



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

NORTE



NOTAS:



Dirección Proyectos y Obras

GROUPO DE LOCALIZACIÓN



RECORDERIA P. & H.  
DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA  
DIRECTOR GENERAL DE PLANEACIÓN Y OBRAS  
ARG. ADRIÁN GONZÁLEZ VIEIRA

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO 1, TLAXCOPÁN, HGO.

UBICACIÓN:  
Carretera a Tlaxcapan km. 28, Tlaxcapan, Tlaxcala, C.P. 41800

PROYECTO:  
PROYECTO DE OBRAS

ARQUITECTÓNICO

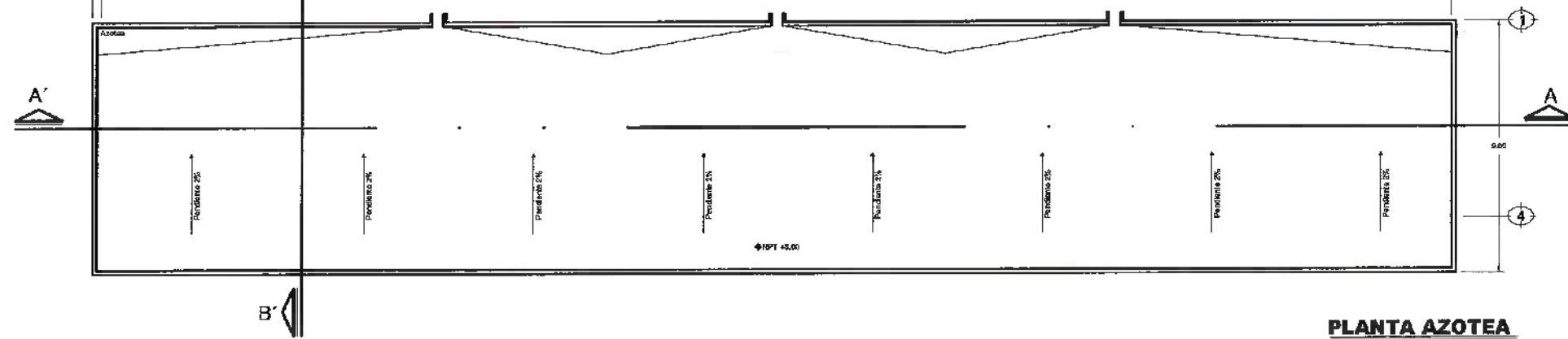
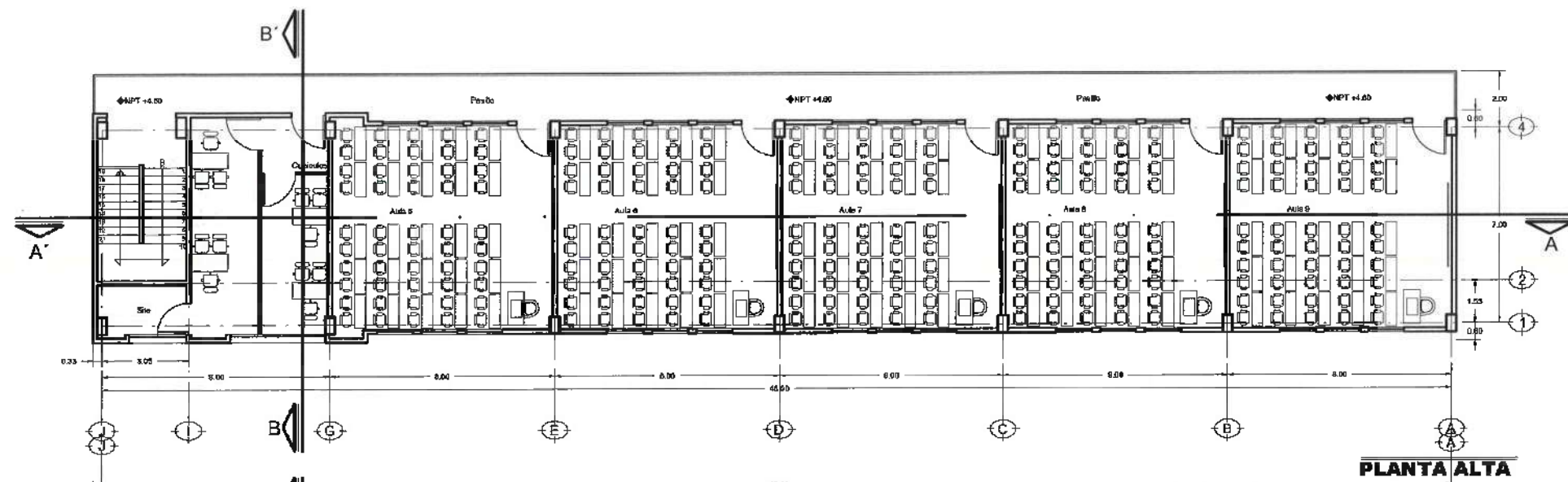
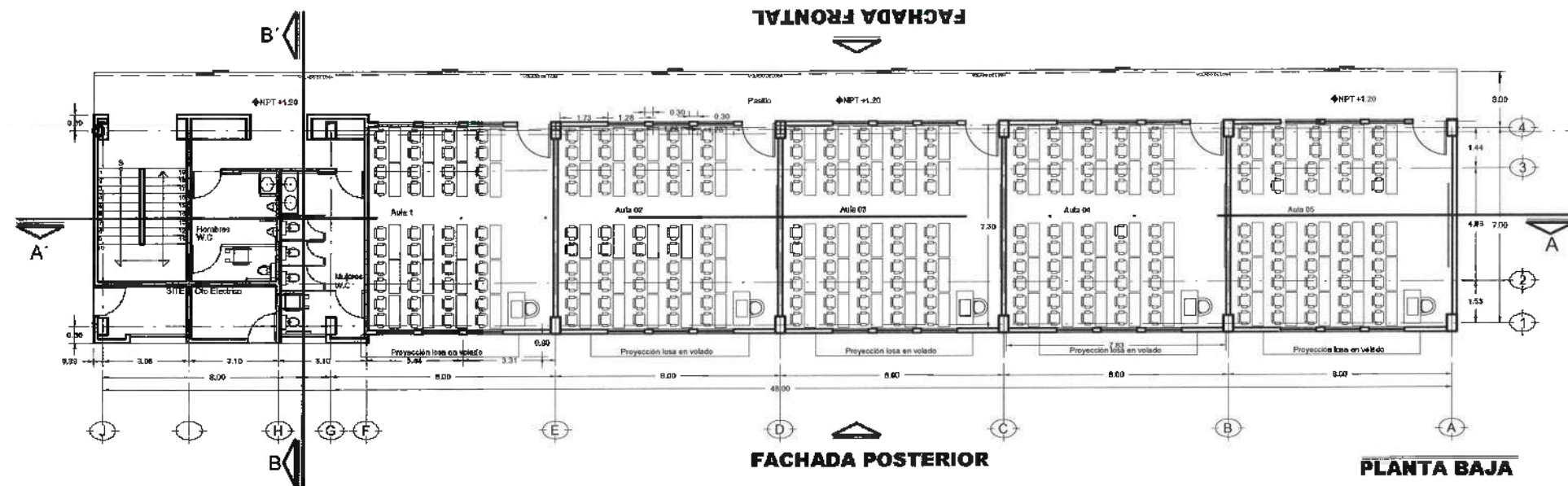
PLANTAS ARQUITECTONICAS

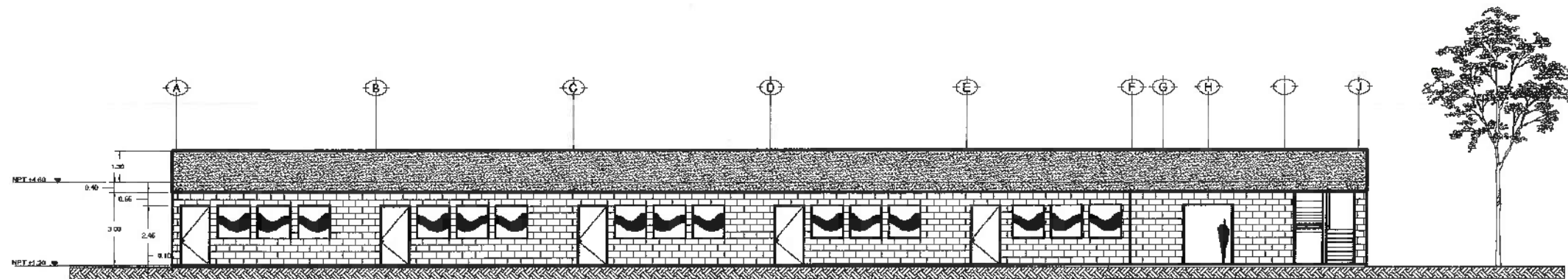
METROS

ESCALA:  
1:100

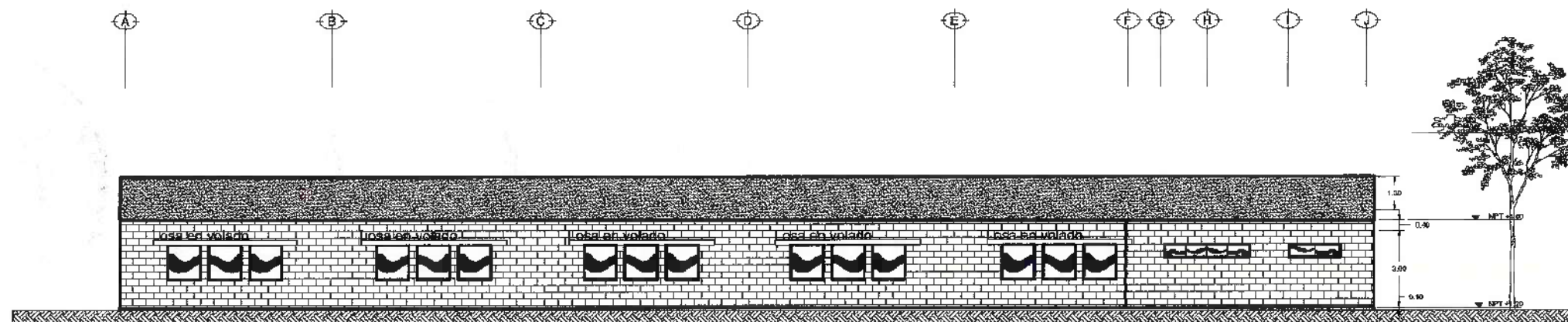
FECHA:  
SEPTIEMBRE - 2024

CLAVE:  
A-01

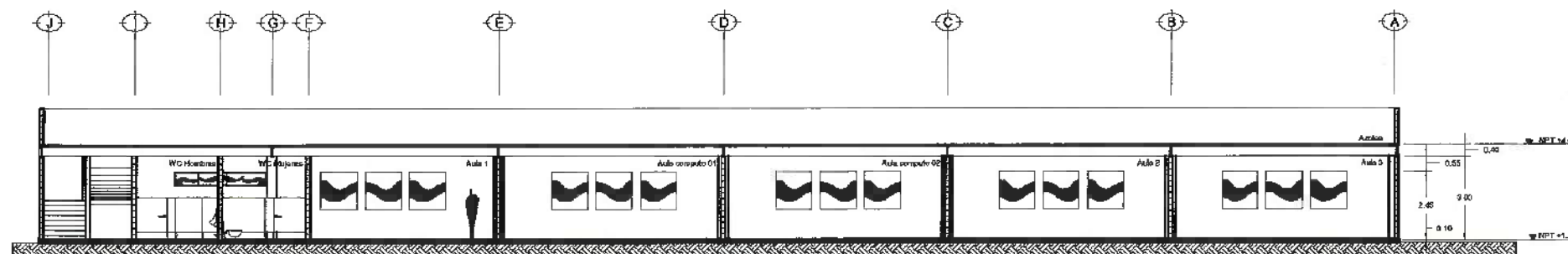




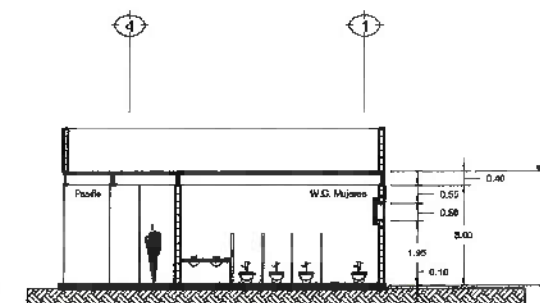
**FACHADA FRONTAL**



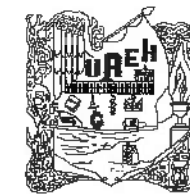
**FACHADA POSTERIOR**



**CORTE A - A'**



**CORTE B - B'**



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

NORTE



NOTAS:



Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



REVISOR DE DISEÑO A.C.

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA

DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCOAPAN, HGO.

UBICACIÓN: Carretera a Tlaxcoapan, 34, Tlaxcoapan, Hgo. México, C.P. 42980

PROYECTO: PROYECTO DE OBRAS

PLANO: ARQUITECTÓNICO

PLANO: CORTES Y FACHADAS

ESCALA: METROS

ESCALA: 1:100

FECHA: SEPTIEMBRE - 2024



A-02





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

NORTE



NOTAS:



Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



AUTOR DEL A E B  
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
DIRECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS  
ARG. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

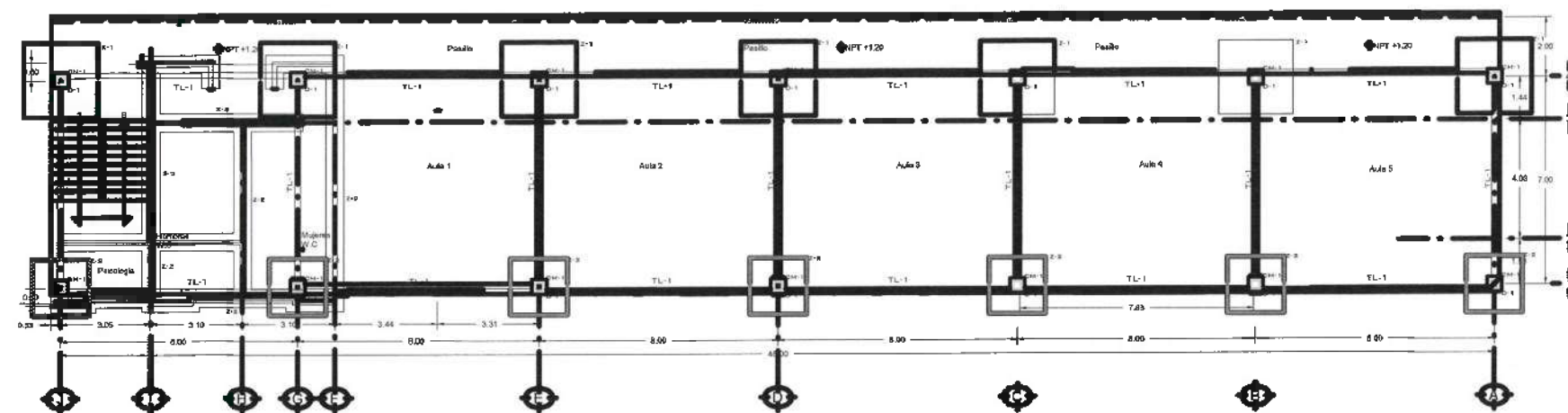
PROYECTO  
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA  
BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6  
TLAXCAMPAN, HGO.

UBICACIÓN  
Carretera a Tlaxcampa, km. 35, Tlaxcampa  
Hgo. Hgo. C.P. 42600  
PROYECTO  
PROYECTO DE OBRAS  
SECCIÓN  
PROYECTO DE OBRAS

PLANTA  
ESTRUTURALES

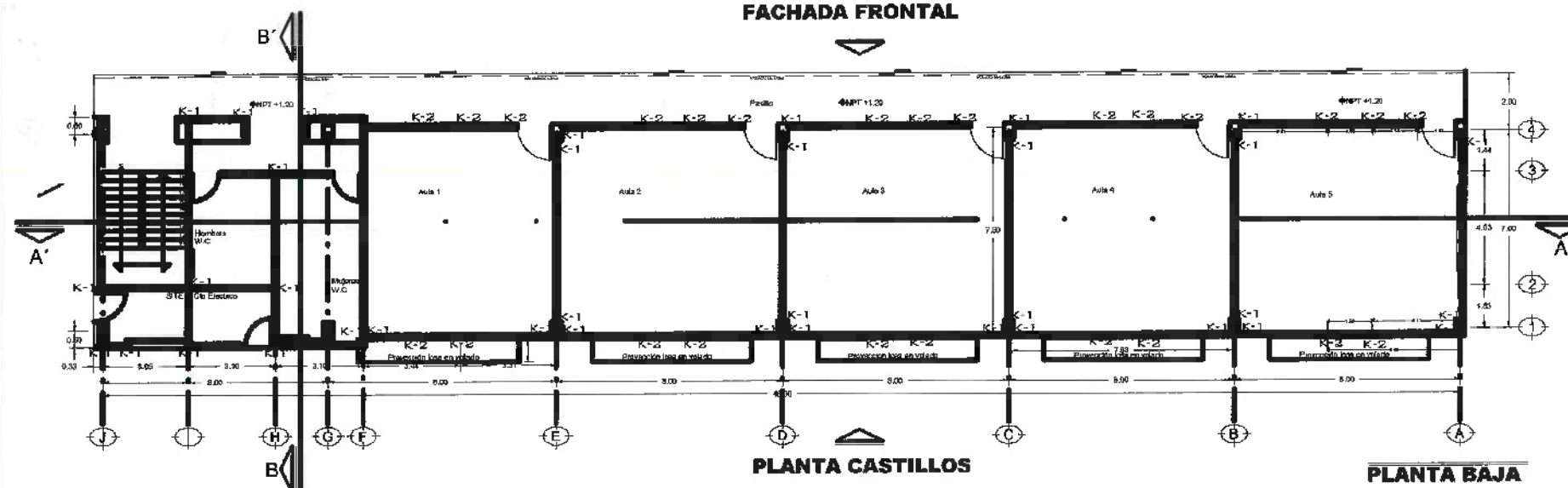
PLANTA DE CIMENTACION

ESCALA  
METROS  
1:100  
SEPTIEMBRE 2024

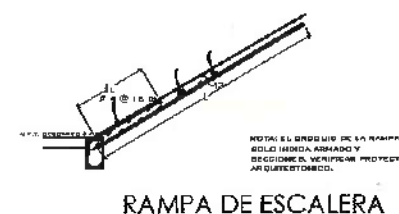
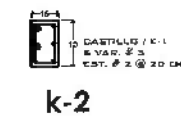
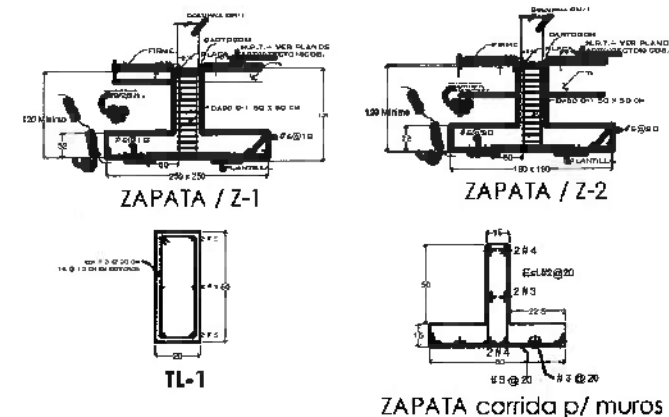


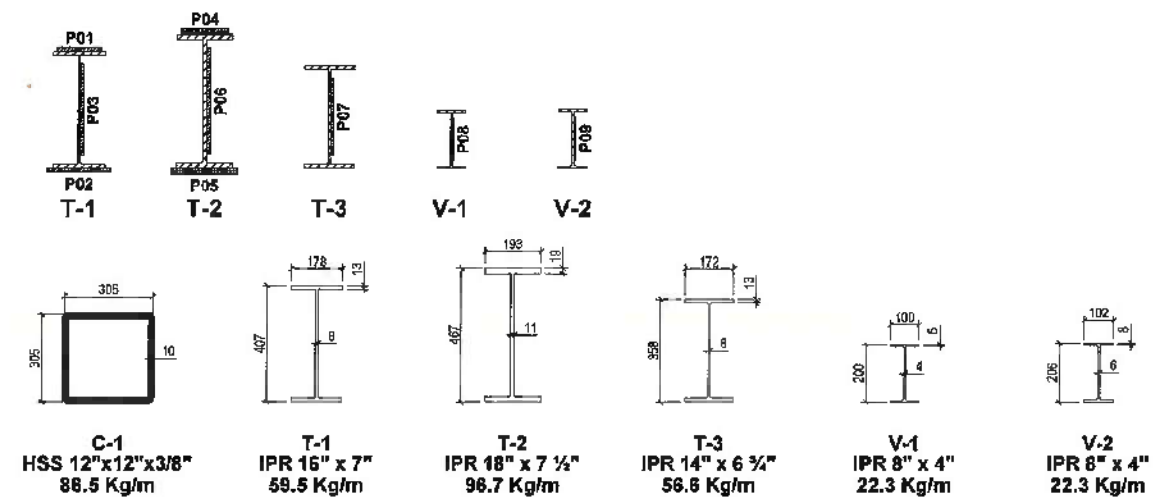
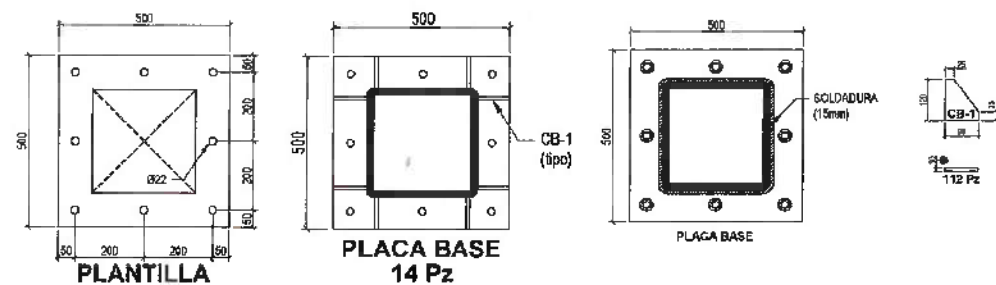
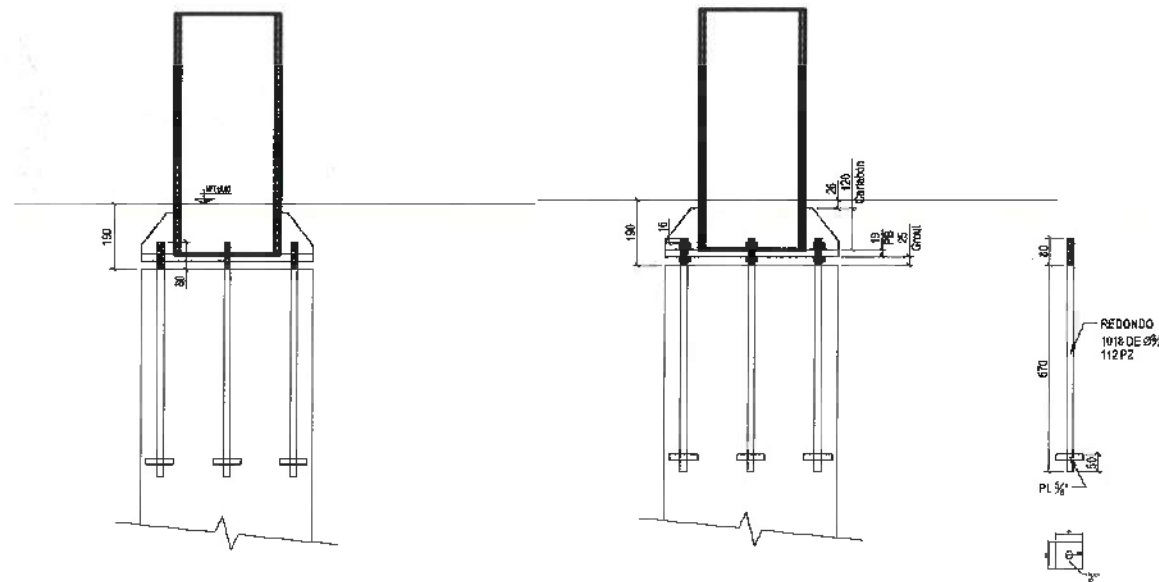
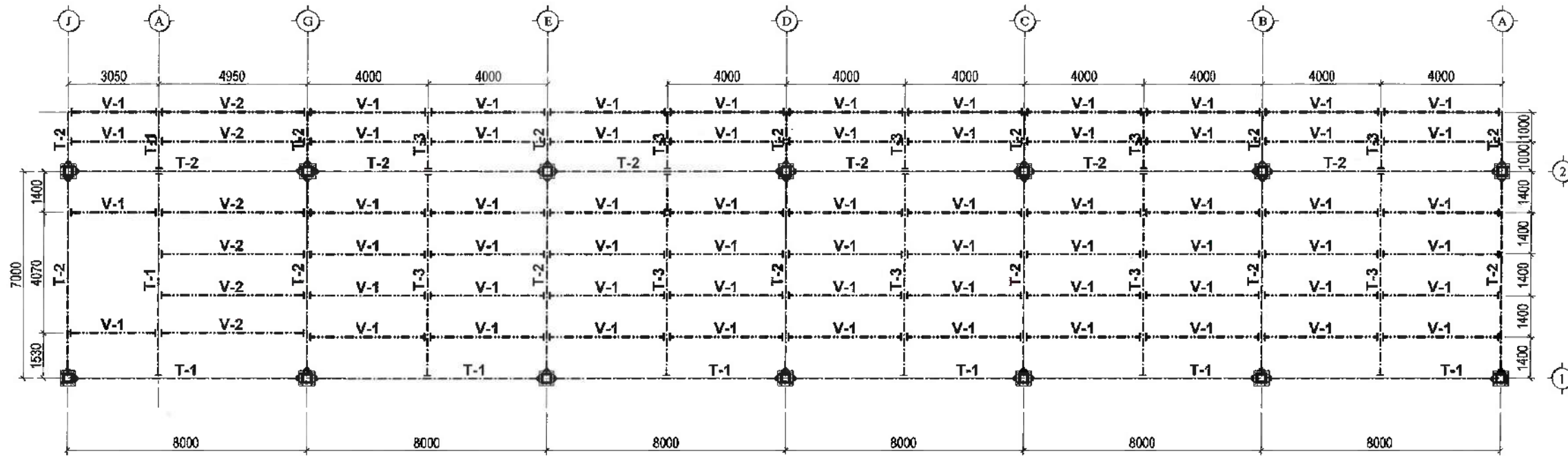
nivel de **cimentación**

FACHADA FRONTAL



nivel de **CASTILLOS**





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



NOTAS:



DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS  
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ACTOR DE LA O.A.E.H.  
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
DIRECCIÓN PROYECTOS Y OBRAS  
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

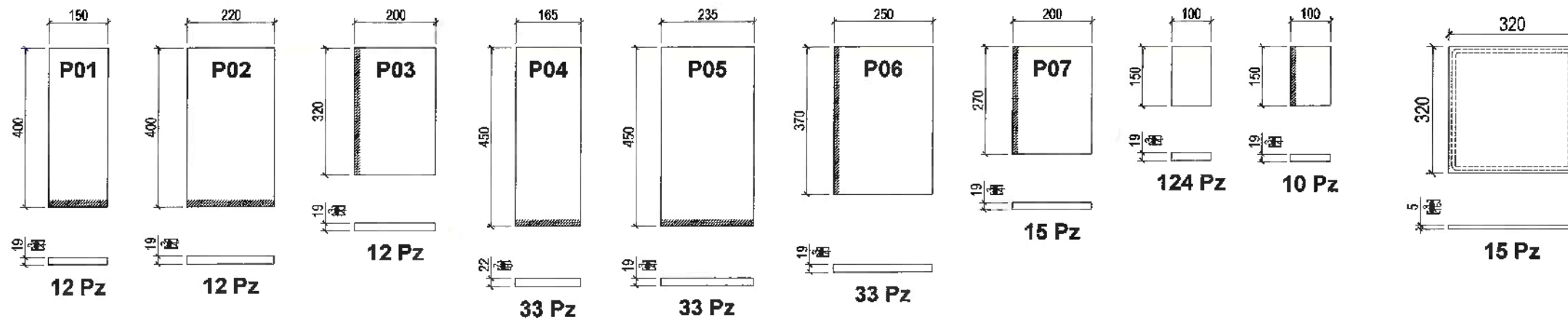
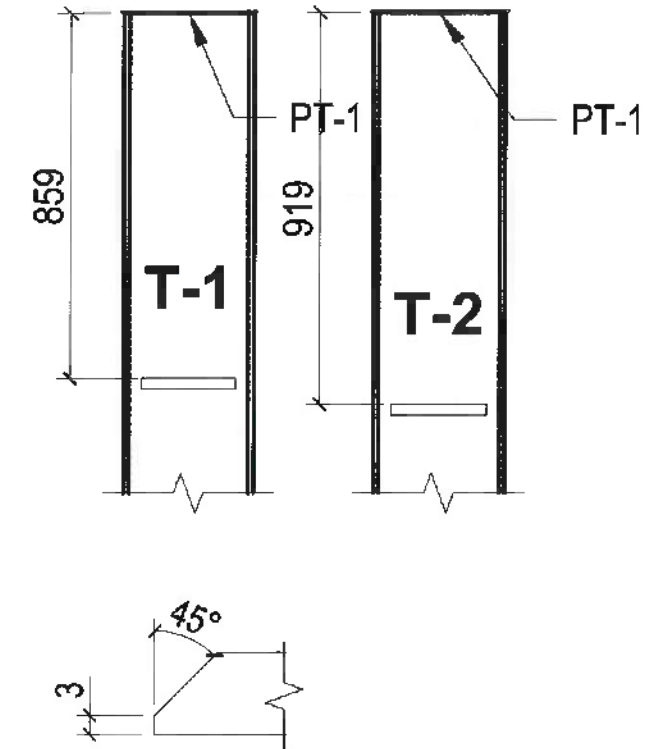
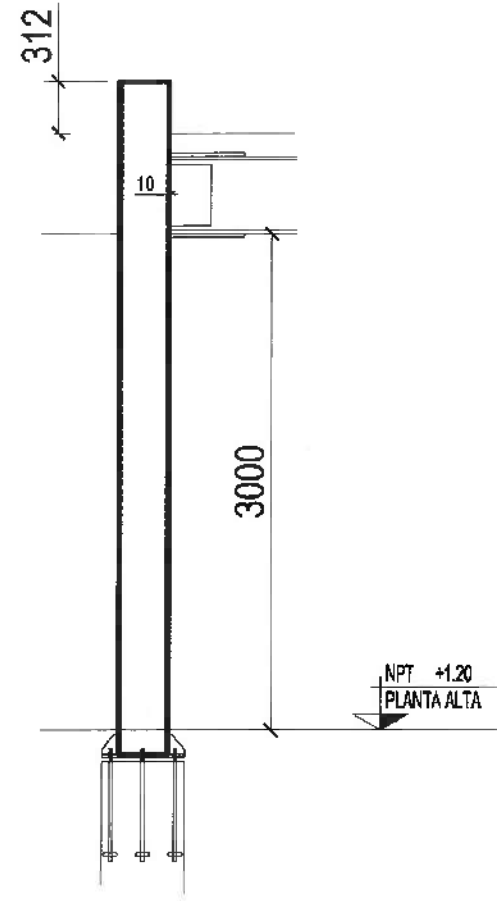
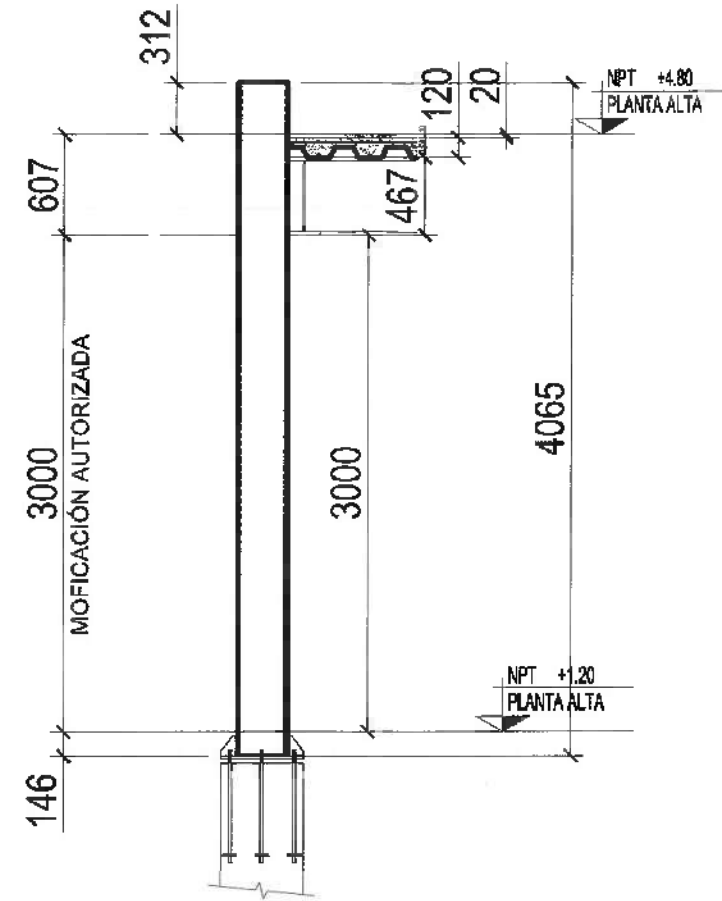
PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCOPÁN, HGO.

UBICACIÓN:  
Carretera a Toluca Km. 35, Tlaxcopán, Hgo. Mex., C.P. 42400.  
PROYECTOS:  
PROYECTOS Y OBRAS

PLANO:  
ESTRUCTURAL

PLANTA ESTRUCTURAL

ESCALA:  
METROS  
1:100  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2024



NOTA: Preparar bisel en donde indica el achurado.

| TABLA DE PERFILES |                              |
|-------------------|------------------------------|
| MARCA             | DESCRIPCIÓN                  |
| 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 22.3 kg/m      |
| V-2               | IPR 8" x 4" x 22.3 kg/m      |

| TABLA DE CONEXIONES |                              |              |              |              |    |      |
|---------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|----|------|
| MARCA               | DESCRIPCIÓN                  | PL INFERIOR  | PL SUPERIOR  | PL CORTANTE  | a  | b c  |
| T-1                 | IPR 16" x 7" x 59.5 kg/m     | 220x400 e=19 | 150x400 e=19 | 200x350 e=19 | -- | -- 5 |
| T-2                 | IPR 18" x 7 1/2" x 96.7 kg/m | 235x450 e=19 | 165x450 e=22 | 250x400 e=19 | 6  | 8 5  |
| T-3                 | IPR 14" x 6 3/4" x 56.6 kg/m | 210x350 e=19 | 140x350 e=19 | 200x300 e=19 | 6  | 8 5  |
| V-1                 | IPR 8" x 4" x 22.3 kg/m      | ----         | ----         | 100x150 e=19 |    |      |
| V-2                 | IPR 8" x 4" x 22.3 kg/m      | ----         | ----         | 100x150 e=19 | 8  | 10 5 |

NOTA: LAS PLACAS DE CONEXIÓN SERÁN DE ACERO A-572 Gr.50



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



NOTAS:



RECTOR DE LA U.A.E.H.  
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS  
ARG. ADRIAN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA  
BASA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6,  
TLAXCAMPAN, HGO.

PROYECTO:  
Cambio o Refuerzo de la  
Escuela Preparatoria N.º 6,  
Tlaxcampa, Hgo. Mex. C.R. 42663  
PROYECTO:  
PROYECTOS Y OBRAS

PLANTA:  
ESTRUCTURAL

DETALLES ESTRUCTURALES

ESCALA:  
METROS

ESCALA:  
1:100

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2024





**Dirección Proyectos y Obras**





NORTE



For information on the book, visit [www.mhhe.com/9780073375312](http://www.mhhe.com/9780073375312)

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA Núm. 6, TLAXCOAPAN, HGO

**NORMALES**

|      |
|------|
| Ave: |
|------|

1204

IE-02

Version Protected: 0000

| Ref. | Fase | Neutro | Regresa | Tierra Física | Tierra Aislada | Ø Tubería |
|------|------|--------|---------|---------------|----------------|-----------|
| ①    |      | 1-12   | 1-12    | 1-14          |                | T-16mm    |
| ②    | 1-12 | 1-12   |         | 1-12          |                | T-16mm    |
| ③    | 1-10 | 1-10   |         | 1-12          |                | T-16mm    |
| ④    | 1-10 | 1-10   |         | 1-12          | 1-12           | T-16mm    |
| ⑤    | 3-2  | 1-2    |         | 1-8           |                | T-51mm    |

### CAJA NORMALIZADA PARA DISPOSITIVOS

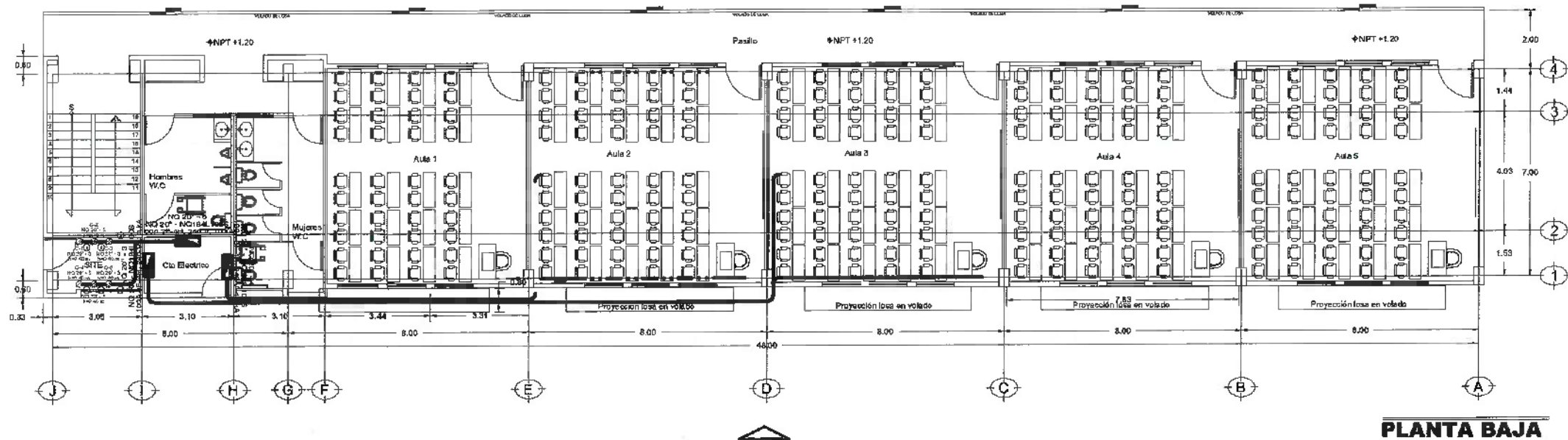
[illegible]

**CODIGO DE CORES PARA CABLEADO 208Y/120V**

|        | COLOR  | PREFERENTE | COLOR SUSTITUTO       |
|--------|--------|------------|-----------------------|
| FASE A | NEGR0  |            | N0 HAY                |
| FASE B | ROJO   |            | NEGR0 COM QNTA ROJA   |
| FASE C | AZUL   |            | NEGR0 COM QNTA AZUL   |
| NEUTRO | BLANCO |            | NEGR0 COM QNTA BLANCA |



## FACHADA FRONTAL



## FACHADA POSTERIOR

## PLANTA BAJA

**TABLA 10-4**  
Dimensiones de tubo conduit metálico  
y PVC pesado, semi-pesado y ligero  
basado en la tabla 10-1, capítulo 10  
(NOM-001-SEDE-2012)

| NOM. | COMERCIAL | SIST. INT. |
|------|-----------|------------|
| 18   | 13        | 1/2"       |
| 21   | 19        | 3/4"       |
| 27   | 26        | 1"         |
| 35   | 32        | 1-1/4"     |
| 41   | 38        | 1-1/2"     |
| 53   | 51        | 2"         |
| 83   | 63        | 2-1/2"     |
| 78   | 76        | 3"         |
| 103  | 102       | 4"         |

**CÉDULA DE CABLEADO**  
ALIMENTADORES ALUMBRADO Y  
CONTACTOS

| Ref. | Fase | Neutro | Regresa | Tierra Física | Tierra Alada | Ø Tubería |
|------|------|--------|---------|---------------|--------------|-----------|
| ①    | 1-12 | 1-12   | 1-12    | 1-14          |              | T-16mm    |
| ②    | 1-12 | 1-12   | 1-12    | 1-12          |              | T-16mm    |
| ③    | 1-10 | 1-10   | 1-10    | 1-12          | 1-12         | T-16mm    |
| ④    | 1-10 | 1-10   | 1-10    | 1-12          | 1-12         | T-16mm    |
| ⑤    | 3-2  | 1-2    |         | 1-8           |              | T-51mm    |

## NOTAS Y ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

1. TODA LA TUBERÍA SERÁ DE POLICLOURO DE VINILO (PVC), SERVIDO PESADO, DIÁMETROS INDICADOS EN PLANO. TODAS LAS TUBERÍAS ENTERRADAS SERÁN DE PVC TIPO PESADO. LA TUBERÍA INSTALADA POR EL EXTERIOR EN TERMINAL DE PARED, SERÁ POLICLOURO MEDIO DE ALTA DENSIDAD DEBIDA ENTERRARSE POR LO MENOS 30 CM Y CUBRIRSE CON UNA CAPA DE CONCRETO PULVER DE 4 CM DE ESPESOR.
2. TODAS LAS TUBERÍAS QUE SE INSTALAN EN PARED PLANA SERÁN DE PVC, TIPO PESADO, CERO-45 EXCEPTO LOS INDICADOS EXPRESAMENTE EN CASO DE MÁQUINAS, CUBIERTOS DE BOMBAS Y EN ADOPCIÓN, QUE DEBEN SER DE TUBO GALVANIZADO PARED GRISETA Y EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA, EXCEPTO EN ESTACIONAMIENTOS. TODAS LAS TUBERÍAS SERÁN SOPORTADAS CON CABLE UNIDISTIT TIPO PESADO A CADA 1 M, ASOCIAMENTE Y CADA 6 CM VERTICALMENTE COMO MÍNIMO LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA CONDUIT TIPO PESADO DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA TABLA 10-4 DE LA NOM-001-SEDE-2012.
3. LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO INDICADO SERÁ DE 38 MM.
4. LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERÍAS DE LAS TUBERÍAS DE DEBERÁ SE ADECUADA EN CADA CASO DE RESERVA.
5. LA CÉDULA DE CABLEADO LA TIERRA FÍSICA INDICA DAME DE SOBRE CONCENTRADO SUAVE CLASE B, DESMIDO CALIBRE INDICADO PARA TIERRA FÍSICA, ATERRAJES DEL SISTEMA, TUBERÍAS, EQUIPOS Y ACCESORIOS.
6. TODOS LOS APAGADORES DEBERÁN COLOCARSE A 1.50 M DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE CALLES DE FORMA VERTICAL.
7. LAS SALIDAS PARA LAMPARA ABSORCIÓN SE COLOCARÁN A 1.80 Y 2.20 M DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, RESPECTIVAMENTE, O SEGÚN LA INDICACIÓN DE DISEÑO DE OBRA.
8. LAS SALIDAS PARA CABLES UNIDISTIT SE COLOCARÁN A 40 CM DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO, O SEGÚN LA INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.
9. TODOS LOS CONTACTOS DEBERÁN COLOCARSE A 40 CM DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE CALLES DE FORMA VERTICAL, EXCEPTO LOS INDICADOS CON OTRA ALTERNATIVA EN PLANO EN CALA CHALLUPA GALEY, O CALA CUADRO GALEY, CON SOBRE TAPA METÁLICA, EN INTERIORES SERÁN DE PVC PESADO, LOS CONTACTOS METÁLICOS EN COCINAS SE DEBEN INSTALAR CON LA DIRECCIÓN DE OBRA REFERENTE A LA GUÍA MECÁNICA Y ALTURA DE VENTANA, EN SALA DE SERVICIO Y PREPARACIÓN DE COMIDAS DEBERÁ SER 1.50 M, COMO MÍNIMO DE CONCRETO DE LOS CONDUCTORES PARA LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS COMO ESTÁ INDICADO EN LA SECCIÓN 300-14 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE. LA CONEXIÓN ENTRE EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEL EQUIPO Y LA CABLE METÁLICA DEBERÁ SER POR MEDIO DE UN TERMINAL DISEÑADO, QUE NO DEBERÁ UTILIZARSE PARA OTRO USO QUE EL DEDICADO, O DE UN DISPOSITIVO APROPIADO Y LISTADO PARA PUESTA A TIERRA COMO ESTÁ INDICADO EN LA SECCIÓN 300-11 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE, LOS ACABADOS SE DEBEN TERMINAR PERFECTAMENTE PARA NO DEJAR HUEDOS NI ESPACIOS ABIERTOS DE 4 MM DE 30 M ALREDEDOR DEL BORDO DE LAS OJAS O ACCESORIOS, COMO SE INDICA EN LA SECCIÓN 314-20 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE, SE DEBERÁN SOPORTAR LAS OJAS DE CONEXIÓN COMO ESTÁ INDICADO EN LA SECCIÓN 314-27 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
10. LOS CONTACTOS Y APAGADORES QUE CONVIENEN CON OBIERTAS DE COCINA Y BANCOS DEBERÁN COLOCARSE A 1.20 M DE ALTURA DEL NIVEL DE PISO TERMINADO DE FORMA VERTICAL RESPECTIVAMENTE, O SEGÚN INDICACIONES EN OBRA.
11. LOS RECORRIDOS Y CANALIZACIONES DEBEN QUEDAR LIBRES DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y GUARDOS RAPID.
12. EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ES "THERMO" 12700, O EQUIVALENTE DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y RESIDUOS DE QUÍMICO PELIGROSOS PARA LA EXPOSICIÓN DEL NIVEL DE TIERRA QUE DEBERÁ SER DESMIDO.
13. EL COLOR DE COLORES SUGERIDO EN CIRCUITOS DIVERSOS ALIMENTADORES ES:  
VOLTAJE FASES: ROJO, VERDE, AZUL, NEGRO, TIERRA FÍSICA.  
TIERRA FÍSICA: ROJO, AZUL, NEGRO, DESMIDO O VERDE.  
14. EL COLOR DEL CONDUCTOR NEUTRO DEBERÁ SER BLANCO O ORO NEUTRAL EN CASO DE ALIMENTADORES, SE DEBE INDICAR ESTE CONTACTOS CON CÉDULA COLOR BLANCO.
15. EL COLOR DE LA CÉDULA DE CABLEADO DEBEN SER DE TIPO DE TABLERO EN PLANO CORRESPONDIENTE.
16. EL CUADRO DE CARGAS Y RESUMEN DE ALIMENTADORES EN PLANO CORRESPONDIENTE.
17. ESTE PROYECTO ESTÁ DESARROLLADO CONFORME A LAS REQUISITOS DE LA SECRETARÍA DE ENERGÍA PÚBLICA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN.
18. LOS TABLEROS SE INSTALARÁN A UNA ALTURA DE 1.80 M SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO A CENTRO DE LOS MISMOS, DEBERÁN FIJARSE FIRMEMENTE CON TORNILLOS DE EXPANSIÓN METÁLICOS, LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEBEN INDICAR EN EL CUADRO DE CARGAS RESPECTIVO SE DEBERÁN SUMINISTRAR CON EL KIT DE TIERRAS Y BARRA DE NEUTROS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE O PROVEEDOR.
19. TODO EL MATERIAL Y EL EQUIPO EMPLEADO PARA LA REINSTALACIÓN DE ESTE PROYECTO DEBERÁ CUMPLIR CABALMENTE CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS (NOM) Y CON LAS NORMAS MEXICANAS ENVIADO Y OBLIGATORIO CON CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR UN ORGANISMO CERTIFICADOR NACE, APROBANDO CONFORME AL ARTÍCULO 419-4 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
20. LA CONEXIÓN ENTRE LA CABLE TERMINAL DE CONEXIONES Y EL LUMINARIA EN PLANO DEBE INSTALARSE CON TUBO METÁLICO PLANO DE 20 M DE DIÁM. CON PRESIÓN DE 10-15 MPa UNO DE ELLOS DEBEN SER PARA CONEXIONES A TIERRA, LA TUBERÍA DEBE LLEVAR CONDUCTOR CURVO Y RECTO DEL MISMO DIÁMETRO NO SE PERMITE EL USO DE CABLE UNIDISTIT ALREDEDOR DEL PLANO.
21. LOS EMPALMES Y/O RECONEXIONES DEBEN REALIZARSE EN CALA RECOMENDADA, LAS UNIONES ENTRE CABLES SE HARÁN CON CARBUCA PLÁSTICO DEL TAMAÑO ADECUADO AL NÚMERO DE CABLES POR UNIR, O SE DEBERÁN EMPALMAR Y CUBRIR CON CINTA DE HILAR BORNERAS, 1 CAPA, LA MÁXIMA CANTIDAD DE CURVAS PERMITIDA ENTRE DOS OJAS DE CONDUCCIÓN O DISPOSITIVOS SERÁ DE 2 CURVAS DE 90°, (90°) O SU EQUIVALENTE.
22. EL ESPACIO DE TRABAJO NO DEBE SER MENOR A 80 CM DE ANCHO DE FRENTE AL EQUIPO ELÉCTRICO, DEBERÁ DEJARSE LIBRE DE OBSTÁCULOS Y EXTENDERSE DE PISO A TECHO Y DEBERÁ PERMITIR ABIR POR LO MENOS 40% LAS PUERTAS O PANELES EMERAGRADOS DE LOS EQUIPOS, ESTO CONFORME AL ARTÍCULO 170-15 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
23. LA EJECUCIÓN MECÁNICA DE LOS TRABAJOS DEBERÁ REALIZARSE CONFORME AL ARTÍCULO 110-42 DE LA NOM-001-SEDE-2012, REFERENTE A LA NOMINACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN Y PROFESIONAL CALIDAD EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, PENADO DE CABLES, ARREGLO DE EQUIPOS Y ACCESORIOS, CIERRE EFECTIVO DE TODOS LOS ENVOLUCENTES, RECEPTOS Y ACCESORIOS DE LOS EQUIPOS, UTILIZACIÓN DE MATERIALES ELÉCTRICOS, NUEVOS Y EN BUENAS CONDICIONES, ETC.
24. CUANDO EXISTAN CANALIZACIONES CON CONDUCTORES DE CALIBRE AN A MÁS O MAYOR QUE ENTREN A UNA BOMBIVIENTE, CABLE O CANALIZACIÓN, SE DEBERÁ COLOCAR UN MONTÓN DE PARED DE VIDRIO O EQUIVALENTE, SEGÚN SE INDICA EN EL ARTÍCULO 300-40 DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.
25. LUCES EN PLANO Y LOS COMPLEMENTARIOS EXCLUYENDAMENTE PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, LO REFERENTE A LO ARQUITECTÓNICO Y OTRAS INSTALACIONES DEBERÁN CONSULTARSE LOS PLANOS RELEVANTES, LAS TRAYECTORIAS Y POSICIÓN DE LUMINARIOS, EQUIPOS Y ACCESORIOS SON INDICATIVOS, SE ADECUARÁN EN OBRA DE SER NECESARIO, O SI NO LO REQUIERE LA DIRECCIÓN DE OBRA, SEBEN Y CUMPLIR SEBEN LAS NORMAS DE LA NOM-001-SEDE-2012 VIGENTE.



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

NORTE:



NOTAS:

- 1. LUMINARIA PANEL LED GORGO, MARCA MAGG, MODELO: L5520 110 O SIMILAR, DE 55W, 5500 LM.
- 2. LUMINARIA CORTO IV PARA SUSPENDER ELLI SOTADO LED DE 36 W, MARCA CONSTRUCTAL.
- 3. Contacto monofásico duplex polarizado de 15 amp, marca leviton, en muro.
- 4. Contacto regulado polarizado Duplex de 20 A 125 V, capa naranja, en muro.
- 5. Contacto monofásico duplex polarizado de 15 amp, marca leviton, en losa.
- 6. Contacto regulado polarizado Duplex de 20 A 125 V, capa naranja, en losa.
- 7. Línea eléctrica por muro o plafón.
- 8. Línea eléctrica por piso.
- 9. Tablero de distribución NQ 20" x 4".
- 10. Apagador sencillo.
- 11. Simbología para cédula de cableado.

## CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



REVISOR: DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA  
DISEÑADOR: DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA  
ARG. ADRIÁN CORDERO VIERA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE ALJAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLANCANTAN, HGO.

UBICACIÓN: Centro de Tlanca N. 31 Tlanca N. Hgo Mac. C.P. 3999  
PROYECTO: ALJAS PREPARATORIA Y GYM  
PLANO: ELECTRICO

PROYECTO: ALJAS PREPARATORIA Y GYM  
PLANO: ELECTRICO

CONTACTOS REGULADOS

METROS

1:100

SEPTIEMBRE 2024

IE-03



| Year |      | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | 2046 | 2047 | 2048 | 2049 | 2050 | 2051 | 2052 | 2053 | 2054 | 2055 | 2056 | 2057 | 2058 | 2059 | 2060 | 2061 | 2062 | 2063 | 2064 | 2065 | 2066 | 2067 | 2068 | 2069 | 2070 | 2071 | 2072 | 2073 | 2074 | 2075 | 2076 | 2077 | 2078 | 2079 | 2080 | 2081 | 2082 | 2083 | 2084 | 2085 | 2086 | 2087 | 2088 | 2089 | 2090 | 2091 | 2092 | 2093 | 2094 | 2095 | 2096 | 2097 | 2098 | 2099 | 2100 |      |      |

Year

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070

2071

2072

2073

2074

2075

2076

2077

2078

2079

2080

2081

2082

2083

2084

2085

2086

2087

2088

2089

2090

2091

2092

2093

2094

2095

2096

2097

2098

2099

2100

Year

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070

2071

2072

2073

2074

2075

2076

2077

2078

2079

2080

2081

2082

2083

2084

2085

2086

2087

2088

2089

2090

2091

2092

2093

2094

2095

2096

2097

2098

2099

2100

Year

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070

2071

2072

2073

2074

2075

2076

2077

2078

2079

2080

2081

2082

2083

2084

2085

2086

2087

2088

2089

2090

2091

2092

2093

2094

2095

2096

2097

2098

2099

2100

Year

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070

2071

2072

2073

2074

2075

2076

2077

2078

2079

2080

2081

2082

2083

2084

2085

2086

2087

2088

2089

2090

2091

2092

2093

2094

2095

2096

2097

2098

2099

2100

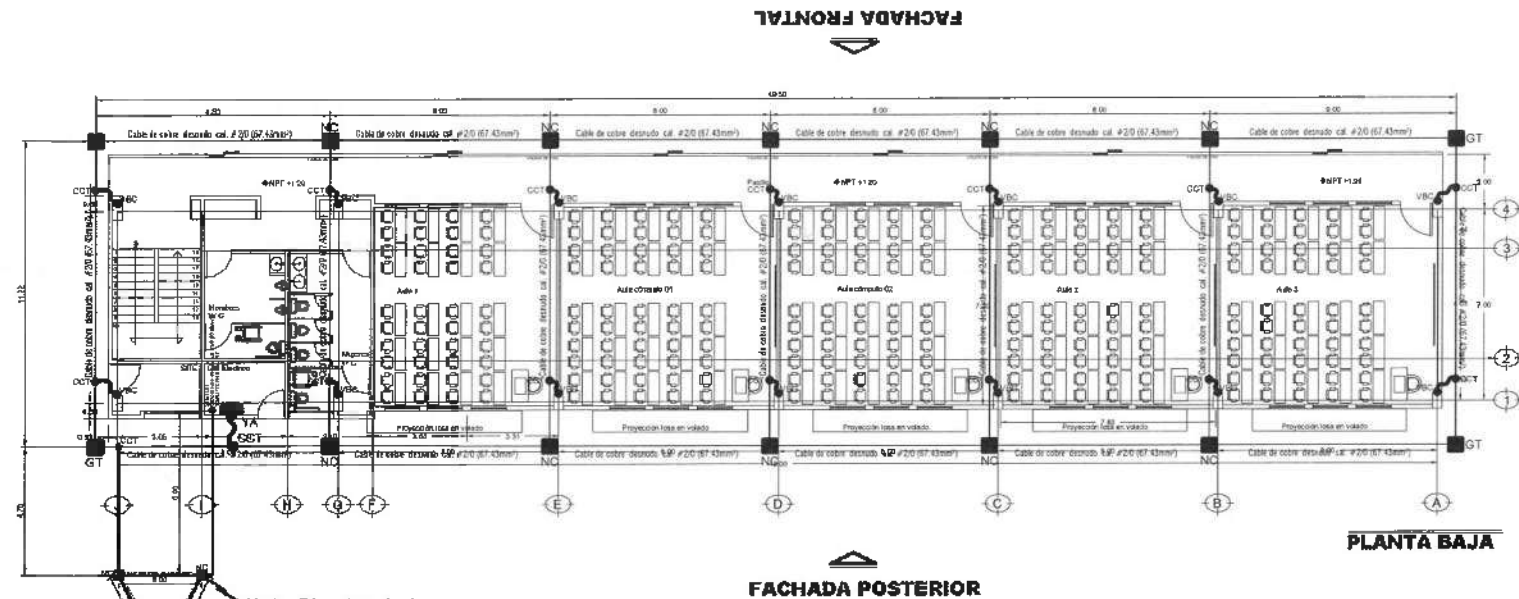


Gerencia Proyectos - Obras









Nota: El valor de la resistencia del sistema de tierra eléctrica deberá conservarse en  $3\Omega$  como mínimo.

**LISTA DE MATERIALES**

|   |                                                     |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 20 AWG               |
| 2 | CONECTOR SOLDABLE CABLE A CABLE TIPO "YA" 2/0 A 2/0 |

NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

**DETALLE No. 1**  
CONEXION CABLE A CABLE COT.

**LISTA DE MATERIALES**

|   |                                                     |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 20 AWG               |
| 2 | CONECTOR SOLDABLE CABLE A CABLE TIPO "YA" 2/0 A 2/0 |

NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

**DETALLE No. 2**  
CONEXION CABLE A CABLE COT.

**LISTA DE MATERIALES**

|   |                                                     |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10 AWG               |
| 2 | CONECTOR SOLDABLE CABLE A CABLE TIPO "YA" 2/0 A 2/0 |

NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

**DETALLE No. 3**  
ZAPATA DE CONEXION A EQUIPOS "YA-20"

**LISTA DE MATERIALES**

|   |                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 20 AWG                                                   |
| 2 | CONECTOR SOLDABLE CABLE A CABLE TIPO "YA" 2/0 A 2/0                                     |
| 3 | ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD DE 3.00 MTS. DE LONGITUD X 68% DE DIAMETRO |

NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

**DETALLE No. 5**  
CONEXION DE CABLE A VARILLA

**LISTA DE MATERIALES**

|   |                                                     |
|---|-----------------------------------------------------|
| 1 | VARILLA DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10 AWG             |
| 2 | CONECTOR SOLDABLE CABLE A CABLE TIPO "YA" 2/0 A 2/0 |

NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

**DETALLE No. 4**  
BARRA DE TIERRA ELÉCTRICA

**LISTA DE MATERIALES**

|   |                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | COLUMNA DE ACERO                                                                        |
| 2 | CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10 AWG                                                   |
| 3 | CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 20 AWG                                                   |
| 4 | CONECTOR SOLDABLE CADWELD DE CABLE A CABLE, CONEXION TIPO TA                            |
| 5 | CONECTOR SOLDABLE CADWELD DE CABLE A ESTRUCTURA DE ACERO, CONEXION TIPO VSC             |
| 6 | LOSA DE CIMENTACION                                                                     |
| 7 | ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD DE 3.00 MTS. DE LONGITUD X 68% DE DIAMETRO |

NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

**DETALLE No. 6**  
PUERTA A TIERRA DE COLUMNA

**LISTA DE MATERIALES**

|   |                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | COLUMNA DE ACERO                                                            |
| 2 | CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10 AWG                                       |
| 3 | CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 20 AWG                                       |
| 4 | CONECTOR SOLDABLE CADWELD DE CABLE A CABLE, CONEXION TIPO TA                |
| 5 | CONECTOR SOLDABLE CADWELD DE CABLE A ESTRUCTURA DE ACERO, CONEXION TIPO VSC |
| 6 | LOSA DE CIMENTACION                                                         |

NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

**DETALLE No. 7**  
PUERTA A TIERRA DE COLUMNA

**LISTA DE MATERIALES**

|   |                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TIPO COPPERWELD DE 3.00 MTS. DE LONGITUD X 68% DE DIAMETRO                                                                                                                   |
| 2 | CONECTOR SOLDABLE CADWELD DE CABLE A CABLE, CONEXION TIPO TA                                                                                                                                              |
| 3 | CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 20 AWG                                                                                                                                                                     |
| 4 | REGISTRO PREFABRICADO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, TOTALMENTE ARMADO CON SU TAPA D, TAPA DE 24 CM. DE DIAMETRO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 27 CM Y BASE DE 32 CM. MDO. S-1019, MCA. TOTAL SENDO O SIMILAR |

NOTA: TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN TENER CERTIFICADO EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

**DETALLE No. 8**  
CONEXION DE CABLE A VARILLA CON REGISTRO PARA SISTEMA DE TIERRA ELÉCTRICO Y AISLADO

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

NORTE

**NOTAS:**

**SIMBOLOGIA**

- TRAYECTORIA DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 20 AWG ENTERRADO EN UNA CDEP. DE 0.30 mts.
- BARRA DE COBRE ELÉCTRICAMENTE DE 4" x 1/2" x 30"
- VA ZAPATA DE CONEXION A EQUIPO YAC
- COT CONECTOR EXOTERMICO CABLE A CABLE TIPO T CAT. TAC-6855 (JORDA 90) MCA. ERICO
- COTA CONECTOR EXOTERMICO CABLE A CABLE TIPO T CAT. TAC-6855 (JORDA 90) MCA. ERICO
- COT CONECTOR EXOTERMICO CABLE A CABLE TIPO T CAT. TAC-6855 (JORDA 90) MCA. ERICO
- VSC CONECTOR EXOTERMICO ESTRUCTURA A CABLE CAT. YSC-205 (JORDA 115) MCA. ERICO
- NC CONECTOR EXOTERMICO CABLE DE PASO CON DERIVACION Y VARILLA CATALOGO NCB-2120 (CARGA 200) MARGA ERICO
- GT CONECTOR EXOTERMICO CABLE DE PASO A VARILLA CATALOGO GT-3120 (CARGA 115) MARGA ERICO
- C VARILLA TIPO COPPER WELD DE 68% EN REGISTRO CON TAPA PARA REVERSA (CONSIDERAR 6 MTS. DE BOM. POR VARILLA)
- C VARILLA TIPO COPPER WELD DE 68% EN REGISTRO CON TAPA PARA REVERSA (CONSIDERAR 6 MTS. DE BOM. POR VARILLA)

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN**

Dirección Proyectos y Obras

REVISOR: DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA  
REVISOR: DR. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCOPÁN, HGO.

FECHA: 01/09/2024

**ELECTRICO**

**TIERRA FÍSICA DE ESTRUCTURA**

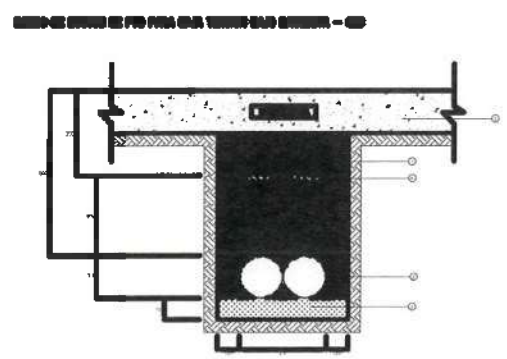
ESCALA: METROS

FECHA: 1:100

FECHA: SEPTIEMBRE 2024

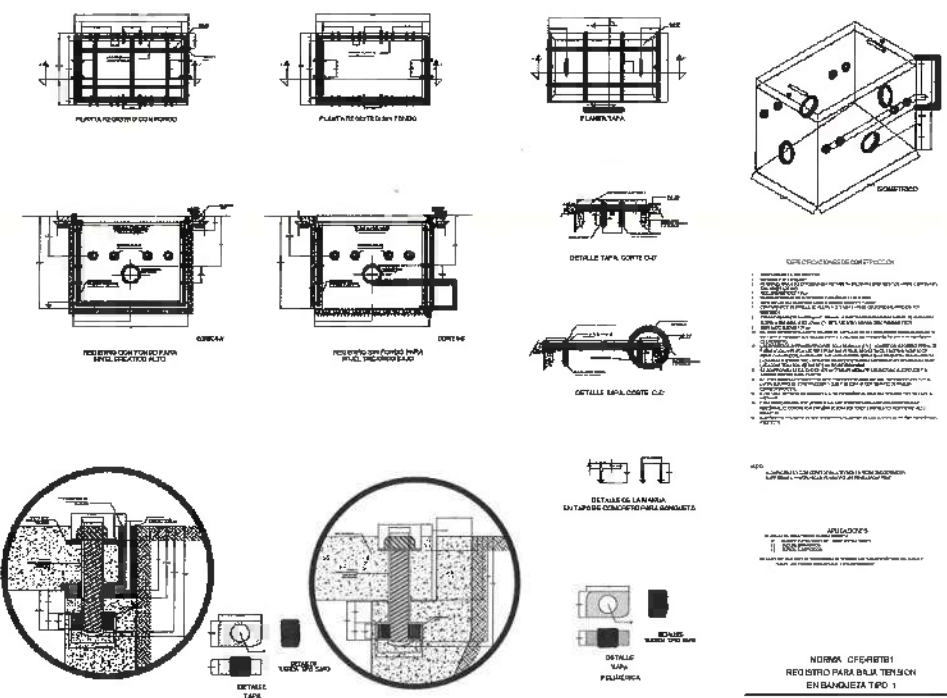
IE-06





NOTAS:

- 1.- BELLERIO MATERIAL COMPACTADO (SIN NIVEL, PROTECTOR).
- 2.- CUBRO DE PISO 101 mm DE A DE COLOR VERDE O BLANCO.
- 3.- BISO COMPACTADO (SIN NIVEL, PROTECTOR) EN VEREDOS NORMALES EL BISO SEA ACERADO DIRECTAMENTE EN EL FONDO DE LA ENDAVADON. EN TERRENOS RODADOS SE COMPACTA UTILIZANDO UNA CARRA DE TUBO A ARENA DE 10 CM PARA UNIFORMAR EL FONDO Y QUE NO CONTIENGA BUELOS MATORA.
- 4.- CANTA SEPARADORA DE ARMADURA 300 mm CON LA LETRADA "NO ENCAJE LINEAS DE ALTA TENSION".
- 5.- REESTRUTUR EL BISO ACERADO USANDO BOM. AL. INDICADO EN BOTA.



| MATERIALES |             |        |          |                 |              |      |             |        |          |
|------------|-------------|--------|----------|-----------------|--------------|------|-------------|--------|----------|
| ITEM       | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD |
| 1          | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 1    | ...         | ...    | ...      |
| 2          | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 2    | ...         | ...    | ...      |
| 3          | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 3    | ...         | ...    | ...      |
| 4          | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 4    | ...         | ...    | ...      |
| 5          | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 5    | ...         | ...    | ...      |
| 6          | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 6    | ...         | ...    | ...      |
| 7          | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 7    | ...         | ...    | ...      |
| 8          | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 8    | ...         | ...    | ...      |
| 9          | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 9    | ...         | ...    | ...      |
| 10         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 10   | ...         | ...    | ...      |
| 11         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 11   | ...         | ...    | ...      |
| 12         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 12   | ...         | ...    | ...      |
| 13         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 13   | ...         | ...    | ...      |
| 14         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 14   | ...         | ...    | ...      |
| 15         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 15   | ...         | ...    | ...      |
| 16         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 16   | ...         | ...    | ...      |
| 17         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 17   | ...         | ...    | ...      |
| 18         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 18   | ...         | ...    | ...      |
| 19         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 19   | ...         | ...    | ...      |
| 20         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 20   | ...         | ...    | ...      |
| 21         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 21   | ...         | ...    | ...      |
| 22         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 22   | ...         | ...    | ...      |
| 23         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 23   | ...         | ...    | ...      |
| 24         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 24   | ...         | ...    | ...      |
| 25         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 25   | ...         | ...    | ...      |
| 26         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 26   | ...         | ...    | ...      |
| 27         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 27   | ...         | ...    | ...      |
| 28         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 28   | ...         | ...    | ...      |
| 29         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 29   | ...         | ...    | ...      |
| 30         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 30   | ...         | ...    | ...      |
| 31         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 31   | ...         | ...    | ...      |
| 32         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 32   | ...         | ...    | ...      |
| 33         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 33   | ...         | ...    | ...      |
| 34         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 34   | ...         | ...    | ...      |
| 35         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 35   | ...         | ...    | ...      |
| 36         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 36   | ...         | ...    | ...      |
| 37         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 37   | ...         | ...    | ...      |
| 38         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 38   | ...         | ...    | ...      |
| 39         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 39   | ...         | ...    | ...      |
| 40         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 40   | ...         | ...    | ...      |
| 41         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 41   | ...         | ...    | ...      |
| 42         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 42   | ...         | ...    | ...      |
| 43         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 43   | ...         | ...    | ...      |
| 44         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 44   | ...         | ...    | ...      |
| 45         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 45   | ...         | ...    | ...      |
| 46         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 46   | ...         | ...    | ...      |
| 47         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 47   | ...         | ...    | ...      |
| 48         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 48   | ...         | ...    | ...      |
| 49         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 49   | ...         | ...    | ...      |
| 50         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 50   | ...         | ...    | ...      |
| 51         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 51   | ...         | ...    | ...      |
| 52         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 52   | ...         | ...    | ...      |
| 53         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 53   | ...         | ...    | ...      |
| 54         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 54   | ...         | ...    | ...      |
| 55         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 55   | ...         | ...    | ...      |
| 56         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 56   | ...         | ...    | ...      |
| 57         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 57   | ...         | ...    | ...      |
| 58         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 58   | ...         | ...    | ...      |
| 59         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 59   | ...         | ...    | ...      |
| 60         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 60   | ...         | ...    | ...      |
| 61         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 61   | ...         | ...    | ...      |
| 62         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 62   | ...         | ...    | ...      |
| 63         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 63   | ...         | ...    | ...      |
| 64         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 64   | ...         | ...    | ...      |
| 65         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 65   | ...         | ...    | ...      |
| 66         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 66   | ...         | ...    | ...      |
| 67         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 67   | ...         | ...    | ...      |
| 68         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 68   | ...         | ...    | ...      |
| 69         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 69   | ...         | ...    | ...      |
| 70         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 70   | ...         | ...    | ...      |
| 71         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 71   | ...         | ...    | ...      |
| 72         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 72   | ...         | ...    | ...      |
| 73         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 73   | ...         | ...    | ...      |
| 74         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 74   | ...         | ...    | ...      |
| 75         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 75   | ...         | ...    | ...      |
| 76         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 76   | ...         | ...    | ...      |
| 77         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 77   | ...         | ...    | ...      |
| 78         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 78   | ...         | ...    | ...      |
| 79         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 79   | ...         | ...    | ...      |
| 80         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 80   | ...         | ...    | ...      |
| 81         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 81   | ...         | ...    | ...      |
| 82         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 82   | ...         | ...    | ...      |
| 83         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 83   | ...         | ...    | ...      |
| 84         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 84   | ...         | ...    | ...      |
| 85         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 85   | ...         | ...    | ...      |
| 86         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 86   | ...         | ...    | ...      |
| 87         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 87   | ...         | ...    | ...      |
| 88         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 88   | ...         | ...    | ...      |
| 89         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 89   | ...         | ...    | ...      |
| 90         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 90   | ...         | ...    | ...      |
| 91         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 91   | ...         | ...    | ...      |
| 92         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 92   | ...         | ...    | ...      |
| 93         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 93   | ...         | ...    | ...      |
| 94         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 94   | ...         | ...    | ...      |
| 95         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 95   | ...         | ...    | ...      |
| 96         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 96   | ...         | ...    | ...      |
| 97         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 97   | ...         | ...    | ...      |
| 98         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 98   | ...         | ...    | ...      |
| 99         | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 99   | ...         | ...    | ...      |
| 100        | ...         | ...    | ...      | ...             | ...          | 100  | ...         | ...    | ...      |

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

NORTE:

NOTAS:

TUBERO GENERAL 1" TIPO HURE  
SE-4H, DE 14 CIRCUITOS, CON ITM  
PRINCIPAL 3X250 AMP. CAT SQUARE  
JG250M1410.

Registro de Baja Tension Prefabricado

Linea eléctrica de B.T. Subterránea

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Dirección Proyectos y Obras

RECOPILADOR: DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
ECONOMISTA Y OTORITARIO

ARG. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCAMPÁN, HGO.

UBICACIÓN: Camino a Tlaxcapan No. 54, Tlaxcapan, Hgo. Mex. C.P. 40650

PROYECTOS: DISEÑO

ELABORACIÓN: DISEÑO

PROYECTOS Y OBRAS

PLANO: ELECTRICO

CLAVE: ACOMETIDA ELÉCTRICA

ESCALA: 1:100

FECHA: SEPTIEMBRE 2024

CLAVE: IE-07





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



NOTAS:



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ELABORADO POR: DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA  
DISEÑO: ARG. ADRIÁN GONZÁLEZ VIEYRA

CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA Núm. 6, TLANCOPÁN, HGO.

UBICACIÓN:  
Carretera Tlanepan-Huamantla, Tlanepan, Hgo. México, C.P. 42955.  
PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS



PLANO  
VOZ Y DATOS

PLATA VOZ Y DATOS Y CCTV

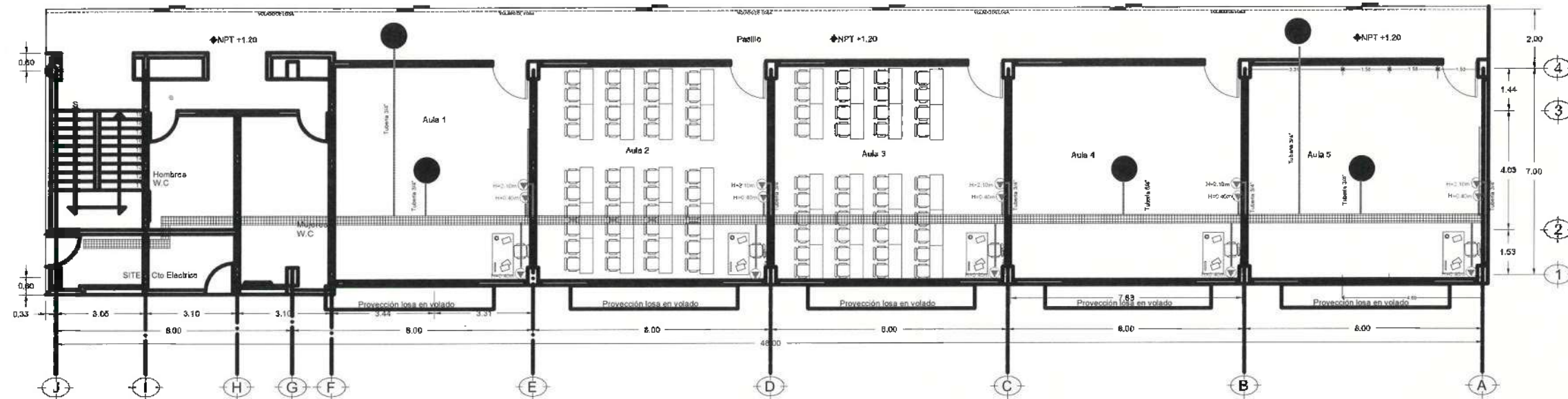
ESCALA: METROS

ESCALA: 1:100

FECHA: SEPTIEMBRE 2024

CLAVE  
VD-01

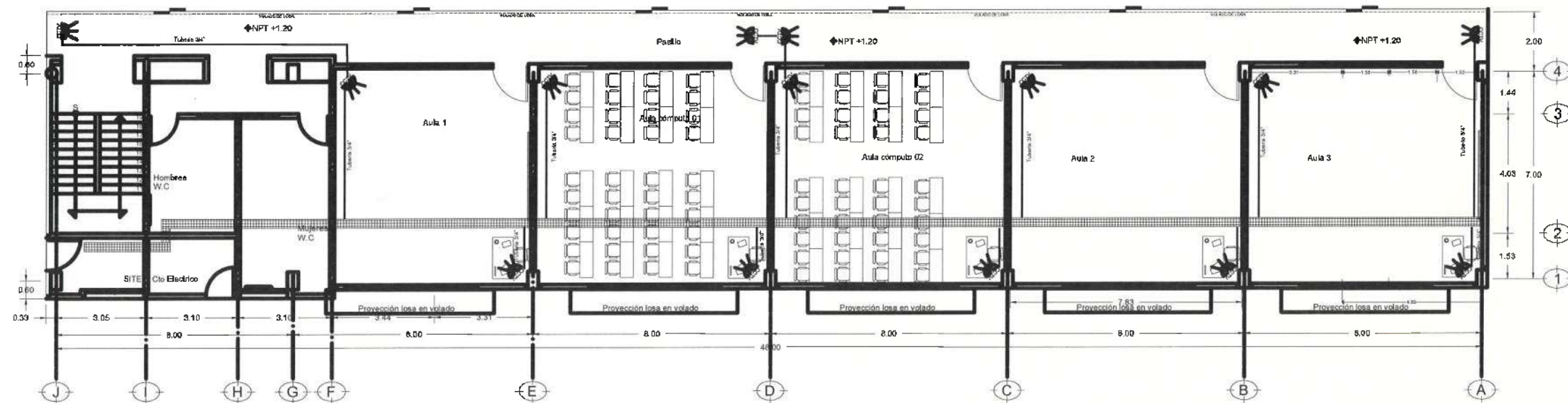
## FACHADA FRONTAL



PLANTA BAJA

# VOZ Y DATOS

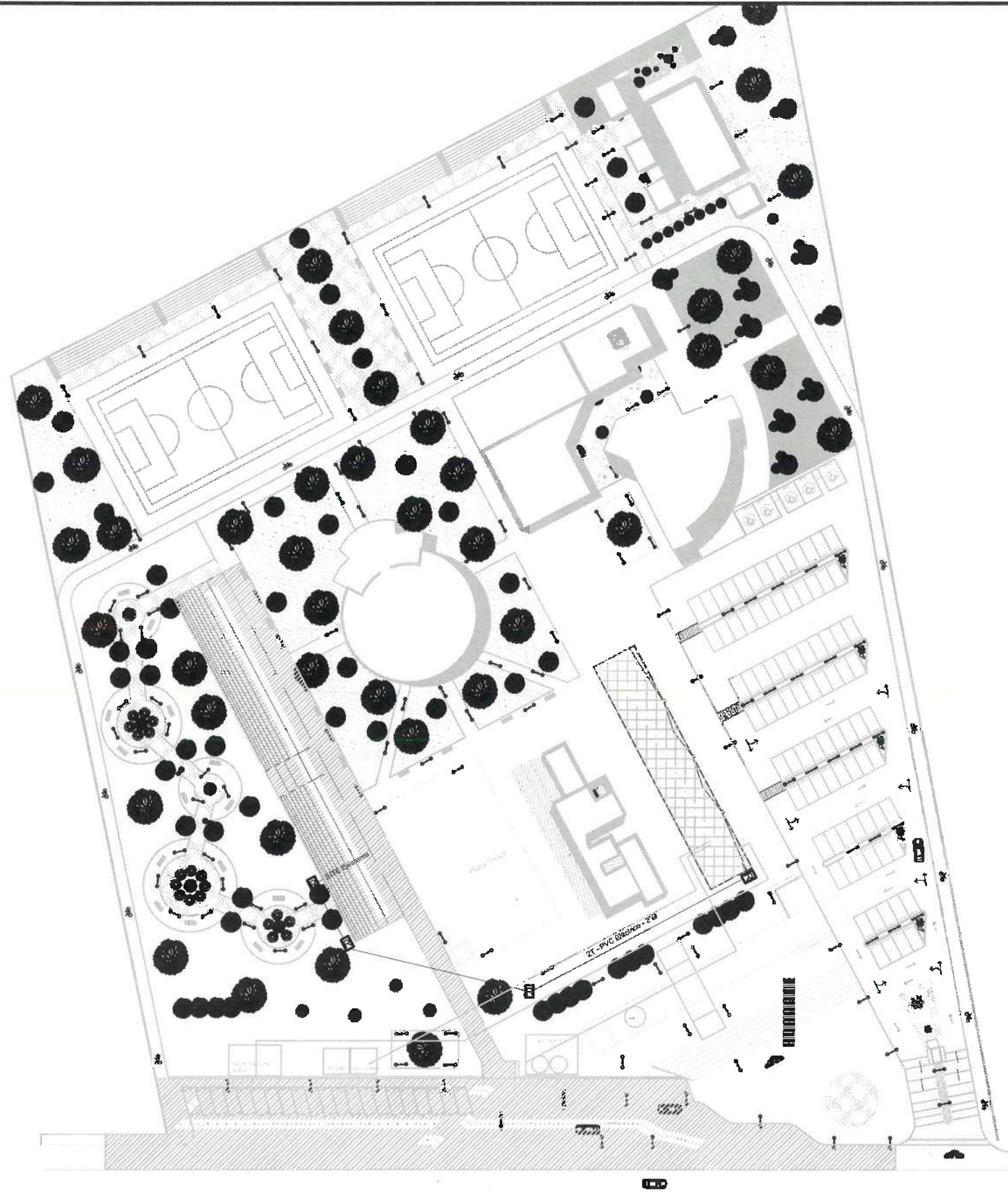
## FACHADA FRONTAL



PLANTA BAJA

# CCTV





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

NOTA:



NOTAS:



Dirección Proyectos y Obras

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SECTOR DE LA OBRAS  
DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA  
ARQUITECTO PROYECTOS Y OBRAS  
ARC. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO  
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXIQUILAN, HGO.

VIGILANCIA:  
Centro de la U.A.E.H. Tlaxiqualan  
P.O. BOX 1000  
PROYECTO:  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



PLANO  
VOZ Y DATOS

PLANO  
ACOMETIDA VOZ Y DATOS

ESCALA  
METROS

ESCALA  
1:100

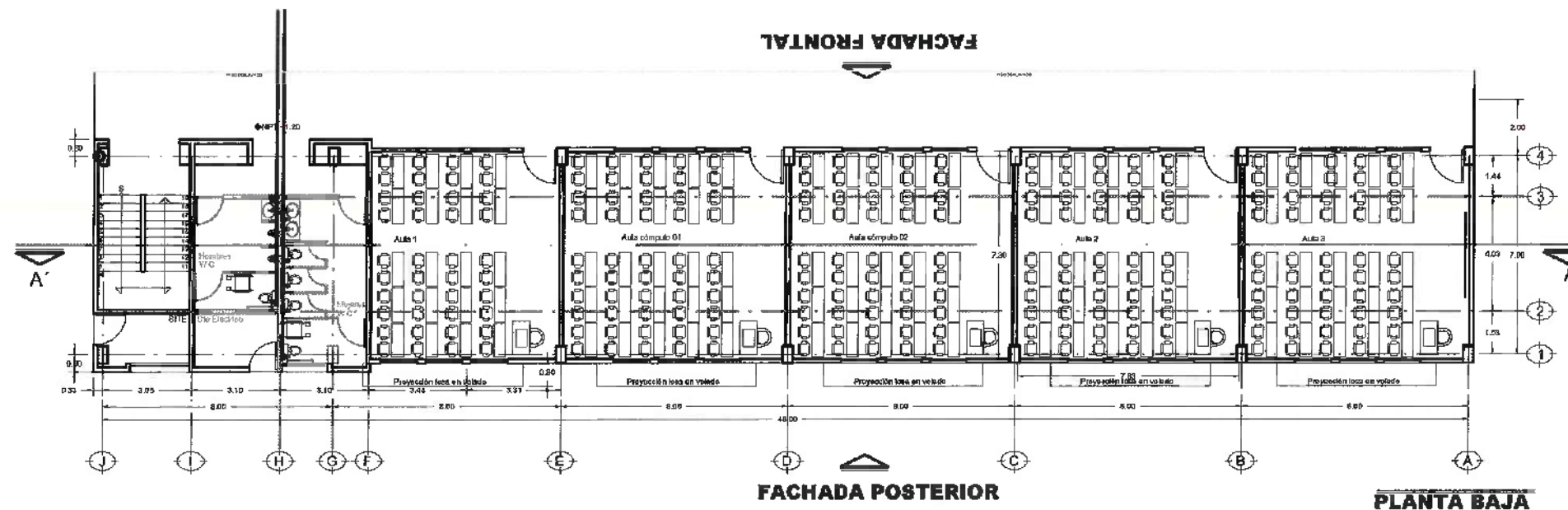
FECHA  
SEPTIEMBRE 2024

VD-02





**PLANTA SANITARIA**



**PLANTA HIDRAULICA**



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



NOTAS:



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



REVISADO POR:  
**DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS  
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TIAUCADAPAN, HGO.

UBICACIÓN:  
Carretera a Tlaxiaco km. 20, Tlaxiaco, Hgo.  
CÓDIGO POSTAL:  
72000  
TELÉFONO:  
PROYECTOS Y OBRAS

PLANTAS:  
**HIDRO-SANITARIO**

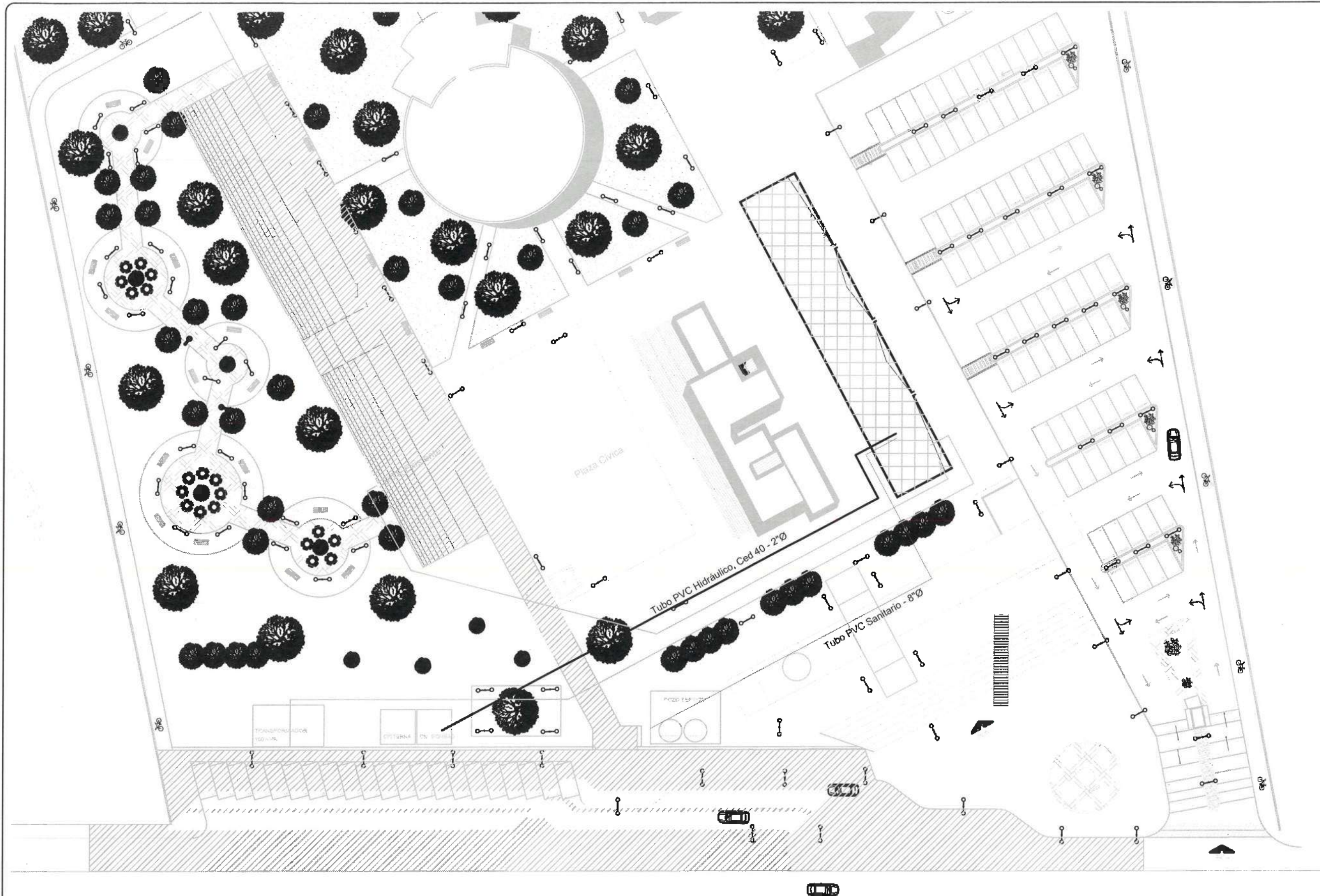
PLANTAS:  
**PLANTAS HIDRO-SANITARIO**

ESCALA:  
METROS  
1:100  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2024



**HS-01**





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

NOTA:



NOTAS:



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



REVISADO POR:  
**DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS  
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE MÓDULO DE AULAS (PLANTA BAJA), EN LA ESCUELA PREPARATORIA NÚM. 6, TLAXCOAPAN, HGO.

UBICACIÓN:  
Carretera a Tlalaxcoapan km. 38 Tlaxcoapan  
Hgo. Hgo. (C.P. 42600)

PLANO:  
HIDRO-SANITARIO

CONJUNTO HIDRO-SANITARIO

ESCALA:  
METROS

ESCALA:  
1:250

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2024



HS-02