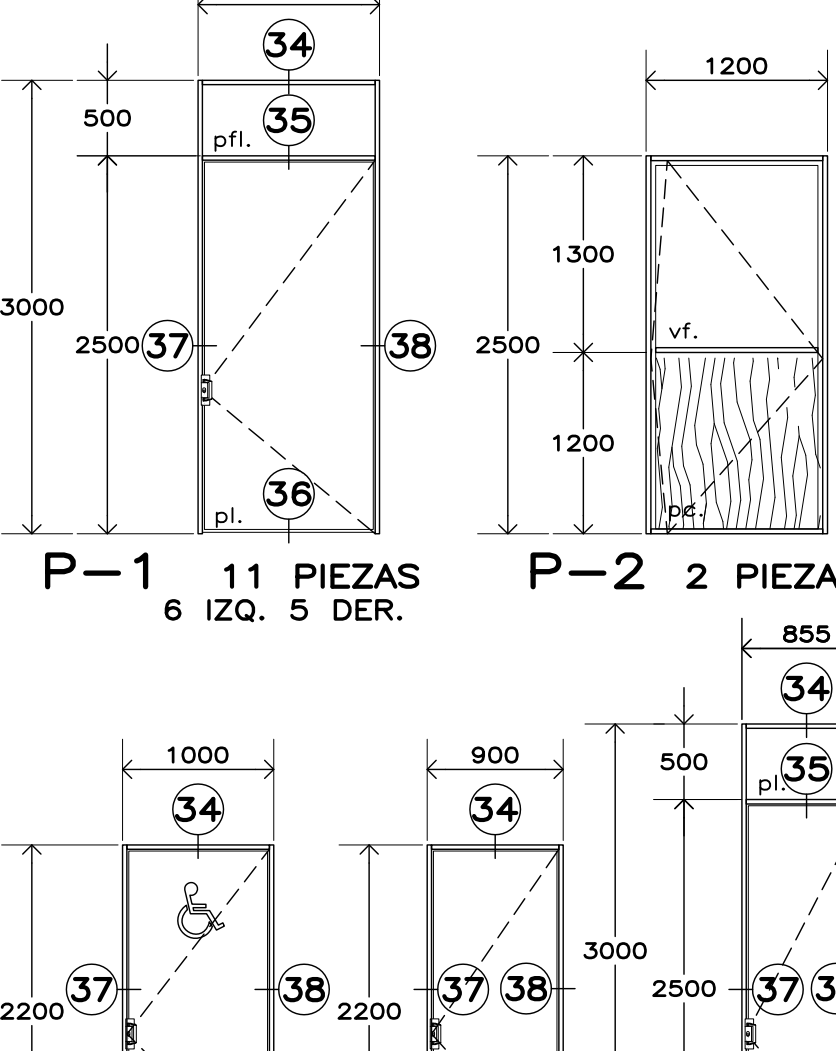
PLANOS COMPLEMENTARIOS

- A-01 PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO
- A-02 PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO
- A-03 PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTONICO
- A-04 CORTE A-A' y FACHADA LATERAL, ARQUITECTONICO
- A-05 FACHADAS, ACCESO Y POSTERIOR, ARQUITECTONICO
- A-06 CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' y 3-3', ARQUITECTONICO
- A-07 CORTES POR FACHADA 4-4', 5-5' y 6-6', ARQUITECTONICO
- A-08 CORTES POR FACHADA 7-7', 8-8' y 9-9', ARQUITECTONICO
- A-09 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS, ARQUITECTONICO
- A-10 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS Y DETALLES, ARQUITECTONICO
- A-11 SANITARIOS Y ESCALERA, CORTE, ARQUITECTONICO
- A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA
- A-13 DETALLES DE CANCELERIA

CON FECHA JUNIO DE 2011, SE MODIFICAN LOS SERVICIOS SANITARIOS Y SE UBICA ELEVADOR PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

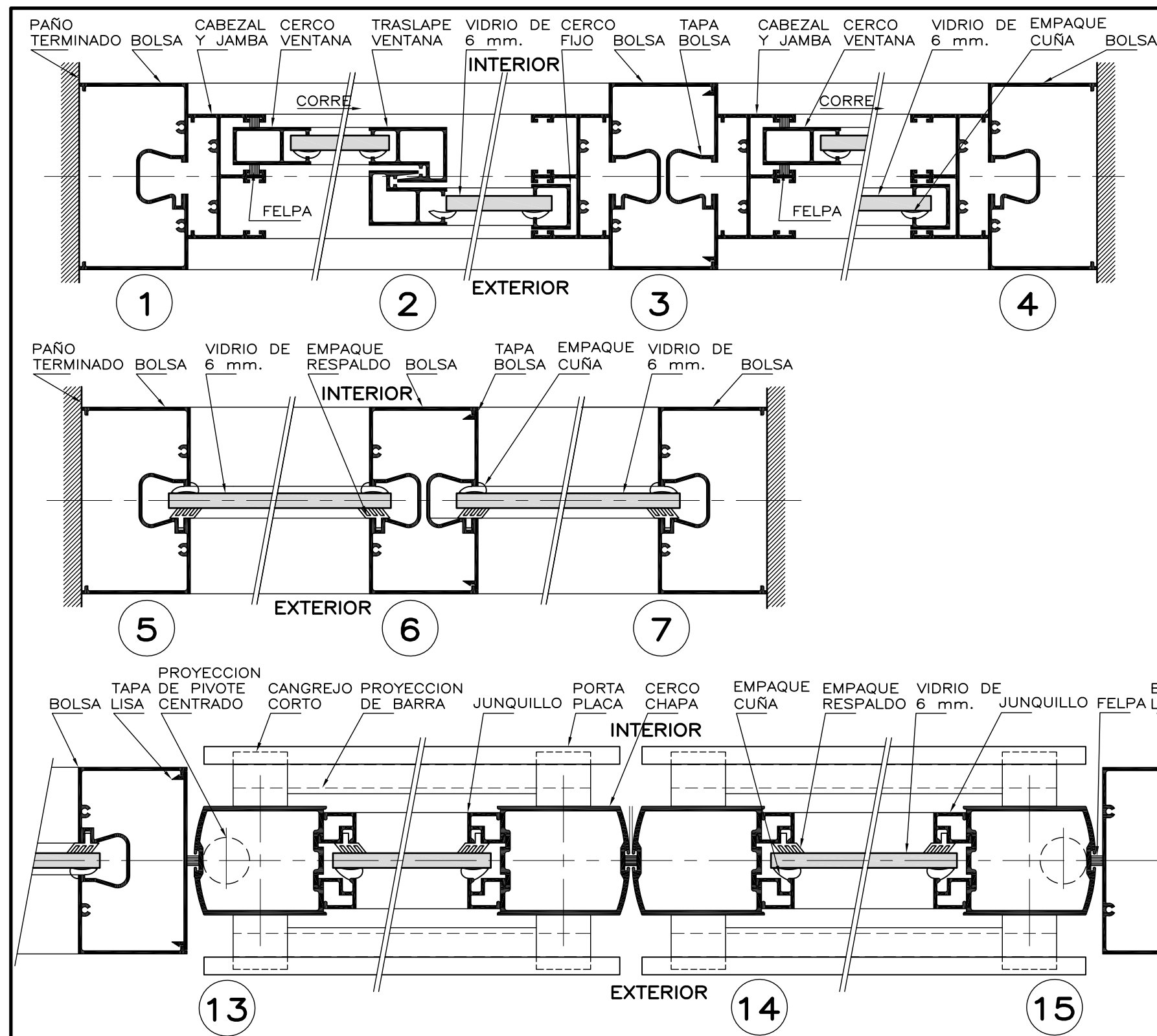


PLANTA AZOTEA

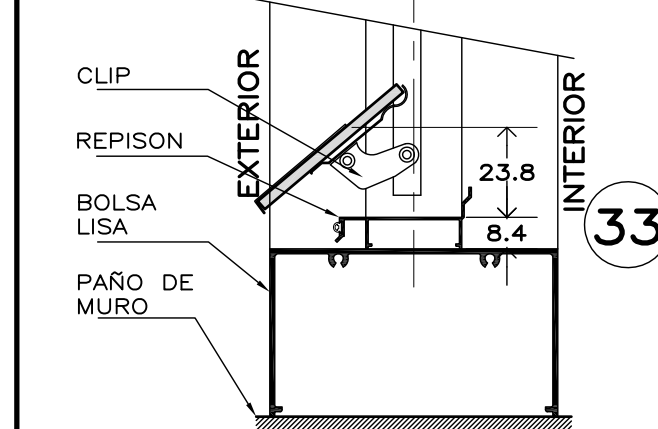
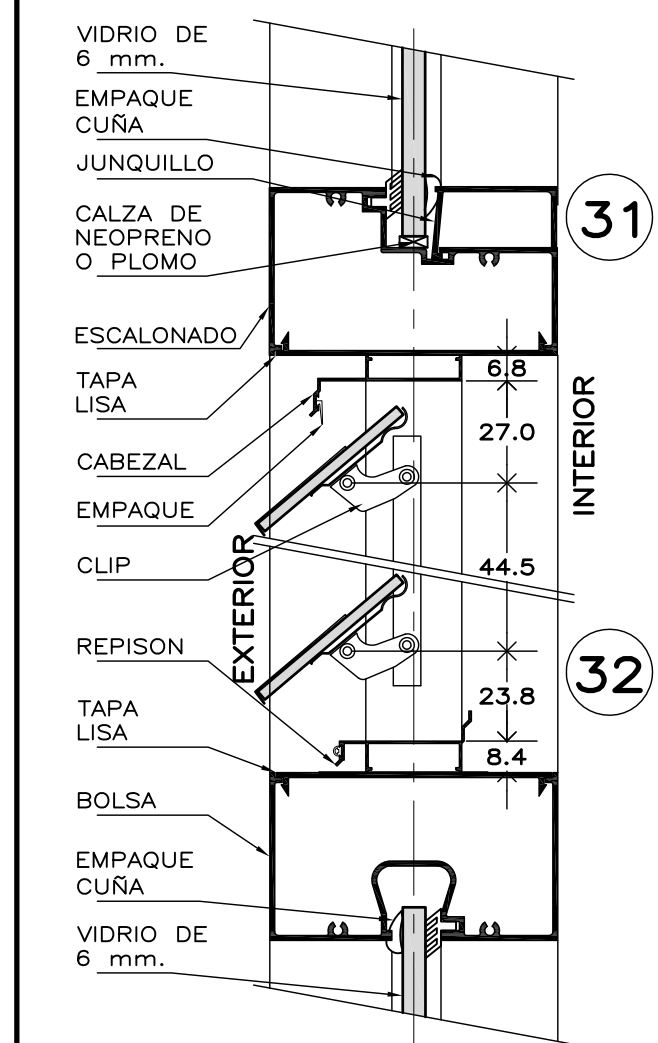
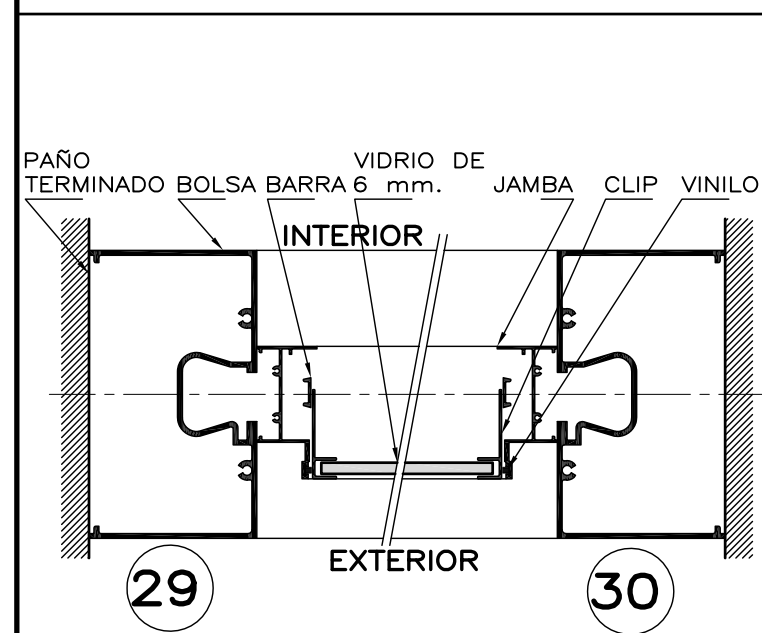


ALZADOS DE CANCELERIA

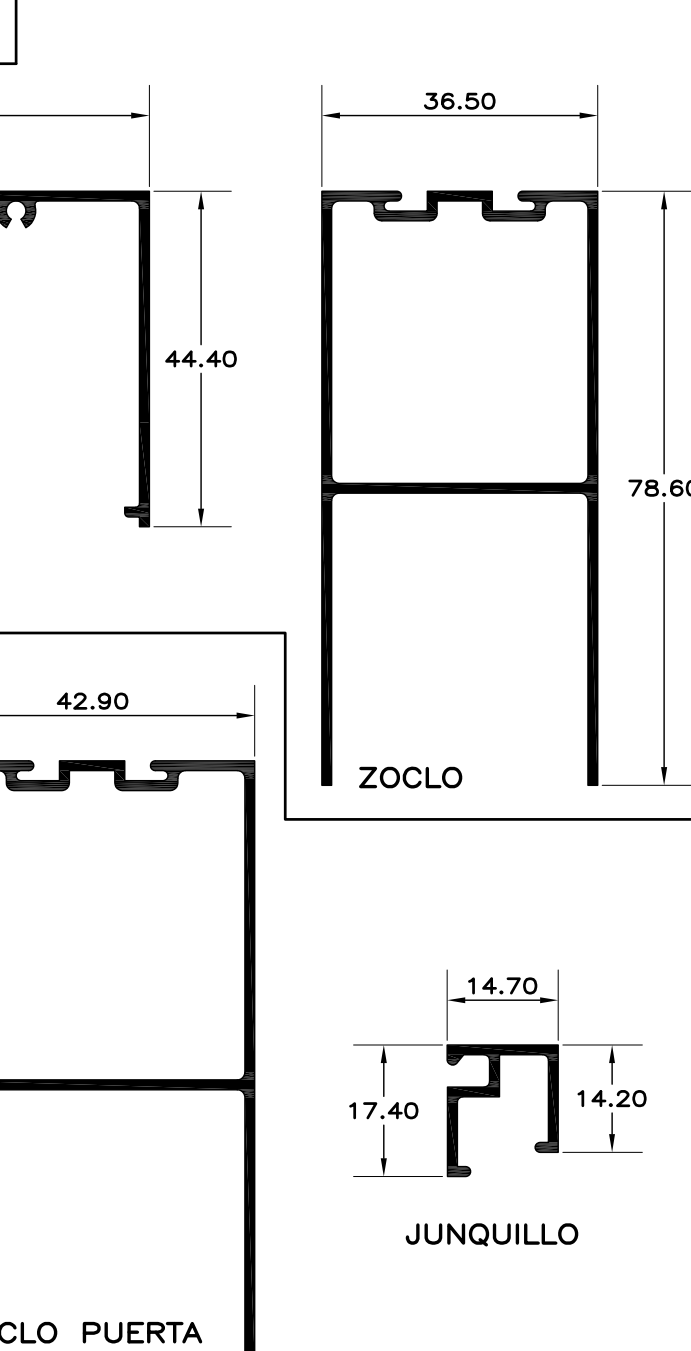
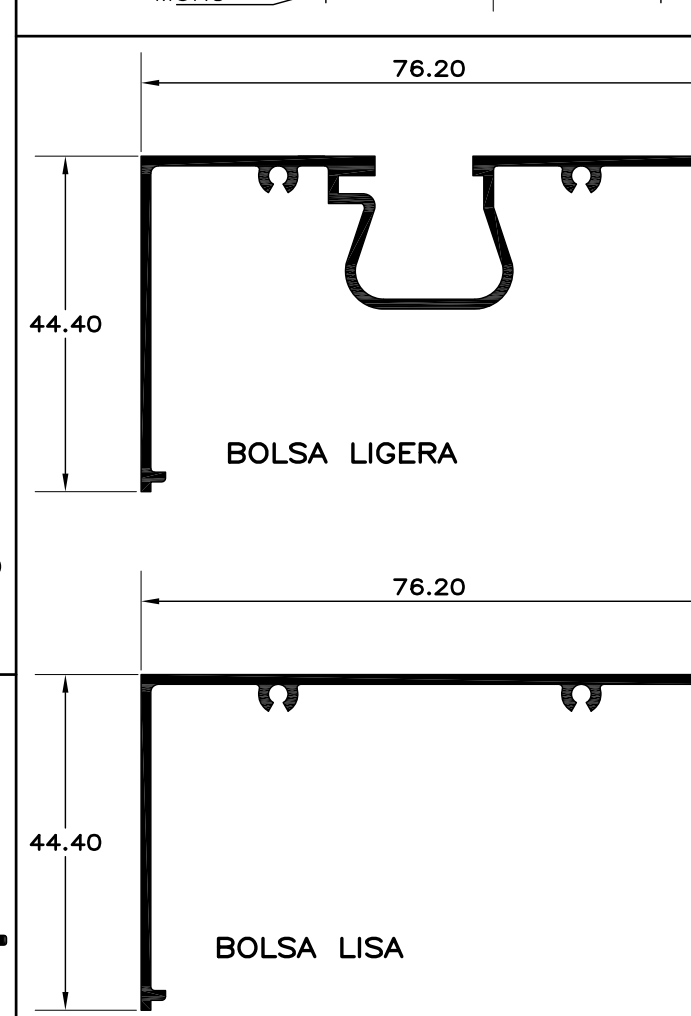
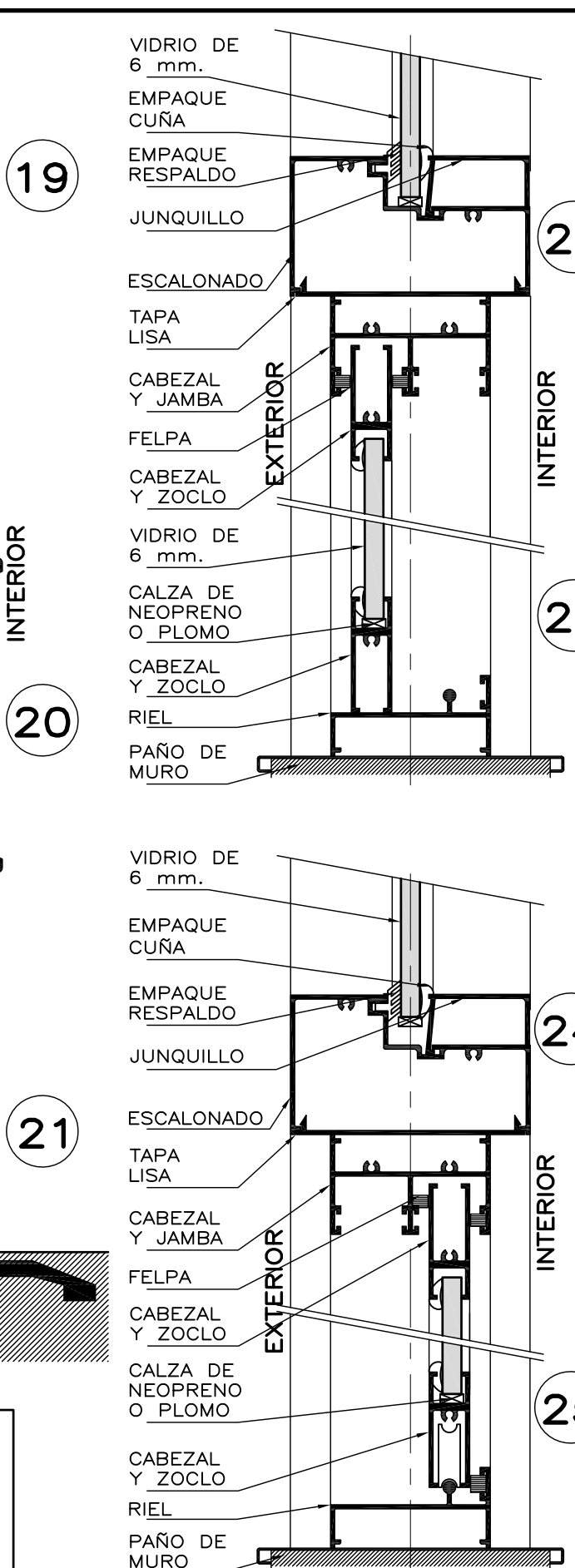
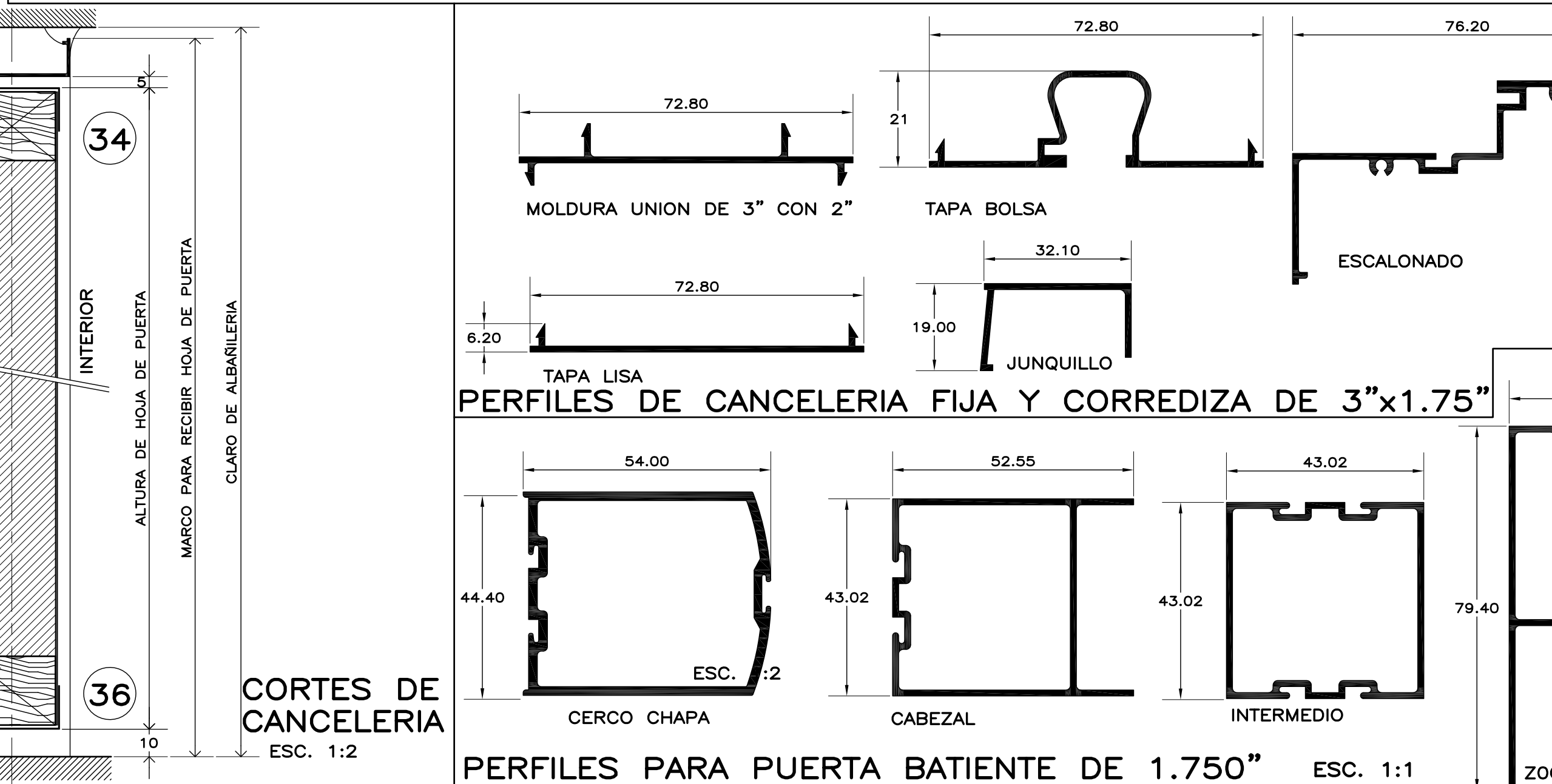
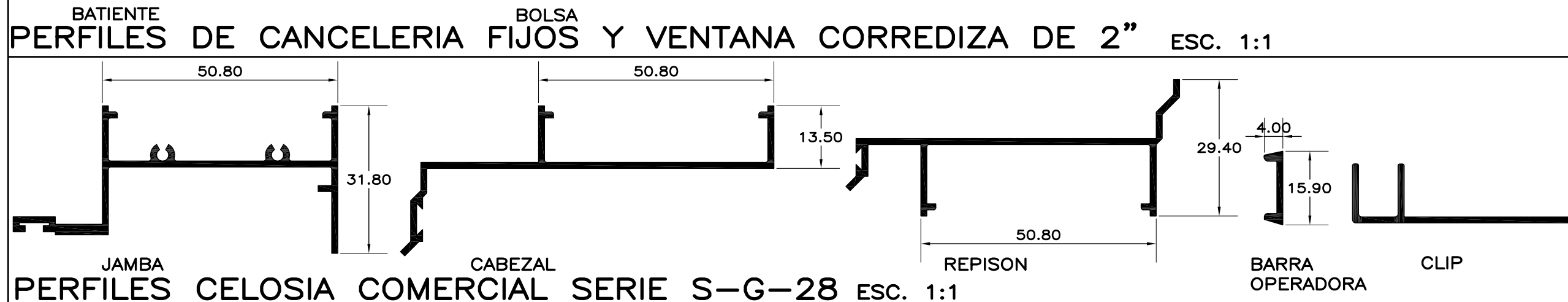
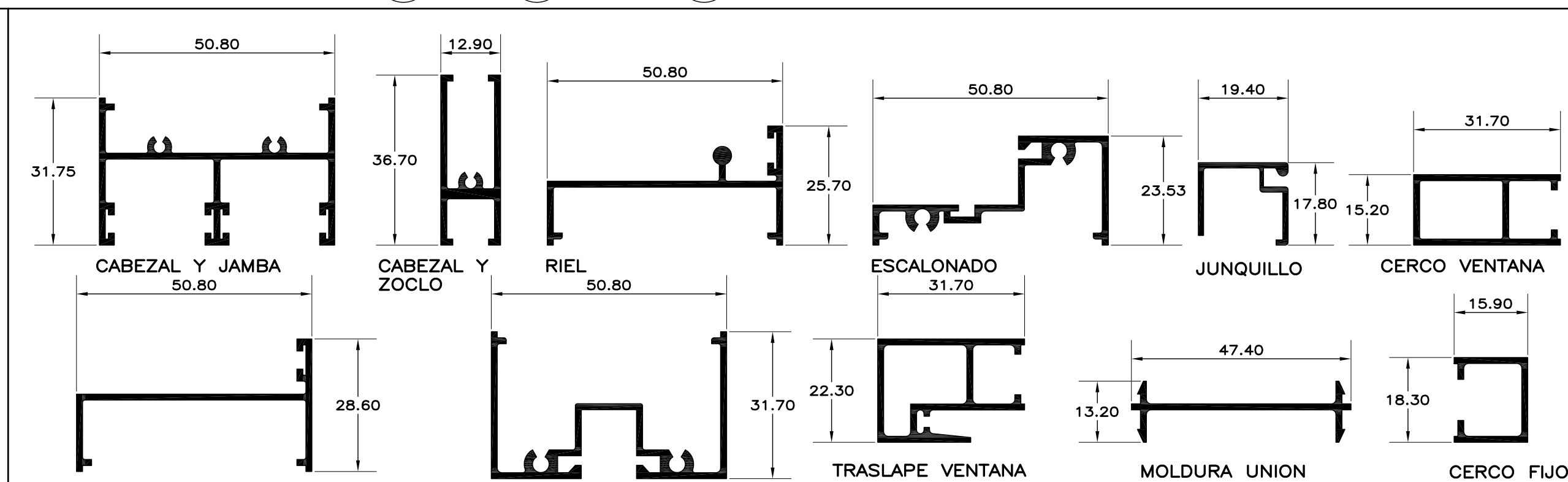
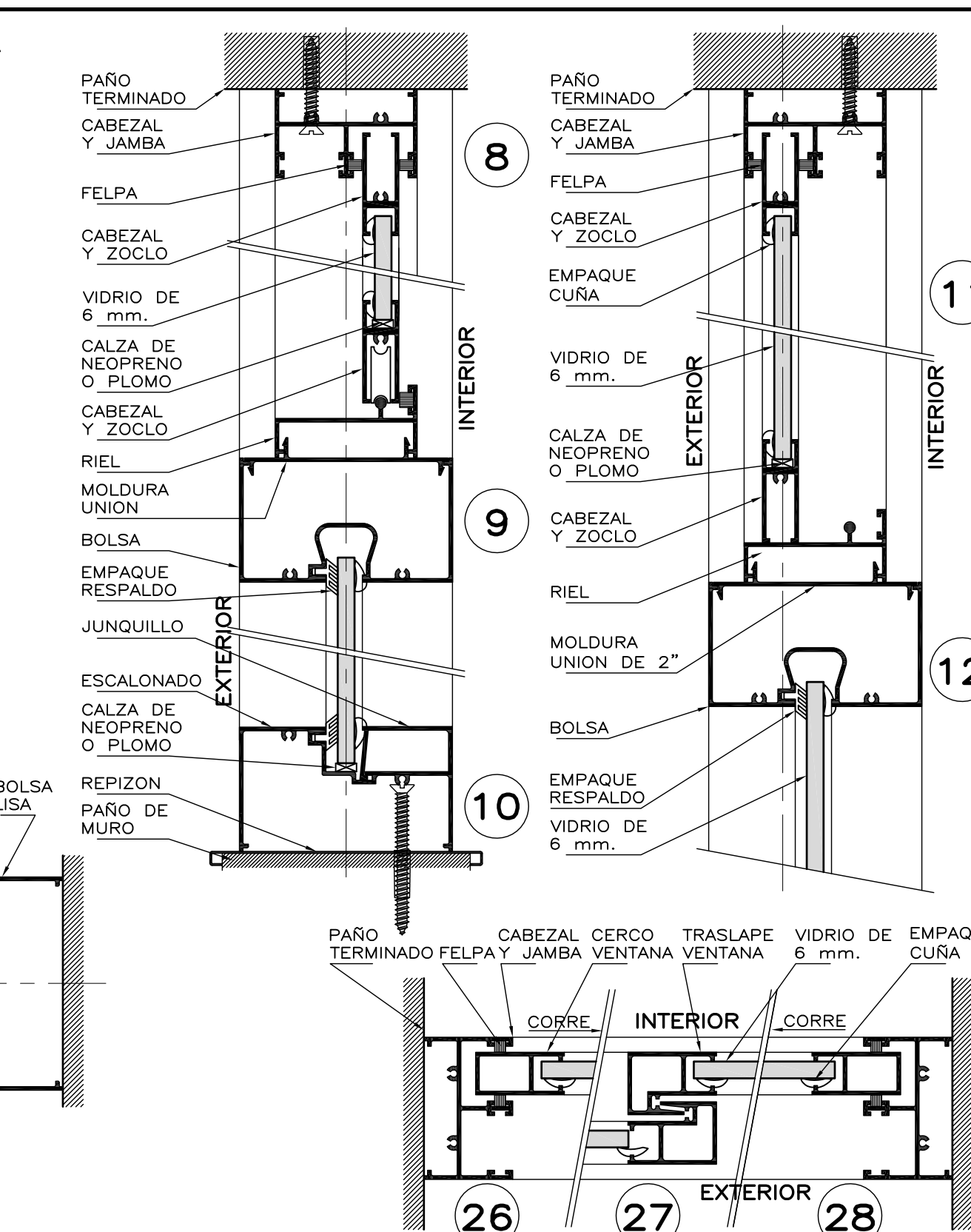
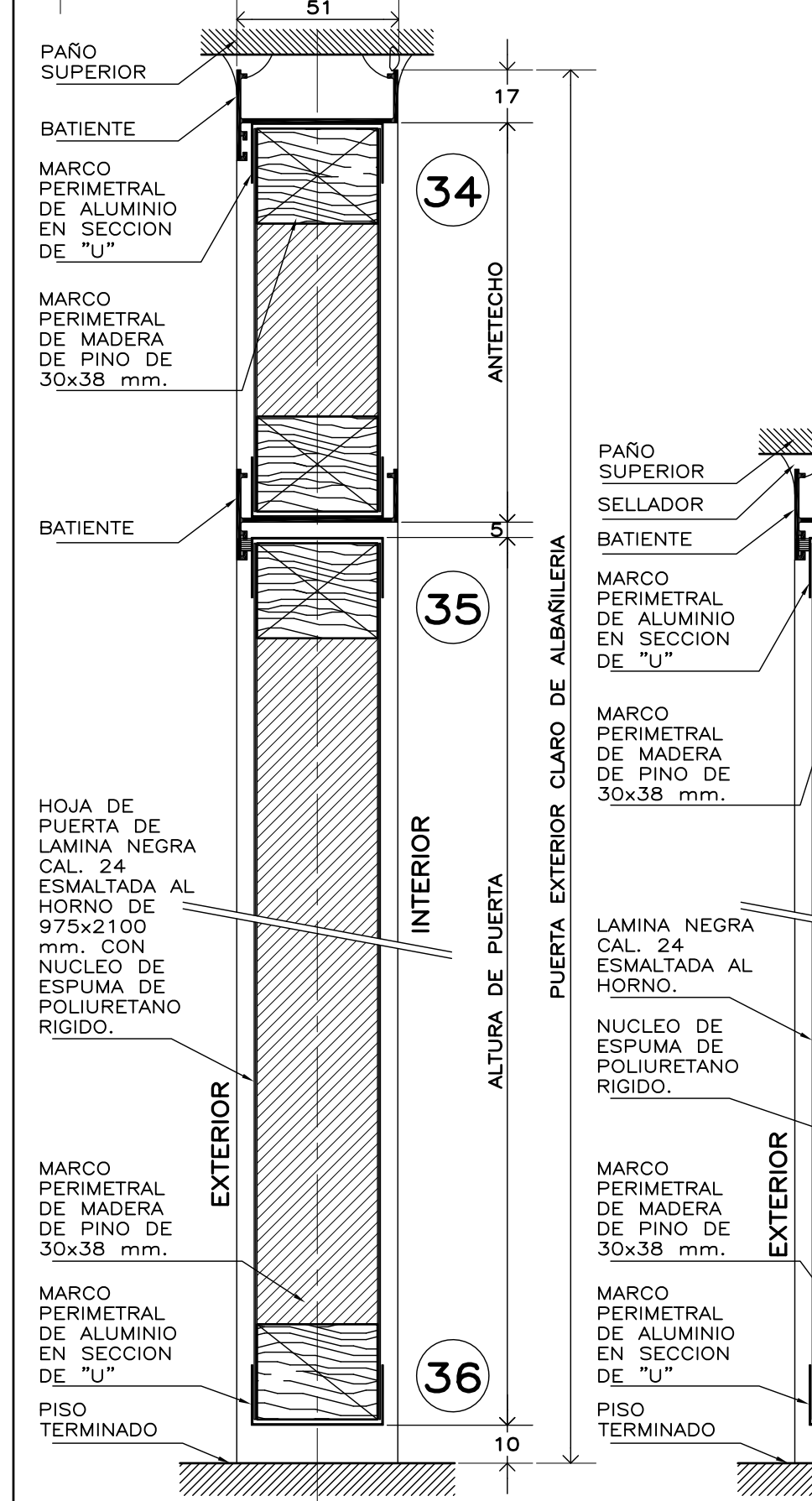
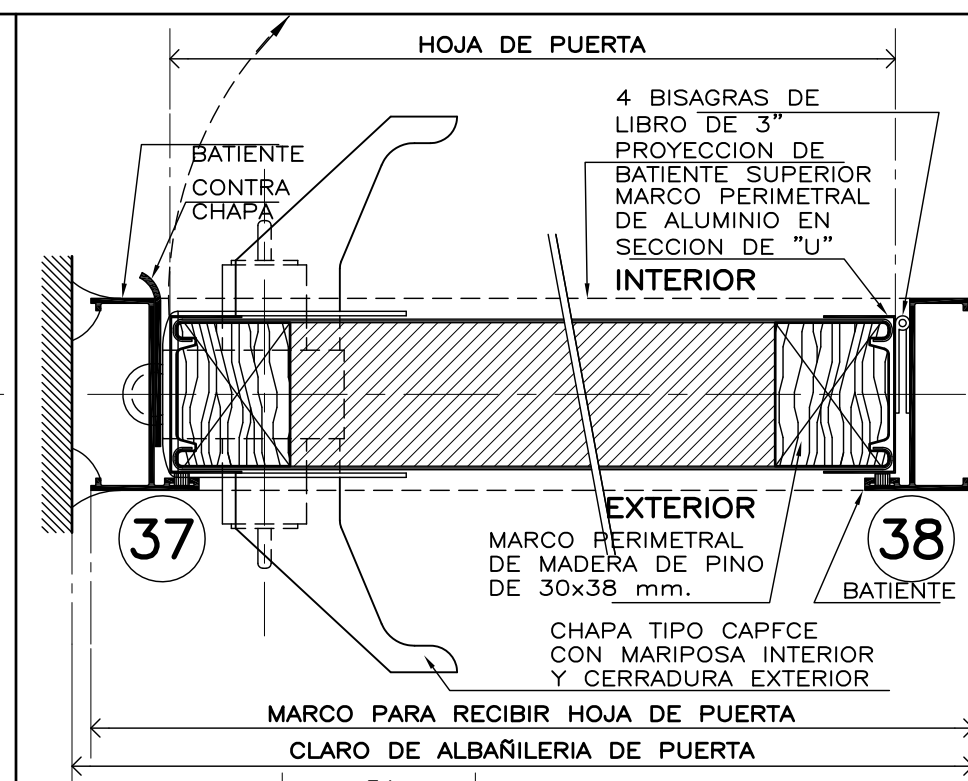
ESC. 1:50 COTAS EN mm.



CORTES DE CANCELERIA FIJA DE 3" Y CORREDIZA DE 2"



CORTES DE CANCELERIA TIPO CELOCIA



ESPECIFICACIONES DE CANCELERIA

CANCELERIA EXTERIOR:
FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO DE LA LINEA COMERCIAL BOLSA DE 3" Y CORREDIZA-GUILLOTINA DE 2", CON UNA ALEACION 6063 TEMPLE T-5. Y UN ANODIZADO CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. VIDRIO FILTRASOL DE 6 mm.

CANCELERIA INTERIOR:
FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC, DE SECCIONES TIPO DE LA LINEA COMERCIAL BOLSA DE 2", CON UNA ALEACION 6063 TEMPLE T-5. Y UN ANODIZADO CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 MICRAS CLASE AA-10 (SEGUN NOM-138-1985) CON TODAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS LIBRES DE DEFECTOS. EL MODULO ARMADO DEBERA DE SELLAR PERFECTAMENTE CON LOS VINILOS Y FELPAS CORRESPONDIENTES. VIDRIO CLARO DE 6 mm. Y DONDE SE INDIQUE PANELES CIEGOS DE AGLOMERADO RECUBIERTOS EN AMBAS CARAS CON LAMINADO PLASTICO.

COLOCAR REPISON COMERCIAL DE ALUMINIO (INTERIOR Y EXTERIOR) SOBRE MUROS PARA RECIBIR CANCELERIA, ATORNILLADOS AL MURO CON TORNILLOS PARA MADERA No.10 x1" y TAQUETES DE PLASTICO, Ø 50 cm.

MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA:
DE DIMENSIONES INDICADAS (VERIFICAR EN OBRA), ELABORADO CON PERFLERIA COMERCIAL DE ALUMINIO ANODIZADO DURANODIC DE 2" CONSISTENTE EN CABEZAL Y JAMBAS CON PERFIL BATIENTE, Y CUYOS LADOS VERTICALES DEBERAN ENSAMBLAR CON LA VENTANA POR MEDIO DE UNA MOLDURA UNION.

LA HOJA DE PUERTA SE SUJETARA POR MEDIO DE 4 BISAGRAS DE LIBRO LATONADAS DE 3" Y TORNILLERIA, POR UN LADO LA BISAGRA SE SUJETARA HASTA LA COLUMNA O MURO POR MEDIO DE TAQUETES DE PLASTICO Y TORNILLOS No.10 x3" Y EN SU UNION CON LA HOJA DE PUERTA CON PIJAS PARA MADERA DEL No.10 x1 1/2".

HOJA DE PUERTA:
ELABORADA CON PANEL DE 32 mm. DE ESPESOR, FORMADO CON DOS HOJAS DE LAMINA NEGRA CAL. 24 GALVANIZADA Y PINTADA CON PRIMARIO EPOXICO Y CON UN ACABADO FINAL A BASE DE ESMALTE POLIESTER CUIDADO AL HORNO (LAMINA TIPO PINTRO O EQUIVALENTE) UNIDAS CON UN NUCLEO DE ESPUMA DE POLIURETANO RIGIDO. INTERIORMENTE SE REFUERZA CON UN MARCO PERIMETRAL DE MADERA ESTUFADA DE PINO CON UNA SECCION MINIMA DE 30x38 mm. EN EL LUGAR DONDE IRA LA CHAPA TIPO CAPFCE O CERRADURA MOD. 525 PHILLIPS, SE COLOCARA UN CAN DE MADERA COMO REFUERZO ADICIONAL PARA DAR CONTINUIDAD AL MARCO. PERIMETRALMENTE LA HOJA DE PUERTA LLEVARA UN RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO EXTRUIDO PEGADO CON ADHESIVO DE CONTACTO, SUJETANDOSE ADEMAS CON 14 PIJAS PARA MADERA DEL No. 8 x1".

EN PUERTAS, COLOCAR UNA HOJA DE PUERTA DE ALTURA COMERCIAL, CUBRIENDO EL RESTO DEL VANO CON UN ANTETECHO DEL MISMO MATERIAL, COLOCANDO LA BATIENTE CORRESPONDIENTE ENTRE EL ANTETECHO Y LA HOJA DE PUERTA.

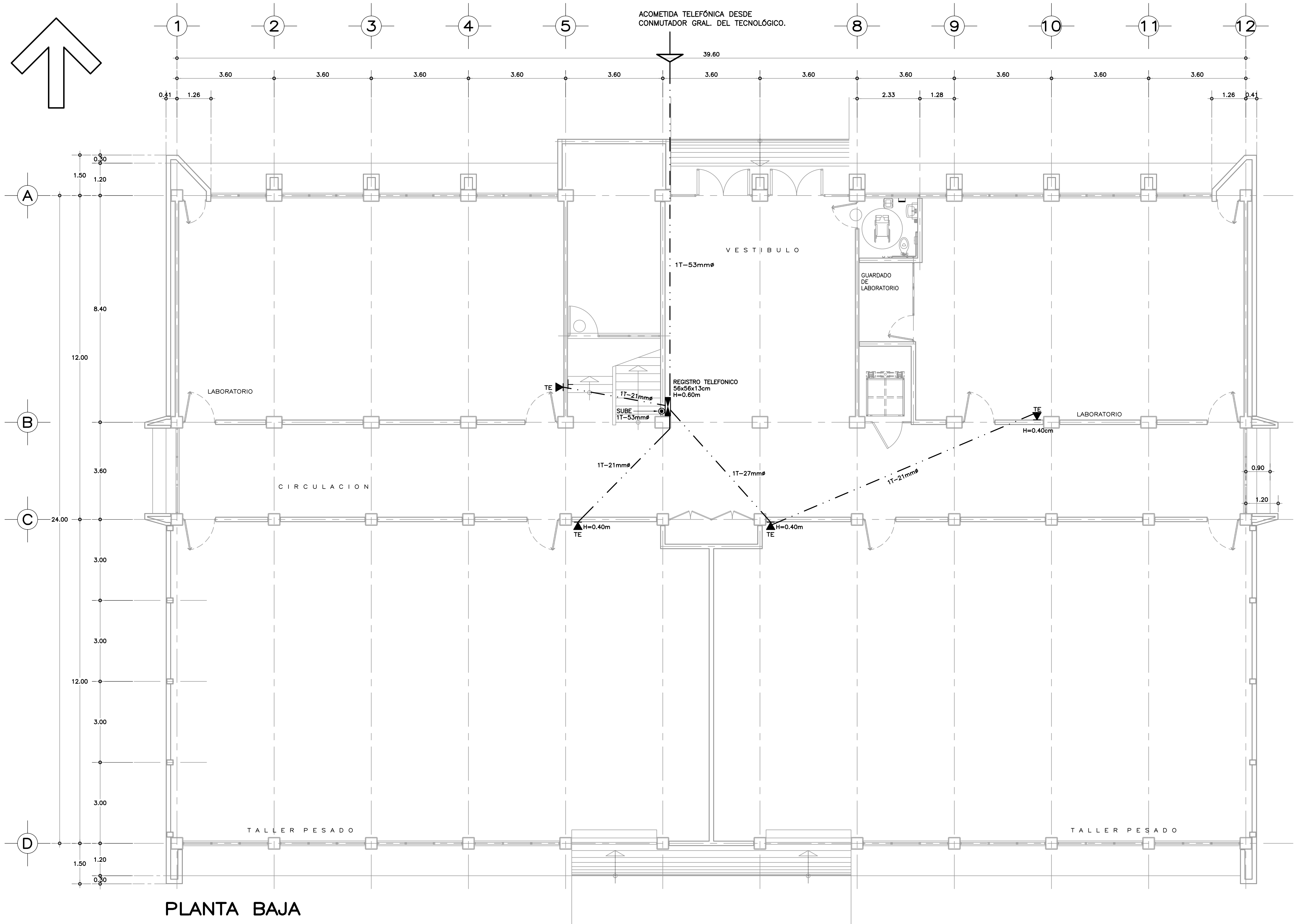
NOTAS Y NOMENCLATURA

- USAR UNICAMENTE ESTE PLANO PARA LOCALIZACION, ALZADOS Y DETALLES DE CANCELERIA.
- PREVIO AL ARMADO DEL MARCO PARA RECIBIR HOJA DE PUERTA DEBERA VERIFICARSE EL ABATIMIENTO DE LAS PUERTAS EN EL PROYECTO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE.
- PREVIO A LA FABRICACION DE PUERTAS Y VENTANAS, SE DEBERA VERIFICAR LAS DIMENSIONES DE LOS VANOS EN OBRA.
- LA HOJA DE PUERTA DEBERA CONTAR CON LAS PREPARACIONES PARA RECIBIR LA CHAPA QUE SE COLOCARA EN OBRA. CON EL CILINDRO CON LLAVE AL EXTERIOR Y MARIPOSA AL INTERIOR.
- EN CASO DE HOLLGURA EXCESIVA, CUBRIR LA RANURA CON UN ANGULO DE ALUMINIO CORRIDO DE 25x25 mm. POR EL LADO EXTERIOR, ESTO TANTO EN CANTO SUPERIOR COMO EN LOS LATERALES.
- EN EL CANCEL K-2 DE SANITARIO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, EJES 8-9 SE COLOCARA EN LOS VIDRIOS FIJOS INFERIORES, UNA PELICULA PLASTICA OPACA POR EL INTERIOR.
- EN CANCEL K-6 DE SERVICIOS SANITARIOS SE USARA VIDRIO OPACO EN FIJOS Y EN TABLETAS DE VIDRIO.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- A-01 PLANTA BAJA, ARQUITECTONICO
- A-02 PLANTA ALTA, ARQUITECTONICO
- A-03 PLANTA DE AZOTEA, ARQUITECTONICO
- A-04 CORTE A-A' y FACHADA LATERAL, ARQUITECTONICO
- A-05 FACHADAS, ACCESO Y POSTERIOR, ARQUITECTONICO
- A-06 CORTES POR FACHADA 1-1', 2-2' y 3-3', ARQUITECTONICO
- A-07 CORTES POR FACHADA 4-4', 5-5' y 6-6', ARQUITECTONICO
- A-08 CORTES POR FACHADA 7-7', 8-8' y 9-9', ARQUITECTONICO
- A-09 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS, ARQUITECTONICO
- A-10 SANITARIOS Y ESCALERA, PLANTAS Y DETALLES, ARQUITECTONICO
- A-11 SANITARIOS Y ESCALERA, CORTE, ARQUITECTONICO
- A-12 LOCALIZACION Y ALZADOS DE CANCELERIA
- A-13 DETALLES DE CANCELERIA

CON FECHA JUNIO DE 2011, SE MODIFICAN LOS SERVICIOS SANITARIOS Y SE UBICA ELEVADOR PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.



PLANTA BAJA

S I M B O L O G I A

- REGISTRO TELEFÓNICO DE 56x56x13cm., EMPOTRADO EN MURO PARA DISTRIBUCION DE CABLEADO. H=0.60m.
- TE SALIDA PARA LÍNEA TELEFÓNICA EXTENSIÓN DEL CONMUTADOR EN MURO, EN CAJA CUADRADA METÁLICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm., (21x27ø) 6 (27x35ø) S/R. CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA SENCILLA DE 12.4x12.4cm. Y PLACA PARA 1 CONECTOR RJ45.
- TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PISO. EXCEPTO LA ACOMETIDA QUE SERÁ PVC PESADO.
- TUBO CONDUIT QUE SUBE.

N O T A S

- DEJAR TODA LA TUBERÍA GUIADA CON ALAMBRE USG. N° 14 Y LIBRE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CANALIZACIONES PARA TELEFONIA.

NOTA: CON FECHA AGOSTO DE 2011, ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES POR MODIFICACION DE SANITARIOS Y UBICACION DE ELEVADOR PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

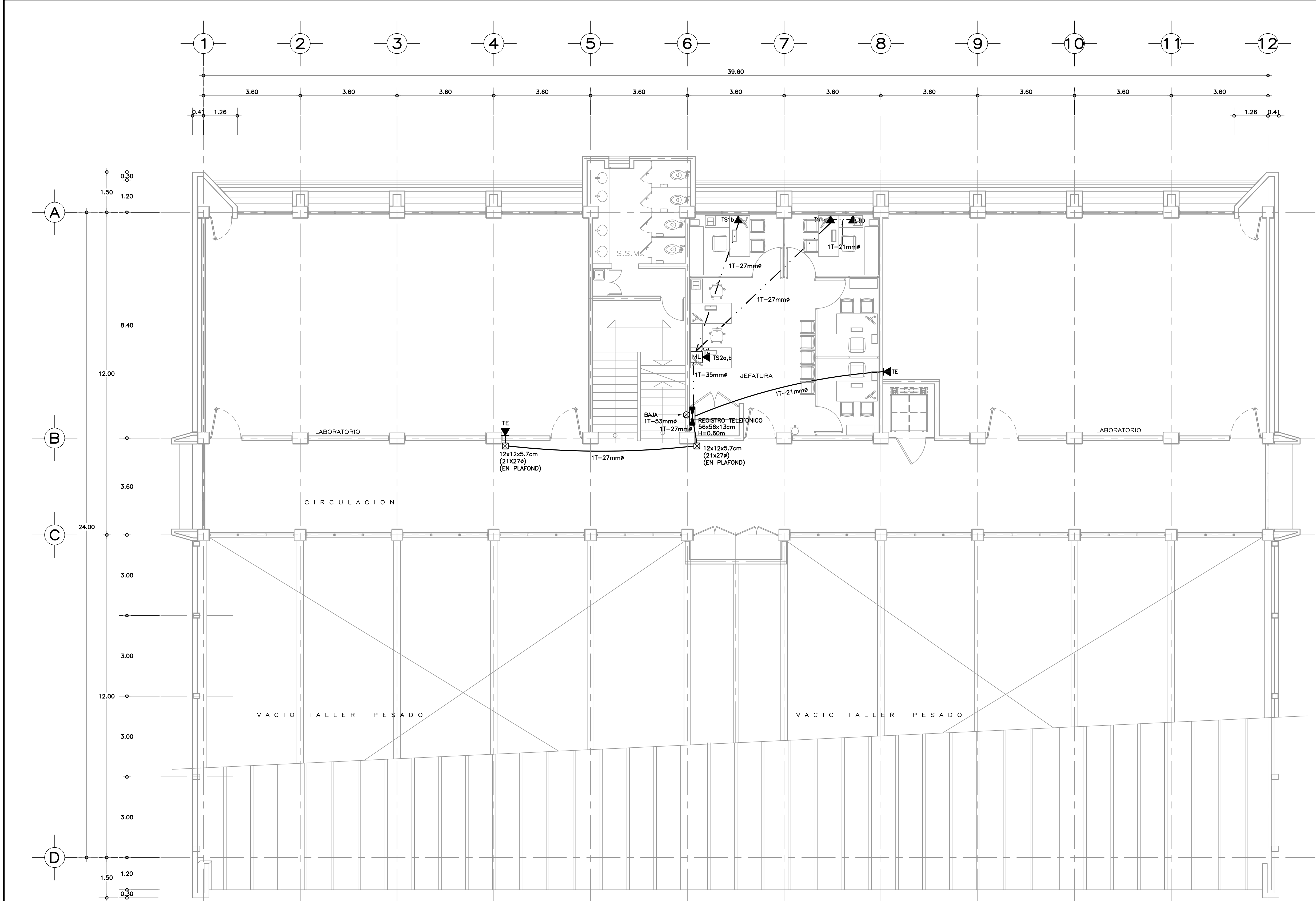
PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA.
- IE-02 INSTALACION ELEC

ZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA ALTA.

SISMISIDAD ALTA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA		PLANO: CT-01
UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS		FECHA: ENERO 2021
PLANO: PLANTA BAJA	CANALIZACION PARA TELEFONIA	ESCALA: 1:75 METROS



PLANTA ALTA

S I M B O L O G I A

- REGISTRO TELEFÓNICO DE 56x56x13cm., EMPOTRADO EN MURO PARA DISTRIBUCIÓN DE CABLEADO. H=0.60m.
- EXTENSIÓN TELEFÓNICA SECRETARIAL SUPEDITADA EN APARATO MULTILINEA.
- SALIDA PARA LÍNEA TELEFÓNICA EXTENSIÓN DEL CONMUTADOR EN MURO, EN CAJA CUADRADA METÁLICA 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 LÍNEA TELEFÓNICA DIRECTA EN MURO, EN CAJA CUADRADA METÁLICA 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 LÍNEA TELEFÓNICA EXTENSIÓN DEL CONMUTADOR SECRETARIAL PILOTO EN MURO, EN CAJA CUADRADA METÁLICA GALVANIZADA DE 12x12x5.7cm. (21x27ø) ó (27x35ø) S/R, CON TAPA Y PLACA TELEFÓNICA SEGÚN REQUIERA.
- TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PISO. EXCEPTO LA ACOMETIDA QUE SERÁ PVC PESADO.
- CAJA DE CONEXIONES METÁLICA GALVANIZADA PARED GRUESA OCULTA EN LOSA, PLAFOND O MURO S/R Y TIPO CONDULET APARENTE DONDE SE INDIQUE. DIMENSIONES Y/O TIPOS INDICADOS.
- TUBO CONDUIT QUE BAJA.

N O T A S

- DEJAR TODA LA TUBERÍA GUIADA CON ALAMBRE USG. N° 14 Y LIBRE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.
- UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CANALIZACIONES PARA TELEFONÍA.

NOTA: CON FECHA AGOSTO DE 2011, ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES POR MODIFICACION DE SANITARIOS Y UBICACION DE ELEVADOR PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA.
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS PLANTA BAJA.
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA.
- IE-04 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS PLANTA ALTA.
- IE-05 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA AZOTEA.
- IE-06 CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR.
- CT-01 CANALIZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA BAJA.
- CT-02 CANALIZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA ALTA.

SISMISIDAD ALTA

PLANO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA
UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE
TALLERES Y LABORATORIOS

PLANO

CT-02

FECHA

ENERO 2021

ESCALA

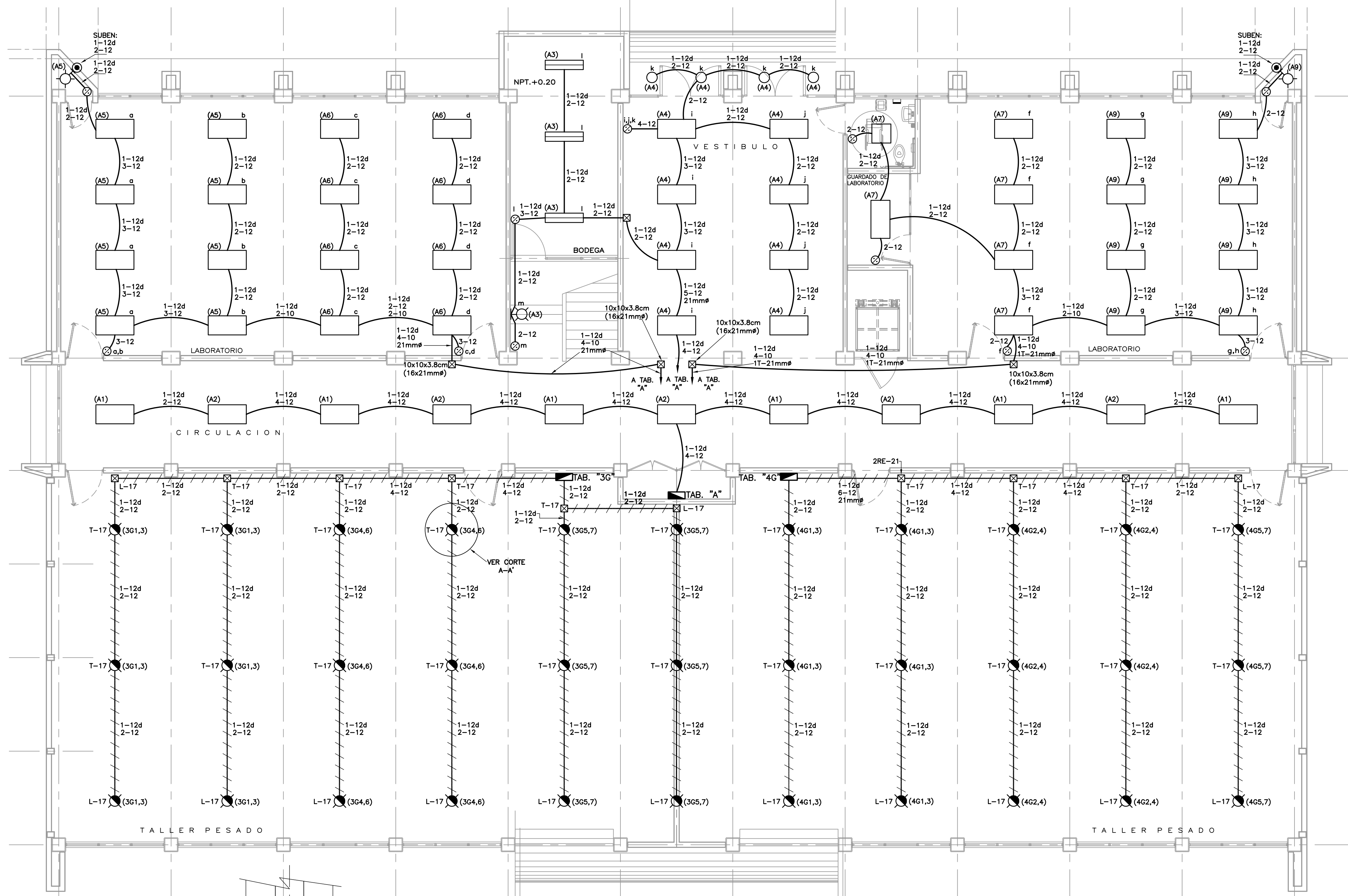
1:75

ALT

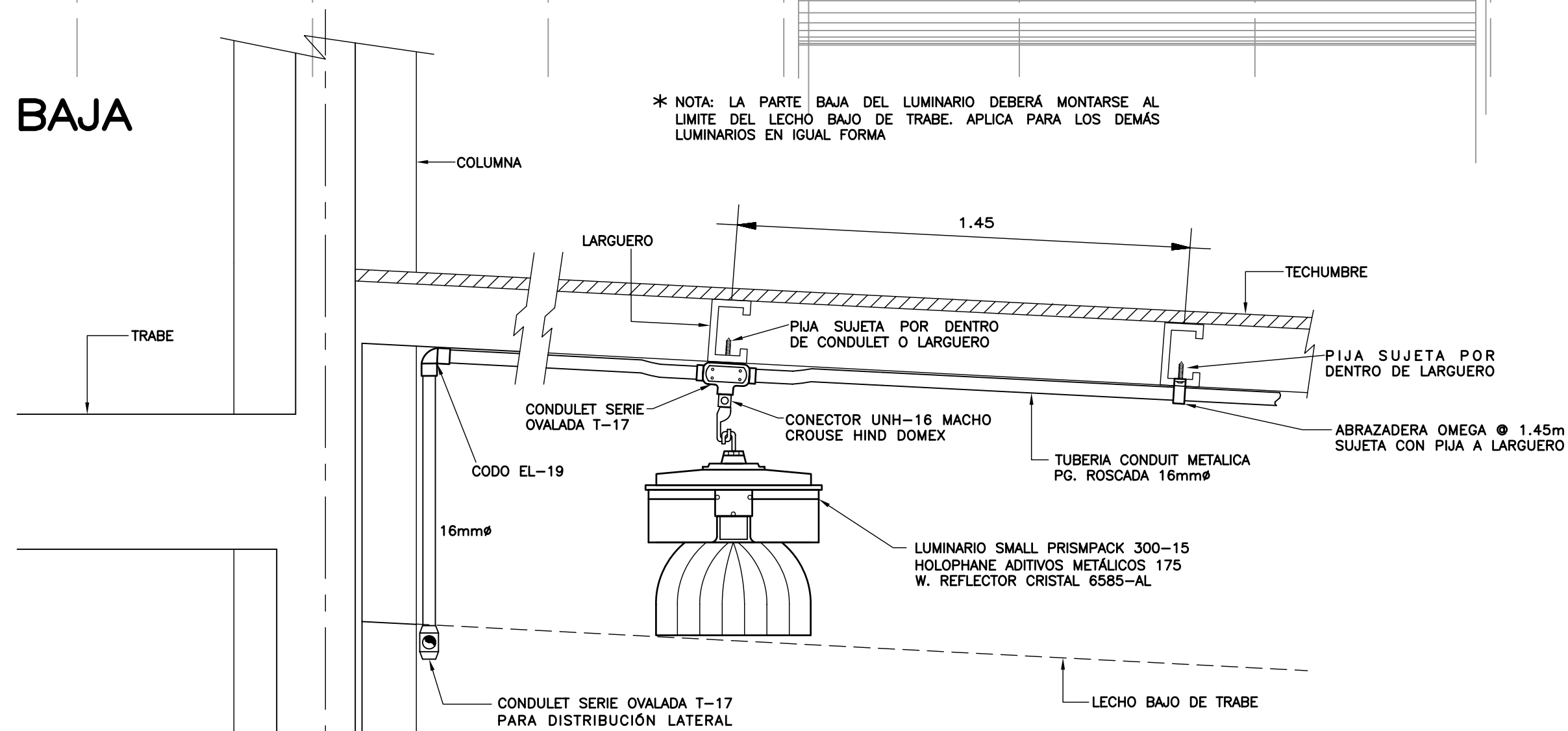
METROS

PLANTA ALTA

CANALIZACION PARA TELEFONIA



PLANTA BAJA



CORTE A-A' DETALLE MONTAJE DE LUMINARIOS DE ADITIVOS METÁLICOS.

S I M B O L O G I A

- LUMINARIO FLUORESCENTE DE EMPOTRAR DE 3x32 WATTS, LÁMPARA DE 32 WATTS TL80 ARRANQUE RÁPIDO, BULBO T8, BASE G13, F32T8/ADV841, 4100° K, 3100 LUMENES, GABINETE DE 1.22x0.60m DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 22 USG EN ACABADO POLIESTER CON DIFUSOR DE ACRILICO PRISMÁTICO DE 3mm MÍNIMO DE ESPESOR GRADO K23, OPERADO CON BALASTRO ELECTRONICO DE 3x32 WATTS, 127 VOLTS, DE AFP CON 98% MÍNIMO DE EFICIENCIA.
- LUMINARIO FLUORESCENTE DE SOBREPONER DE 2x32 WATTS, LÁMPARA DE 32 WATTS TL80 ARRANQUE RÁPIDO, BULBO T8, BASE G13, F32T8/ADV841, 4100° K, 3100 LUMENES, GABINETE DE 1.22x0.30m, DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 22 USG EN ACABADO POLIESTER CON DIFUSOR DE ACRILICO PRISMÁTICO DE 3mm MÍNIMO DE ESPESOR GRADO K23, OPERADO CON BALASTRO ELECTRONICO DE 2x32 WATTS, 127 VOLTS, DE AFP CON 98% MÍNIMO DE EFICIENCIA.
- LUMINARIO FLUORESCENTE DE EMPOTRAR DE 2x32 WATTS, CON LÁMPARAS DE ARRANQUE RÁPIDO U-BENT TL80, BASE G13, FB31/T8/TL841/6, 4100°K, 2800 LUMENES, GABINETE DE 0.61x0.61m, CON DIFUSOR DE ACRILICO PRISMÁTICO Y BALASTRO ELECTRONICO DE ALTA EFICIENCIA 2x32W, 120VCA.
- LUMINARIO DE ADITIVOS METÁLICOS 175 WATTS, 300-15 HOLOPHANE DISTRIBUCION ABIERTA, REFLECTOR DE CRISTAL 6585-AL. ALIMENTACION 220V-IF, BALASTRO AUTORREGULADO A.F.P.
- LÁMPARA TIPO SPOT R-20 6 PAR 20 DE 50 WATTS-127 VOLTS.
- ARBOTANTE INCANDESCENTE DE 75 WATTS. H=2.20m.
- APAGADOR SENCILLO 1P-1T, 10A-125 VOLTS CON PLACA METALICA DEL NUMERO DE VENTANAS SEGUN REQUIERA. H=1.20m.
- CAJA DE CONEXIONES METALICA GALVANIZADA PARED GRUESA OCULTA EN LOSA, PLAFOND O MURO S/R CONDULET APARENTE DONDE SE INDIQUE. DIMENSIONES Y/O TIPOS INDICADOS.
- TUBERIA CONDUIT METALICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PLAFOND.
- CONDUIT APARENTE POR LOSAS Y ESTRUCTURAS METALICAS PARED GRUESA GALVANIZADA.
- TUBERIA CONDUIT METALICA LIGERA OCULTA EN LOSA Y/O MURO.
- TUBO CONDUIT QUE SUBE.
- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA S/R DE EMPOTRAR O SOBREPONER 1F-3 HILOS 6 3F-4 HILOS SEGUN SE INDIQUE, 240 VCA, 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGA.
- () NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

N O T A S

- TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2005 EN LO QUE CORRESPONDA.
- TODA LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO ESPECIFICADO SERÁ DE 16mmø.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA Y GRUESA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS.
- EN LAS COSTAS Y HASTA 50 Kms. DE LAS MISMAS, DEBERÁ USARSE TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO O PESADO Y METÁLICA ETIQUETA AMARILLA EN FORMA APARENTE S/R. EN TODOS LOS CASOS SE LLEVARÁ UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA DEL SISTEMA DE TIERRAS.
- TODOS LOS ENVOLVENTES DE TABLEROS E INTERRUPTORES CERCA DE LA COSTA Y HASTA 50 Kms DE LA MISMA DEBERÁN TENER PROTECCIÓN ANTICORROSIVA NEMA 4X SI SON DE ACERO INOXIDABLE Y GRADO DE PROTECCIÓN IP65 SI SON DE POLIESTER TIPO MARINA.
- 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-2005, 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 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

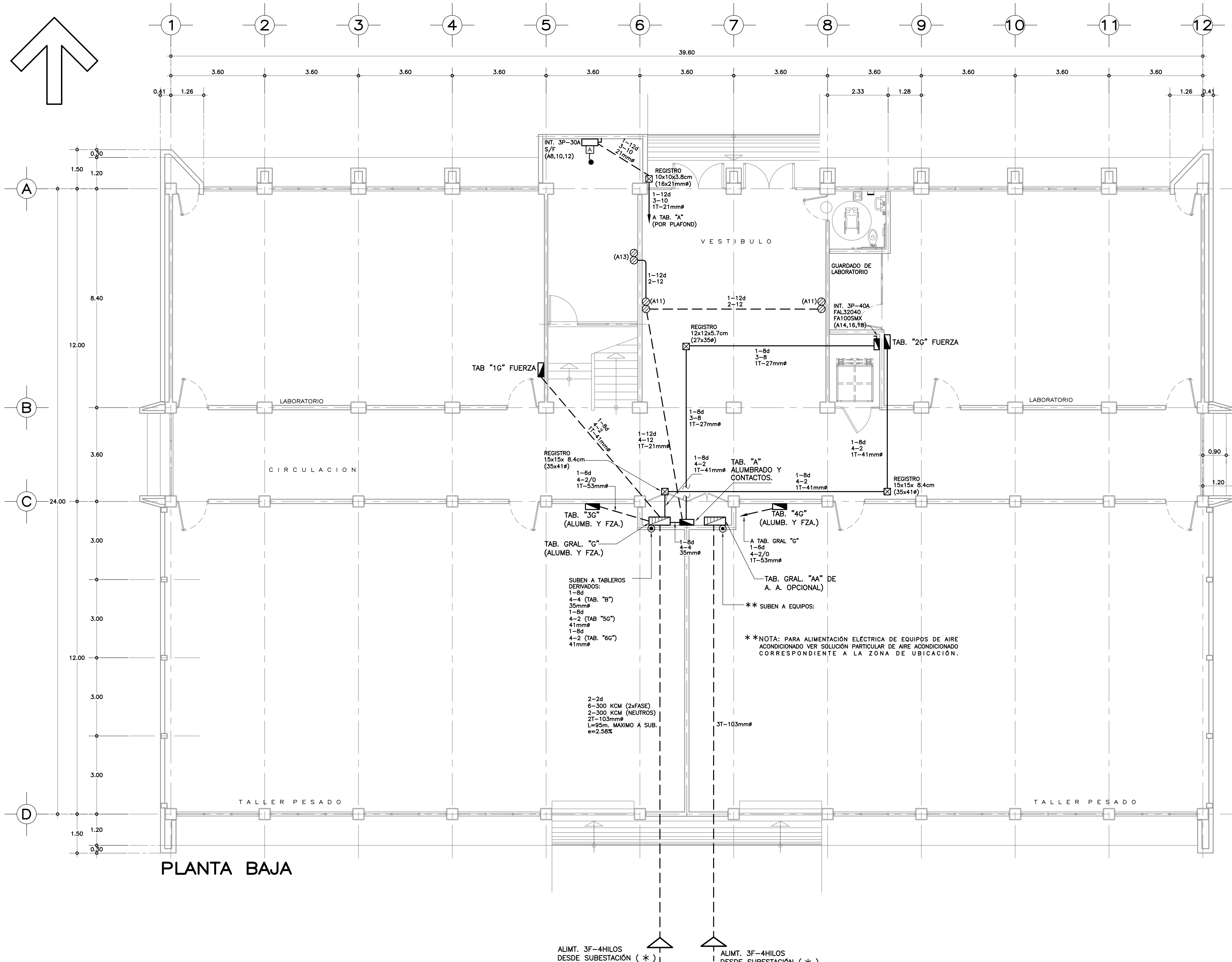
NOTA: CON FECHA AGOSTO DE 2011, ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA.
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS PLANTA BAJA.
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA.
- IE-04 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS PLANTA ALTA.
- IE-05 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA AZOTEA.
- IE-06 CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR.
- CT-01 CANALIZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA BAJA.
- CT-02 CANALIZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA ALTA.

SISMISIDAD ALTA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA		PLANO:	
UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS		IE-01	
FECHA: ENERO 2021		ESCALA: 1:75	
PLANO: PLANTA BAJA		INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO	



PLANTA BAJA

- S I M B O L O G I A
- TABlero GENERAL DE DISTRIBUCIÓN NEMA S/R DE SOBREPONER, 3 FASES-4 HILOS, 800 VCA, 65000 ACI, NÚMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGAS Y/O DIAGRAMA UNIFILAR.
- TABlero DE CONTROL TERMOMAGNÉTICO NEMA S/R, GABINETE DE EMPOTRAR O SOBREPONER S/R, 1F-3 HILOS 6 3F-4 HILOS SEGÚN SE INDIQUE, 240 VCA, 10000 ACI, NÚMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGAS.
- CONTACTO MONOFÁSICO DUPLEX EN MURO, NEMA 5-15R, 15A-125 VOLTS, DEL TIPO PUESTA A TIERRA.
- INTERRUPTOR DE SEGURIDAD CON O SIN FUSIBLES SEGÚN SE INDIQUE, EN GABINETE NEMA S/R, NÚMERO DE POLOS Y CAPACIDAD INDICADA EN AMPERIOS.
- INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO NEMA S/R EN GABINETE PROPIO DE SOBREPONER O EMPOTRAR SEGÚN SE INDIQUE, NÚMERO DE POLOS.
- TUBERÍA CONDUIT METÁLICA LIGERA OCULTA EN LOSA Y/O MURO.
- TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA OCULTA EN PISO. EXCEPTO LA ACOMETIDA QUE SERÁ PVC PESADO.
- TUBO CONDUIT QUE SUBE.
- CAJA DE CONEXIONES METÁLICA GALVANIZADA PARED GRUESA OCULTA EN LOSA, MURO O MUÑO S/R, TIPO CONDUIT APARENTE DONDE SE INDIQUE. DIMENSIONES Y/O TIPOS INDICADOS.
- MOTOR ELÉCTRICO.
- SISTEMA DE ARRANQUE PROPIO DE LA MÁQUINA, EN CASO DE NO TENERLO, DEBERÁN INSTALARSE ARRANCADORES MAGNÉTICOS A TENSION PLENA CLASE 8536, SEGÚN CAPACIDAD DE LOS MOTORES.
- NÚMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

- N O T A S
- TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2005 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.

EN LAS COSTAS Y HASTA 50 Kms DE LAS MISMAS, DEBERÁ USARSE TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO O PESADO Y METÁLICA ETIQUETA AMARILLA EN FORMA APARENTE S/R. EN TODOS LOS CASOS SE LLEVARÁ UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA DEL SISTEMA DE TIERRAS.

TODOS LOS ENVOLVENTES DE TABLEROS E INTERRUPTORES CERCA DE LA COSTA Y HASTA 50 Kms DE LA MISMA DEBERÁN TENER PROTECCIÓN ANTICORROSIVA NEMA 4X SI SON DE ACERO INOXIDABLE Y GRADO DE PROTECCIÓN IP65 SI SON DE POLIÉSTER TIPO MARINA.

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-2005, ARTÍCULO 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.

- PLANOS COMPLEMENTARIOS
- IE-01

INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA.
- IE-02

INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS PLANTA BAJA.
- IE-03

INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA.
- IE-04

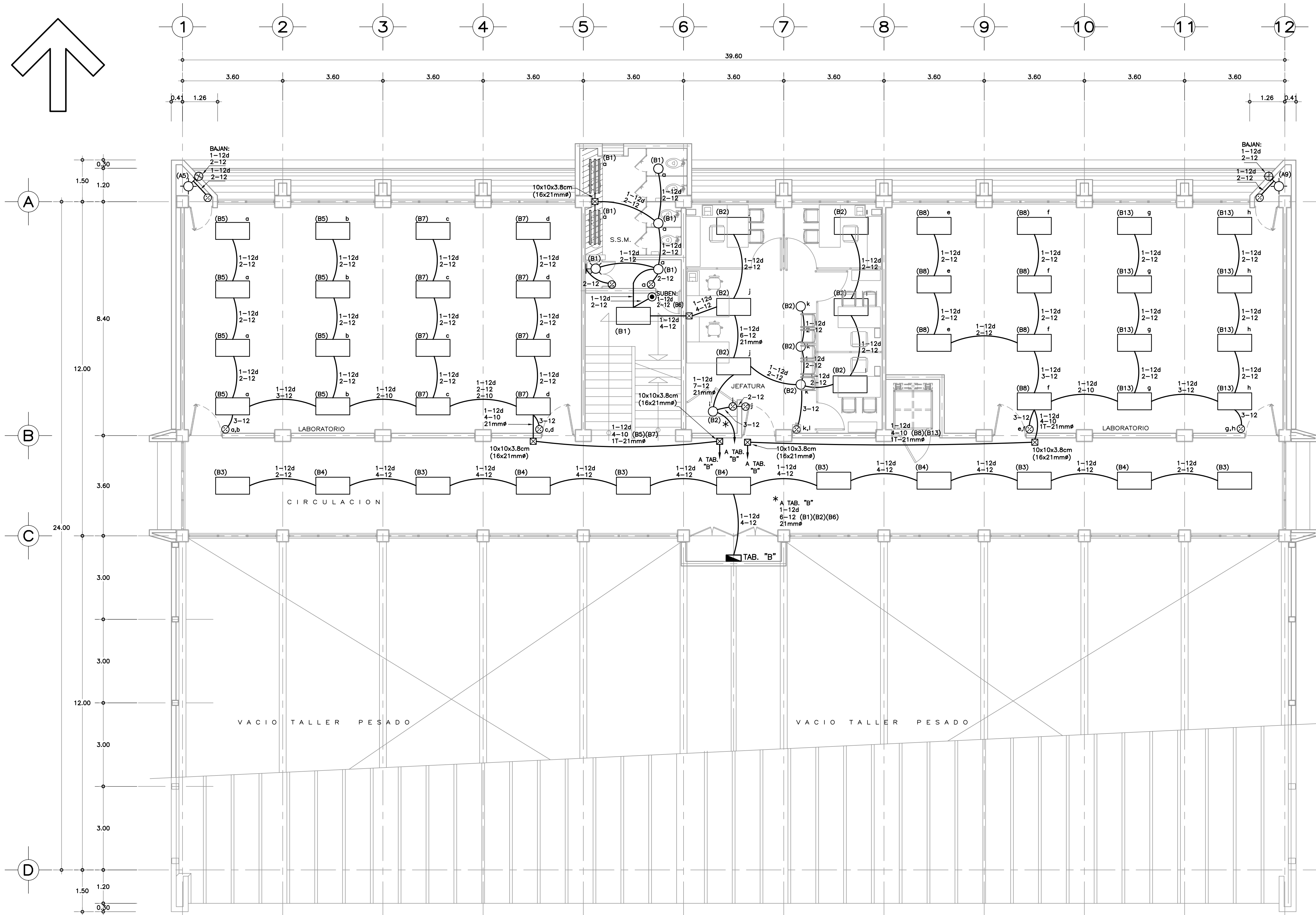
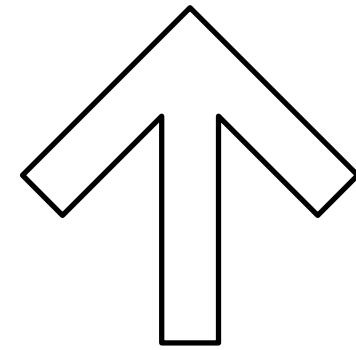
INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS PLANTA ALTA.
- IE-05

INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA AZOTEA.
- IE-06

CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR.
- CT-01

CANALIZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA BAJA.
- CT-02

CANALIZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA ALTA.
- SISMISIDAD ALTA



PLANTA ALTA

S I M B O L O G I A

- LUMINARIO FLUORESCENTE DE EMPOTRAR DE 3x32 WATTS, LAMPARA DE 32 WATTS TIPO ARRANQUE RÁPIDO, BULBO T8, BASE G13, F32T8/ADVB41, 4100°K, 3100 LUMENES, GABINETE DE 1.22x0.60m DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 22 USG EN ACABADO POLIESTER CON DIFUSOR DE ACRILICO PRISMATICO DE 3mm MINIMO DE ESPESOR GRADO K23, OPERADO CON BALASTRO ELECTRONICO DE 3x32 WATTS, 127 VOLTS, DE AFP CON 98% MINIMO DE EFICIENCIA.
- TUBO FLUORESCENTE 32 W. ARRANQUE RÁPIDO EN PLAFOND LUMINOSO.
- LÁMPARA TIPO SPOT R-20 6 PAR 20 DE 50 WATTS-127 VOLTS.
- ARBOTANTE INCANDESCENTE DE 75 WATTS. H=2.20m.
- APAGADOR SENCILLO 1P-1T, 10A-125 VOLTS CON PLACA METÁLICA DEL NUMERO DE VENTANAS SEGUN REQUIERA. H=1.20m.
- CAJA DE CONEXIONES METÁLICA GALVANIZADA PARED GRUESA OCULTA EN LOSA, PLAFOND O MURO S/R Y TIPO CONDULET APARENTE DONDE SE INDIQUE. DIMENSIONES Y/O TIPOS INDICADOS.
- TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PLAFOND.
- TUBERÍA CONDUIT METÁLICA LIGERA OCULTA EN LOSA Y/O MURO.
- TUBO CONDUIT QUE SUBE.
- TUBO CONDUIT QUE BAJA.
- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA S/R DE EMPOTRAR O SOBRE- PONER 1F-3 HILOS 6 3F-4 HILOS SEGUN SE INDIQUE, 240 VCA, 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGA.
- () NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

N O T A S

- TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2005 EN LO QUE CORRESPONDA.
- TODA LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO ESPECIFICADO SERÁ DE 16mmø.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA Y GRUESA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS.
- EN LAS COSTAS Y HASTA 50 Kms. DE LAS MISMAS, DEBERÁ USARSE TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO O PESADO Y METÁLICA ETIQUETA AMARILLA EN FORMA APARENTE S/R. EN TODOS LOS CASOS SE LLEVARÁ UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA DEL SISTEMA DE TIERRAS.
- TODOS LOS ENVOLVENTES DE TABLEROS E INTERRUPTORES CERCA DE LA COSTA Y HASTA 50 Kms DE LA MISMA DEBERÁN TENER PROTECCIÓN ANTICORROSIVA NEMA 4X SI SON DE ACERO INOXIDABLE Y GRADO DE PROTECCIÓN IP65 SI SON DE POLIESTER TIPO MARINA.
- 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-2005, 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

NOTA: CON FECHA AGOSTO DE 2011, ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES POR MODIFICACION DE SANITARIOS Y UBICACION DE ELEVADOR PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA.
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS PLANTA BAJA.
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA.
- IE-04 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS PLANTA ALTA.
- IE-05 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA AZOTEA.
- IE-06 CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR.
- CT-01 CANALIZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA BAJA.
- CT-02 CANALIZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA ALTA.

SISMISIDAD ALTA

PLANO

PLANTA ALTA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS

PLANO

INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO

FECHA

ENERO 2021

ESCALA

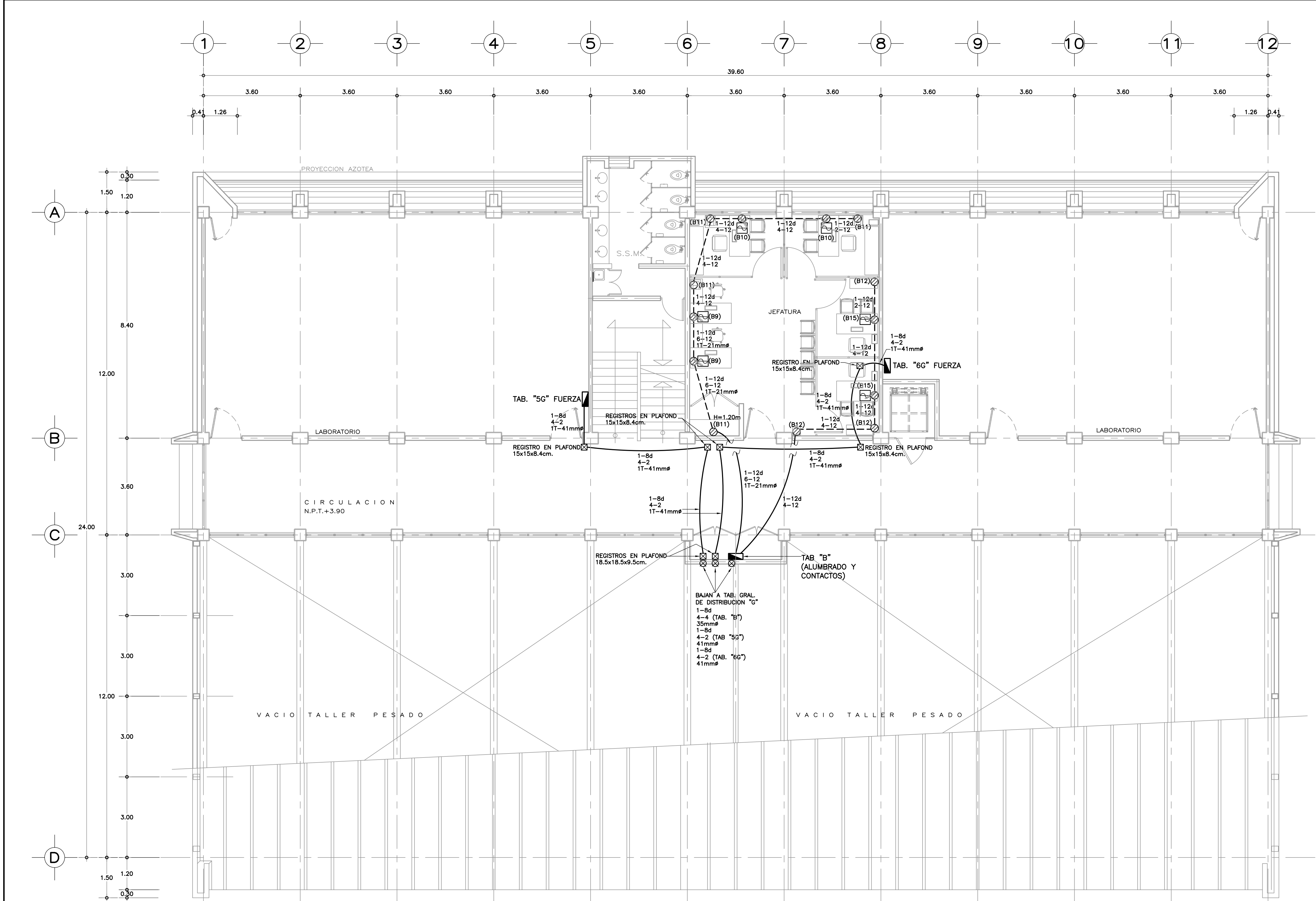
1:75

UNIDAD

METROS

PLANO

IE-03



PLANTA ALTA

S I M B O L O G I A

- CONTACTO MONOFÁSICO DUPLEX EN MURO, NEMA 5-15R, 15A-125 VOLTS, DEL TIPO PUESTA A TIERRA.
- UNIDAD NO BREAK DE 1F-120 VCA, 50/60 Hz, 650VA/400W CON 4 CONEXIONES DE SALIDA NEMA 5-15R, MODELO DW3115650 POWER- WEARE (16.3x11.7x35.6cm) O EQUIVALENTE.
- TABLERO DE CONTROL TERMOMAGNETICO NEMA S/R. GABINETE DE EMPOTRAR O SOBREPONER S/R. 1F-3 HILOS 6 3F-4 HILOS SEGUN SE INDIQUE. 240 VCA. 10000 ACI, NUMERO DE CIRCUITOS Y CAPACIDAD INDICADA EN CUADROS DE CARGAS.
- TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PLAFOND.
- TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA OCULTA EN PISO. EXCEPTO LA ACOMETIDA QUE SERÁ PVC PESADO.
- TUBO CONDUIT QUE BAJA.
- CAJA DE CONEXIONES METÁLICA GALVANIZADA PARED GRUESA OCULTA EN LOSA, PLAFOND O MURO S/R Y TIPO CONDULET AFARENTE DONDE SE INDIQUE. DIMENSIONES Y/O TIPOS INDICADOS.
- () NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

N O T A S

- TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2005 EN LO QUE CORRESPONDA.
- TODA LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO ESPECIFICADO SERÁ DE 16mm.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA Y GRUESA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS.
- EN LAS COSTAS Y HASTA 50 Kms DE LAS MISMAS, DEBERÁ USARSE TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO O PESADO Y METÁLICA ETIQUETA AMARILLA EN FORMA APARENTE S/R. EN TODOS LOS CASOS SE LLEVARÁ UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA DEL SISTEMA DE TIERRAS.
- TODOS LOS ENVOLVENTES DE TABLEROS E INTERRUPTORES CERCA DE LA COSTA Y HASTA 50 Kms DE LA MISMA DEBERÁN TENER PROTECCIÓN ANTICORROSIVA NEMA 4X SI SON DE ACERO INOXIDABLE Y GRADO DE PROTECCIÓN IP65 SI SON DE POLIESTER TIPO MARINA.
- 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-2005, 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

NOTA: CON FECHA AGOSTO DE 2011, ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES POR MODIFICACION DE SANITARIOS Y UBICACION DE ELEVADOR PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA.
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS PLANTA BAJA.
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA.
- IE-04 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS PLANTA ALTA.
- IE-05 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA AZOTEA.
- IE-06 CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR.
- CT-01 CANALIZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA BAJA.
- CT-02 CANALIZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA ALTA.

SISMISIDAD ALTA

PLANO:

PLANTA ALTA

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS

PLANO:

IE-04

FECHA:

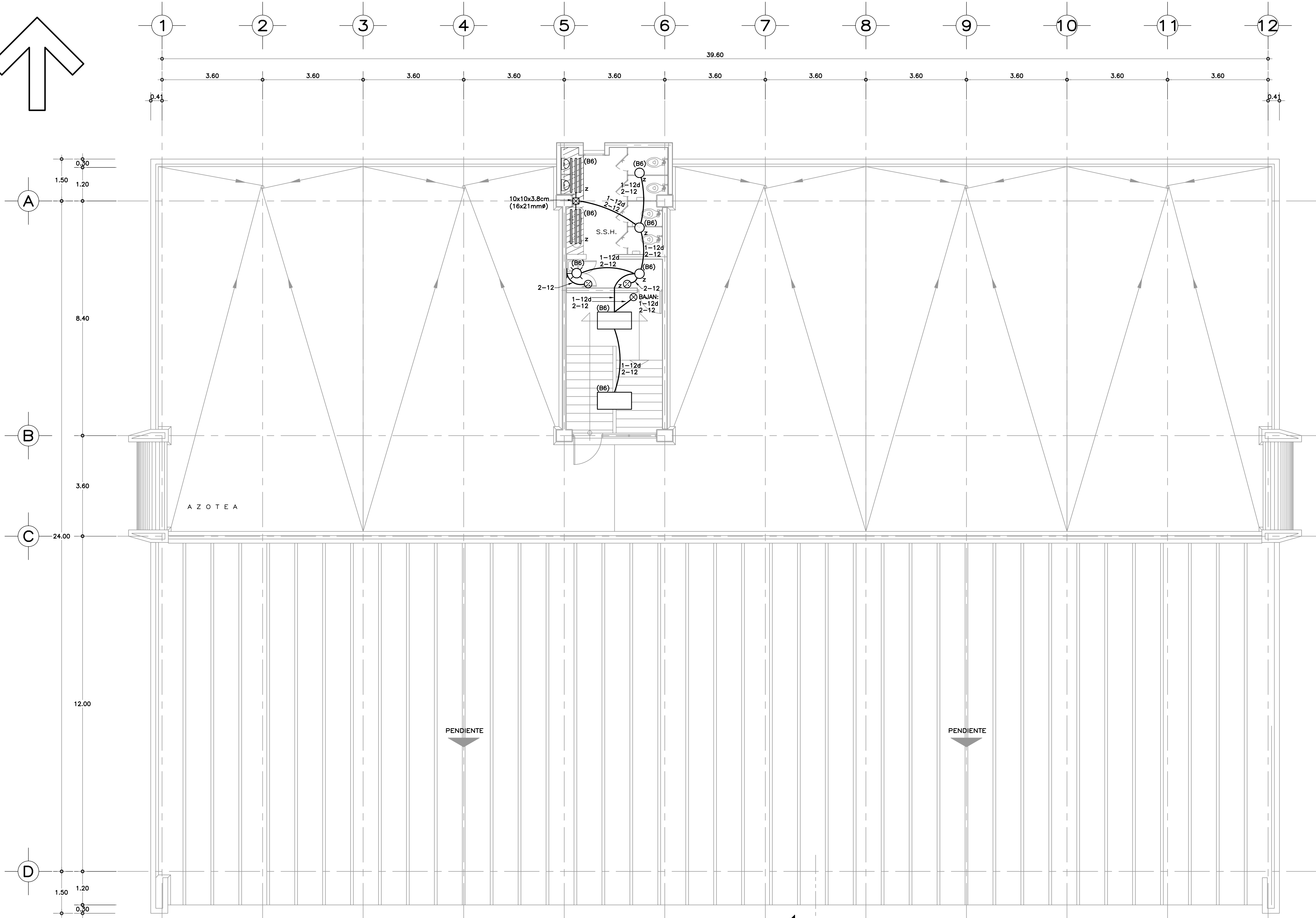
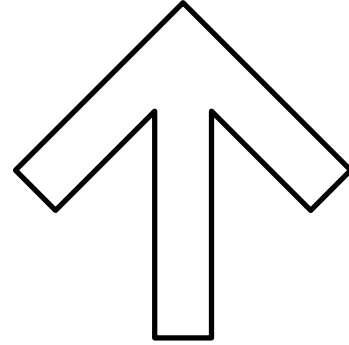
ENERO 2021

ESCALA:

1:75

UNIDAD:

METROS



PLANTA AZOTEA

S I M B O L O G I A

- LUMINARIO FLUORESCENTE DE EMPOTRAR DE 3x32 WATTS, LÁMPARA DE 32 WATTS T1.80 ARRANQUE RÁPIDO, BULBO T8, BASE G13, F32T8/ADVB41, 4100° K, 3100 LUMENES, GABINETE DE 1.22x0.60m DE LAMINA DE ACERO CALIBRE 22 USG EN ACABADO POLIESTER CON DIFUSOR DE ACRILICO PRISMÁTICO DE 3mm MINIMO DE ESPESOR GRADO K23, OPERADO CON BALASTRO ELECTRONICO DE 3x32 WATTS, 127 VOLTS, DE AFP CON 98% MINIMO DE EFICIENCIA.
- TUBO FLUORESCENTE 32 W. ARRANQUE RÁPIDO EN PLAFOND LUMINOSO.
- LÁMPARA TIPO SPOT R-20 6 PAR 20 DE 50 WATTS-127 VOLTS.
- ARBOTANTE INCANDESCENTE DE 75 WATTS. H=2.20m.
- APAGADOR SENCILLO 1P-1T, 10A-125 VOLTS CON PLACA METÁLICA DEL NUMERO DE VENTANAS SEGUN REQUIERA. H=1.20m.
- CAJA DE CONEXIONES METÁLICA GALVANIZADA PARED GRUESA OCULTA EN LOSA, PLAFOND O MURO S/R Y TIPO CONDULET APARENTE DONDE SE INDIQUE. DIMENSIONES Y/O TIPOS INDICADOS.
- TUBERÍA CONDUIT METÁLICA GALVANIZADA LIGERA OCULTA EN PLAFOND.
- TUBERÍA CONDUIT METÁLICA LIGERA OCULTA EN LOSA Y/O MURO.
- TUBO CONDUIT QUE BAJA.
- NUMERO DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

N O T A S

- TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA OFICIAL NOM-001-SEDE-2005 EN LO QUE CORRESPONDA.
- TODA LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO ESPECIFICADO SERÁ DE 16mmø.
- DEBERÁ USARSE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED DELGADA Y GRUESA DE LOS DIÁMETROS INDICADOS.
- EN LAS COSTAS Y HASTA 50 Kms DE LAS MISMAS, DEBERÁ USARSE TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO LIGERO O PESADO Y METÁLICA ETIQUETA AMARILLA EN FORMA APARENTE S/R. EN TODOS LOS CASOS SE LLEVARÁ UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERÍA PARA LA CONTINUIDAD ELÉCTRICA DEL SISTEMA DE TIERRAS.
- TODOS LOS ENVOLVENTES DE TABLEROS E INTERRUPTORES CERCA DE LA COSTA Y HASTA 50 Kms DE LA MISMA DEBERÁN TENER PROTECCIÓN ANTICORROSIVA NEMA 4X SI SON DE ACERO INOXIDABLE Y GRADO DE PROTECCIÓN IP65 SI SON DE POLIESTER TIPO MARINA.
- 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-2005, 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

NOTA: CON FECHA AGOSTO DE 2011, ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES POR MODIFICACION DE SANITARIOS Y UBICACION DE ELEVADOR PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IE-01 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA BAJA.
- IE-02 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS PLANTA BAJA.
- IE-03 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA ALTA.
- IE-04 INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS Y ALIMENTACION A TABLEROS PLANTA ALTA.
- IE-05 INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO PLANTA AZOTEA.
- IE-06 CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR.
- CT-01 CANALIZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA BAJA.
- CT-02 CANALIZACIONES PARA TELEFONIA PLANTA ALTA.

SISMISIDAD ALTA

PLANO

PLANTA DE AZOTEA

INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS

PLANO NO:

IE-05

FECHA:

ENERO 2021

ESCALA:

1:75

OTROS:

METROS

CUADRO DE CARGAS TABLERO "A" PB. ALUMB. Y CONTACTOS

DIAGRAMA DE CONEXIONES	LOCALIZACION	CIRC.									VOLTS	WATTS A FASE			AMPS	COND. MINIMO	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
												A	B	C			POLOS	AMPS
NEUTRO	No.		2x32W 65W	3x32W 98W	75W	50W	1.0 CP 3F-220V	200W	2x32W+4.4CP 65W 3F									
A	CIRCULACION	A1		6							127	588			5.14	12	1	15
B	CIRCULACION	A2		5							127	490			4.29	12	1	15
C	B O D E G A	A3	3		1						127		270		2.36	12	1	15
1	V E S T I B U L O	A4		8		4					127		984		8.61	12	1	15
2	L A B O R A T O R I O	A5		8	2						127			934	8.17	12	1	15
3	L A B O R A T O R I O	A6		8							127			784	6.86	12	1	15
4	L A B O R A T O R I O	A7		5					1		127	555			4.85	12	1	15
5	L A B O R A T O R I O	A9		8	2						127		934		8.17	12	1	15
6	C O N T S . V E S T I B U L O	A11						4			127			800	7.00	12	1	15
7	B O M B A	A8,10,12						1			220	318	318	318	4.75	10	3	15
8	C O N T S . B O D E G A	A13						2			127	400			3.50	12	1	15
9	I N T E R R U P T O R E L E V A D O R	A14,16,18								1	220	1100	1100	1100	15.00	8	3	40
10	T O T A L			3	48	5	4	1	6	1		3451	3606	3936				
TAB. "A" 3F-4H, 240 VCA, 24 CIRCUITOS, 10000 ACI, (TIPO SOBREPONER)																		
T. WATTS: 10993													ZAPATAS 100A					
TIERRA																		

CUADRO DE CARGAS TABLERO "B" PA. ALUMB. Y CONTACTOS

DIAGRAMA DE CONEXIONES		LOCALIZACION	CIRC. No.								VOLTS	WATTS A FASE			AMPS	COND. MINIMO	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
												A	B	C			POLOS	AMPS
TAB. "B" 3F-4H, 240 VCA, 24 CIRCUITOS, 10000 ACI, (TIPO SOBREPONER)																		
T. WATTS: 10468																		
ZAPATAS 100A																		

CUADRO DE CARGAS TABLERO "1G" LABORATORIO PB. FUERZA

DIAGRAMA DE CONEXIONES NEUTRO	LOCALIZACION	CIRC. No.								WATTS A FASE			AMPS	COND.	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		
										A	B	C			MINIMO	POLOS	AMPS
	CIRCUITOS									220							
	1G1									220							
	AL									220							
	1G24						FUERZA	FUTURA	220	5000	5000	5000					
	EN RESERVA								220								
									220								
									220								
									220								
									220								
									220								
									220								
									220								
									220								
									220								
									220								
									220								
									220								
	TOTAL										5000	5000	5000				
TAB. "1G" 3F-4H, 240 VCA, 24 CIRCUITOS, 10000 ACI, (TIPO SOBREPONER)										T. WATTS: 1500 INT. GRAL. 3P-70A							
TIERRA																	

CUADRO DE CARGAS TABLERO "2G" LABORATORIO PB. FUERZA

DIAGRAMA DE CONEXIONES NEUTRO	LOCALIZACION	CIRC. No.								WATTS A FASE			AMPS	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO		
										A	B	C		COND. MINIMO	POLOS	AMPS
<div><div>1</div><div>3</div><div>5</div><div>7</div><div>9</div><div>11</div><div>13</div><div>15</div><div>17</div><div>19</div><div>21</div><div>23</div></div> <div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div> <div><div>2</div><div>4</div><div>6</div><div>8</div><div>10</div><div>12</div><div>14</div><div>16</div><div>18</div><div>20</div><div>22</div><div>24</div></div>	CIRCUITOS								220							
	2G1								220							
	AL								220							
	2G24								220							
	EN RESERVA								220	5000	5000	5000				
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							
									220							

CUADRO DE CARGAS TABLERO "3G" T. PESADO PB. ALUMB. Y FUERZA

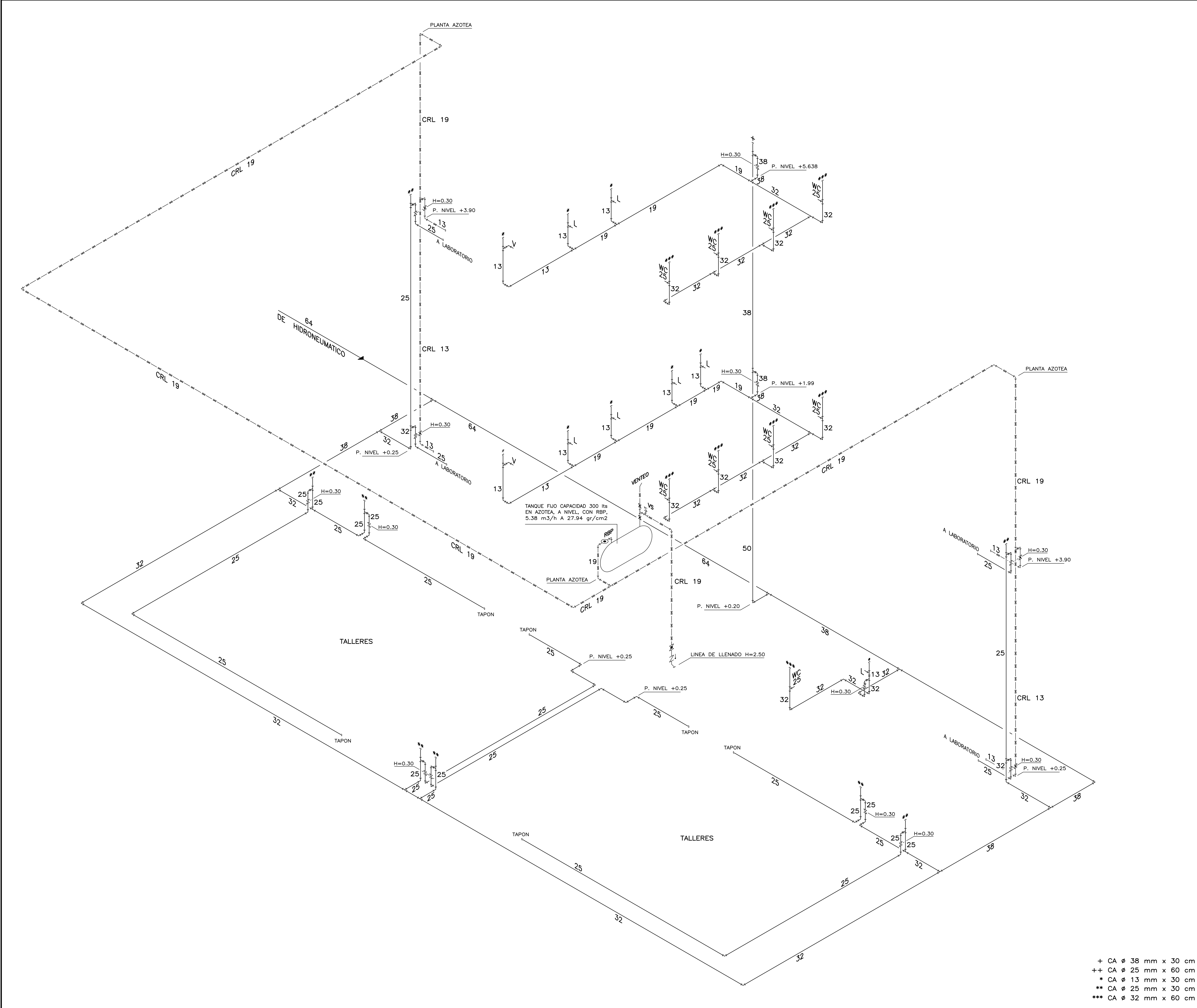
DIAGRAMA DE CONEXIONES			CIRC.		VOLTS		WATTS A FASE			COND.		INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	
NEUTRO			LOCALIZACION	No.	175W 210W					AMPS	MINIMO	POLOS	AMPS
1	A	B	C	2									
3				4									
5				6									
7				8									
9				10									
11				12									
13				14									
15				16									
17				18									
19				20									
21				22									
23				24									
25				26									
27				28									
29				30									
31				32									
33				34									
35				36									
37				38									
39				40									
41				42									
INT. GRAL.													
TIERRA													

CUADRO DE CARGAS TABLERO "5G" LABORATORIO PA. FUERZA

DIAGRAMA DE CONEXIONES			CIRC.				VOLTS	WATTS A FASE			AMPS	COND. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO			
NEUTRO			No.					A	B	C		MINIMO	POLOS	AMPS	
1			A	B	C			220							
3								220							
5								220							
7								220							
9								220							
11								220							
13								220							
15								220							
17								220							
19								220							
21								220							
23								220							
INT. GRAL.								220							
3P-70A															
T I E R R A															
CIRCUITOS								220							
5G1								220							
AL								220							
5G24						F U E R Z A F U T U R A		220	5000	5000	5000				
EN RESERVA								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							
								220							

CUADRO DE CARGAS TABLERO "4G" T. PESADO PB. ALUMB. Y FUERZA

||
||
||



ESPECIFICACIONES

INSTALACION	HIDRAULICA	GAS LP
TUBERIA	COBRE "M"	COBRE "L"
CONEXIONES	COBRE SOLDABLE	COBRE SOLDABLE
UNION	SOLDADURA No 50 Y FUNDENTE	SOLDADURA No 95 Y FUNDENTE
VALVULAS	BRONCE SOLDABLE, CLASE 8.8 kg/cm2	
PRUEBAS	CON AGUA A 5 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS	CON AIRE A 5 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS
DIAMETROS	MILIMETROS 10 13 19 25 32 38 50 64 75 100 150 200 250 300	PULGADAS 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2 3 4 6 8 10 12

SIMBOLOGIA

	SUMINISTRO DE AGUA
	SUMINISTRO DE GAS
	SENTIDO DEL FLUJO
	VALVULA DE GLOBO
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA DE SEGURIDAD
	COBRE RIGIDO TIPO "L"
	LAVABO
	VERTEDERO
	CAMARA DE AIRE
	EXCUSADO CON FLUXOMETRO
	MINGITORIO SECO
	REGULADOR DE BAJA PRESION
	ALTURA DE VALVULA SOBRE PISO (m)

PLANOS COMPLEMENTARIOS

IHSG-1 INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTA BAJA
IHSG-2 INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTAS NIVELES +1.99 Y +3.90
IHSG-3 INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTAS NIVEL +5.64 Y AZOTEA
IHS-1 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA DE SERVICIOS SANITARIOS
IHS-2 DETALLES HIDRAULICOS Y SANITARIOS
IHG-1 INSTALACION HIDRAULICA Y GAS DE ISOMETRICO GENERAL
IS-1 INSTALACION SANITARIA DE ISOMETRICO GENERAL

NOTAS

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

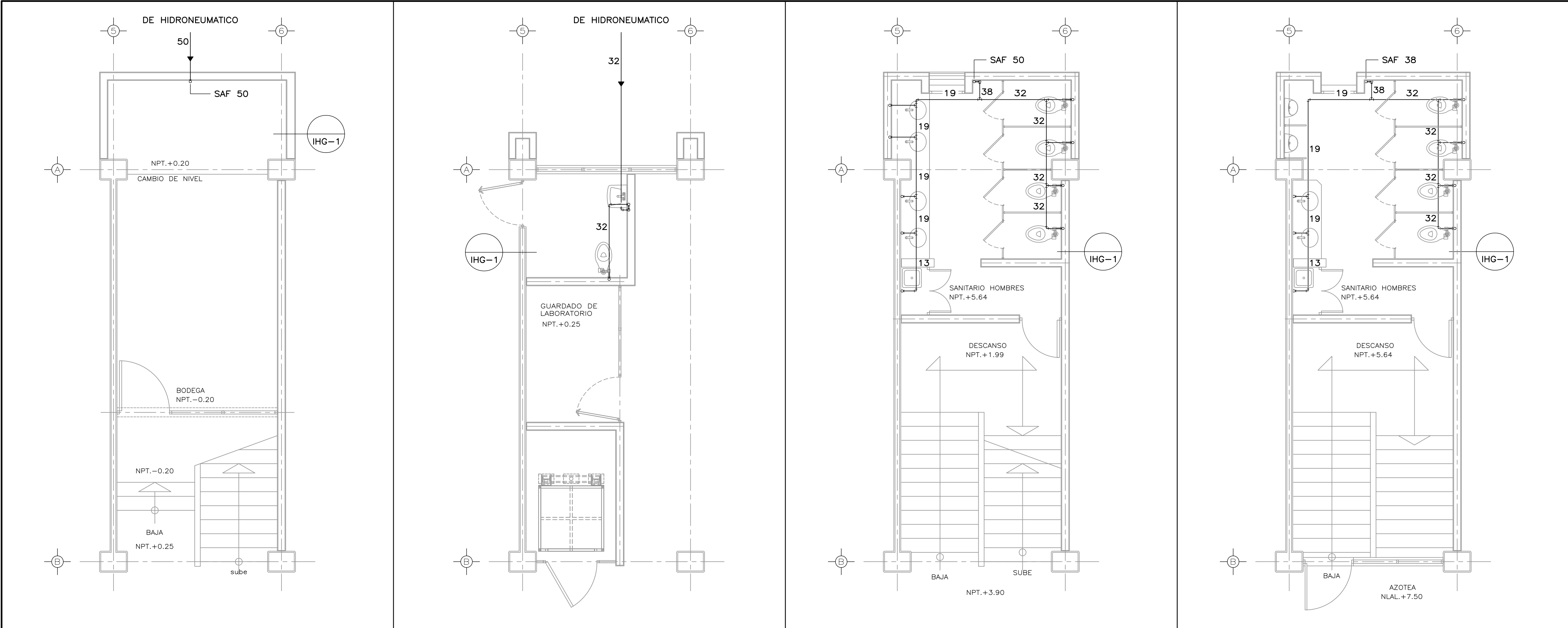
NORTE ISOMETRICO

SISMICIDAD ALTA

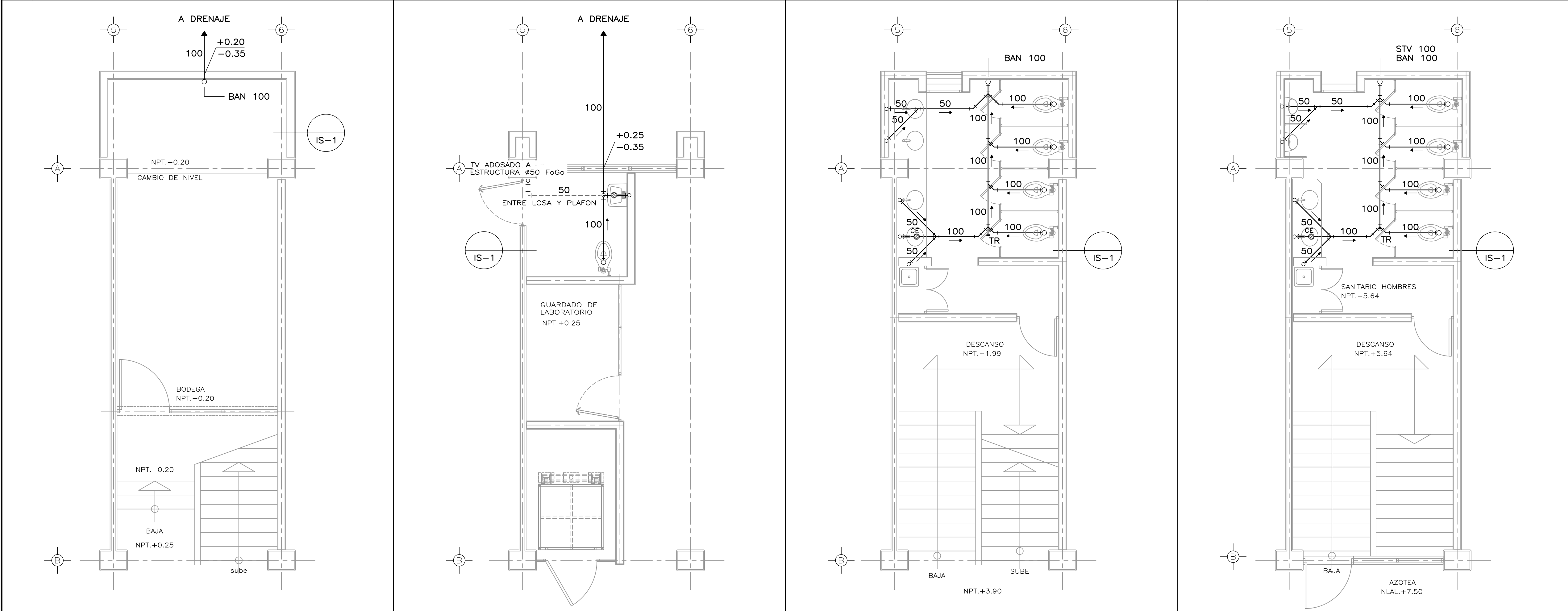
PLANO No.	IHG-1
FECHA:	ENERO 2021
ESCALA:	ACOT. INDICADA METROS

PLANO:	ISOMETRICO GENERAL	INSTALACIÓN HIDRAÚLICA
--------	--------------------	------------------------

+ CA ø 38 mm x 30 cm
++ CA ø 25 mm x 60 cm
* CA ø 13 mm x 30 cm
** CA ø 25 mm x 30 cm
*** CA ø 32 mm x 60 cm



1 PLANTA HIDRAULICA BODEGA ESCALA 1:50 2 PLANTA HIDRAULICA SANITARIO DISCAPACITADOS ESCALA 1:50 3 PLANTA HIDRAULICA SANITARIO MUJERES ESCALA 1:50 4 PLANTA HIDRAULICA SANITARIO HOMBRES ESCALA 1:50



5 PLANTA SANITARIA BODEGA ESCALA 1:50 6 PLANTA SANITARIA SANITARIO DISCAPACITADOS ESCALA 1:50 7 PLANTA SANITARIA SANITARIO MUJERES ESCALA 1:50 8 PLANTA SANITARIA SANITARIO HOMBRES ESCALA 1:50

E S P E C I F I C A C I O N E S			
INSTALACION	HIDRAULICA	GAS LP	SANITARIA
TUBERIA	COBRE "M"	COBRE "L"	PVC SANITARIO
CONEXIONES	COBRE SOLDABLE	COBRE SOLDABLE	PVC ANGER
UNION	SOLDADURA No 50 Y FUNDENTE	SOLDADURA No 95 Y FUNDENTE	ANILLO DE HULE
VALVULAS	BRONCE SOLDABLE, CLASE 8.8 kg/cm2		
COLADERAS			FoFo
PENDIENTES			2% Ø75 Y (-) 1% Ø100 Y (+)
PRUEBAS	CON AGUA A 5 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS	CON AIRE A 5 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS	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			
	DRENAJE		
	SUMINISTRO DE AGUA		
	SENTIDO DEL FLUJO		
	CE		
	TR		
	SAF		
	BAN		
	STV		
	BAP		
	IHG-1		
	NUMERO DE DIBUJO		
	NUMERO DE PLANO		

PLANOS COMPLEMENTARIOS

IHSG-1 INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTA BAJA
IHSG-2 INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTAS NIVELES +1.99 Y +3.90
IHSG-3 INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTAS NIVEL +5.64 Y AZOTEA
IHS-1 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA DE SERVICIOS SANITARIOS
IHS-2 DETALLES HIDRAULICOS Y SANITARIOS
IHG-1 INSTALACION HIDRAULICA Y GAS DE ISOMETRICO GENERAL
IS-1 INSTALACION SANITARIA DE ISOMETRICO GENERAL

N O T A S

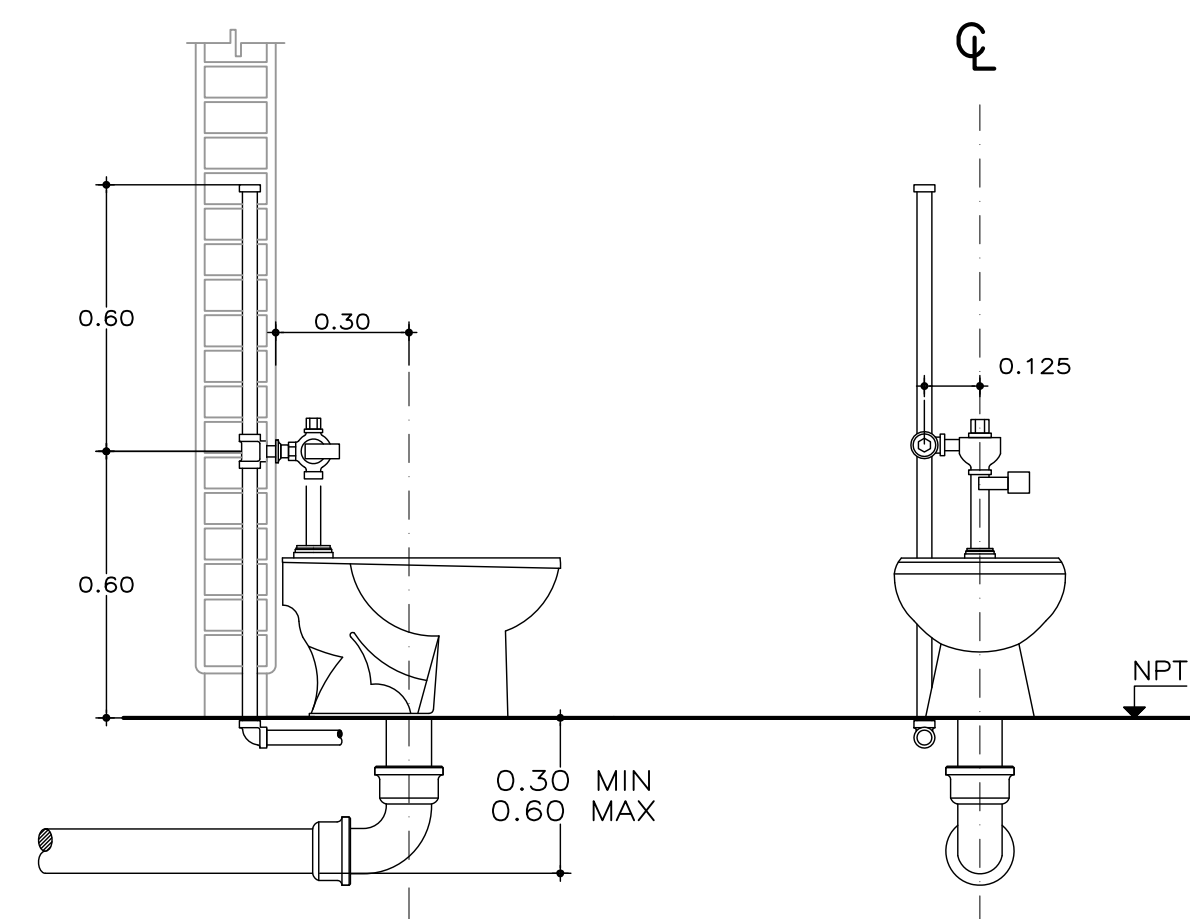
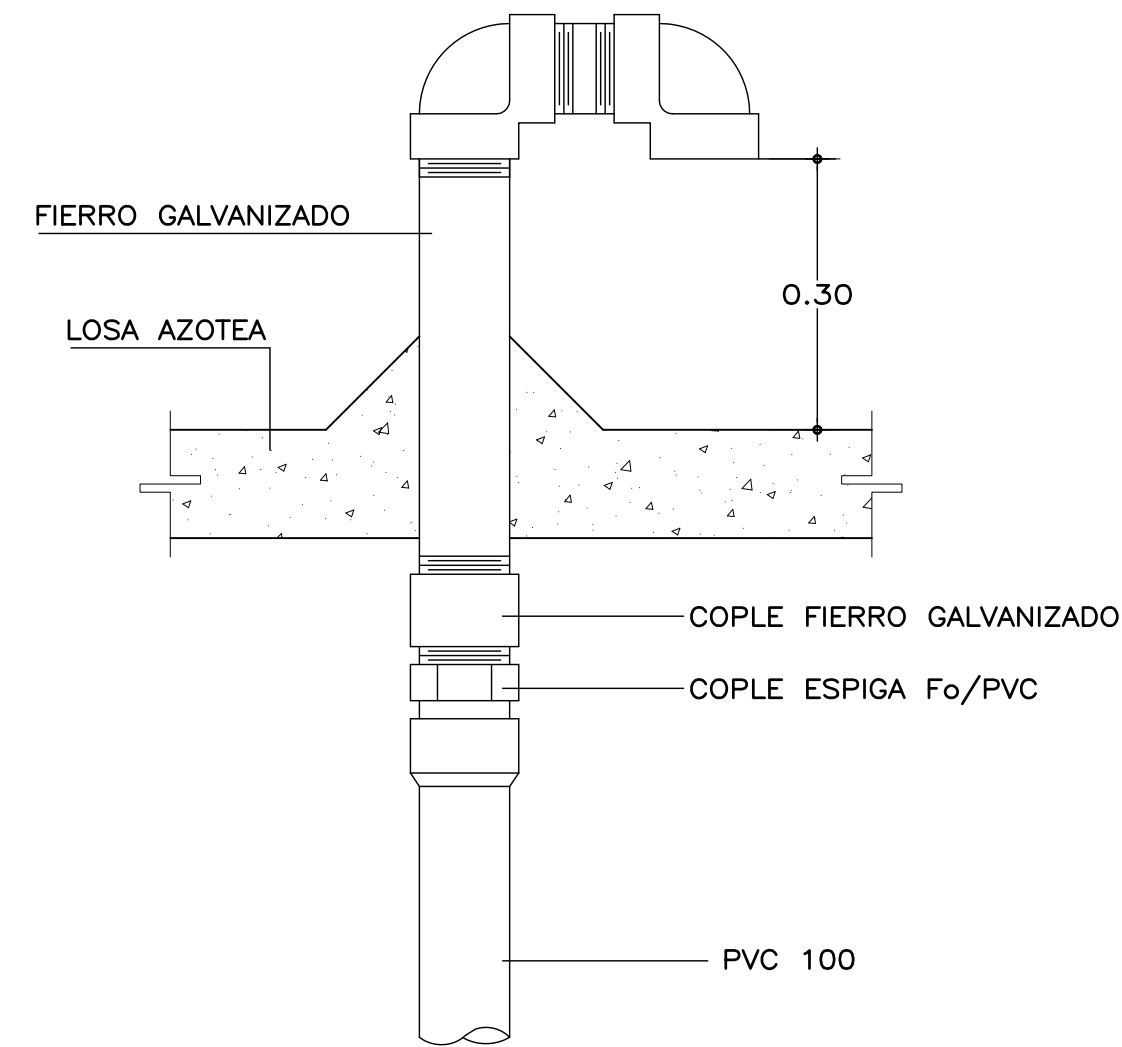
- ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS
- PLANO EXCLUSIVO PARA INSTALACION INDICADA

NORTE DIBUJO

SISMICIDAD ALTA

PLANO:	SERVICIOS SANITARIOS	INSTALACIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA
--------	----------------------	------------------------------------

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE TALLERES Y LABORATORIOS	PLANO No. IHS-1 FECHA: ENERO 2021 ESCALA: INDICADA ACOT. METROS
--	--



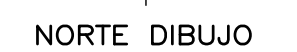
Technical drawing showing the side and front views of a sink and faucet assembly. The side view (left) shows the faucet and the sink's profile. The front view (right) shows the sink's basin and the faucet's spout. Dimensions are indicated in feet:

- Side View Dimensions:
 - Faucet height: 0.30
 - Sink basin depth: 0.10
 - Spout height: 0.50
- Front View Dimensions:
 - Spout height: 0.10

The drawing includes a dashed line indicating the centerline of the assembly. The text "NPT" is visible in the bottom right corner, likely referring to the National Pipe Thread standard for the faucet's connection.

IHS-1	INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTA BAJA
IHS-2	INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTAS NIVELES +1.99 Y +3.90
IHS-3	INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTAS NIVEL +5.64 Y AZOTEA
IHS-1	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA DE SERVICIOS SANITARIOS
IHS-2	DETALLES HIDRAULICOS Y SANITARIOS
IHG-1	INSTALACION HIDRAULICA Y GAS DE ISOMETRICO GENERAL
IS-1	INSTALACION SANITARIA DE ISOMETRICO GENERAL

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

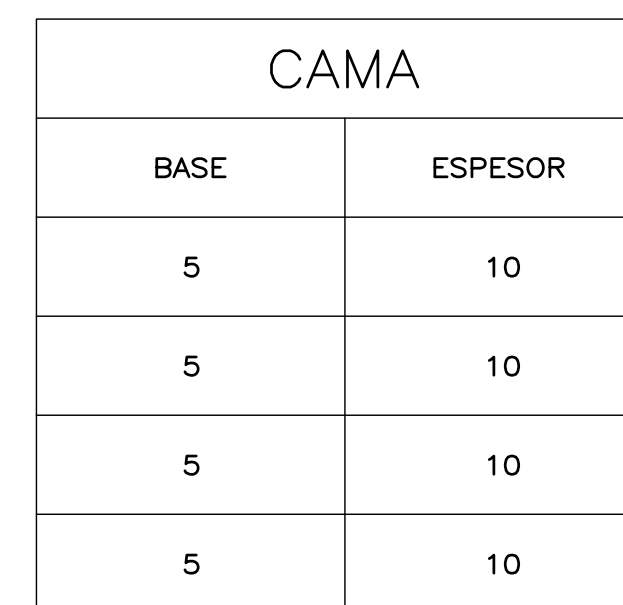


INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA
UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE
TALLERES Y LABORATORIOS

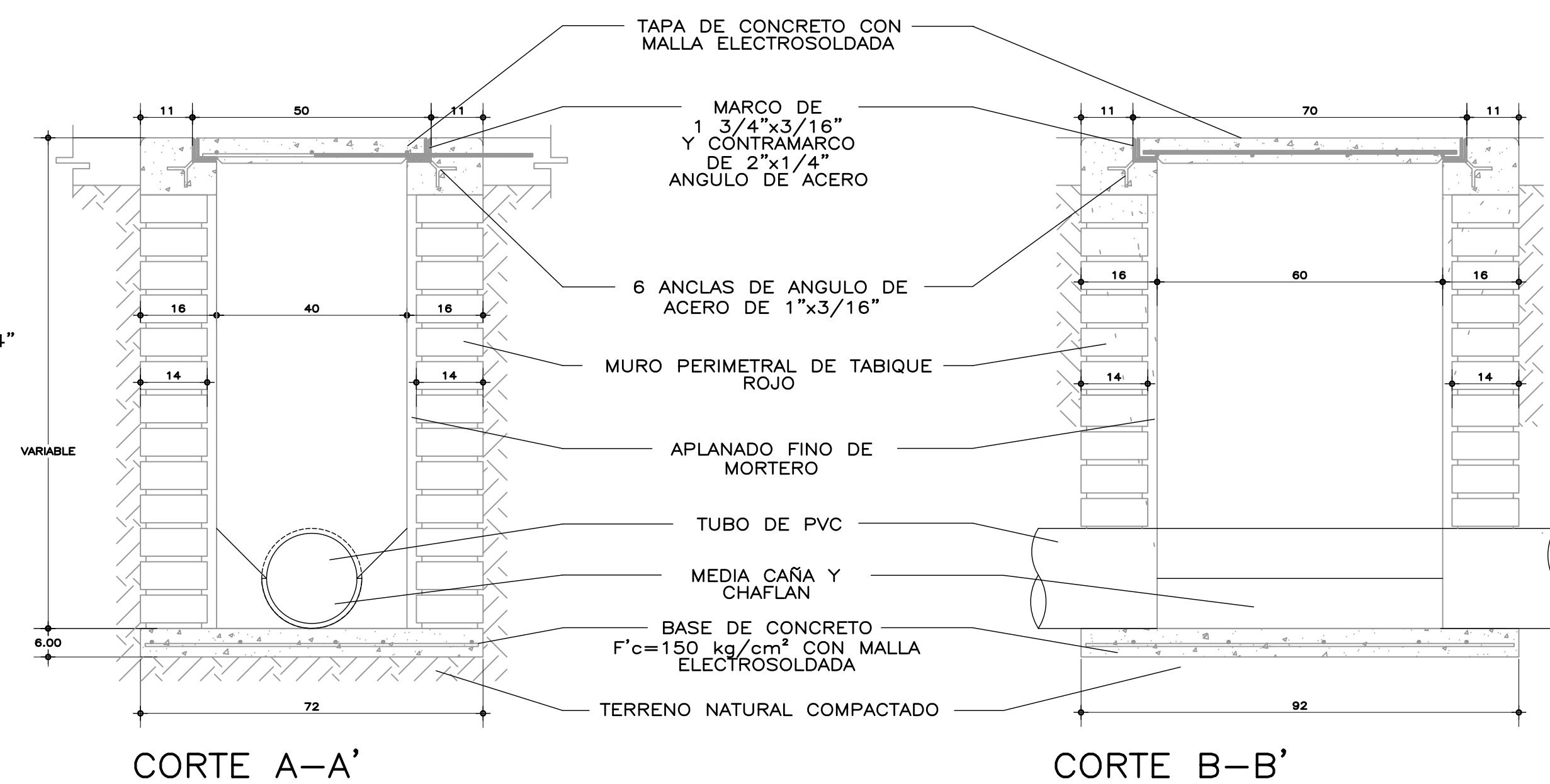
NO No.	
IHG-2	
HA: ENERO 2021	
ALA:	ACOT.
DICADA	METROS

PLANO:		DETALLES	HIDRAULICA Y SANITARIA	ESCALA: <input type="text"/> INDICADA: <input type="text"/>	ACOT. METROS: <input type="text"/>
--------	--	----------	------------------------	--	---------------------------------------

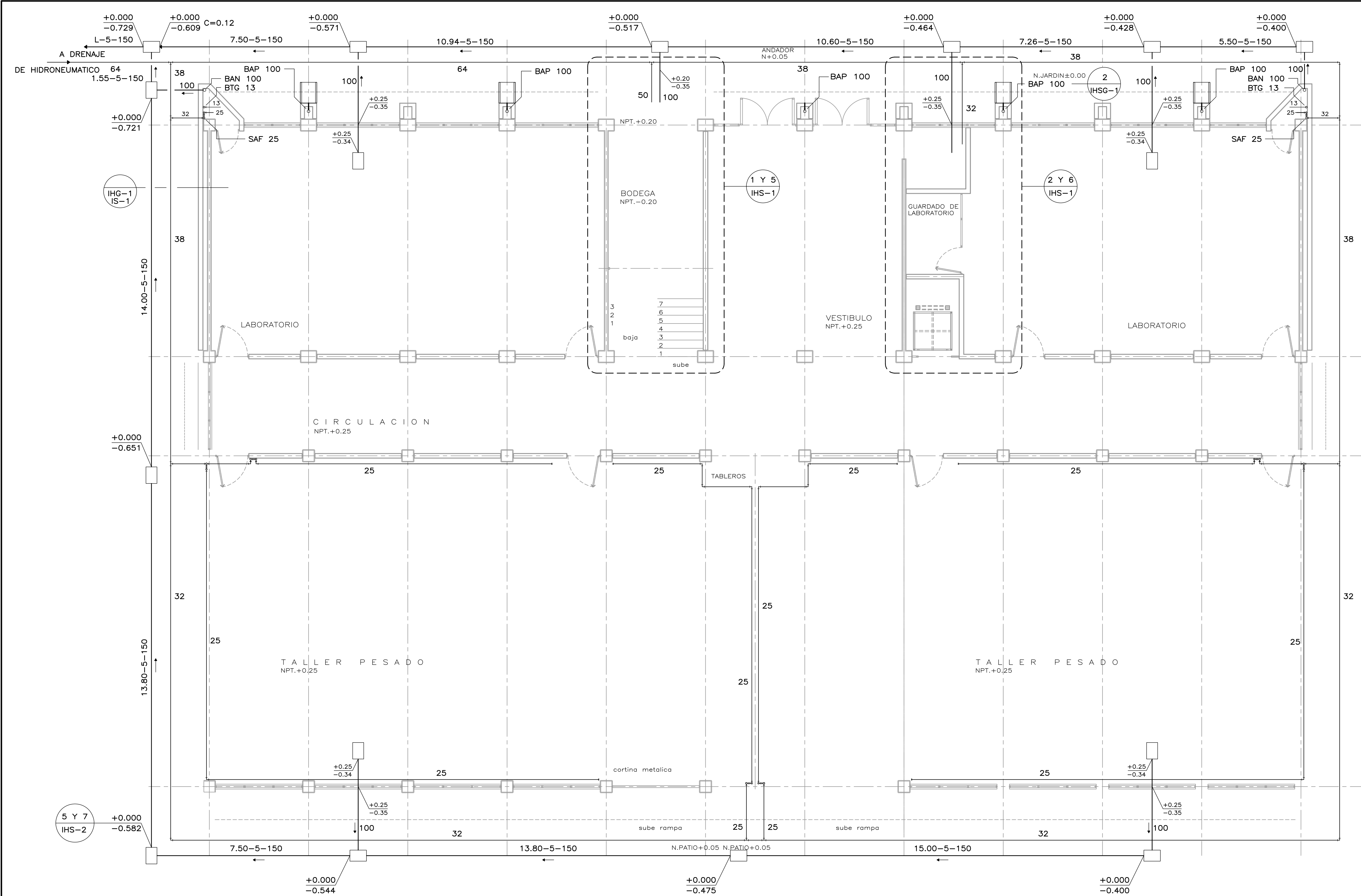
S/E



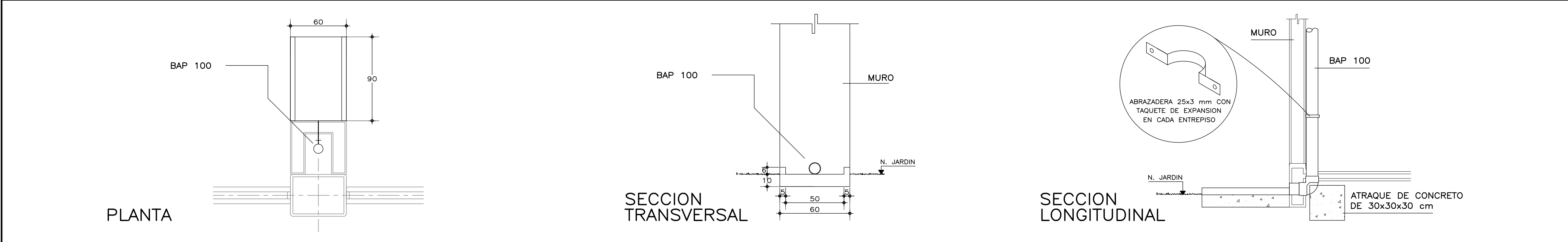
S/E



8	INSTALACION DE VERTEDERO S/E
---	------------------------------



1 PLANTA BAJA ESCALA 1:75



2 DETALLE DE DESCARGA DE BAP S/E

E S P E C I F I C A C I O N E S			
INSTALACION	HIDRAULICA	GAS LP	SANITARIA
TUBERIA	COBRE "M"	COBRE "L"	PVC SANITARIO
CONEXIONES	COBRE SOLDABLE	COBRE SOLDABLE	PVC ANGER
UNION	SOLDADURA No 50 Y FUNDENTE	SOLDADURA No 95 Y FUNDENTE	ANILLO DE HULE
VALVULAS	BRONCE SOLDABLE, CLASE 8.8 kg/cm2		
COLADERAS			FoFo
PENDIENTES			2% Ø75 Y (-) 1% Ø100 Y (+)
PRUEBAS	CON AGUA A 5 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS	CON AIRE A 5 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS	CON AGUA A 0.3 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS
DIAMETROS	MILIMETROS PULGADAS	10 13 19 25 32 38 50 64 75 100 150 200 250 300 3/8 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 2 2 1/2 3 4 6 8 10 12	

S I M B O L O G I A	
	SUMINISTRO DE AGUA FRIA
	SENTIDO DEL FLUJO
	DRENAJE
	CAIDA LIBRE
	NUMERO DE DIBUJO NUMERO DE PLANO
	REGISTRO NIVEL DE TERRENO NIVEL DE PLANTILLA HIDRAULICA
	7.50-5-150 LONGITUD(m)-PENDIENTE(mm/m)-DIAMETRO(mm)

PLANOS COMPLEMENTARIOS	
IHSG-1	INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTA BAJA
IHSG-2	INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTAS NIVELES +1.99 Y +3.90
IHSG-3	INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTAS NIVEL +5.64 Y AZOTEA
IHS-1	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA DE SERVICIOS SANITARIOS
IHS-2	DETALLES HIDRAULICOS Y SANITARIOS
IHG-1	INSTALACION HIDRAULICA Y GAS DE ISOMETRICO GENERAL
IS-1	INSTALACION SANITARIA DE ISOMETRICO GENERAL

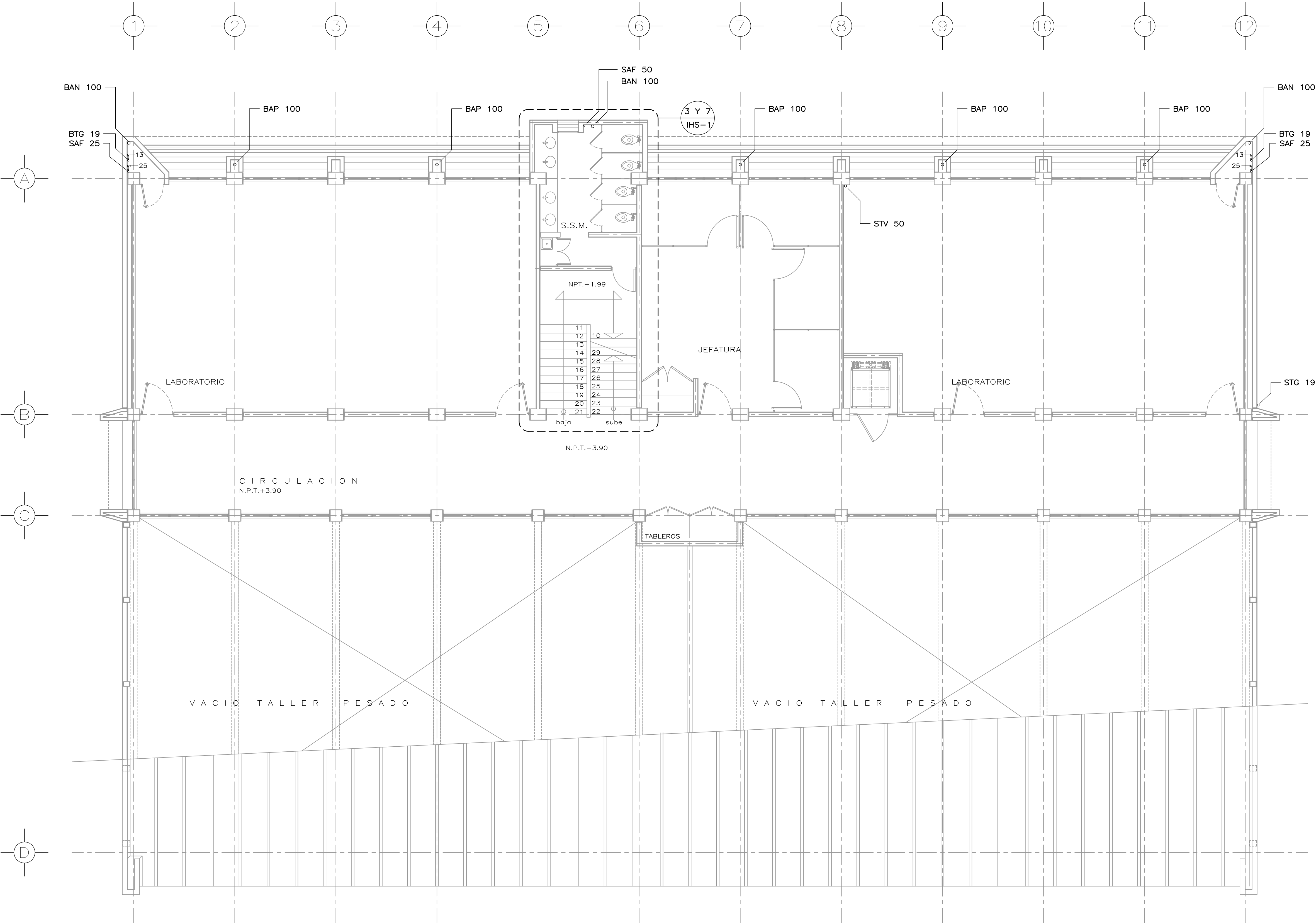
N O T A S	
• ACOTACIONES Y NIVELES EN METROS	
• PLANO EXCLUSIVO PARA INSTALACION INDICADA	

NORTE DIBUJO

SISMICIDAD ALTA

PLANO NO.	IHSG-1
FECHA:	ENERO 2021
ESCALA:	ACOT. INDICADA METROS

PLANO:	PLANTA BAJA	INST. HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS
--------	-------------	-----------------------------------



ESPECIFICACIONES

INSTALACION	HIDRAULICA	GAS LP	SANITARIA
TUBERIA	COBRE "M"	COBRE "L"	PVC SANITARIO
CONEXIONES	COBRE SOLDABLE	COBRE SOLDABLE	PVC ANGER
UNION	SOLDADURA No 50 Y FUNDENTE	SOLDADURA No 95 Y FUNDENTE	ANILLO DE HULE
VALVULAS	BRONCE SOLDABLE, CLASE 8.8 kg/cm2		
COLADERAS			FoFo
PENDIENTES			2% Ø75 Y (-) 1% Ø100 Y (+)
PRUEBAS	CON AGUA A 5 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS	CON AIRE A 5 kg/cm2, 2 HORAS SIN FUGAS	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		

SIMBOLOGIA

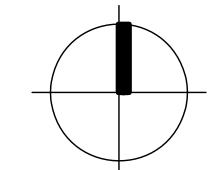
BTG	BAJA TUBO GAS
SAF	SUBE AGUA FRIA
BAN	BAJA AGUA NEGRA
STG	SUBE TUBO GAS
BAP	BAJA AGUA PLUVIAL
1 IHS-2	NUMERO DE DIBUJO NUMERO DE PLANO

PLANOS COMPLEMENTARIOS

- IHSG-1 INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTA BAJA
- IHSG-2 INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTAS NIVELES +1.99 Y +3.90
- IHSG-3 INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTAS NIVEL +5.64 Y AZOTEA
- IHS-1 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA DE SERVICIOS SANITARIOS
- IHS-2 DETALLES HIDRAULICOS Y SANITARIOS
- IHG-1 INSTALACION HIDRAULICA Y GAS DE ISOMETRICO GENERAL
- IS-1 INSTALACION SANITARIA DE ISOMETRICO GENERAL

NOTAS

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



NORTE DIBUJO

SISMICIDAD ALTA

PLANO No.

IHSG-2

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA
UNIDAD MULTIFUNCIONAL DE
TALLERES Y LABORATORIOS

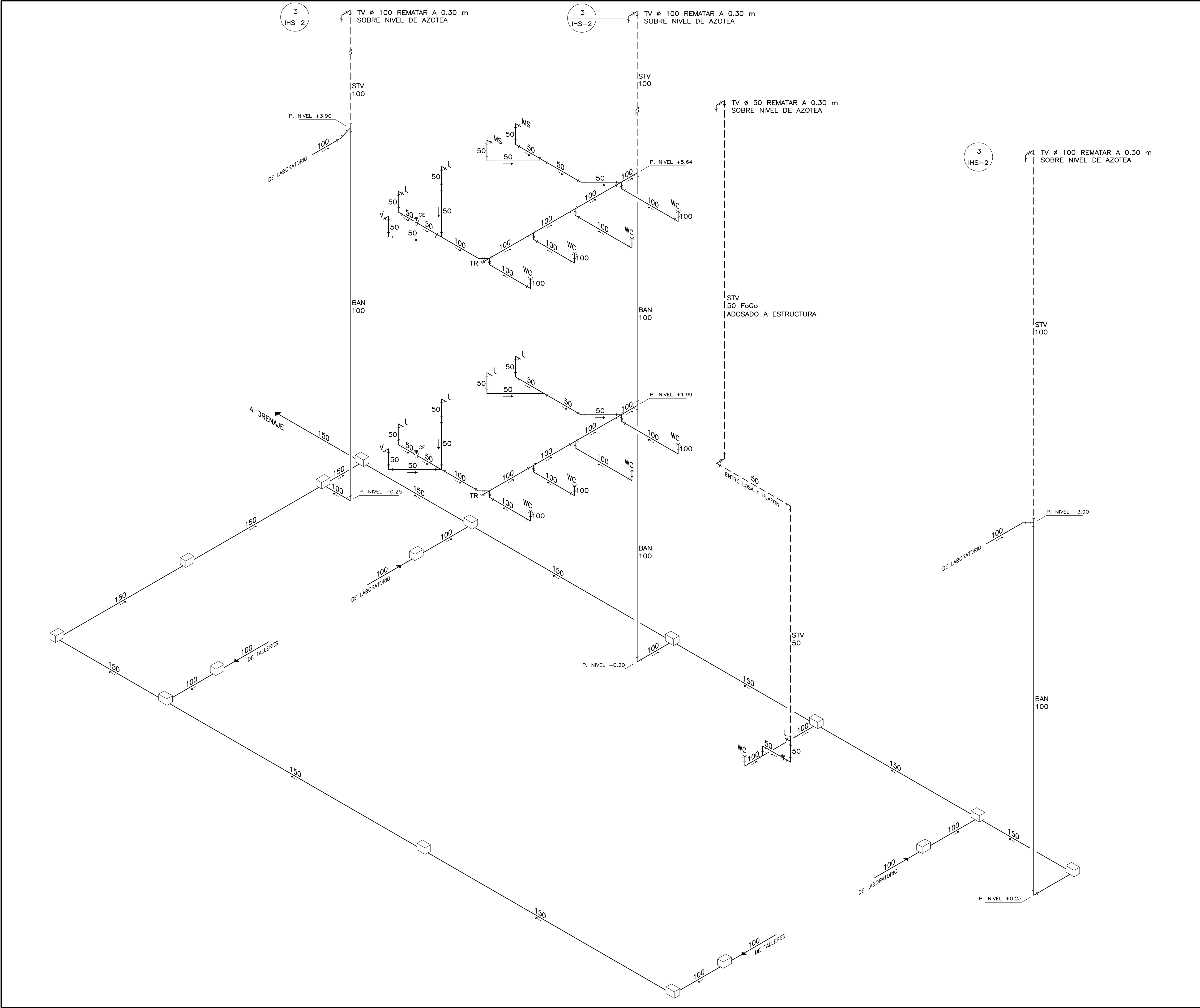
PLANO: PLANTA ALTA

FECHA: ENERO 2021

ESCALA: INDICADA

ACOT: METROS

INST. HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS



ESPECIFICACIONES

INSTALACION	SANITARIA																														
TUBERIA	PVC																														
CONEXIONES	PVC ANGER																														
UNION	ANILLO DE HULE																														
COLADERAS	FoFo																														
PENDIENTES	2% Ø75 Y (-) 1% Ø100 Y (+)																														
PRUEBAS	CON AGUA A 0.3 kg/cm2, 2 HORAS, SIN FUGAS																														
DIAMETROS	<table><tr><td>MILIMETROS</td><td>32</td><td>38</td><td>50</td><td>64</td><td>75</td><td>100</td><td>150</td><td>200</td><td>250</td><td>300</td><td>380</td><td>450</td><td>600</td><td>750</td></tr><tr><td>PULGADAS</td><td>1 1/4</td><td>1 1/2</td><td>2</td><td>2 1/2</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>15</td><td>18</td><td>24</td><td>30</td></tr></table>	MILIMETROS	32	38	50	64	75	100	150	200	250	300	380	450	600	750	PULGADAS	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	15	18	24	30
MILIMETROS	32	38	50	64	75	100	150	200	250	300	380	450	600	750																	
PULGADAS	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	15	18	24	30																	

SIMBOLOGIA

	DRENAJE
	SENTIDO DEL FLUJO
BAN	BAJA AGUA NEGRA
STV	SUBE TUBO VENTILADOR
	COLADERA CON EXTENSION
L	LAVABO
V	VERTEDERO
WC	EXCUSADO CON FLUXOMETRO
MS	MINGITORIO SECO
TR	TAPON REGISTRO

PLANOS COMPLEMENTARIOS

IHSG-1 INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTA BAJA
IHSG-2 INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTAS NIVELES +1.99 Y +3.90
IHSG-3 INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y GAS DE PLANTAS NIVEL +5.64 Y AZOTEA
IHS-1 INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA DE SERVICIOS SANITARIOS
IHS-2 DETALLES HIDRAULICOS Y SANITARIOS
IHG-1 INSTALACION HIDRAULICA Y GAS DE ISOMETRICO GENERAL
IS-1 INSTALACION SANITARIA DE ISOMETRICO GENERAL

NOTAS

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

NORTE ISOMETRICO

SISMICIDAD ALTA

PLANO NO.	IS-1
FECHA:	ENERO 2021
ESCALA:	ACOT. INDICADA METROS

PLANO:	ISOMETRICO GENERAL	INSTALACIÓN SANITARIA
--------	--------------------	-----------------------