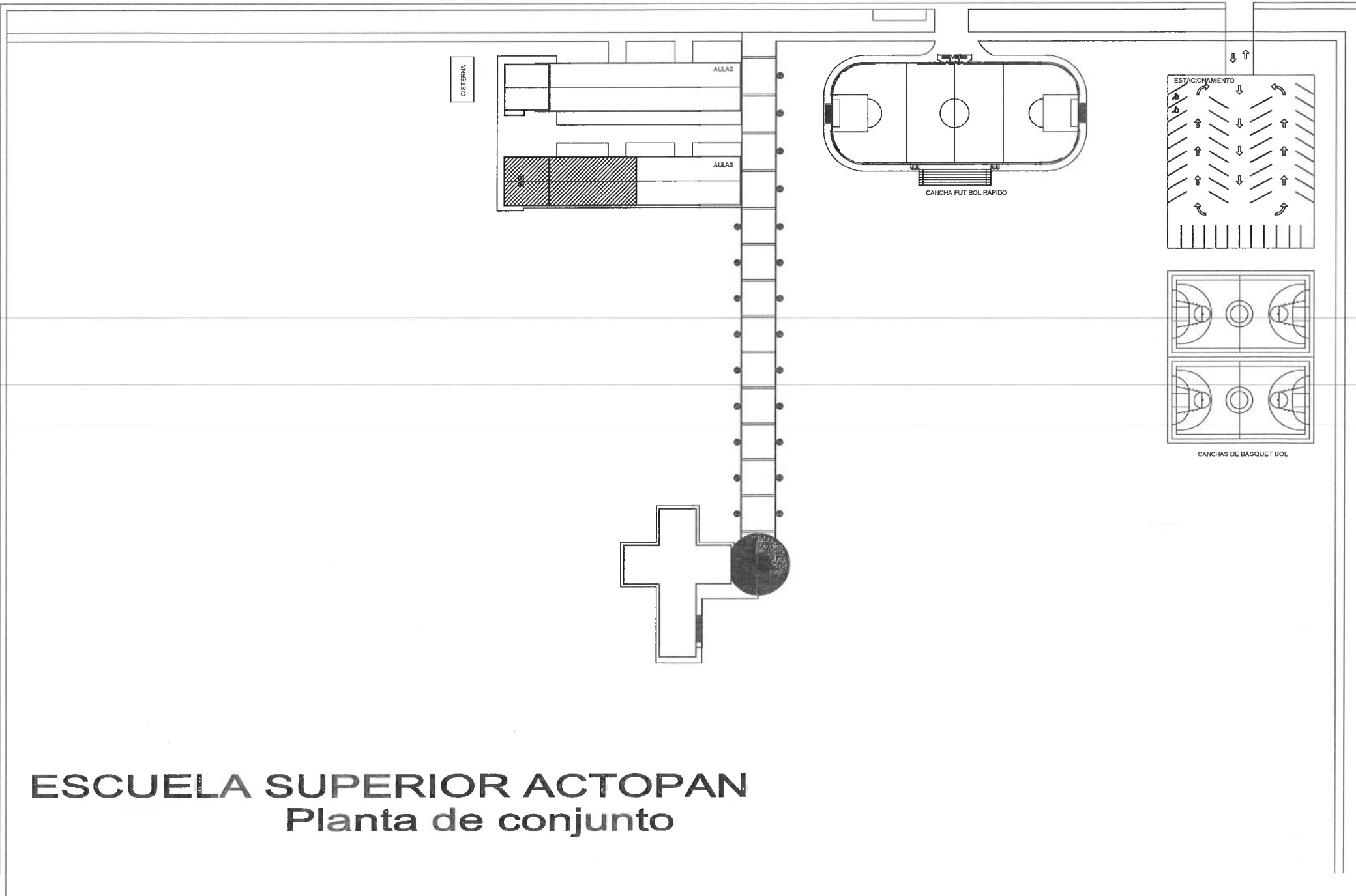


SUPERFICIE DEL TERRENO 49,364.9413 M²

PROLONGACIÓN ABASOLO



ESCUELA SUPERIOR ACTOPAN

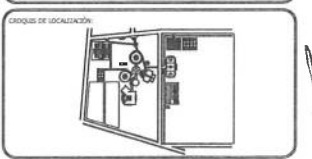
Planta de conjunto



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



ESQUEMA



PROYECTISTA
Dr. Octavio Castillo Acosta
DISEÑADOR DE OBRAS
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

OBJETO
TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

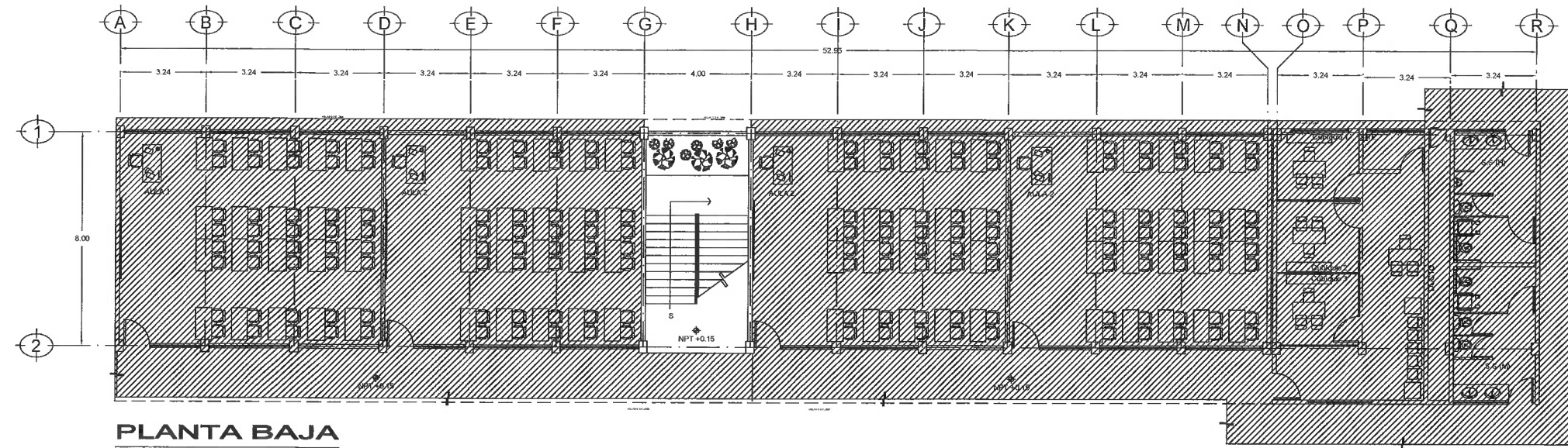
PROYECTISTA
DANITHA, MFD, ACTOPAN, HGO.
PROYECTISTA
EL NUBEL CARO DIAZ
PROYECTISTA
ING. TONY GARCIA VILA

PLANO
ARQUITECTÓNICO

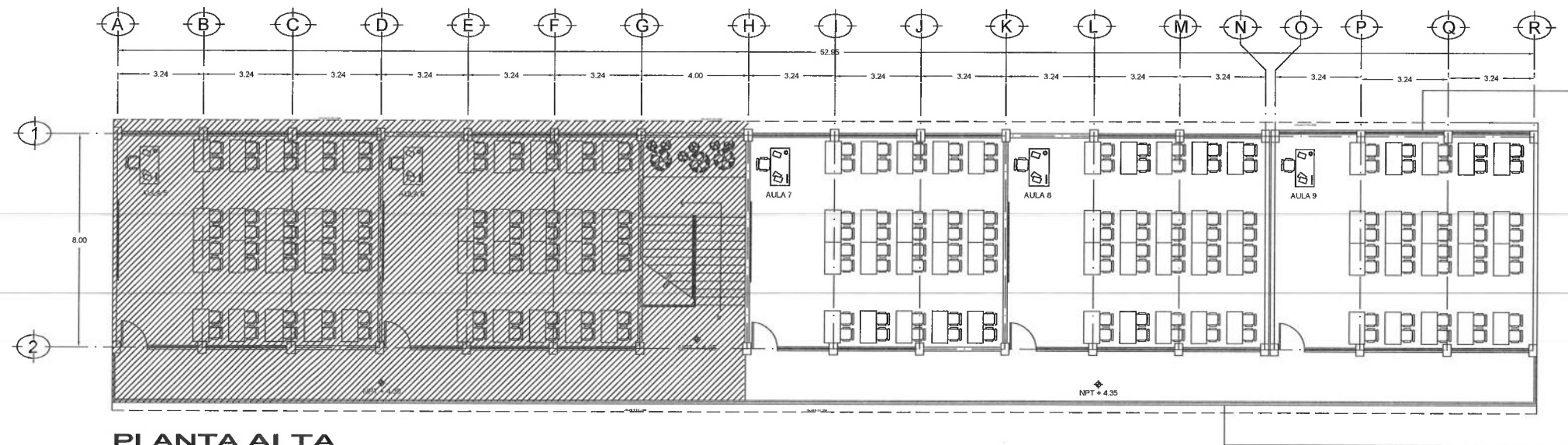
PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA
METROS
1:500
JUNIO 2023

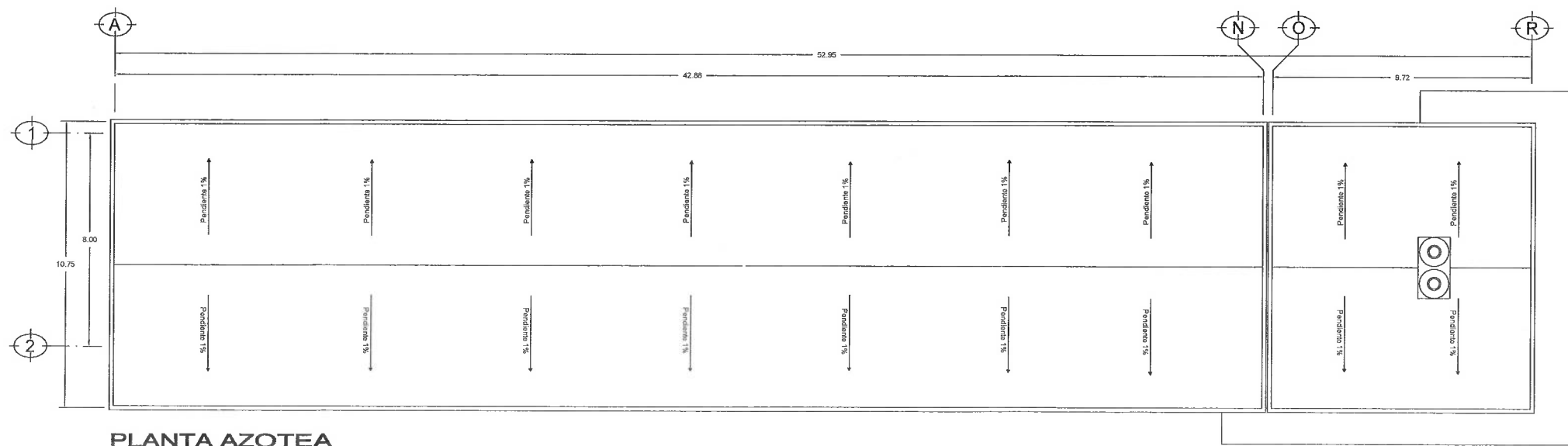
C-01



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



PLANTA AZOTEA



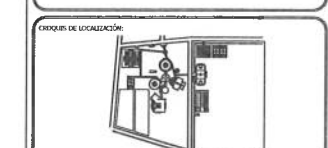
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



CONSTRUCCIÓN EXISTENTE



Dirección de Proyectos y Obras



Dr. Octavio Castillo Acosta
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

DIRECCIÓN: DAXTHA, MEXICO, ACTOPAN, HGO.

PLANO: ARQUITECTÓNICO

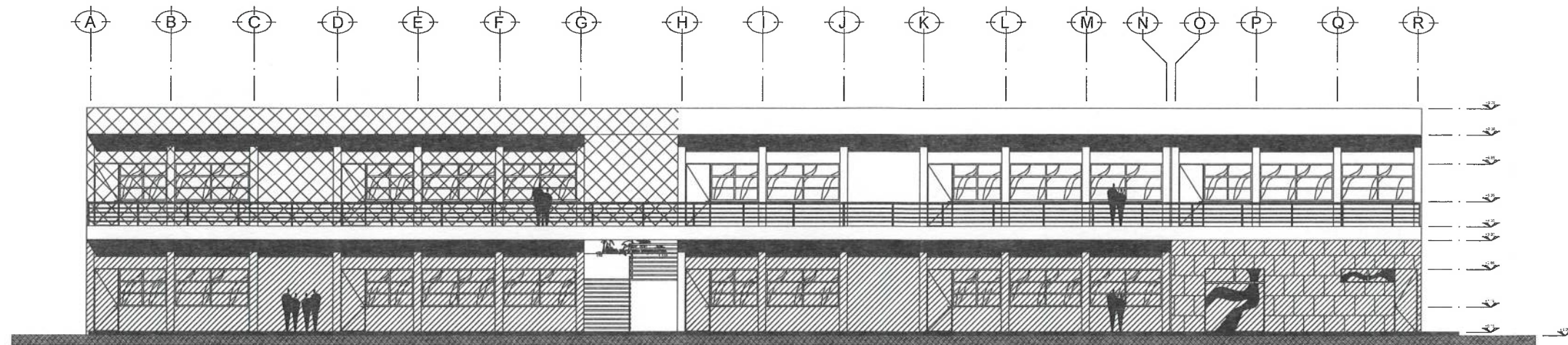
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

METROS

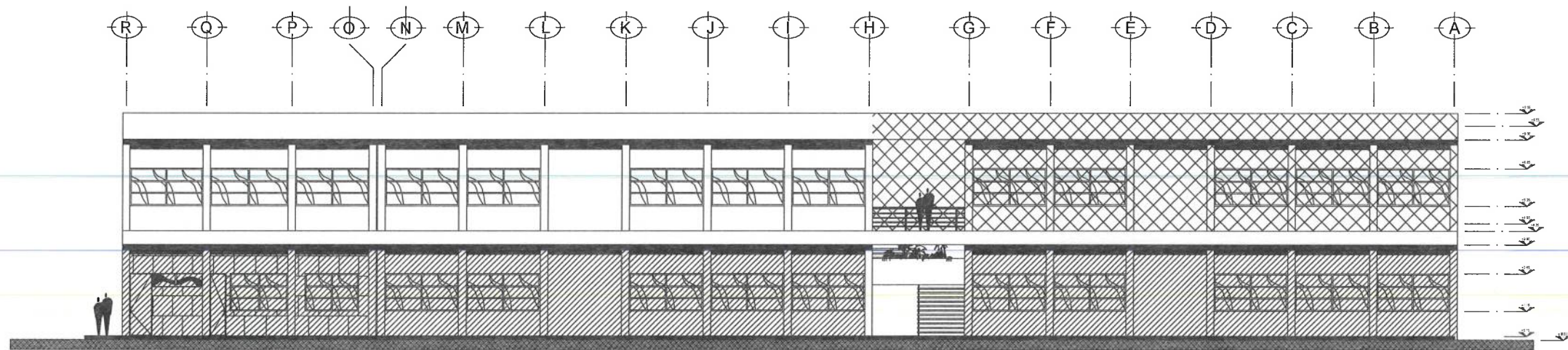
ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2023

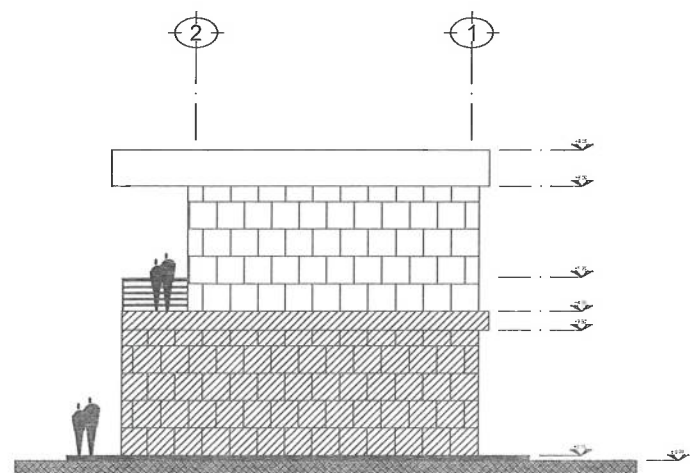
A-01



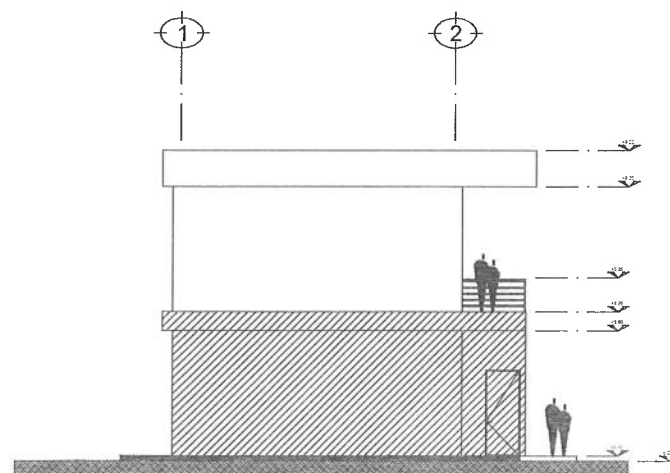
FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL DERECHA



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



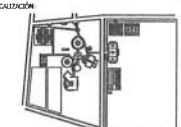
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



CONSTRUCCIÓN EXISTENTE



Dirección Proyectos y Obras



Dr. Octavio Castillo Acosta
ARQ. ADRIÁN CORDERO VEYRA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

DISTRITO: ACTOPAN, HGO.
PROYECTO: AULAS SUPERIORES
CALLE: AV. FRANCISCO GARCÍA NÚÑEZ

ARQUITECTÓNICO

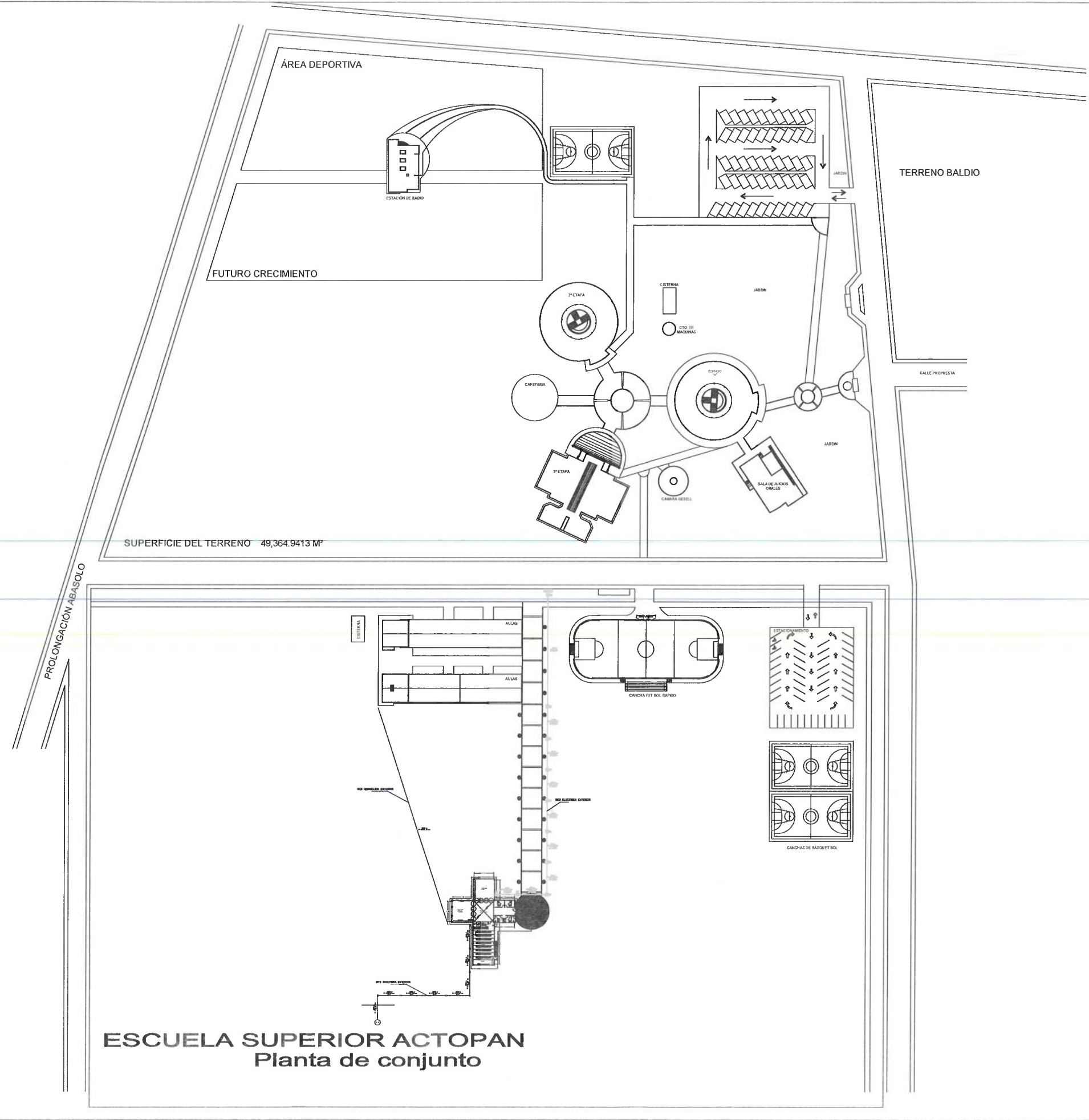
FACHADAS

METROS

1:100

JUNIO 2023

A-03



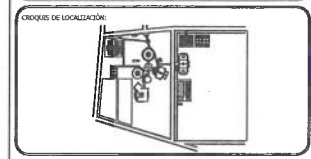
ESCUELA SUPERIOR ACTOPAN
Planta de conjunto



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



Dirección Proyectos y Obras



Dr. Octavio Castillo Acosta
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

ARQUITECTÓNICO

OBRA EXTERIOR

METROS

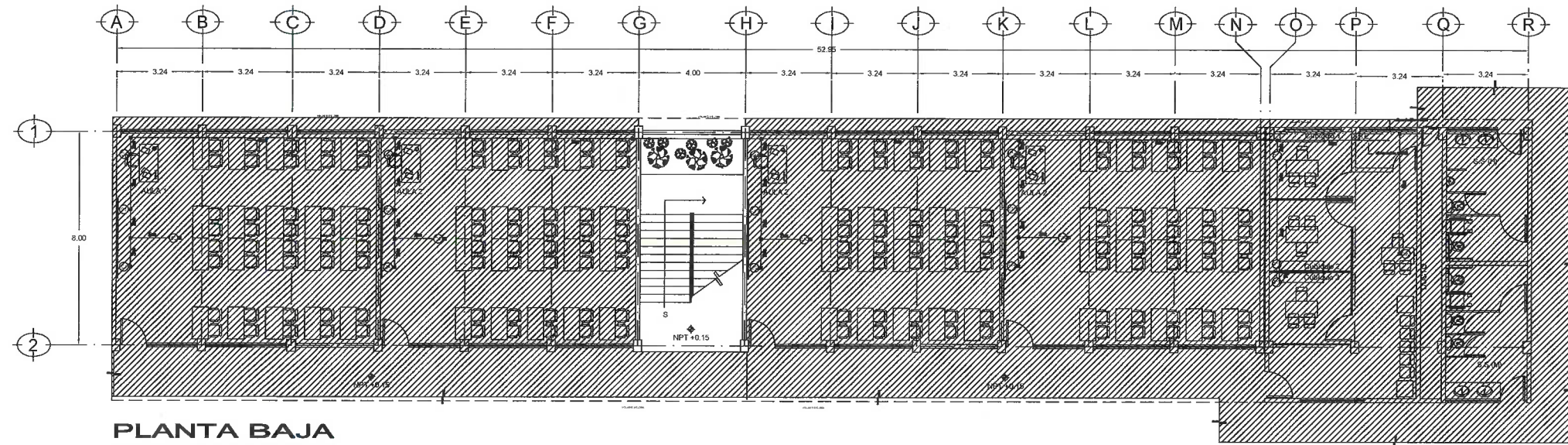
1:750

JUNIO 2023

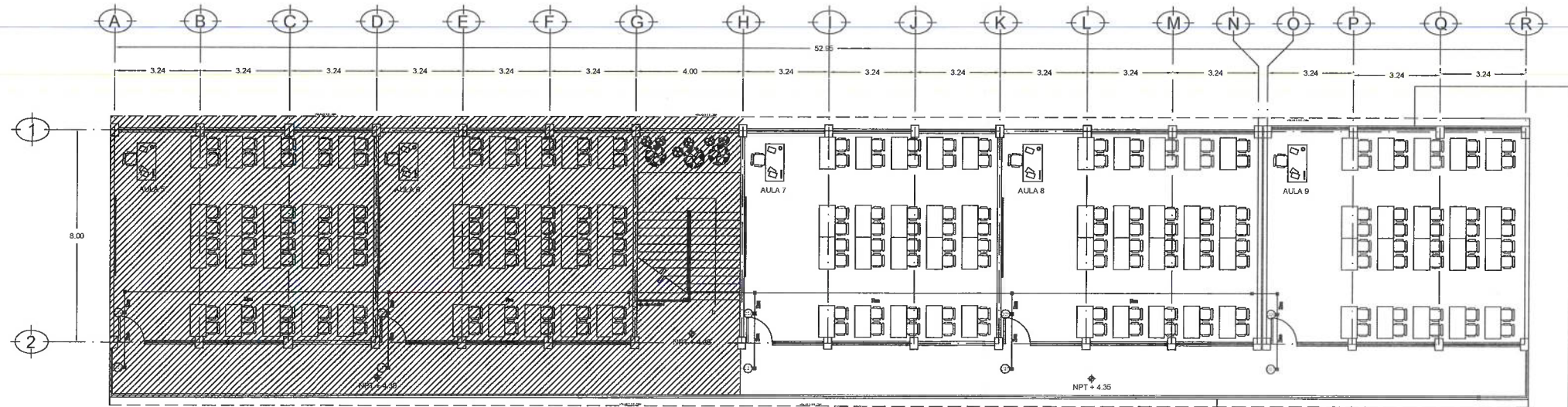




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

CEDULA DE TUBERIA DE VOZ Y DATOS

①	②	③	④	⑤
1 - 3 SAL	4 SAL	5-6 SAL	7-9 SAL	>10 SAL
T-25mm	T-32mm	T-38mm	T-51mm	T-51mm

⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
43-65 SAL	66-88 SAL	89-113 SAL	114-178 SAL	179-257 SAL
Escalerrilla 3"	Escalerrilla 3 1/2"	Escalerrilla 4"	Escalerrilla 5"	Escalerrilla 6"

SIMBOLOGÍA TELECOMUNICACIONES

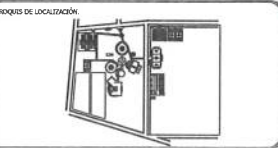
ⓓ	SALIDA DE DATOS
Ⓣ	SALIDA DE TELÉFONO
—	TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA P.D. POR PLAFÓN O MURO, Ø BICANAL
—	TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA P.D. POR PISO, Ø BICANAL
⊠	CAJA CUADRADA DE 10x10 cm. CON TAPA
⊠	CAJA CUADRADA DE 10x10 cm CON SALIDA HACIA ARRIBA
○	INDICA TUBERÍA CONDUIT QUE VA A NIVEL INFERIOR
●	INDICA TUBERÍA CONDUIT QUE VA A NIVEL SUPERIOR
—	SOPORTE PARA CABLE CROUSE HEMO DOBLE TIPO CANAL VENTILADO DE 1" MÓD. 15-42 DE 1/2" DE PERALTE.
—	CURVA HORIZONTAL CROUSE HEMO DOBLE A 90°. TIPO CANAL VENTILADO DE 1" MÓD. 15.
—	RESERVA "R" HORIZONTAL A 90°. TIPO CANAL VENTILADO DE 1" MÓD. 15.

NOTAS GENERALES

- LA SALIDA DE DATOS Y TELEFONIA DEBEN COMPARTIRSE EN LA MISMA TUBERÍA, Ø BICANAL. LAS SALIDAS DE DATOS Y TELEFONIA QUEDARÁN MARCADAS CON RAJAS DE GALVANIZADO, CUL. 1/8". LA DISTANCIA A LA SALIDA DEBEN SER MÍNIMO SUPERIOR LOS 30 CM.
- PARA 10 SALIDAS O MÁS, SE UTILIZARÁ CARRILLA DE ALAMBRO TIPO ESCALERILLA.
- LA SALIDA DE DATOS Y TELEFONIA SE COLOCARÁ A UNA ALTURA DE 45 cm IMPZ. EN UNA MISMA TAPA. EN CADA SALIDA DE DATOS Y TELEFONIA SE COLOCARÁ UNA CARRILLA.
- LA ESCALERILLA SE COLOCARÁ ENTRE PLAFÓN Y MEDIO BAJO DE LOSA.

RECOMENDACIONES:

- TUBERÍA CONDUIT PARED DELGADA EN RAMALEO INTERIOR.
- TUBERÍA CONDUIT PARED GRISETA EN RAMALEO EXTERIOR.
- TUBERÍA PVC PARED DELGADA EN RAMALEO INTERIOR SUBTERRANEO.
- TUBERÍA PVC PARED GRISETA EN RAMALEO EXTERIOR SUBTERRANEO.
- REGISTRO DE ALIMENTACIÓN 1 400 TON/TS
- REGISTRO DE INTERCONEXIÓN 0 800 80/0
- REGISTRO DE PASADIZO 20x20"
- DISTANCIA MÁXIMA DE 3000 METROS.
- NECESA 4 40 CM DE SITE.
- TUBERÍA FÍSICA EN SITE. 2 CONTACTOS DOBLES REGULADOS Y 1 DOBLE NORMAL.
- MÍNIMO 3 TIRAJES DE FIBRA ÓPTICA EN EXTERIOR EN TUBO DE 2"



Dr. Octavio Castillo Acosta
ANQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

DIRECCIÓN AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

PLANTA: **INSTALACIONES**

PLANTA VOZ Y DATOS

METROS

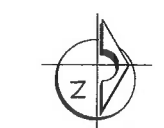
1:100

JUNIO 2023





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



NOTAS GENERALES

* ACOTACIONES EN CENTÍMETROS.
* CONSIDERAR EN EL PLANO ARQUITECTÓNICO PARA LOCALIZACIÓN DE CADENAS, MUROS Y MUEBLES UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CORRELACION DE ESTRUCTURA EN CASO DE QUE NO CONCORDARE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTÓNICO CORRESPONDIENTE CON LA COORDINACIÓN DE PROYECTOS.
* ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTARÁN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F.

ESPECIFICACIONES CONCRETO

* SE USARÁ CONCRETO CON LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$ SE RECOMIENDA EL COMESTER T-10 UN LABORATORIO PARA OBTENER EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCIÓN DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
* EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE 2 CM (CM) INCORPORADOS LIBRES EN LOS CASOS DE TRABES Y CAL.
* DEBERÁN VERIFICARSE ANTES Y DURANTE EL COLADO.
* EL CORTE DE COLADO DE HIERA EN EL TERCILO DEBEN SER LOS MUROS DE CONCRETO SE PUEDEN COLAR JUNTOS CON LA COLUMNA O SI SE COLAR LA COLUMNA DEBEN ANCLARSE.

ACERO

* SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
* EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS CON D.S. 1874 O D.S. 1874 PARTÍCULA IMPORTANCIA AL ESTABLECIMIENTO DE HIERA AL CORRIDOR Y AL CERRILLO.
* LONGITUD DE TRABES: 40.00.
* SI LOS Muros DE HIERA SE HARÁN AL INTERIOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ SEIS VECES EL DE LA HIERA.
* TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA COORDINACIÓN DE PROYECTOS.

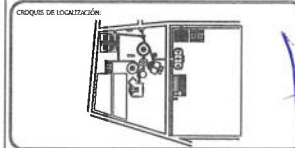
CIMBRA

* LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, MUYSLADA Y CON CONTRATE EN SU SUPERFICIE.
* EL ENGRASADO DEBERÁ HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO EL APOYO DE PUNTALES DEBERÁ HACERSE COMO APORTE ANCLAJE POR ECUILIBRIO SOBRE EL TERRENO.

ENTUBADO ELÉCTRICO

* LA COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ HACERSE UNA VEZ QUE ESTÉ TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO ANTES DE SER TRAZADO EN LA CIMBRA LA UBICACIÓN EXACTA DE TUBERÍAS Y SALIDAS.
* LA COLOCACIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ HACERSE PREVIENDO QUE NO OCURRA INGENIERÍA SOBRE LA CIMA ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO PARA LOGRAR UNA BUENA CONDICIÓN DE TUBERÍAS Y CAJAS DE ALUMBRADO HACERSE A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARIAS.

NÚMERO	Ø	R (CM)	Ø (CM)
2	1 1/2"	25	37
3	2"	30	42
4	2 1/2"	37	50
5	3"	42	57
6	3 1/2"	50	67



Dr. Octavio Castillo Acosta
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

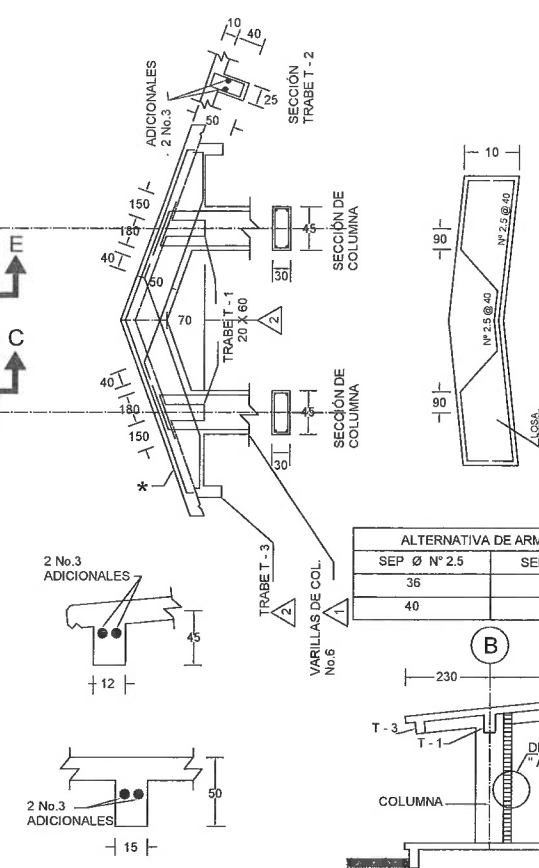
PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

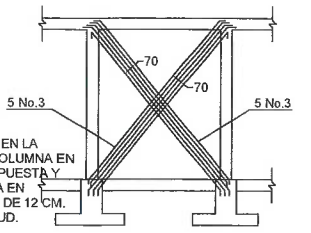
NOTAS IMPORTANTES

- 1.- EL NÚMERO DE ENTREAJES Y DE MUROS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES ES EL QUE MUESTRE EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
- 2.- TODOS LOS MUROS DE TABIQUE TRANSVERSALES SE LIGARÁN A LA ESTRUCTURA DE CONCRETO TRATANDO EN LO POSIBLE QUE SEAN SIMÉTRICOS.
- 3.- LOS MUROS LONGITUDINALES SIEMPRE SON DE CONCRETO Y SE CONSTRUIRÁN UN MÍNIMO DE 4 MUROS EN EDIFICIOS DE 10 - 13 ENTREAJES Y 2 EN EDIFICIOS DE 3 - 9 ENTREAJES.

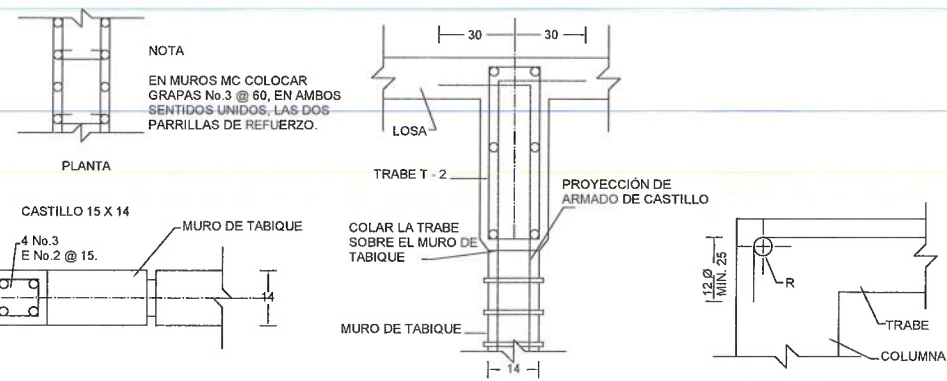
CORTE D-D



REFUERZO DIAGONAL EN MUROS DE RIGIDEZ EJES LONGITUDINALES



DETALLES DE MUROS

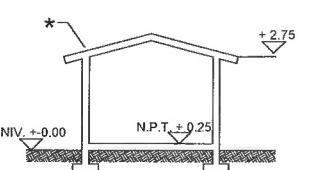


DETALLE "A"

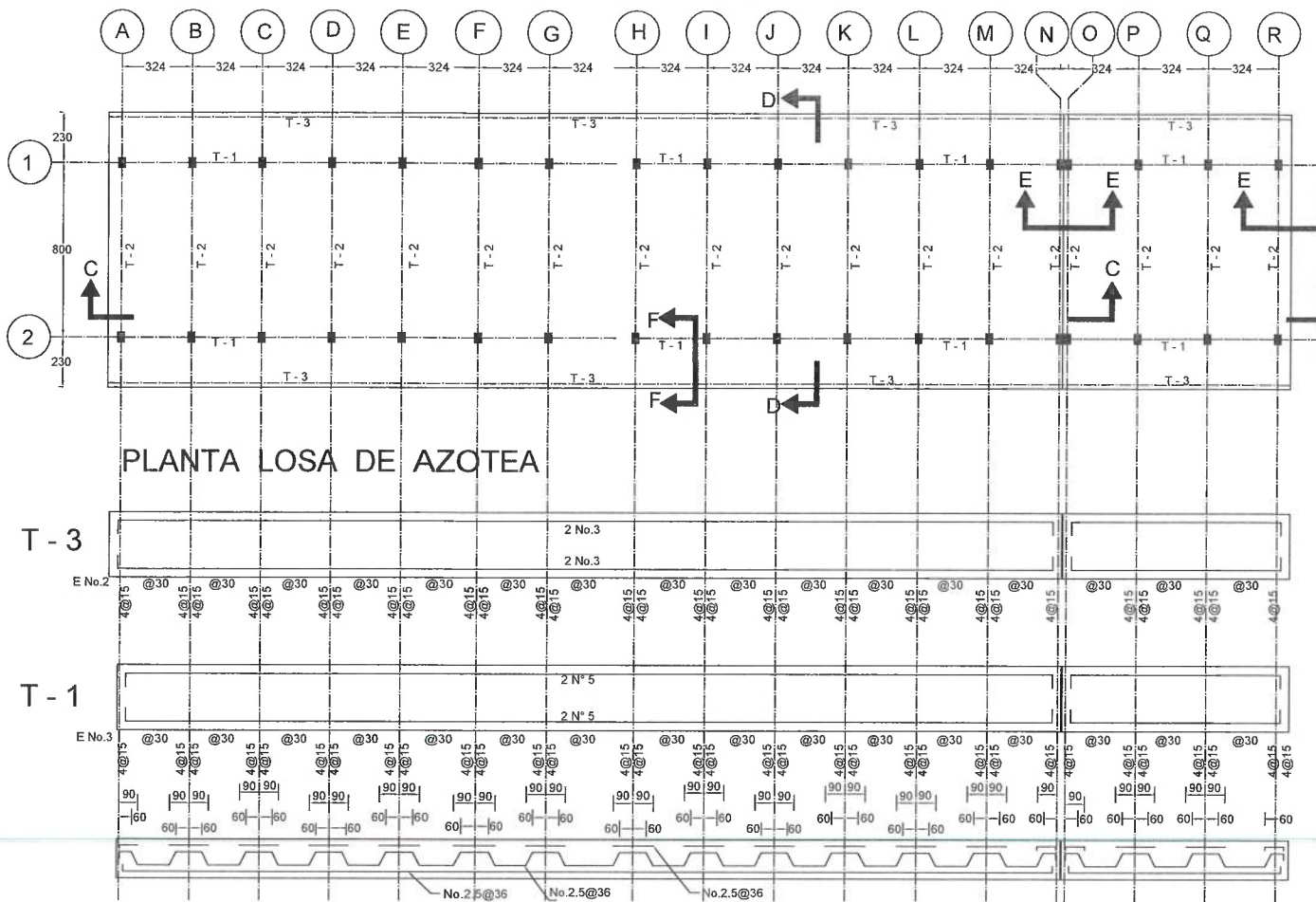
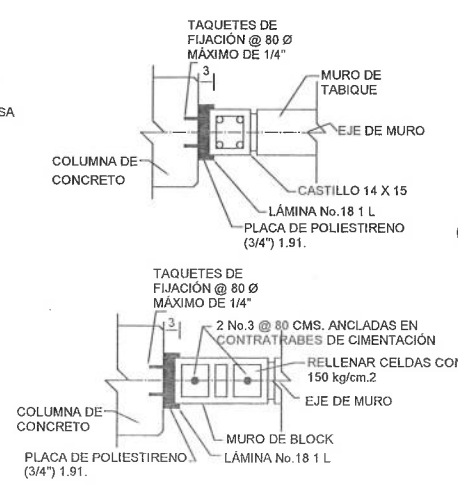
DETALLE "B"

ANCLAJE DE REFUERZO DE TRABES

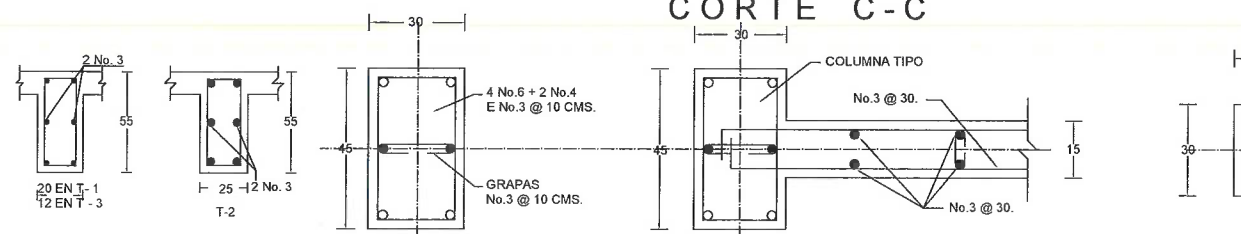
CORTE ESQUEMÁTICO



DETALLES DE SEPARACIÓN DE MUROS BAJO VENTANAS

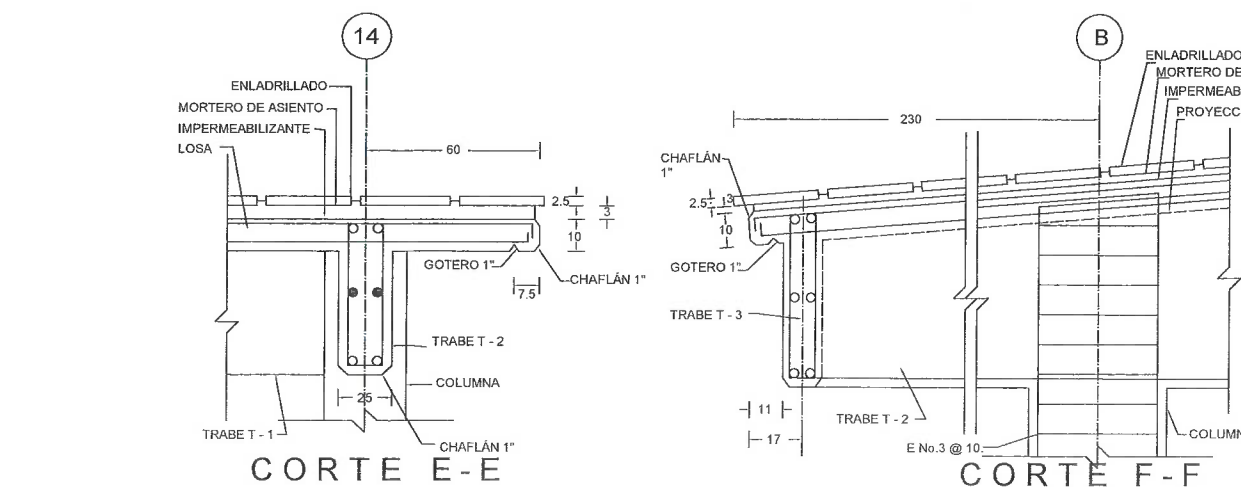


ARMADO DE LOSA CORTE C-C



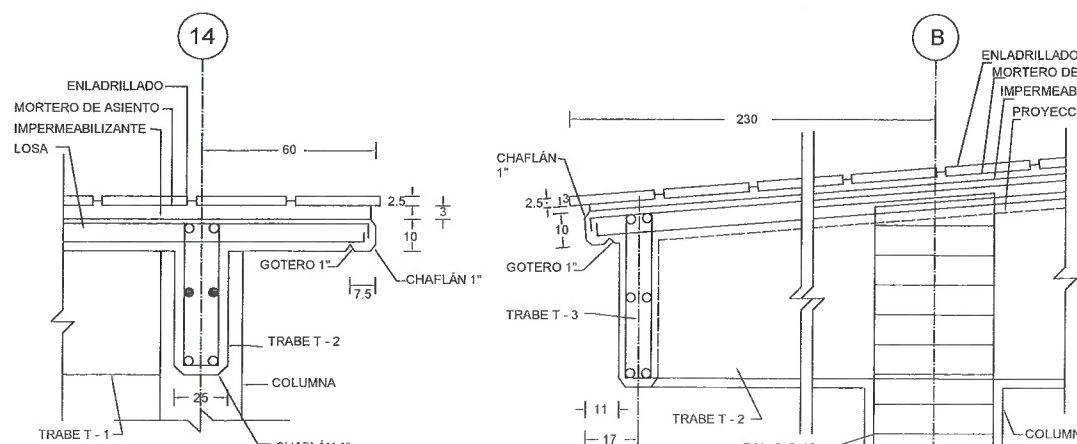
COLUMNA TIPO

MURO LONGITUDINAL DE CONCRETO



CORTE E-E

CORTE F-F



Dirección Proyectos y Obras

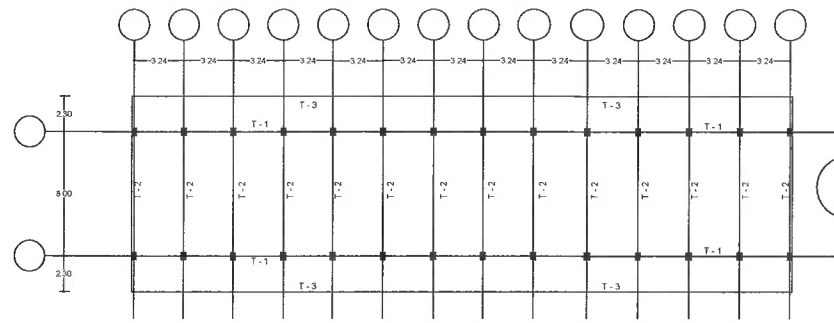
LOSA DE AZOTEA

METROS

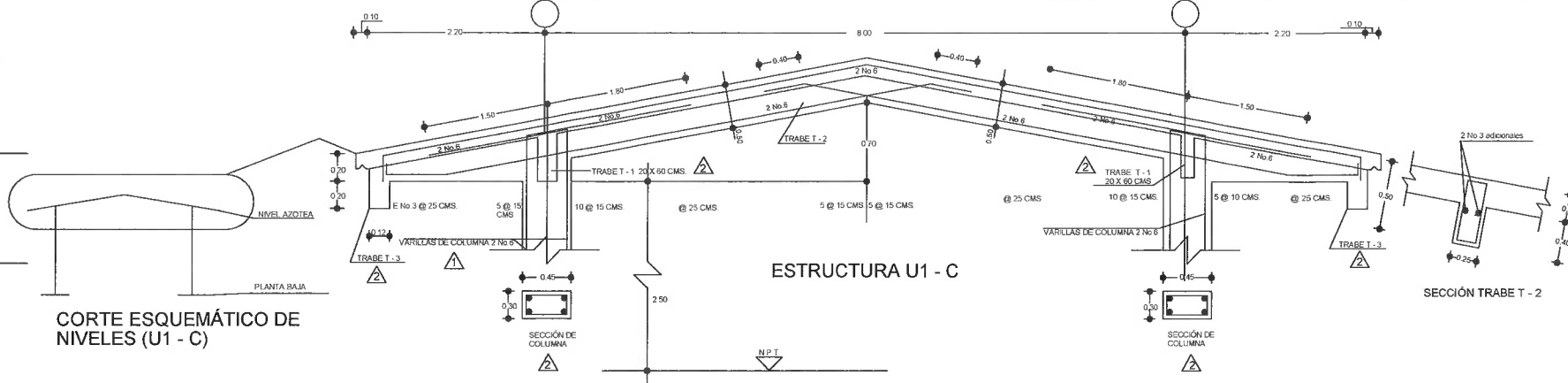
1:150

JUNIO 2023

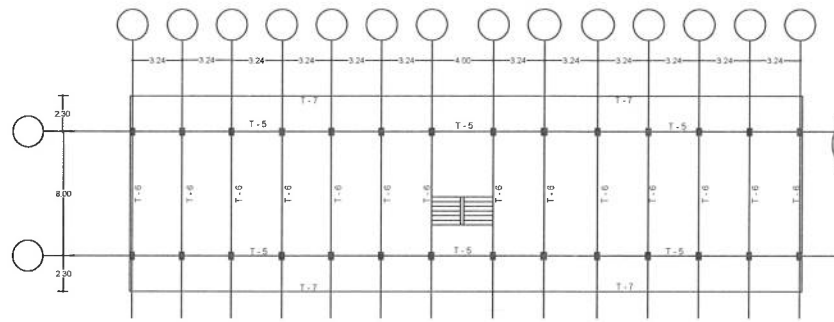




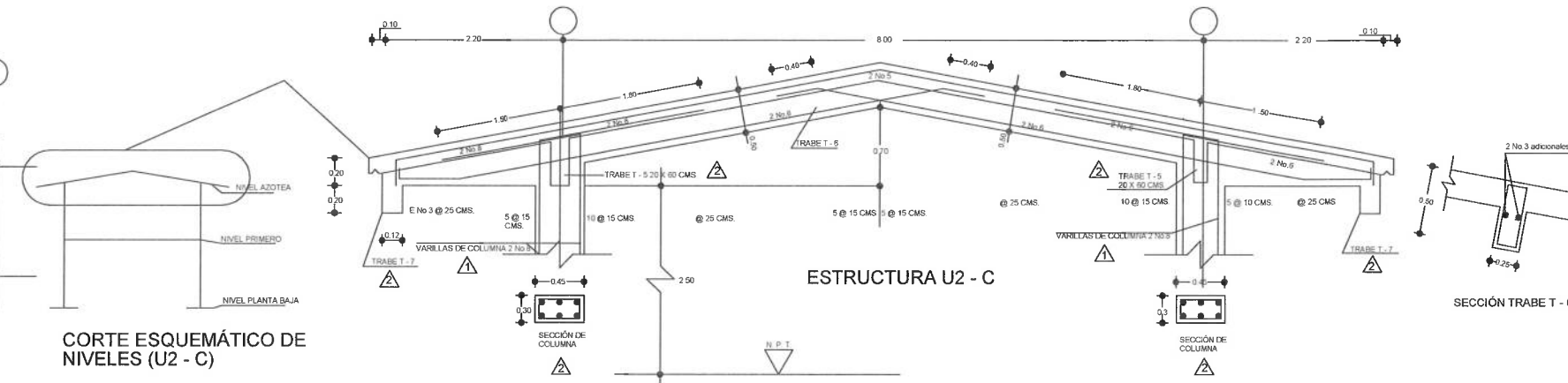
PLANTA ESTRUCTURA U1 - C



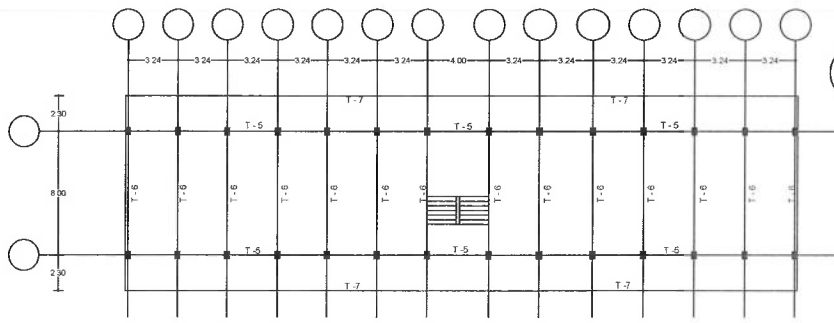
CORTE ESQUEMÁTICO DE NIVELES (U1 - C)



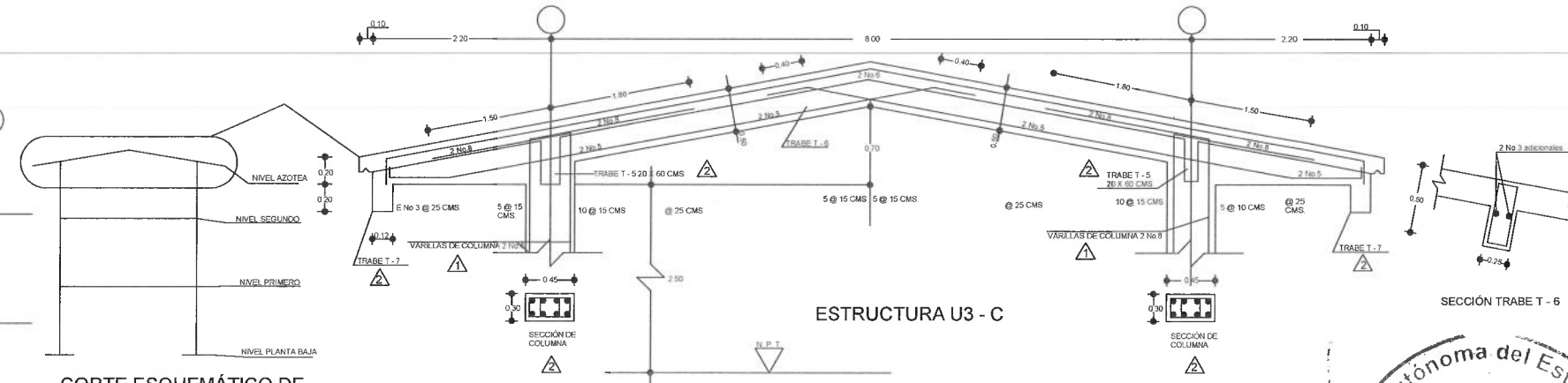
PLANTA ESTRUCTURA U2 - C



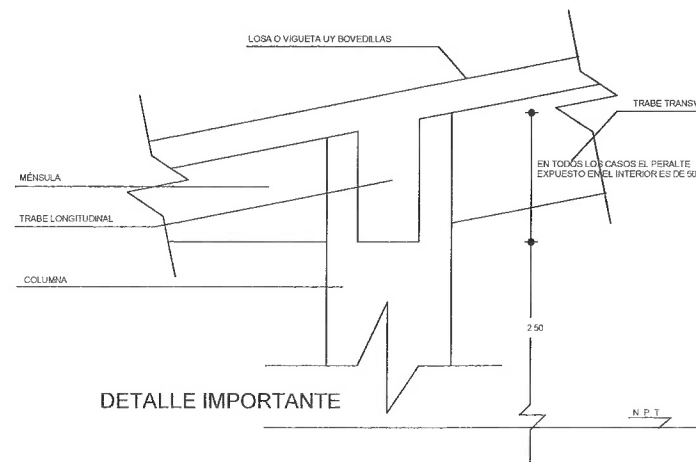
CORTE ESQUEMÁTICO DE NIVELES (U2 - C)



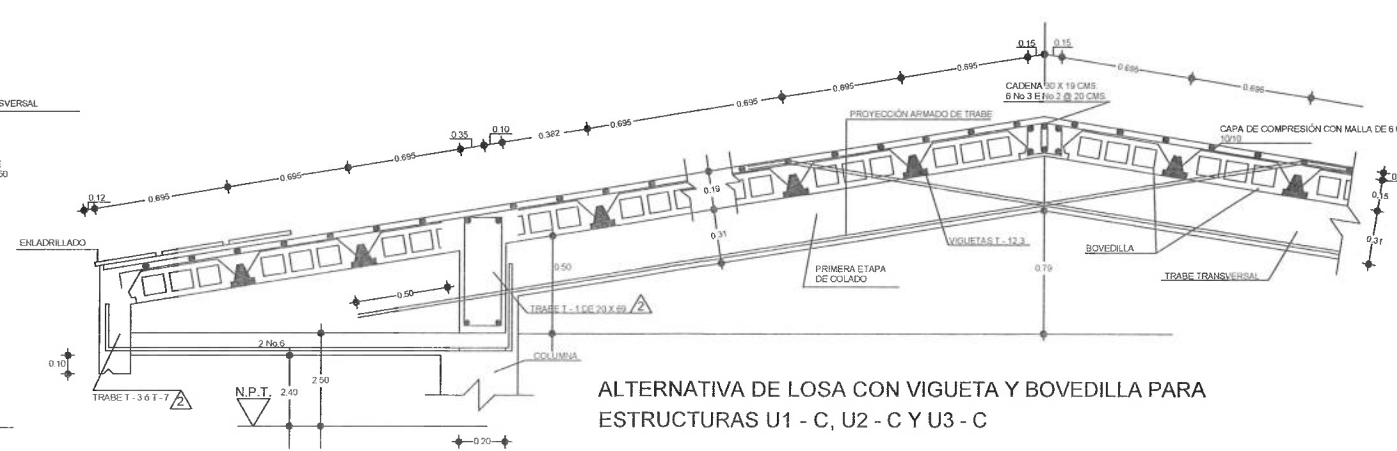
PLANTA ESTRUCTURA U3 - C



CORTE ESQUEMÁTICO DE NIVELES (U3 - C)



DETALLE IMPORTANTE



ALTERNATIVA DE LOSA CON VIGUETA Y BOVEDILLA PARA ESTRUCTURAS U1 - C, U2 - C Y U3 - C



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



NOTA IMPORTANTE
LA TRABE DE AZOTEA DE LAS ESTRUCTURAS U1 - C, U2 - C Y U3 - C, MODIFICA A LAS CORRESPONDIENTES QUE APARECEN EN LOS PLANOS

1 - 4.3 U1 - C	1 - 5.5	1 - 6.5
1 - 4.8	1 - 5.10 U2 - C	1 - 6.10 U3 - C
	1 - 5.15	1 - 6.15

REFUERZO DE COLUMNA QUE ES PARTE DE LA TRABE
VER ARMADO EN PLANO CORRESPONDIENTE

NOTAS GENERALES

ADOTACIONES EN METROS

ESPECIFICACIONES

CONCRETO

- SE USARÁ CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ ES RECOMENDABLE CONSULTAR A UN LABORATORIO PARA QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCIÓN DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE 2 CMS (M4).
- REQUISITOS LIBRES EN LOSAS 1.5 CMS, TRABES 2 CMS, DEBERÁN SER VERIFICADOS ANTES Y DESPUÉS DEL COLADO.
- EL CORTE DE COLADO SE HARÁ EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

ACERO

- SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN 8 1972 + DGN 8 284 1972 DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL REFUERZO BANDA DE FLEXIÓN, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
- LONGITUD DE TRABES LIBRES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø.
- TODO LOS DOBLICES DE VARILLAS SE HARÁN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ DE 8 VECES DE LA VARILLA.
- TODO MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INGENIERÍA DE PROYECTOS.

CIMBRA

- LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLUJO SI SE ESPECIFICA.
- EL SINDRILADO DEBERÁ HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
- EL APOYO DE PUNTALES DEBERÁ HACERSE SOBRE ARRASTRES ADECUADOS PERFECTAMENTE APOYADOS SOBRE EL TERRENO.

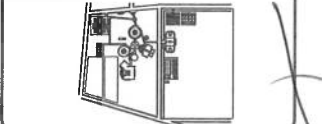
ENTUBADO ELÉCTRICO

- LA COLOCACIÓN DE LAS TUBERÍAS PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ HACERSE UNA VEZ QUE SEYA TERMINADA LA PARILLA DE REFUERZO ANTES DEBERÁ HACERSE SOBRE ARRASTRES EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.
- LA COLOCACIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ HACERSE PREVIENDO QUE NO CONDIJA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO.
- PARA LOGRAR UNA BUENA CONDICIÓN DE TUBOS A CAJAS ES NECESARIO HACERLES A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE TANTO COMO LO PERMITAN LAS VARILLAS.



Dirección Proyectos y Obras

CRUCES DE LOCALIZACIÓN



RECIBO DE JULIO 2023

Dr. Octavio Castillo Acosta
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

PROYECTO: DAXTHAL MIPD, ACTOPAN, HGO.
PROYECTO: ARQUITECTURA, DISEÑO, PLANEACIÓN, CONSTRUCCIÓN.
PROYECTO: DISEÑO, PLANEACIÓN, CONSTRUCCIÓN.



ESTRUCTURAL

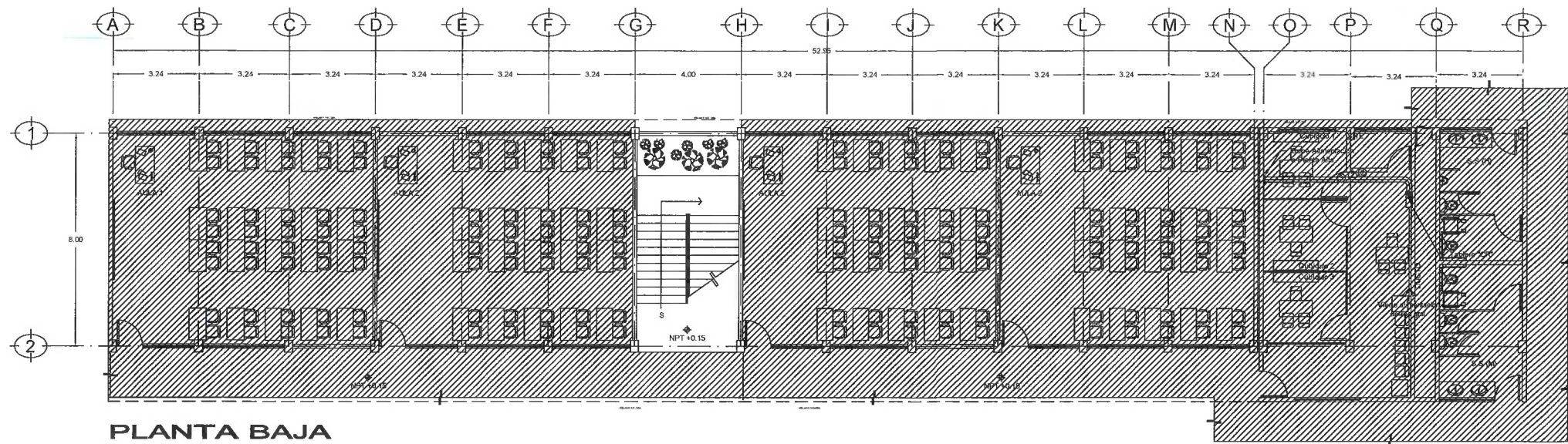
DETALLE TRABES U

METROS

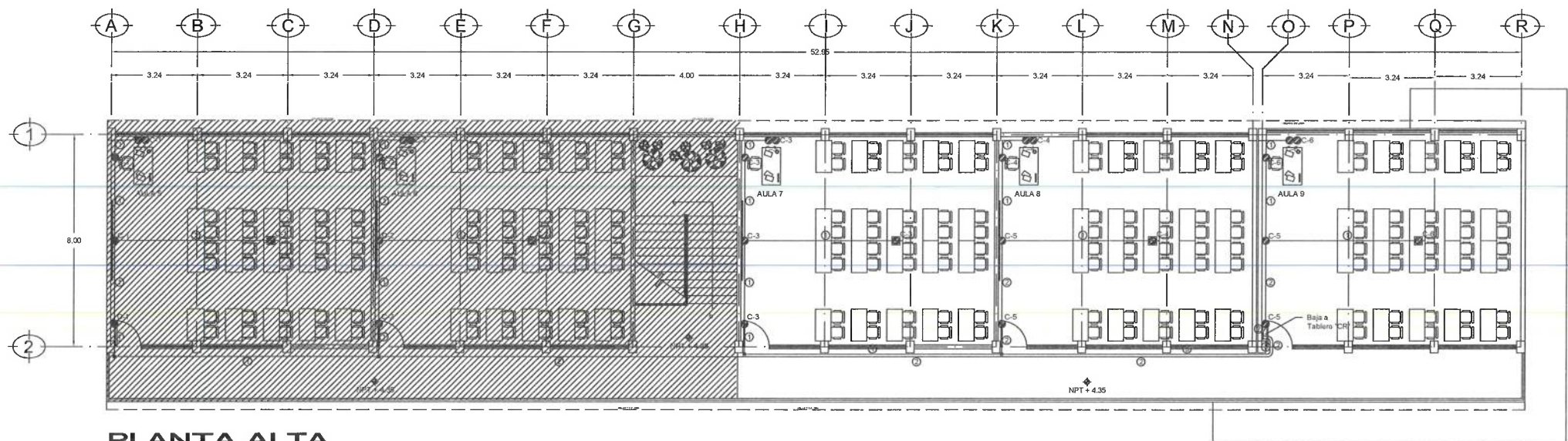
S/E

JUNIO 2023

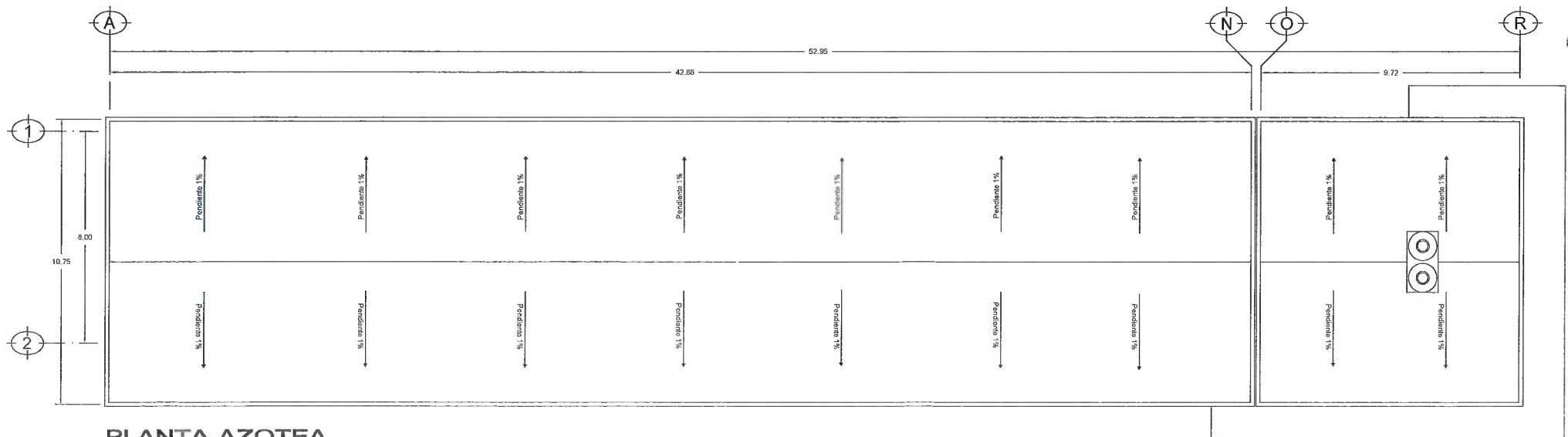




PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



PLANTA AZOTEA



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



SIMBOLOGÍA:

- TUBERÍA CONDUIT P.D.G. POR MURO
- TUBERÍA CONDUIT P.D.G. POR LOSA
- TUBERÍA CONDUIT P.D.G. POR PISO
- ☒ CAJA REGISTRO DE LAMINA GALVANIZADA
- ⊙ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO SERVICIO NORMAL 127V.
- ⊙ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO EN TECHO SERVICIO NORMAL 127V.
- ⊙ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO SERVICIO REGULADO 127V.
- ⊙ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO EN TECHO SERVICIO REGULADO 127V.
- ☑ TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA CONTACTOS.

NOTAS

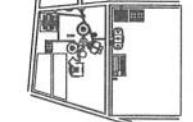
1. LA INSTALACION ELECTRICA EN SU TOTALIDAD DEBERA CUMPLIR CON LA NOM-001-SEDE-2005.
2. ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES ELECTRICAS DEL PROYECTO.
3. LOS CONDUCTORES INDICADOS CON "4" SON LOS DE TIERRA FISICA Y SERAN DESNUJADOS.
4. LA TRAYECTORIA DE TUBERIAS ES INDICATIVA Y PODRA AJUSTARSE EN OBRA.
5. DEBERAN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA TODAS LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DEL SISTEMA ELECTRICO.
6. LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A NO MAS DE 91 CMS DE LOS REGISTROS, COPLES Y CAMBIOS DE DIRECCION.

Ø	Ø	Ø	Ø
2-10	4-10	6-10	8-8
1-125	2-125	3-125	4-125
T-13mm	T-19mm	T-19mm	T-38mm

CEDULA DE CABLEADO



CRUCES DE LOCALIZACIÓN:



Dr. Octavio Castillo Acosta

ARQ. ADRIÁN CORDERO VEYRA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

UBICACIÓN: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

DISTRITO: MPD. ACTOPAN, HGO.

PROYECTO: MANEJO CARRIBACTE

CALIDAD: INGENIERÍA CIVIL

PLANO: ELECTRICO

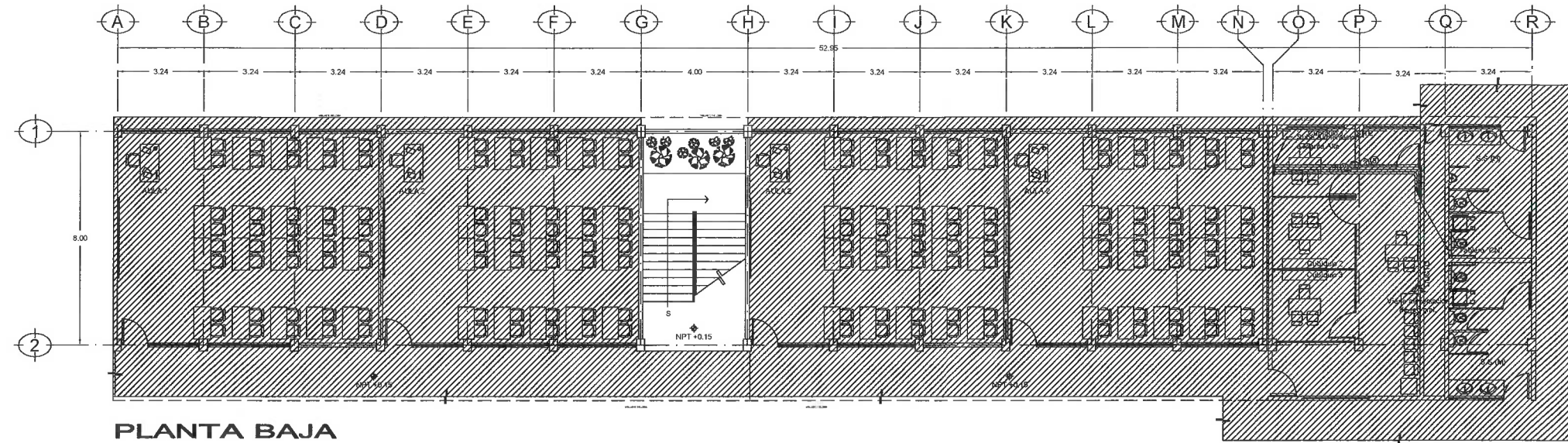
CONTACTOS NORMALES

METROS

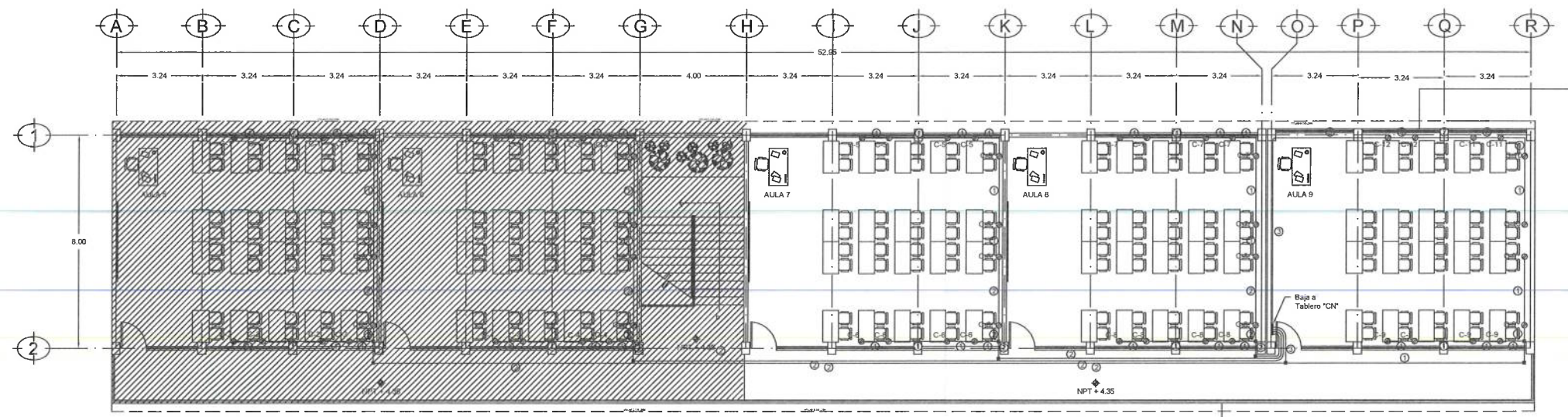
1:100

JUNIO 2023

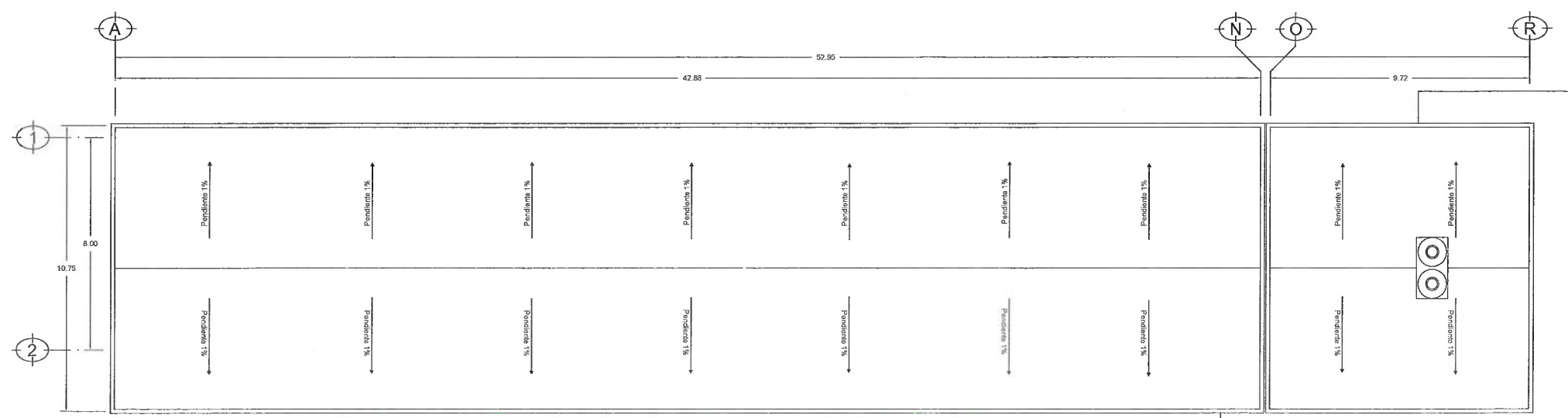
CN-01



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



PLANTA AZOTEA

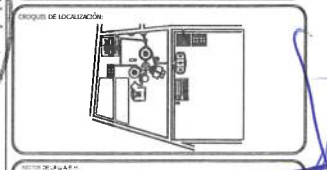


- SIMBOLÓGICA:**
- TUBERÍA CONDUIT P.D.G. POR MURO
 - TUBERÍA CONDUIT P.D.G. POR LOSA
 - TUBERÍA CONDUIT P.D.G. POR PISO
 - ☒ CAJA REGISTRO DE LAMINA GALVANIZADA
 - ⊗ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO SERVICIO NORMAL 127V.
 - ⊙ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO EN TECHO SERVICIO NORMAL 127V.
 - ⊕ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO SERVICIO REGULADO 127V.
 - ⊖ CONTACTO DÚPLEX POLARIZADO EN TECHO SERVICIO REGULADO 127V.
 - ☑ TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA CONTACTOS.

- NOTAS**
1. LA INSTALACION ELECTRICA EN SU TOTALIDAD DEBERA CUMPLIR CON LA NOM-001 SEDE-2005.
 2. ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LAS ESPECIFICACIONES ELECTRICAS DEL PROYECTO.
 3. LOS CONDUCTORES INDICADOS CON "V" SON LOS DE TIERRA FISICA Y SERAN DESNUDOS.
 4. LA TRAYECTORIA DE TUBERIAS ES INDICATIVA Y PODRA AJUSTARSE EN OBRA.
 5. DEBERAN CONECTARSE FIRMEMENTE A TIERRA TODAS LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DEL SISTEMA ELECTRICO.
 6. LAS TUBERIAS DEBERAN SOPORTARSE A NO MAS DE 11 CMS DE LOS REGISTROS, COPLES Y CAMBIOS DE DIRECCION.

Ø	Ø	Ø	Ø
2-10	4-10	6-10	8-8
1-12mm	2-12mm	3-12mm	4-12mm
1-13mm	1-13mm	1-13mm	1-38mm

CEDILLA DE CABLEADO



Dr. Octavio Castillo Acosta
ANQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

DIVISIÓN: MPIO. ACTOPAN, HGO.
PROYECTO: AULAS CORDO VIEIRA
CARGO: INGENIERO CIVIL EN EIA

ELECTRICO

CONTACTOS NORMALES

ESCALA: METROS

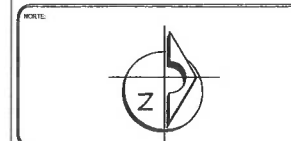
ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2023

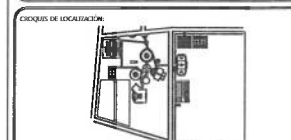




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



Dirección Proyectos y Obras



Dr. Octavio Castillo Acosta

ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

DIRECCIÓN: DASHA, MPIO. ACTOPAN, HGO.

PROYECTO: ANEXOS DEL CARRILLO

PROYECTANTE: ING. FERNANDO GARCÍA VIEIRA

PLANO: ELECTRICOS

CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMAS UNIFILARES

ESCALA: METROS

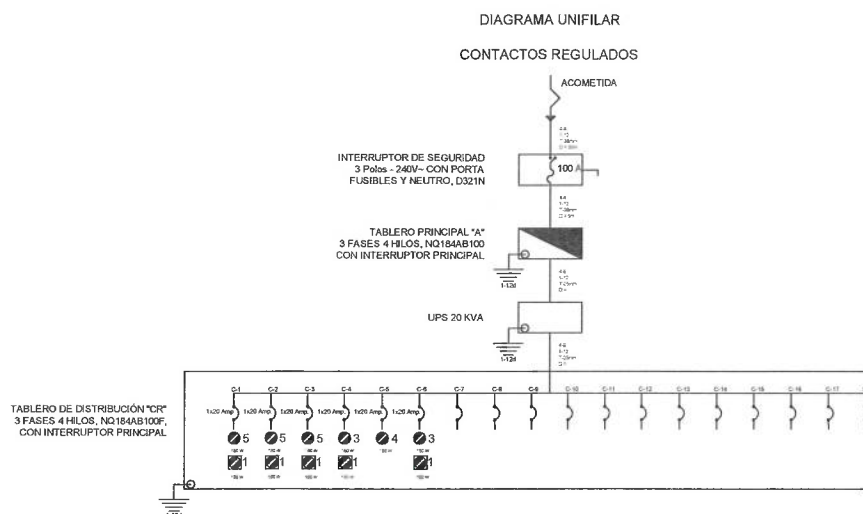
ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2023

CC-01

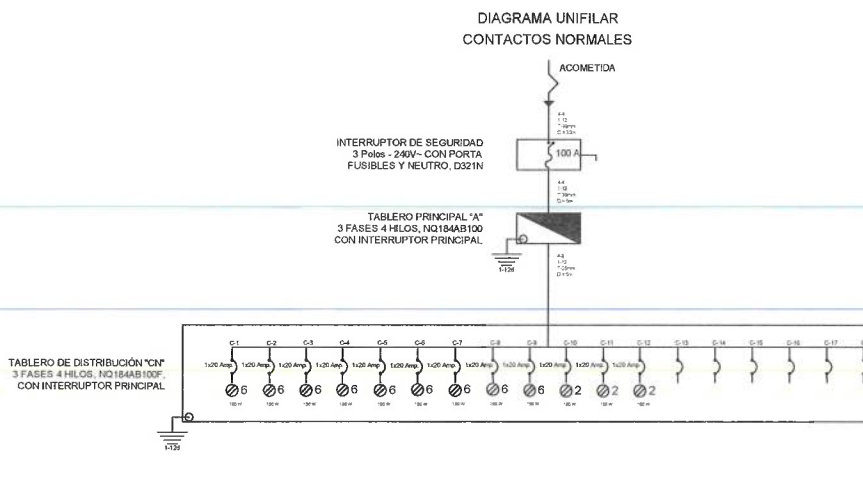
Cuadro de cargas , Tablero "CR" Contactos Regulados, Trifásico

C-#	Ø ² _W	Ø ² _N	Total W	70 % W	A LA FASE			PASTILLA
					A	B	C	
C-1	5	1	1,080	756	756			20
C-2	5	1	1,080	756		756		20
C-3	5	1	1,080	756			756	20
C-4	3	1	720	504	504			20
C-5	4	-	720	504			504	20
C-6	3	1	720	504			504	20
C-7	-	-	-	-	-	-	-	-
C-8	-	-	-	-	-	-	-	-
C-9	-	-	-	-	-	-	-	-
C-10	-	-	-	-	-	-	-	-
C-11	-	-	-	-	-	-	-	-
C-12	-	-	-	-	-	-	-	-
C-13	-	-	-	-	-	-	-	-
C-14	-	-	-	-	-	-	-	-
C-15	-	-	-	-	-	-	-	-
C-16	-	-	-	-	-	-	-	-
C-17	-	-	-	-	-	-	-	-
C-18	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	25	5	5,400	3,780	1,260	1,260	1,260	Amperes L=120
			Carga Total Instalada: 3,780		Balanceo: 0.00%			
			Balanceo = $\frac{\text{Carga Máxima} - \text{Carga Mínima}}{\text{Carga Máxima}} \times 100$					



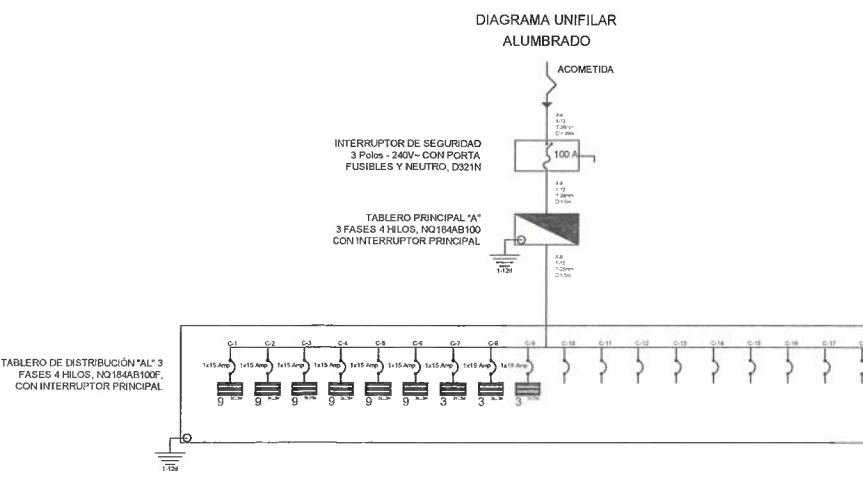
Cuadro de cargas , Tablero "CN" Contactos Normales

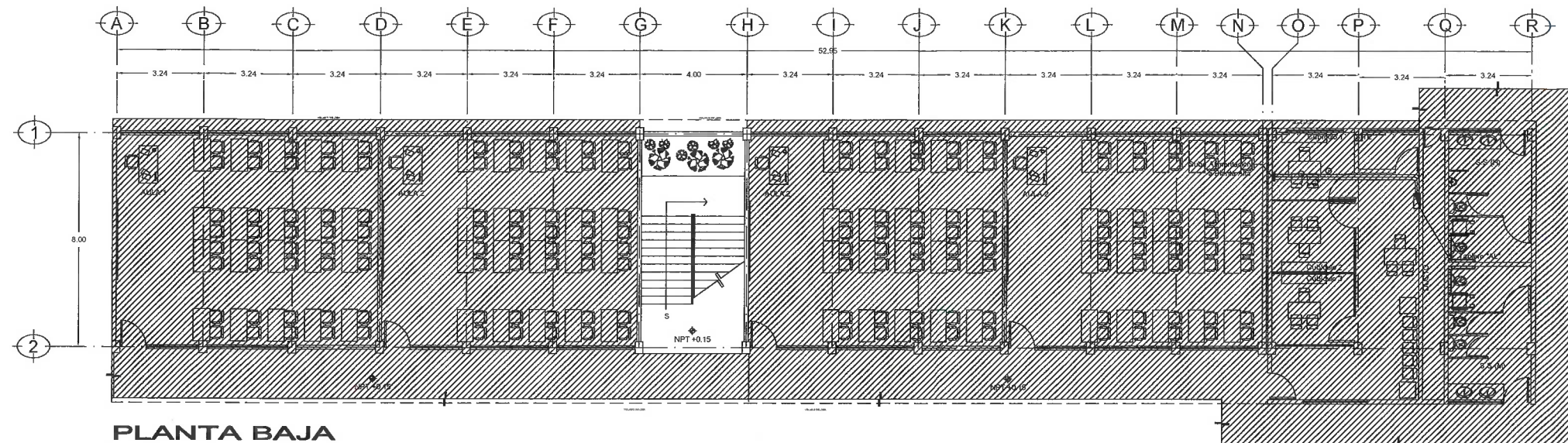
C-#	Ø ² _W	Ø ² _N	Total W	70 % W	A LA FASE			PASTILLA
					A	B	C	
C-1	6	-	1,080	756	756			20
C-2	6	-	1,080	756		756		20
C-3	6	-	1,080	756			756	20
C-4	6	-	1,080	756	756			20
C-5	6	-	1,080	756			756	20
C-6	6	-	1,080	756			756	20
C-7	6	-	1,080	756	756			20
C-8	6	-	1,080	756			756	20
C-9	6	-	1,080	756			756	20
C-10	2	-	360	252	252			20
C-11	2	-	360	252			252	20
C-12	2	-	360	252			252	20
C-13	-	-	-	-	-	-	-	-
C-14	-	-	-	-	-	-	-	-
C-15	-	-	-	-	-	-	-	-
C-16	-	-	-	-	-	-	-	-
C-17	-	-	-	-	-	-	-	-
C-18	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	60	-	10,800	7,560	2,520	2,520	2,520	Amperes L=240
			Carga Total Instalada: 7,560		Balanceo: 0.00%			
			Balanceo = $\frac{\text{Carga Máxima} - \text{Carga Mínima}}{\text{Carga Máxima}} \times 100$					



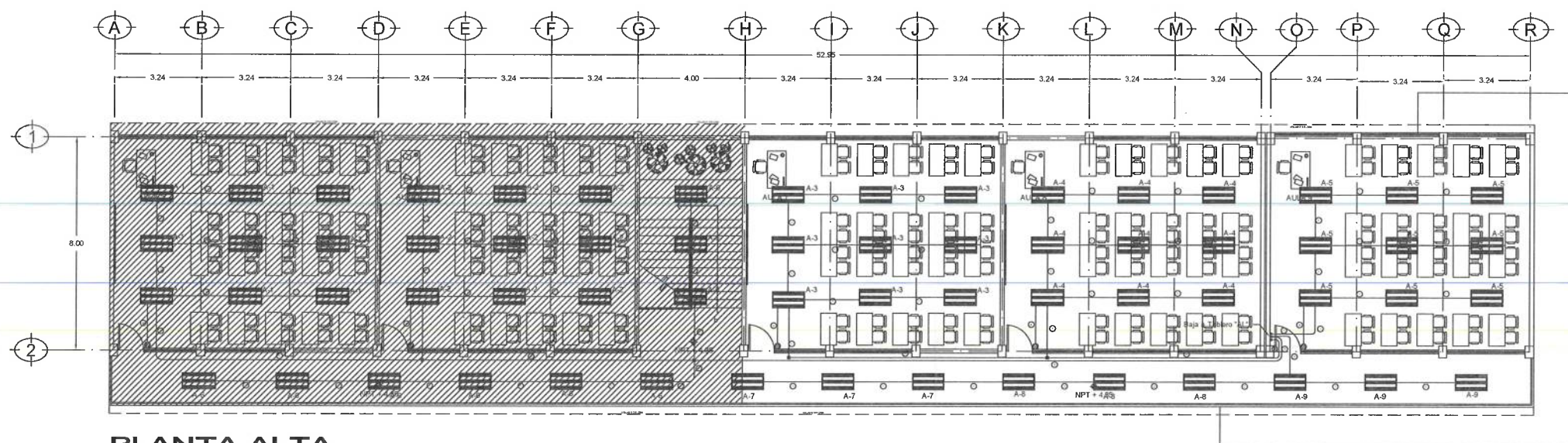
Cuadro de cargas , Tablero "AL" Alumbrado

C-#	Ø ² _W	Ø ² _N	Total W	70 % W	A LA FASE			PASTILLA
					A	B	C	
C-1	9	-	756	529.20	529.20			15
C-2	9	-	756	529.20		529.20		15
C-3	9	-	756	529.20			529.20	15
C-4	9	-	756	529.20	529.20			15
C-5	9	-	756	529.20			529.20	15
C-6	9	-	756	529.20			529.20	15
C-7	3	-	252	176.40	176.40			15
C-8	3	-	252	176.40			176.40	15
C-9	3	-	252	176.40			176.40	15
C-10	-	-	-	-	-	-	-	-
C-11	-	-	-	-	-	-	-	-
C-12	-	-	-	-	-	-	-	-
C-13	-	-	-	-	-	-	-	-
C-14	-	-	-	-	-	-	-	-
C-15	-	-	-	-	-	-	-	-
C-16	-	-	-	-	-	-	-	-
C-17	-	-	-	-	-	-	-	-
C-18	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	63	-	5,292	3,704.40	1,764.00	1,764.00	1,764.00	Amperes L=135
			Carga Total Instalada: 3,704.40		Balanceo: 0.00%			
			Balanceo = $\frac{\text{Carga Máxima} - \text{Carga Mínima}}{\text{Carga Máxima}} \times 100$					

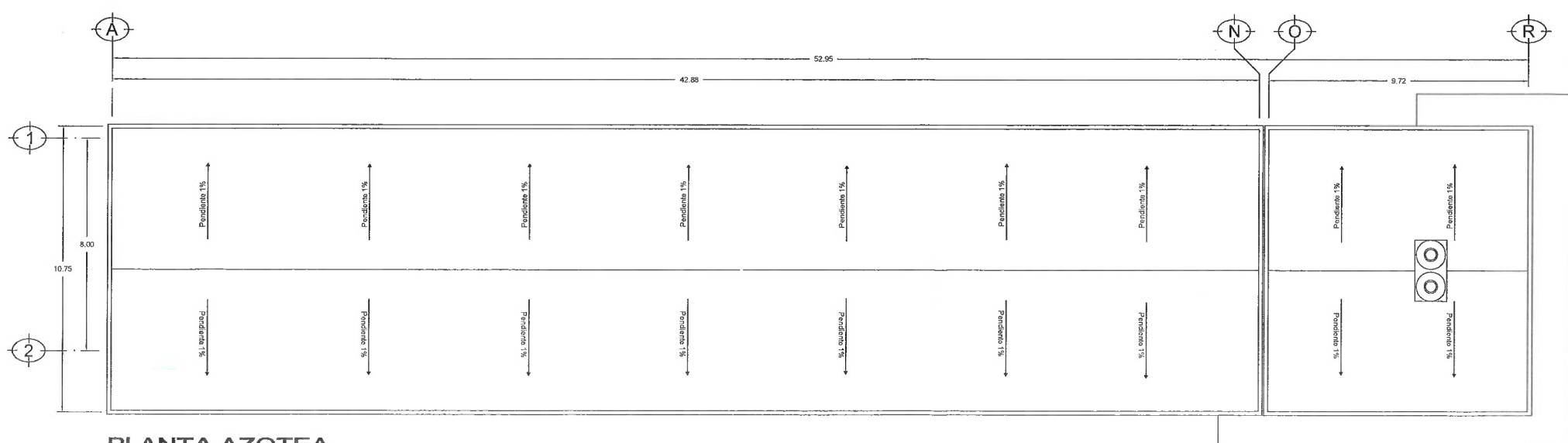




PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



PLANTA AZOTEA



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



- ESPECIFICACIONES**
- Construcción a Futuro
 - TUBERÍA CONDUIT POR LOSA O MURO
 - TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO Y/O CONTACTOS (ESPECIFICACIONES INDICADAS)
 - APAGADOR DE ESCALERA
 - APAGADOR SENCILLO
 - LAMPARA FLUORESCENTE DE SOBREPONER COLOR BLANCO MODELO KROMOS II MARCA MAGG DE 3x2W (800mm x 1237mm x 50mm)
 - LAMPARA FLUORESCENTE DE SOBREPONER COLOR BLANCO MODELO KROMOS II MARCA MAGG 3x14W MARCA MAGG (530mm x 630mm)
 - CAJA REGISTRO DE 19 MM
 - ARBOTANTE MODELO TALIN CAT NO H - 1190S MCA TECHNO-LITE

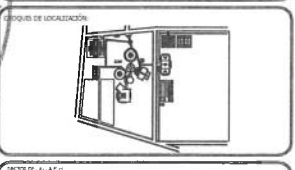
- NOTAS**
1. UTILIZAR CONDUCTOR DE COBRE SUAVE CON AISLAMIENTO TIPO THW
 2. LA TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 3. USAR CABLEADO EN LOS PASADIZOS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 4. USAR CABLEADO EN LOS PASADIZOS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 5. VER CONDICIONES DE CABLEADO EN PLANTA CORRESPONDIENTE
 6. VER CONDICIONES DE CABLEADO EN PLANTA CORRESPONDIENTE
 7. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 8. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 9. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 10. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 11. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 12. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 13. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 14. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 15. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 16. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 17. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 18. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 19. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC
 20. LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE COBRE O PVC

CEJILLA DE CABLEADO

TIPO	2-12	4-12	6-12	1-12
AL	1-14	2-14	3-14	4-14
TIPO	1-13mm	2-13mm	3-13mm	4-13mm



Dirección Proyectos y Obras



Dr. Octavio Castillo Acosta
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIERA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

ELECTRICO

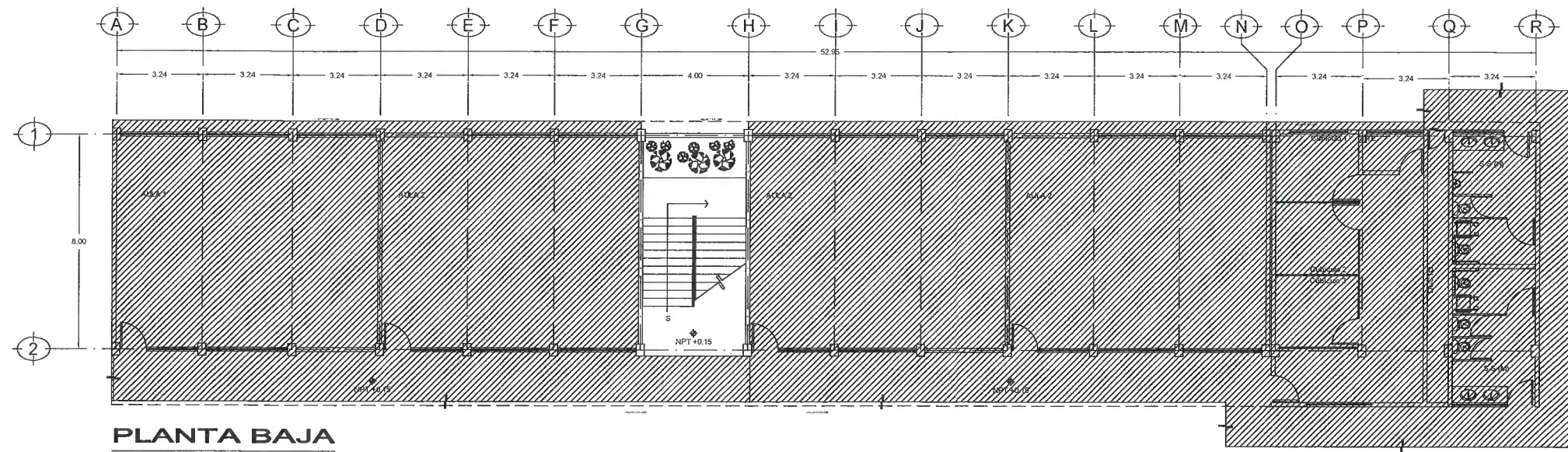
ALUMBRADO

METROS

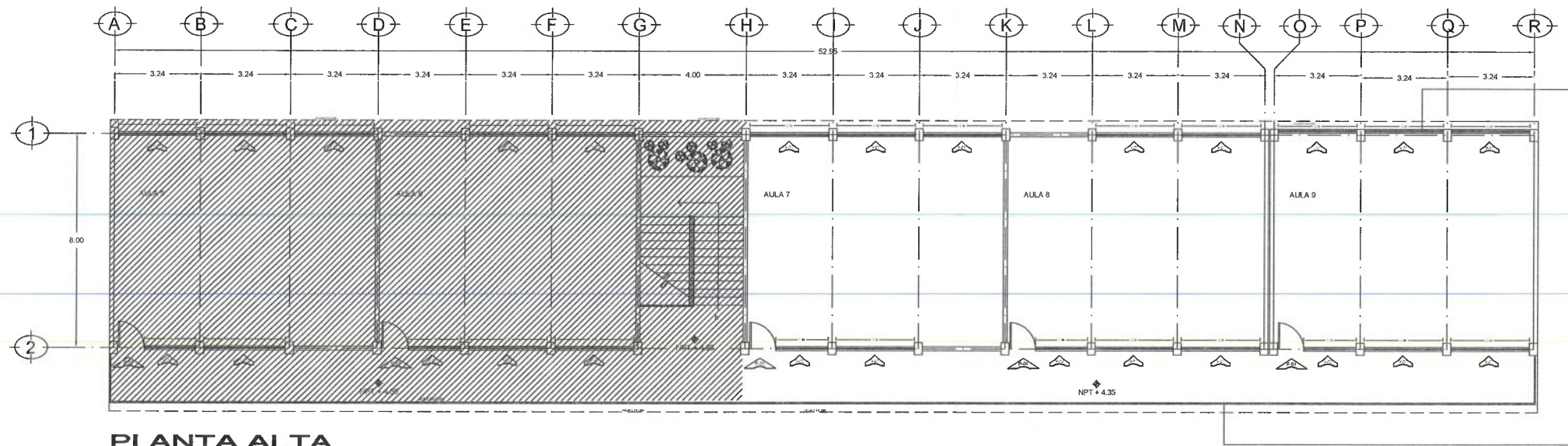
1:100

JUNIO 2023

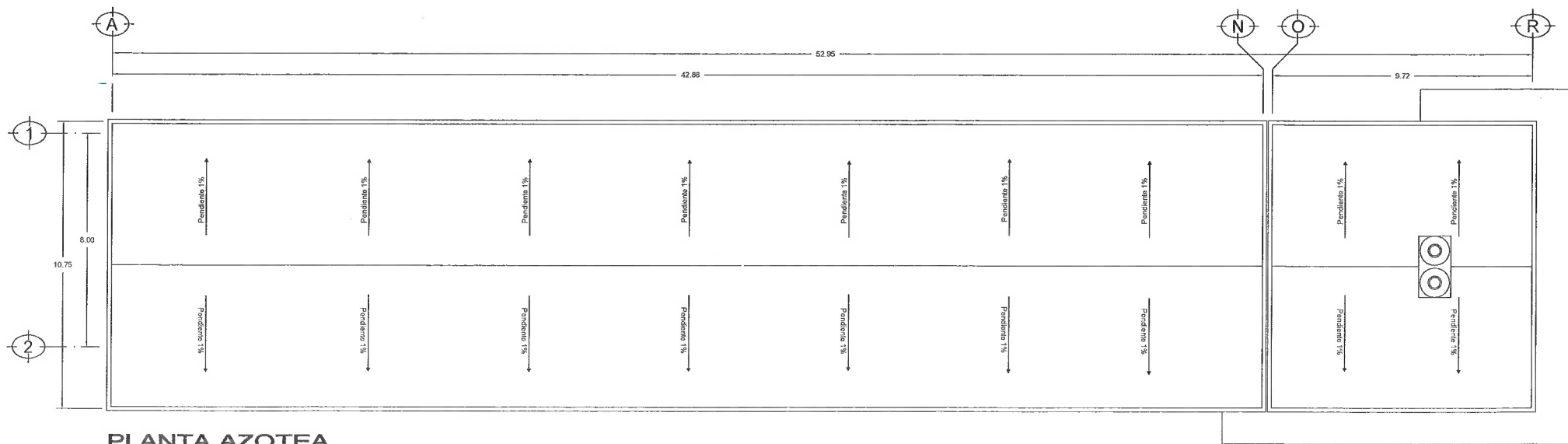




PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



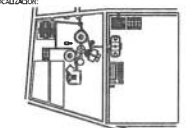
PLANTA AZOTEA



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



Dirección Proyectos y Obras



Dr. Octavio Castillo Acosta
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

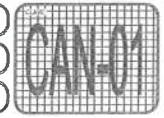
ARQUITECTÓNICO

CANCELERÍA

METROS

1:100

JUNIO 2023





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



LEYENDA

- Muro de block
- Muro de concreto
- Columna K-1 (Ver plano estructural)
- Columna (Dejar Columna con Preparación para siguiente nivel)

ALBAÑILERÍA



Dirección Proyectos y Obras



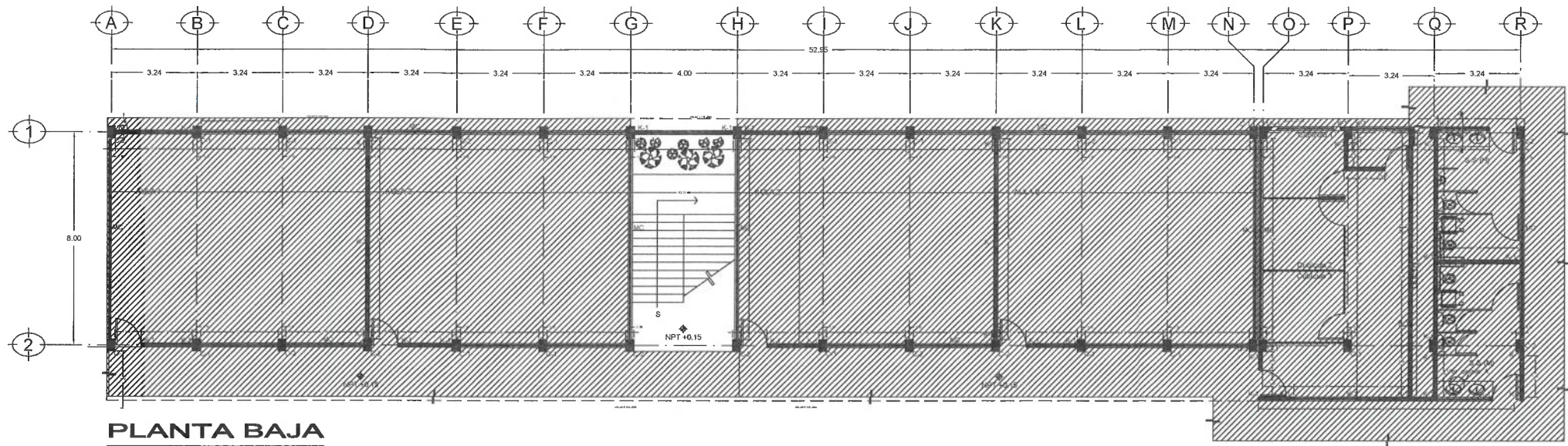
Dr. Octavio Castillo Acosta
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

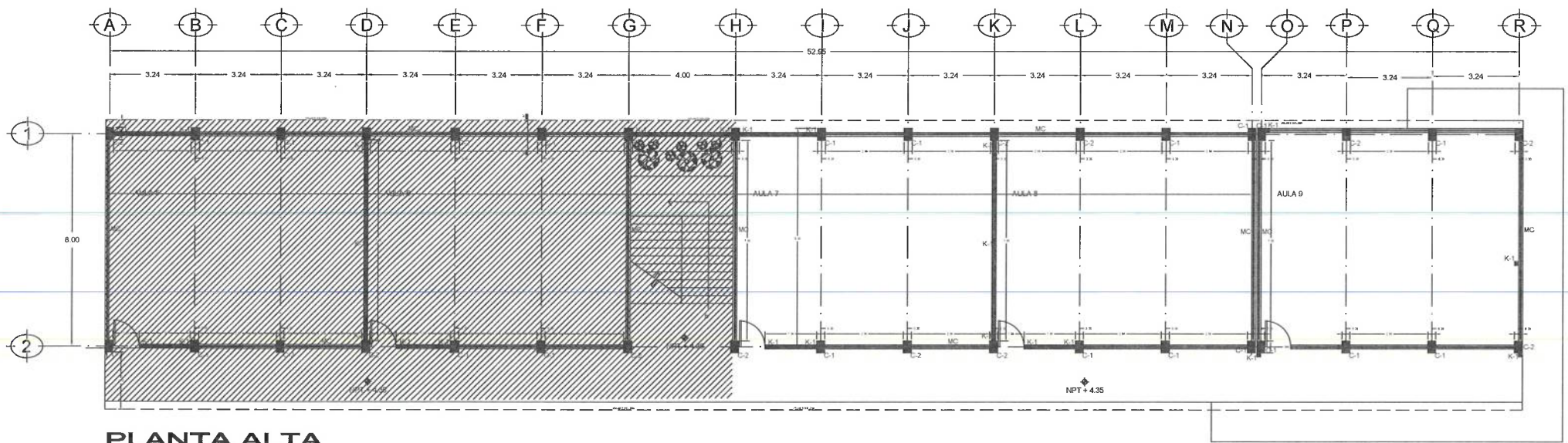
PROYECTO: ALBAÑILERÍA
PLANO: ARQUITECTÓNICO

ALBAÑILERÍA

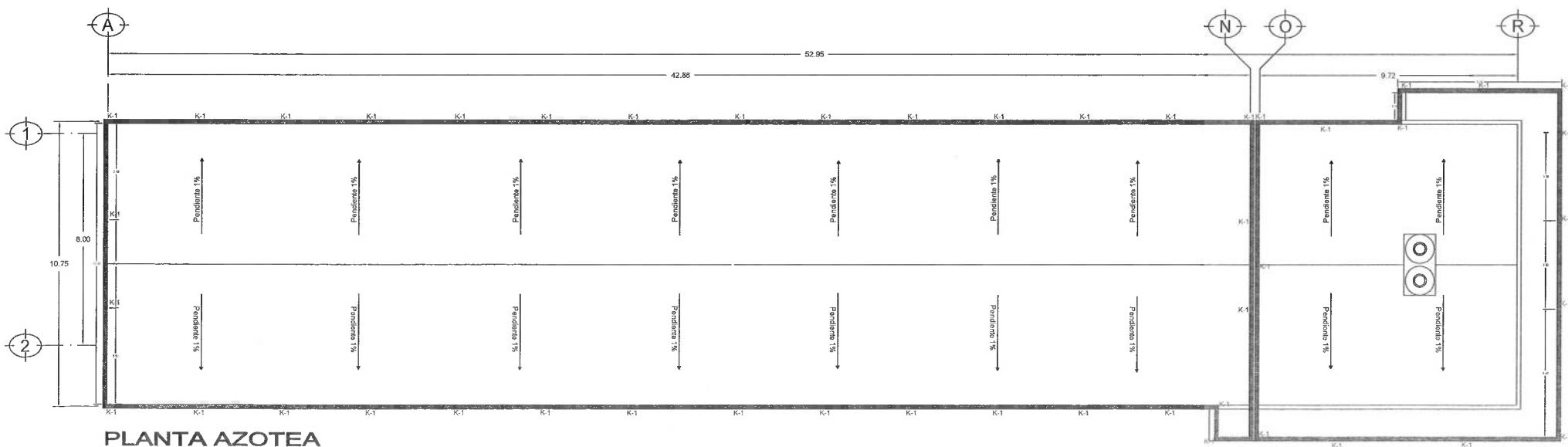
METROS
1:100
JUNIO 2023



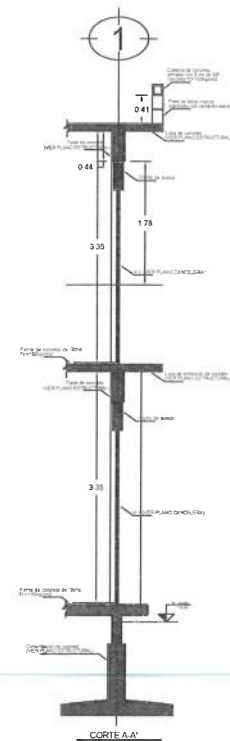
PLANTA BAJA



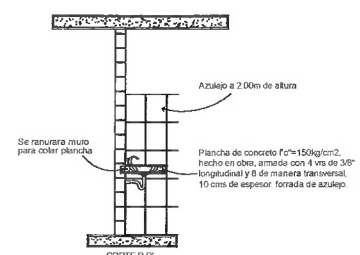
PLANTA ALTA



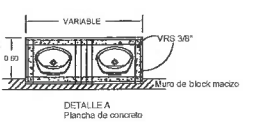
PLANTA AZOTEA



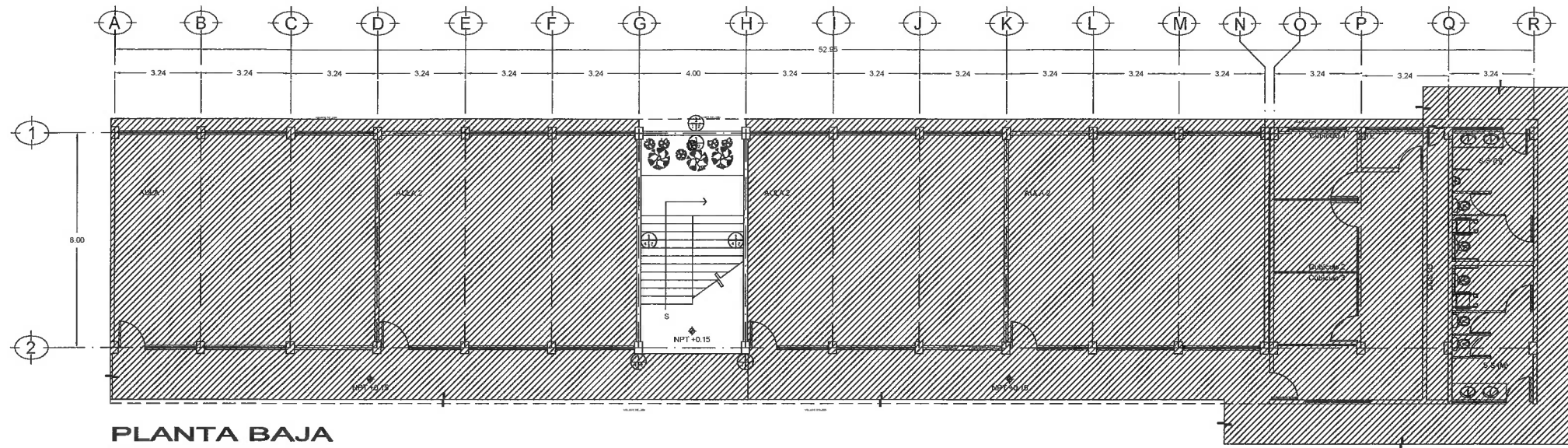
CORTE A-A'



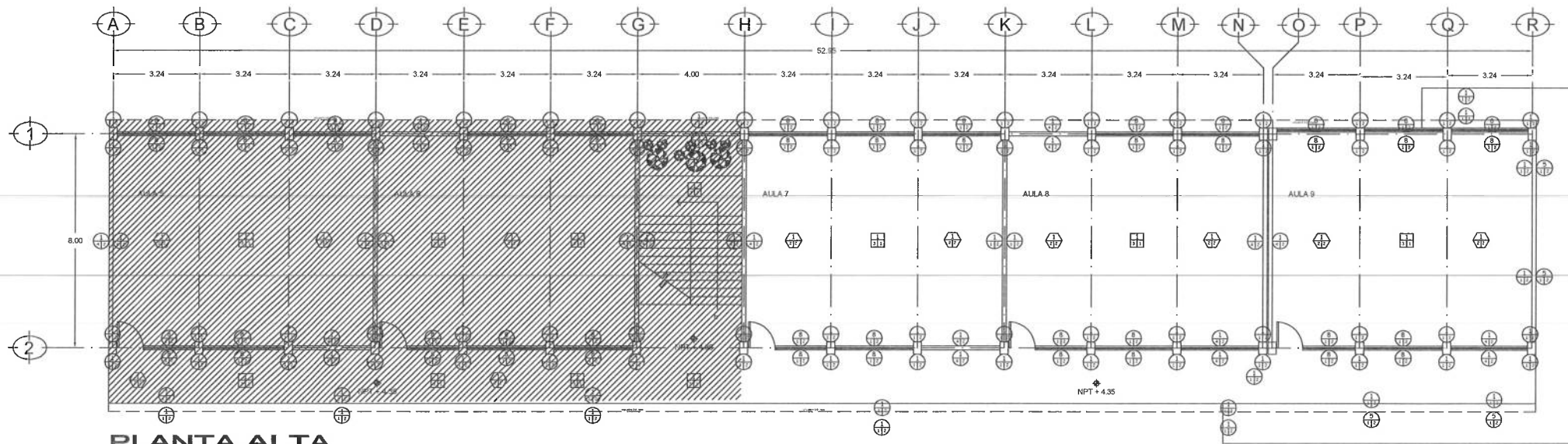
CORTE B-B'



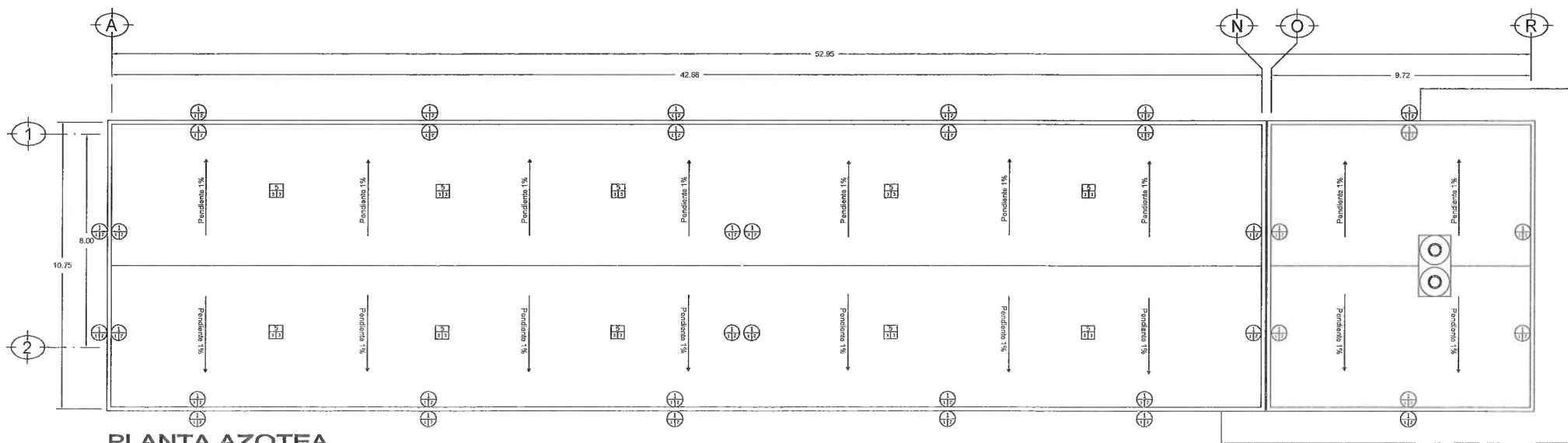
DETALLE A



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



PLANTA AZOTEA

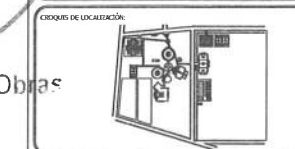


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



CONTENIDO

TABLA DE ACABADOS Y ESPECIFICACIONES		
PISOS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	ACABADO
1
2
3
4
5
6
7
MUROS		
ITEM	DESCRIPCIÓN	ACABADO
1
2
3
4
5
6
7
8
9
PLAFONES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	ACABADO
1
2
3



Dr. Octavio Castillo Acosta
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA SUPERIOR DE ACTOPAN, (2da ETAPA)

UBICACIÓN: OAXTEHA, MUNICIPIO ACTOPAN, HED.
PROYECTO: PLAN DE MEJORA DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL MUNICIPIO DE ACTOPAN

PLANO: ACABADOS

ACABADOS PLANTA BAJA, AZOTEA

ESCALA: METROS

ESCALA: 1:100

FECHA: JUNIO 2023

