

DISEÑO:

PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO FRENTE A EDIFICIO METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



2017



ESCUDO A.M.D.C.

PROYECTO

PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO



DISEÑO

CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO

D1552

CONTENIDO

PORTADA

JEFE DE PROYECTO

ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO

ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ

ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ

ARQ. PABLO ZUNIGA DIAZ

ESCALA

H= ESP
V= ESP

FECHA

2017

HOJA

D1552-PO-01

ÍNDICE

DISEÑO:

PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

Nº PLANOS GENERALES

	CÓDIGO
PORTADA.....	D1612-PO-01
1. UBICACIÓN E ÍNDICE.....	D1612-UB-01
2. PLANO DE CANTIDADES DE OBRA.....	D1612-CO-01
3. PLANTA TOPOGRÁFICA	D1603-LV-01
4. PLANTA DE CONJUNTO ARQUITECTONICO-TUNEL PEATONAL	D1612-CN-01
5. PLANTA GENERAL.....	D1612-GN-01
6. PLANTA CONSTRUCTIVA.....	D1612-GN-02
7. PLANTA DE ZONIFICACION.....	D1612-ZN-01
8. PLANTA DE PILOTE.....	D1612-ES-01
9. PLANTA Y PERFIL RAMPA ALIN A.....	D1612-PP-01
10. PLANTA Y PERFIL RAMPA ALIN C.....	D1612-PP-02
11. PLANTA Y PERFIL RAMPA ALIN D.....	D1612-PP-03
12. SECCIÓN 1.....	D1612-DT-01
13. SECCIÓN 2 Y 3	D1612-DT-02
14. SECCIÓN 4 Y 5.....	D1612-DT-03
15. PLANO DE DETALLE 1 DE PILOTES	D1612-DT-04
16. PLANO DE DETALLE 2 DE LOSA.....	D1612-DT-05
17. PLANO DE DETALLE DE MURO DE BLOQUES	D1612-DT-06
18. PLANO DE DETALLE DE RAMPA Y BORDILLO NUEVOS.....	D1612-DT-07
19. PLANO DE DETALLE DE LOCALES 1.....	D1612-DT-08
20. PLANO DE DETALLE DEL AREA DEL TECHADO EN RAMPAS.....	D1612-DT-09
21. PLANO DE DETALLE DE GRADA.....	D1612-DT-10
22. PLANO DE DETALLE DEL DOMO	D1612-DT-11
23. PLANO DE SEÑALIZACION VERTICAL DE LA ZONA.....	D1612-SV-01
24. PLANO DE INSTALACION ELECTRICA EN TUNEL PEATONAL.....	D1612-EL-01
25. PLANO DE INSTALACION ELECTRICA -DIAGRAMA.....	D1612-EL-02
26. PLANO DE INSTALACION ELECTRICA -REUBICACION DE POSTE.....	D1612-EL-03
27. PLANO DE DUCTO DE VENTILACION EN TUNEL.....	D1612-IM-01
28. PLANO DE DUCTOS DE VENTILACION EN TUNEL.....	D1612-IM-02
29. PLANO DE INSTALACION -DRENAJE PLUVIAL EN TUNEL PEATONAL.....	D1612-DP-01
30. PLANO DE DETALLE DE TRAGANTE Y PARRILLAS.....	D1612-DP-02
31. PLANO DE DETALLE DE CAJA DE CAMBIO PARA TUBOS Ø 24" EXIST. ...	D1612-DT-12

2017



ESCUDO A.M.D.C.



PROYECTO

PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO



DISEÑO

CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO

D1552

CONTENIDO

INDICE

JEFE DE PROYECTO

ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO

ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ

ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ

ARQ. PABLO ZUNIGA DIAZ

ESCALA

H= ESP
V= ESP

FECHA
2017

HOJA
D1552-GN-01

01

CANTIDAD DE OBRA

DISEÑO:

PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO EN FRENTE A EDIFICIO METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



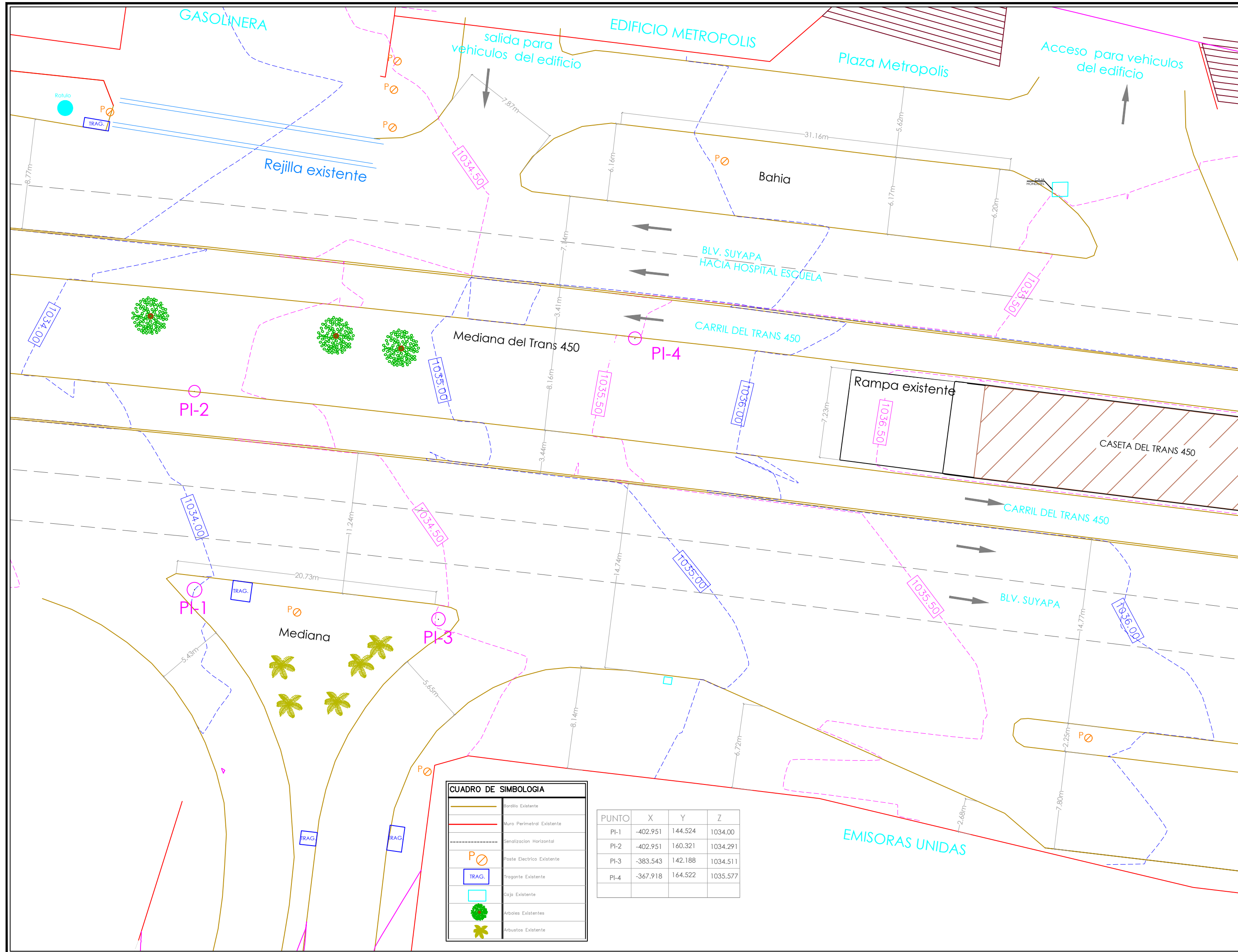
2017



ESCUDO A.M.D.C.

No.	CONCEPTO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD
A TUNEL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS			
A.1	Excavación estructura	m ²	3,00.00
A.2	Excavación común	m ³	2,800.00
A.3	Demolición de ladrillos	m ³	250.00
A.4	Demolición de aceras	m ²	225.00
A.5	Demolición de concreto hidráulico (c. 20-40 cm)	m ³	70.00
A.6	Demolición de concreto de base de la vía	m ³	150.00
A.7	Demolición de mampolenes o concreto de ótopo y demoliciones de concreto reforzado	m ³	30.00
A.8	Relleño compactado con material del sitio	m ³	1,240.00
A.9	Suministro, colocación y compactado de sub-base granular	m ³	40.00
A.10	Aguero de refuerzo fy 420C Kg/cm ² para Gradales	Kg	1,200.00
A.11	Concreto cilíndrico clase B fy 210 Kg/cm ²	m ³	6.00
A.12	Concreto hidráulico clase B fy 210 Kg/cm ² de e. 12 cm con acabado pulido para gradales	m ²	16.00
A.13	Concreto hidráulico clase B fy 210 Kg/cm ² de e. 12 cm con acabado pulido para firme	m ²	257.00
A.14	Concreto hidráulico clase B fy 210 Kg/cm ² de e. 12 cm para rampas de acceso	m ²	470.00
A.15	Excavación (Perforación) para pilotes con entubación reemplazable de diámetro 800 mm	m ³	745.00
A.16	Aguero de refuerzo fy 420C Kg/cm ² para zapata	Kg	33,300.00
A.17	Concreto clase A fy 280 Kg/cm ² para zapata	m ³	350.00
A.18	Plan de bloque 5'x8'x16" a la medida, relleno con concreto fy 210 Kg/cm ² reforzado 1#8 @ 20 cm y 1#4 @ 2 m laterales (Ver detalle) (Incluye repello y pulido)	m ³	325.00
A.19	Lamina de sección 20cmx15cm, fy 210 Kg/cm ² reforzado 2#3 y #7 @ 20 cm	m ²	750.00
A.20	Plancha acrílica (lavable) 2 manos	m ²	329.00
A.21	Plancha acrílica (lavable) 2 manos	m ²	145.00
A.22	Concreto fy 280 Kg/cm ² para pilotes	m ³	124.00
A.23	Partido de concreto Clase A fy 280 Kg/cm ² a 15 cm con varilla #4@20cm Ar	m ²	133.00
A.24	Aguero de refuerzo fy 420C Kg/cm ² Grado 60 para pilotes en diámetro 800 mm	Kg	530.00
A.25	Aguero de refuerzo fy 420C Kg/cm ² Grado 60 para pilotes en diámetro 800 mm	Kg	15,870.00
A.26	Aguero de refuerzo fy 420C Kg/cm ² para losa	Kg	12,230.00
A.27	Caranda de tubo galvanizado 2" diámetro CH-14 - 1-1/2" Vertical @ 2.00 m y 2 tubos 1/2" diámetro para anclajes (Ver detalle) 1" una mano de acabado	m ³	450.00
A.28	Aguero de material sobrolle a sí mismo de depósito Localles Comerciales de 6.00m x 20m (De tubo estructural cuadrado de 3" x 3" CH-14, plywood de 1" y carpintería de guilchería y tallado de aluminio (Ver Detalle)	m ²	18,500.00
A.29	Suministro e instalación de portones de compuerta de guilchería enrollable de aluminio (Incluye contramarcos, meta, rodaje y herraje)	Unidad	4.00
A.30	Techo con estructura de tubo estructural CH-14 de diámetro 3" y láminas acrílicas, incluye base corrida de concreto reforzado y canal de aguas lluvias con laseras (Ver detalle)	m ²	590.00
A.31	Suministro de Filtros Industriales	Unidad	02.00
Total "A"			
B SISTEMA HIDROSANITARIO			
B.1	Excavación en zanjas	m ³	170.00
B.2	Relleño compactado con material selecto en zanjas	m ³	53.50
B.3	Relleño compactado con material del sitio en zanjas	m ³	110.50
B.4	Suministro e instalación de Luena de diámetro 4" PVC SCR 41 de 6" de diámetro (Incluye accesorios)	m ³	120.00
B.5	Suministro e instalación de Luena de diámetro 4" PVC SCR 41 de 6" de diámetro (Incluye accesorios)	m ³	230.00
B.6	Suministro e instalación de Luena HPD de 24" (600mm) para agua potable (Incluye accesorios y anclajes) (Ver detalle)	m ³	30.00
B.7	Suministro e instalación de Luena HPD de 24" (600mm) para agua potable (Incluye accesorios y anclajes) (Ver detalle)	m ³	15.00
B.8	Tegante de aguas lluvias (Ver detalle)	Unidad	16.00
B.9	Caja Ciega de Bloque 8" (Ver detalle)	Unidad	1.00
Total "B"			
IE SISTEMA ELECTRICO			
IE1 POSTES			
IE1.1	Suministro e instalación de Poste de Concreto Centrifugado y Prefabricado de 90 Rts. Autosostenido Clase 3500 Lt.	Unidad	2.00
IE2 ESTRUCTURAS PRIMARIAS			
IE2.1	Suministro e instalación de Estructura Primaria para cada 556 AAC A-1.5	Unidad	3.00
IE3 ESTRUCTURAS SECUNDARIAS			
IE3.1	Suministro e instalación de Estructura para Secundario D-II-4C	Unidad	1.00
IE3.2	Suministro e instalación de Estructura para Secundario B-I-4	Unidad	2.00
IE4 CABLES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS			
IE4.1	Suministro e instalación de 3 Fases de cable 550 AAC	M	192.00
IE4.2	Suministro e instalación de cable para Neutral 3C ACSH	M	162.00
IE4.3	Suministro e instalación de cable para Neutros Secundario 2 x 14J 11V, Aluminio	M	162.00
IE4.4	Suministro e instalación de cable para Neutral 1C ACSH	M	192.00
IE4.5	Suministro e instalación de cable para Neutros 2 IW Aluminio	M	162.00
IE5 RECUPERACIONES			
IE5.1	Recuperación y devolución en almacenes de ENEE de cable 550 AAC, 3 fases	M	161.00
IE5.2	Recuperación y devolución en almacenes de ENEE de cable 110 ACSH 3 - 2 x 1 fase	M	161.00
IE5.3	Recuperación y devolución en almacenes de ENEE de cable Secundario	M	161.00
IE5.4	Recuperación y devolución en almacenes de ENEE de cables de cables de ENEE (Incluye testigos y laminillas)	Unidad	2.00
IE6 VARIOS			
IE6.1	Suministro e instalación de aterrizaje de Neutral, C.I.H	Unidad	3.00
IE6.2	Suministro e instalación de Transformador de 25 Kva, 13.8 kv, 240V/120V incluye todos los materiales para su requerido (uno por metro de acuerdo a normas de I-111-1)	Unidad	1.00
IE6.3	Reubicación de Armador Subterráneo en media tensión	Unidad	3.00
IE6.4	Reubicación de Transformadores existentes de 10, 25, 37.5 hasta 75 Kva	Unidad	3.00
IE6.5	Suministro e instalación de Medidor monofásico 200 Amp	Unidad	1.00
IE7 ILUMINACION TUNEL PEATONAL			
IE7.1	Salida Eléctrica para luminaria Led caja de 2'x4' 4x34W, "luzes" B 120V, Suministro Modelo 297S	Unidad	26.00
IE7.2	Suministro e instalación de Luminaria Led caja de 2'x4' 4x34W Tubos 1x, 120V, Suministro Modelo 297S	Unidad	26.00
IE7.3	Salida Eléctrica para Roseta Eléctrica con Bombillo Fluorescente	Unidad	63.00
IE7.4	Suministro e instalación de Roseta Fluorescente con Bombillo Fluorescente	Unidad	63.00
IE7.5	Salida Eléctrica para luminaria Fluorescente Tipo Industrial Sellada, 4' de Longitud, 120V	Unidad	2.00
IE7.6	Salida Eléctrica para luminaria Fluorescente Tipo Industrial, 4' de Longitud, 120V	Unidad	2.00
IE7.7	Salida Eléctrica para luminaria de Emergencia, con batería recargable y dos focos, 120V	Unidad	62.00
IE7.8	Suministro e instalación de Luminaria de Emergencia con batería recargable y dos focos, 120V	Unidad	62.00
IE7.9	Salida Eléctrica Suministro e instalación de Interruptor Sarcio, 15 A 120V	Unidad	63.00
IE8 TOMACORRIENTES			
IE8.1	Salida Eléctrica Suministro e instalación de Tomacorriente Doble Polarizado, 15A, 125V, Modelo S-15R	Unidad	63.00
IE9 TABLERO PRINCIPAL Y ALIMENTADOR			
IE9.1	Suministro e instalación de Centro de carga (CCP) con barras de aluminio de 100 amp, interruptores de 50 amp, 120/240V, monofásico, 24 espacios	Unidad	1.00
IE9.2	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para centro de carga (CCP) desde transformador ubicado en poste con cables 2x8 x 1x1/2" en tuberías EM/TM/C 1"	m	48.00
IE10 ALIMENTACION SOLAR			
IE10.1	Suministro e instalación de Rele Programable para control de encendido/apagado de iluminación general, similar a modelo LOGO 230FC	Unidad	1.00
IE10.2	Suministro e instalación de contactor IF116 Am 3s	Unidad	5.00
IE10.3	Suministro e instalación de alimentador eléctrico para paneles solares con cables THHN, EMT 3/4"	m	30.00
IE10.4	Suministro e instalación de Panel Solar: 150W 24Vdc	Unidad	10.00
IE10.5	Suministro e instalación de Inversor Monofásico, 3KVA con by Pass, regulador	Unidad	1.00
IE10.6	Suministro e instalación de Banco de Baterías 12V	Unidad	2.00
IE10.7	Suministro e instalación de Cargador de Baterías 24V	Unidad	1.00
IM INSTALACIONES MECANICAS			
IM1 INYECTOR DE AIRE INY-01			
M.1	Suministro e instalación de inyector INY-01 similar a Modelo JSH-335-10-EL del fabricante Chemtrack	Unidad	1.00
M.2	Suministro, fabricación e instalación de Ductos de lámina galvanizada G60 sin aislamiento con dimensiones de 20" x 20", incluye soportaria, reducciones, zapatos y cámara. Todo según planos y especificaciones.	Pie	14.00
M.3	Suministro, fabricación e instalación de Ductos de lámina galvanizada G60 sin aislamiento con dimensiones de 36" x 26", incluye soportaria, reducciones, zapatos y cámara. Todo según planos y especificaciones.	Pie	49.76
M.4	Suministro, fabricación e instalación de Ductos de lámina galvanizada G60 sin aislamiento con dimensiones de 22" x 26", incluye soportaria, reducciones, zapatos y cámara. Todo según planos y especificaciones.	Pie	33.04
M.5	Suministro, fabricación e instalación de Ductos de lámina galvanizada G60 sin aislamiento con dimensiones de 20" x 24", incluye soportaria, reducciones, zapatos y cámara. Todo según planos y especificaciones.	Pie	26.70
M.6	Suministro, fabricación e instalación de Ductos de lámina galvanizada G60 sin aislamiento con dimensiones de 26" x 22", incluye soportaria, reducciones, zapatos y cámara. Todo según planos y especificaciones.	Pie	15.43
M.7	Suministro, fabricación e instalación de Ductos de lámina galvanizada G60 sin aislamiento con dimensiones de 20" x 20", incluye soportaria, reducciones, zapatos y cámara. Todo según planos y especificaciones.	Pie	17.50
M.8	Suministro, fabricación e instalación de Ductos de lámina galvanizada G60 sin aislamiento con dimensiones de 24" x 18", incluye soportaria, reducciones, zapatos y cámara. Todo según planos y especificaciones.	Pie	13.26
M.9	Suministro, fabricación e instalación de Ductos de lámina galvanizada G60 sin aislamiento con dimensiones de 20" x 12", incluye soportaria, reducciones, zapatos y cámara. Todo según planos y especificaciones.	Pie	9.74
IM.10	Suministro e instalación de rejillas de suministro de 20" x 12" montadas sobre ductos de lámina galvanizada 5 m area el modelo HVME OB 20x12 de ANGLUDE	Unidad	9.00
O OBRAS COMPLEMENTARIAS ESTACION BTR EMISORAS UNIDAS			
O.1	Fuerza 2-1 y 2-2 Cortina horizontal microperforada con motor eléctrico, una hoja correza (2'61x2'00") no use llave y pulsador para apertura automática centro de la facultad y fuera de la estación	Unidad	2.00
O.2	Fuerza 2-3 Cortina horizontal microperforada con motor eléctrico, una hoja correza (3'82x2'60") no use llave y pulsador para apertura automática centro de la facultad y fuera de la estación	Unidad	2.00
O.3	Fuerza 2-5 y 2-6 Cortina horizontal microperforada con motor eléctrico, una hoja correza (2'13x2'00") no use llave y pulsador para apertura automática centro de la facultad y fuera de la estación	Unidad	2.00
O.4	Construcción de Caja Hanc-hole (Incluye Tapadera prefabricada concreto azimélica 24 Ton rectangular 50cm x 120 cm + brocal)	Unidad	1.00
O.5	Construcción de Caja Man hole 1.25x1.25x1.82m (Incluye Tapadera prefabricada concreto no mínimo 24 Ton, circunferencia 80cm diámetro + brocal)	Unidad	1.00
S SEÑALIZACION			
S.1	Rótulos de señalización para tránsito (galvanizados y papel grado cartón tipo X (fondo: curvatura, resaca y letra))	Unidad	1.00
Total "S"			
PGAS Y PMT			
1	PGAS (Plan de Gestión Ambiental y Social)	Global	1.00
2	PMT (Plan de Manejo de Impacto)	Global	1.00

PROYECTO	PROPIETARIO	DISEÑO	REVISIONES
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO FRENTE A EDIFICIO METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS		CS	FECHA DESCRIPCIÓN APROBÓ
CÓDIGO DEL PROYECTO			
D1552			
CONTENIDO			
CANTIDADES DE OBRA			
JEFE DE PROYECTO			
ING. DANIEL SANSUR			
ING. DE DISEÑO			
ING. DANIEL SANSUR			
APROBÓ			
ING. DANIEL SANSUR			
DIGITALIZÓ			
ARQ. PABLO ZUNIGA DIAZ			
ESCALA			
H= ESP V= ESP			
FECHA			
2017			
HOJA			
D1552-CO-01			



PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO FRENTE A EDIFICIO METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO

DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
LEVANTAMIENTO EXISTENTE

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP
V= ESP

FECHA
2017

HOJA
D1552-LV-01

03



CUADRO DE SIMBOLOGIA

	Bordillo Existente
	Muro Perimetral Existente
	Senalización Horizontal
	Tunel Peatonal
	Area de acceso a Tunel
	Poste Electrico Existente
	Tragante Existente
	Caja Existente
	Arboles Existentes
	Arbustos Existente

PUNTO	X	Y	Z
PI-1	-402.951	144.524	1034.00
PI-2	-402.951	160.321	1034.291
PI-3	-383.543	142.188	1034.511
PI-4	-367.918	164.522	1035.577

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRANEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO

DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
CONJUNTO

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

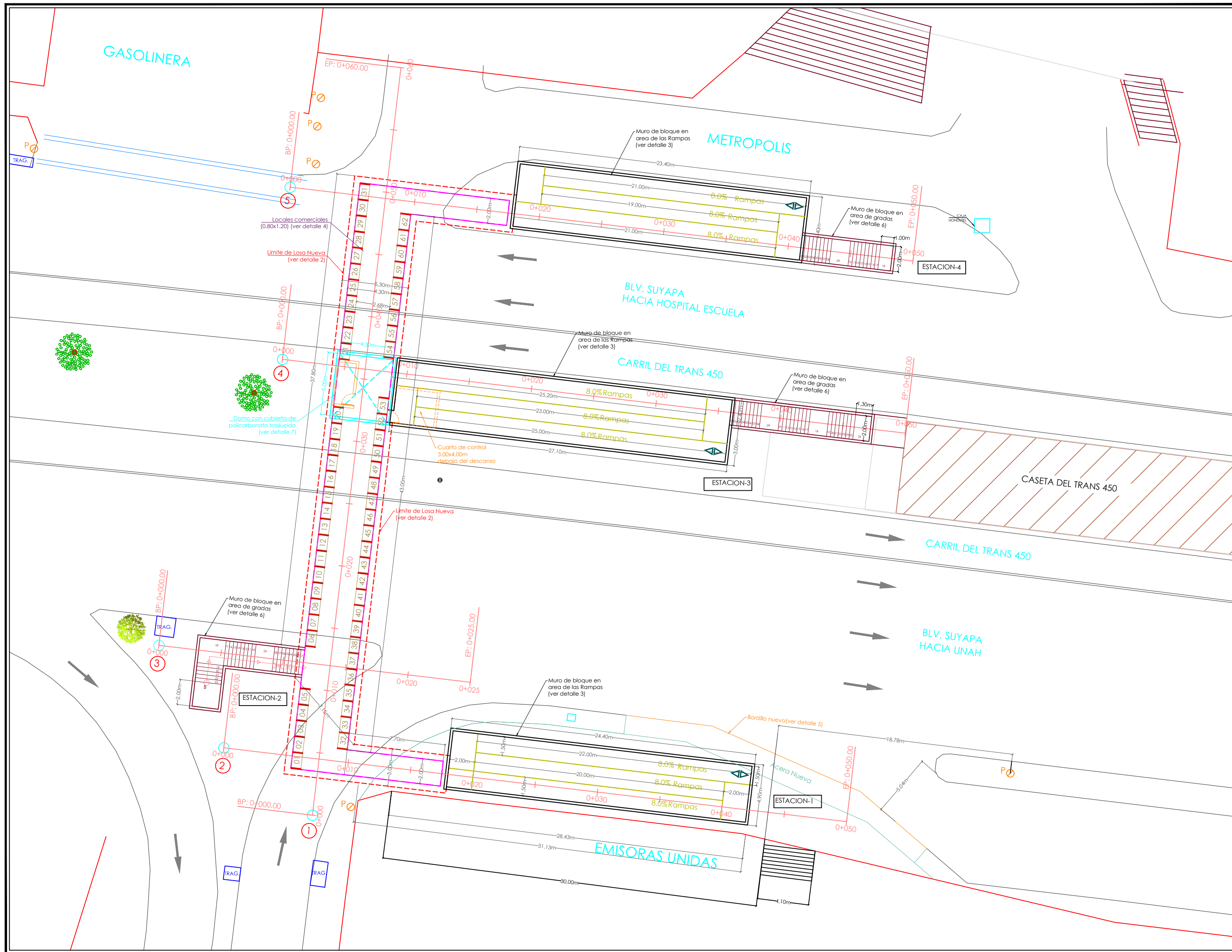
DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP
V= ESP
1:250

FECHA
2017

HOJA
D1552-CN-01

04



PROYECTO
**PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
 FRENTE A EDIFICIO
 METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS**



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
 D1552

CONTENIDO
 PLANTA GENERAL

JEFE DE PROYECTO
 ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
 ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
 ING. DANIEL SANSUR

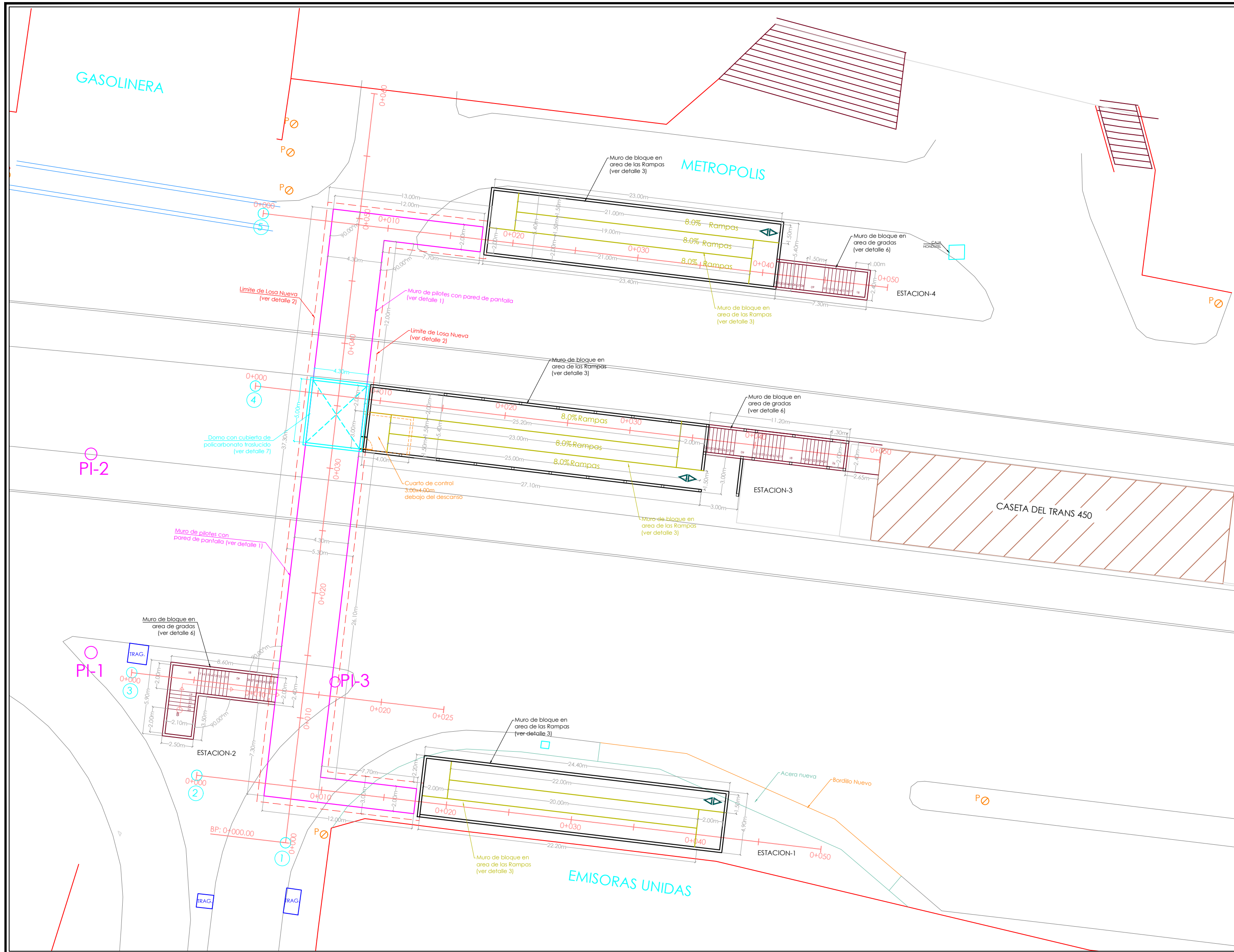
DIGITALIZÓ
 ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
 H= ESP
 V= ESP
1:250

FECHA
 2017

HOJA
 D1552-GN-01

05



PROYECTO
**PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
 FRENTE A EDIFICIO
 METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS**



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
 D1552

CONTENIDO
 PLANTA CONSTRUCTIVA

JEFE DE PROYECTO
 ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
 ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
 ING. DANIEL SANSUR

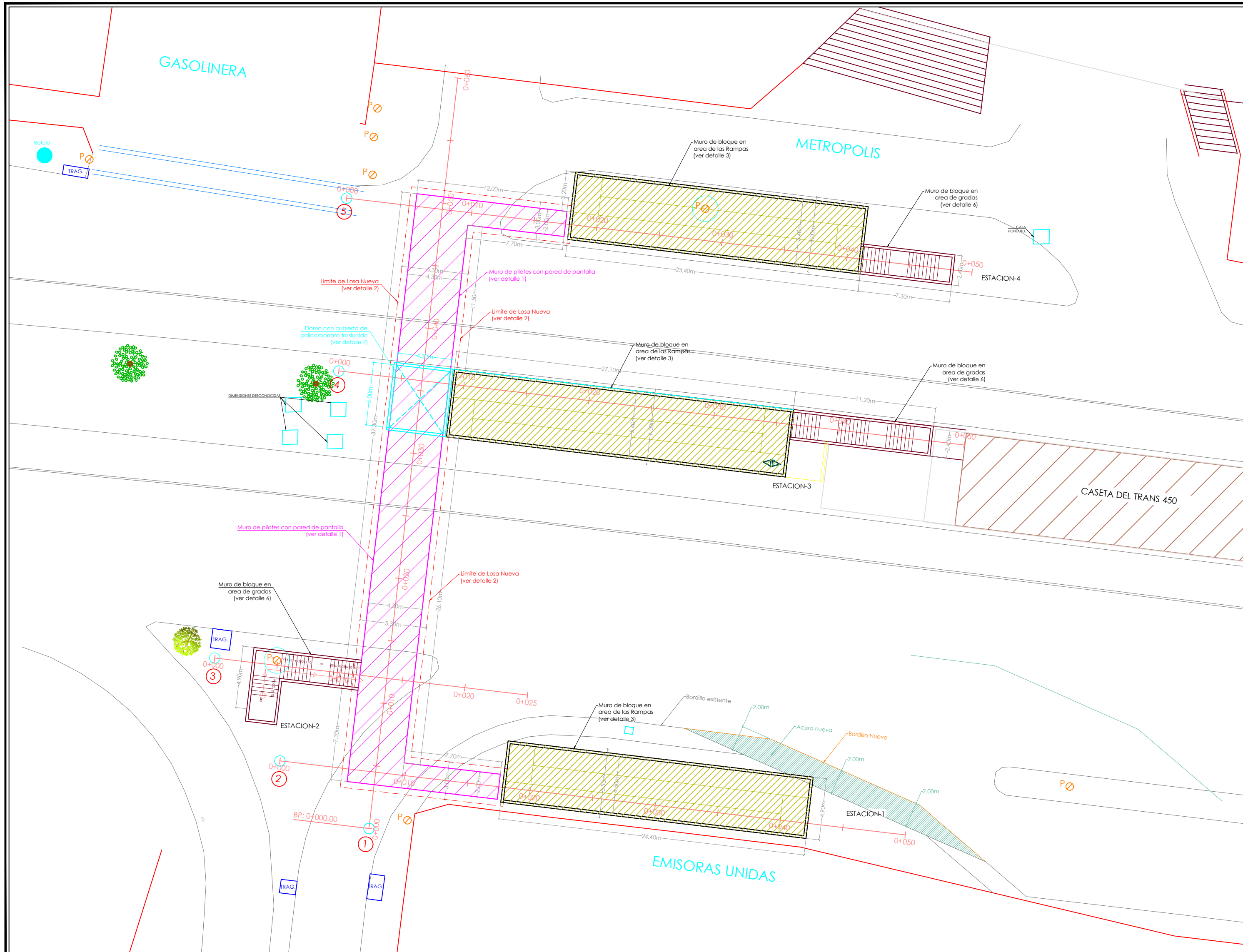
DIGITALIZÓ
 ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
 H= ESP 1:250
 V= ESP

FECHA
 2017

HOJA
 D1552-DT-01

06



PROYECTO
**PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
 FRENTE A EDIFICIO
 METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS**



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
 D1552

CONTENIDO
 PLANTA DE ZONIFICACION

JEFE DE PROYECTO
 ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
 ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
 ING. DANIEL SANSUR

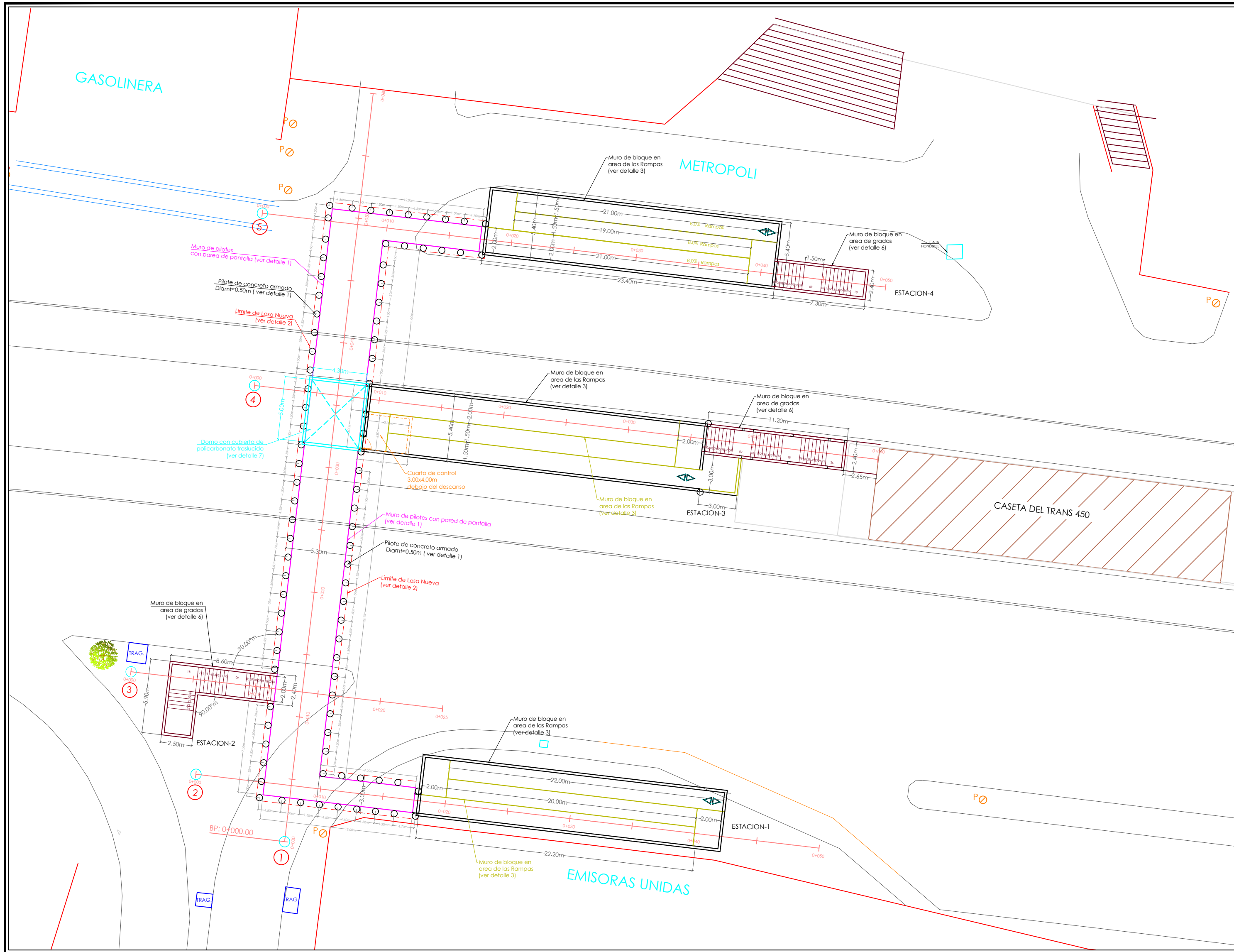
DIGITALIZÓ
 ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
 H= ESP 1:250
 V= ESP

FECHA
 2017

HOJA
 D1552-ZN-01

07



PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
PLANTA DE PILOTES

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

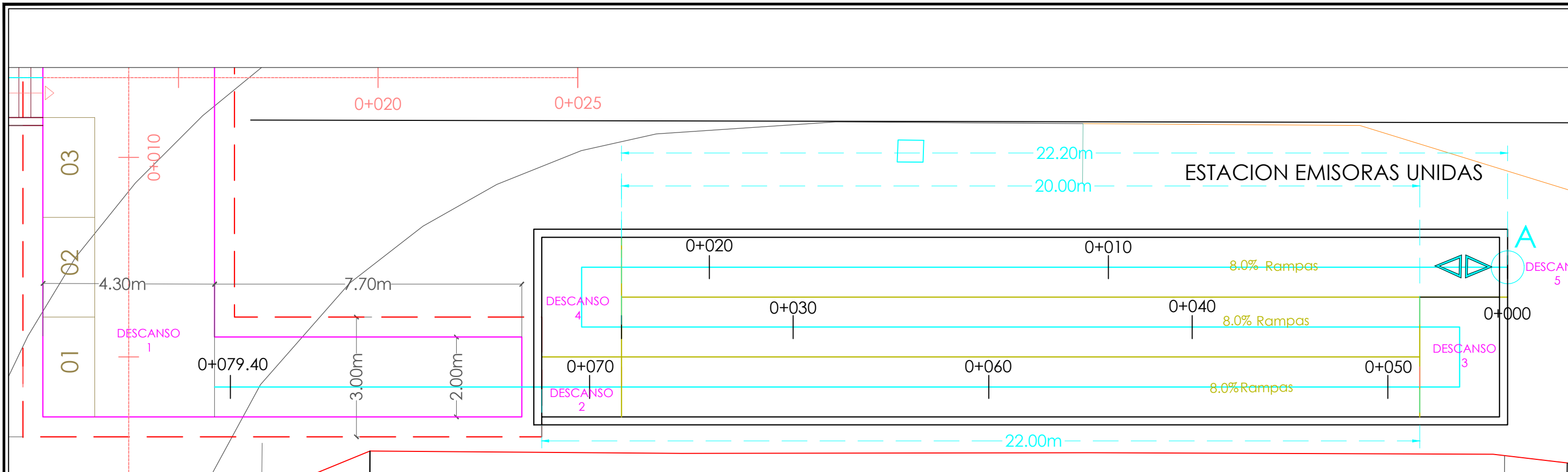
DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP 1:250
V= ESP

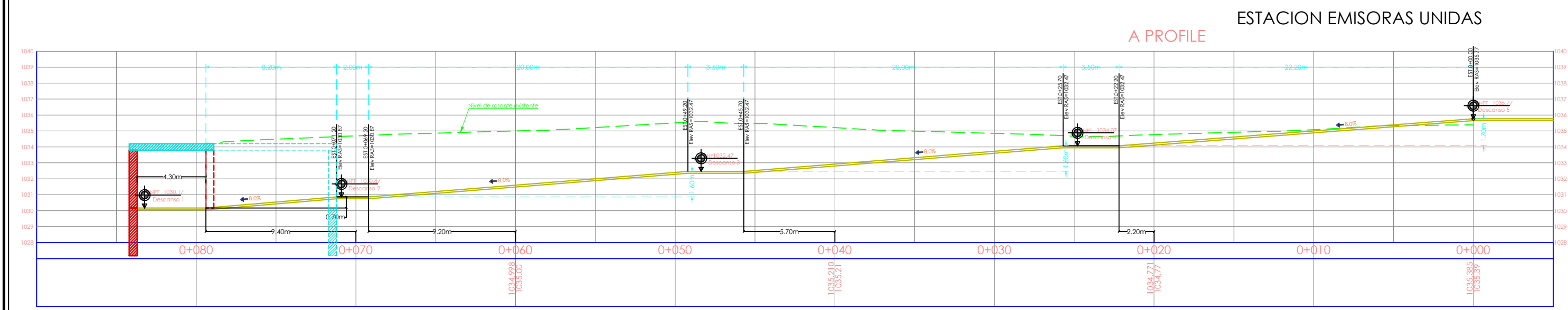
FECHA
2017

HOJA
D1552-ES-01

08



RAMPA A
esc:1:100



PERFIL A
esc:1:250

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
PLANTA Y PERFIL A

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

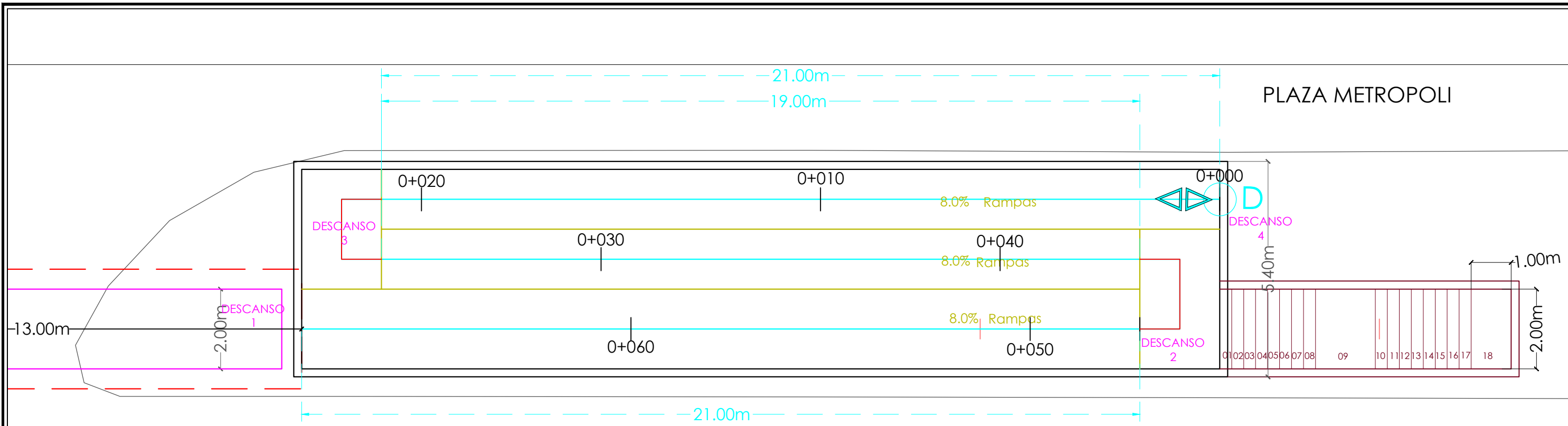
APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

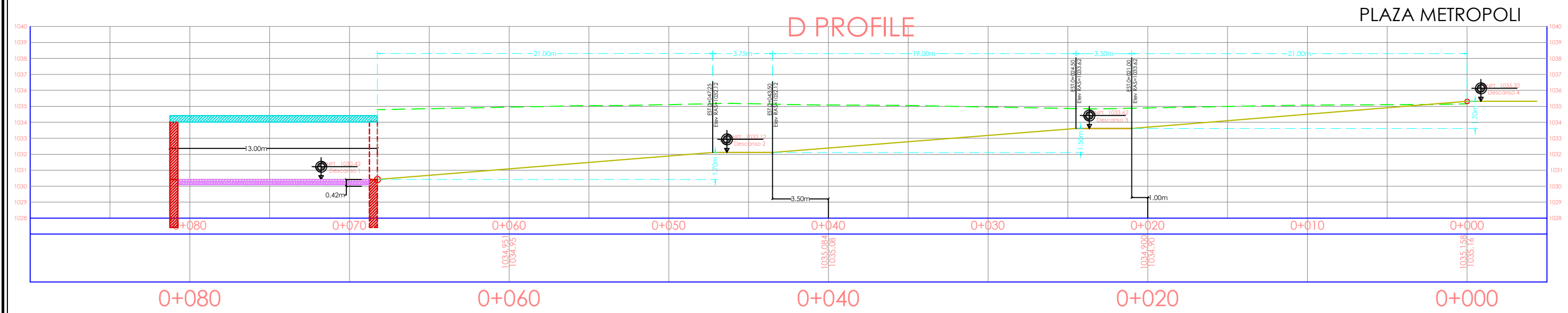
ESCALA
H= ESP 1:250
V= ESP 1:250

FECHA
2017

HOJA
D1552-PP-01



RAMPA D
esc:1:100



PERFIL D
esc:1:250

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
PLANTA Y PERFIL C

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

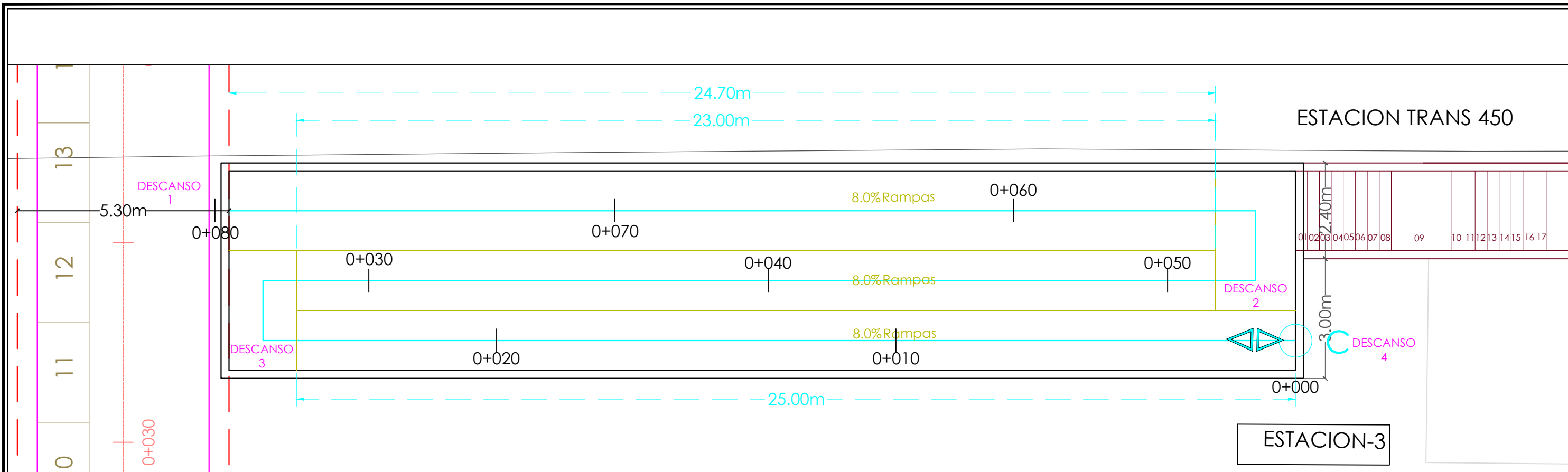
APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

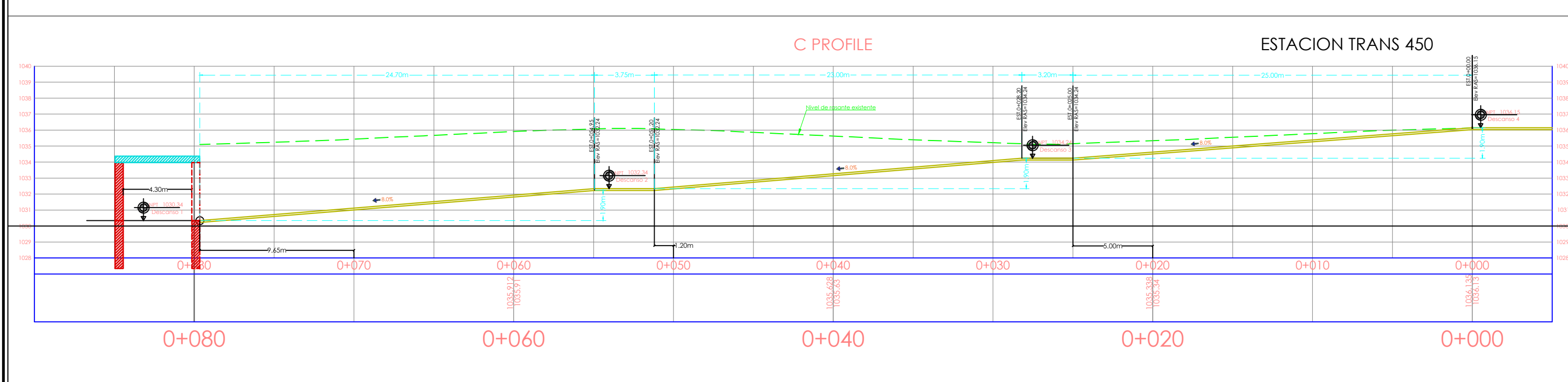
ESCALA
H= ESP
V= ESP
1:250

FECHA
2017

HOJA
D1552-PP-01



RAMPA C
esc:1:100



PERFIL C
esc:1:250

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO

DISEÑO

CS

REVISIONES		
FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
PLANTA Y PERFIL C

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP
V= ESP
1:250

FECHA
2017

HOJA
D1552-PP-01

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



DISEÑO

CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
SECCION 1

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

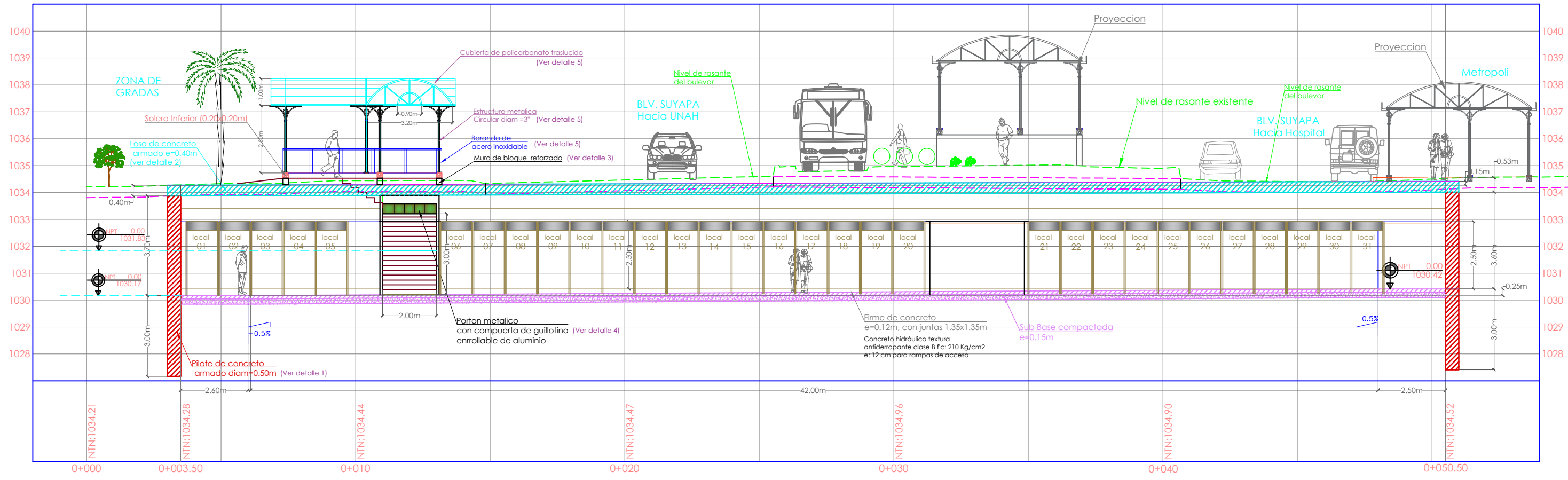
DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP
V= ESP
1:150

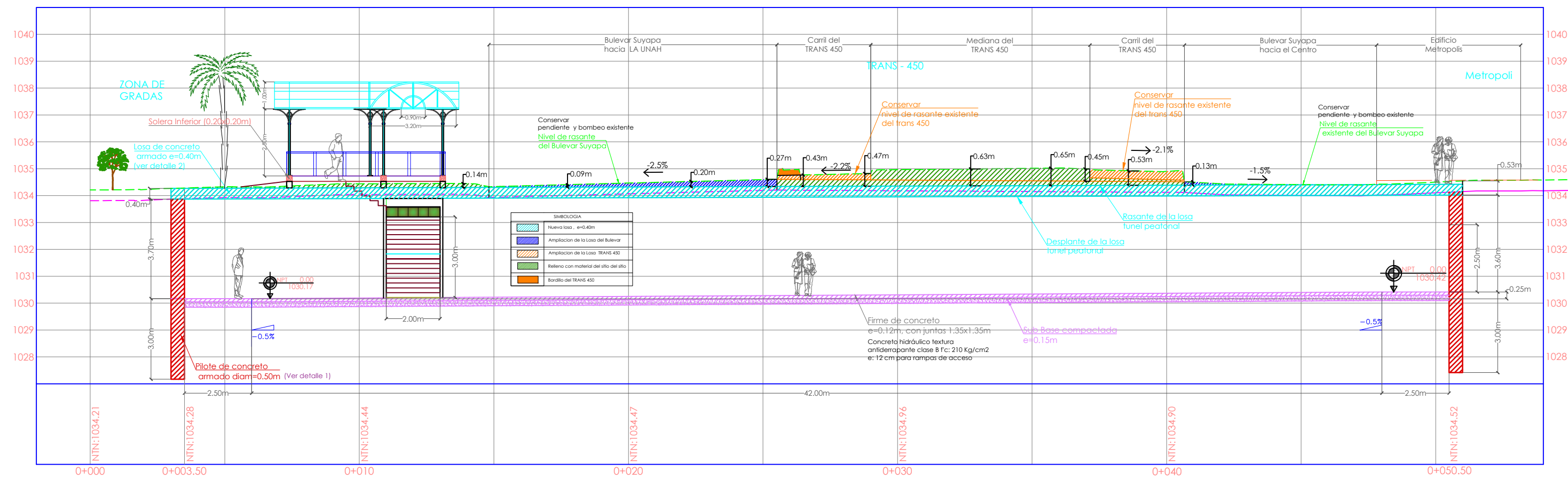
FECHA
2017

HOJA
D1552-DT-01

12



ALINEAMIENTO 1



**PENDIENTE Y BOMBEO EN BULEVAR
SOBRE TUNEL PEATONAL**

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
SECCION 2 y 3

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

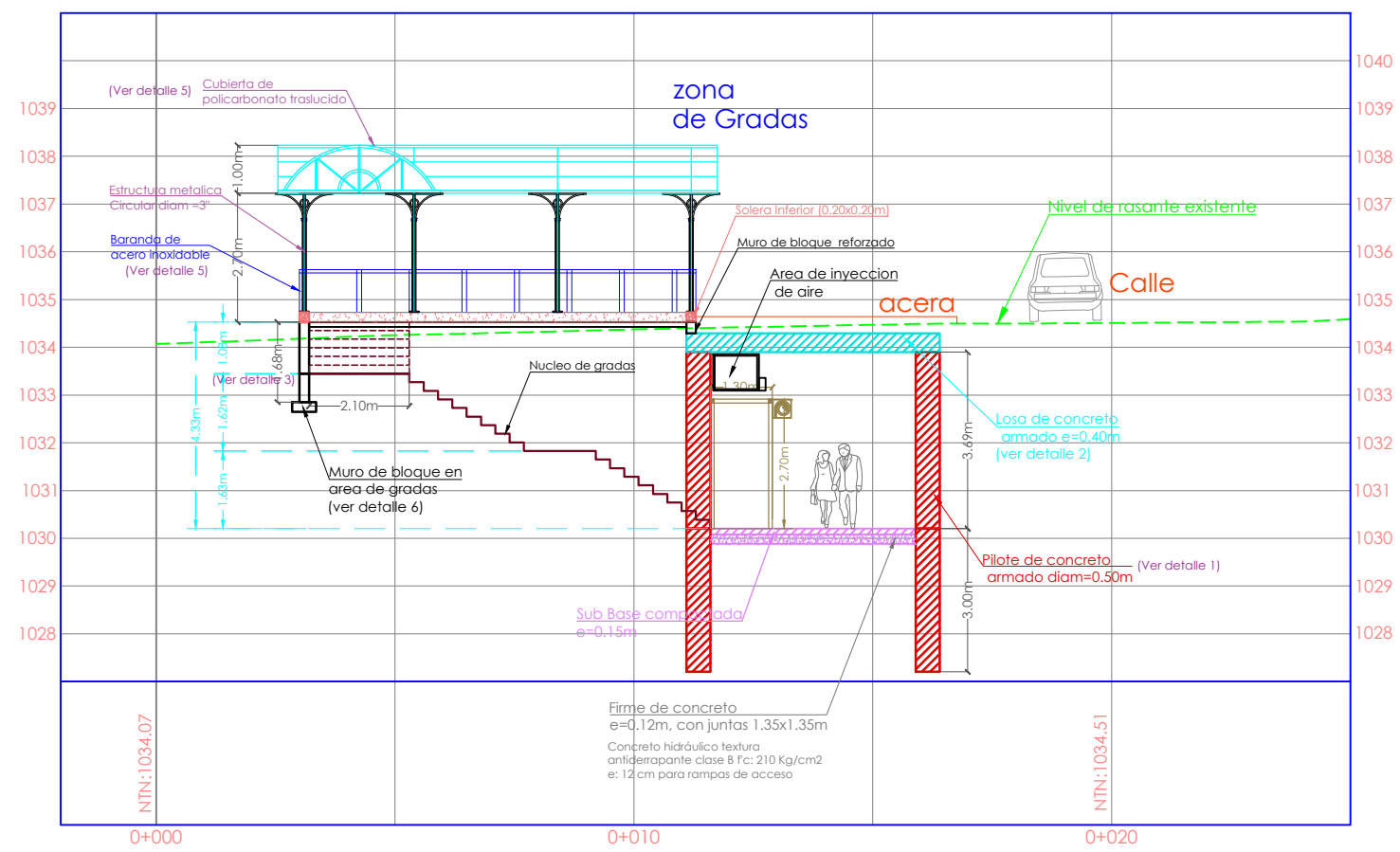
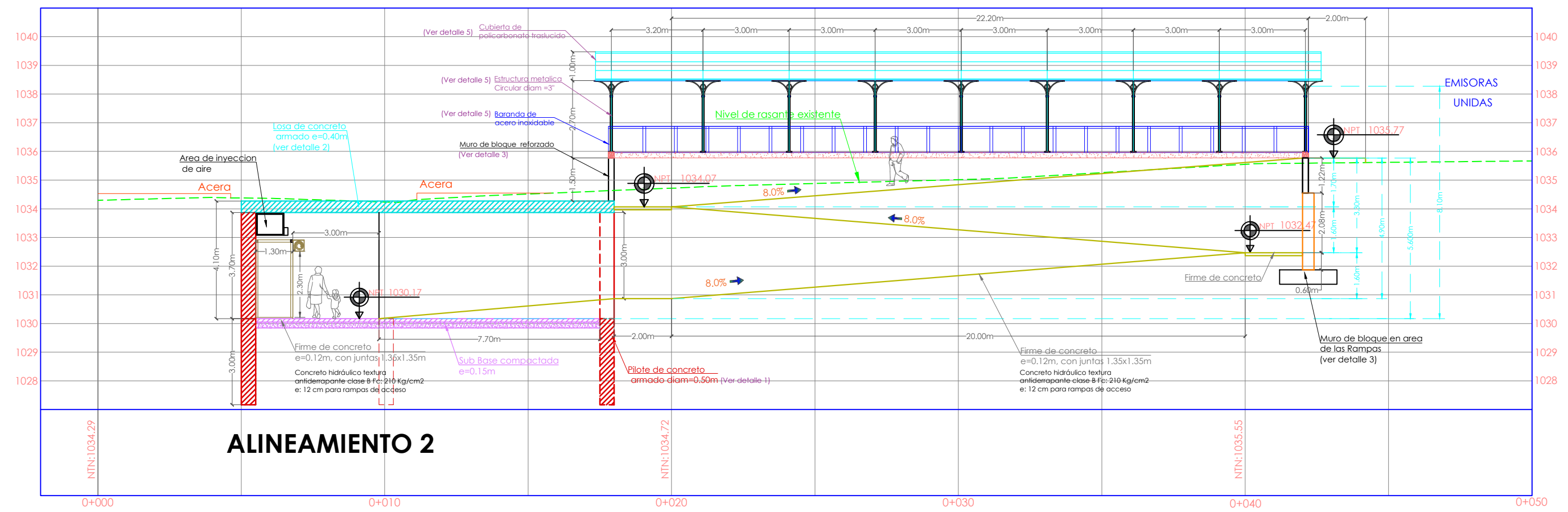
APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP
V= ESP
1:150

FECHA
2017

HOJA
D1552-DT-02



ALINEAMIENTO 3

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
SECCION 4 Y 5

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

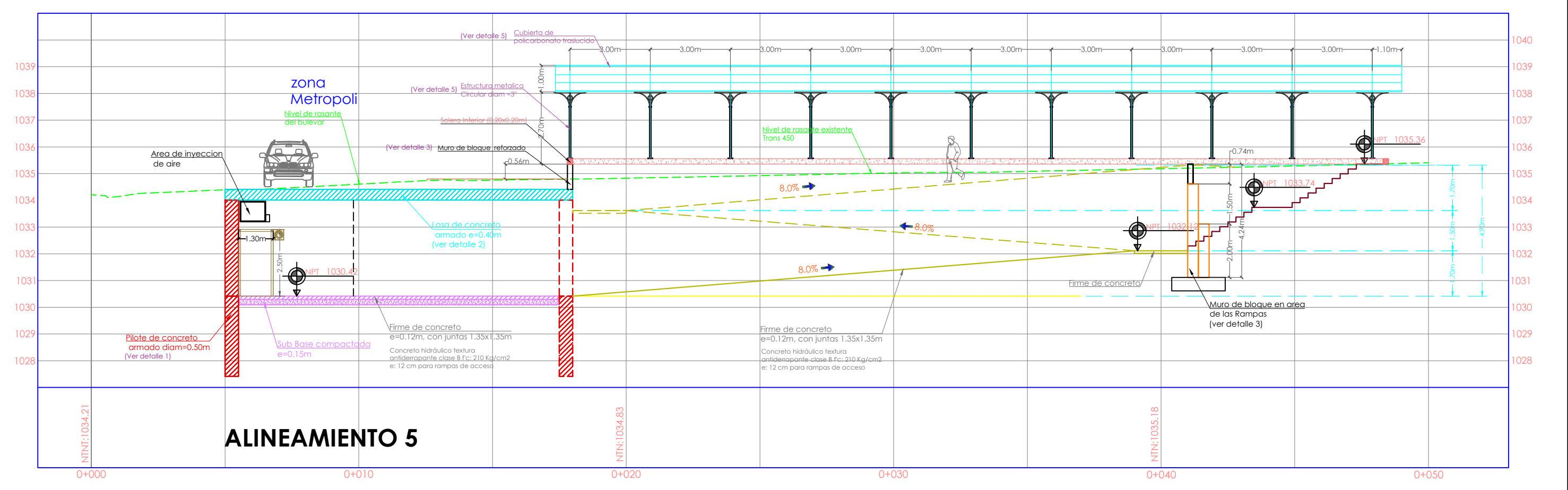
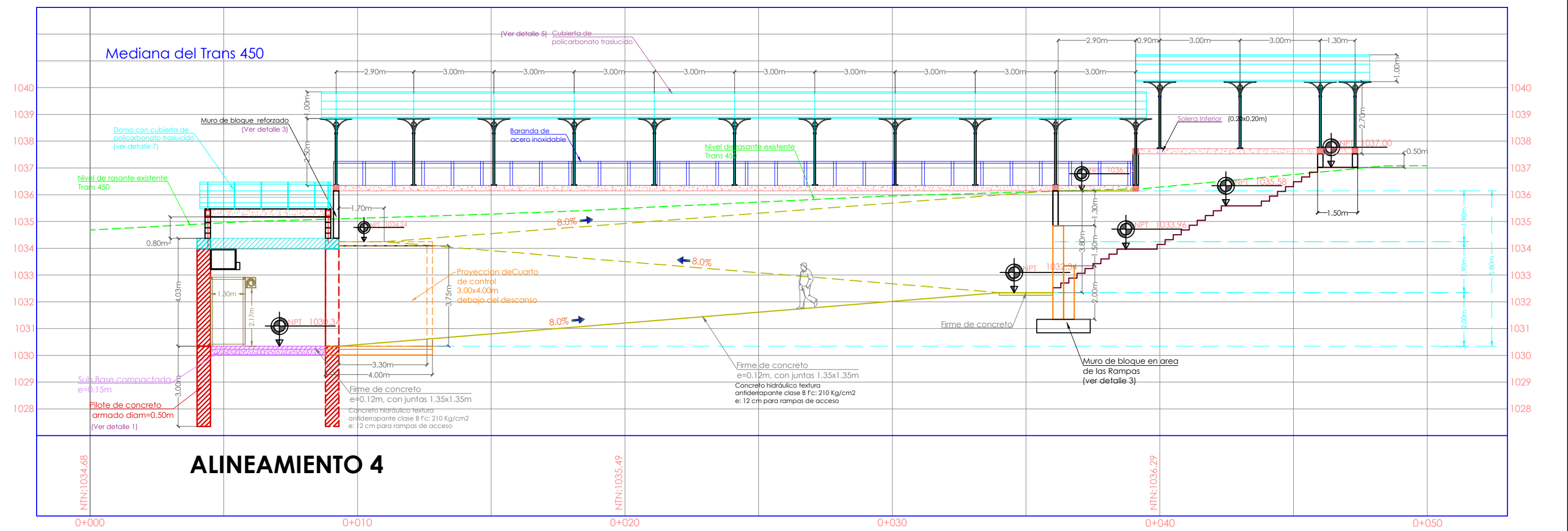
APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

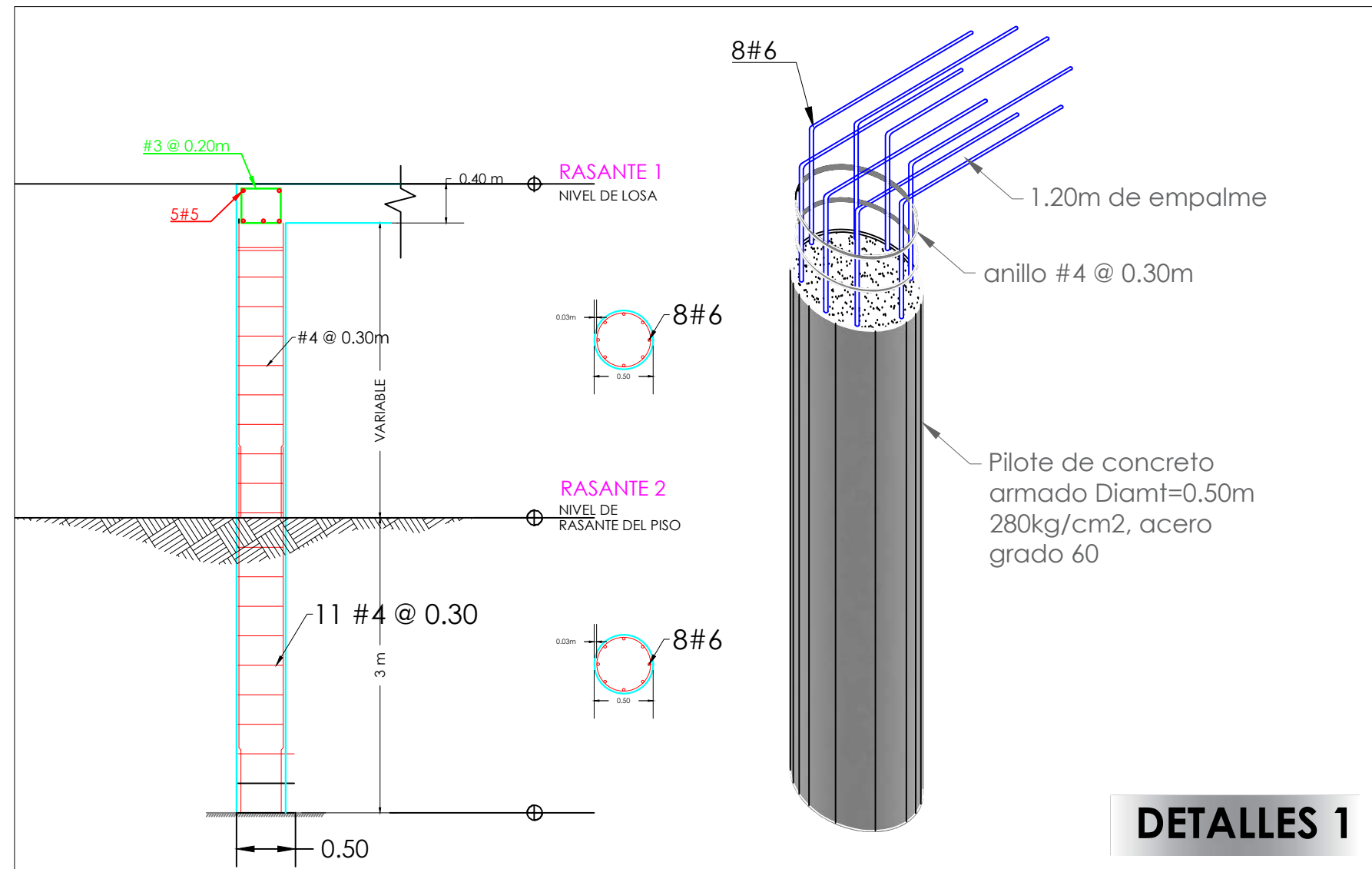
DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP
V= ESP
1:150

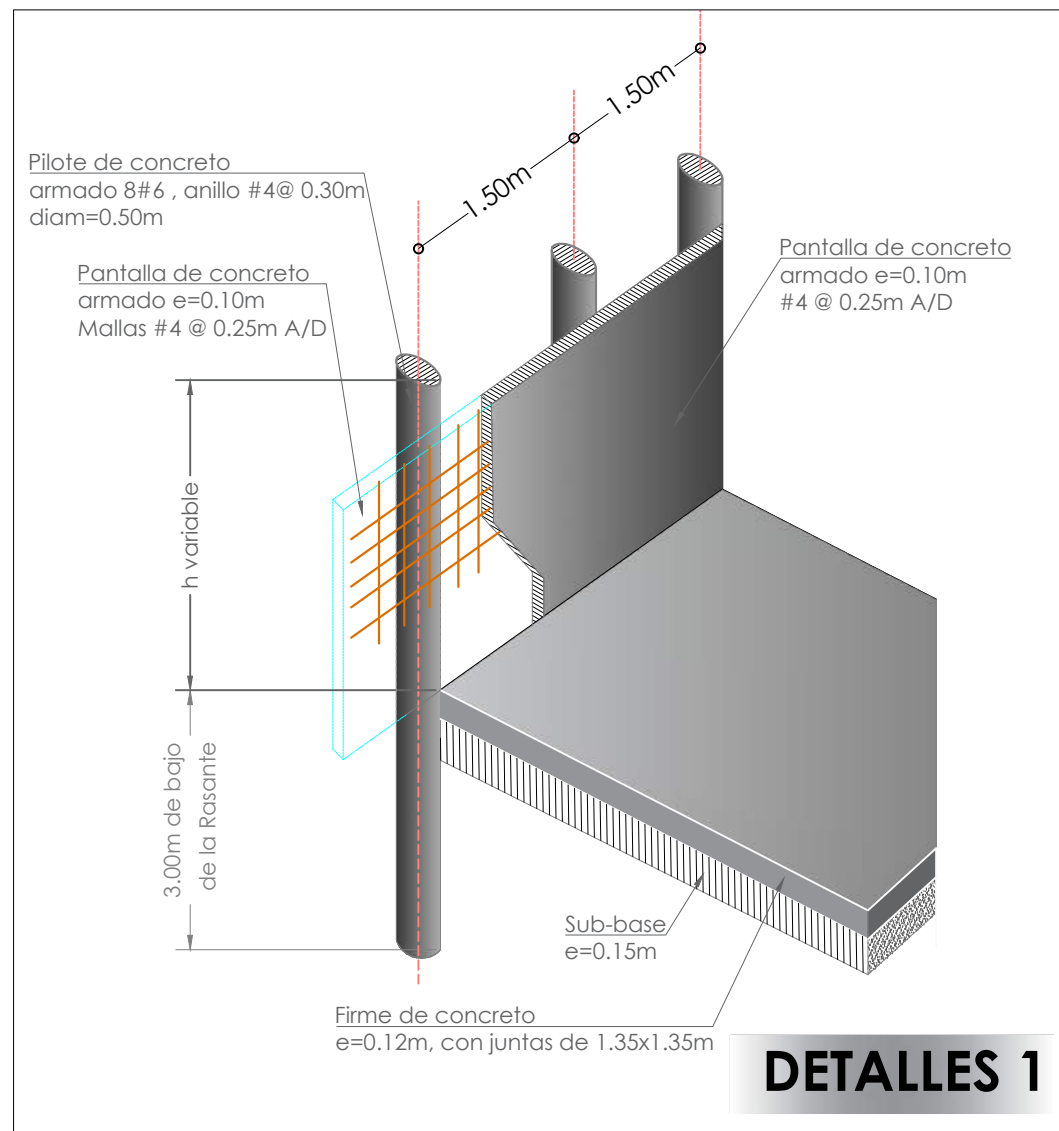
FECHA
2017

HOJA
D1552-DT-03

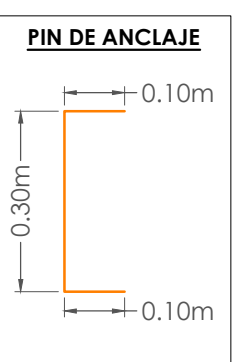
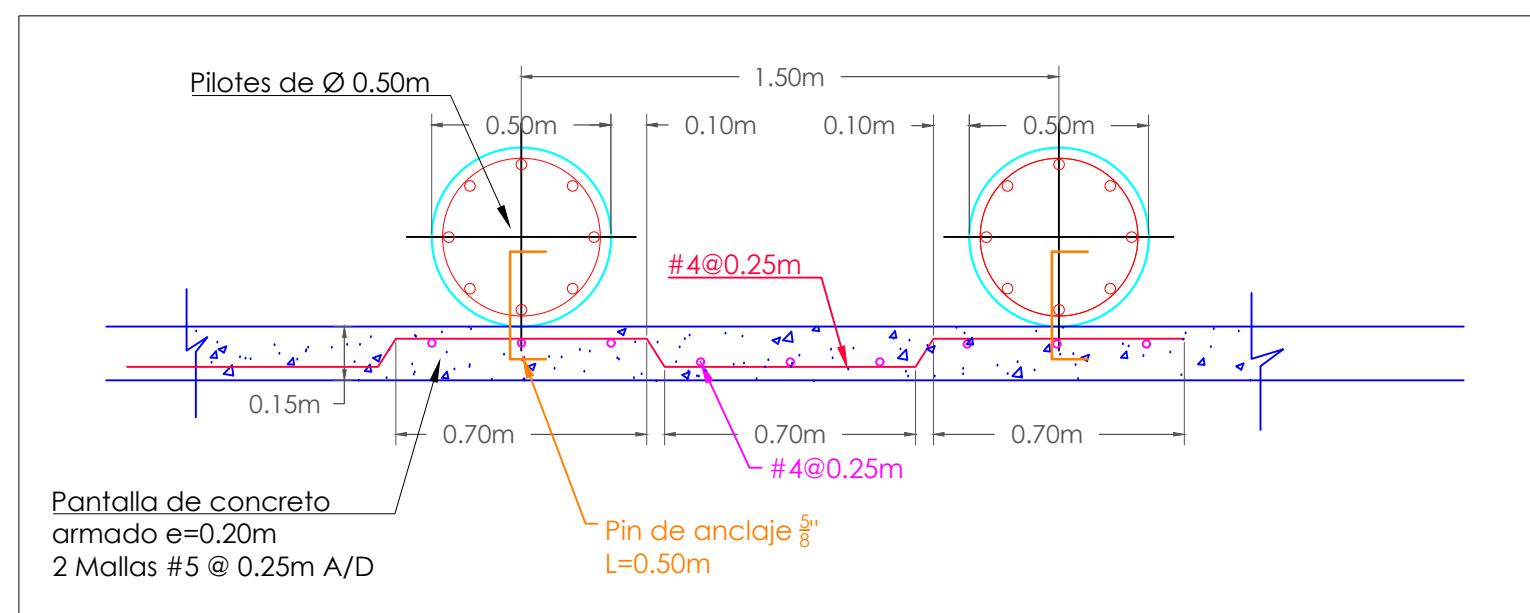




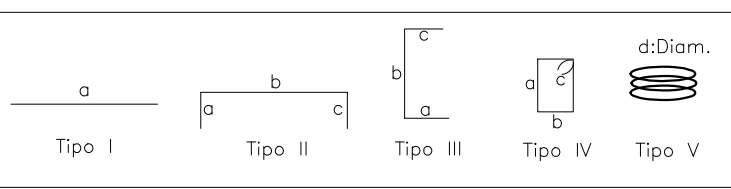
DETALLES 1



DETALLES 1



- ESPECIFICACIONES**
- Concreto de la losa: 315kg/cm².
 - Concreto de pilotes: 280 kg/cm².
 - Concreto de firme de concreto: 210kg/cm².
 - Pantalla de concreto: 280 kg/cm².
 - Acero grado 60
 - recubrimiento 5cm
 - Longitud de desarrollo 1.00m



ACERO DE REFUERZO PILOTES												
PILOTES	BARS	CAL	PESO (Kg/m)	SEP. (m)	CANT.	a (m)	b (m)	c (m)	TRASLAPE (m)	TIPO	LONG TOTAL (m)	kg
A	6		2.235	0.25	8	6.70	1.00			III	61.60	137.68
B	4		0.994	0.30	24	1.26				V	30.24	30.06
TOTAL											14425.17	

CANTIDADES DE OBRA PILOTES	
Concreto Clase A	125 m ³
Acero de Refuerzo	14,426 Kg

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
DETALLE DE PILOTE Y LOSA

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

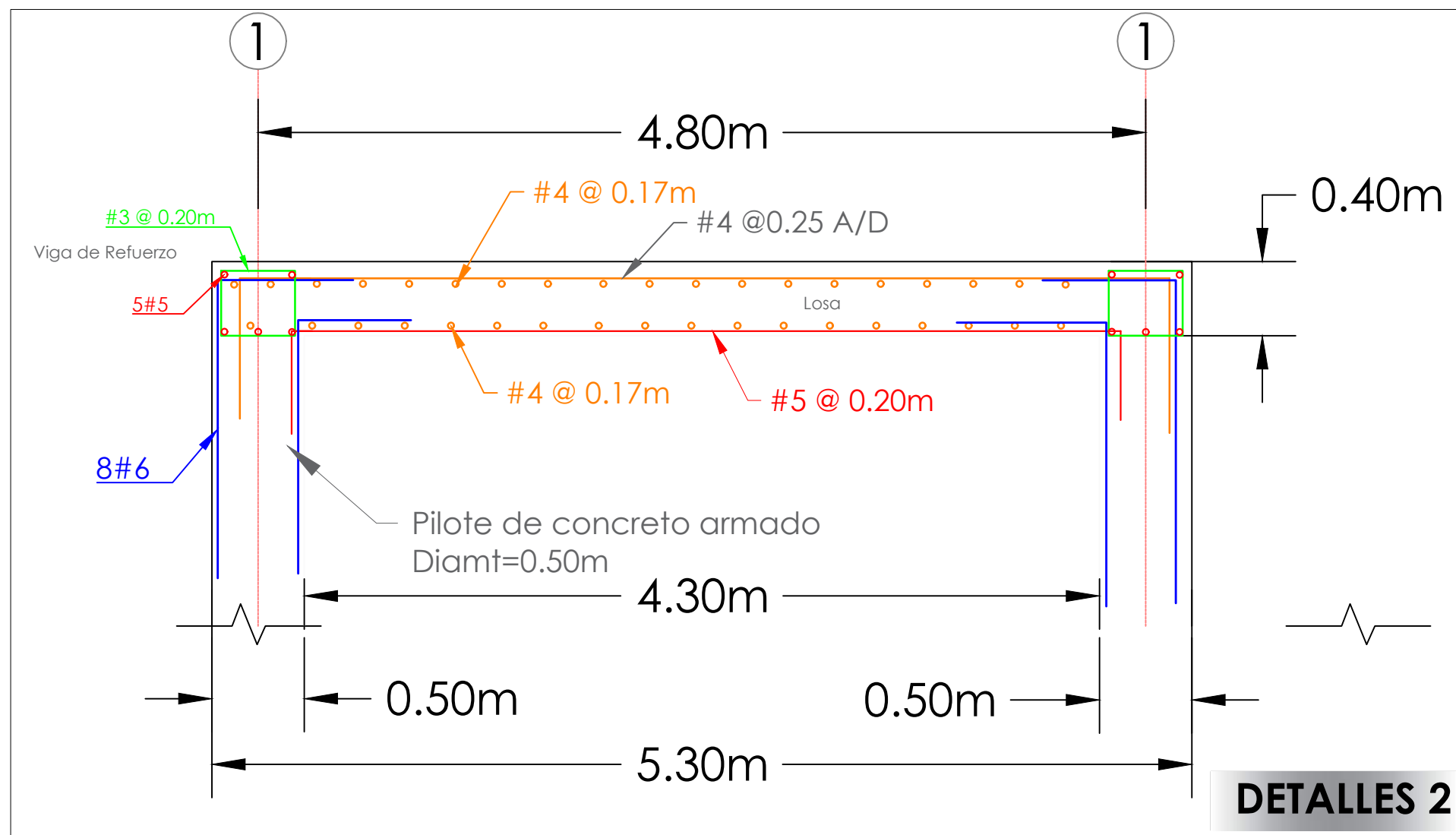
APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

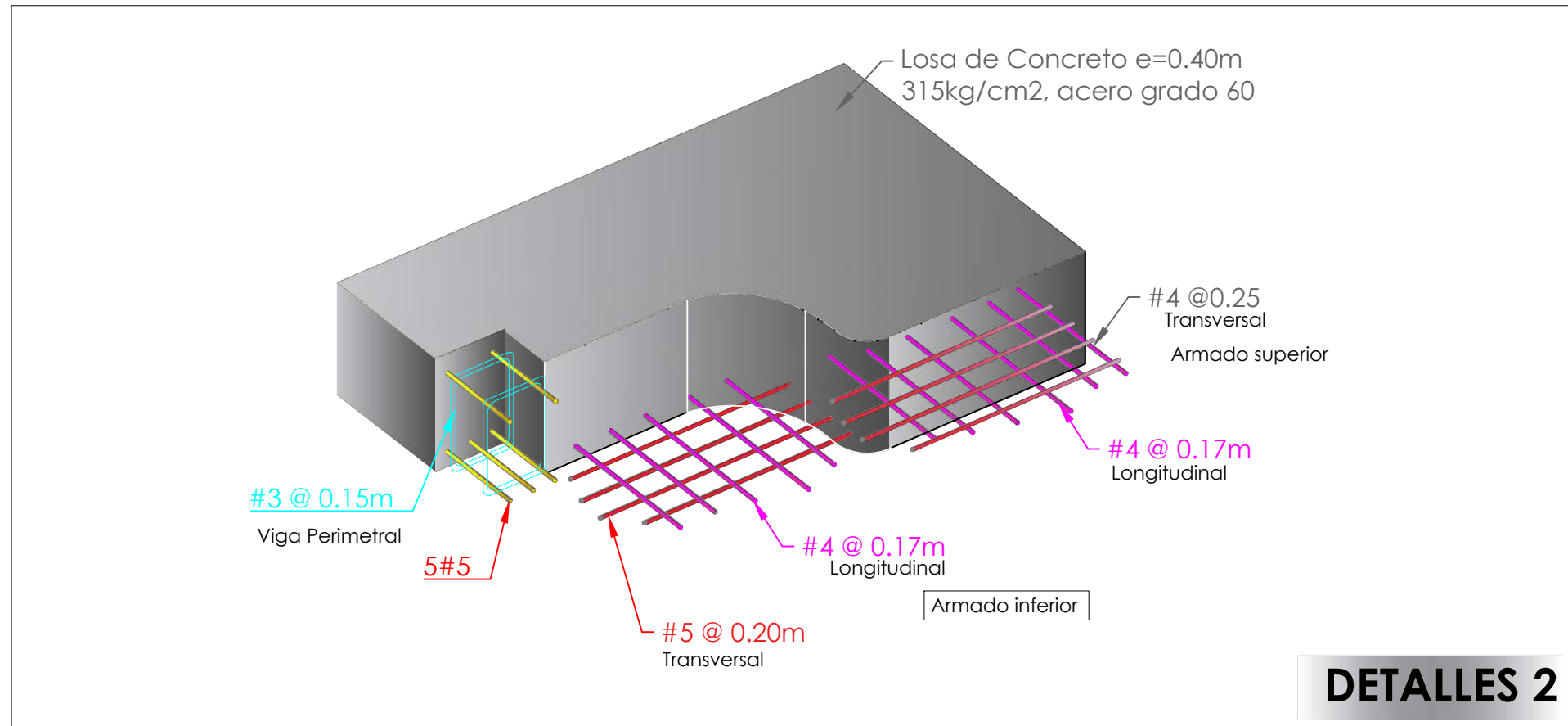
ESCALA
H= ESP 1:250
V= ESP

FECHA
2017

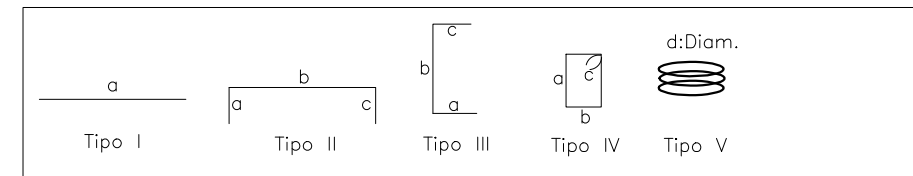
HOJA
D1552-DT-04



DETALLES 2



DETALLES 2



ESPECIFICACIONES

- Concreto de la losa: 315kg/cm².
- Concreto de pilotes: 280 kg/cm².
- Concreto de firme de concreto: 21kg/cm².
- Pantalla de concreto: 280 kg/cm².
- Acero grado 60
- recubrimiento 5cm
- Longitud de desarrollo 1.00mt

ACERO DE REFUERZO LOSA E=40 CM CORTE 1																
ACER	DI	INTE	INDI	INDR	BARS	CAL	PESO (Kg/m)	SEP. (m)	CANT.	a (m)	b (m)	c (m)	TRASLAPE (m)	TIPO	LONG TOTAL (m)	Kg.
A	5	1.552	0.20	249	1.00	6.70	1.00							II	2166.30	3362.30
B	4	0.994	0.17	41	0.20	49.50	0.20	3.90						II	2205.80	2192.57
C	4	0.994	0.25	199	1.00	6.70	1.00							II	1731.30	1730.91
D	4	0.994	0.17	41	0.20	49.50	0.20	5.10						II	2255.00	2241.47
E	5	1.552	-	5	1.00	102.60	1.00	12.80						II	587.00	911.02
F	3	0.56	0.20	70	0.80	0.60	0.30							IV	119.00	66.64
TOTAL															10494.71	

ACERO DE REFUERZO LOSA E=40 CM CORTE 2 Y 3																
ACER	DI	INTE	INDI	INDR	BARS	CAL	PESO (Kg/m)	SEP. (m)	CANT.	a (m)	b (m)	c (m)	TRASLAPE (m)	TIPO	LONG TOTAL (m)	Kg.
A	5	1.552	0.20	42	1.00	3.00	1.00							II	210.00	325.92
B	4	0.994	0.17	19	0.20	8.20	0.20	1.30						II	188.10	188.97
C	4	0.994	0.25	42	1.00	3.00	1.00							II	210.00	208.74
D	4	0.994	0.17	19	0.20	8.20	0.20	1.70						II	199.70	194.53
E	5	1.552	-	5	1.00	34.80	1.00	3.20						II	200.00	310.40
F	3	0.56	0.15	175	0.80	0.60	0.30							IV	297.90	166.60
TOTAL															2786.31	

CANTIDADES DE OBRA LOSA E: 40 CM	
Concreto Clase A	133 m ³
Acero de Refuerzo	13,282 Kg

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



DISEÑO

CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
DETALLE DE PILOTE Y LOSA

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

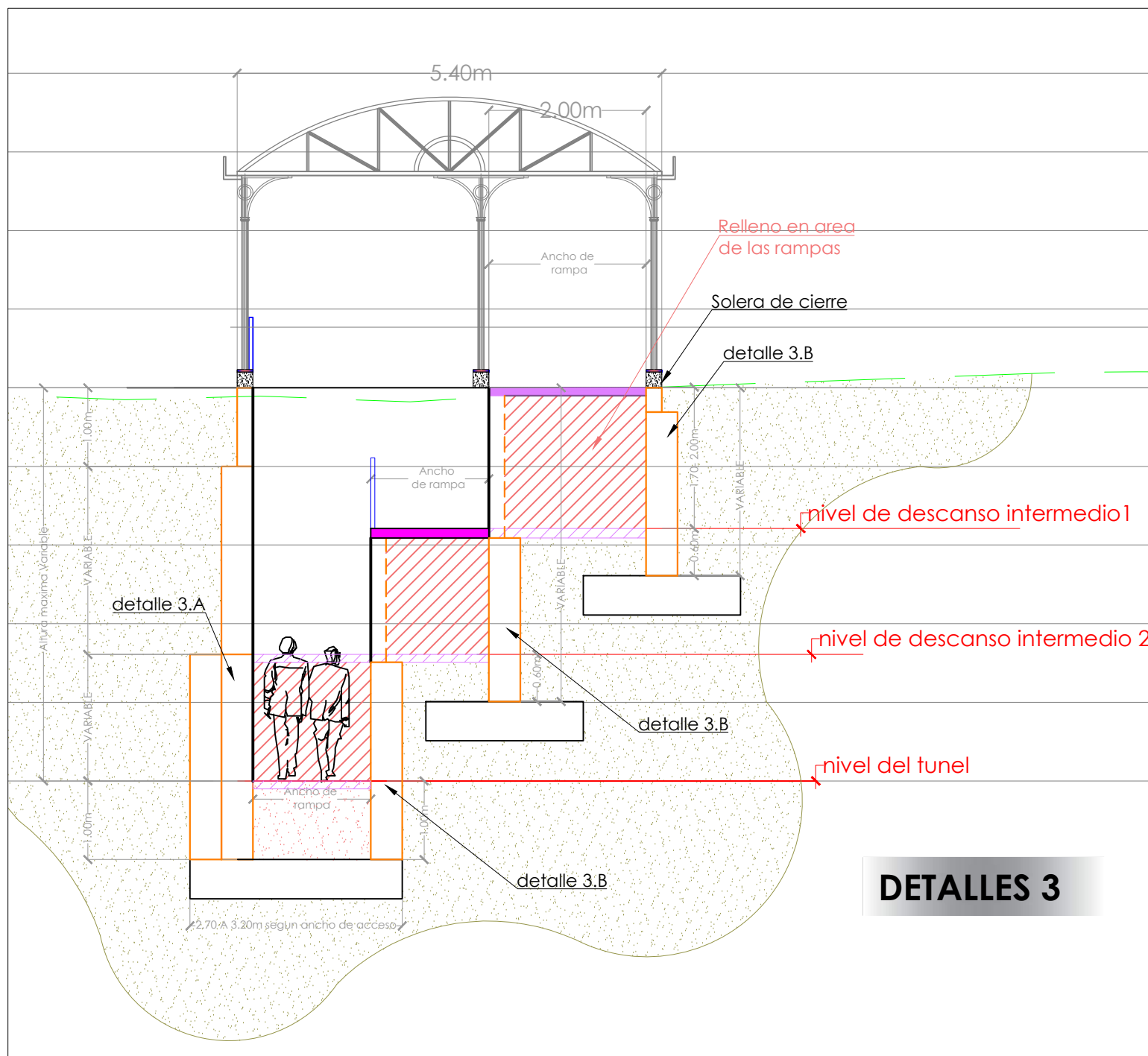
DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

H= ESP
V= ESP

ESCALA
1:250

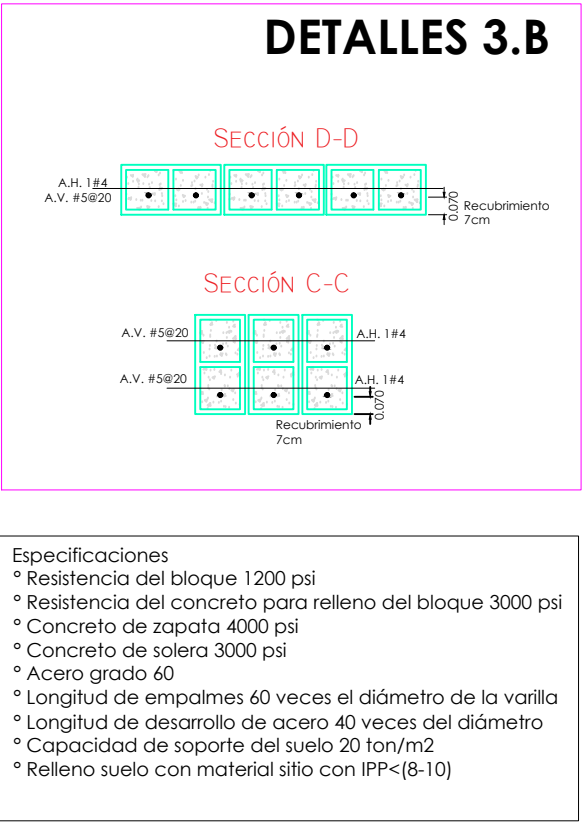
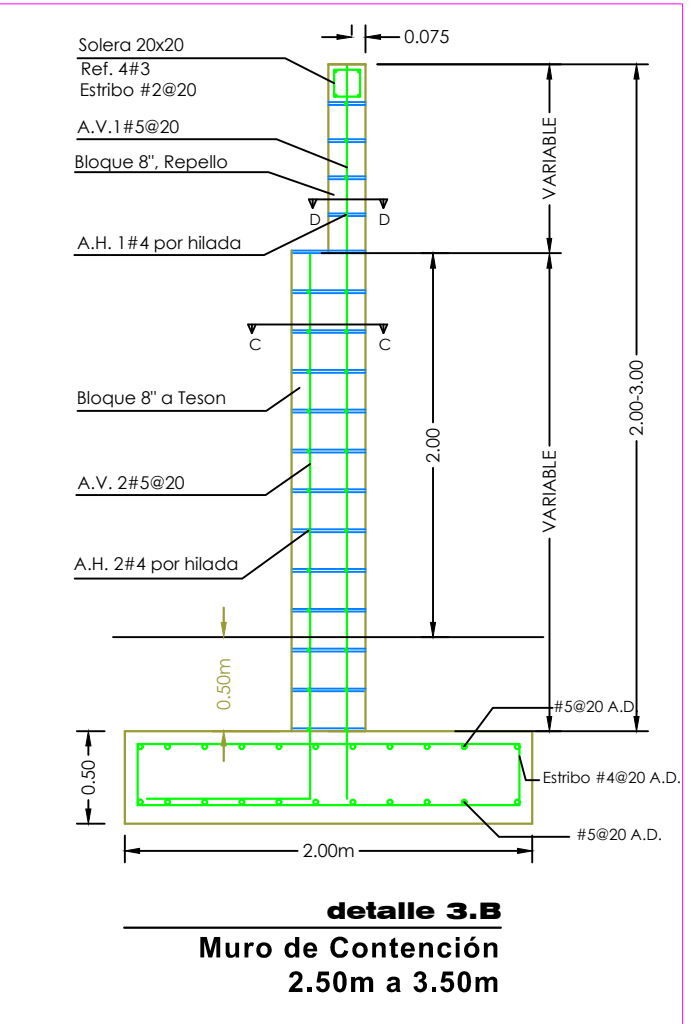
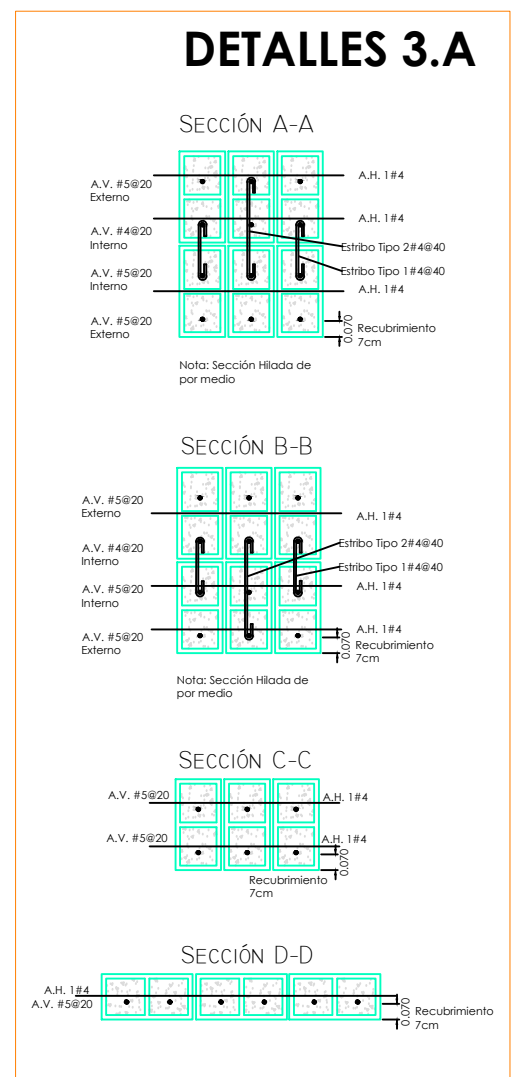
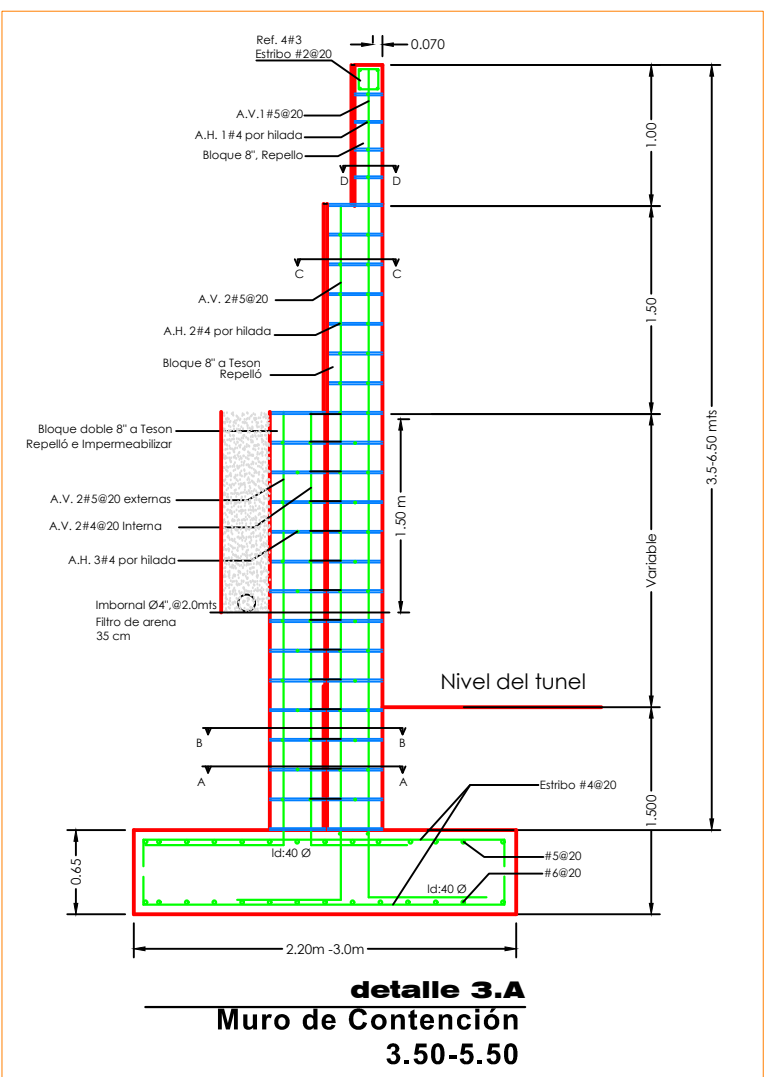
FECHA
2017

HOJA
D1552-DT-05



DETALLES 3

- Especificaciones**
- Zapata de 0.50m x 0.20m, reforzado #5@0.20m y 3#3 longitudinal
 - Concreto hidráulico textura antiderapante clase B f'c: 210 Kg/cm² e: 12 cm para rampas de acceso
 - Pared de bloque 8"x8"x16", relleno con concreto f'c: 210 Kg/cm², reforzado 1#5@20 cm y 2#3@2 hiladas
 - Acero grado 60



- Especificaciones**
- ° Resistencia del bloque 1200 psi
 - ° Resistencia del concreto para relleno del bloque 3000 psi
 - ° Concreto de zapata 4000 psi
 - ° Concreto de solera 3000 psi
 - ° Acero grado 60
 - ° Longitud de empalmes 60 veces el diámetro de la varilla
 - ° Longitud de desarrollo de acero 40 veces el diámetro
 - ° Capacidad de soporte del suelo 20 ton/m²
 - ° Relleno suelo con material sitio con IPP < (8-10)

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
DETALLE DE MURO ANCLADO
Y MURO REFORZADO

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

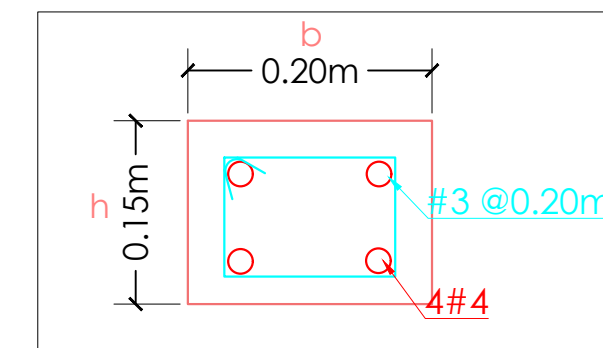
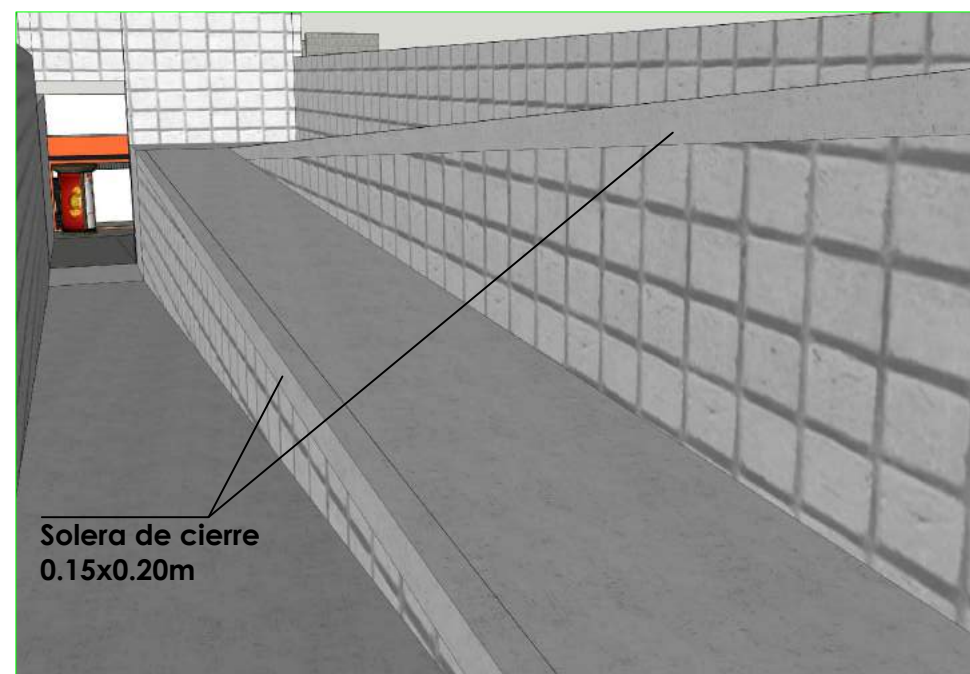
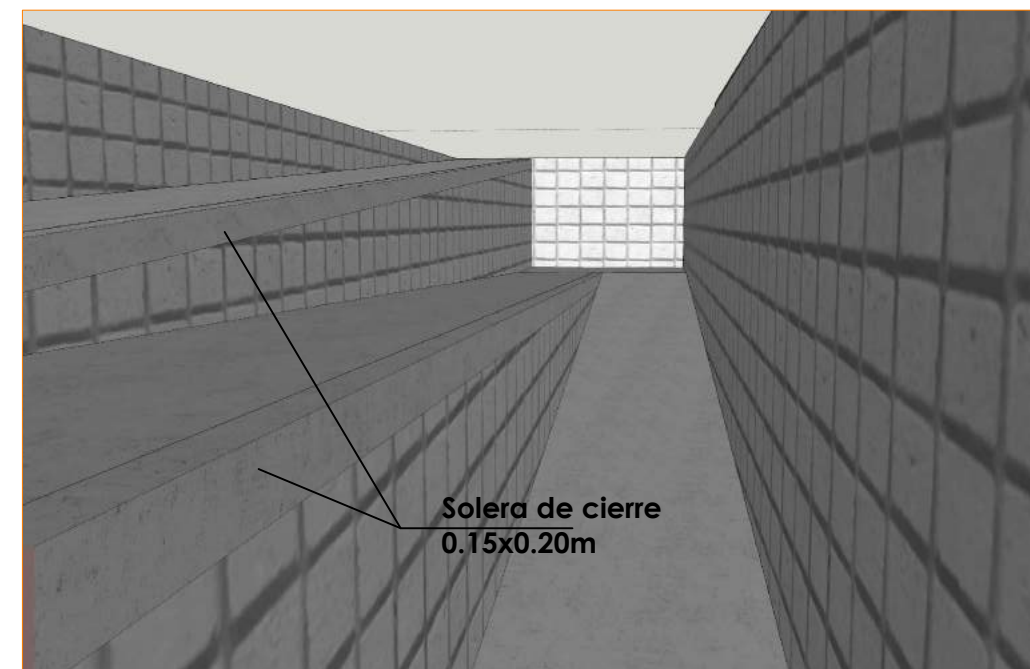
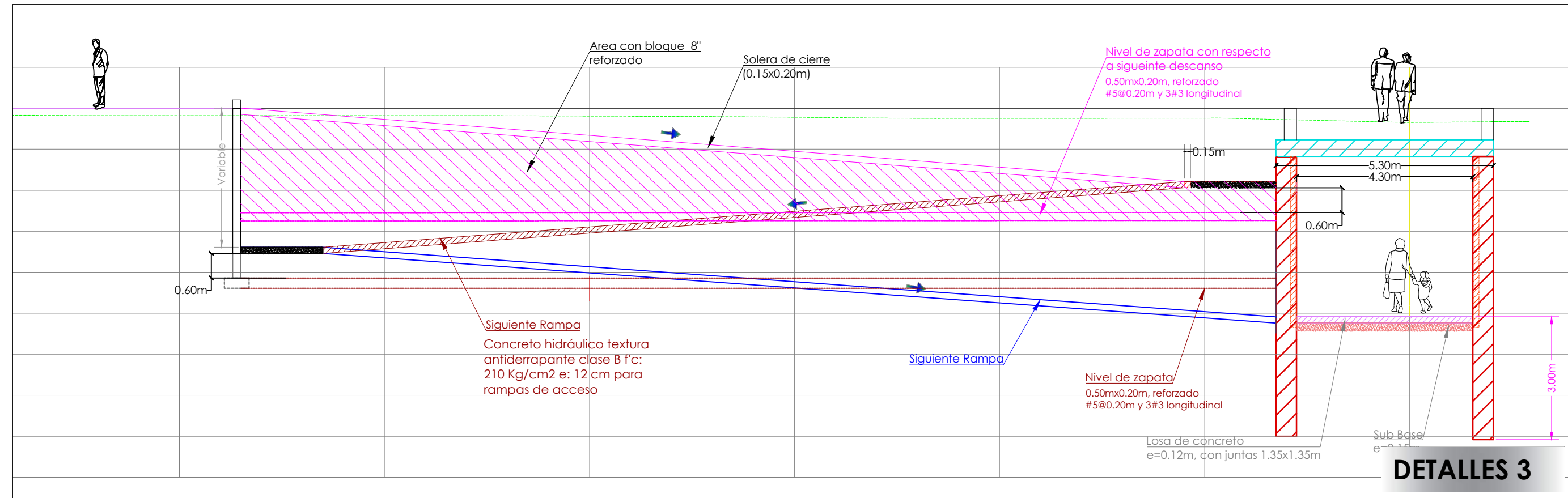
APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP 1:250
V= ESP

FECHA
2017

HOJA
D1552-DT-06



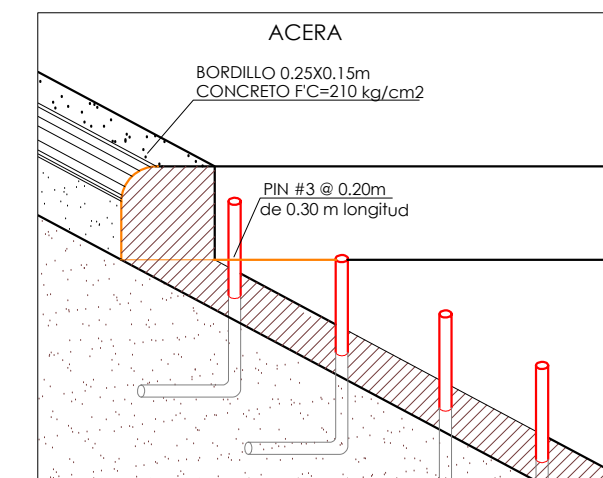
SOLERA DE CIERRE EN RAMPAS

Especificaciones

- ° Resistencia del bloque 1200 psi
- ° Resistencia del concreto para relleno del bloque 3000 psi
- ° Concreto de zapata 4000 psi
- ° Concreto de solera 3000 psi
- ° Acero grado 60
- ° Longitud de empalmes 60 veces el diámetro de la varilla
- ° Longitud de desarrollo de acero 40 veces del diámetro
- ° Capacidad de soporte del suelo 20 ton/m2
- ° Relleno suelo con material sitio con IPP<(8-10)

Especificaciones

- Zapata de 0.50mx0.20m, reforzado #5@0.20m y 3#3 longitudinal
- Concreto hidráulico textura antiderrapante clase B f'c: 210 Kg/cm2 e: 12 cm para rampas de acceso
- Pared de bloque 8"x8"x16", relleno con concreto f'c: 210 Kg/cm2, reforzado 1#5 @20 cm y 2#3 @ 2 hiladas
- Acero grado 60



BORDILLO NUEVO EN AMPLIACIONES

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO FRENTE A EDIFICIO METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO

DISEÑO

CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
DETALLE DE MURO ANCLADO Y MURO REFORZADO

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

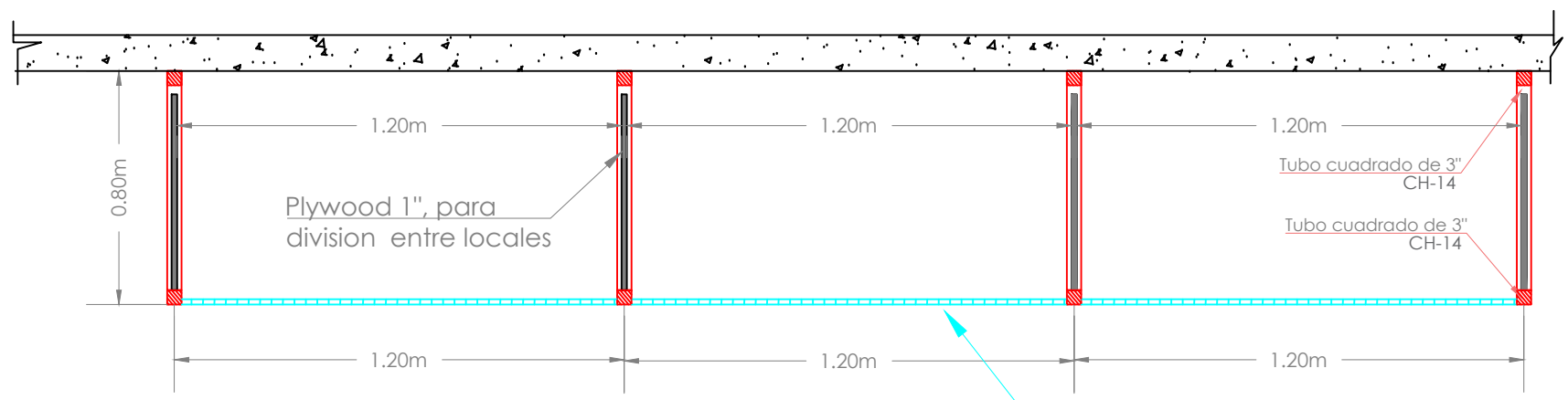
APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP 1:250
V= ESP

FECHA
2017

HOJA
D1552-DI-07



Compuerta de guillotina Enrollable de Aluminio

VISTA EN PLANTA

DETALLES 4



PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
DETALLE DE LOCALES

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

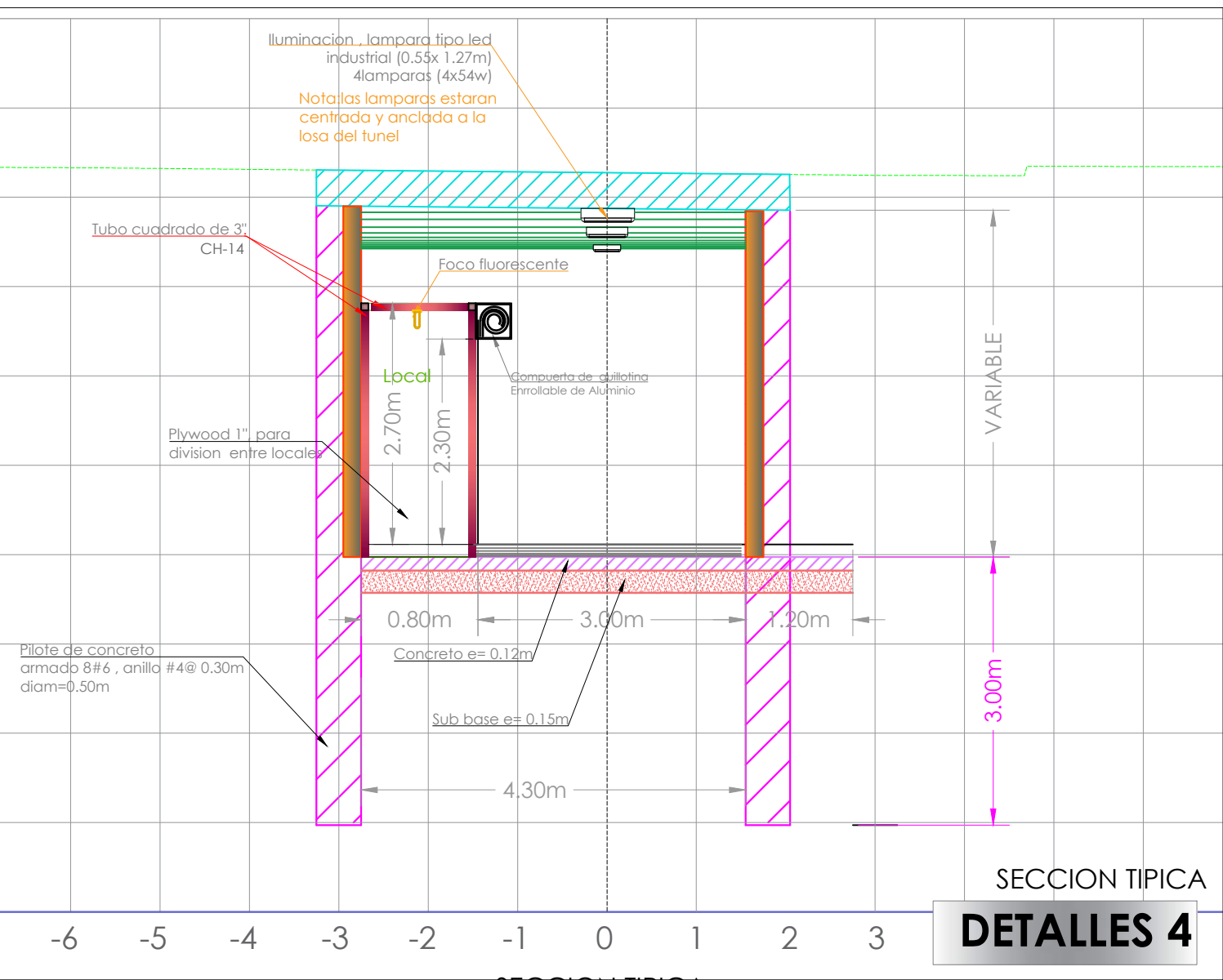
DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP 1:250
V= ESP

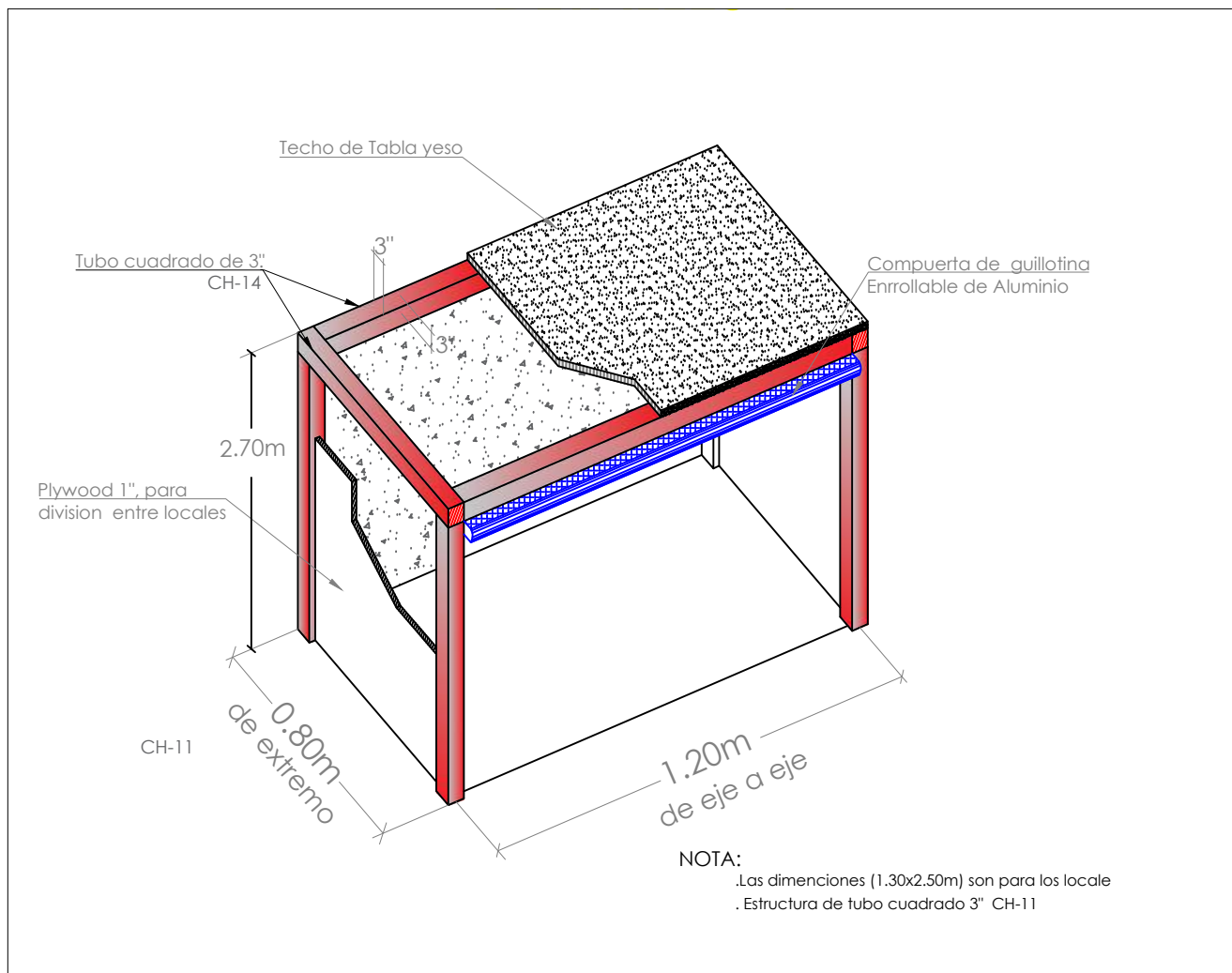
FECHA
2017

HOJA
D1552-DT-08

19

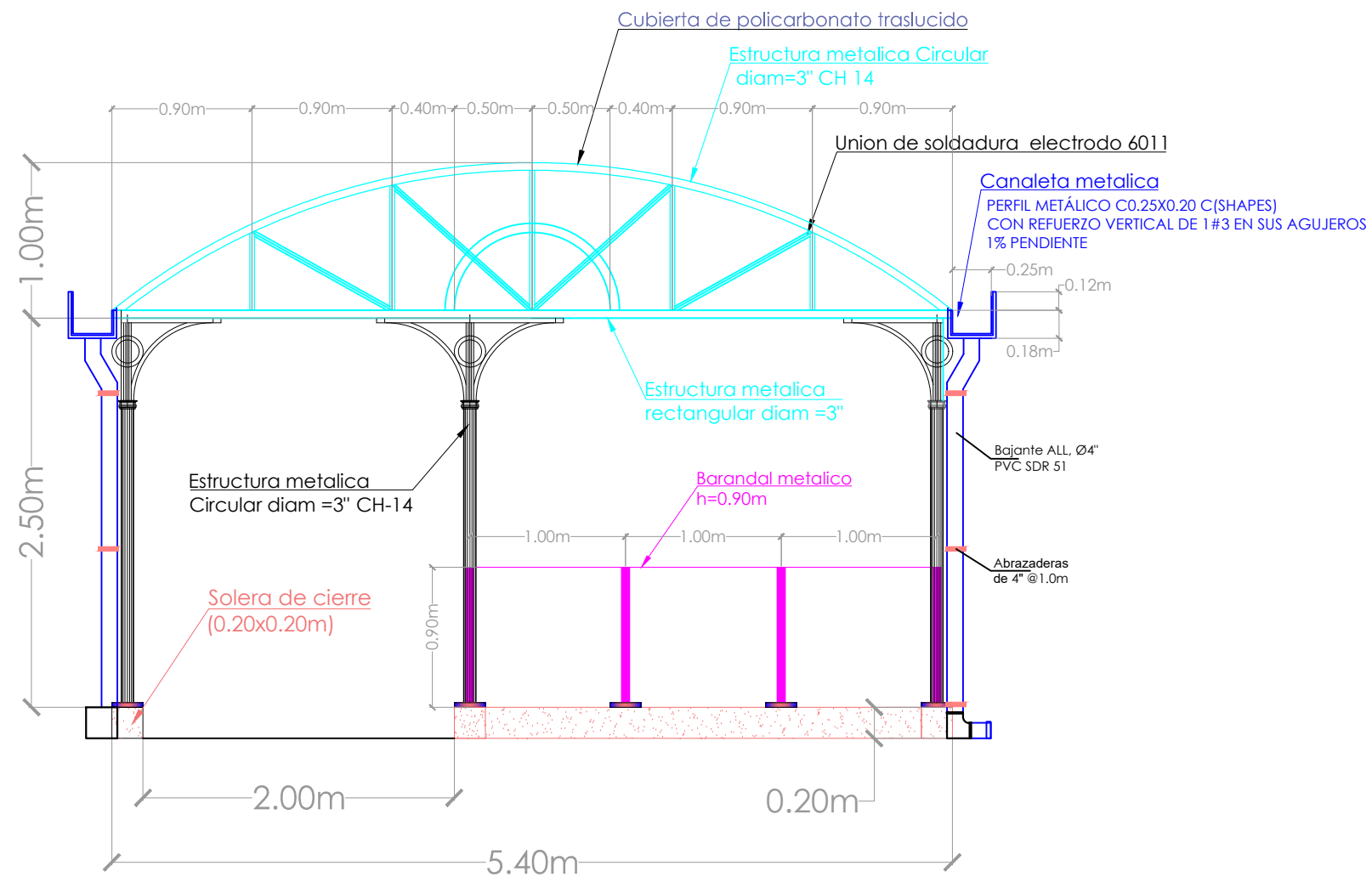


SECCION TIPICA
DETALLES 4



NOTA:
.Las dimensiones (1.30x2.50m) son para los locale
.Estructura de tubo cuadrado 3" CH-11

DETALLES 4



Barandal metalico



Cubierta de policarbonato



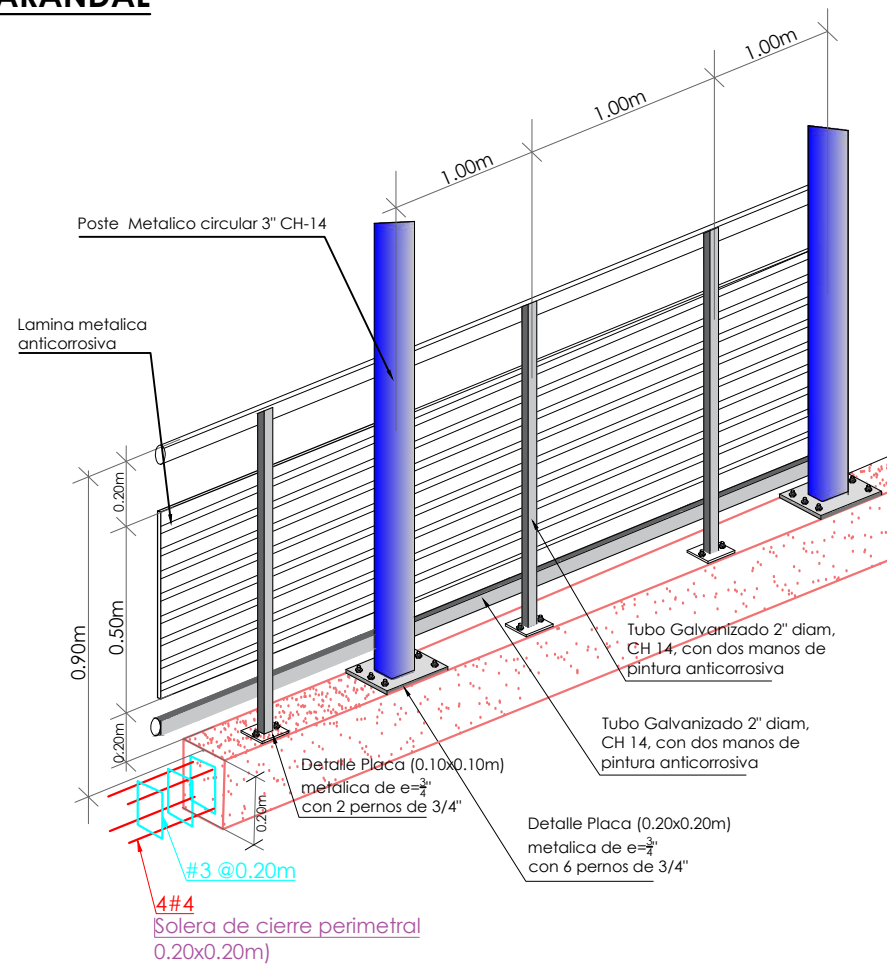
Barandal de acero inoxidable para rampas

- Especificaciones
- ° Tubo estructura Circular Y Rectangular
 - ° Union con soldaduras
 - ° Soldadura perimetral con electrodo 6013° x 1/8x 1" Acero grado 60
 - ° Techo con estructura de tubo estructural CH-14 de 3"x3" y lamina acrilica, incluye base corrida de concreto reforzado.
 - ° Suministro e Instalación de Viga Canal, conformada por un perfil metálico C25x20 de acero A36, impermeabilizado con una imprimación de pegamento y una membrana EPDM de 1.5mm. Incluye anticorrosivo metálico y soldadura (electrodo EXX70)

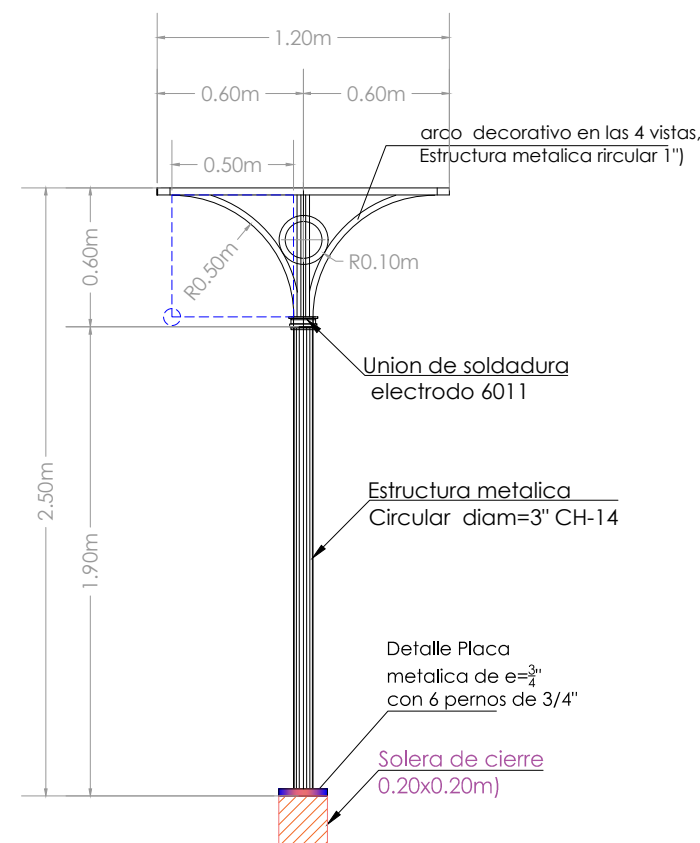
DETALLES 5

PLANO DE DETALLES DEL AREA TECHADA

DETALLE - BARANDAL



DETALLE - ESTRUCTURA VERTIVAL



PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO FRENTE A EDIFICIO METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO

DISEÑO

CS

REVISIONES		
FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
DETALLE DE AREAS TECHADAS

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

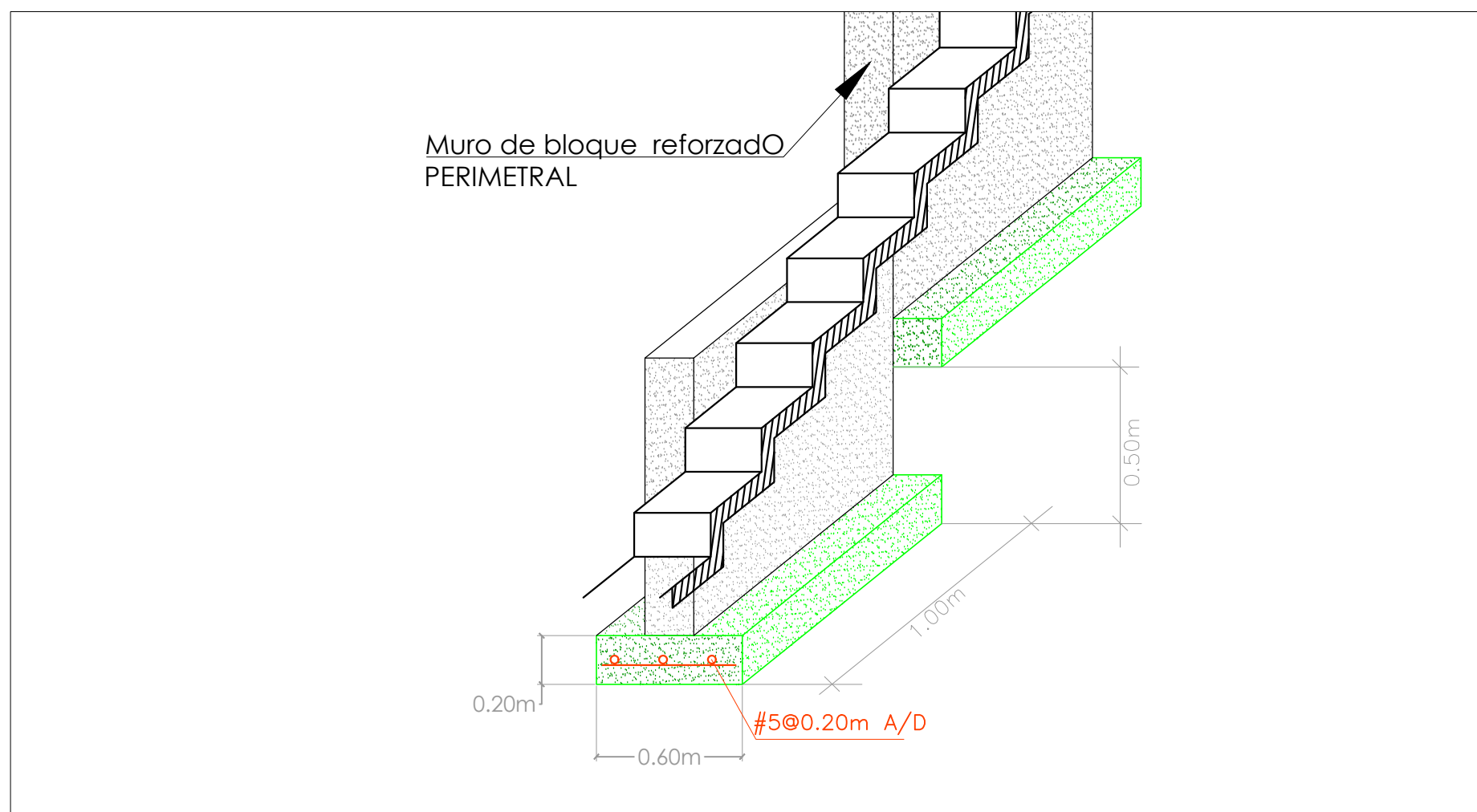
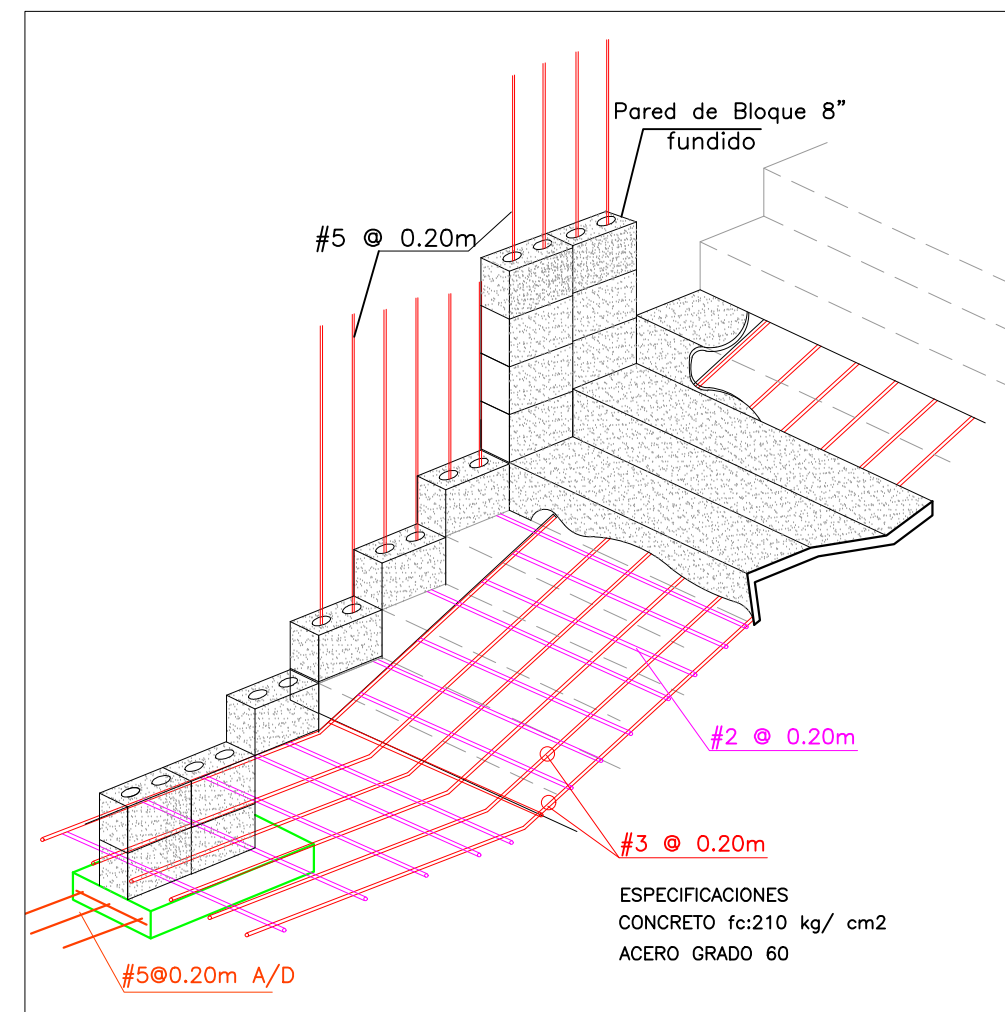
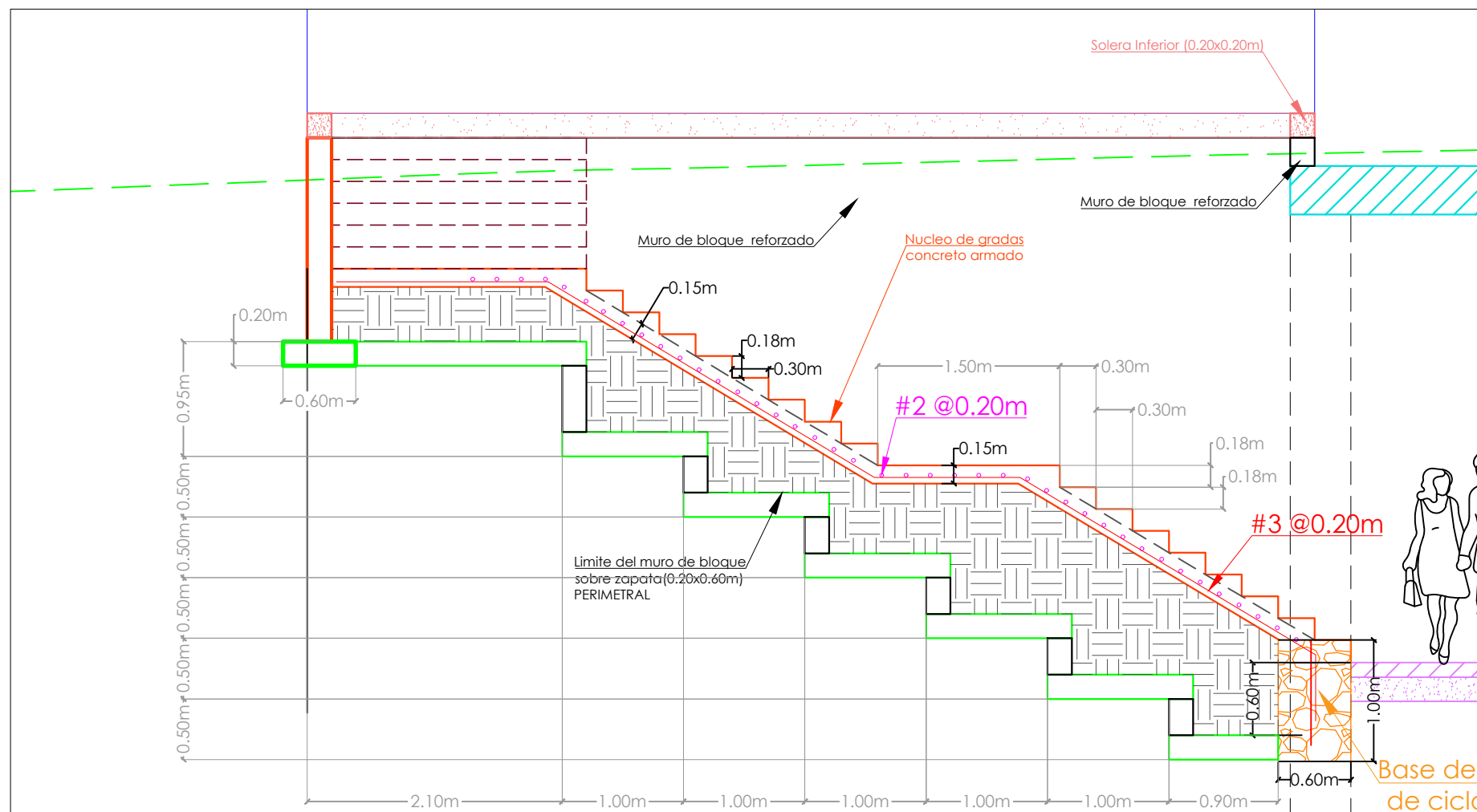
DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP 1:250
V= ESP

FECHA
2017

HOJA
D1552-DT-09

20



- Especificaciones
- Zapata de 0.60mx0.20m, reforzado #5@0.20m A/D
 - Concreto hidráulico textura antiderrapante clase B f'c: 210 Kg/cm2 e: 12 cm para rampas y gradas de acceso
 - Pared de bloque 8"x8"x16", relleno con concreto f'c: 210 Kg/cm2, reforzado 1#5 @20 cm y 2#3 @ 2 hiladas
 - Acero grado 60

DETALLES 6
DETALLES DE GRADAS

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
DETALLE DE GRADAS

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

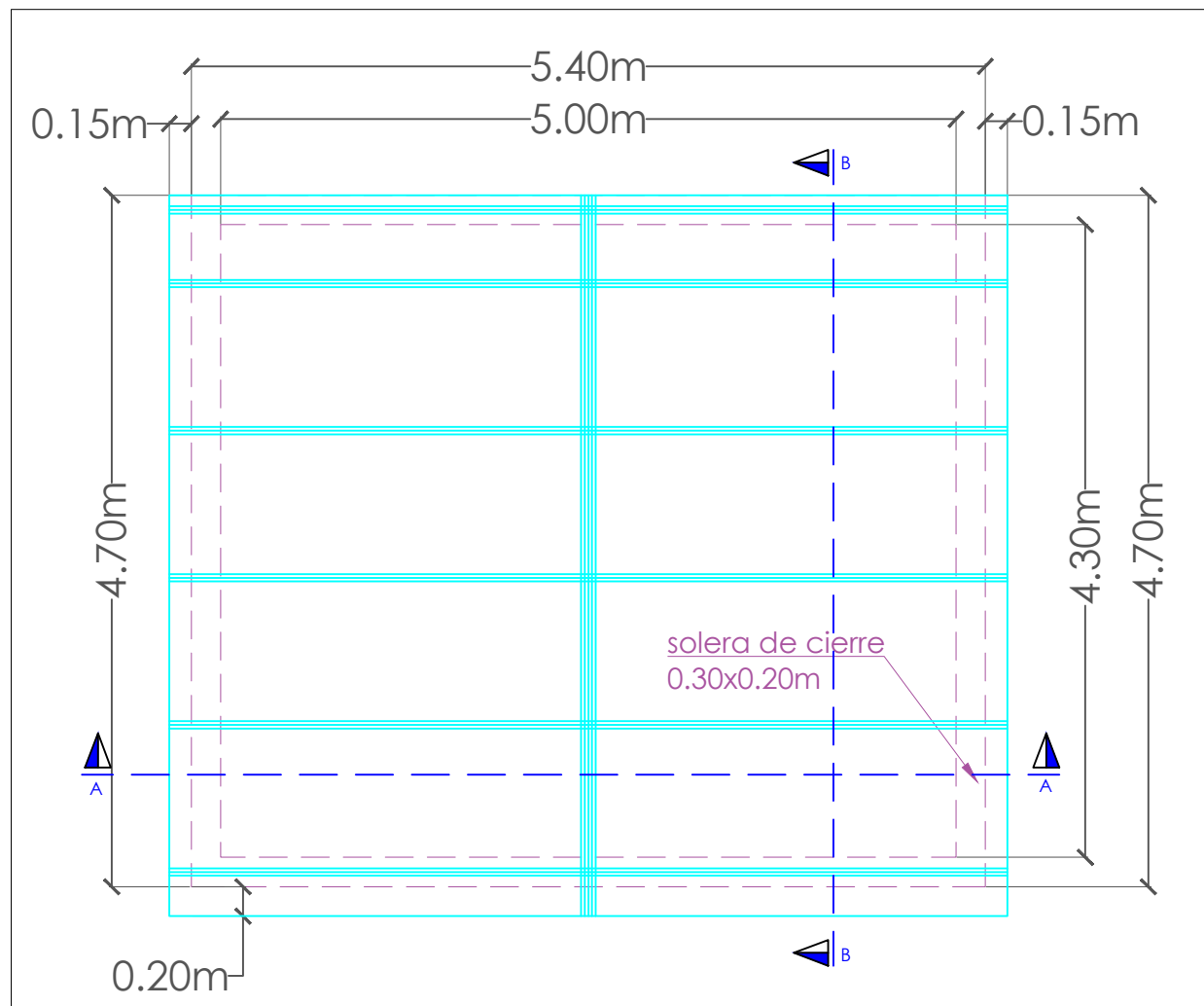
APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

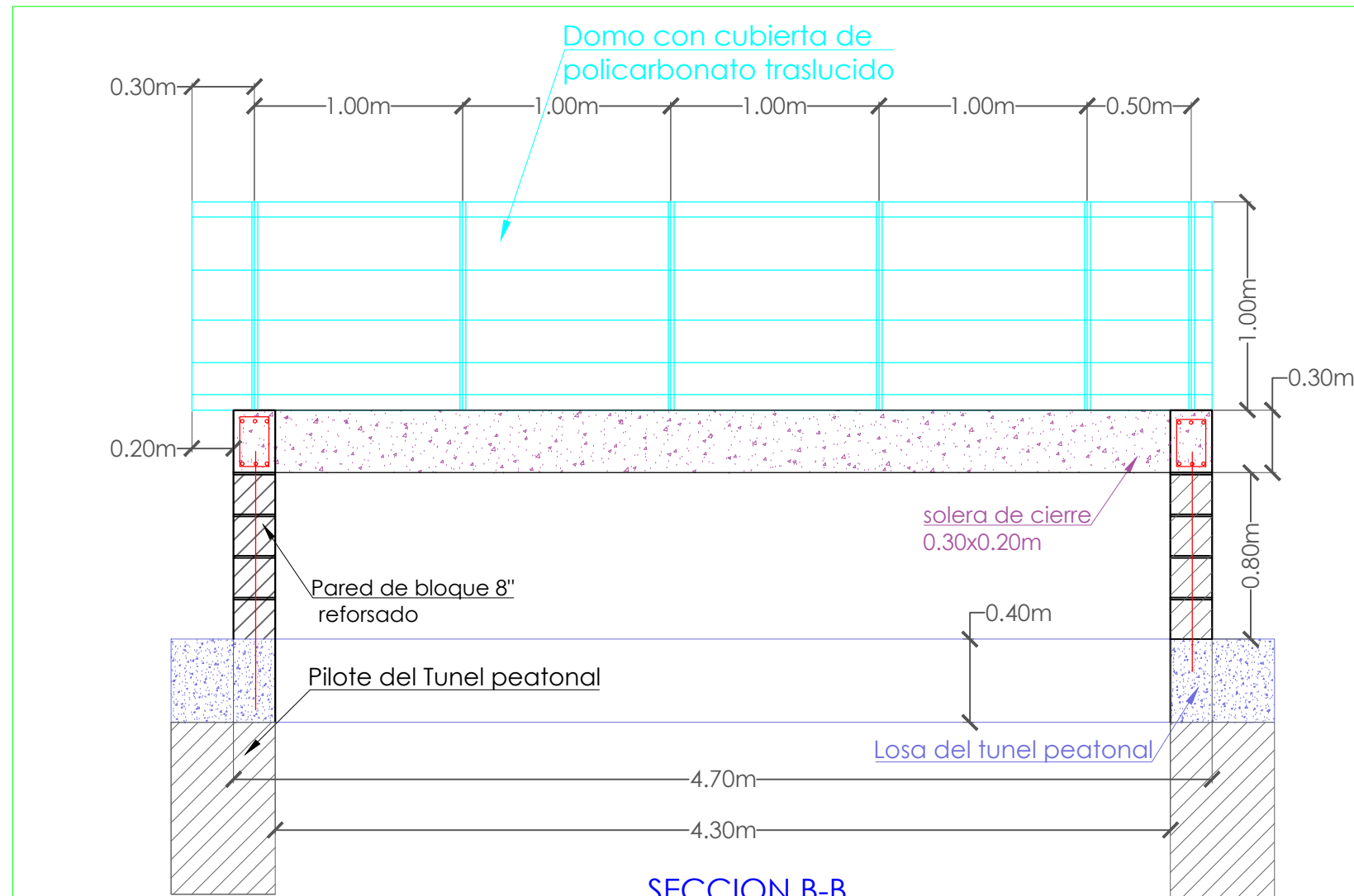
ESCALA
H= ESP
V= ESP
variable

FECHA
2017

HOJA
D1552-DI-10



Escala 1:50



SECCION B-B

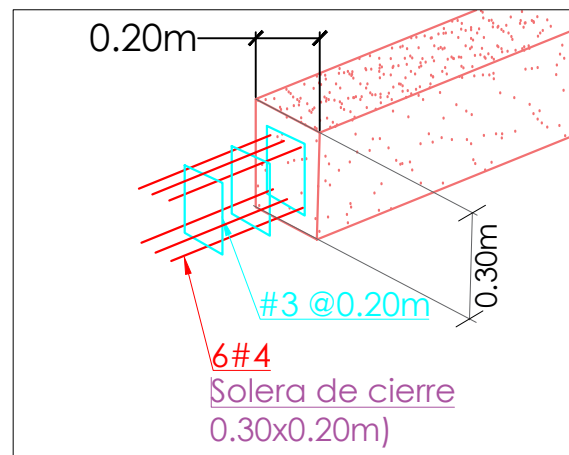
Escala 1:30

Especificaciones

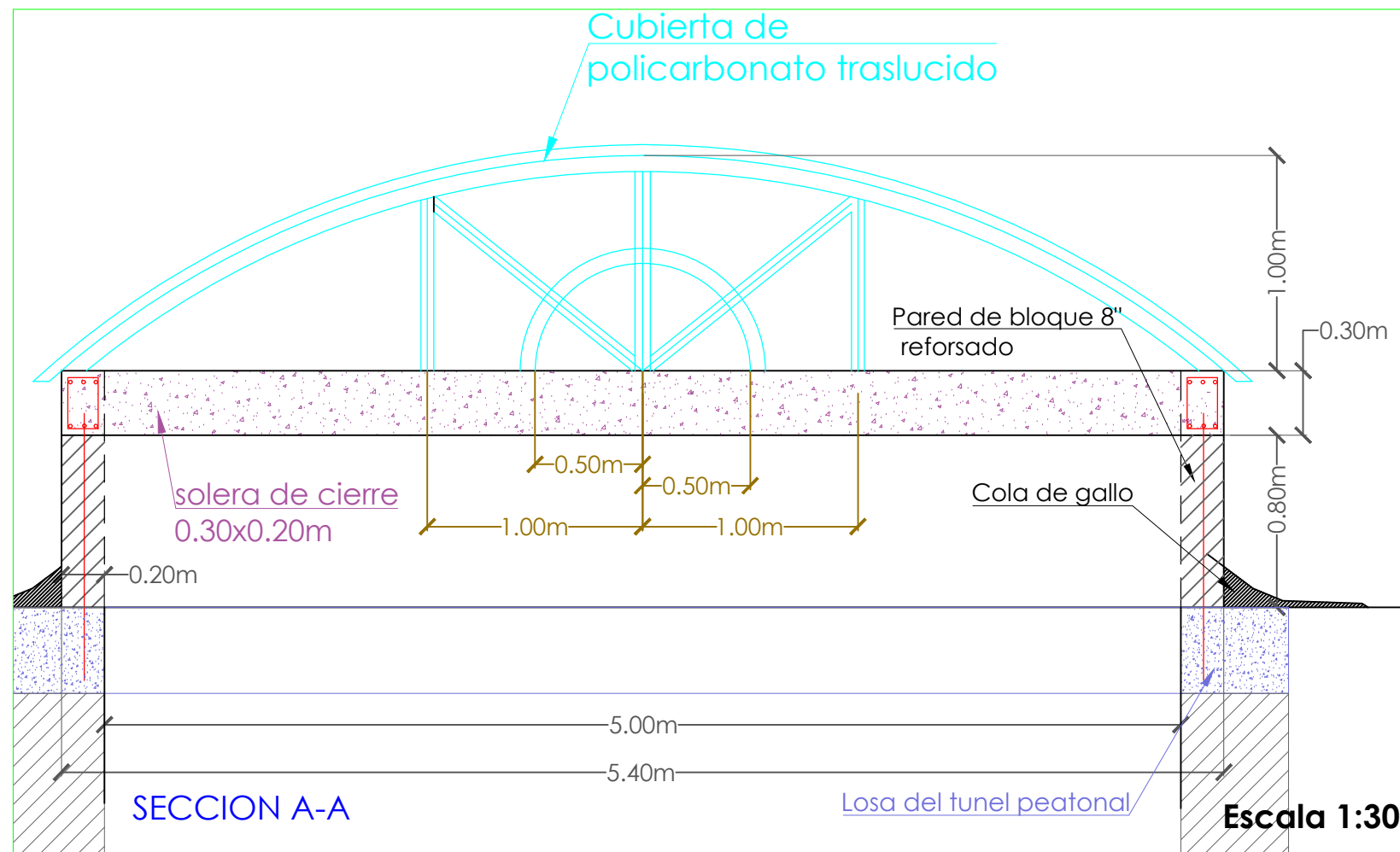
-Concreto hidráulico textura antideslizante clase B f'c: 210 Kg/cm² e: 12 cm para rampas y gradas de acceso

-Pared de bloque 8"x8"x16", relleno con concreto f'c: 210 Kg/cm², reforzado 1#5 @20 cm y 2#3 @ 2 hiladas

-Acero grado 60



DETALLES 7



SECCION A-A

Escala 1:30

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
DETALLE DE DOMO SOBRE TUNEL PEATONAL

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

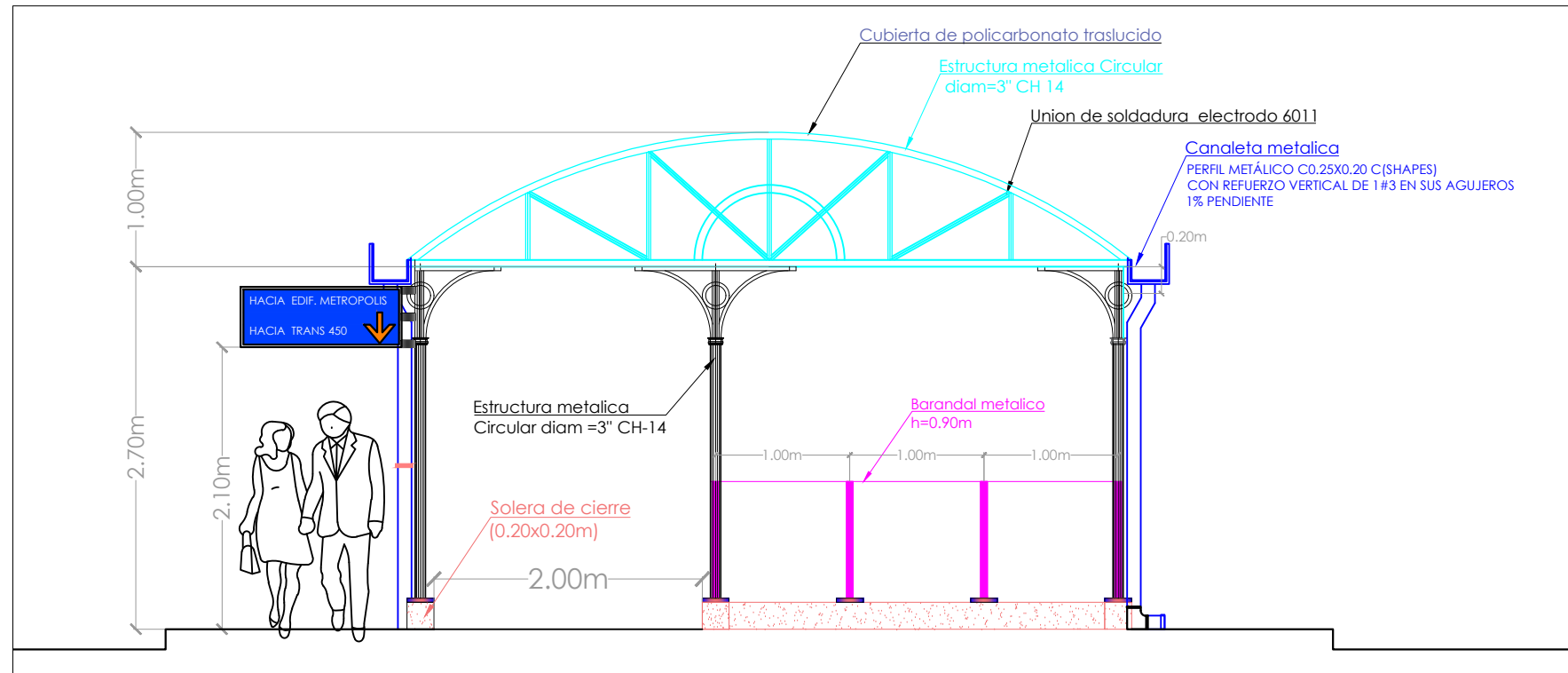
APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

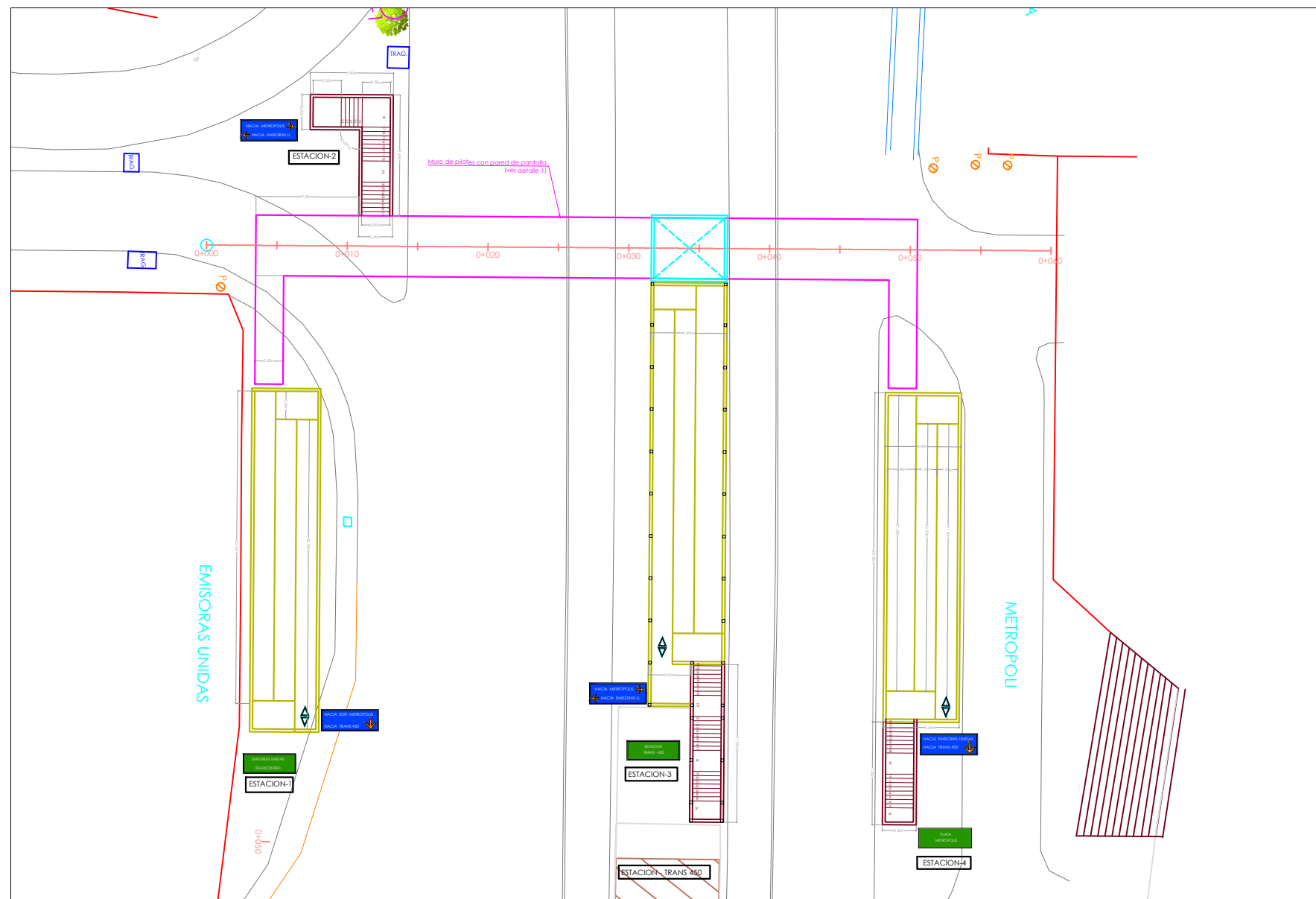
ESCALA
H= ESP
V= ESP
variable

FECHA
2017

HOJA
D1552-DT-11



FACHADA FRONTAL TIPO
Escala 1:50



PLANTA DE SEÑALIZACION
Escala 1:400



DETALLE DE ROTULACION
Escala 1:30

ESPECIFICACIONES

1. TODAS LA ESTRUCTURAS DE SEÑALES PREVENTIVAS Y DIRECCIONALES SERÁN GALVANIZADA (TIPO 4).
2. LAS SEÑALES DIRECCIONALES Y PREVENTIVAS SERÁN DE PAPEL GRADO DIAMANTADO TIPO XI (FONDO, CONTORNO, LETRAS Y FIGURAS).
3. TODOS LOS RÓTULOS DEBEN REGISTRARSE POR LAS NORMAS SIECA.

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO



DISEÑO

CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
SEÑALIZACION VERTICAL

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

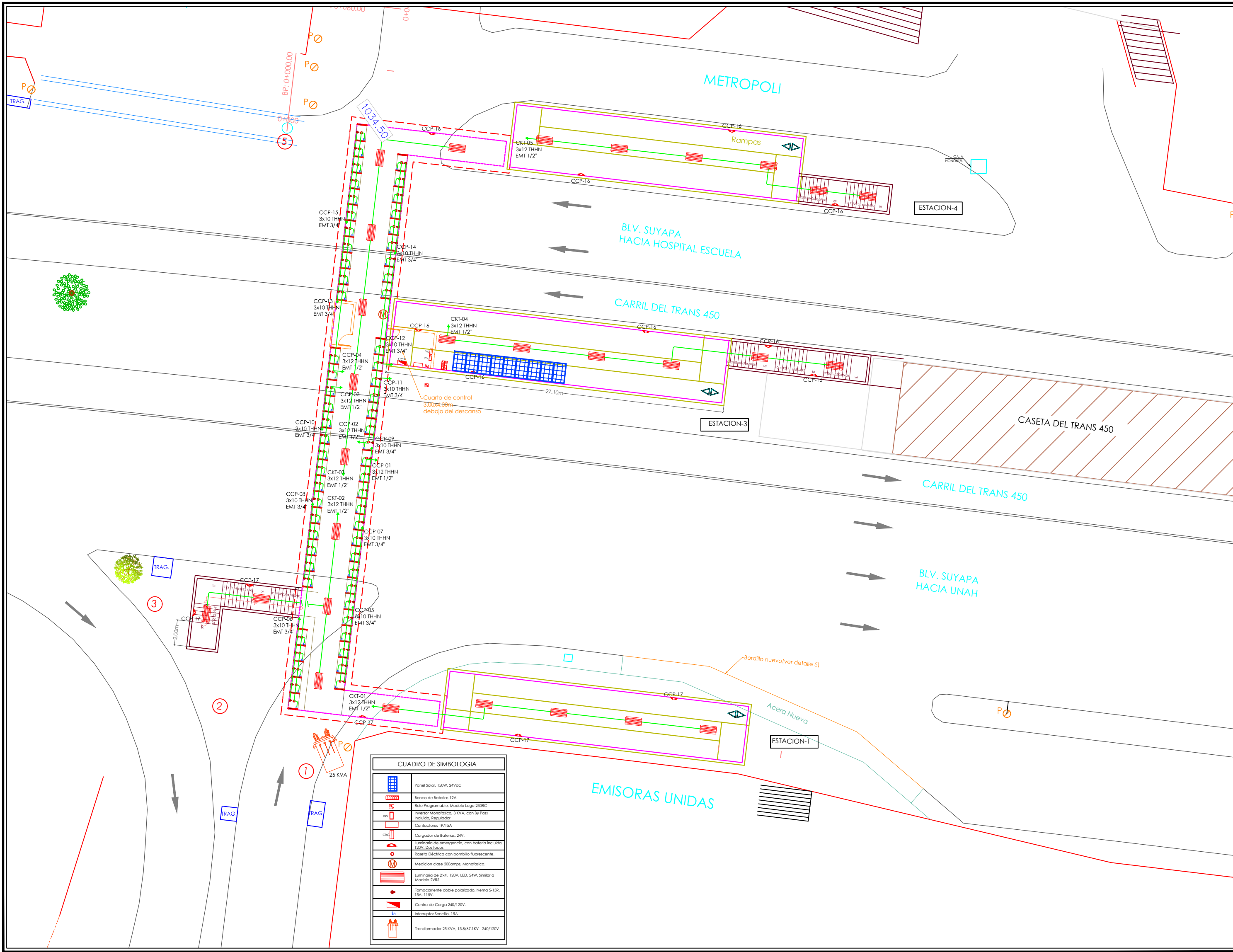
APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP
V= ESP
variable

FECHA
2017

HOJA
D1552-SV-01



CUADRO DE SIMBOLOGIA	
	Panel Solar, 150W, 24Vdc
	Banco de Baterías 12V
	Inversor Programable, Modelo Logo 230RC Inversor Monofásico, 3 KVA, con by Pass Incluido, Regulador
	Contactores 1P/15A
	Cargador de Baterías, 24V
	Luminaria de emergencia, con batería incluida, 120W, Dos focos
	Roseta Eléctrica con bombillo fluorescente
	Medición clase 200amps, Monofásica
	Luminaria de 2'x4', 120V, LED, 54W, Similar a Modelo 2VRS.
	Tomacorriente doble polarizado, Niema 5-15R, 15A, 115V.
	Centro de Carga 240/120V.
	Interrupción Síncrona, 15A.
	Transformador 25 KVA, 13,8/67.1KV - 240/120V

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO

DISEÑO
CS

REVISIONES		
FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

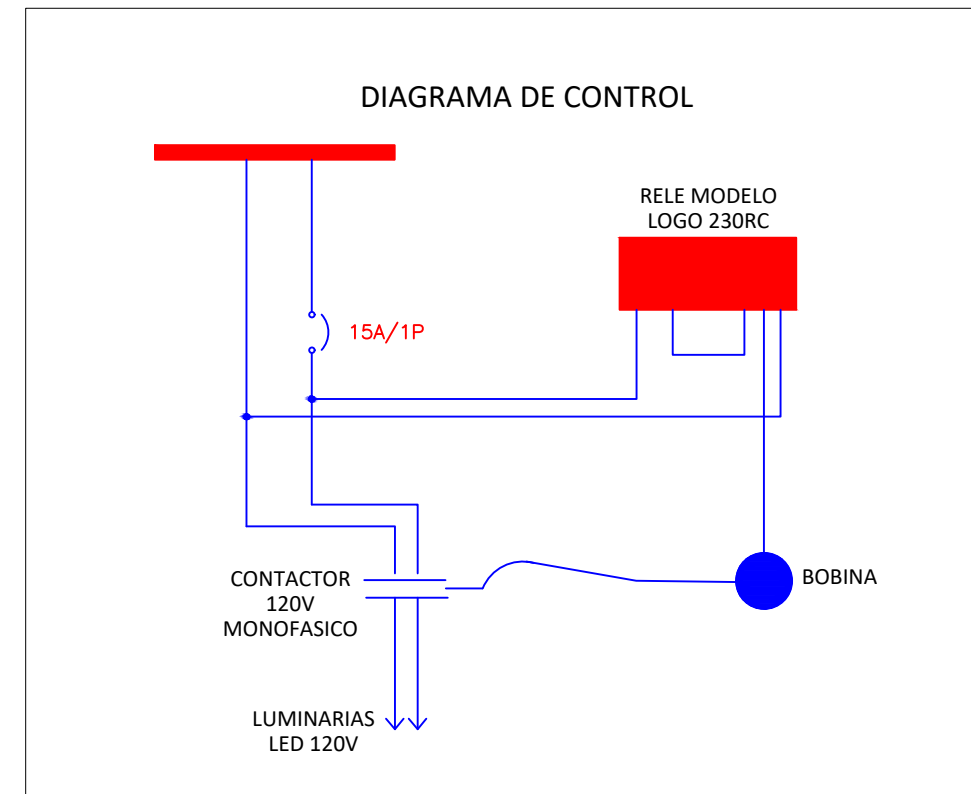
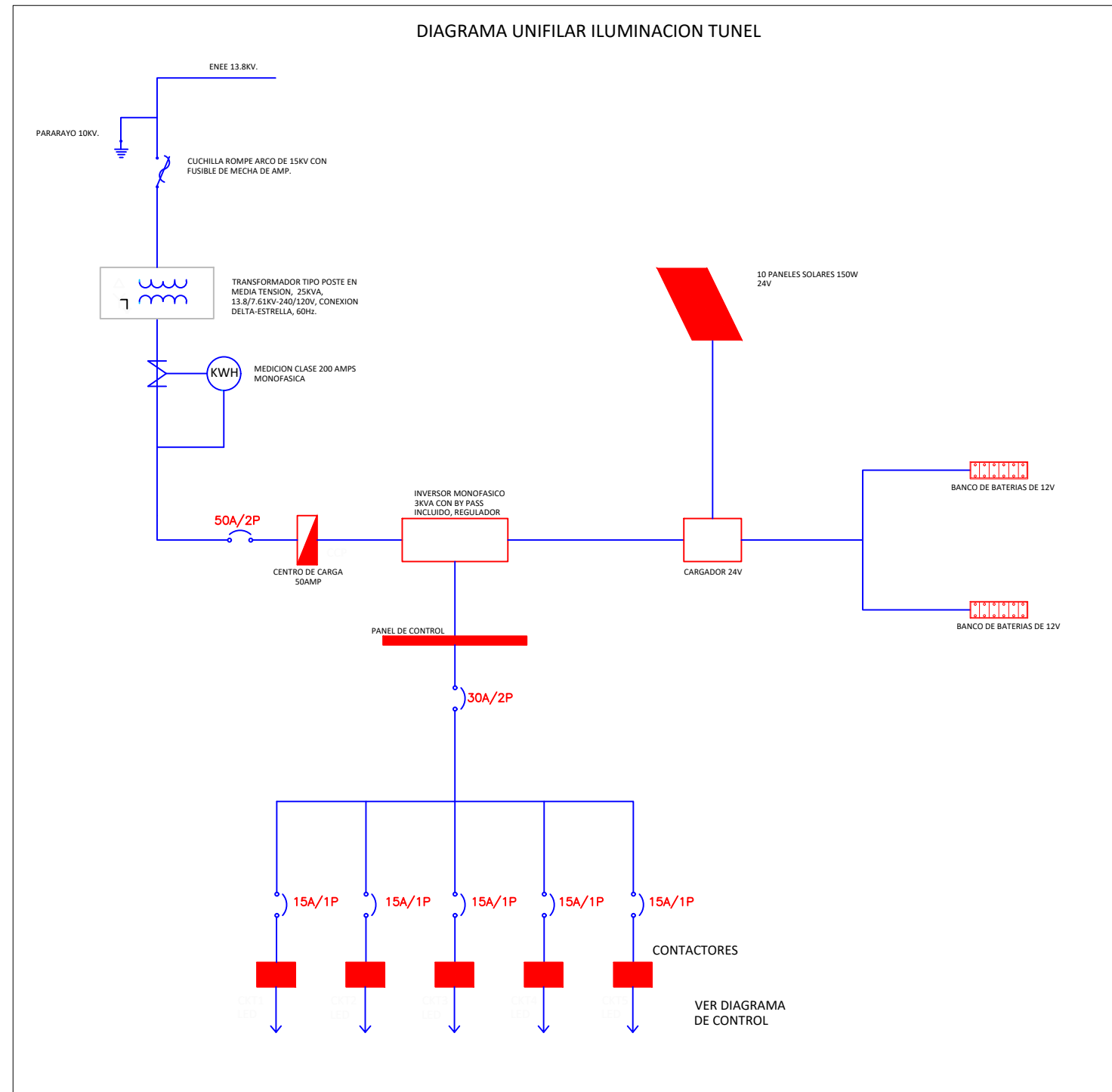
DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP
V= ESP
1:250

FECHA
2017

HOJA
D1552-EL-01

24



CCP: CENTRO DE CARGA PRINCIPAL MONOFASICO
MAIN: 50 ESPACIOS: 24 VOLTAJE: 120/240
BARRAS: ALUMINIO CAPACIDAD: 100 A KAIC: 22
ALIMENTADOR: 2x8 + 1x10N + 1x12T THHN, EMT 1" HILOS: 4 TIPO: NEMA 1

AREA ALIMENTADA	F.D	CARGA (KVA)	CALIBRE	POLOS	BREAKER (A)	No.	A	B	No.	BREAKER (A)	POLOS	CALIBRE	CARGA (KVA)	F.D	AREA ALIMENTADA	
TOMACORRIENTES LOCALES	1.00	0.54	3x12 THHN	1	20	1	●		2	20	1	3x12 THHN	0.90	1.00	TOMACORRIENTES LOCALES	
TOMACORRIENTES LOCALES	1.00	0.90	3x12 THHN	1	20	3		●	4	20	1	3x12 THHN	0.90	1.00	TOMACORRIENTES LOCALES	
ILUM.LOCALES COMERCIALES	1.00	0.90	3x10 THHN	1	30	5	●		6	20	1	3x12 THHN	1.00	0.00	ILUM. EMERGENCIA	
ILUM. EMERGENCIA	0.00	1.00	3x12 THHN	1	20	7		●	8	30	1	3x10 THHN	1.30	1.00	INVERSOR DE ILUMINACION	
						9	●		10							
						11		●	12							
						13	●		14							
						15		●	16							
						17	●		18							
						19		●	20							
						21	●		22							
						23		●	24							
CARGA INSTALADA (KVA)		FA= 3.34				TOTAL= 7.44			CARGA DEMANDADA (KVA)				FA= 2.34		FB= 3.1	TOTAL= 5.44

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO FRENTE A EDIFICIO METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO

DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
PLANTA DE INSTALACIONES ELECTRICAS

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

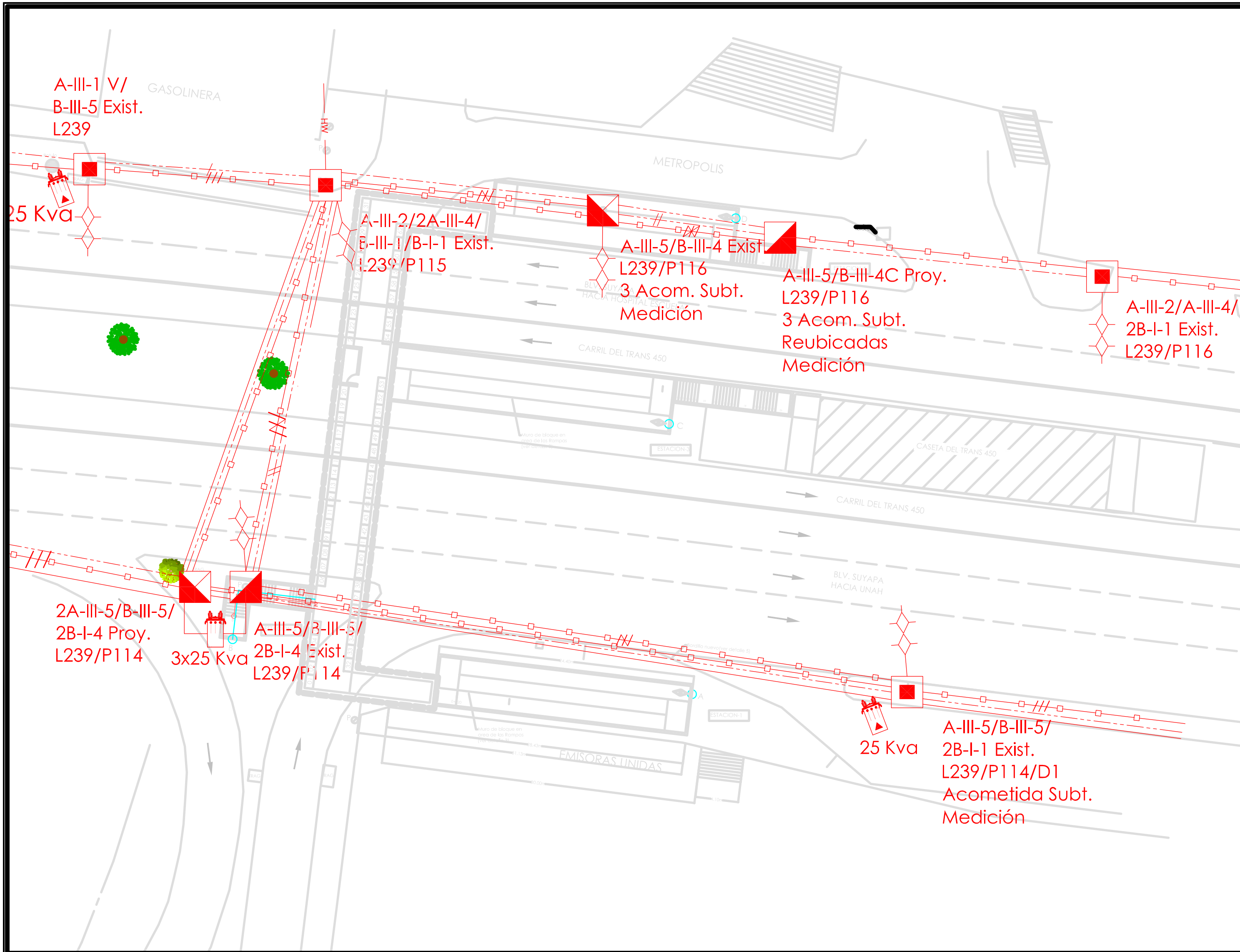
DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP
V= ESP
sin escala

FECHA
2017

HOJA
D1552-EL-02

25



PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO

DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
REUBICACION DE POSTE

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

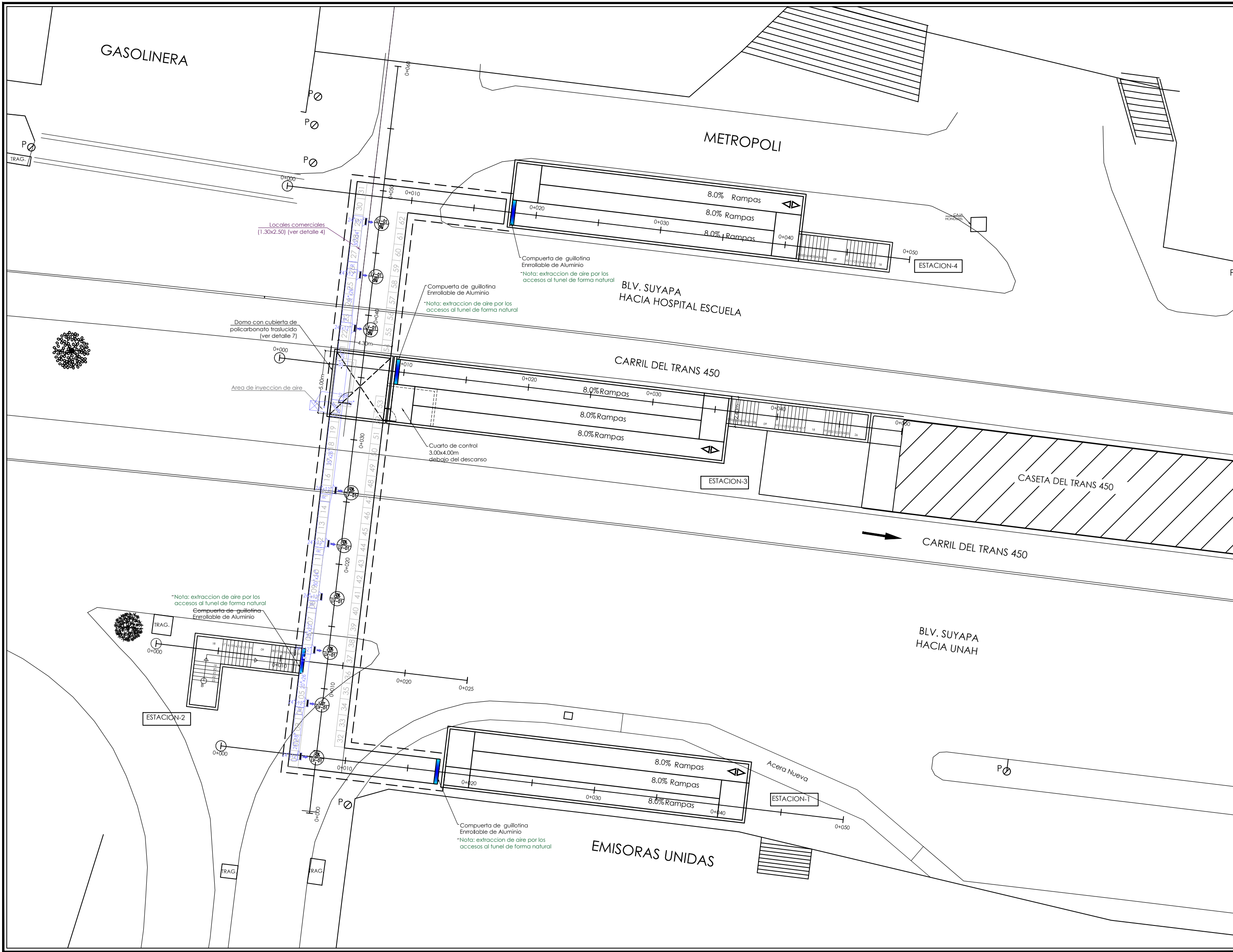
DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP 1:300
V= ESP

FECHA
2017

HOJA
D1552-EL-03

26



PROYECTO
**PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
 FRENTE A EDIFICIO
 METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS**



DISEÑO
CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
 D1552

CONTENIDO
 PLANTA DE VENTILACION

JEFE DE PROYECTO
 ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
 ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
 ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
 ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
 H= ESP 1:250
 V= ESP

FECHA
 2017

HOJA
 D1552-IM-01

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO



DISEÑO

CS

REVISIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
PLANTA DE VENTILACION

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP
V= ESP
variable

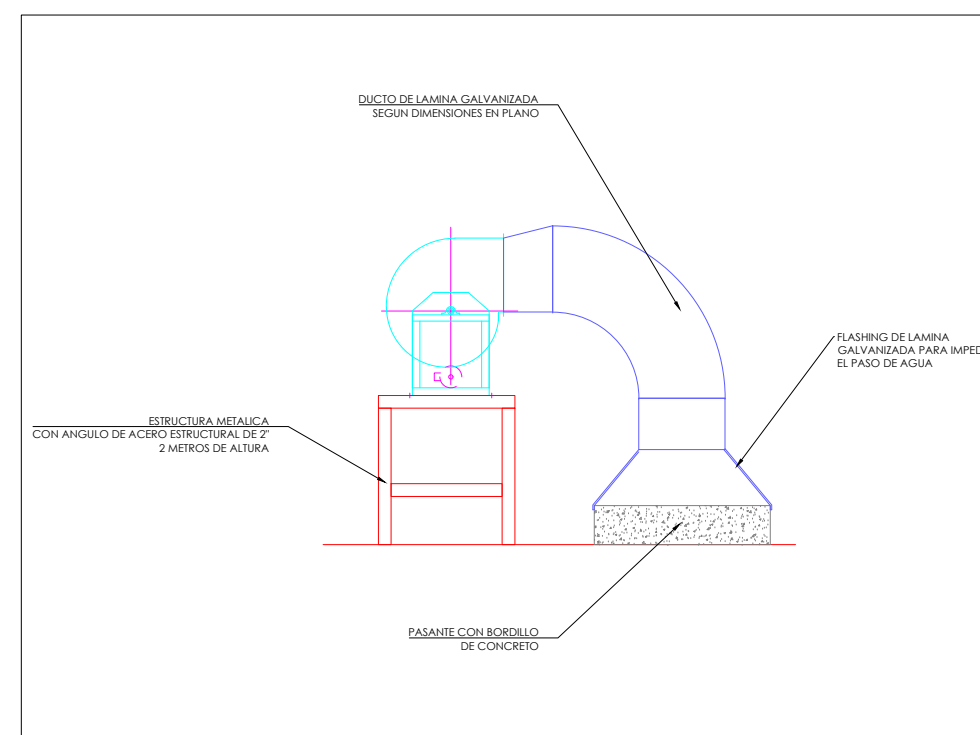
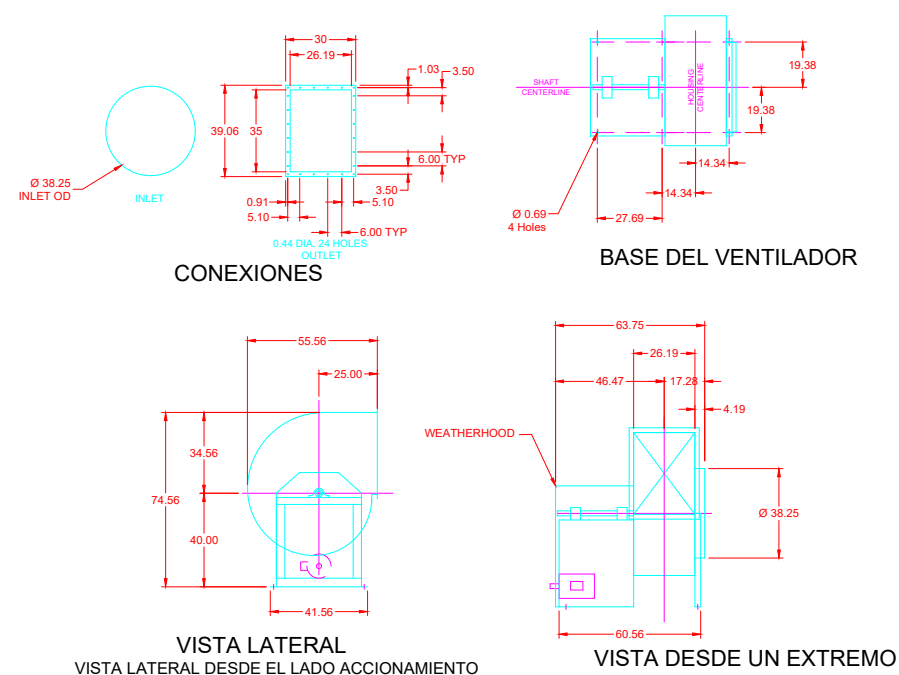
FECHA
2017

HOJA
D1552-IM-02

28

INYECTOR USF-333-BI, INY-01

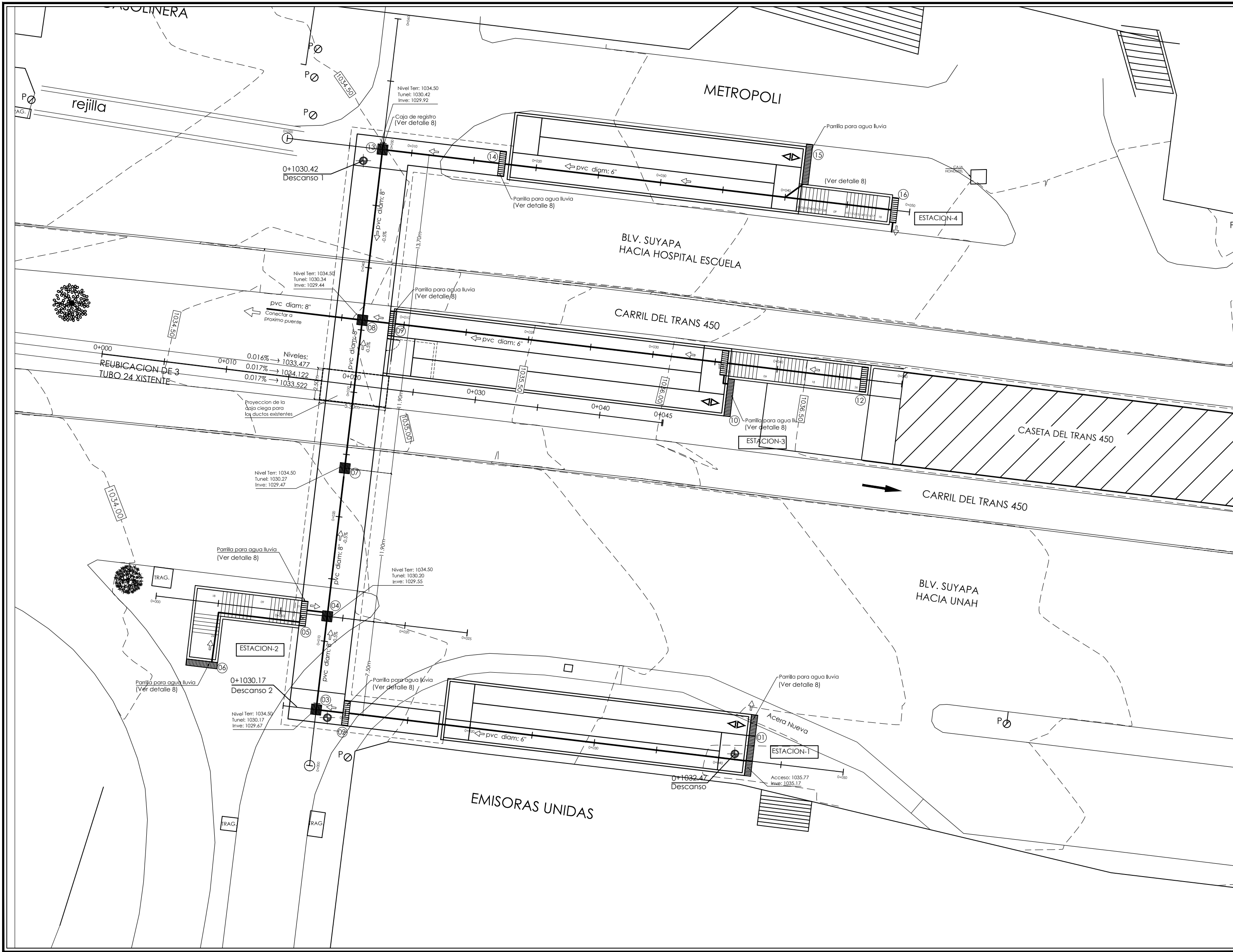
DIMENSIONES EN PULGADAS



Cantidad	etiqueta	modelo	tipo de unidad	CFM	TSP	ventilador RPM	Max RPM	BHP	Motor HP	V/C/P	NEC FLA (Amps)	Sones (entrada)	nota/observaciones	posicion de descarga	peso	Area servida	dBA (entrada)
1	INY-01	USF-333-BI	Belt	9817	0.47	524	1163	1.56	2	460/60/3	4.6	13		TH	804	TUNEL SECCION 1	64

CARACTERISTICAS DE LOS LOUVERS DE SUMINISTRO

NOMENCLATURA	DESCRIPCIÓN	ACABADO
LV-01	Rejilla de suministro para ser instalada en ducto, de doble deflección con contorno de marco cuadrado, con dimensiones nominales de 20"x12" fabricado de 6063 aleación de aluminio extruido, con compuerta de hojas opuestas para control de flujo de aire. Similares a rejillas marca ARGUIDE modelo HVME-0B-20X12.	Esmalte blanco



PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO
FRENTE A EDIFICIO
METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO

DISEÑO

CS

REVISIONES		
FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
PLANTA DE INSTALACIONES -DRENAJE PLUVIAL

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

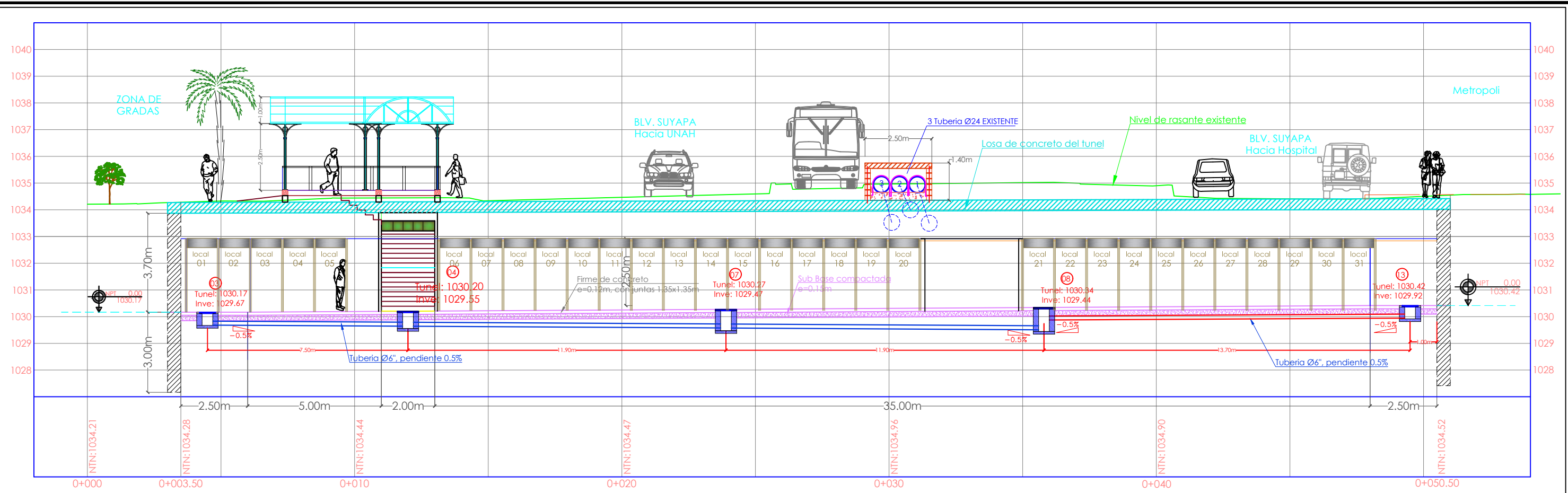
DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

ESCALA
H= ESP 1:250
V= ESP

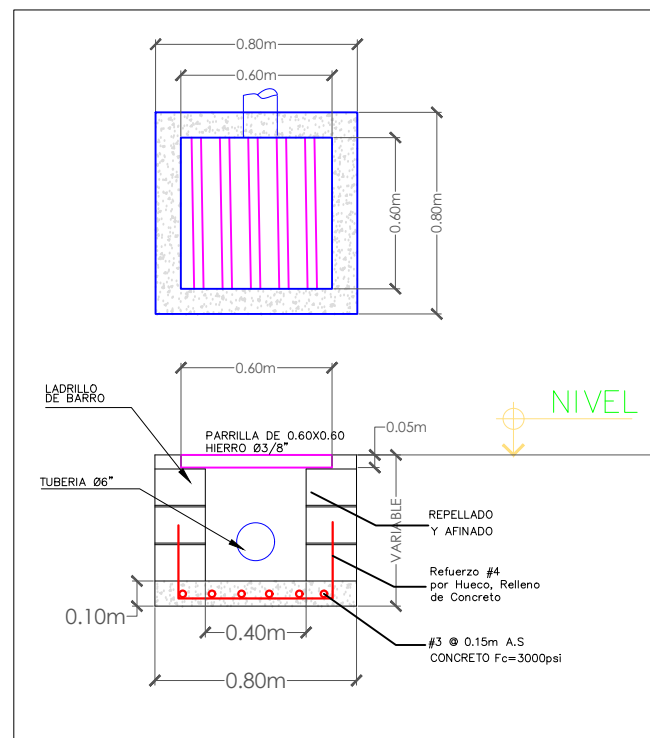
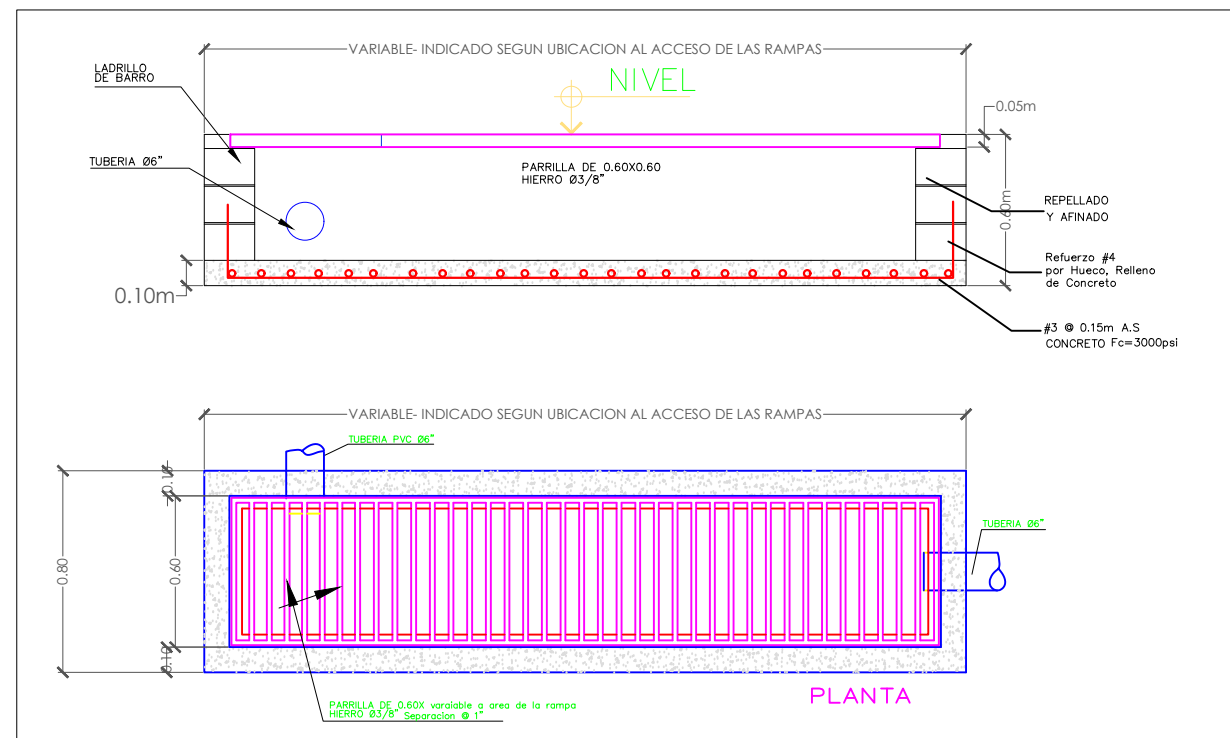
FECHA
2017

HOJA
D1552-DP-01

29



ESCALA: 1:150



DETALLES 8

PLANO DE DETALLE DE TRAGANTES Y PARRILLAS

PROYECTO		
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO FRENTE A EDIFICIO METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS		
PROPIETARIO		
DISEÑO		
CS		
REVISIONES		
FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO	
D1552	

CONTENIDO	
DETALLE DE CAJA DE REGISTRO	

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

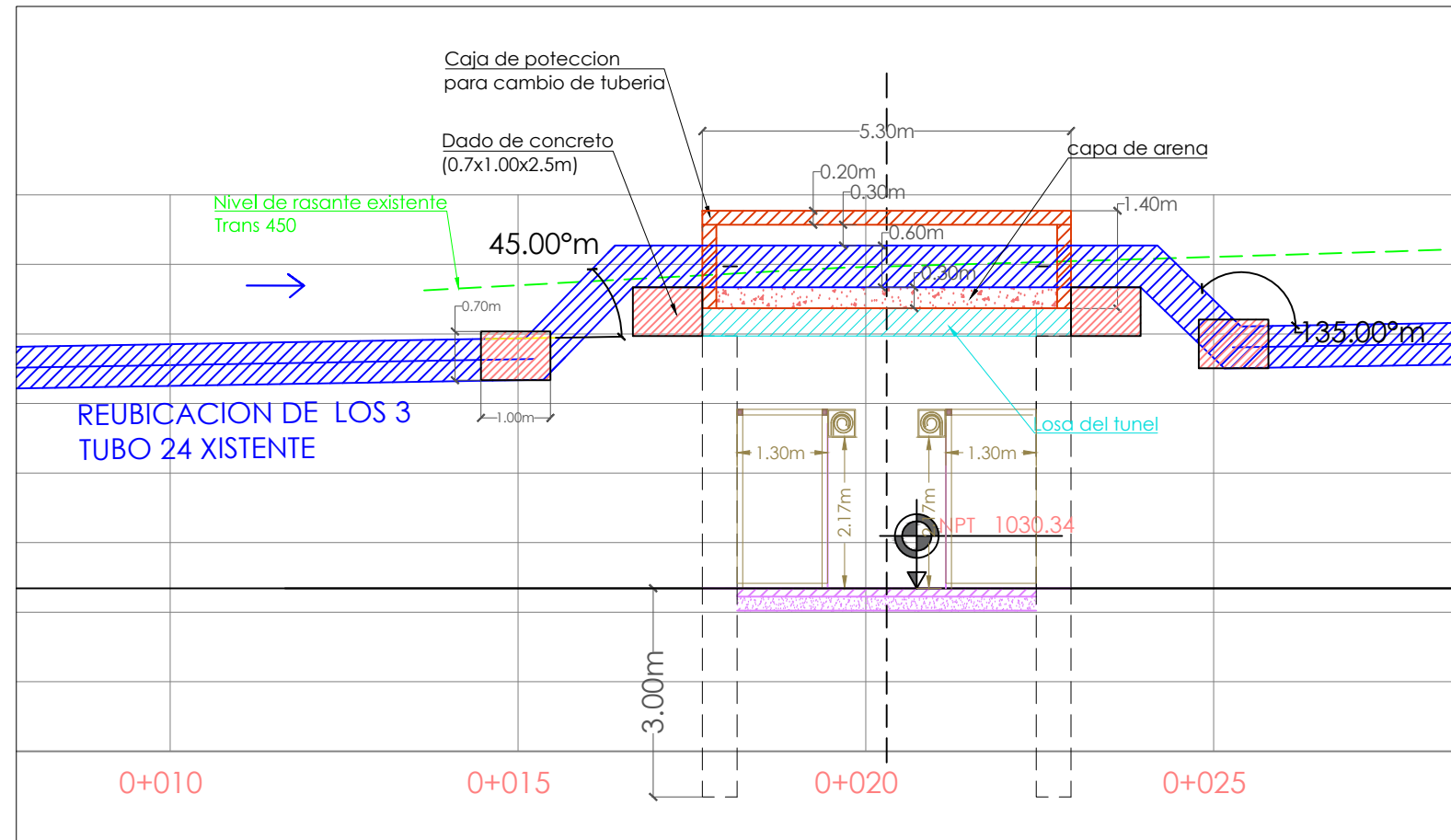
APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

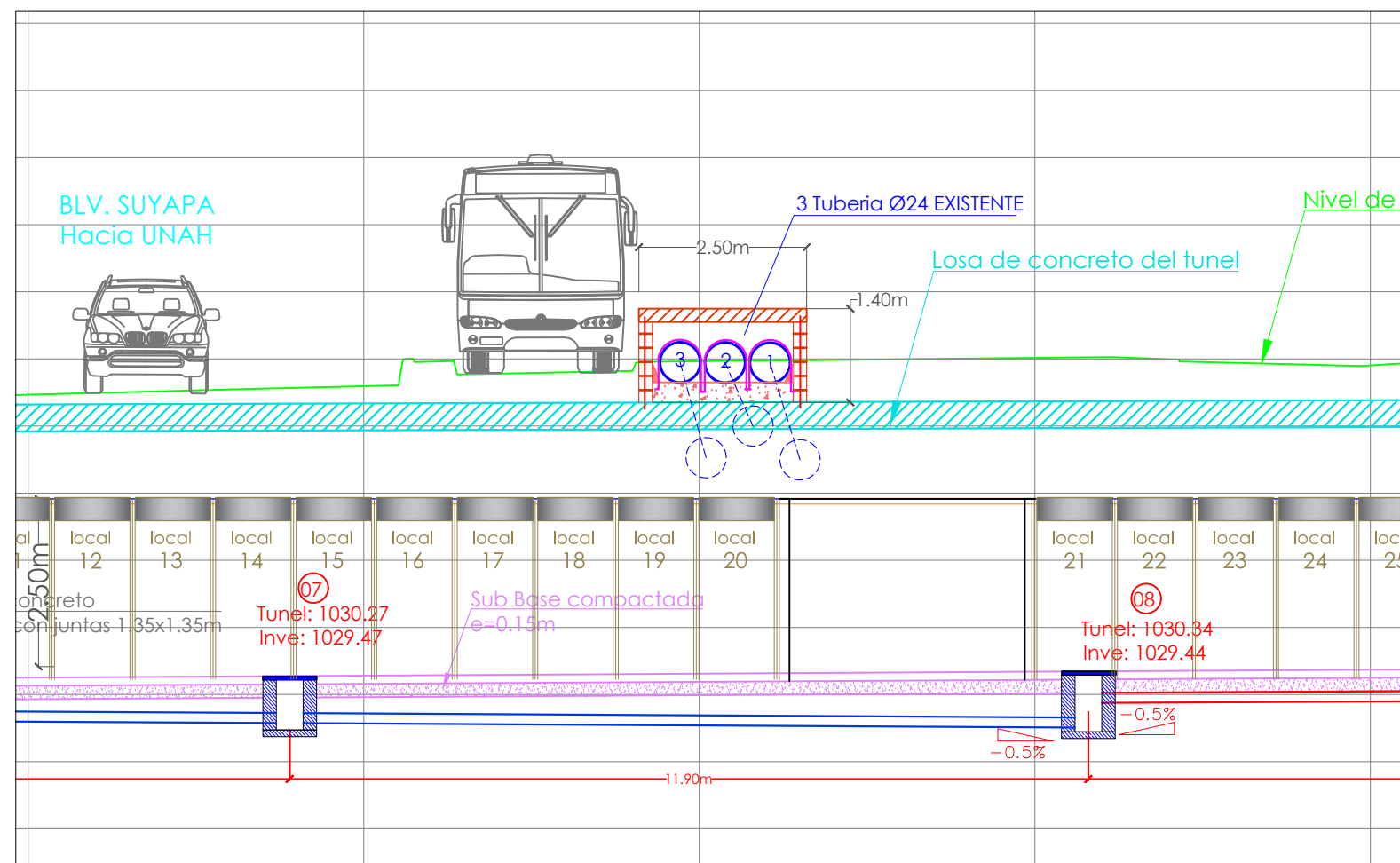
ESCALA
H= ESP
V= ESP
variable

FECHA
2017

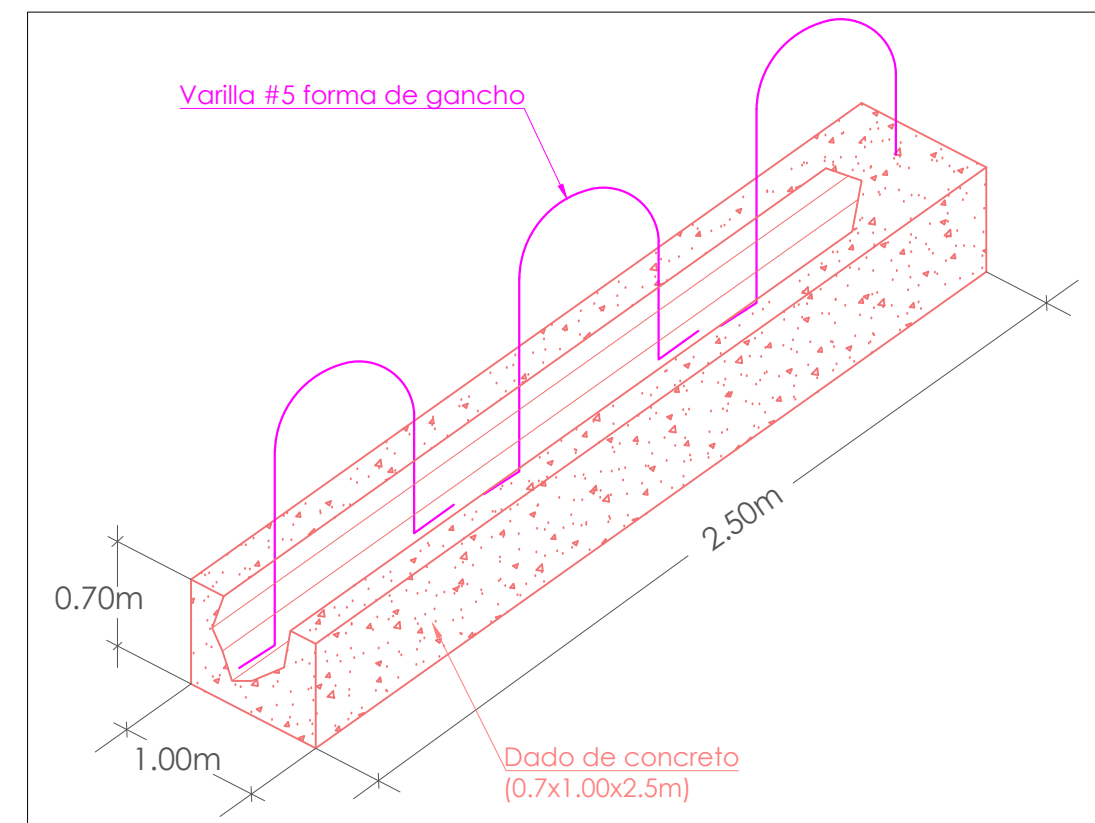
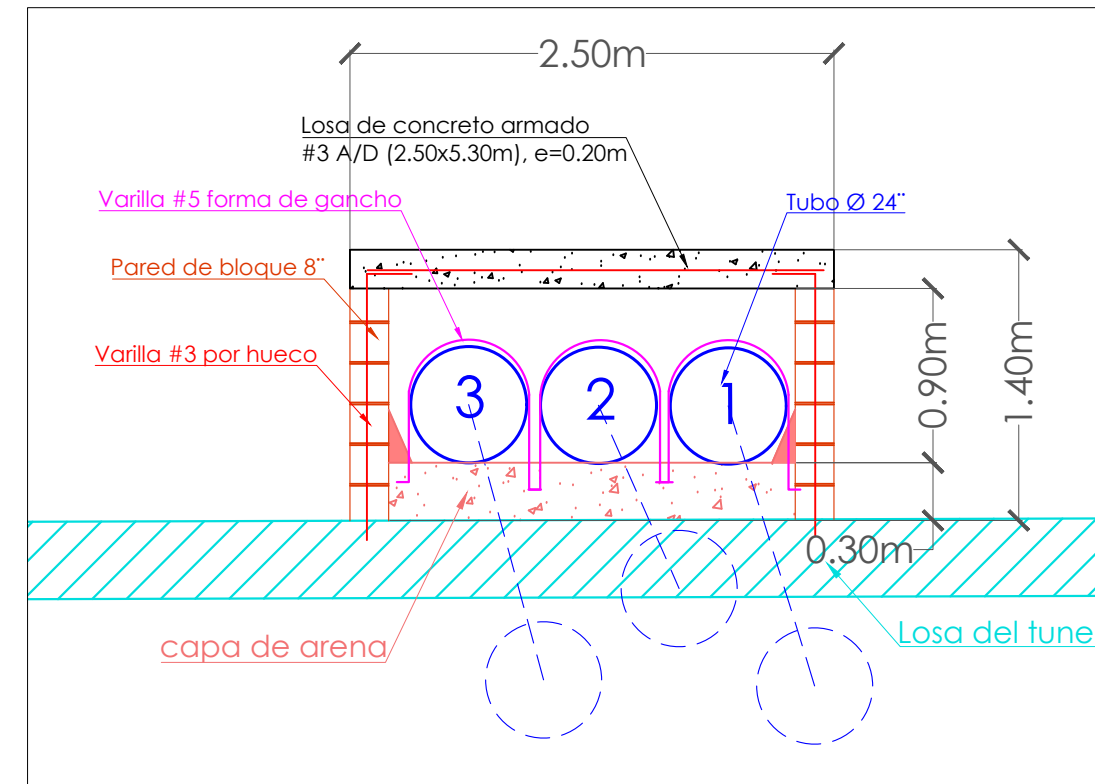
HOJA
D1552-DP-02



ESCALA: 1:100



ESCALA: 1:100



PLANO DE DETALLE DE CAMBIO DE TUBERIA DE 24" EXISTENTE

PROYECTO
PASO PEATONAL SUBTERRÁNEO FRENTE A EDIFICIO METROPOLIS - EMISORAS UNIDAS

PROPIETARIO

DISEÑO
CS

REVISIONES		
FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ

CÓDIGO DEL PROYECTO
D1552

CONTENIDO
DETALLE DE CAJA DE REGISTRO

JEFE DE PROYECTO
ING. DANIEL SANSUR

ING. DE DISEÑO
ING. DANIEL SANSUR

APROBÓ
ING. DANIEL SANSUR

DIGITALIZÓ
ARQ. PABLO ZUNIGA

H= ESP ESCALA
V= ESP variable

FECHA
2017

HOJA
D1552-DT-12

31