

Construcción de aulas en planta alta del módulo 5,  
en la Escuela Superior Tizayuca

**LABORATORIO**  
CARRERA TURISMO-RODOLFO KIN 15 4300  
Fuerzas de Defensa  
GUAYMALLO

**PROYECTO**  
PROYECTOS Y OBRAS



## PLANTAS ARQUITECTONICAS

LOTAS METROS

1:100

AGOSTO 2025

QAVE  
A-02



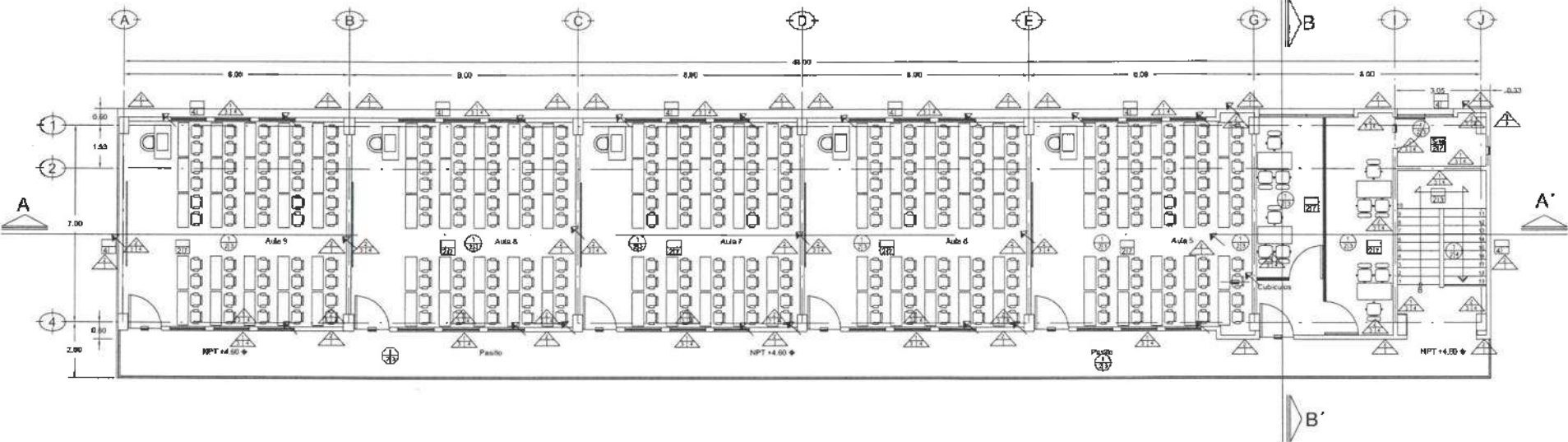
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

NORTE:



NOTAS:

PLANTA ALTA



Simbología



Base Inicial Final

- PISOS.
1. Falso de 10 cm de espesor de concreto simple concreto  $f_c=200$  kg/cm<sup>2</sup>, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.
  2. Loseta piso CANTER 60x60 cm, acabado con adhesivo intercerámico, incluido con boquilla sin arena color tan de 1 mm mca. intercerámico, incluye: Suministro, colocación, material, cortes desperdicio, herramienta y limpieza.
  3. Falso de 10 cm de espesor de concreto simple concreto  $f_c=200$  kg/cm<sup>2</sup>, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, rebado escobillado, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.
  4. Falso de 10 cm de espesor de concreto simple concreto  $f_c=200$  kg/cm<sup>2</sup>, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, rebado escobillado, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.
  5. Falso de 10 cm de espesor de concreto simple concreto  $f_c=200$  kg/cm<sup>2</sup>, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, rebado escobillado, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.
  6. Falso de 10 cm de espesor de concreto simple concreto  $f_c=200$  kg/cm<sup>2</sup>, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, rebado escobillado, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta.
  7. Loseta mca. Inter ceramic modelo crema marfil selecto o similar de 60x60 cm, asentado con adhesivo intercerámico, incluido con boquilla sin arena color tan de 1 mm mca. intercerámico, incluye: suministro, colocación, material, cortes, desperdicio, herramienta, limpieza durante y al final de la obra.



Base Inicial Final

- MUROS.
1. Muro de block macizo de concreto 14 x 20 x 40 cm. De 14 cm. De espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:3, acabado con pintura blanca de 3.00 m. Incluye: materiales, mano de obra y herramienta.
  2. Muro de block de concreto hueco acabado truchado color negro o gris a plomo, de 14x20x40 cm., en 14 cm de esp. Asentado con mortero cemento-arena prop. 1:4 incorporando de 1 kg. De colorante para concreto sin arena por cada m<sup>3</sup> de mezcla de mortero, acabado aparente en las dos caras, con juntas vaciadas de 1.5 cm. De espesor, incluye: refuerzo horizontal de escafilla a cada 3 hiladas y refuerzo vertical con varilla de 3/8" a cada 60 cm. Y concreto  $f_c=150$  kg/cm<sup>2</sup> de refuerzo donde va refuerzo. elevación de los materiales de 0.00 a 8.00 m. Suministro: acarreo, andamios y mano de obra. T.L.n.p.s.c.e.
  3. Aplomado en muros con mortero cemento-arena 1:3 a plomo y regla acabado con lana de madera de 2.50 cm. De espesor, incluye: material, mano de obra y herramienta.
  4. Suministro y aplicación de pintura vinílica marca Comex, color chantilly, línea Vinimex lavable en muros, traves y plafones, trabajos terminados, incluye: preparación de superficie, rebabar y plaste necesario, material, mano obra y herramienta.
  5. Azulejo porcelanado de 60 x 60 cm. Mca. Castel. mod. Bavaro o similar, asentado con pegazulejo, pegado a base, incluye suministro, acarreo, materiales, lechada, cortes, mano de obra y L.L.n.p.s.c.e.



Base Inicial Final

- LOSAS.
1. Losa en base de lámina de acero galvanizada acanalada lisa ó similar, sección 4, calibre 22, de acuerdo a proyecto estructural, con capa de compresión de 5 cm de espesor y refuerzo del alma de lámina acanalada con concreto premezclado bombeado  $f_c=200$  kg/cm<sup>2</sup>, t.m.a. 3/4" resistencia normal, armada con malla electrosoldada 6x6-6/6 y  $f_y=5000$  kg/cm<sup>2</sup>, terminado con plana de madera, a cualquier altura y en cualquier nivel. Incluye: suministros, materiales de fijación, instalación, punzonado longitudinal con alambre galvanizado calibre 16 @ 30 cm, pernos nelson de cortante 7/8" 1-4' @ 30 cm, cortes traslapes, elevación, colocación y fijación de la lámina, revenimiento, bombeo, vibrado y curado del concreto con membrana, apuntalamiento con madera de pino, cimbra, cimbrado y desmontado en frentes, corte en el concreto con cortadores de disco de diamante formando cuadrículas de 3.00x2.50 mts.
  2. Suministro y colocación de plafón de 61x61 cm marca armstrong, incluye suspensión acareos estructura metálica sujeta con coigantes de alambre galvan.
  3. Suministro y aplicación de pintura vinílica marca Comex, color chantilly, línea Vinimex lavable en muros, traves y plafones, trabajos terminados, incluye: preparación de superficie, rebabar y plaste necesario, material, mano obra y herramienta.
  4. Suministro y colocación de lámina multipanel negro-037, incluye materiales y mano de obra L.L.n.p.s.c.e.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
DISEÑO (PROYECTO Y OBRAS)  
ARG. ADRIAN CORDERO VIEYRA

Construcción de aulas en planta alta del módulo 5, en la Escuela Superior Tizayuca

VERIFICAR  
CARTEL PROYECTO Y OBRAS  
PROYECTO Y OBRAS

PROYECTO Y OBRAS

PROYECTO Y OBRAS

PROYECTO Y OBRAS

PROYECTO Y OBRAS

PROYECTO Y OBRAS

PROYECTO Y OBRAS

PROYECTO Y OBRAS

PROYECTO Y OBRAS

PROYECTO Y OBRAS

[illegible]

Technical drawings of window and door profiles with dimensions and labels:

- P-1**: Window profile, dimensions 1.20 (height) x 1.20 (width). Label: SIN ESCALA.
- P-2**: Window profile, dimensions 1.20 (height) x 1.20 (width). Label: SIN ESCALA.
- P-3**: Window profile, dimensions 1.10 (height) x 1.20 (width). Label: SIN ESCALA.
- V-1**: Window profile, dimensions 0.40 (height) x 0.40 (width). Label: SIN ESCALA.
- V-2**: Window profile, dimensions 1.40 (height) x 2.00 (width). Label: SIN ESCALA.
- V-3**: Window profile, dimensions 1.40 (height) x 1.70 (width). Label: SIN ESCALA.
- PM-1**: Door profile, dimensions 1.40 (height) x 0.70 (width). Label: SIN ESCALA.
- PM-2**: Door profile, dimensions 1.40 (height) x 0.70 (width). Label: SIN ESCALA.
- DM-1**: Door profile, dimensions 1.40 (height) x 0.70 (width). Label: SIN ESCALA.
- D-1**: Door profile, dimensions 1.40 (height) x 1.40 (width). Label: SIN ESCALA.
- D-2**: Door profile, dimensions 1.40 (height) x 0.70 (width). Label: SIN ESCALA.



DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
ARG. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN  
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE COMPUTACIÓN

**CANCELERIA Y MAMPARAS PLANTA ALTA**

CAN-01

\_\_\_\_\_



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

NOTA:



NOTAS:

- LUMINARIO PANEL LED COGO, MARCA MAGIS, MODELO LS20-110 O SIMILAR, DE 830x3300 MM.
- LUMINARIO OPORTE IV PARA SUSPENDER DE 501MM DE Ø DE 3/4" W. MARCA CONSTRUCTIVA.
- Conector monofásico duplex polarizado de 15 amp. marca leviton, en muro.
- Conector regulado polarizado Duplex de 20 A 125 V. tipo normal, en muro.
- Conector monofásico duplex polarizado de 15 amp. marca leviton, en piso.
- Conector regulado polarizado Duplex de 20 A 125 V. tipo normal, en piso.
- Línea eléctrica por muro o plátón
- Línea eléctrica por piso
- Tablero de distribución TIG 207 - 4
- Regulador oculto
- Simbología para cable de cableado

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

HOYER DE LANT. N.º 1  
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS  
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:  
Construcción de aulas en planta alta del módulo 5,  
en la Escuela Superior Tzayuca

EMPLAZAMIENTO:  
Campus Tzayuca, Parcela No. 2 & 3500  
Lugar de trabajo  
Tzayuca, Hgo.

PROYECTO:  
PROYECTOS Y OBRAS

PLANO:  
ELECTRICO

ALUMBRADO PLANTA ALTA

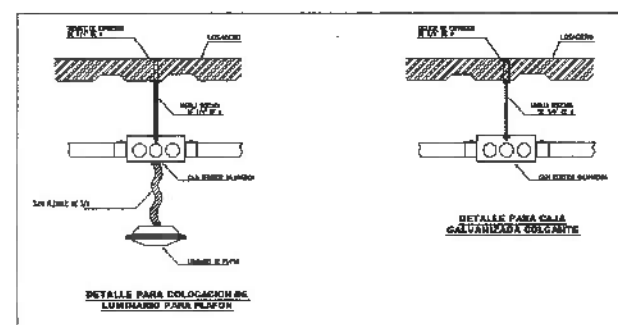
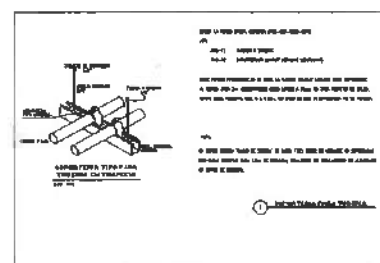
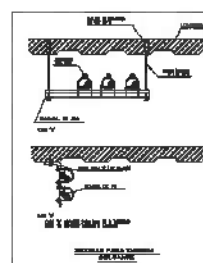
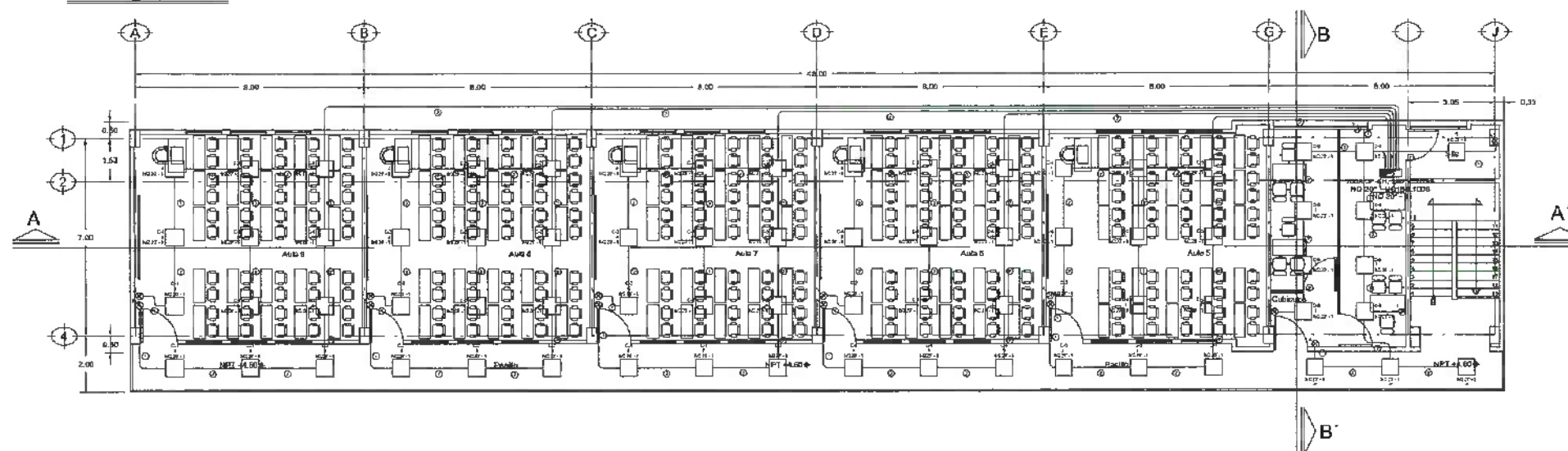
ESCALA:  
METROS

ESCALA:  
1:100

FECHA:  
AGOSTO 2025



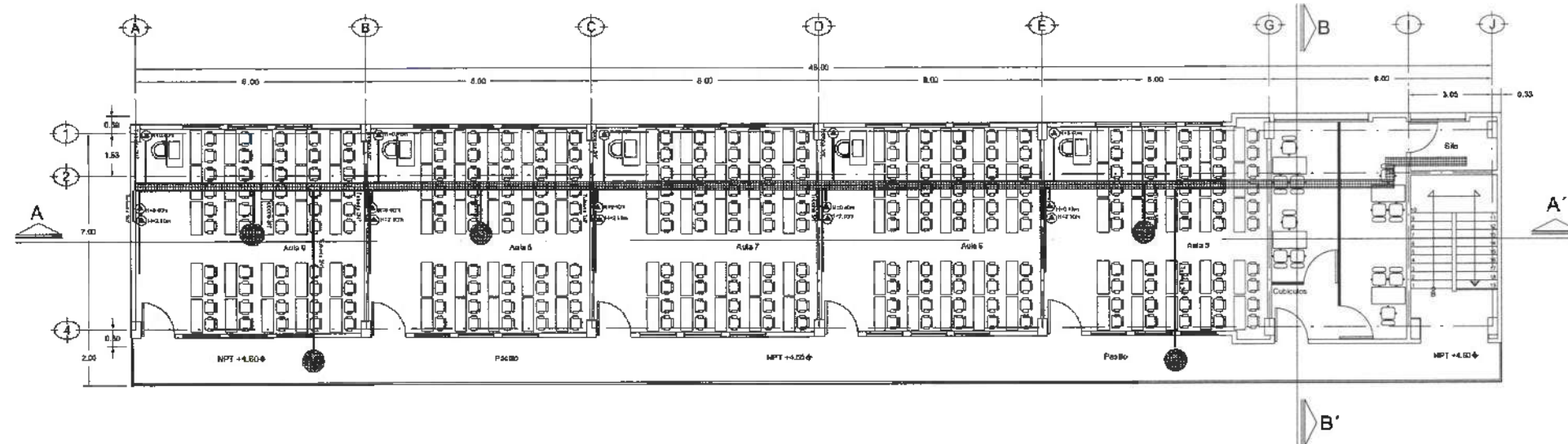
## PLANTA ALTA





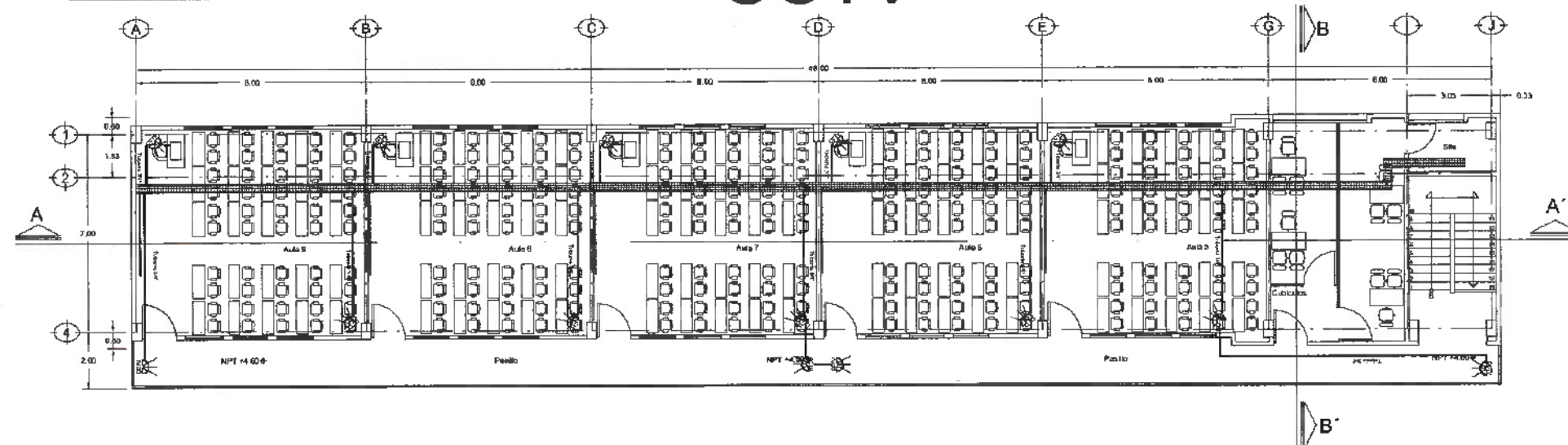


## PLANTA ALTA



NOTAS:

## PLANTA ALTA



### CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PROFESOR: V. S. E. M.  
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
COORDINADOR PROFESORES Y CARRERAS  
ARQ. ADRIAN GONZALEZ VIEIRA

Construcción de aulas en planta alta del módulo 5,  
en la Escuela Superior Tizayuca

VERGEGEN  
Gedachte Kogener-Polymeren 25. 12. 1995  
FABRIK 11. 12. 1995  
1995. 12. 1995

PROFESSOR  
PROFESSOR 11. 12. 1995

TELECOMUNICACIONES

INSTALACIÓN VOZ, DATOS Y CCTV PLANTA ALTA

COTAS

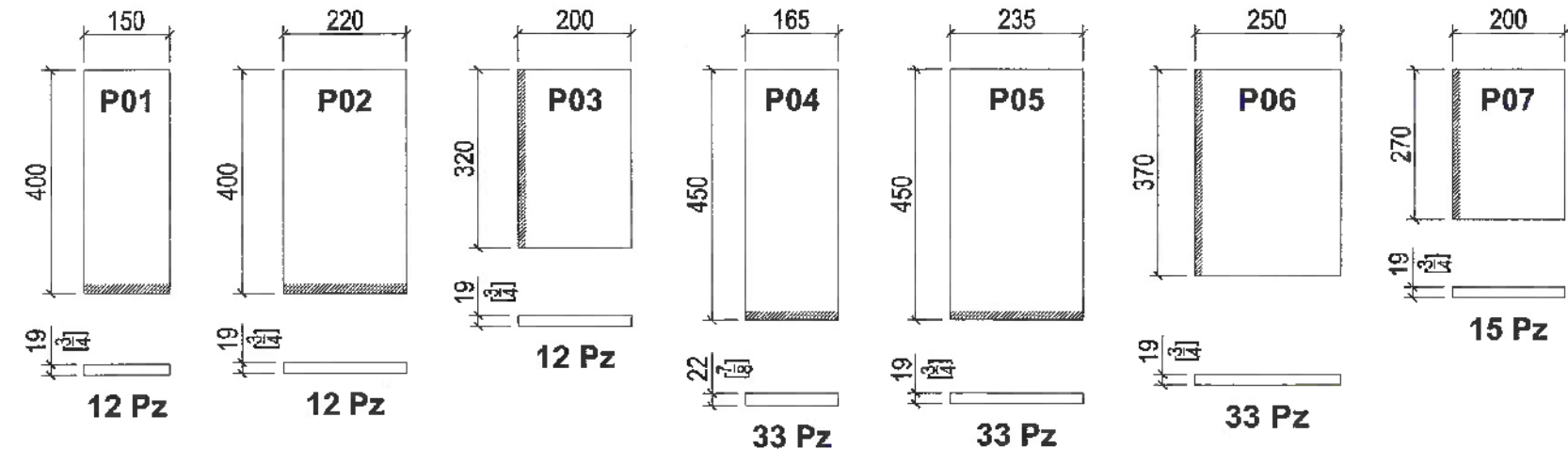
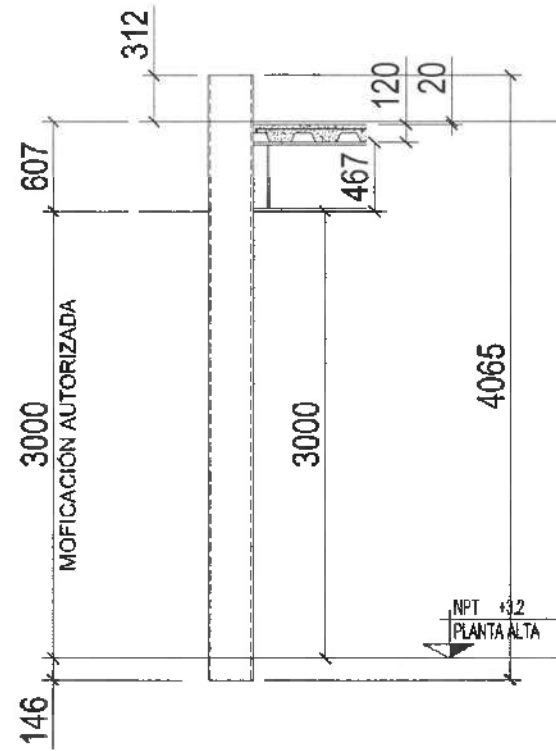
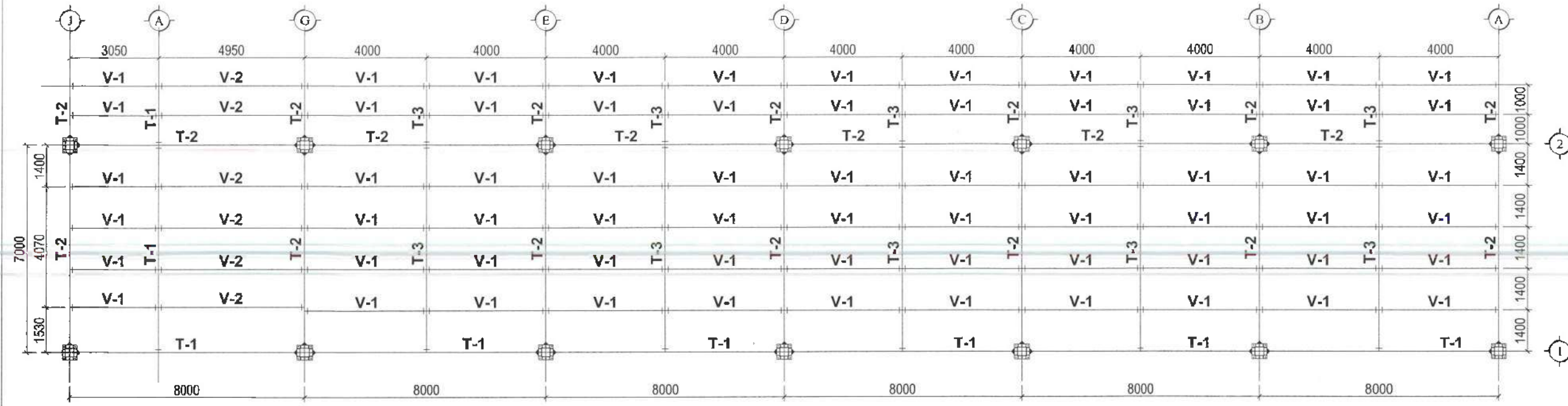
METROS

1:100

AGOSTO 2025



VDC-01

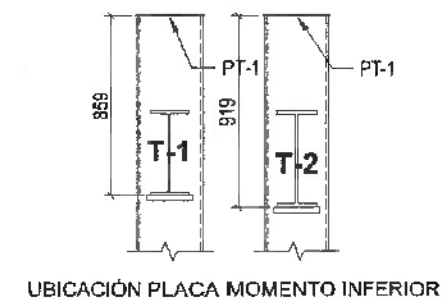
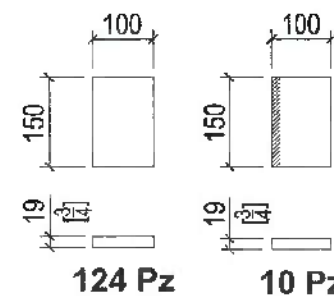
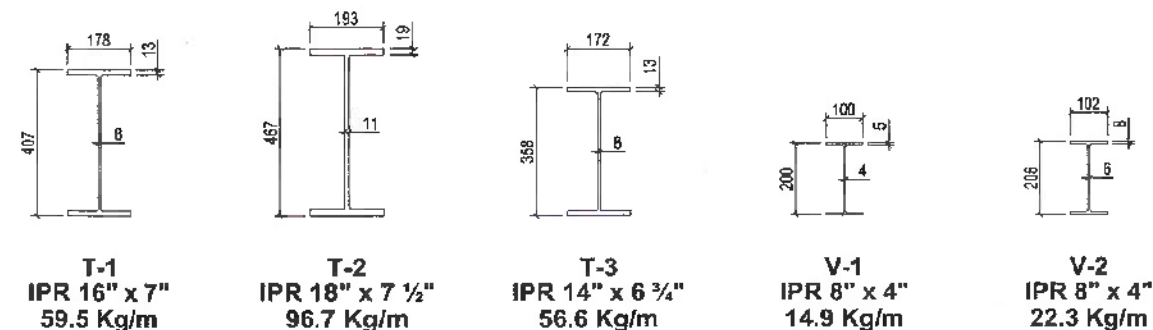


NOTA: Preparar bisel en donde indica el achurado.

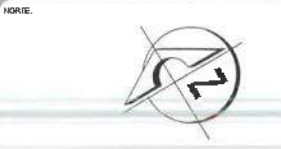
| TABLA DE PERFILES |                              |
|-------------------|------------------------------|
| MARCA             | DESCRIPCION                  |
| C-1               | HSS 12" x 12" x 3/8"         |
| T-1               | IPR 16" x 7" x 59.5 kg/m     |
| T-2               | IPR 18" x 7 1/2" x 96.7 kg/m |
| T-3               | IPR 14" x 6 3/4" x 56.6 kg/m |
| V-1               | IPR 8" x 4" x 14.9 kg/m      |
| V-2               | IPR 8" x 4" x 22.3 kg/m      |

| TABLA DE CONEXIONES |                              |              |              |              |   |    |
|---------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|---|----|
| MARCA               | DESCRIPCION                  | PL INFERIOR  | PL SUPERIOR  | PL CORTANTE  | a | b  |
| T-1                 | IPR 16" x 7" x 59.5 kg/m     | 220x400 e=19 | 150x400 e=19 | 200x350 e=19 | 6 | 8  |
| T-2                 | IPR 18" x 7 1/2" x 96.7 kg/m | 235x450 e=19 | 165x450 e=22 | 250x400 e=19 | 6 | 8  |
| T-3                 | IPR 14" x 6 3/4" x 56.6 kg/m | 210x350 e=19 | 140x350 e=19 | 200x300 e=19 | 6 | 8  |
| V-1                 | IPR 8" x 4" x 14.9 kg/m      | ---          | ---          | 100x150 e=19 | 8 | 10 |
| V-2                 | IPR 8" x 4" x 22.3 kg/m      | ---          | ---          | 100x150 e=19 | 8 | 10 |

NOTA: LAS PLACAS DE CONEXION SERAN DE ACERO A-572 GR.50



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



#### Notas Generales:

1. ADOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO INDICADO. VERIFICAR COTAS CONTRA ARQUITECTONICAS Y EN SU CASO CONTRA CONSTRUCCION EXISTENTE.
2. NIVELES EN METROS.
3. MATERIALES A UTILIZAR:
  - 3a. ACERO ESTRUCTURAL A-572 PY=220 Kg/cm<sup>2</sup> PARA PLACAS Y PERFILES.
  - 3b. ACERO ESTRUCTURAL A-572 PY=220 Kg/cm<sup>2</sup> PARA PERFILES HES.
  - 3c. SOLDADURA AWS A5.1 ELECTRODOS E-7018 Y E-6018 PARA FONDO.
  - 3d. LAMINA LOSACERO SECC. A, CAL. 24.
  - 3e. CONCRETO Fc=250 Kg/cm<sup>2</sup> PARA PAREDE.
  - 3f. MALLA ELECTROSOLDADA Fy=5000 Kg/cm<sup>2</sup>.
4. SE CUMPLIRAN LAS ESPECIFICACIONES DEL A.S.C. 170 IMCA. U.L.C. EDCOM PARA EL DISEÑO, FABRICACION Y MONTAJE DE EDIFICIOS DE ACERO ESTRUCTURAL.
5. LAS CONEXIONES DE LAS TRABES PRINCIPALES A COLUMNAS SERAN A MOMENTO Y CORTANTE CON PLACAS SUPERIOR E INFERIOR Y CLIPS. VER TABLA DE CONEXIONES.
6. LAS CONEXIONES DE TRABES SECUNDARIAS A TRABES PRINCIPALES SERAN A CORTANTE CON CLIPS EXCLUSIVAMENTE. VER TABLA DE CONEXIONES.
7. TODA LA ESTRUCTURA SE LIGARÁ POR MEDIOS MECANICOS. SE LE APLICARÁ UN PAVIMENTO ANTICORROSIVO Y UN ESPALTE ALICATADO DE ACABADO, COLOR A DEFINIR POR EL CUENTE.
8. LAS PLACAS BASE PB-1 SE FIJARÁN AL ARMADO DE LAS COLUMNAS DE CONCRETO POR MEDIO DE SOLDADURA Y RECORRER LAS VARILLAS A NIVEL DE PLACA BASE.
9. TODOS LOS MATERIALES Y METODOS CONSTRUCTIVOS CUMPLIRAN CON LAS NORMAS Y REGLAMENTOS DE CONSTRUCCION VIGENTES EN EL ESTADO DE HIDALGO.
10. LOS MUROS DE FRONTERA SERAN DE BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 cm. TIPO INTERMEDIO. JUNTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 COLOCAR CASTILLOS INTERIORES VARIAS @ 80 CM.
11. LOS MUROS INTERIORES SERAN CON SISTEMA A BASE DE TABLAMIENTO DE 2" DE ESPESOR CON BASTIDOR METALICO.

#### Simbología:

- H.P.T. NIVEL DE PISO TERMINADO
- H.S.C. NIVEL SUPERIOR DE CONCRETO
- H.S.A. NIVEL SUPERIOR DE ACERO
- C. COLUMNA
- T. TRABE
- V. VIGA

#### CROQUIS DE LOCALIZACION



DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA  
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA

Construcción de aulas en planta alta del módulo 5, en la Escuela Superior Tizayuca

VENDEDOR: CARRERA TECNICA PROFESIONAL 9-15-1999  
Ejército de Tlaxcala  
Tlaxcala, México

PROYECTO: PROYECTO Y OBRAS

PLANO: ESTRUCTURAL

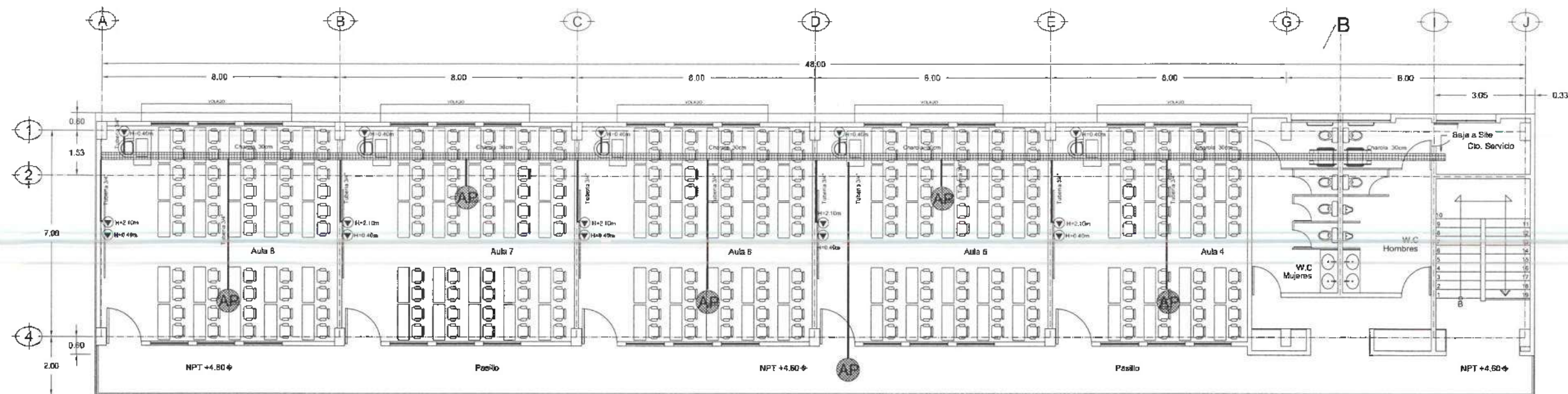
PLANO: ESTRUCTURA Y DETALLES PLANTA ALTA

UNIDAD: METROS

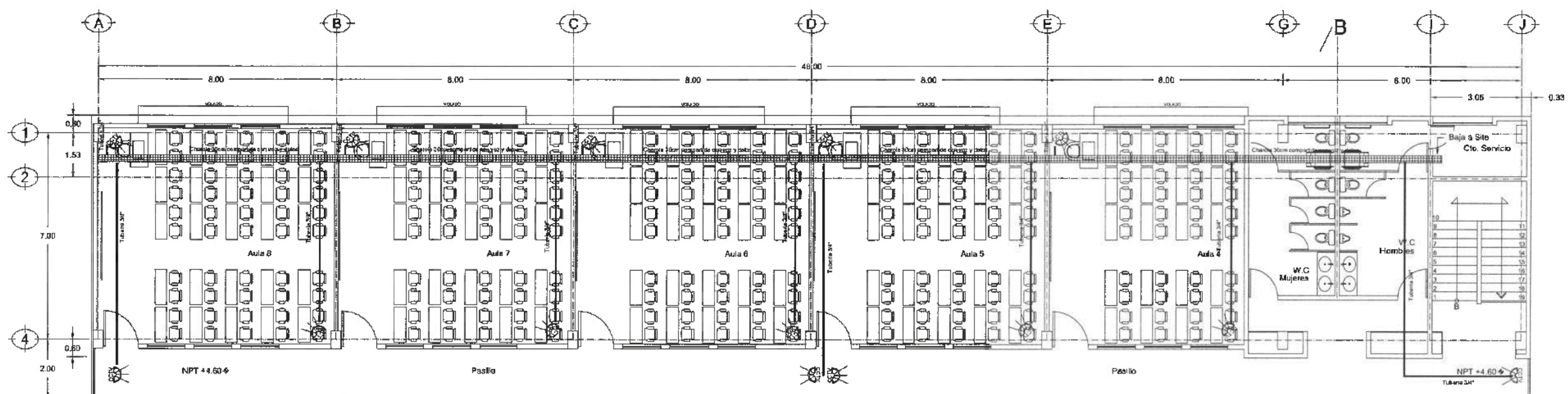
ESCALA: 1:75

FECHA: AGOSTO 2025

E-01



**PLANTA ALTA**  
INSTALACION VOZ Y DATOS



**PLANTA ALTA**  
INSTALACION CCTV



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



**SIMBOLOGIA VOZ Y DATOS**

- SALIDA DE DATOS
- SALIDA DE VOZ CON ALTURA DE 40 CM
- SALIDA DE VOZ CON ALTURA DE 140 CM
- CAJA GALVANIZADA
- TUBERIA POR PISO
- TUBERIA POR LOSA
- CHAROLA TIPO MALLA DE 30 CM
- ACCESS POINT
- REGISTRO LIT

**SIMBOLOGIA CCTV**

- CAMARA TIPO BALA O DOMO
- CAJA GALVANIZADA
- TUBERIA POR PISO
- TUBERIA POR LOSA

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**



PROYECTO: DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
DISEÑO: ARG. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

CONSTRUCCIÓN DE aulas en planta alta del módulo 5, en la Escuela Superior Tizayuca

UBICACIÓN: CAMPUS TIZAYUCA-FRANCO RIVERA 215-4300  
PARRA: PROYECTOS Y OBRAS

PLANO: INSTALACIONES ESPECIALES

PLANO: INSTALACION CCTV, VOZ Y DATOS

ESCALA: METROS

ESCALA: 1:75

FECHA: AGOSTO 2025



**IES-01**