

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH

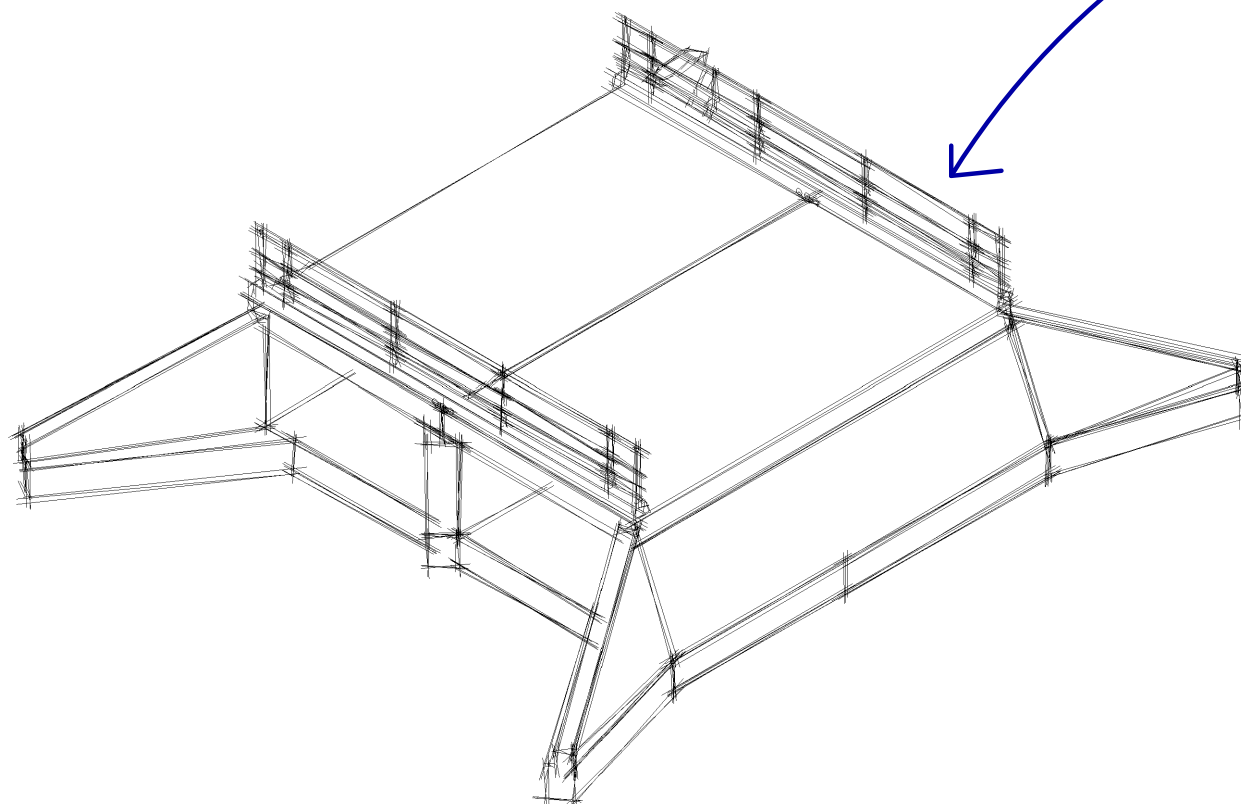


PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CAJA PUENTE ACCESO A CANCHAS 4 Y 5, CIUDAD UNIVERSITARIA

ÍNDICE

HOJA	CONTENIDO
ES-00	PORTADA, ÍNDICE Y UBICACIÓN
ES-01	PLANTA DE CONJUNTO, CUADROS DE GEOMETRÍA Y NOTAS, HOJA 1/2
ES-02	PLANTA DE CONJUNTO, CUADROS DE GEOMETRÍA Y NOTAS, HOJA 2/2
ES-03	PLANTA - PERFIL EST. 0+000 A EST. 0+080
ES-04	PLANTA - PERFIL EST. 0+080 A EST. 0+160
ES-05	PLANTA - PERFIL EST. 0+160 A EST. 0+240
ES-06	PLANTA - PERFIL EST. 0+240 A EST. 0+320
ES-07	PLANTA - PERFIL EST. 0+320 A EST. 0+350.78
ES-08	DETALLES DE CAJA PUENTE

UBICACIÓN DEL PROYECTO



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN DE CAJA
PUENTE ACCESO A
CANCHAS 4 Y 5, CIUDAD
UNIVERSITARIA**

UBICACIÓN:
CIUDAD UNIVERSITARIA, TEGUCIGALPA
M.D.C.

DISEÑO:
SEAPI-UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Edgardo Ávila
CICH 6212

REVISÓ:
SEAPI-UNAH

REVISÓ:

DIGITALIZACIÓN:
Ing. Edgardo Ávila
CICH 6212

APROBÓ:
Ing. René Girón
Secretario Ejecutivo de Administración de Proyectos
de Infraestructura

CONTENIDO:

**PORTADA, ÍNDICE Y
UBICACIÓN**

NOTAS:
Información pendiente:

ESCALA:
INDICADA EN DETALLE

SEPTIEMBRE 2024

ES-00

NOTAS ESTRUCTURALES

CONCRETO CON $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ (3000 PSI)

PESO VOLUMÉTRICO NORMAL

AGREGADO MÁXIMO $\frac{3}{4}$ DE PULGADA TRITURADO ASTM C33

CEMENTO PORTLAND ASTM C150, CEMENTO HIDRÁULICO C1157

AGREGADO FINO ASTM C33

ACERO DE REFUERZO GRADO 60, ASTM A615

PERFILES DE ACERO TUBULARES: ACERO A36 (BARANDAL)

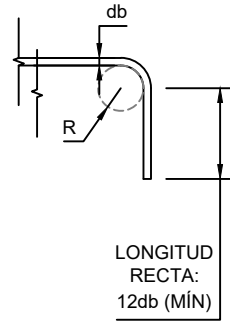
SOLDADURA E60 (BARANDAL)

TABLA DE DIMENSIONES DE VARILLAS

PESOS Y DIMENSIONES NOMINALES DE VARILLAS DE REFUERZO

TAMAÑOS DE VARILLAS	#3	#4	#5	#6	#8
PESO NOMINAL (kg/m)	0.560	0.996	1.557	2.242	3.986
DIÁMETRO NOMINAL (cm)	0.95	1.27	1.59	1.91	2.54
ÁREA NOMINAL (cm ²)	0.71	1.27	1.98	2.85	5.07

GANCHO ESTÁNDAR DE 90°



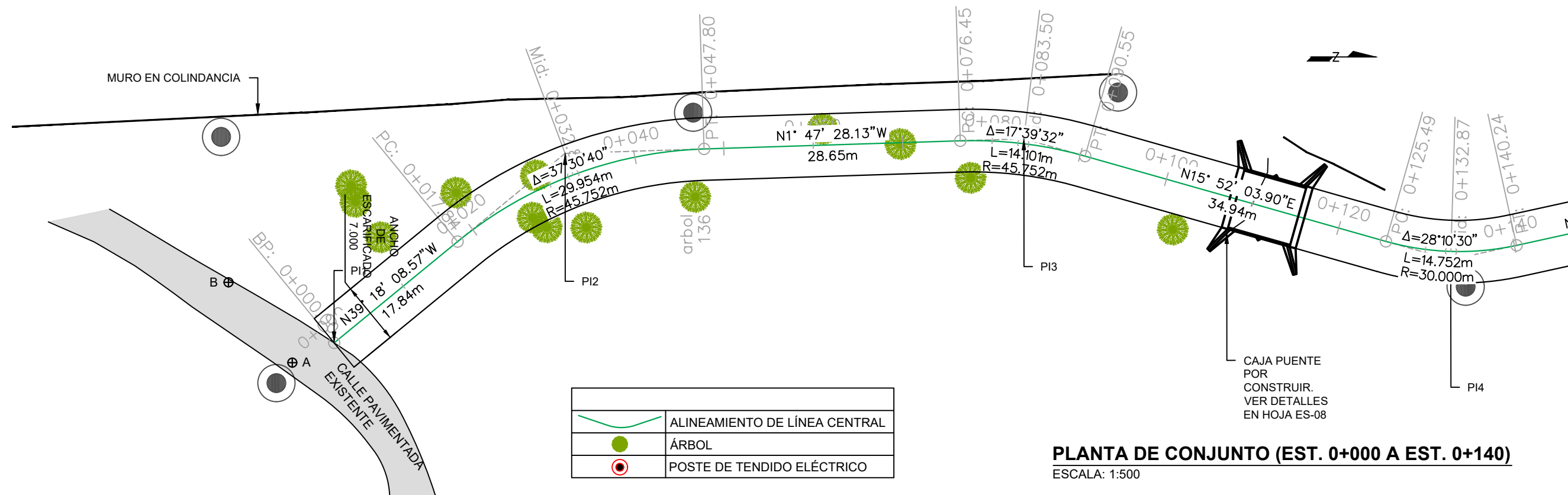
3db PARA BARRAS #8 O MENORES
4db PARA BARRAS #9 A #11

LÍNEA	RUMBO	DISTANCIA
PI1 - PI2	N39° 18' 08.57"W	33.377m
PI2 - PI3	N1° 47' 28.13"W	51.292m
PI3 - PI4	N15° 52' 03.90"E	49.5750m
PI4 - PI5	N12° 18' 00.85"W	40.387m
PI5 - PI6	N1° 49' 16.04"W	62.707m
PI6 - PI7	N17° 58' 49.10"E	33.580m

CUADRO DE CURVAS						
CURVA	Δ	T	R	P.C.	P.T.	L.C.
1	37° 30' 40"	15.536m	45.752m	0+017.84	0+047.80	29.954m
2	17° 34' 24"	7.107m	45.752m	0+076.48	0+090.51	14.033m
3	28° 10' 30"	7.528m	30.000m	0+125.49	0+140.24	14.752m
4	10° 29' 26"	4.200m	45.752m	0+168.90	0+177.28	8.377m
5	19° 47' 49"	7.984m	45.752m	0+227.80	0+243.61	15.808m
6	8° 36' 52"	3.446m	45.752m	0+265.76	0+272.64	6.879m

AMARRES		
LÍNEA	ÁNGULO	DISTANCIA
B - A - PI1	103° 5' 52"	5.169m
A - PI1 - PI2	166° 2' 56"	33.377m

LOS PUNTOS "A" Y "B" SON CLAVOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL PAVIMENTO ACTUAL.



PLANTA DE CONJUNTO (EST. 0+000 A EST. 0+140)
ESCALA: 1:500



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN DE CAJA
PUENTE ACCESO A
CANCHAS 4 Y 5, CIUDAD
UNIVERSITARIA**

UBICACIÓN:
CIUDAD UNIVERSITARIA, TEGUCIGALPA
M.D.C.

DISEÑO:
SEAPI-UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Edgardo Ávila
CICH 6212

REVISÓ:
SEAPI-UNAH

REVISÓ:

DIGITALIZACIÓN:
Ing. Edgardo Ávila
CICH 6212

APROBÓ:
Ing. René Girón
Secretario Ejecutivo de Administración de Proyectos
de Infraestructura

CONTENIDO:
**PLANTA DE CONJUNTO,
CUADROS DE
GEOMETRÍA Y NOTAS
HOJA 1/2**

NOTAS:
Información pendiente:

ESCALA:
INDICADA EN DETALLE

SEPTIEMBRE 2024

ES-01



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN DE CAJA
PUENTE ACCESO A
CANCHAS 4 Y 5, CIUDAD
UNIVERSITARIA**

UBICACIÓN:
CIUDAD UNIVERSITARIA, TEGUCIGALPA
M.D.C.

DISEÑO:
SEAPI-UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Edgardo Ávila
CICH 6212

REVISÓ:
SEAPI-UNAH

REVISÓ:

DIGITALIZACIÓN:
Ing. Edgardo Ávila
CICH 6212

APROBÓ:
Ing. René Girón
Secretario Ejecutivo de Administración de Proyectos
de Infraestructura

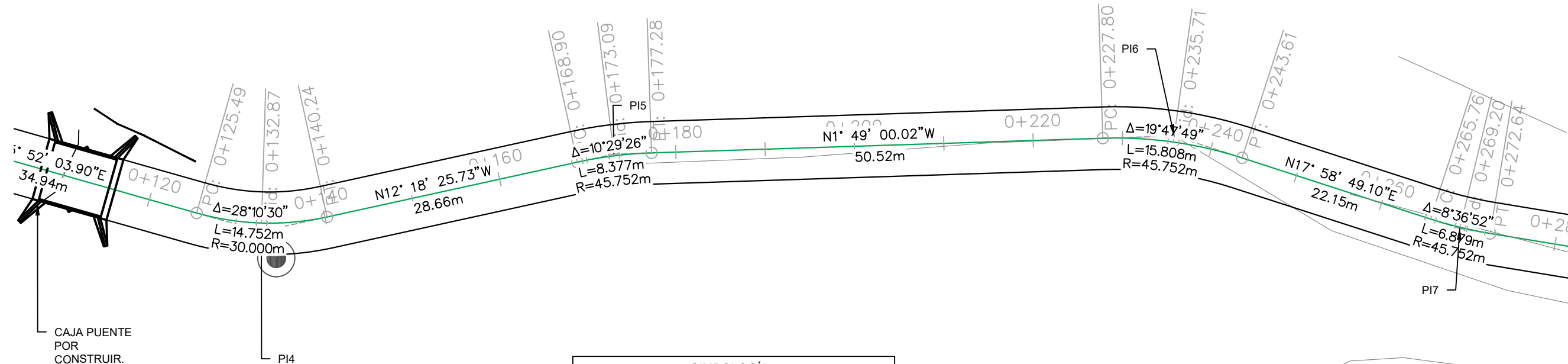
CONTENIDO:
**PLANTA DE CONJUNTO,
CUADROS DE
GEOMETRÍA Y NOTAS
HOJA 2/2**

NOTAS:
Información pendiente:

ESCALA:
INDICADA EN DETALLE

SEPTIEMBRE 2024

ES-02



CAJA PUENTE
POR
CONSTRUIR.
VER DETALLES
EN HOJA ES-08

SIMBOLOGÍA	
	ALINEAMIENTO DE LÍNEA CENTRAL
	ÁRBOL
	POSTE DE TENDIDO ELÉCTRICO

PLANTA DE CONJUNTO (EST. 0+140 A EST. 0+280)

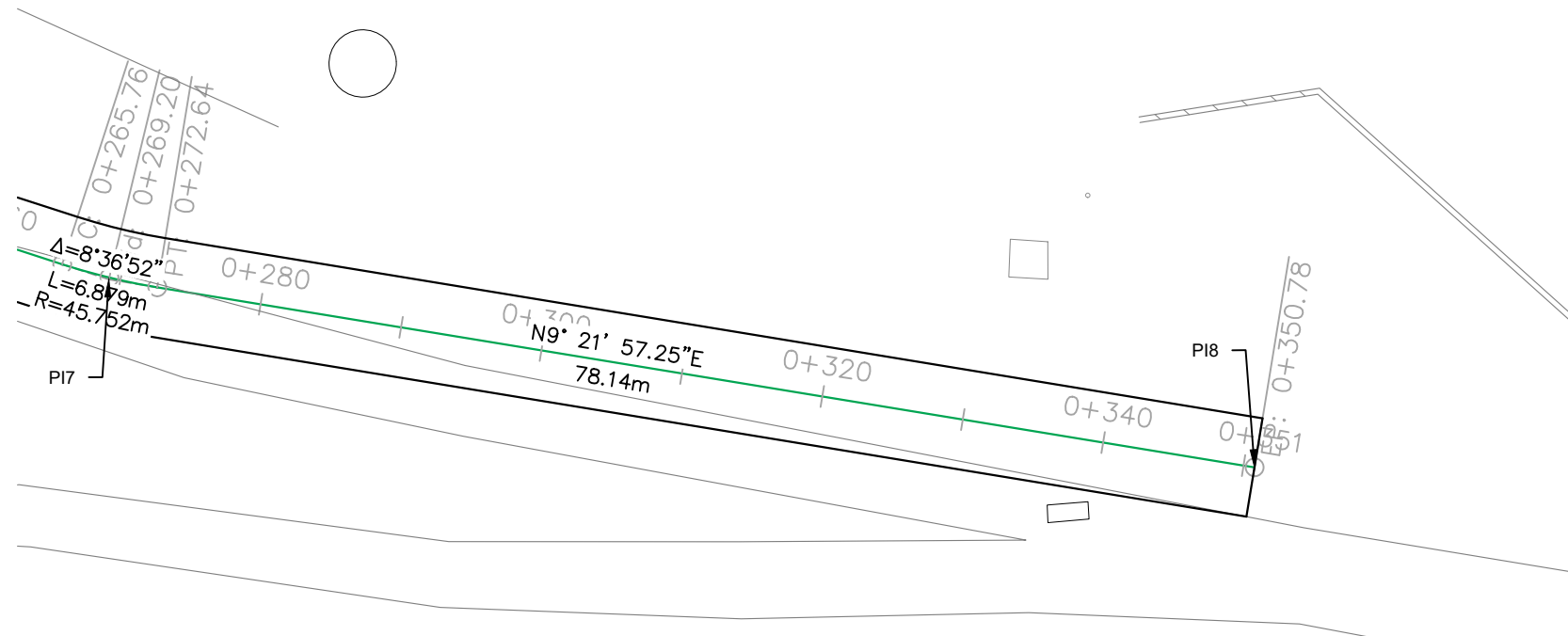
ESCALA: 1:500

CUADRO DE RUMBOS Y DISTANCIAS		
LÍNEA	RUMBO	DISTANCIA
PI1 - PI2	N39° 18' 08.57"W	33.377m
PI2 - PI3	N1° 47' 28.13"W	51.292m
PI3 - PI4	N15° 52' 03.90"E	49.5750m
PI4 - PI5	N12° 18' 00.85"W	40.387m
PI5 - PI6	N1° 49' 16.04"W	62.707m
PI6 - PI7	N17° 58' 49.10"E	33.580m

CUADRO DE CURVAS						
CURVA	Δ	T	R	P.C.	P.T.	L.C.
1	37° 30' 40"	15.536m	45.752m	0+017.84	0+047.80	29.954m
2	17° 34' 24"	7.107m	45.752m	0+076.48	0+090.51	14.033m
3	28° 10' 30"	7.528m	30.000m	0+125.49	0+140.24	14.752m
4	10° 29' 26"	4.200m	45.752m	0+168.90	0+177.28	8.377m
5	19° 47' 49"	7.984m	45.752m	0+227.80	0+243.61	15.808m
6	8° 36' 52"	3.446m	45.752m	0+265.76	0+272.64	6.879m

AMARRES		
LÍNEA	ÁNGULO	DISTANCIA
B - A - PI1	103° 5' 52"	5.169m
A - PI1 - PI2	166° 2' 56"	33.377m

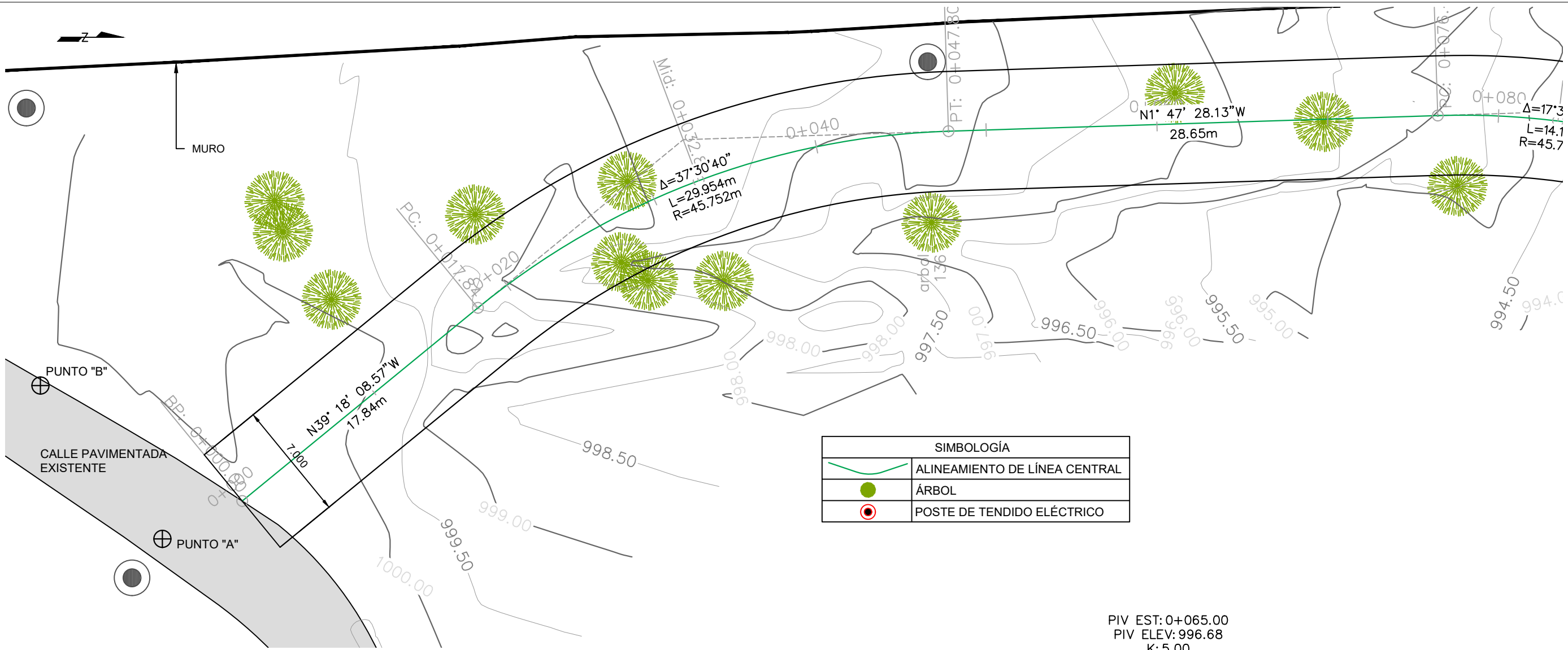
LOS PUNTOS "A" Y "B" SON CLAVOS QUE SE
ENCUENTRAN EN EL PAVIMENTO ACTUAL.



PLANTA DE CONJUNTO (EST. 0+280 A EST. 0+350.78)

ESCALA: 1:500

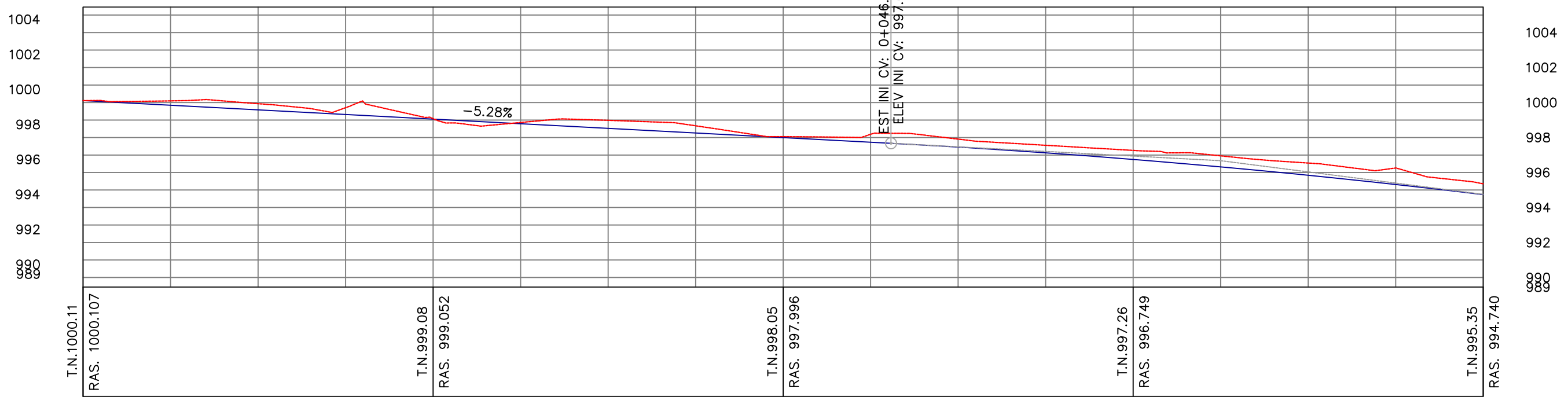
CANCHA DE FÚTBOL



PLANTA EST. 0+000 A EST. 0+080
ESCALA: 1:250

SIMBOLOGÍA	
	ALINEAMIENTO DE LÍNEA CENTRAL
	ÁRBOL
	POSTE DE TENDIDO ELÉCTRICO

PIV EST: 0+065.00
PIV ELEV: 996.68
K: 5.00
LCV: 37.67



PERFIL EST. 0+000 A EST. 0+080
ESCALA HORIZONTAL: 1:250
ESCALA VERTICAL: 1:250



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN DE CAJA
PUENTE ACCESO A
CANCHAS 4 Y 5, CIUDAD
UNIVERSITARIA**

UBICACIÓN:
CIUDAD UNIVERSITARIA, TEGUCIGALPA
M.D.C.

DISEÑO: SEAPI-UNAH	DISEÑO ESTRUCTURAL: Ing. Edgardo Ávila CICH 6212
-----------------------	--

REVISÓ: SEAPI-UNAH	REVISÓ:
-----------------------	---------

DIGITALIZACIÓN: Ing. Edgardo Ávila CICH 6212	
--	--

APROBÓ: Ing. René Girón Secretario Ejecutivo de Administración de Proyectos de Infraestructura

CONTENIDO:
**PLANTA - PERFIL
EST. 0+000 A EST. 0+080**

NOTAS:
Información pendiente:

ESCALA:
INDICADA EN DETALLE

SEPTIEMBRE 2024



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN DE CAJA
PUENTE ACCESO A
CANCHAS 4 Y 5, CIUDAD
UNIVERSITARIA**

UBICACIÓN:
CIUDAD UNIVERSITARIA, TEGUCIGALPA
M.D.C.

DISEÑO: SEAPI-UNAH	DISEÑO ESTRUCTURAL: Ing. Edgardo Ávila CICH 6212
-----------------------	--

REVISÓ: SEAPI-UNAH	REVISÓ:
-----------------------	---------

DIGITALIZACIÓN: Ing. Edgardo Ávila CICH 6212	
--	--

APROBÓ: Ing. René Girón Secretario Ejecutivo de Administración de Proyectos de Infraestructura

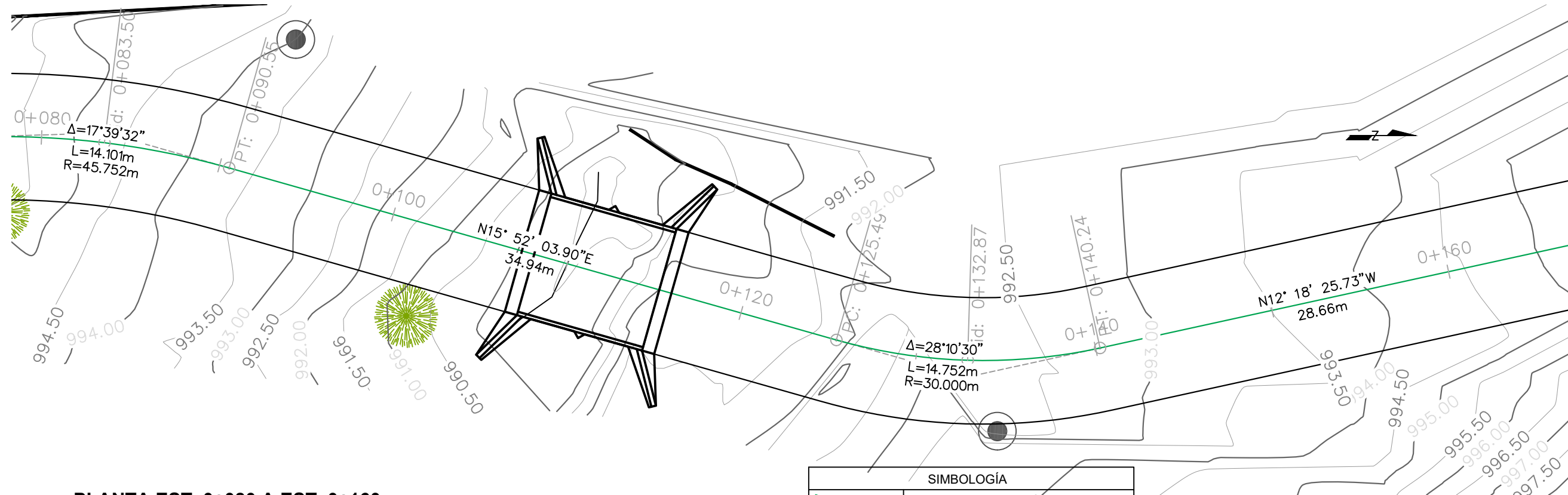
CONTENIDO:
**PLANTA - PERFIL
EST. 0+160 A EST. 0+240**

NOTAS:
Información pendiente:

ESCALA:
INDICADA EN DETALLE

SEPTIEMBRE 2024

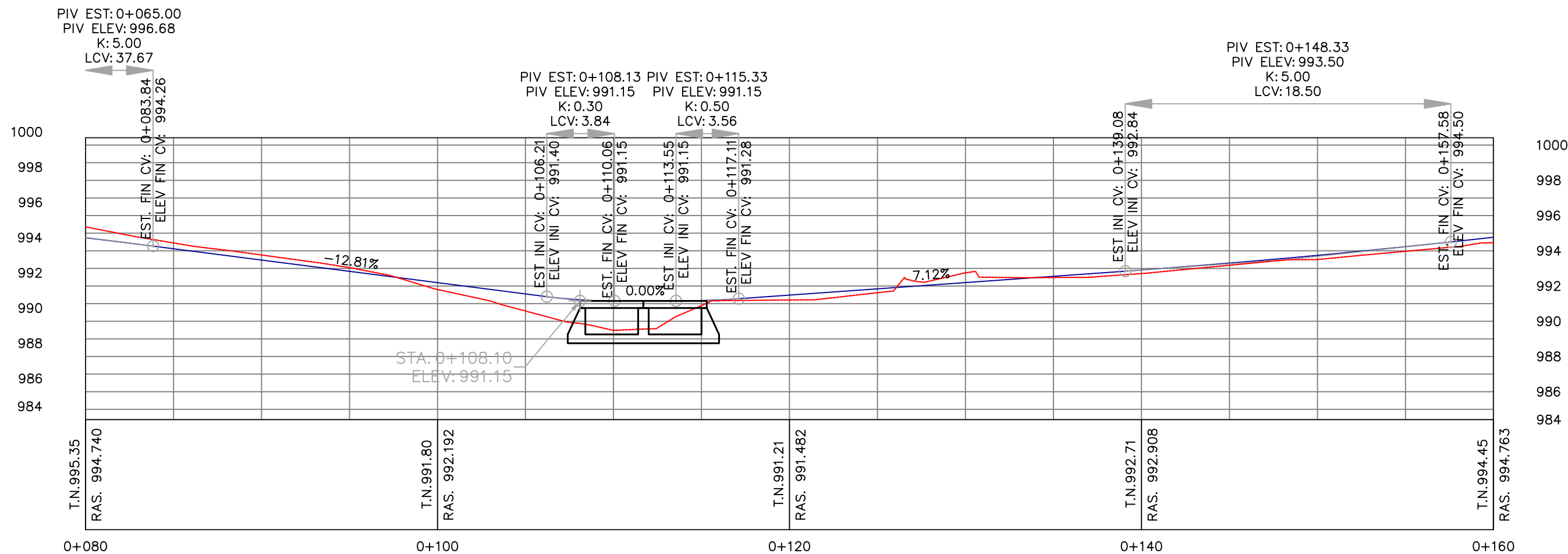
ES-04



PLANTA EST. 0+080 A EST. 0+160

ESCALA: 1:250

SIMBOLOGÍA	
	ALINEAMIENTO DE LÍNEA CENTRAL
	ÁRBOL
	POSTE DE TENDIDO ELÉCTRICO



PERFIL EST. 0+080 A EST. 0+160

ESCALA HORIZONTAL: 1:250

ESCALA VERTICAL: 1:250



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN DE CAJA
PUENTE ACCESO A
CANCHAS 4 Y 5, CIUDAD
UNIVERSITARIA**

UBICACIÓN:
CIUDAD UNIVERSITARIA, TEGUCIGALPA
M.D.C.

DISEÑO:
SEAPI-UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Edgardo Ávila
CICH 6212

REVISÓ:
SEAPI-UNAH

REVISÓ:

DIGITALIZACIÓN:
Ing. Edgardo Ávila
CICH 6212

APROBÓ:
Ing. René Girón
Secretario Ejecutivo de Administración de Proyectos
de Infraestructura

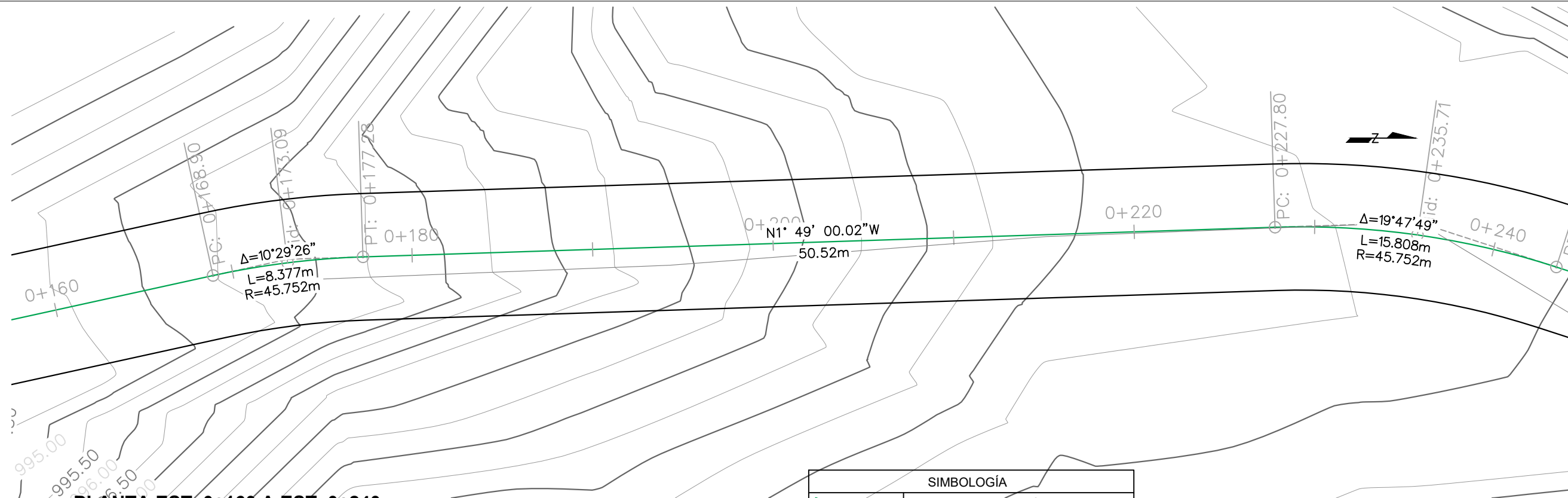
CONTENIDO:
**PLANTA - PERFIL
EST. 0+160 A EST. 0+240**

NOTAS:
Información pendiente:

ESCALA:
INDICADA EN DETALLE

SEPTIEMBRE 2024

ES-05

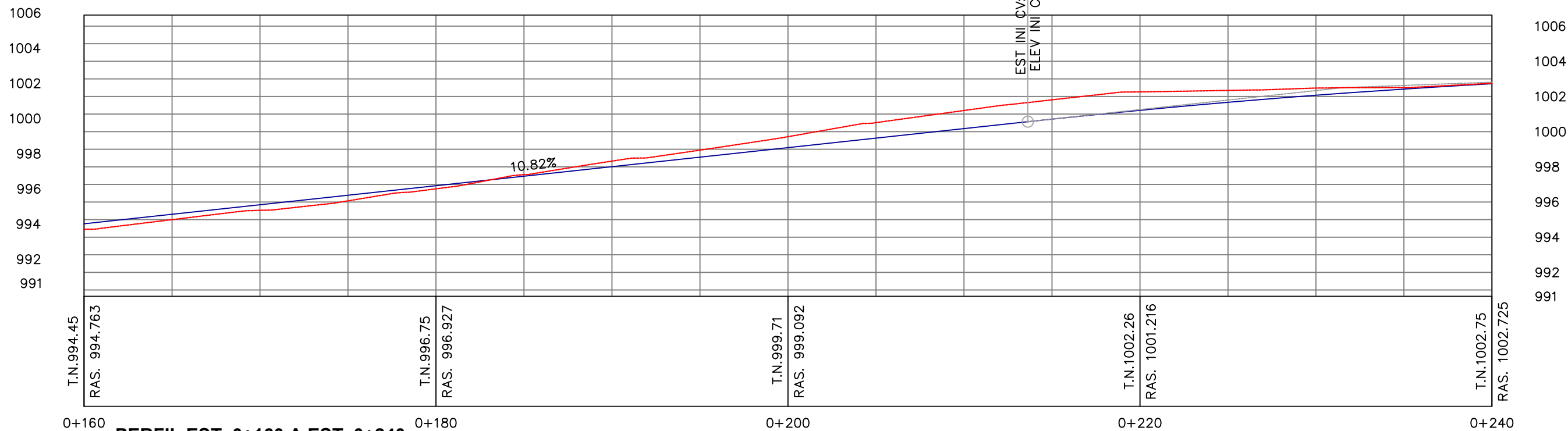


PLANTA EST. 0+160 A EST. 0+240
ESCALA: 1:250

SIMBOLOGÍA	
	ALINEAMIENTO DE LÍNEA CENTRAL
	ÁRBOL
	POSTE DE TENDIDO ELÉCTRICO

PIV EST: 0+231.50
PIV ELEV: 1002.50
K: 5.00
LCV: 35.75

EST INI CV: 0+213.63
ELEV INI CV: 1000.57



PERFIL EST. 0+160 A EST. 0+240

ESCALA HORIZONTAL: 1:250
ESCALA VERTICAL: 1:250



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN DE CAJA
PUENTE ACCESO A
CANCHAS 4 Y 5, CIUDAD
UNIVERSITARIA**

UBICACIÓN:
CIUDAD UNIVERSITARIA, TEGUCIGALPA
M.D.C.

DISEÑO: SEAPI-UNAH	DISEÑO ESTRUCTURAL: Ing. Edgardo Ávila CICH 6212
------------------------------	---

REVISÓ: SEAPI-UNAH	REVISÓ:
------------------------------	----------------

DIGITALIZACIÓN: Ing. Edgardo Ávila CICH 6212	
---	--

APROBÓ: Ing. René Girón Secretario Ejecutivo de Administración de Proyectos de Infraestructura
--

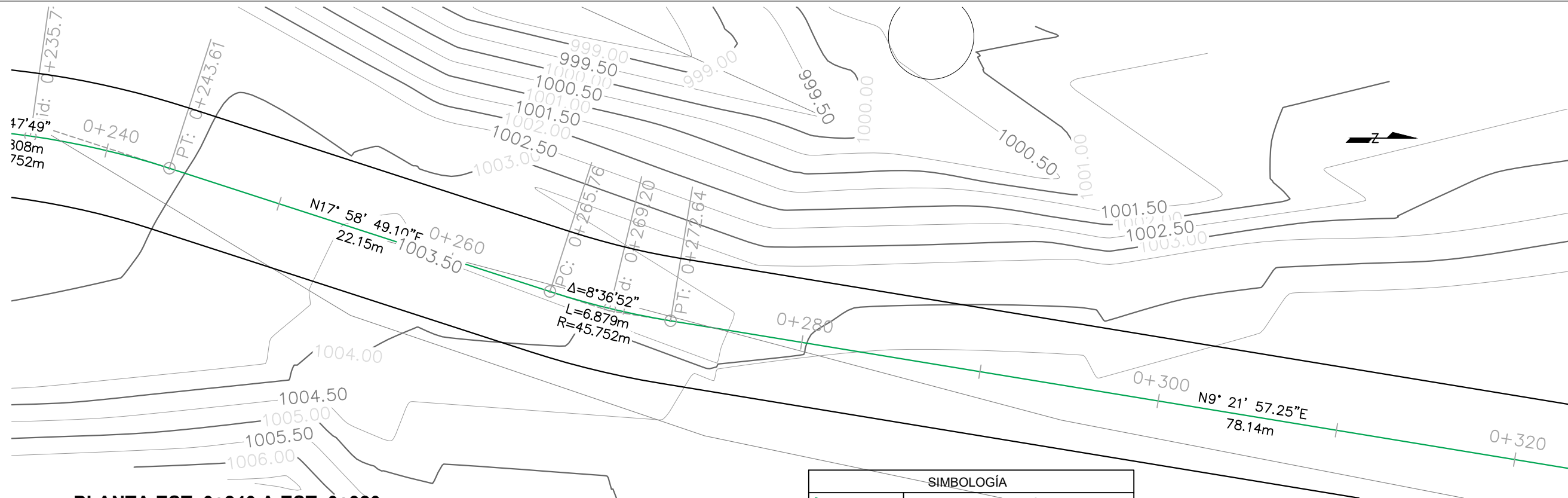
CONTENIDO:
**PLANTA - PERFIL
EST. 0+240 A EST. 0+320**

NOTAS:
Información pendiente:

ESCALA:
INDICADA EN DETALLE

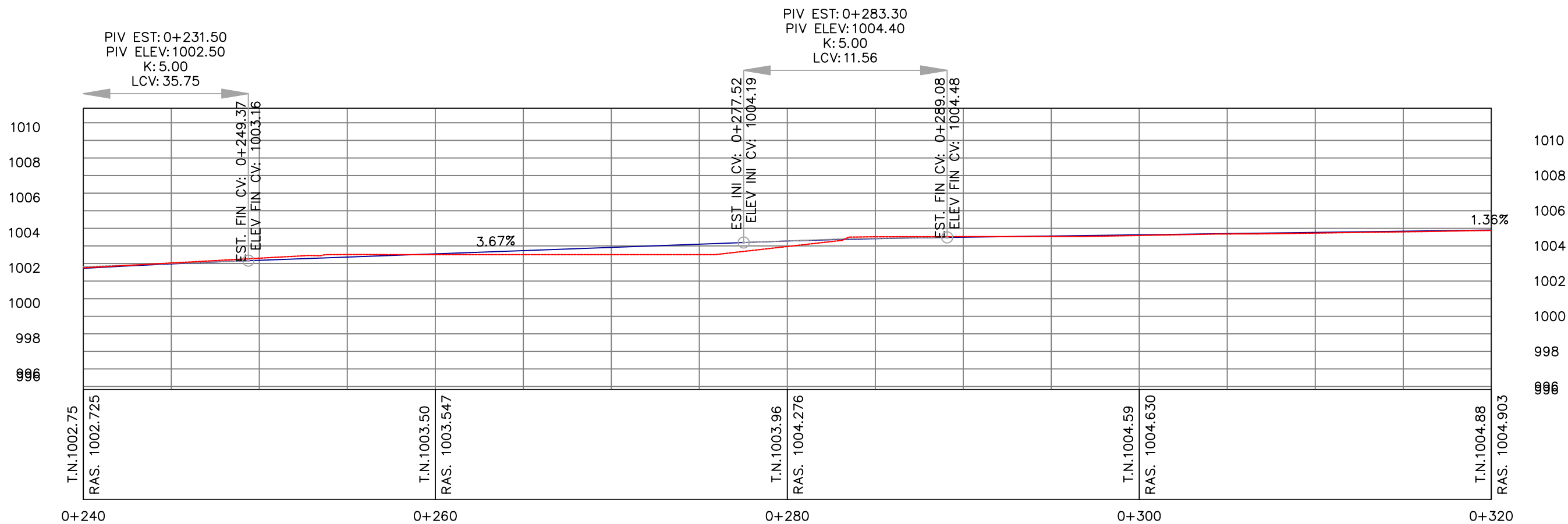
SEPTIEMBRE 2024

ES-06



PLANTA EST. 0+240 A EST. 0+320
ESCALA: 1:250

SIMBOLOGÍA	
	ALINEAMIENTO DE LÍNEA CENTRAL
	ÁRBOL
	POSTE DE TENDIDO ELÉCTRICO



PERFIL EST. 0+240 A EST. 0+320
ESCALA HORIZONTAL: 1:250
ESCALA VERTICAL: 1:250



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN DE CAJA
PUENTE ACCESO A
CANCHAS 4 Y 5, CIUDAD
UNIVERSITARIA**

UBICACIÓN:
CIUDAD UNIVERSITARIA, TEGUCIGALPA
M.D.C.

DISEÑO: SEAPI-UNAH	DISEÑO ESTRUCTURAL: Ing. Edgardo Ávila CICH 6212
------------------------------	---

REVISÓ: SEAPI-UNAH	REVISÓ:
------------------------------	----------------

DIGITALIZACIÓN: Ing. Edgardo Ávila CICH 6212	
---	--

APROBÓ: Ing. René Girón Secretario Ejecutivo de Administración de Proyectos de Infraestructura
--

CONTENIDO:

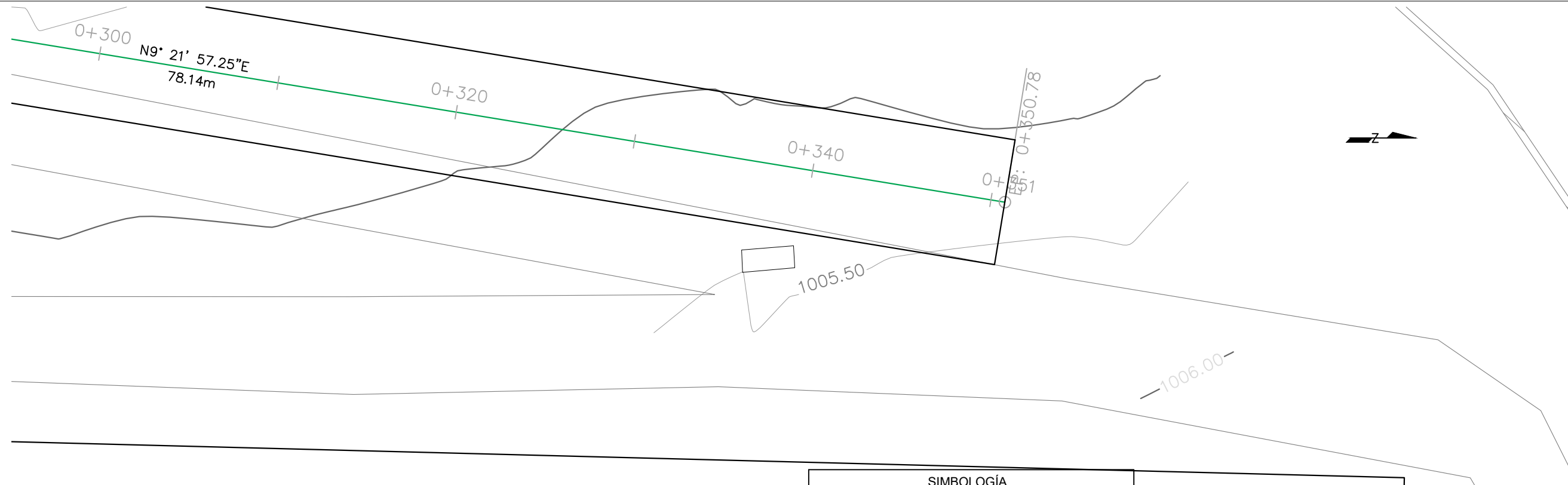
**PLANTA - PERFIL
EST. 0+320 A EST.
0+350.78**

NOTAS:
Información pendiente:

ESCALA:
INDICADA EN DETALLE

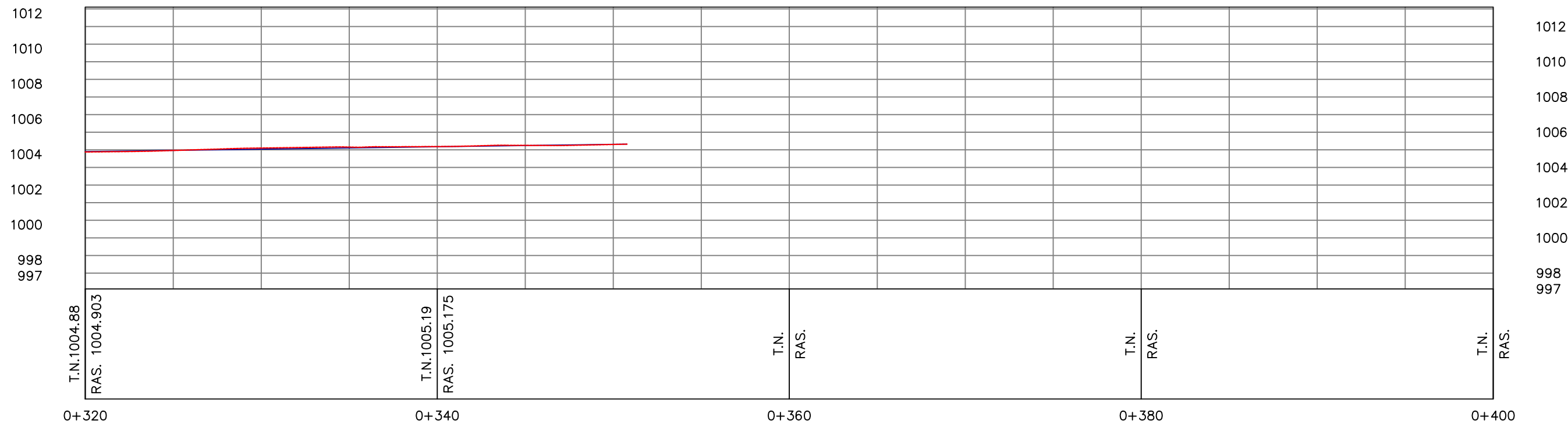
SEPTIEMBRE 2024

ES-07



PLANTA EST. 0+320 A EST. 0+350.78
ESCALA: 1:250

SIMBOLOGÍA	
	ALINEAMIENTO DE LÍNEA CENTRAL
	ÁRBOL
	POSTE DE TENDIDO ELÉCTRICO



PERFIL EST. 0+320 A EST. 0+350.78
ESCALA HORIZONTAL: 1:250
ESCALA VERTICAL: 1:250



PROPIETARIO:
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

SECRETARÍA EJECUTIVA DE
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE
INFRAESTRUCTURA
SEAPI-UNAH

PROYECTO:
**CONSTRUCCIÓN DE CAJA
PUENTE ACCESO A
CANCHAS 4 Y 5, CIUDAD
UNIVERSITARIA**

UBICACIÓN:
CIUDAD UNIVERSITARIA, TEGUCIGALPA
M.D.C.

DISEÑO:
SEAPI-UNAH

DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Edgardo Ávila
CICH 6212

REVISÓ:
SEAPI-UNAH

REVISÓ:

DIGITALIZACIÓN:
Ing. Edgardo Ávila
CICH 6212

APROBÓ:
Ing. René Girón
Secretario Ejecutivo de Administración de Proyectos
de Infraestructura

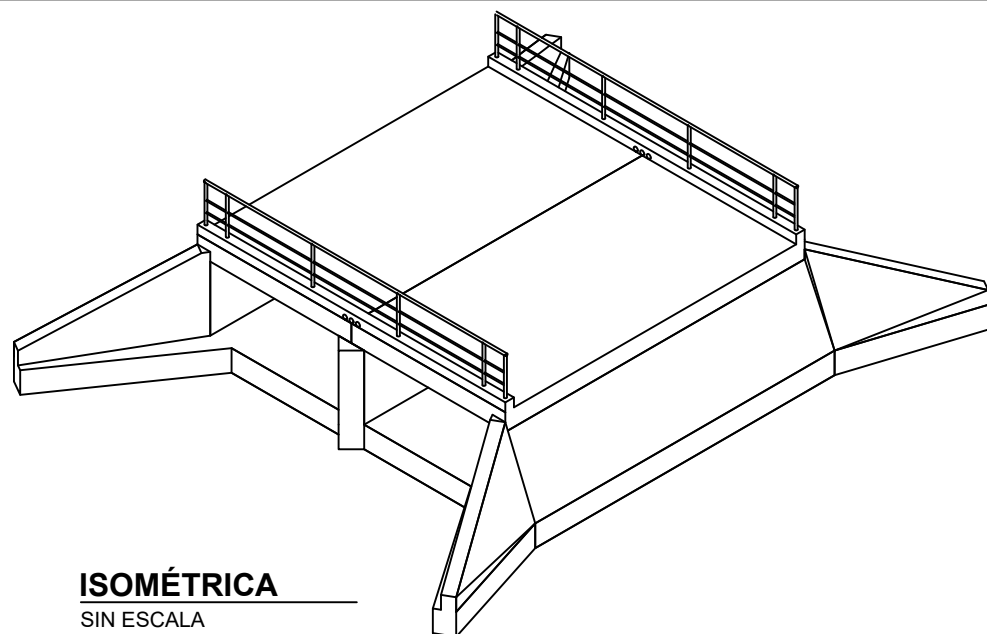
CONTENIDO:
**DETALLES DE CAJA
PUENTE**

NOTAS:
Información pendiente:

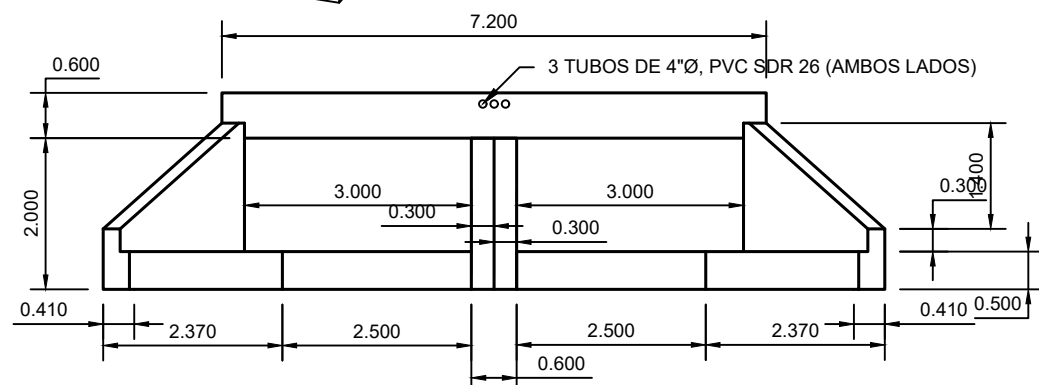
ESCALA:
INDICADA EN DETALLE

SEPTIEMBRE 2024

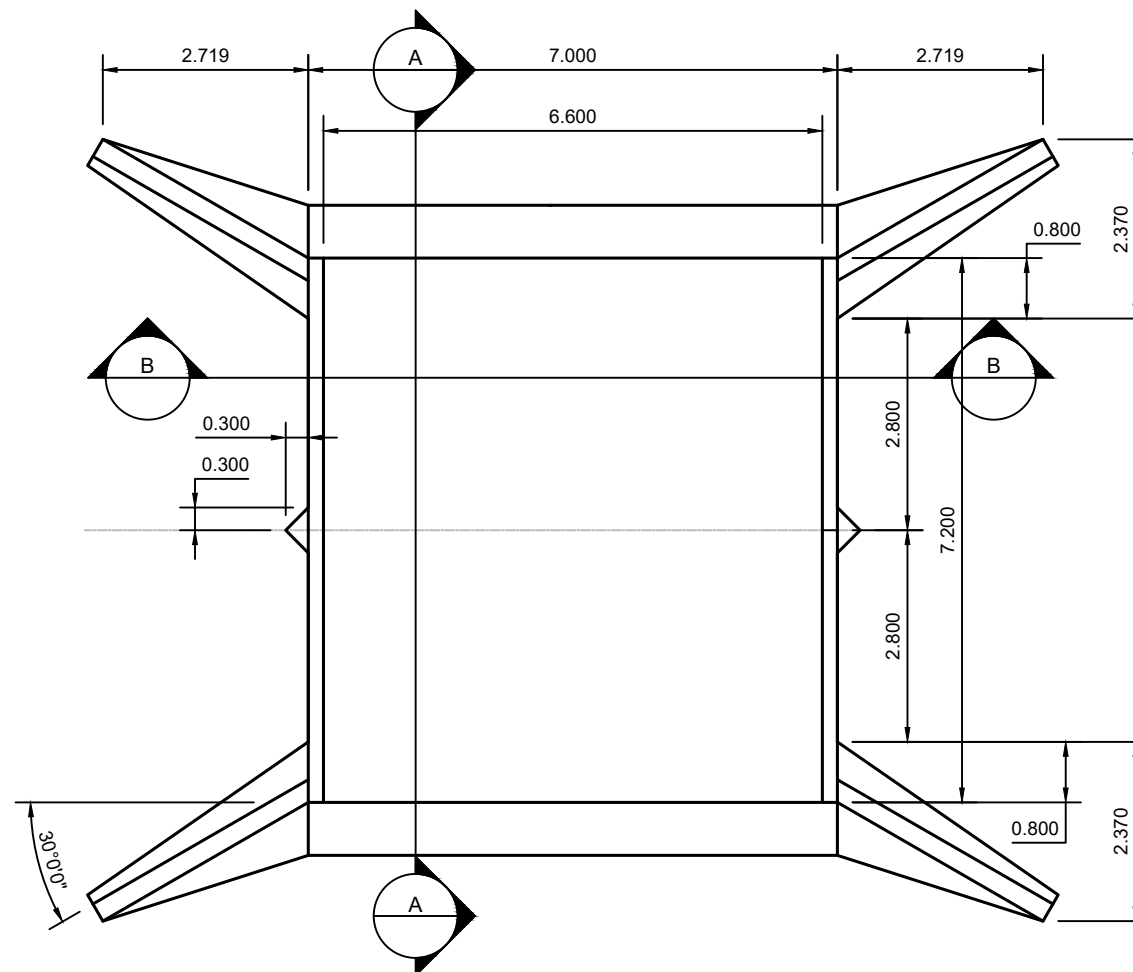
ES-08



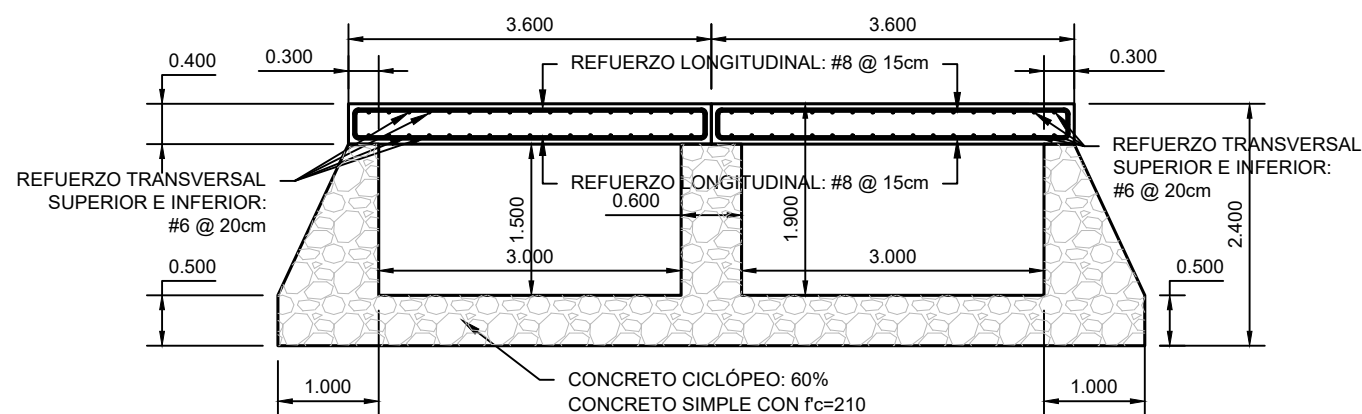
ISOMÉTRICA
SIN ESCALA



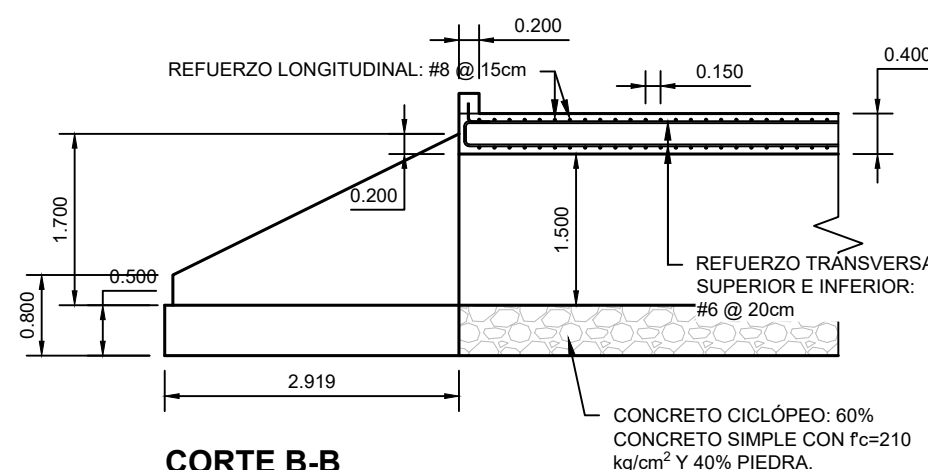
VISTA FRONTAL DE CAJA PUENTE
ESCALA: 1:100



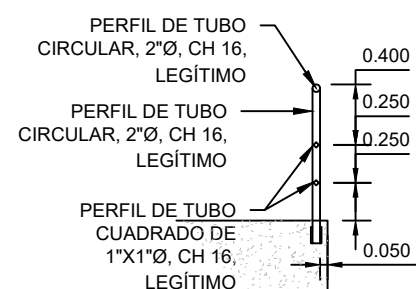
PLANTA DE CONJUNTO DE CAJA PUENTE
ESCALA: 1:100



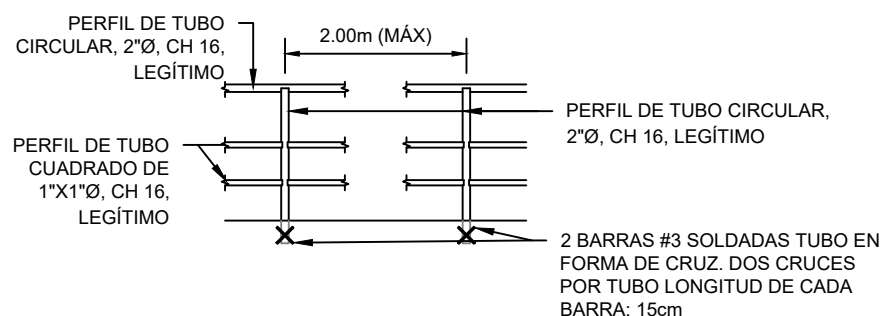
CORTE A-A
ESCALA: 1:75



CORTE B-B
ESCALA: 1:75



DETALLE DE BARANDAL
ESCALA: 1:50



DETALLE DE PRETIL
ESCALA: 1:20

