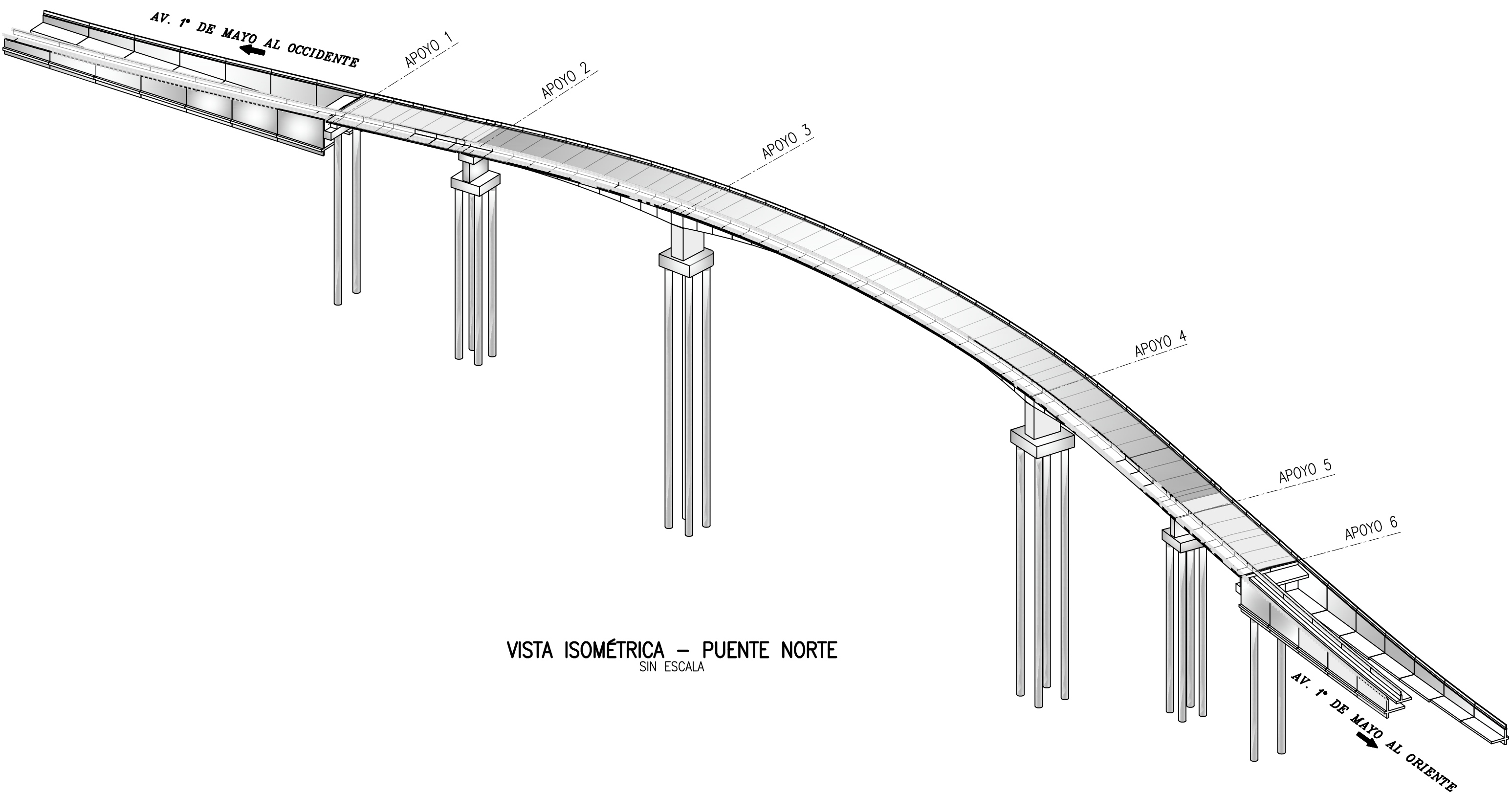
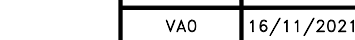
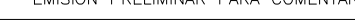


PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE				
TIPO	CONSECUTIVO	ARCHIVO	VERSIÓN	CONTENIDO
GENERAL	1	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0001	V00	LISTADO DE PLANOS
	2	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0002	V00	NOTAS Y ESPECIFICACIONES
	3	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0003	V00	LOCALIZACIÓN GENERAL
	4	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0004	V00	PLANTA – PERFIL
GEOMETRÍAS	5	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0005	V00	GEOMETRÍA SUBESTRUCTURA APOYO 1
	6	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0006	V00	GEOMETRÍA SUBESTRUCTURA APOYO 2
	7	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0007	V00	GEOMETRÍA SUBESTRUCTURA APOYO 3
	8	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0008	V00	GEOMETRÍA SUBESTRUCTURA APOYO 4
	9	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0009	V00	GEOMETRÍA SUBESTRUCTURA APOYO 5
	10	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0010	V00	GEOMETRÍA SUBESTRUCTURA APOYO 6
	11	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0011	V00	GEOMETRÍA SUPERESTRUCTURA LUCES 1 Y 5
	12	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0012	V00	GEOMETRÍA SUPERESTRUCTURA VOLADIZOS 1 Y 4
	13	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0013	V00	GEOMETRÍA SUPERESTRUCTURA VOLADIZOS 2 Y 3
	14	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0014	V00	GEOMETRÍA ZONA SOBRE CIMBRA APOYOS 3 Y 4
	15	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0015	V00	GEOMETRÍA DOVELAS Y DETALLES JUNTAS
	16	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0016	V00	GEOMETRÍA DOVELAS EXTREMAS
	17	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0017	V00	GEOMETRÍA MUROS DE CONTENCIÓN
	18	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0018	V00	DETALLES GENERALES
REFUERZO	19	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0019	V00	REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN (1 DE 2)
	20	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0020	V00	REFUERZO MUROS DE CONTENCIÓN (2 DE 2)
	21	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0021	V00	REFUERZO PILOTES APOYOS 1, 2 Y 3
	22	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0022	V00	REFUERZO PILOTES APOYOS 4, 5 Y 6
	23	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0023	V00	REFUERZOS ZAPATAS APOYOS 2 Y 5
	24	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0024	V00	REFUERZO ZAPATA APOYO 3
	25	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0025	V00	REFUERZO ZAPATA APOYO 4
	26	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0026	V00	REFUERZO COLUMNAS Y VIGA CABEZAL APOYOS 2 Y 5
	27	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0027	V00	REFUERZO COLUMNAS APOYOS 3 Y 4
	28	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0028	V00	REFUERZO ESTRIBOS APOYOS 1 Y 6
	29	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0029	V00	REFUERZO SUPERESTRUCTURA LUCES 1 Y 5 (1 DE 2)
	30	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0030	V00	REFUERZO SUPERESTRUCTURA LUCES 1 Y 5 (2 DE 2)
	31	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0031	V00	REFUERZO ZONA SOBRE CIMBRA (1 DE 4)
	32	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0032	V00	REFUERZO ZONA SOBRE CIMBRA (2 DE 4)
	33	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0033	V00	REFUERZO ZONA SOBRE CIMBRA (3 DE 4)
	34	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0034	V00	REFUERZO ZONA SOBRE CIMBRA (4 DE 4)
	35	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0035	V00	REFUERZO DOVELA 1 VOLADIZOS 1, 2, 3 Y 4
	36	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0036	V00	REFUERZO DOVELA 2 VOLADIZOS 1, 2, 3 Y 4
	37	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0037	V00	REFUERZO DOVELAS 3 Y 4 VOLADIZOS 1, 2, 3 Y 4
	38	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0038	V00	REFUERZO DOVELAS 5 Y 6 VOLADIZOS 1, 2, 3 Y 4
	39	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0039	V00	REFUERZO DOVELAS 7 Y 8 VOLADIZOS 1, 2, 3 Y 4
	40	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0040	V00	REFUERZO DOVELA 9 VOLADIZOS 1, 2, 3 Y 4 Y DOVELA CENTRAL
	41	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0041	V00	REFUERZO DOVELAS EXTREMAS
	42	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0042	V00	REFUERZO BAJO ANCLAJES (1 DE 4)
	43	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0043	V00	REFUERZO BAJO ANCLAJES (2 DE 4)
	44	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0044	V00	REFUERZO BAJO ANCLAJES (3 DE 4)
	45	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0045	V00	REFUERZO BAJO ANCLAJES (4 DE 4)
	46	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0046	V00	REFUERZO DETALLES GENERALES
	47	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0047	V00	TENSIONAMIENTO GENERAL
	48	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0048	V00	TENSIONAMIENTO SUPERIOR LUCES DE ACCESO Y VOLADIZOS 1 Ó 4
	49	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0049	V00	TENSIONAMIENTO SUPERIOR VOLADIZOS 2 Ó 3 Y DETALLES
	50	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0050	V00	TENSIONAMIENTO INFERIOR Y LUCES DE ACCESO DETALLES
	51	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0051	V00	TENSIONAMIENTO – DETALLES
PROCESO CONSTRUCTIVO	52	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0052	V00	PROCESO CONSTRUCTIVO (1 DE 2)
	53	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0053	V00	PROCESO CONSTRUCTIVO (2 DE 2)
PRUEBA DE CARGA	54	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0054	V00	PRUEBA DE CARGA

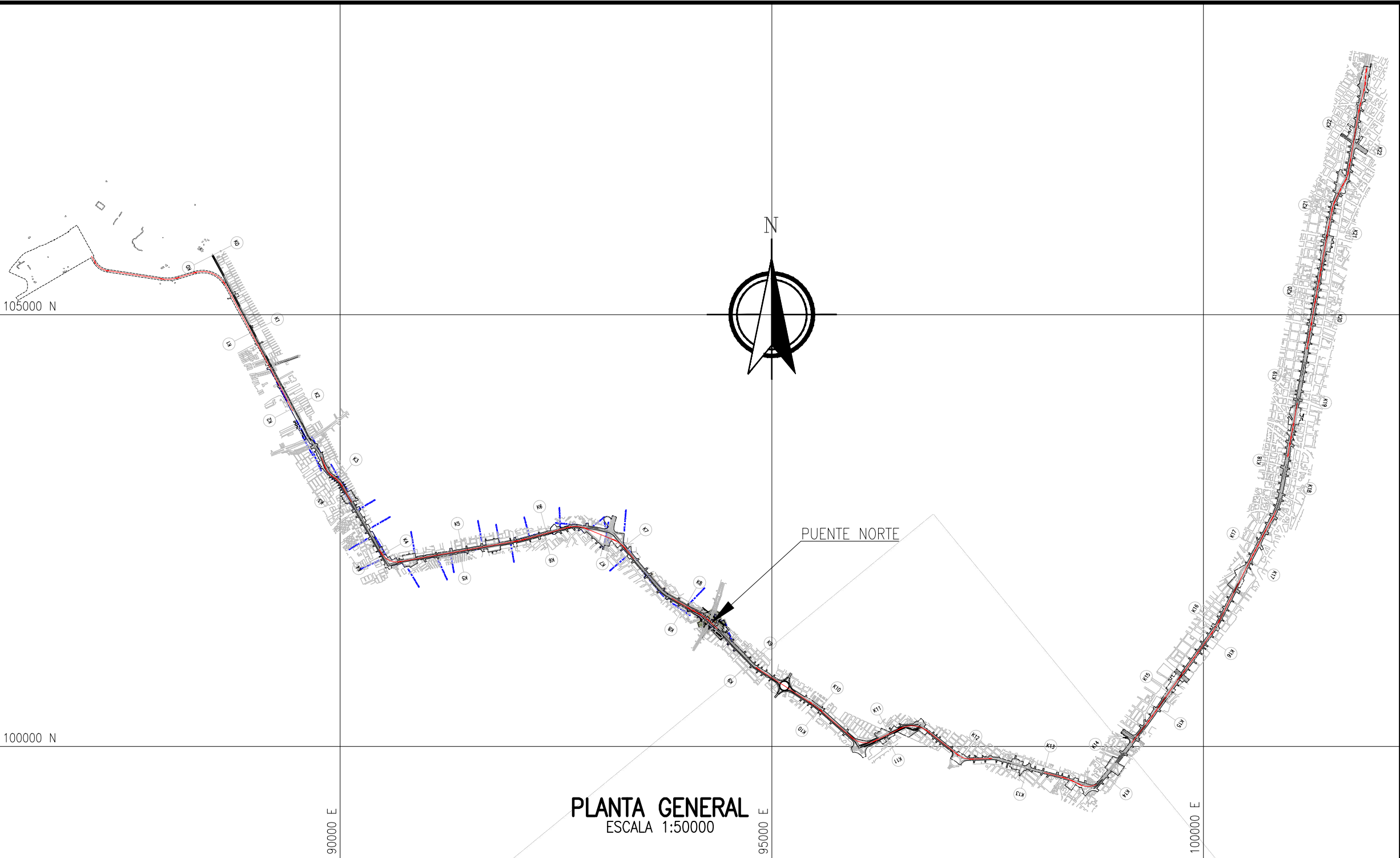
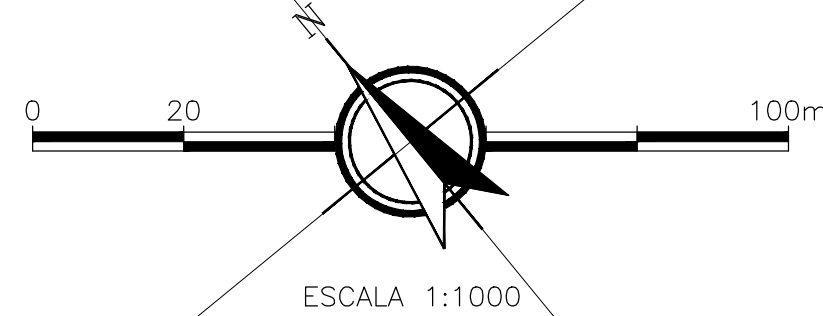


VISTA ISOMÉTRICA – PUENTE NORTE
SIN ESCALA

NOTAS:
De conformidad con el numeral 7.1 (c) del Apéndice Técnico 3 del Contrato de Concesión, manifestamos que el presente documento no ha sido producido a partir de los modelos BIM.

 METRO BOGOTÁ	CONSULTOR:  METRO LÍNEA 1 CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019  CONTRATO METRO1-TC-E-200821	DIRECTOR CONSULTORIA:  MÓNICA F. BEDOYA M. Mat.:25202-75140 CND ESPECIALISTA: DIEGO E. DUENAS P. Mat.:25202-53876 CND	INTERVENTORIA CONSORCIO SUPERVISOR PLMB 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:  JAVIER DESCARGA N. Mat.:25202-68697 CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA:  MARIA DE LOS DOLORES CAPEDEVILA GONZALEZ Mat.:R2022036235	REVISIÓN No.	FECHA	M O D I F I C A C I O N E S	REVISÓ	APROBO	APROBACIÓN CLIENTE	PROYECTO: PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019	CONTIENE: PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE ESTRUCTURAS LISTADO DE PLANOS	REFERENCIA:	HOJA No.			
	VAD	16/11/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERIORS – EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS	J.E.M.	M.B.M.		PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019	CONTIENE: PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE ESTRUCTURAS LISTADO DE PLANOS	REFERENCIA: ARCHIVO AUTOCAD: L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0001_00 ARCHIVO LAYOUT: L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0001_00 FECHA DISEÑO: NOVIEMBRE 2021 FECHA ELABORACION PLANO: ENERO 2023	HOJA No. 1 DE 1							
	VBB	30/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA	J.E.M.	M.B.M.												
	VCC	18/04/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L1T1-INT-CE-22-0073)	J.E.M.	M.B.M.												
	VDD	31/08/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L1T1-INT-CE-22-1474)	J.E.M.	M.B.M.												
	VEC	03/11/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L1T1-INT-CE-22-3344)	J.E.M.	M.B.M.												
	VFF	15/12/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L1T1-INT-CE-22-3939)	J.E.M.	M.B.M.												
	VDD	23/01/2023	REVISIÓN NO OBLIGADA – EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	J.E.M.	M.B.M.												

SISTEMA DE REFERENCIA GEODÉSICO
MAGNA-SIRGAS Ciudad Bogotá
PROYECCIÓN TRANSVERSA MERCATOR
SISTEMA DE REFERENCIA: GRS1980 Modificado
MERIDIANO CENTRAL: -74° 08'47.73" = -74.146 591 667
LATITUD DE REFERENCIA: 4°40'49.7499" = 4.680 486 111
FALSO ESTE: 92 334.879 metros
FALSO NORTE: 109 320.965 metros
SISTEMA DE COORDENADAS DE PROYECCIÓN
CARTESIANA CIUDAD DE BOGOTÁ
ÉPOCA DE REFERENCIA: 2018.0



PLANTA PUENTE NORTE
ESCALA 1:1000

CONVENCIONES

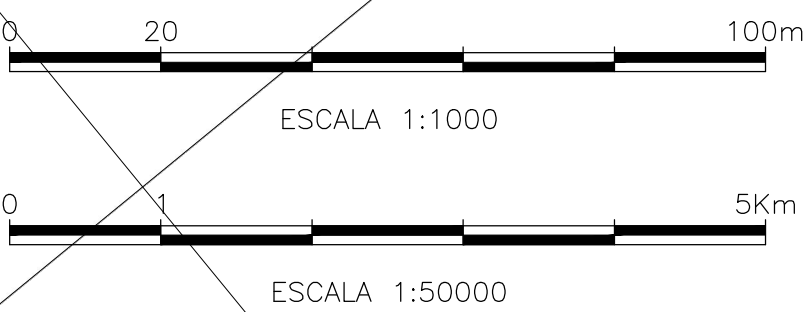
- BORDES DE VÍA
- CURVA DE NIVEL MAYOR
- CURVA DE NIVEL MENOR
- LÍMITE DE INTERVENCIÓN
- LÍMITE DE DISEÑO

NOTAS TÉCNICAS:

- Dimensiones y niveles en metros excepto donde se indique otra unidad.

NOTAS:

De conformidad con el numeral 7.1 (c) del Apéndice Técnico 3 del Contrato de Concesión, manifestamos que el presente documento no ha sido producido a partir de los modelos BIM.



No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
1	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0004.dwg	V00
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
1	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-MO-0001.rvt	V00
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.

DISEÑO

REVISIÓN No.	FECHA	MODIFICACIONES	REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE
VA1	12/07/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERIORS - EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS	J.E.M.	M.B.N.	
VA2	16/11/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERIORS - EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS	J.E.M.	M.B.N.	
VBB	30/11/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERIORS - EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS	J.E.M.	M.B.N.	
VCC	16/04/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (L1T1-INT-CE-22-0073)	J.E.M.	M.B.N.	
VDD	31/08/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (L1T1-INT-CE-22-1474)	J.E.M.	M.B.N.	
VEE	03/11/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (L1T1-INT-CE-22-3344)	J.E.M.	M.B.N.	
VFF	15/12/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (L1T1-INT-CE-22-3030)	J.E.M.	M.B.N.	
V00	23/01/2023	REVISIÓN NO OBJETADA - EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	J.E.M.	M.B.N.	

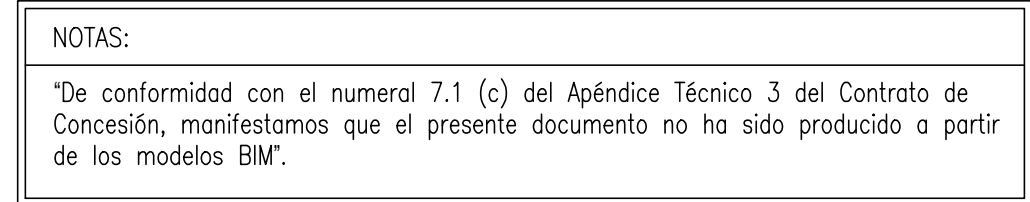
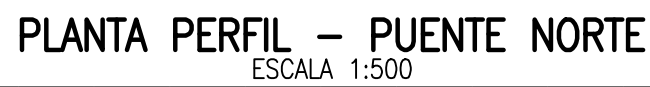
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ
PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019

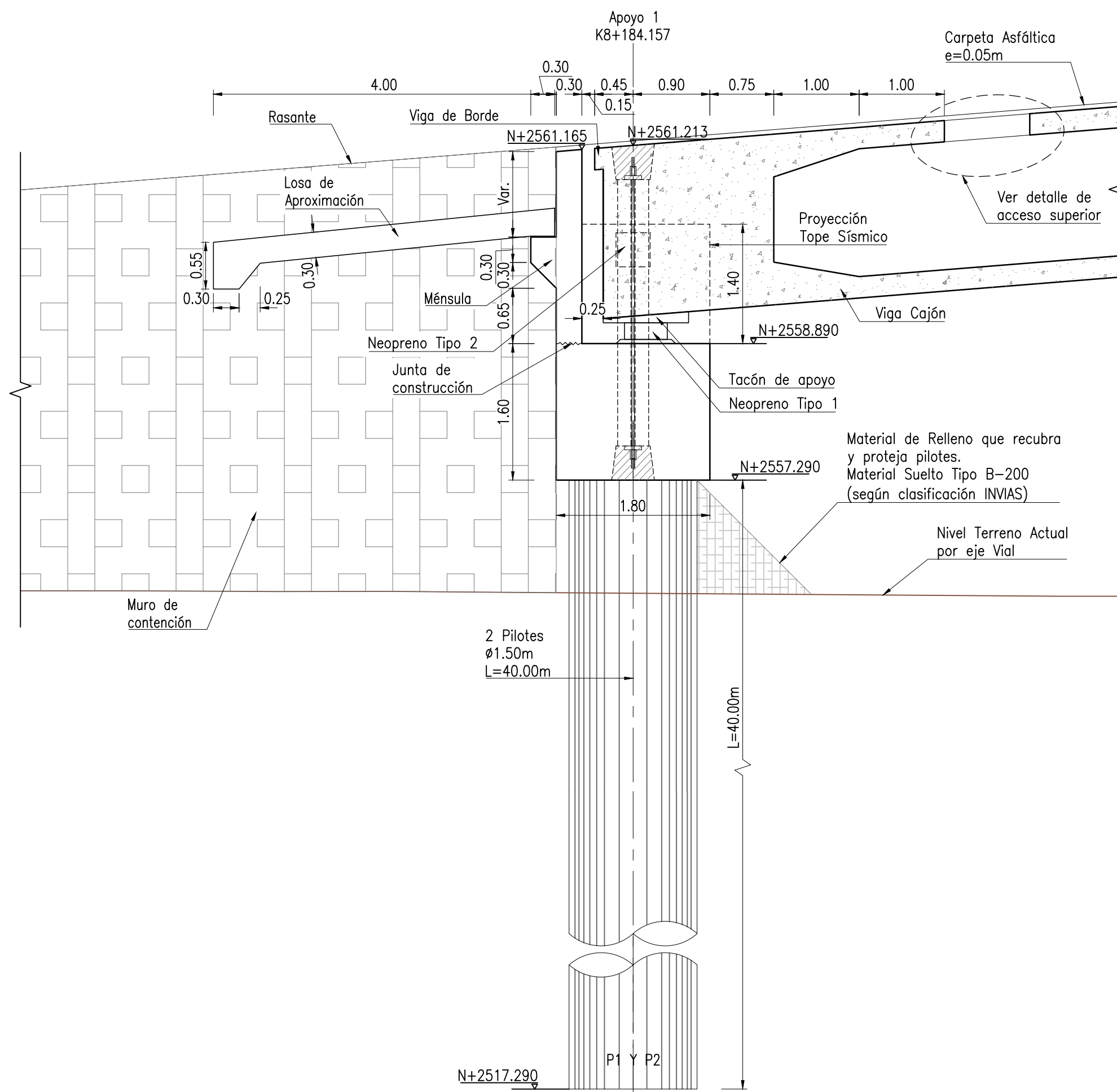
CONTIENE:
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ
PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE
ESTRUCTURAS
LOCALIZACIÓN GENERAL

REFERENCIA:	HOJA No.
ARCHIVO AUTOCAD: L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0004.dwg ARCHIVO LAYOUT: L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0004.plt	1 DE 1
FECHA DISEÑO: JUNIO 2021	CONSECUTIVO: 3
FECHA ELABORACIÓN PLANO: ENERO 2023	

LOCALIDAD:
8-KENNEDY,16-PUENTE ARANDA

ESCALA:
INDICADAS

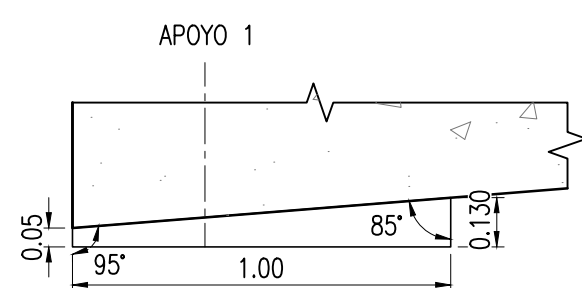




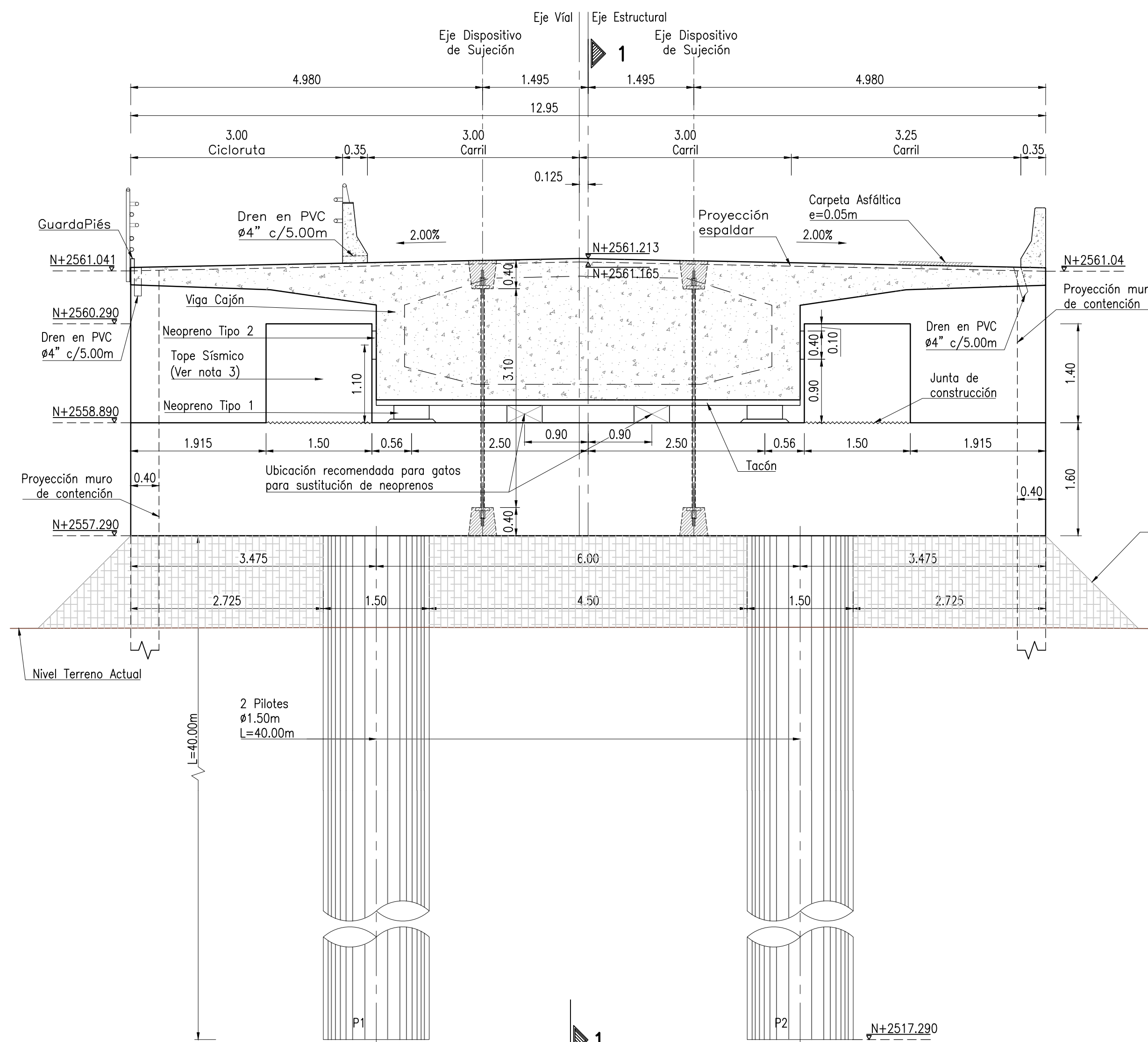
SECCIÓN 1-1
ESCALA 1:50

CUADRO DE COORDENADAS DE PILOTES		
PUNTO	ESTE	NORTE
P1	94185.279	101529.617
P2	94188.004	101534.963

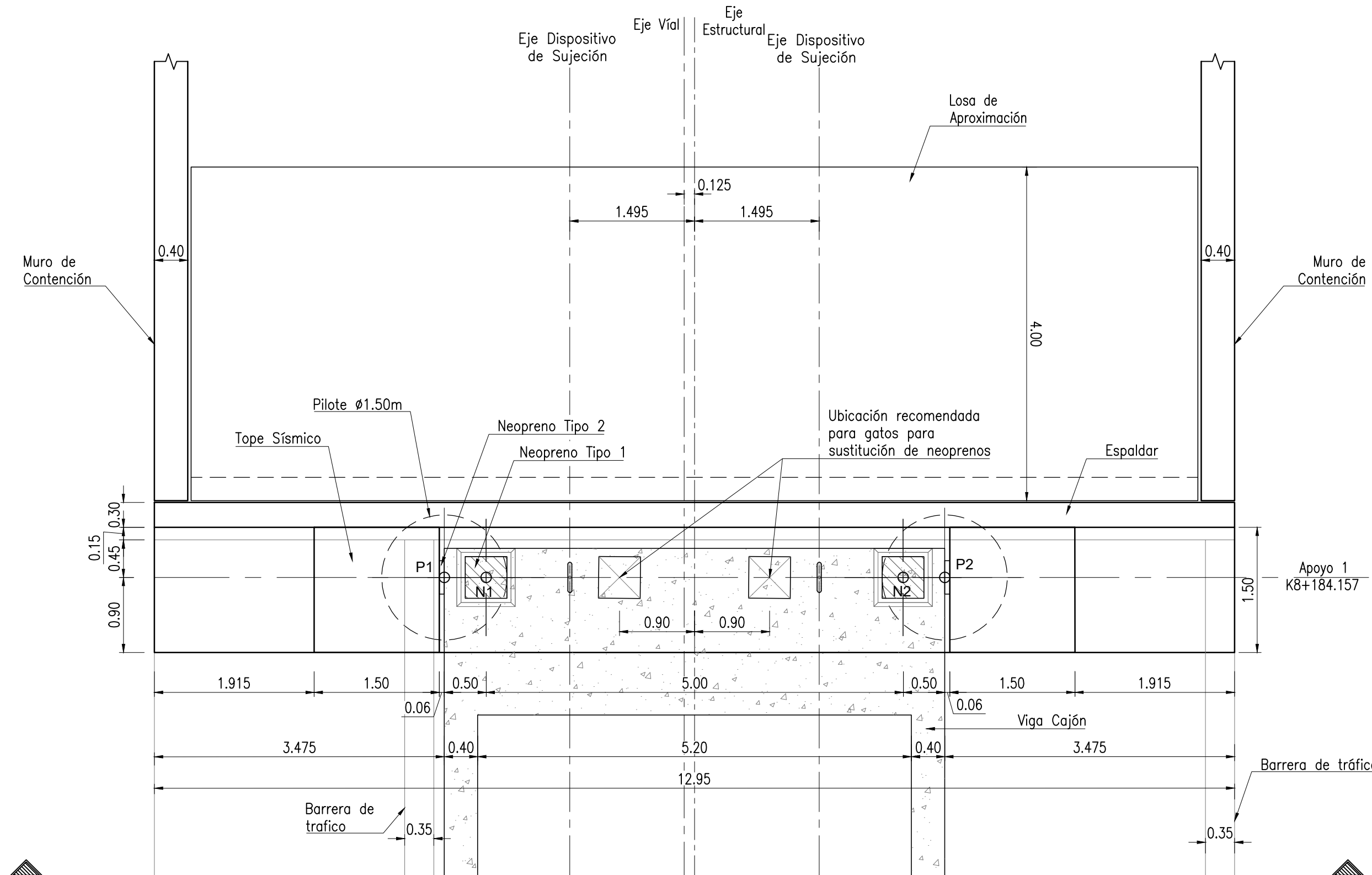
CUADRO DE COORDENADAS DE NEOPRENOS		
PUNTO	ESTE	NORTE
N1	94185.506	101530.063
N2	94187.777	101534.517



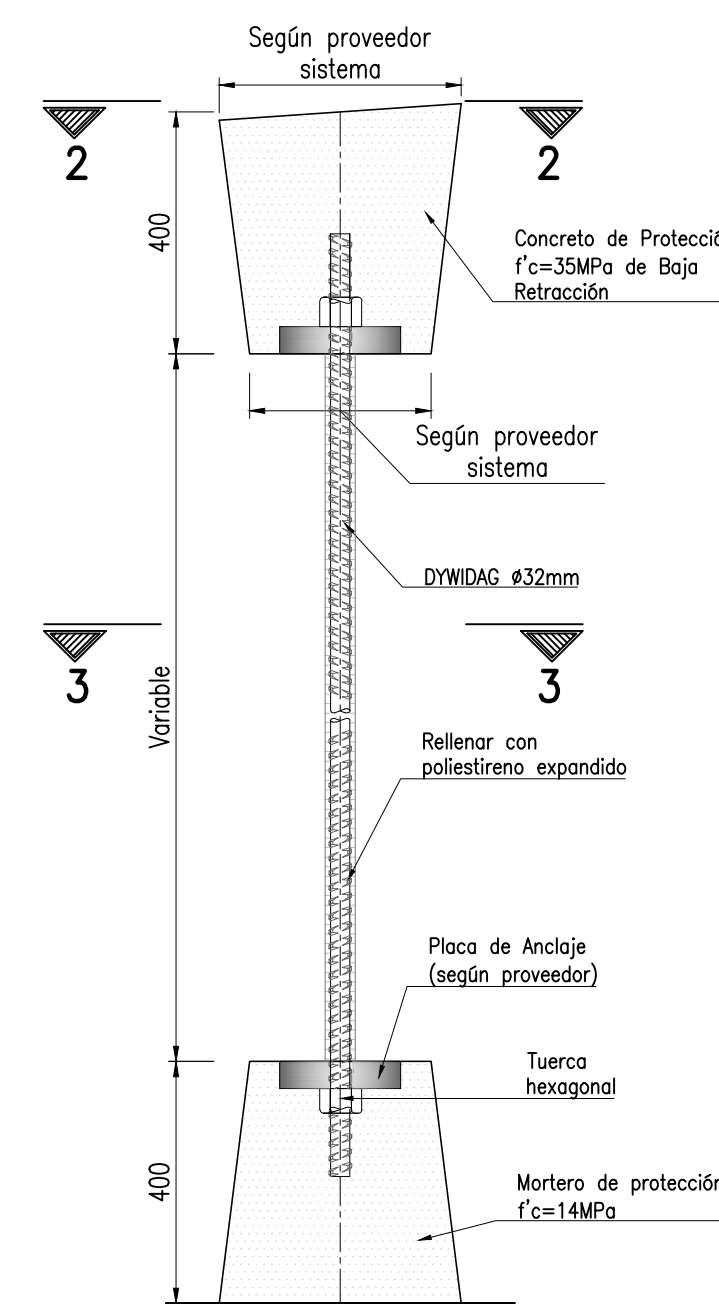
DETALLE TACÓN DE APOYO
ESCALA 1:20



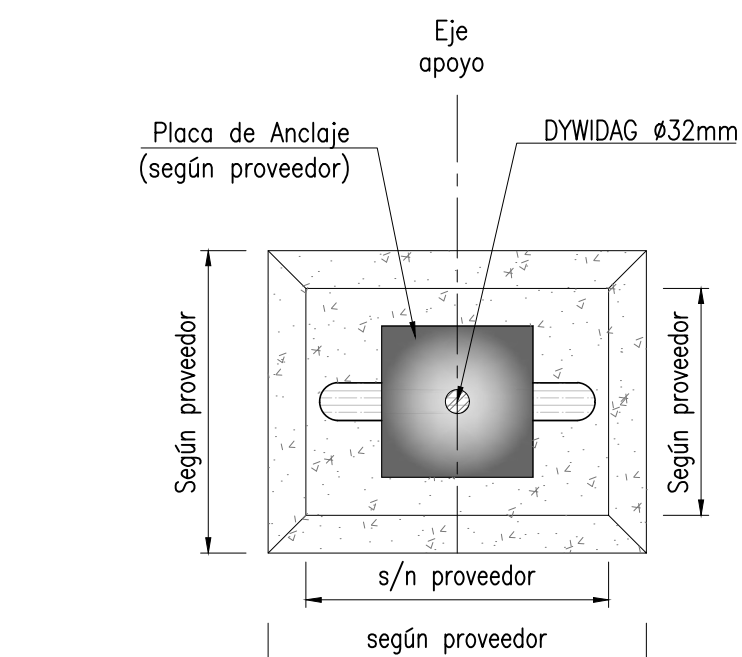
VISTA FRONTAL APOYO 1
ESCALA 1:50



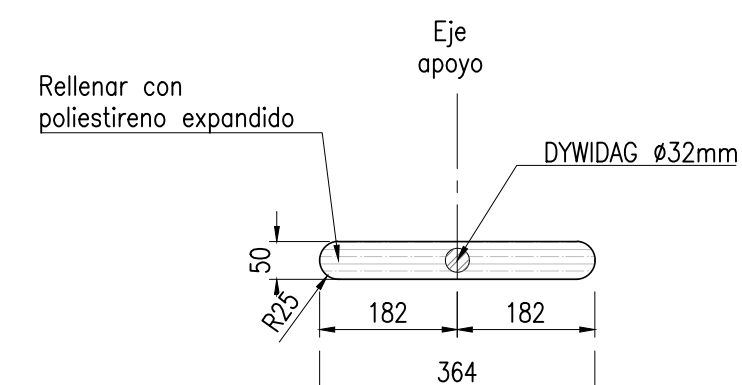
VISTA FRONTAL
PLANTA APOYO EJE 1
ESCALA 1:50



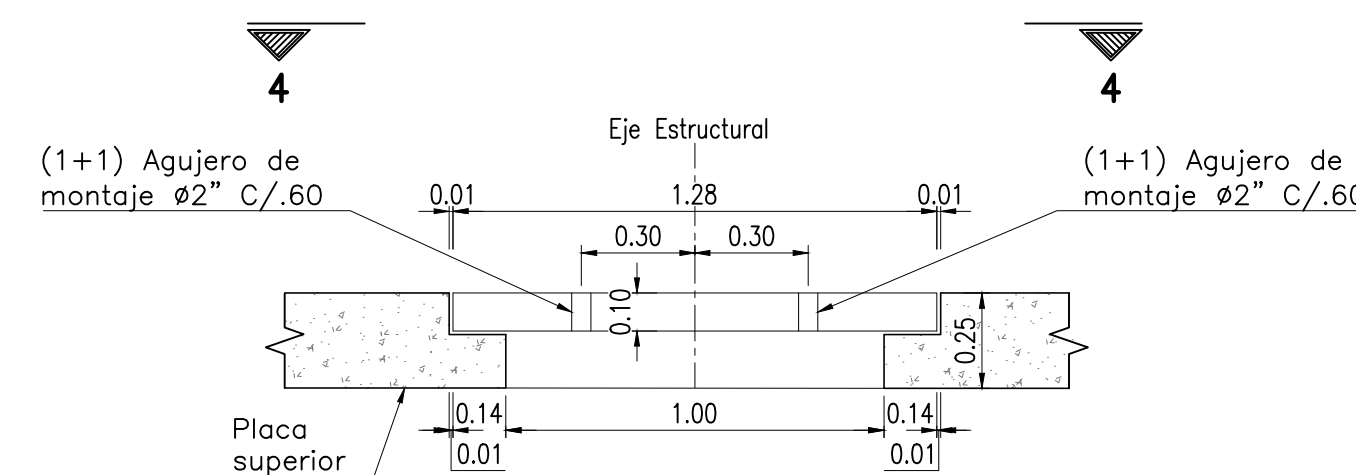
DETALLE
DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN
ESCALA 1:12.5
DIMENSIONES EN mm



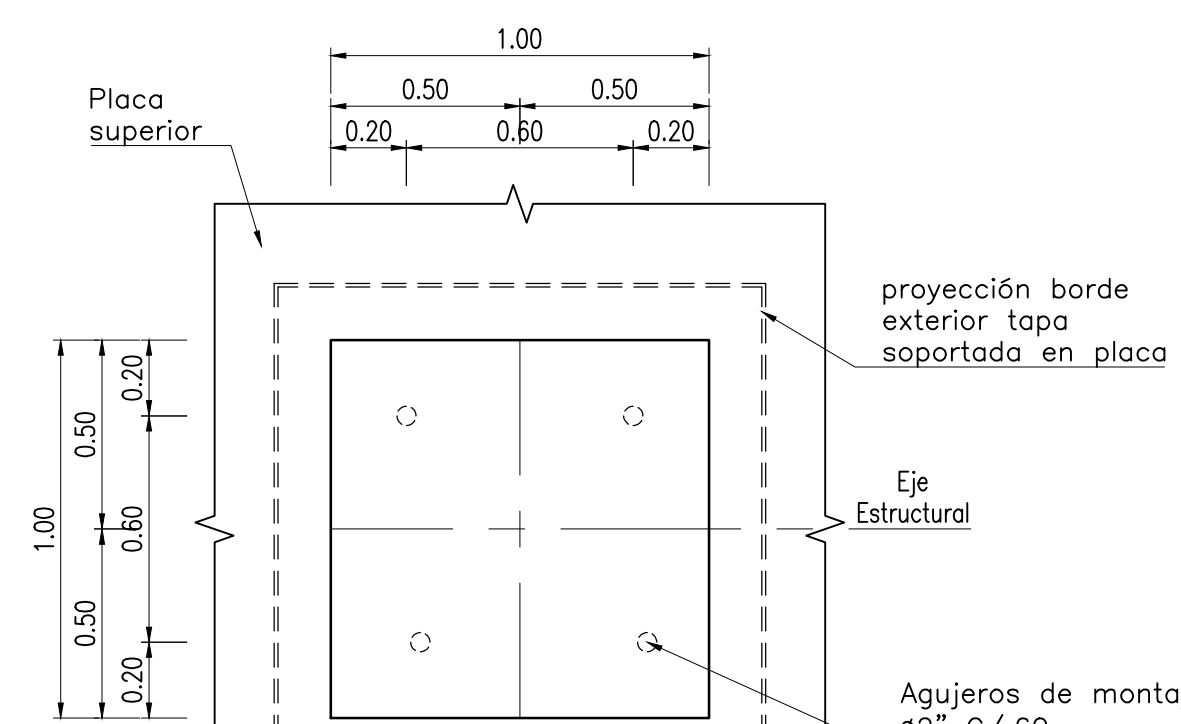
SECCIÓN 2-2
PLANTA
DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN



SECCIÓN 3-3
ESCALA 1:10
DIMENSIONES EN mm

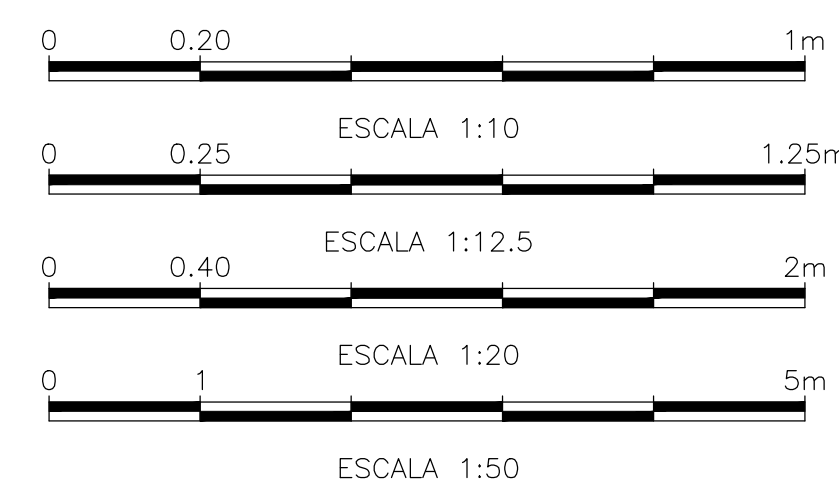


DETALLE ACCESO SUPERIOR
(ES UNO)
ESCALA 1:20



VISTA 4-4
ESCALA 1:20

No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
1	L111-2410-501-CON-ED-EST-PL-0001.dwg	V00
2	L111-2410-501-CON-ED-EST-PL-0002.dwg	V00
3	L111-2410-501-CON-ED-EST-PL-0004.dwg	V00
4	L111-2410-501-CON-ED-EST-PL-0018.dwg	V00
5	L111-2410-501-CON-ED-EST-PL-0021.dwg	V00
6	L111-2410-501-CON-ED-EST-PL-0028.dwg	V00
7	L111-2410-501-CON-ED-EST-PL-0046.dwg	V00
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
1	L111-2410-501-CON-ED-EST-M0-0001.rvt	V00
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.



- NOTAS TÉCNICAS:
- Dimensiones y niveles en metros excepto donde se indique otra unidad.
 - Las dimensiones de las láminas de anclaje, así como del cajetín de los anclajes de las barras verticales (barras tipo DYWIDAG Ø32mm), serán definidos por el proveedor del sistema.
 - Tapes sísmicos construidos en segunda etapa. Se deberán construir luego de fundir la viga cajón.

NOTAS:

De conformidad con el numeral 7.1 (c) del Apéndice Técnico 3 del Contrato de Concesión, manifestamos que el presente documento no ha sido producido a partir de los modelos BIM.



CONSULTOR:
METRO LÍNEA 1
CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019
WSP
CONTRATO METRO1-TC-E-200821

DIRECTOR CONSULTORIA:
MÓNICA F. BEDOYA M.
Mat.: 25202-75140 CND
ESPECIALISTA:
DIEGO E. DUENAS P.
Mat.: 25202-53876 CND

INTERVENTORIA
CONSORCIO SUPERVISOR PLMB
CONSORCIO SUPERVISOR PLMB

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
JAVIER DESCARGA N.
Mat.: 25202-68697 CND
ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
MARIA DE LOS DOLORES CAPDEVILA GONZALEZ
Mat.: R2022036235

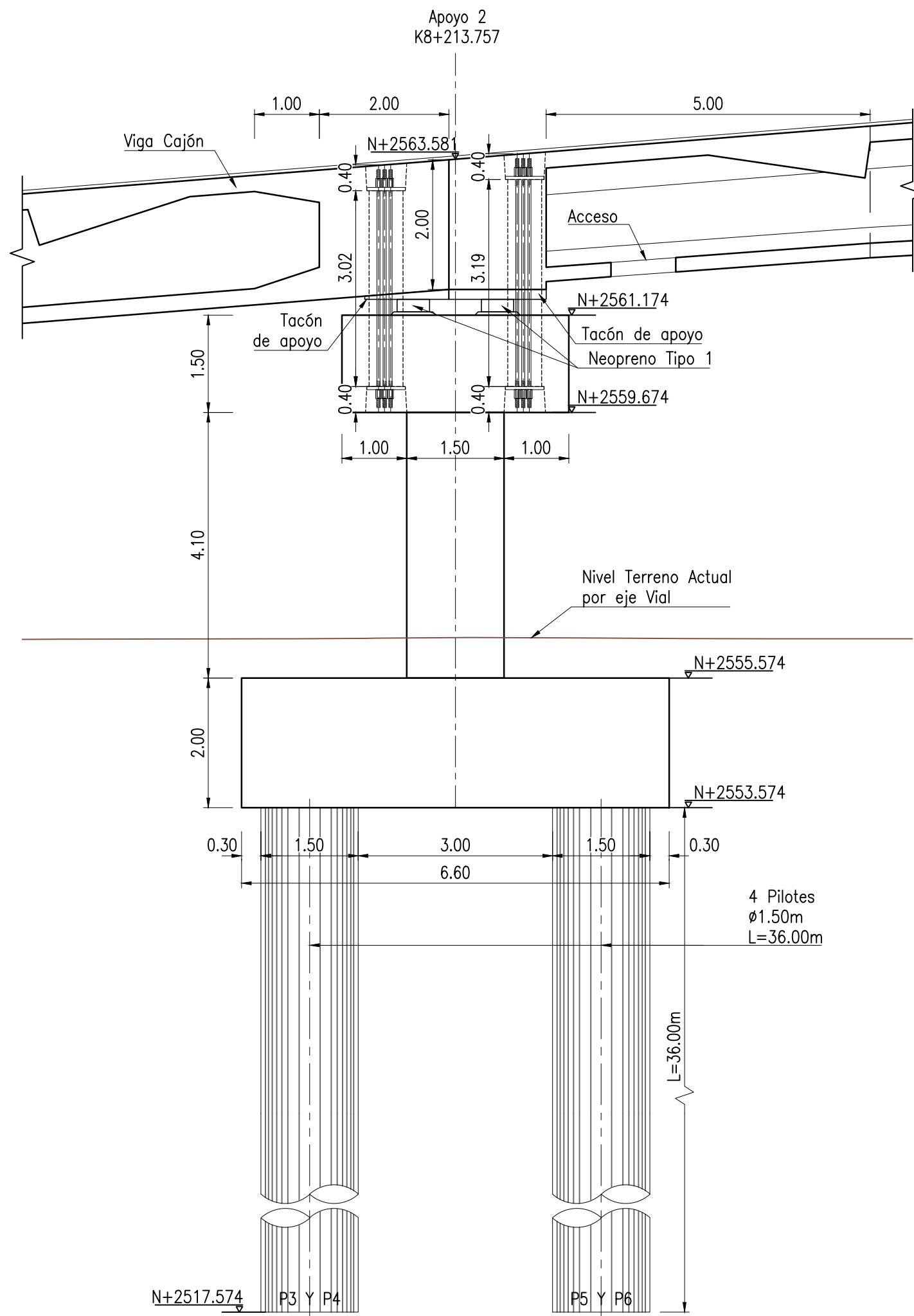
REVISIÓN No.	FECHA	M O D I F I C A C I O N E S
VAD	16/11/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERNOS - EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS
VBB	30/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA
VCC	18/04/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-0073)
VDD	31/08/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-1474)
VEE	03/11/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-3344)
VFF	15/12/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-3939)
VDD	23/01/2023	REVISIÓN NO OBLIGADA - EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN

REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE
J.E.M.	M.B.M.	
J.E.M.	M.B.M.	
J.E.M.	M.B.M.	
J.E.M.	M.B.M.	
J.E.M.	M.B.M.	
J.E.M.	M.B.M.	

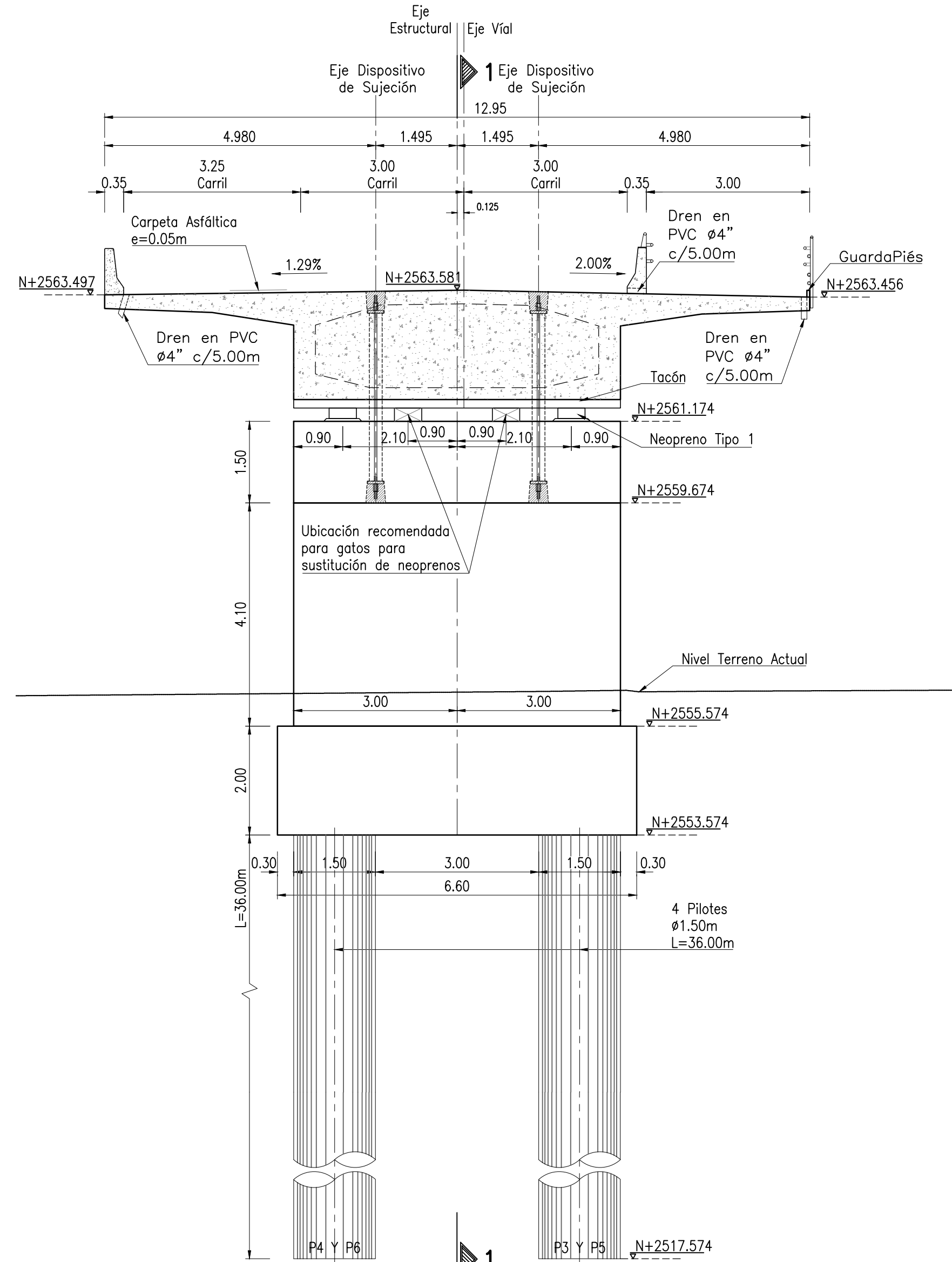
PROYECTO:
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ
PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019

CONTIENE:
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ
PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE
ESTRUCTURAS
GEOMETRÍA SUBESTRUCTURA APOYO 1
LOCALIDAD:
8-KENNEDY,16-PUENTE ARANDA
ESCALA:
INDICADAS

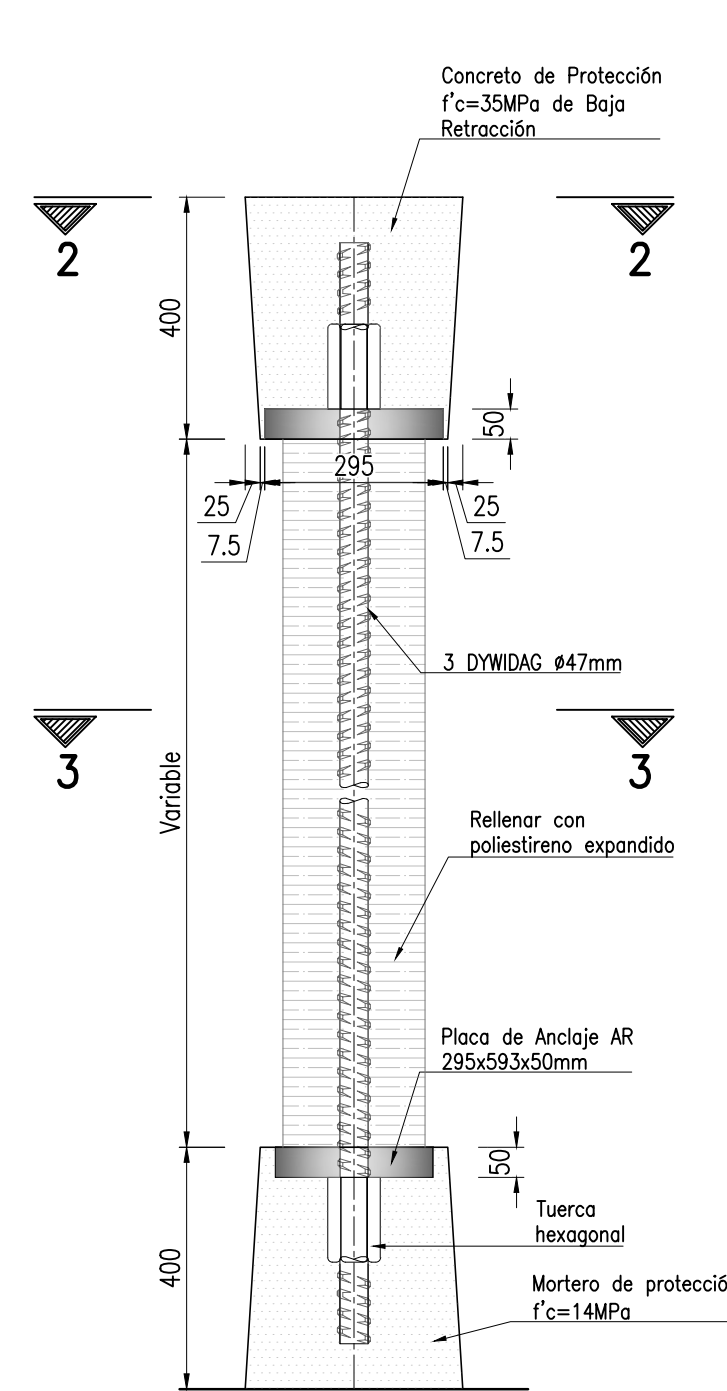
DISEÑO		
REFERENCIA:	HOJA No.	
ARCHIVO AUTOCAD: L111-2410-501-CON-ED-EST-PL-0001.dwg	1	DE
ARCHIVO LAYOUT: L111-2410-501-CON-ED-EST-PL-0001.dwg	1	1
FECHA DISEÑO: NOVIEMBRE 2021		CONSECUTIVO:
FECHA ELABORACIÓN PLANO: ENERO 2023		5



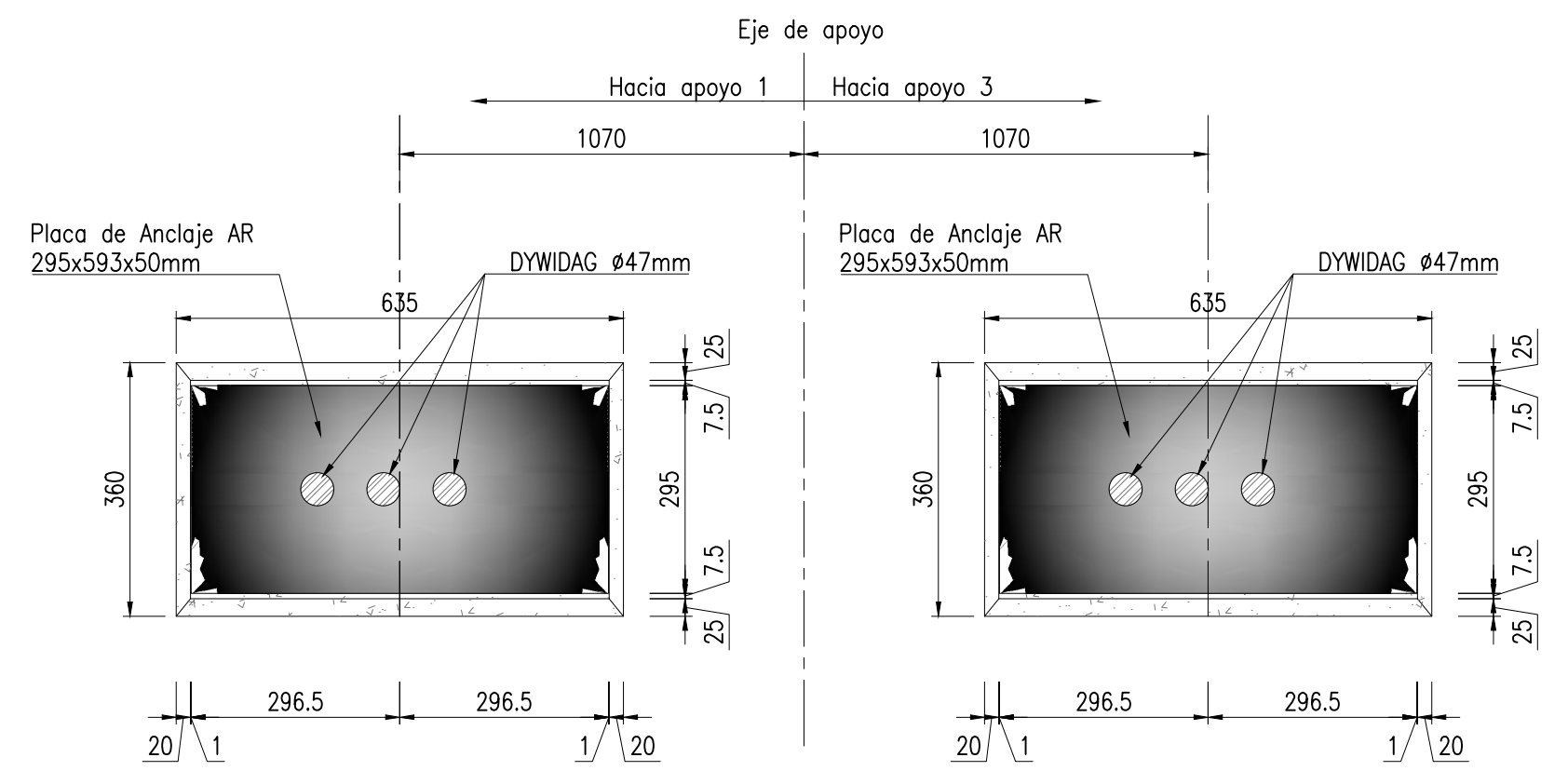
SECCIÓN 1-1
ESCALA 1:75



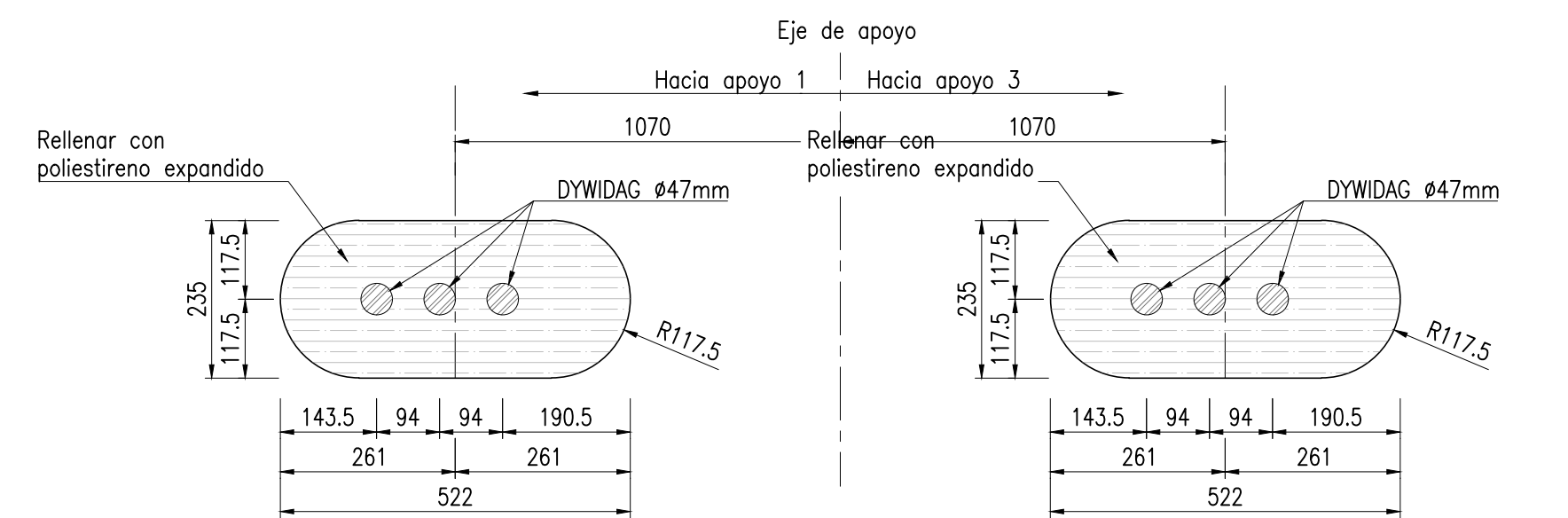
VISTA FRONTAL APOYO 2
ESCALA 1:75



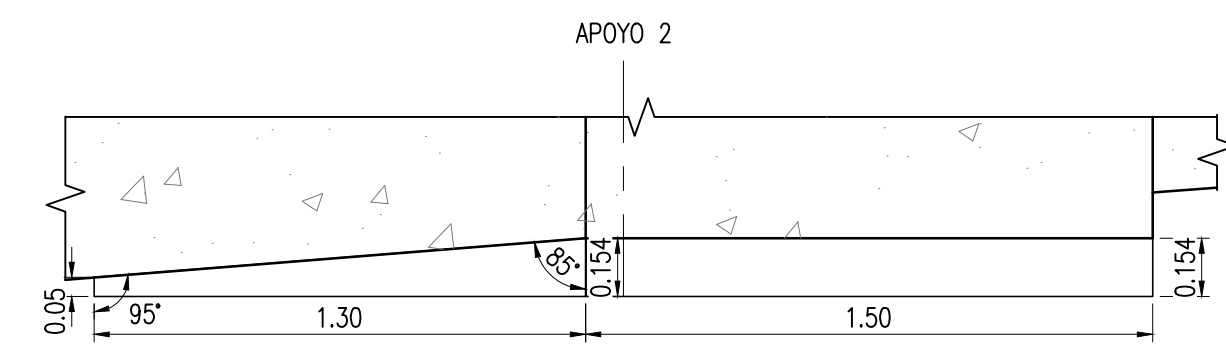
DETALLE
DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN
ESCALA 1:12.5
DIMENSIONES EN mm



SECCIÓN 2-2
PLANTA
DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN
DIMENSIONES EN mm



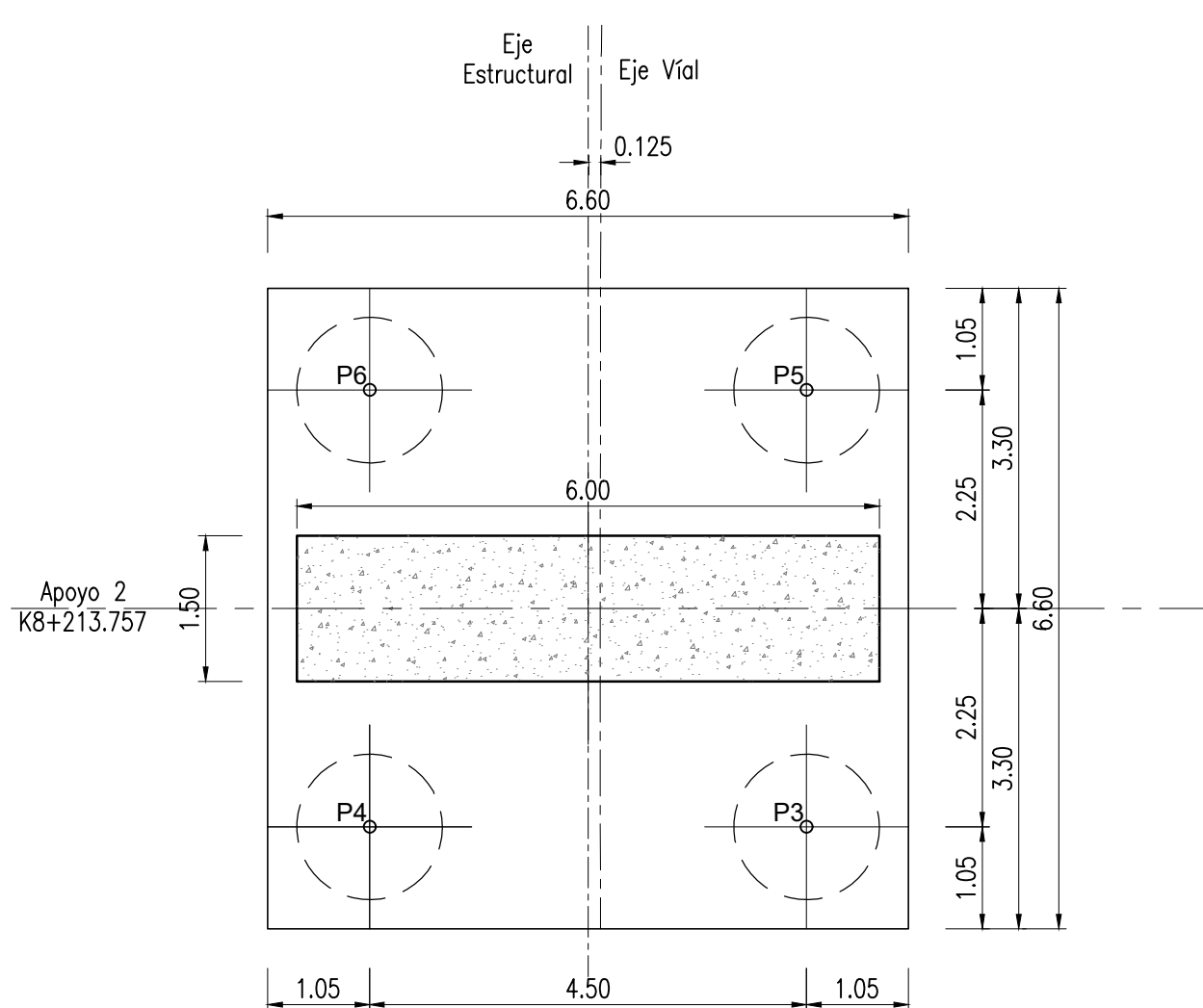
SECCIÓN 3-3
ESCALA 1:10
DIMENSIONES EN mm



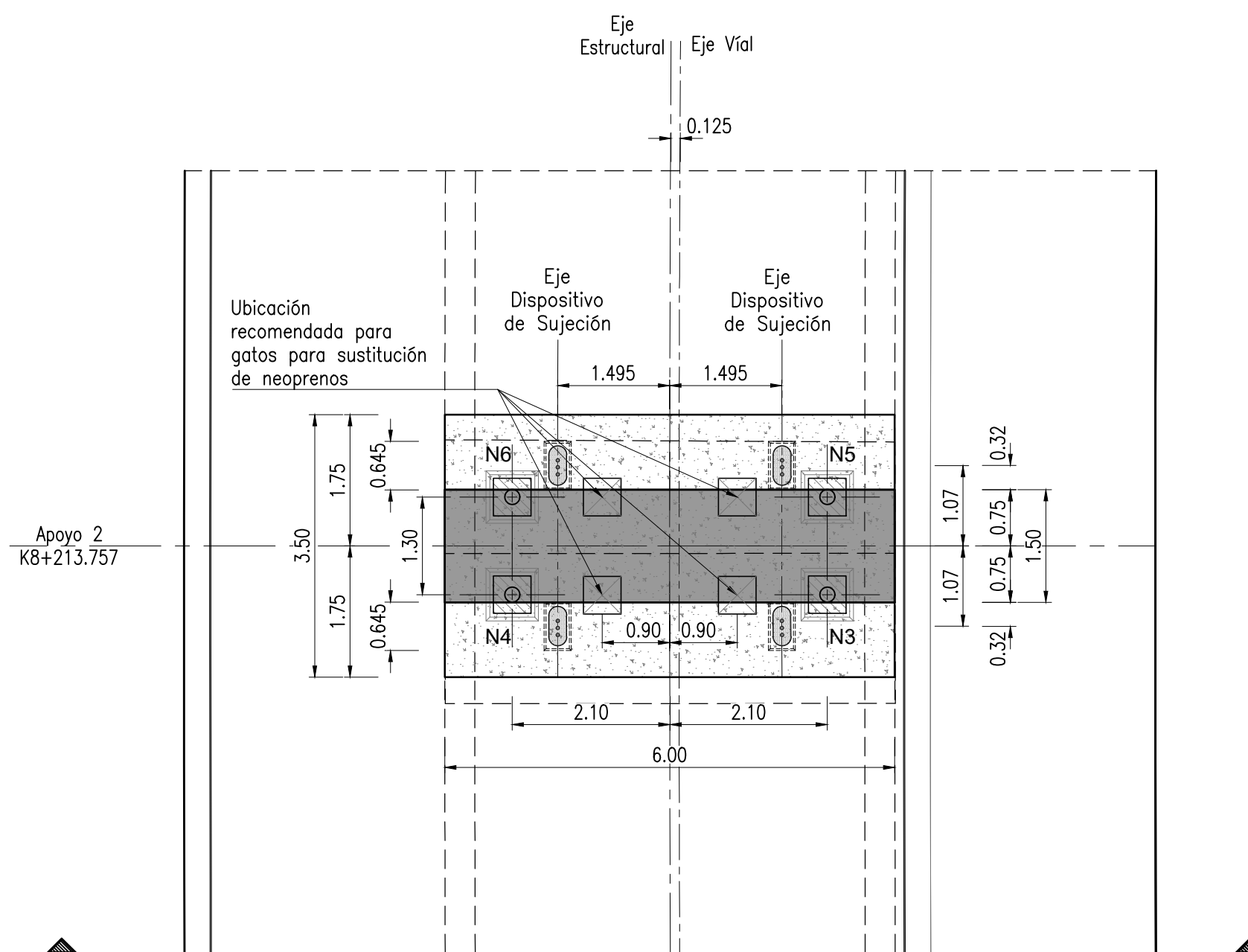
DETALLE TACÓN DE APOYO
ESCALA 1:20

CUADRO DE COORDENADAS DE PILOTES		
PUNTO	ESTE	NORTE
P3	94209.974	101517.858
P4	94212.033	101521.859
P5	94213.976	101515.799
P6	94216.034	101519.800

CUADRO DE COORDENADAS DE NEOPRENOS		
PUNTO	ESTE	NORTE
N3	94211.466	101517.259
N4	94213.387	101520.994
N5	94212.622	101516.664
N6	94214.543	101520.399

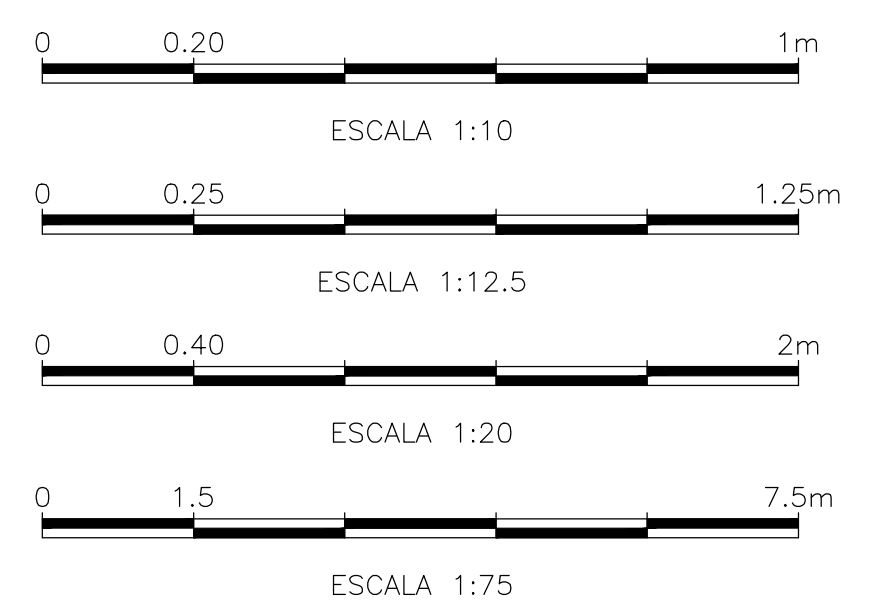


PLANTA ZAPATA APOYO EJE 2
ESCALA 1:75



PLANTA APOYO EJE 2
ESCALA 1:75

No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
1	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0001.dwg	V00
2	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0002.dwg	V00
3	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0004.dwg	V00
4	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0016.dwg	V00
5	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0018.dwg	V00
6	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0023.dwg	V00
7	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0026.dwg	V00
8	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0041.dwg	V00
9	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0046.dwg	V00
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
1	L111-2410-501-COON-ED-EST-MO-0001.rvt	V00
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.



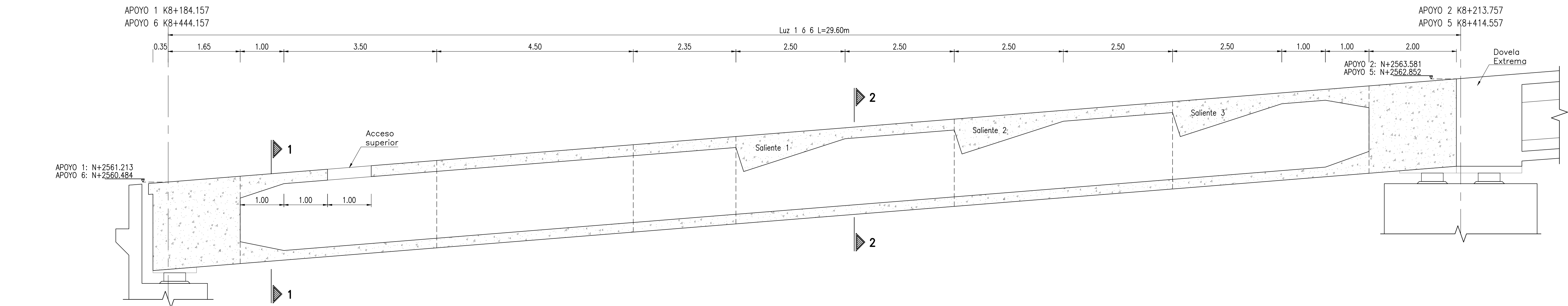
NOTAS TÉCNICAS:

- Dimensiones y niveles en metros excepto donde se indique otra unidad.
- La junta de construcción mostrada en la zapata es opcional y se puede ignorar en caso de que el concreto de la zapata pueda ser vaciado en su totalidad en una sola fundida.

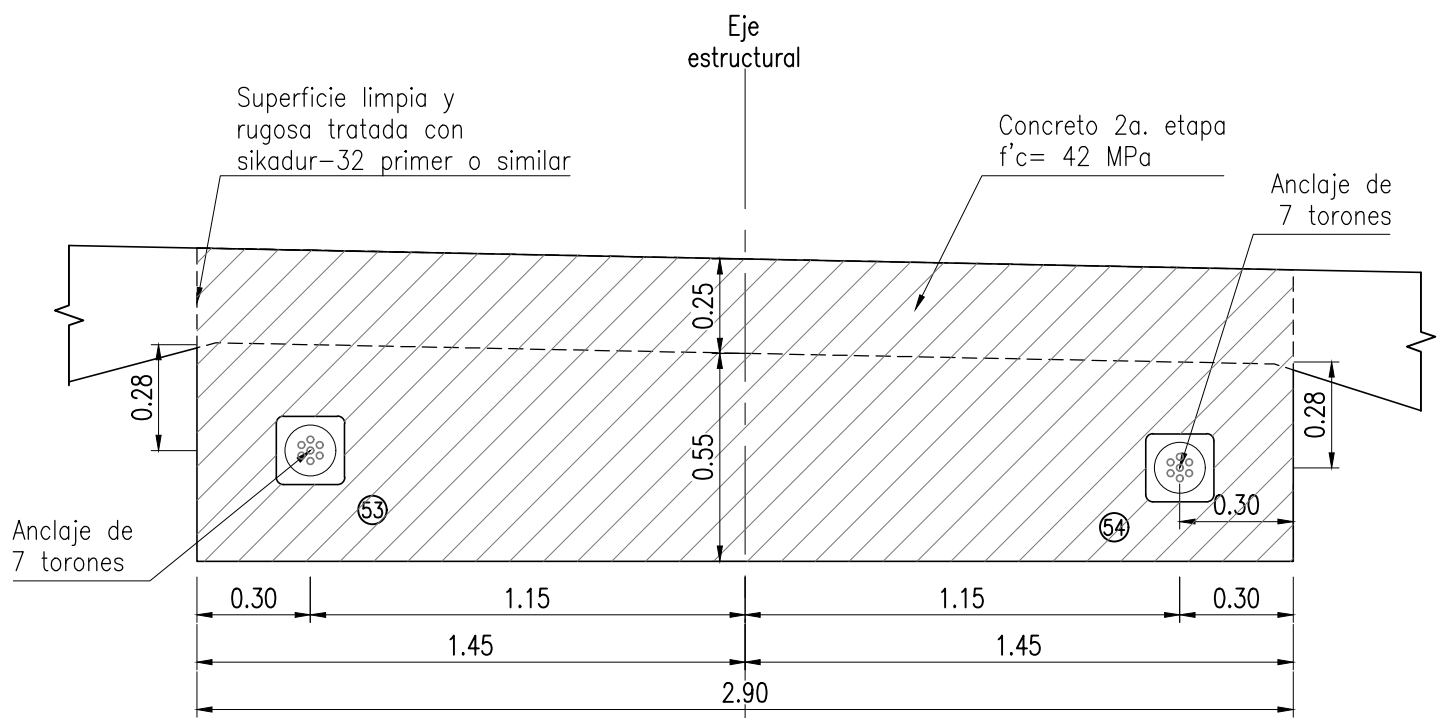
NOTAS:

De conformidad con el numeral 7.1 (c) del Apéndice Técnico 3 del Contrato de Concesión, manifestamos que el presente documento no ha sido producido a partir de los modelos BIM.

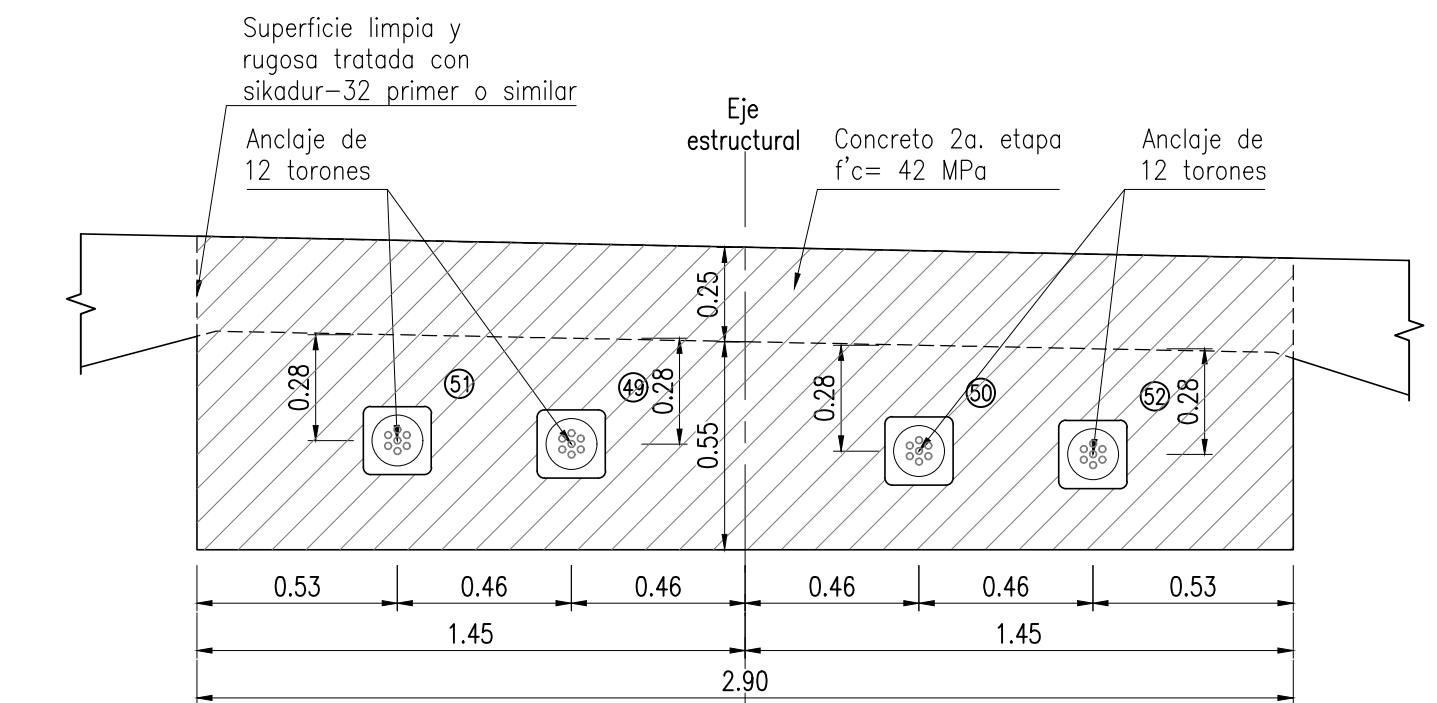
DISEÑO									
	CONSULTOR:	DIRECTOR CONSULTORIA:	INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	REVISIÓN	FECHA	M O D I F I C A C I O N E S	REVISÓ	APROBÓ
			CONSORCIO SUPERVISOR PLMB						
	CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019	CONTRATO METRO1-TC-E-200821	CONTRATO SUPERVISOR PLMB	CONTRATO SUPERVISOR PLMB	CONTRATO SUPERVISOR PLMB	CONTRATO SUPERVISOR PLMB	CONTRATO SUPERVISOR PLMB	CONTRATO SUPERVISOR PLMB	CONTRATO SUPERVISOR PLMB
PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE ESTRUCTURAS GEOMETRÍA SUBESTRUCTURA APOYO 2					PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE ESTRUCTURAS GEOMETRÍA SUBESTRUCTURA APOYO 2				
LOCALIDAD: 8-KENNEDY,16-PUENTE ARANDA					ESCALA: INDICADAS				
REFERENCIA:					HOJA No. 1 DE 1				
ARCHIVO AUTOCAD: L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0001.dwg					CONSECUTIVO: 6				
FECHA DISEÑO: NOVIEMBRE 2021					FECHA ELABORACIÓN PLANO: ENERO 2025				



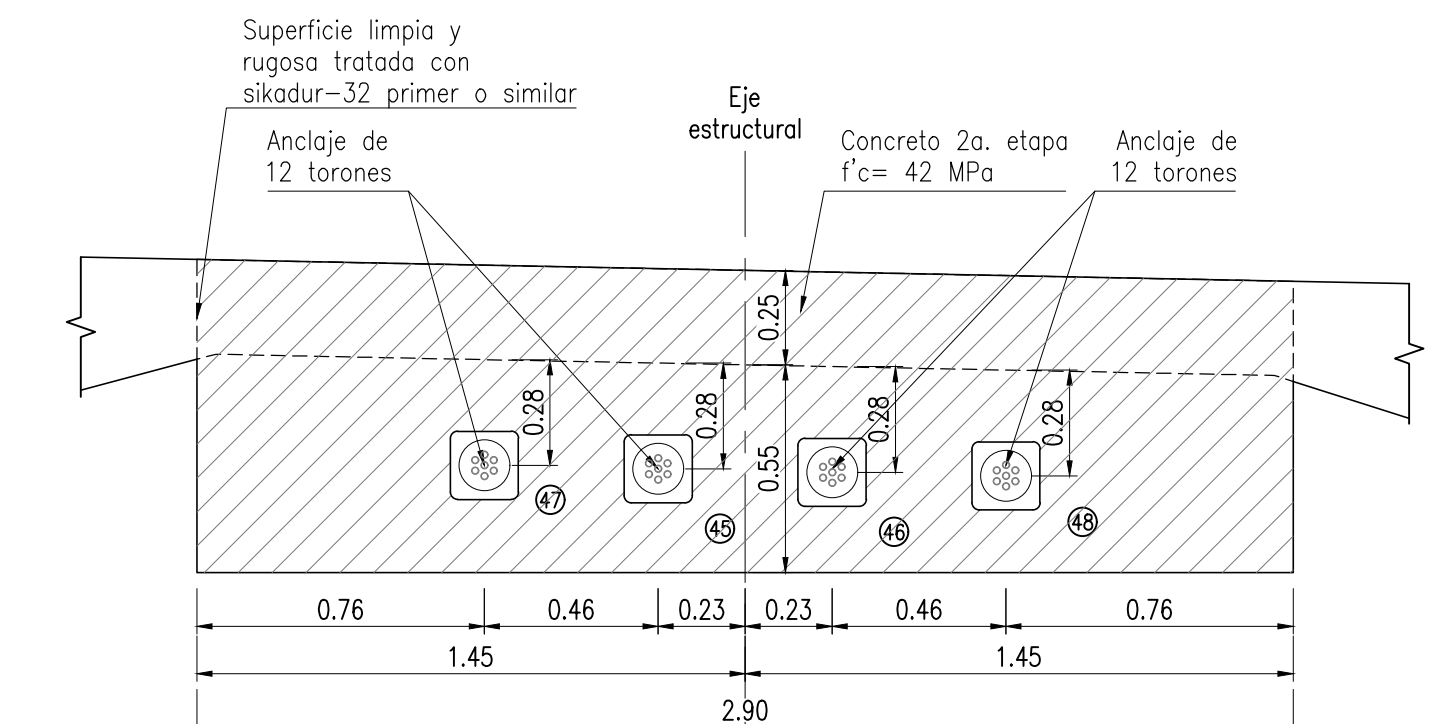
DISTANCIAS ACUMULADAS		2.00	6.50	11.00	13.35	18.35	23.35	27.85	29.85
Luz 1	PERALTE (%)	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-1.982	-1.514
	NIVEL (m)	2561.056	2561.216	2561.576	2561.936	2562.124	2562.524	2562.925	2563.315
	COTA DE MONTAJE (m)	2561.056	2561.224	2561.557	2561.936	2562.124	2562.527	2562.928	2563.320
	COORD. E	94189.271	94191.053	94195.062	94199.071	94201.164	94205.619	94210.077	94214.093
EJE ESTRUCTURAL DEL PUENTE	COORD. N	101538.217	101537.309	101535.265	101533.221	101532.153	101529.882	101527.607	101525.550
	NIVEL (m)	2561.186	2561.346	2561.706	2562.066	2562.254	2562.654	2563.054	2563.413
	COTA DE MONTAJE (m)	2561.186	2561.354	2561.707	2562.066	2562.254	2562.657	2563.057	2563.418
	COORD. E	94186.330	94188.112	94192.120	94196.129	94198.223	94202.677	94207.131	94211.136
Luz 2	COORD. N	101532.449	101531.540	101529.496	101527.452	101526.385	101524.113	101521.841	101519.789
	PERALTE (%)	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00
	NIVEL (m)	2561.061	2561.221	2561.581	2561.941	2562.129	2562.529	2562.929	2563.288
	COTA DE MONTAJE (m)	2561.061	2561.229	2561.582	2561.941	2562.129	2562.532	2562.932	2563.293
COSTADO DERECHO	COORD. E	94183.389	94185.170	94189.179	94193.188	94195.282	94199.736	94204.185	94208.179
	COORD. N	101529.680	101525.772	101523.728	101521.684	101520.616	101518.345	101516.074	101514.029
	PERALTE (%)	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00
	NIVEL (m)	2560.327	2560.487	2560.847	2561.207	2561.395	2561.795	2562.195	2562.555
Luz 3	COTA DE MONTAJE (m)	2560.327	2560.495	2560.848	2561.209	2561.398	2561.800	2562.201	2562.562
	COORD. E	94390.799	94389.525	94386.657	94383.790	94382.293	94379.107	94375.921	94373.053
	COORD. N	101373.415	101374.957	101378.425	101381.893	101383.704	101387.558	101391.411	101394.879
	NIVEL (m)	2560.457	2560.617	2560.977	2561.337	2561.525	2561.925	2562.325	2562.685
EJE ESTRUCTURAL DEL PUENTE	COTA DE MONTAJE (m)	2560.457	2560.625	2560.978	2561.339	2561.528	2561.930	2562.331	2562.692
	COORD. E	94385.809	94384.535	94381.667	94378.800	94377.302	94374.116	94370.930	94368.063
	COORD. N	101369.289	101370.831	101374.299	101377.767	101379.578	101383.432	101387.285	101390.753
	PERALTE (%)	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00
Luz 4	NIVEL (m)	2560.332	2560.492	2560.852	2561.212	2561.400	2561.800	2562.200	2562.560
	COTA DE MONTAJE (m)	2560.332	2560.500	2560.853	2561.214	2561.403	2561.805	2562.206	2562.567
	COORD. E	94380.819	94379.544	94376.677	94373.810	94372.312	94369.126	94365.940	94363.073
	COORD. N	101365.163	101366.705	101370.173	101373.641	101375.452	101379.306	101383.159	101386.627
Luz 5	PERALTE (%)	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00
	NIVEL (m)	2560.332	2560.492	2560.852	2561.212	2561.400	2561.800	2562.200	2562.560
	COTA DE MONTAJE (m)	2560.332	2560.500	2560.853	2561.214	2561.403	2561.805	2562.206	2562.567
	COORD. E	94380.819	94379.544	94376.677	94373.810	94372.312	94369.126	94365.940	94363.073
COSTADO DERECHO	COORD. N	101365.163	101366.705	101370.173	101373.641	101375.452	101379.306	101383.159	101386.627



SALIENTE 1
ESCALA 1:20

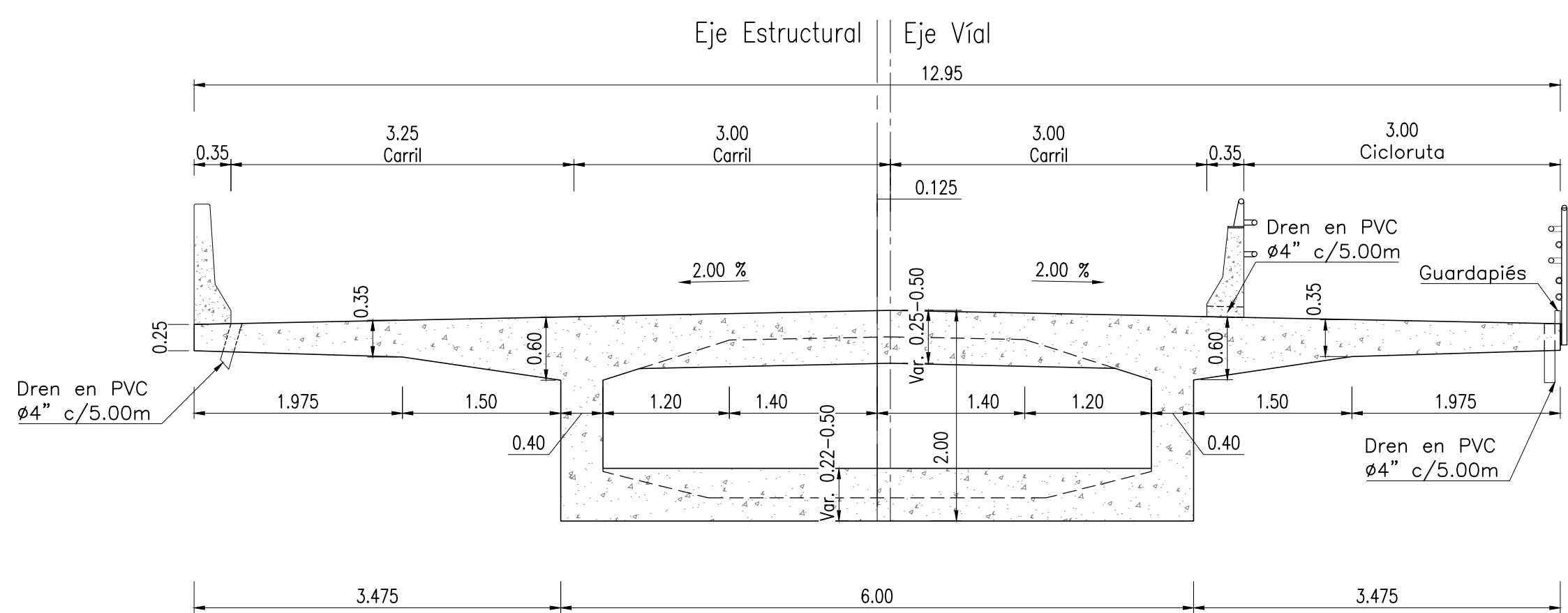


SALIENTE 2
ESCALA 1:20

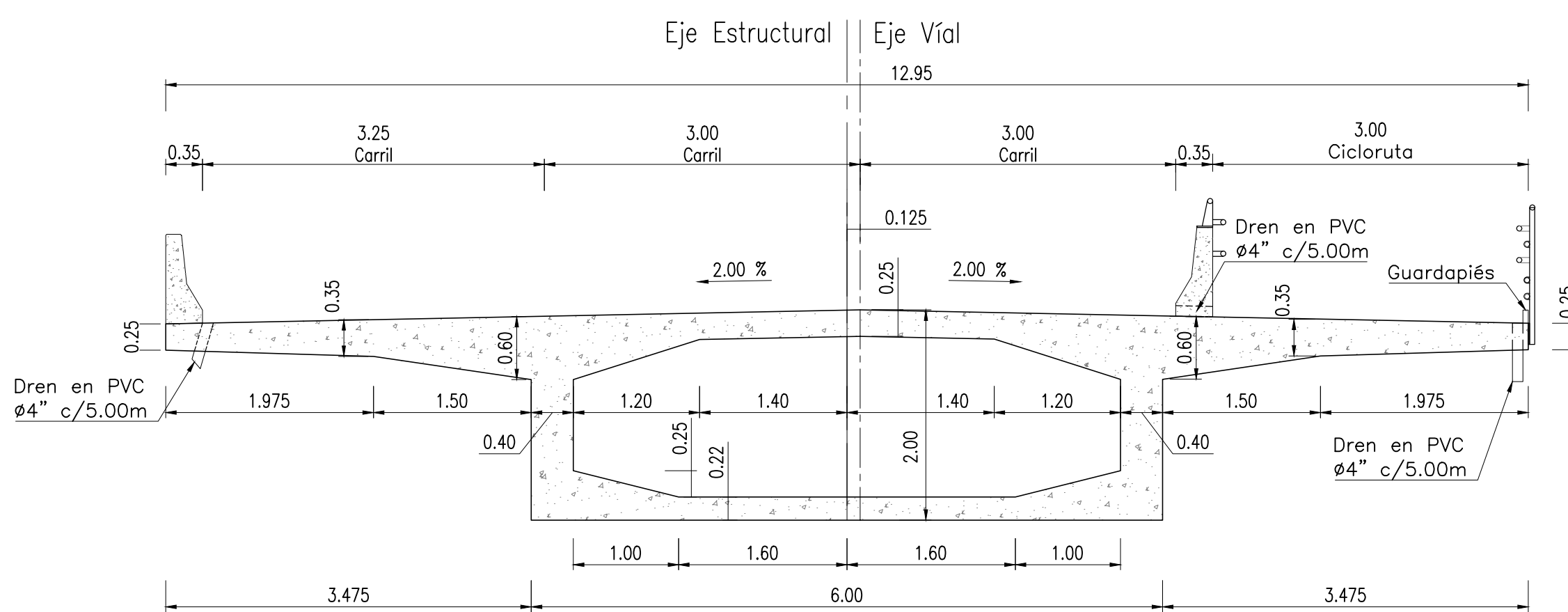


SALIENTE 3
ESCALA 1:20

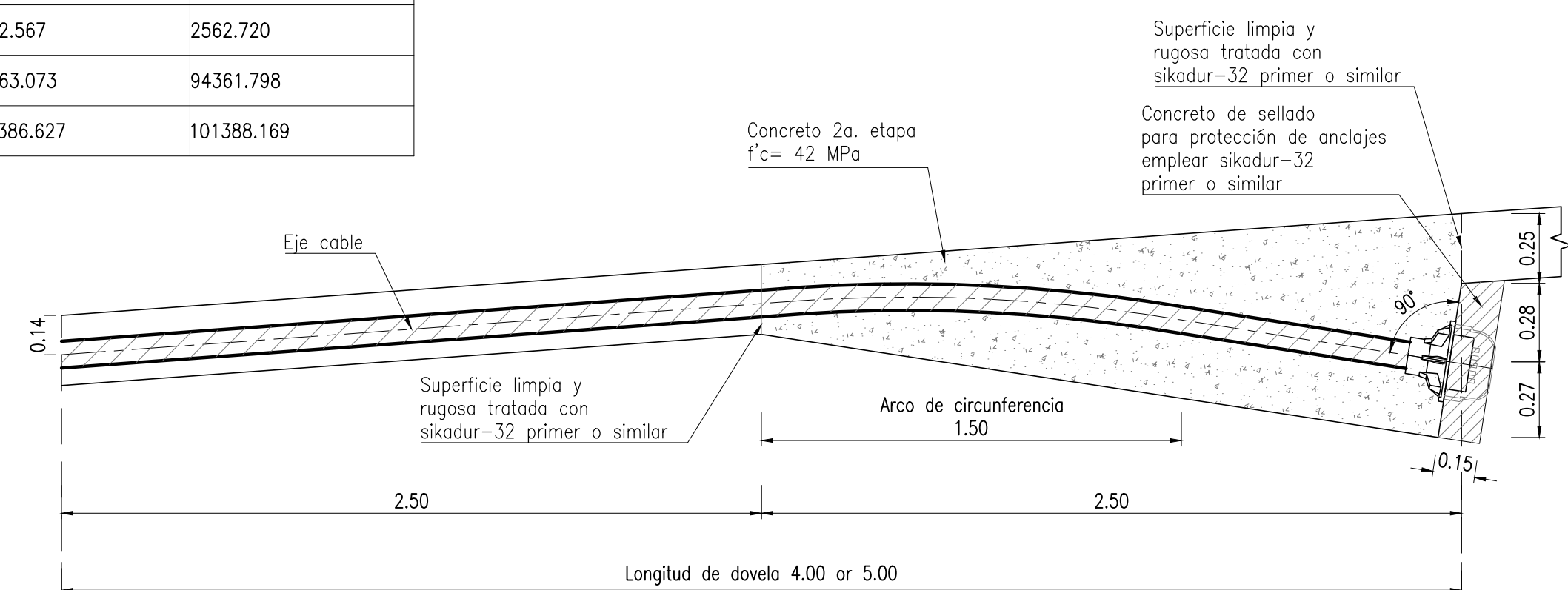
GEOMETRÍA SUPERESTRUCTURA
LUCES 1 Y 5
ESCALA 1:50



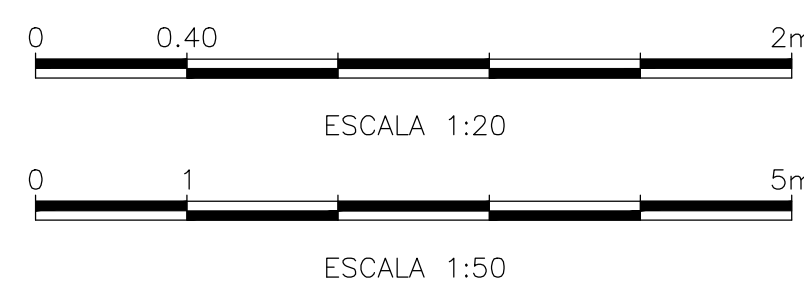
SECCIÓN 1-1
ESCALA 1:50



SECCIÓN 2-2
ESCALA 1:50



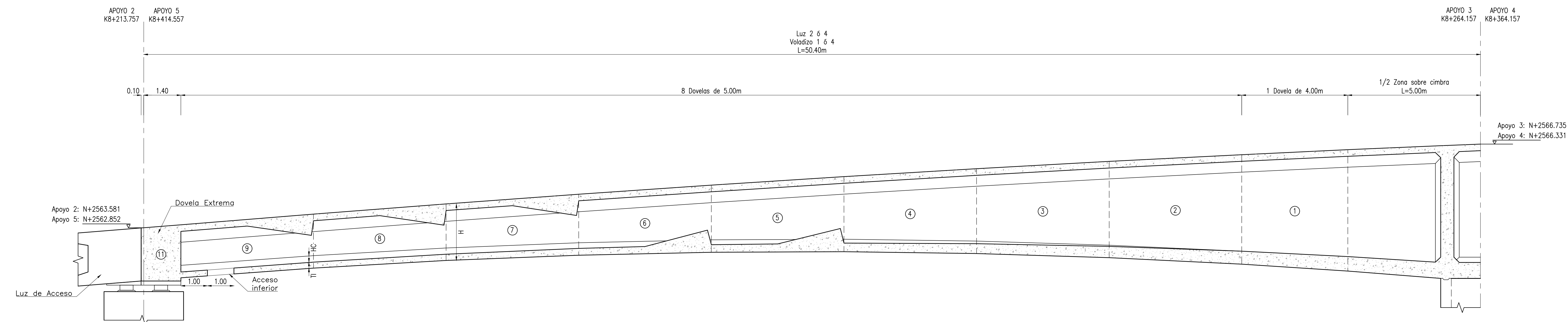
DETALLE DE SALIENTES SUPERIORES
ESCALA 1:20



No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
1	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0001.dwg	V00
2	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0002.dwg	V00
3	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0004.dwg	V00
4	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0018.dwg	V00
5	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0029.dwg	V00
6	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0030.dwg	V00
7	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0042.dwg	V00
8	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0045.dwg	V00
9	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0046.dwg	V00
10	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0047.dwg	V00
11	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0048.dwg	V00
12	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0050.dwg	V00
13	LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0051.dwg	V00
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
1	LITI-2410-501-CON-ED-EST-MO-0001.rvt	V00
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.
1	LITI-2410-501-CON-ED-EST-MO-0001.rvt	V00

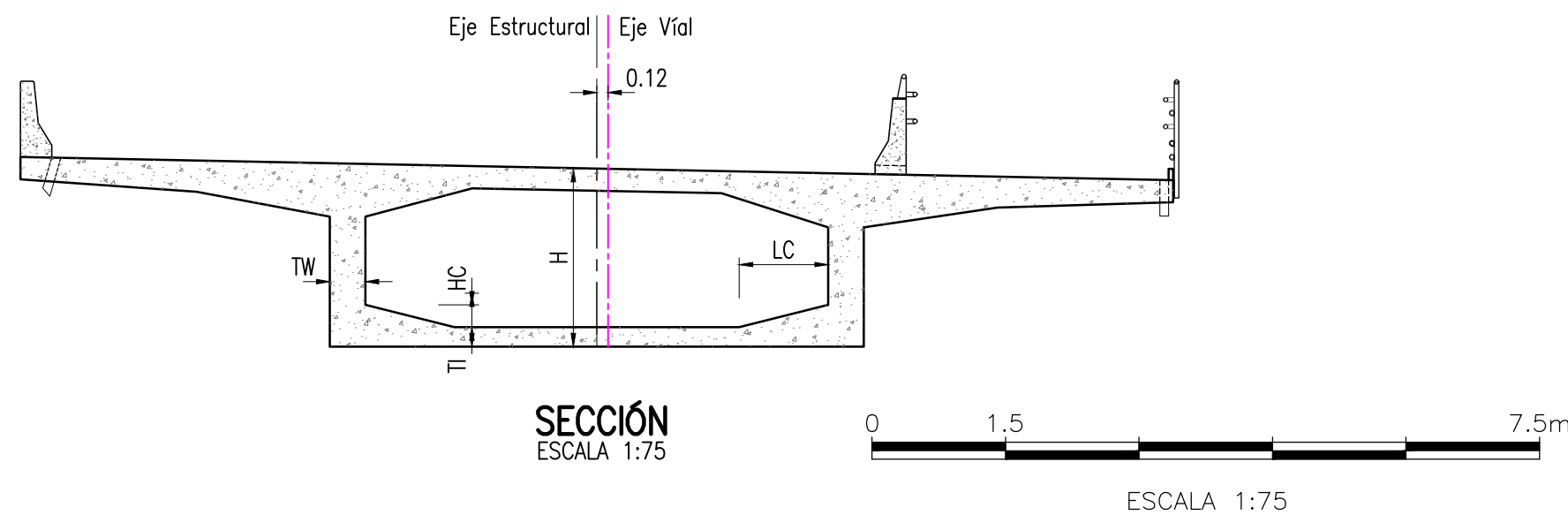
NOTAS:	NOTAS TÉCNICAS:
1. De conformidad con el numeral 7.1 (c) del Apéndice Técnico 3 del Contrato de Concesión, manifiestamos que el presente documento no ha sido producido a partir de los modelos BIM.	1. Dimensiones y niveles en metros excepto donde se indique otra unidad. 2. Ver posición y dimensión de agujeros de acceso en planos LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0005_V00 y LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0048_V00

METRO BOGOTÁ		CONSULTOR:	DIRECTOR CONSULTORIA:	INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	REVISIÓN	FECHA	M O D I F I C A C I O N E S	REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE	PROYECTO:	CONTIENE:	REFERENCIA:	HOJA No.
CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019		MÓNICA F. BEDOYA M. Mat.: 25202-75140 CND	ESPECIALISTA:	CONSORCIO SUPERVISOR PLMB	JAVIER DESCARGA N. Mat.: 25202-68697 CND	VAB	16/11/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERNOS - EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS	J.E.M.	M.B.M.		PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019	PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE ESTRUCTURAS GEOMETRÍA SUPERESTRUCTURA LUCES 1 Y 5	ARCHIVO AUTOCAD: LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0001.dwg ARCHIVO LAYOUT: LITI-2410-501-CON-ED-EST-PL-0001.rvt	1 DE 1
CONTRATO METRO1-TC-E-200821		DIEGO E. DUEÑAS P. Mat.: 25202-53876 CND		CONSORCIO SUPERVISOR PLMB	MARIA DE LOS DOLORES CAPDEVILA GONZALEZ Mat.: 2022036235	VCC	30/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (LITI-INT-CE-22-0073)	J.E.M.	M.B.M.				NOVIEMBRE 2021	CONSECUTIVO:
						VCD	31/08/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (LITI-INT-CE-22-1474)	J.E.M.	M.B.M.				ENERO 2023	11
						VCE	03/11/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (LITI-INT-CE-22-3344)	J.E.M.	M.B.M.					
						VFF	15/12/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (LITI-INT-CE-22-3839)	J.E.M.	M.B.M.					
						V00	23/01/2023	REVISIÓN NO OBLIGATORIA - EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	J.E.M.	M.B.M.					



												DISTANCIAS ACUMULADAS	
		49.000	44.000	39.000	34.000	29.000	24.000	19.000	14.000	9.000	5.000	1.500	
VOLADIZO 1	COSTADO IZQUIERDO	DOVELA	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1/2 ZONA SOBRE CIMBRA
		DISTANCIA (m)	49.000	44.000	39.000	34.000	29.000	24.000	19.000	14.000	9.000	5.000	1.500
		ALTURA SECCIÓN H (m)	2.000	2.033	2.133	2.299	2.532	2.831	3.197	3.629	4.127	4.574	5.000
		ESPESOR PLACA INFERIOR TI (m)	0.220	0.224	0.237	0.258	0.287	0.325	0.372	0.426	0.489	0.546	0.600
		ALTURA CARTELA HC (m)	0.250	0.246	0.233	0.212	0.183	0.145	0.098	0.044	0.000	0.000	0.000
		ANCHO CARTELA LC (m)	1.000	0.983	0.933	0.848	0.731	0.579	0.394	0.175	0.000	0.000	0.000
		ESPESOR MUROS TW (m)	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	EJE ESTRUCTURAL DEL PUENTE	PERALTE (%)	-1.150	-0.630	-0.110	0.410	0.930	1.450	1.970	2.490	2.600	2.600	2.600
		NIVEL (m)	2563.619	2564.053	2564.474	2564.872	2565.248	2565.603	2565.935	2566.244	2566.504	2566.692	2566.842
		COTA DE MONTAJE (m)	2563.783	2564.265	2564.663	2565.013	2565.338	2565.671	2565.978	2566.272	2566.525	2566.716	2566.842
		COORD. E	94217.217	94221.679	94226.136	94230.587	94235.042	94239.470	94243.880	94248.270	94252.633	94256.102	94259.120
		COORD. N	101523.942	101521.629	101519.291	101516.923	101514.510	101512.063	101509.569	101507.023	101504.423	101502.302	101500.418
NIVEL (m)		2563.694	2564.094	2564.481	2564.846	2565.188	2565.509	2565.807	2566.083	2566.335	2566.523	2566.673	
COTA DE MONTAJE (m)		2563.860	2564.307	2564.671	2564.985	2565.276	2565.573	2565.846	2566.105	2566.350	2566.541	2566.673	
COSTADO DERECHO	COORD. E	94214.248	94218.688	94223.116	94227.530	94231.929	94236.306	94240.660	94244.986	94249.282	94252.696	94255.666	
	COORD. N	101518.188	101515.886	101513.563	101511.214	101508.832	101506.414	101503.952	101501.443	101498.883	101496.795	101494.940	
	PERALTE (%)	-2.000	-2.000	-2.000	-2.000	-2.000	-2.000	-2.000	-2.490	-2.600	-2.600	-2.600	
	NIVEL(m)	2563.568	2563.968	2564.354	2564.718	2565.060	2565.380	2565.678	2565.922	2566.167	2566.355	2566.505	
	COTA DE MONTAJE (m)	2563.732	2564.179	2564.544	2564.859	2565.150	2565.448	2565.721	2565.950	2566.188	2566.379	2566.505	
	COORD. E	94211.280	94215.697	94220.097	94224.476	94228.816	94233.142	94237.439	94241.702	94245.932	94249.290	94252.212	
	COORD. N	101512.433	101510.143	101507.835	101505.505	101503.155	101500.764	101498.336	101495.863	101493.342	101491.288	101489.464	
VOLADIZO 4	COSTADO IZQUIERDO	PERALTE (%)	-2.000	-1.932	-1.412	-0.892	-0.372	0.148	0.668	1.188	1.708	2.124	2.488
		NIVEL (m)	2562.835	2563.239	2563.674	2564.107	2564.523	2564.919	2565.290	2565.640	2565.968	2566.214	2566.419
		COTA DE MONTAJE (m)	2562.997	2563.449	2563.862	2564.247	2564.613	2564.985	2565.332	2565.666	2565.988	2566.238	2566.419
		COORD. E	94370.823	94367.632	94364.426	94361.206	94357.965	94354.698	94351.403	94348.071	94344.700	94341.962	94338.551
	EJE ESTRUCTURAL DEL PUENTE	COORD. N	101397.577	101401.433	101405.294	101409.150	101412.998	101416.834	101420.655	101424.456	101428.232	101431.243	101433.849
		NIVEL (m)	2562.965	2563.365	2563.765	2564.165	2564.548	2564.909	2565.247	2565.563	2565.857	2566.077	2566.258
		COTA DE MONTAJE (m)	2563.132	2563.579	2563.957	2564.306	2564.638	2564.975	2565.287	2565.586	2565.873	2566.096	2566.258
		COORD. E	94365.833	94362.645	94359.451	94356.245	94353.024	94349.783	94346.516	94343.219	94339.889	94337.197	94334.822
	COSTADO DERECHO	COORD. N	101393.451	101397.303	101401.150	101404.988	101408.813	101412.621	101416.407	101420.168	101423.899	101426.859	101429.431
		PERALTE (%)	-2.000	-2.000	-2.000	-2.000	-2.000	-2.000	-2.000	-2.000	-2.000	-2.124	-2.488
		NIVEL (m)	2562.840	2563.240	2563.640	2564.089	2564.421	2564.782	2565.119	2565.435	2565.728	2566.009	2566.097
		COTA DE MONTAJE (m)	2563.002	2563.449	2563.828	2564.178	2564.511	2564.848	2565.161	2565.460	2565.748	2566.026	2566.097
	COORD. E	94360.842	94357.658	94354.476	94351.285	94348.083	94344.866	94341.629	94338.368	94335.078	94332.431	94330.088	
	COORD. N	101389.325	101393.173	101397.006	101400.826	101404.628	101408.407	101412.159	101415.880	101419.566	101422.475	101425.009	

PERFIL LONGITUDINAL VOLADIZOS 1 Y 4
LUCES 2 Y 4
ESCALA 1:75



No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.	No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
1	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0001.dwg	V00	16	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0045.dwg	V00
2	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0002.dwg	V00	17	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0046.dwg	V00
3	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0004.dwg	V00	18	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0047.dwg	V00
4	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0015.dwg	V00	19	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0048.dwg	V00
5	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0016.dwg	V00	20	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0050.dwg	V00
6	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0018.dwg	V00			
7	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0035.dwg	V00			
8	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0036.dwg	V00	No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
9	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0037.dwg	V00	1	LITI-2410-501-COM-ED-EST-MO-0001.rvt	V00
10	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0038.dwg	V00			
11	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0039.dwg	V00	No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.
12	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0040.dwg	V00			
13	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0041.dwg	V00			
14	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0043.dwg	V00			
15	LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0044.dwg	V00			

NOTAS:
*De conformidad con el numeral 7.1 (c) del Apéndice Técnico 3 del Contrato de Concesión, manifestamos que el presente documento no ha sido producido a partir de los modelos BIM.

NOTAS TÉCNICAS:
1. Dimensiones y niveles en metros excepto donde se indique otra unidad.
2. Ver posición y dimensión de agujeros de acceso en plano LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0015_V00 y LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0050_V00

CONSULTOR:

DIRECTOR CONSULTORIA:

MÓNICA F. BEDOYA M.
Mat.:25202-75140 CND

INTERVENTORIA

CONSORCIO SUPERVISOR PLMB

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:

JAVIER DESCARGA N.
Mat.:25202-68697 CND

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:

MARIA DE LOS DOLORES CAPDEVILA GONZALEZ
Mat.:R2022036235

REVISIÓN	FECHA	M O D I F I C A C I O N E S
VA1	12/07/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERIORS - EMISION PRELIMINAR PARA COMENTARIOS
VA2	16/11/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERIORS - EMISION PRELIMINAR PARA COMENTARIOS
VBB	30/11/2021	EMITIDO PARA REVISION Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA
VCC	16/04/2022	EMITIDO PARA REVISION Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (LITI-INT-CE-22-0073)
VDD	31/08/2022	EMITIDO PARA REVISION Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (LITI-INT-CE-22-1474)
VEE	05/11/2022	EMITIDO PARA REVISION Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (LITI-INT-CE-22-3344)
VFF	15/12/2022	EMITIDO PARA REVISION Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (LITI-INT-CE-22-3839)
V00	23/01/2023	REVISION NO OBLIGATORIA - EMITIDO PARA CONSTRUCCION

REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE
J.E.M.	M.B.M.	
J.E.M.	M.B.M.	
J.E.M.	M.B.M.	
J.E.M.	M.B.M.	
J.E.M.	M.B.M.	
J.E.M.	M.B.M.	
J.E.M.	M.B.M.	
J.E.M.	M.B.M.	

PROYECTO:

PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ
PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019

CONTIENE:

PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ
PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE
ESTRUCTURAS
GEOMETRÍA SUPERESTRUCTURA VOLADIZOS 1 Y 4

LOCALIDAD:

8-KENNEDY,16-PUENTE ARANDA

ESCALA:

1:75

REFERENCIA:

ARCHIVO AUTOCAD:
LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0045.dwg
ARCHIVO LAYOUT:
LITI-2410-501-COM-ED-EST-PL-0045.dwg

FECHA DISEÑO:

JUNIO 2021

FECHA ELABORACION PLANO:

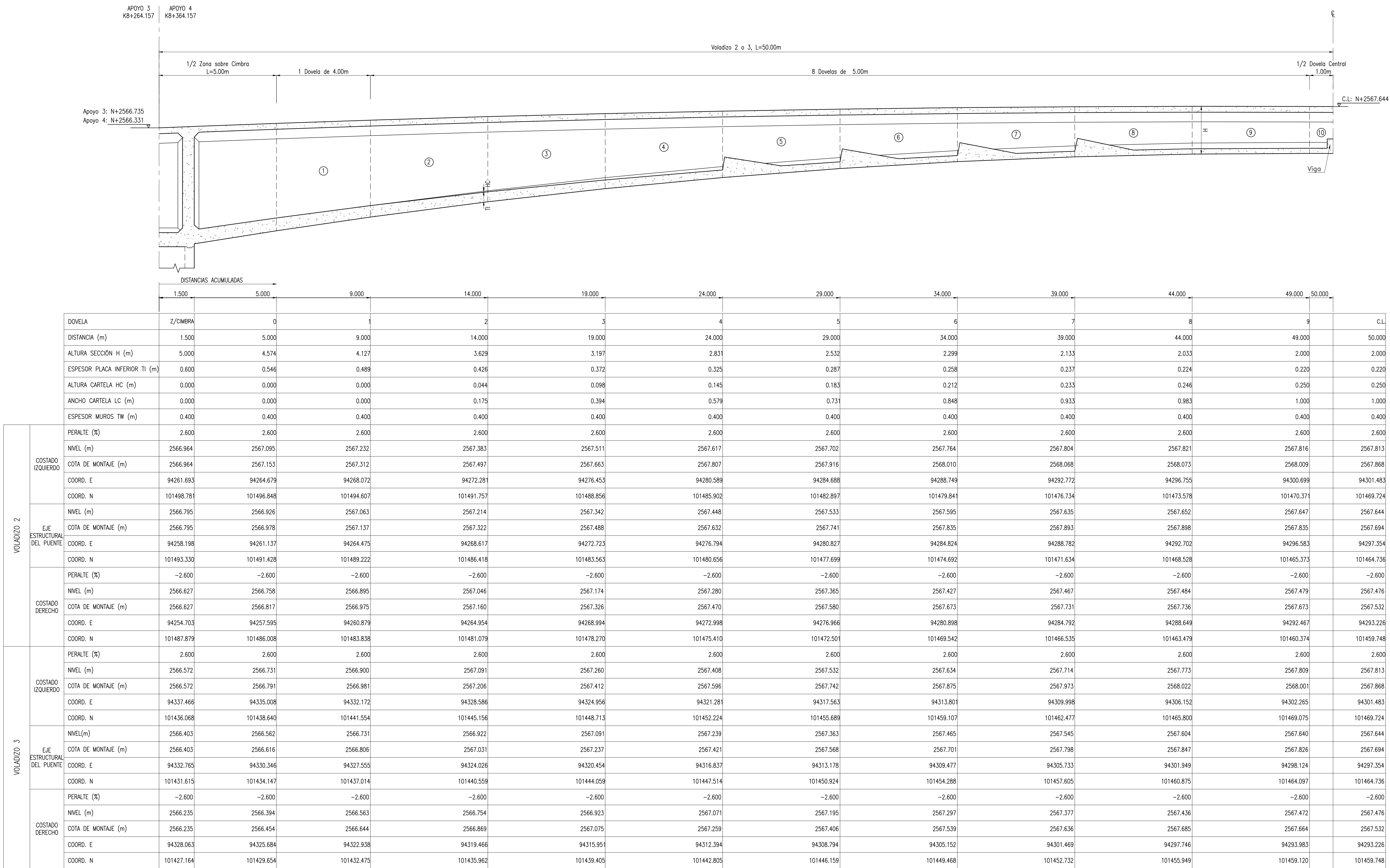
ENERO 2023

HOJA No.

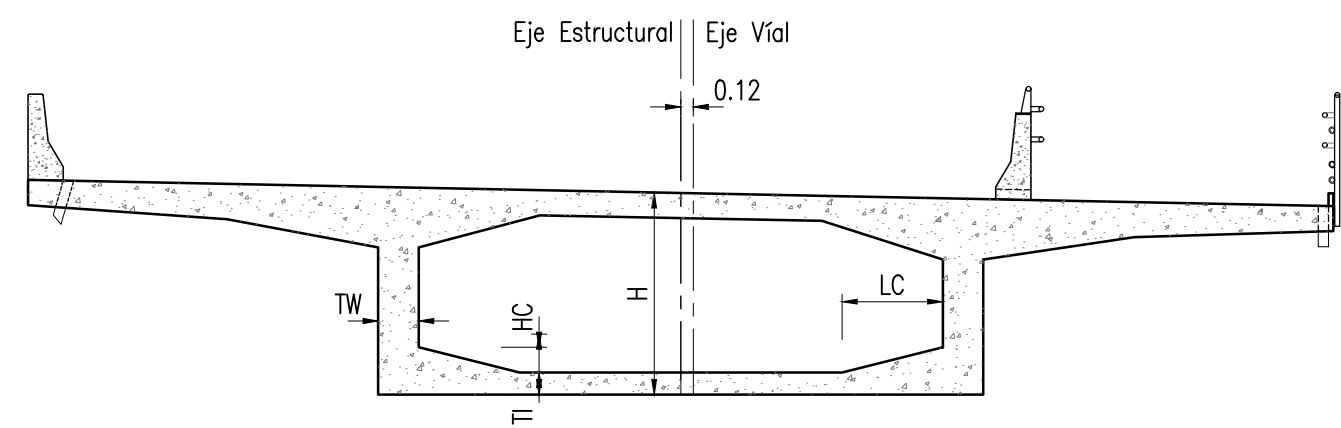
1 DE 1

CONSECUTIVO:

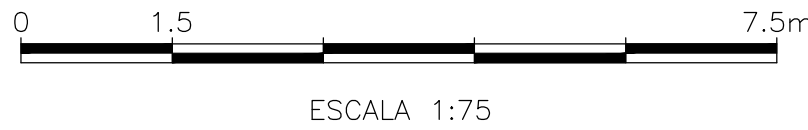
12



PERFIL LONGITUDINAL VOLADIZOS 2 Y 3
LUZ 3
ESCALA 1:75



SECCIÓN
ESCALA 1:75



No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
1	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0001.dwg	V00
2	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0002.dwg	V00
3	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0004.dwg	V00
4	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0014.dwg	V00
5	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0015.dwg	V00
6	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0018.dwg	V00
7	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0031.dwg	V00
8	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0032.dwg	V00
9	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0033.dwg	V00
10	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0034.dwg	V00
11	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0035.dwg	V00
12	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0036.dwg	V00
13	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0037.dwg	V00
14	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0038.dwg	V00
15	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0039.dwg	V00

No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
16	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0040.dwg	V00
17	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0043.dwg	V00
18	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0044.dwg	V00
19	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0045.dwg	V00
20	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0046.dwg	V00
21	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0047.dwg	V00
22	L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0050.dwg	V00

No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
1	L111-2410-501-COON-ED-EST-MO-0001.rvt	V00

No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.

NOTAS TÉCNICAS:

1. Dimensiones y niveles en metros excepto donde se indique otra unidad.

NOTAS:

De conformidad con el numeral 7.1 (c) del Apéndice Técnico 3 del Contrato de Concesión, manifestamos que el presente documento no ha sido producido a partir de los modelos BIM.

	CONSULTOR:	DIRECTOR CONSULTORIA:	INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	REVISIÓN	FECHA	M O D I F I C A C I O N E S	REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE	PROYECTO:	CONTIENE:	REFERENCIA:	HOJA No.
			CONSORCIO SUPERVISOR PLMB		VA1	12/07/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERNOS - EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS	J.E.M.	M.B.M.		PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019	PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE ESTRUCTURAS GEOMETRÍA SUPERESTRUCTURA VOLADIZOS 2 Y 3	ARCHIVO AUTOCAD: L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0013.dwg ARCHIVO LAYOUT: L111-2410-501-COON-ED-EST-PL-0013.dwg	1 DE 13
		ESPECIALISTA:		ESPECIALISTA INTERVENTORIA:	V02	16/11/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERNOS - EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS	J.E.M.	M.B.M.				FECHA DISEÑO: JUNIO 2021	CONSECUTIVO:
					V03	30/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA	J.E.M.	M.B.M.				FECHA ELABORACIÓN PLANO: ENERO 2023	
					V04	16/04/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-0073)	J.E.M.	M.B.M.					
					V05	31/08/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-1474)	J.E.M.	M.B.M.					
					V06	05/11/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-3344)	J.E.M.	M.B.M.					
					V07	15/12/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA - INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-3939)	J.E.M.	M.B.M.					
					V08	23/01/2023	REVISIÓN NO OBLIGATORIA - EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	J.E.M.	M.B.M.					

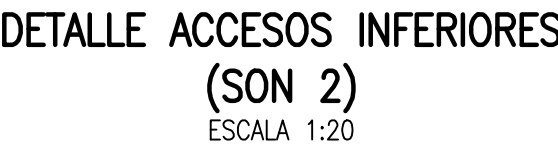


NOTAS:
"De conformidad con el numeral 7.1 (c) del Apéndice Técnico 3 del Contrato de Concesión, manifestamos que el presente documento no ha sido producido a partir de los modelos BIM".

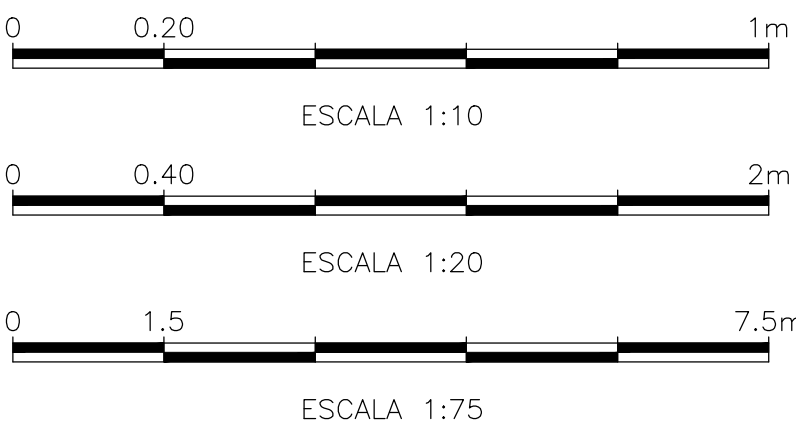
														DISEÑO	
 METRO BOGOTÁ	CONSULTOR:  METRO LÍNEA 1 CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019  CONTRATO METRO1-TC-E-200821	DIRECTOR CONSULTORIA:  MÓNICA F. BEDOYA M. Mot.:25202-75140 CND ESPECIALISTA:  DIEGO E. DUENAS P. Mot.:25202-53876 CND	INTERVENTORIA CONSORCIO SUPERVISOR PLMB  CONSORCIO SUPERVISOR PLMB	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:  JAVIER DESCARGA N. Mot.:25202-66697 CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA:  MARIA DE LOS DOLORES CARPEVILLA GONZALEZ Mot.:R2022036235	REVISIÓN	FECHA	M O D I F I C A C I O N E S	REVISÓ	APROBO	APROBACIÓN CLIENTE	PROYECTO: PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019	CONTIENE: PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE ESTRUCTURAS GEOMETRÍA ZONA SOBRE CIMBRA APOYOS 3 Y 4	REFERENCIA: ARCHIVO AUTOCAD: L171-2410-501-02H-05-EST-PL-501-L100 ARCHIVO LAYOUT: L171-2410-501-02H-05-EST-PL-501-L100 FECHA DISEÑO: NOVIEMBRE 2021 LOCALIDAD: 8-KENNEDY,16-PUENTE ARANDA ESCALA: 1:75	HOJA No. DE 1 1 CONSECUTIVO: 14	



CUADRO DE SALIENTES SUPERIORES E INFERIORES				
SALIENTE	VOLADIZO	DOVELA	A (m)	
SUPERIOR	1	7	0.084	
		8	0.081	
		9	0.079	
	4	7	0.080	
		8	0.079	
		9	0.080	
INFERIOR	1	5	0.135	
		5	0.145	
		5	0.140	
	4	6	0.150	
		5	0.086	
		6	0.095	
	2	7	0.105	
		8	0.115	
		5	0.081	
		3	6	0.091
			7	0.100
8	0.110			
LUCES DE ACCESO		1 Y 2	0.178	

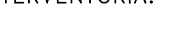
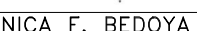


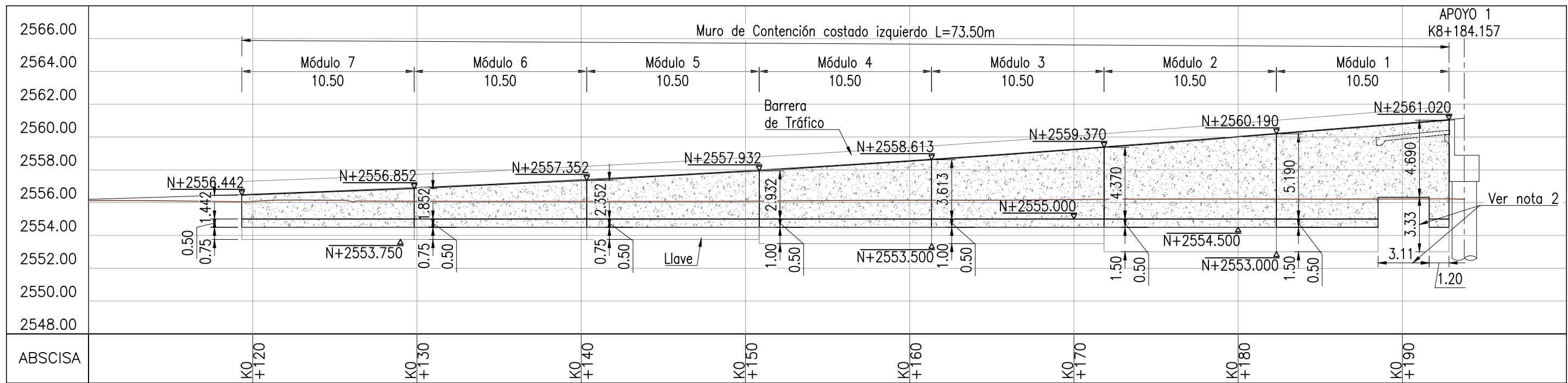
No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
1	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0001.dwg	v00
2	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0002.dwg	v00
3	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0003.dwg	v00
4	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0012.dwg	v00
5	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0013.dwg	v00
6	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0014.dwg	v00
7	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0016.dwg	v00
8	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0018.dwg	v00
9	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0035.dwg	v00
10	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0036.dwg	v00
11	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0037.dwg	v00
12	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0038.dwg	v00
13	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0039.dwg	v00
14	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0040.dwg	v00
15	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0041.dwg	v00
16	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0046.dwg	v00
17	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0047.dwg	v00
18	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0048.dwg	v00
19	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0049.dwg	v00
21	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-PL-0050.dwg	v00
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
1	L1T1-2410-501-COM-ED-EST-MO-0001.rvt	v00
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.



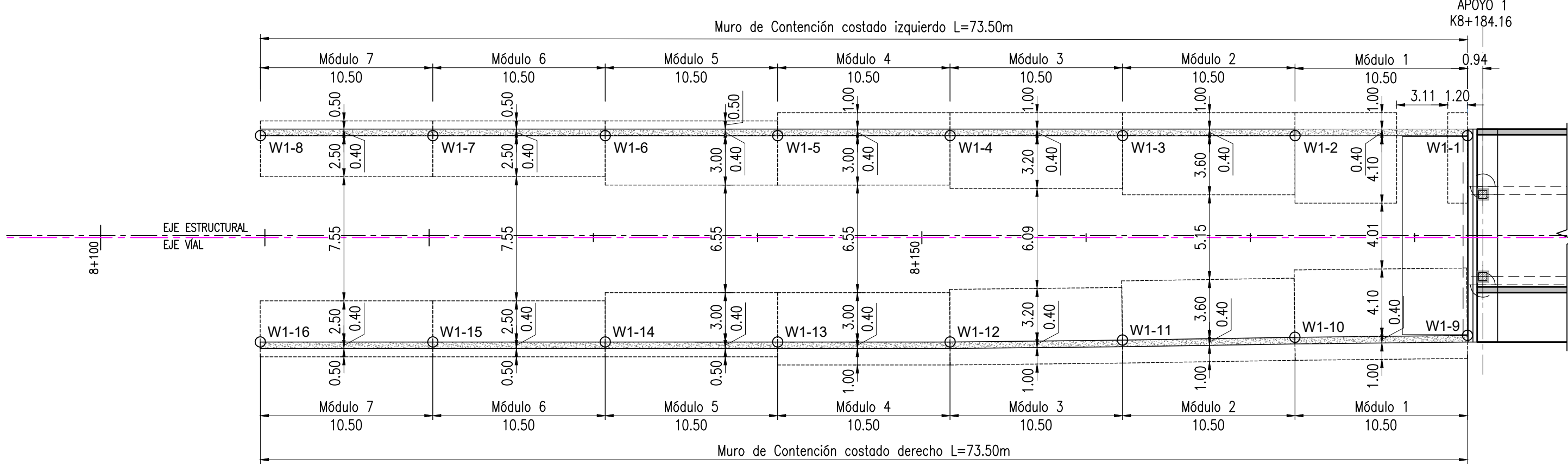
NOTAS:

"De conformidad con el numeral 7.1 (c) del Apéndice Técnico 3 del Contrato de Concesión, manifestamos que el presente documento no ha sido producido a partir de los modelos BIM".

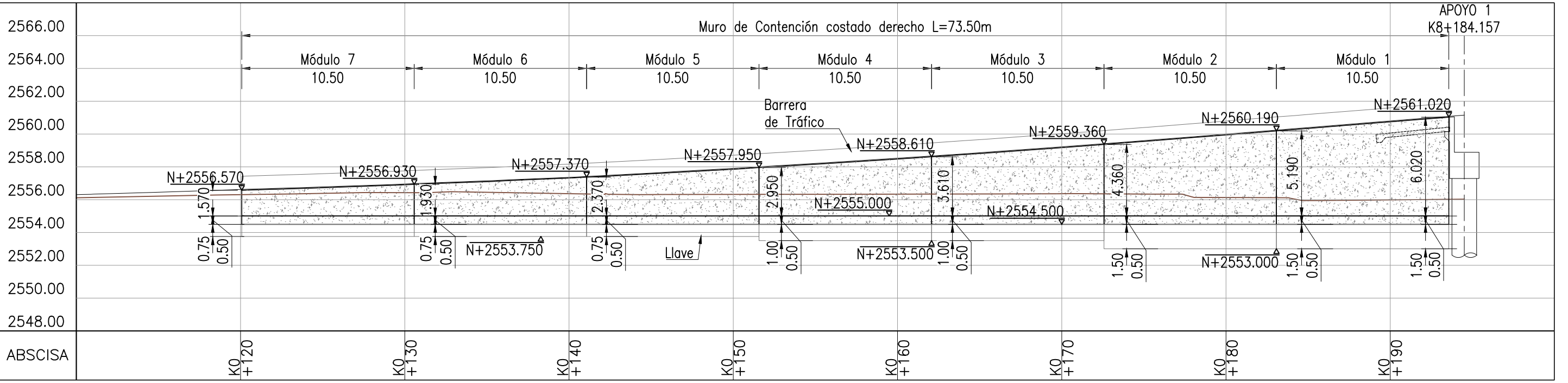
															DISEÑO	
	CONSULTOR:	DIRECTOR CONSULTORIA:	INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	REVISIÓN No.	FECHA	M O D I F I C A C I O N E S	REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE	PROYECTO:	CONTIENE:	REFERENCIA:	HOJA No.		
	 CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019	 MÓNICA F. BEDOYA M. Mat.:25202-75140 CND	 CONSORCIO SUPERVISOR PLMB	 JAVIER DESCARGA N. Mat.:25202-68697 CND	YAO	29/11/2021	EMITO PARA COMENTARIOS INTERIORS – EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS	J.E.M.	M.B.M.		PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019	PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE ESTRUCTURAS GEOMETRÍA DOVELAS Y DETALLES JUNTAS	ARCHIVO AUTOCAD: L11-240-01-CON-01-R-015.WD ARCHIVO LAYOUT: L11-240-01-CON-01-R-015.WD	1 DE 1		
	ESPECIALISTA:		 CONSORCIO SUPERVISOR PLMB	ESPECIALISTA INTERVENTORIA:	VBO	30/11/2021	EMITO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA	J.E.M.	M.B.M.			FECHA DISEÑO:	CONSECUTIVO:			
					VCC	18/04/2022	EMITO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L11-INT-CE-22-0073)	J.E.M.	M.B.M.			NOVIEMBRE 2021				
					VCE	31/08/2022	EMITO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L11-INT-CE-22-1474)	J.E.M.	M.B.M.							
					VVE	05/11/2022	EMITO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L11-INT-CE-22-3344)	J.E.M.	M.B.M.							
					VVF	15/12/2022	EMITO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L11-INT-CE-22-3939)	J.E.M.	M.B.M.							
				VVO	23/01/2023	REVISIÓN NO OBJETADA – EMITO PARA CONSTRUCCIÓN	J.E.M.	M.B.M.								
	CONTRATO METRO1-TC-E-200821	 DIEGO E. DUENAS P. Mat.:25202-53876 CND		MARIA DE LOS DOLORES CAPEDELA GONZALEZ Mat.:R2020236235							LOCALIDAD: 8-KENNEDY,16-PUENTE ARANDA	ESCALA: INDICADAS	FECHA ELABORACION PLANO: ENERO 2023	15		



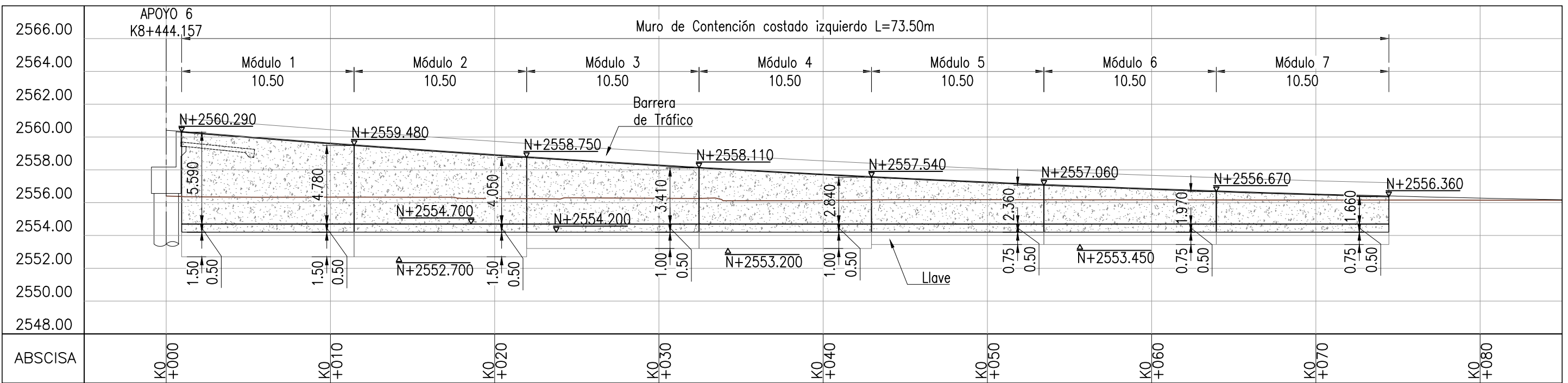
PERFIL LONGITUDINAL COSTADO IZQUIERDO
ESCALA 1:250



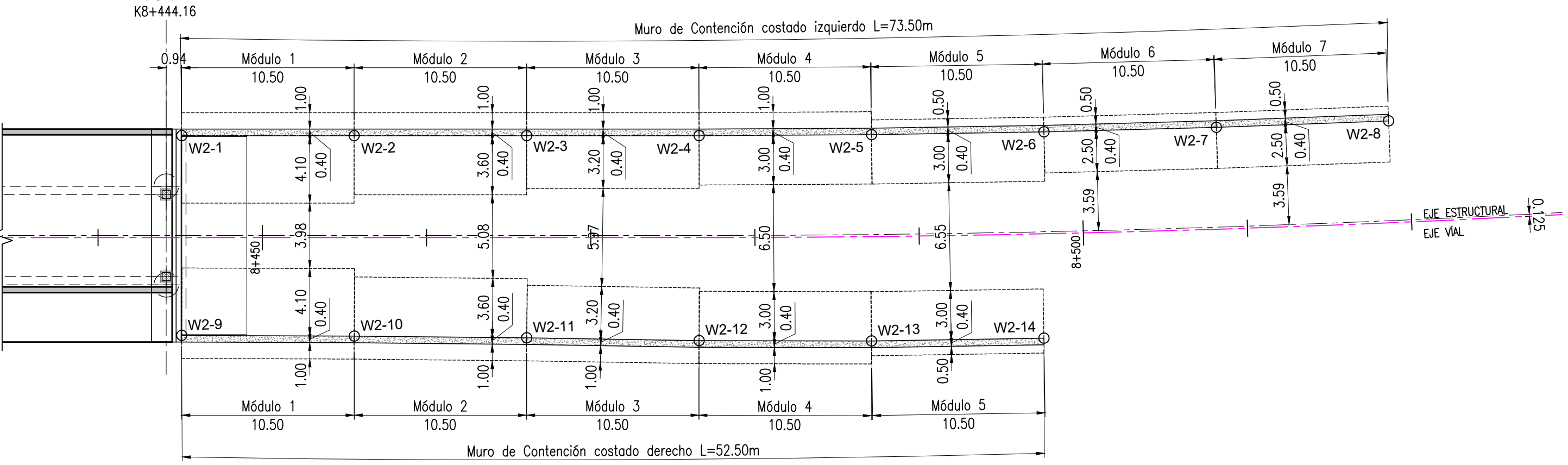
PLANTA MURO DE CONTENCIÓN APOYO 1
ESCALA 1:250



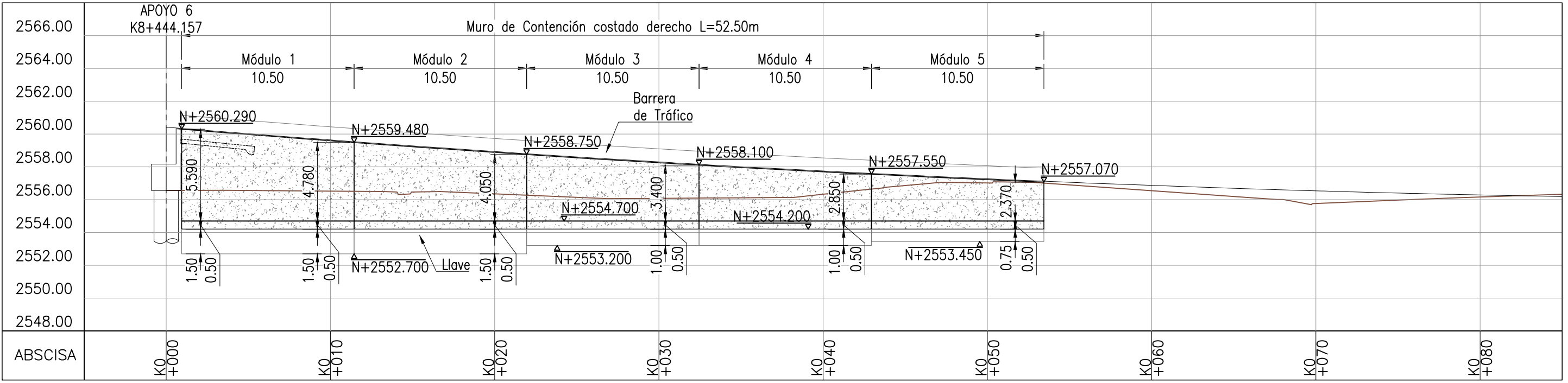
PERFIL LONGITUDINAL COSTADO DERECHO
ESCALA 1:250



PERFIL LONGITUDINAL COSTADO IZQUIERDO
ESCALA 1:250

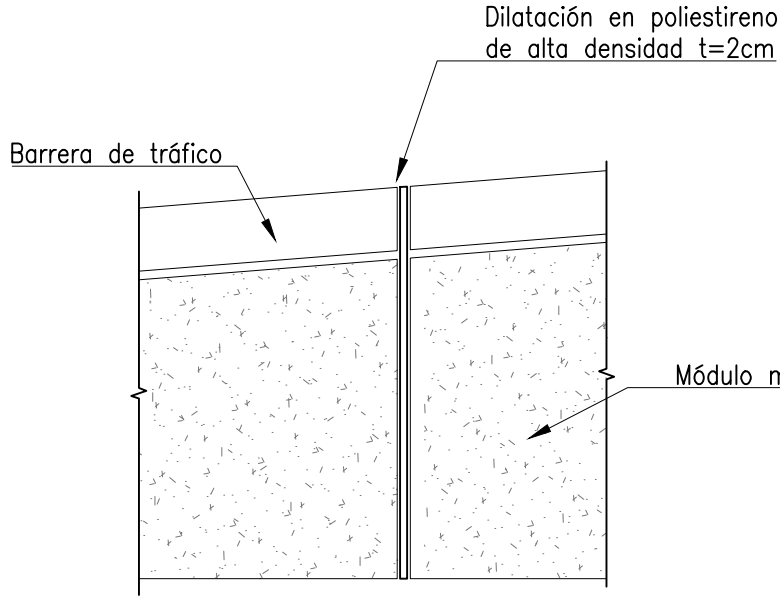


PLANTA MURO DE CONTENCIÓN APOYO 6
ESCALA 1:250

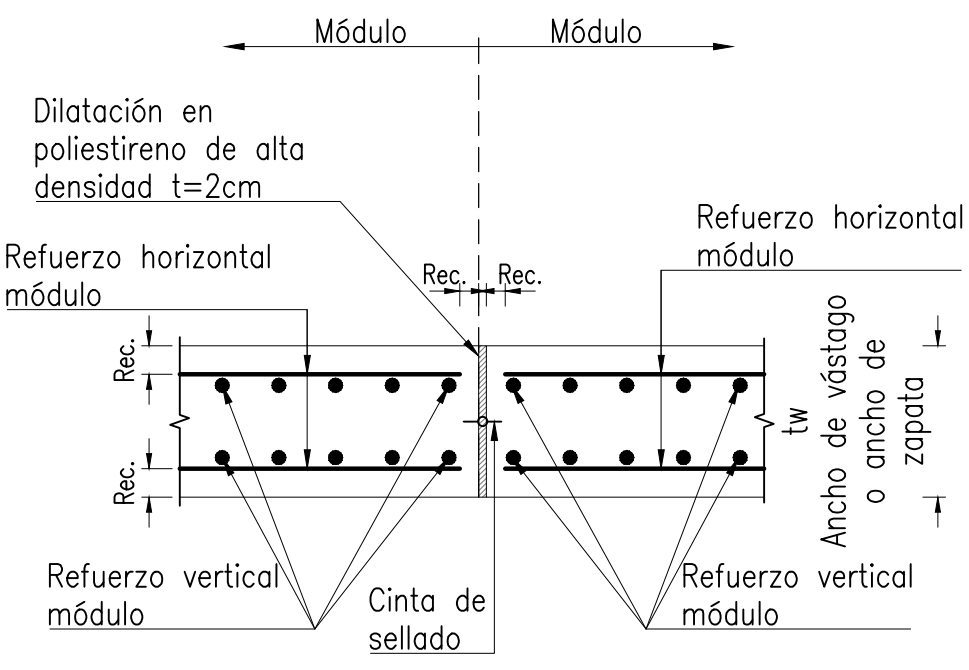


PERFIL LONGITUDINAL COSTADO DERECHO
ESCALA 1:250

COORDENADAS MURO DE CONTENCIÓN APOYO 1		
PUNTO	ESTE	NORTE
W1-1	94188.564	101538.129
W1-2	94179.210	101542.898
W1-3	94169.856	101547.688
W1-4	94160.501	101552.438
W1-5	94151.147	101557.207
W1-6	94141.793	101561.977
W1-7	94132.439	101566.747
W1-8	94123.085	101571.516
W1-9	94113.731	101576.286
W1-10	94104.377	101581.056
W1-11	94095.023	101585.826
W1-12	94085.669	101590.596
W1-13	94076.315	101595.366
W1-14	94066.961	101600.136
W1-15	94057.607	101604.906
W1-16	94048.253	101609.676



UNIÓN ENTRE MÓDULOS DE MURO
DETALLE ALZADO
SIN ESCALA



UNIÓN ENTRE MÓDULOS DE MURO
DETALLE PLANTA
SIN ESCALA

COORDENADAS MURO DE CONTENCIÓN APOYO 6		
PUNTO	ESTE	NORTE
W2-1	94390.867	101372.706
W2-2	94397.558	101364.614
W2-3	94404.248	101356.521
W2-4	94410.939	101348.429
W2-5	94417.629	101340.336
W2-6	94424.320	101332.243
W2-7	94431.011	101324.150
W2-8	94437.702	101316.057
W2-9	94444.393	101307.964
W2-10	94451.084	101300.000
W2-11	94457.775	101291.907
W2-12	94464.466	101283.814
W2-13	94471.157	101275.721
W2-14	94477.848	101267.628

No.	PLANOS DE REFERENCIA	REV.
1	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0001.dwg	VOO
2	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0002.dwg	VOO
3	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0003.dwg	VOO
4	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0004.dwg	VOO
5	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0005.dwg	VOO
6	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0006.dwg	VOO
7	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0007.dwg	VOO
8	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0008.dwg	VOO
9	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0009.dwg	VOO
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA	REV.
1	L1T1-2410-501-CON-ED-EST-MO-0001.rvt	VOO
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA	REV.

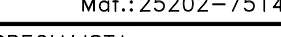


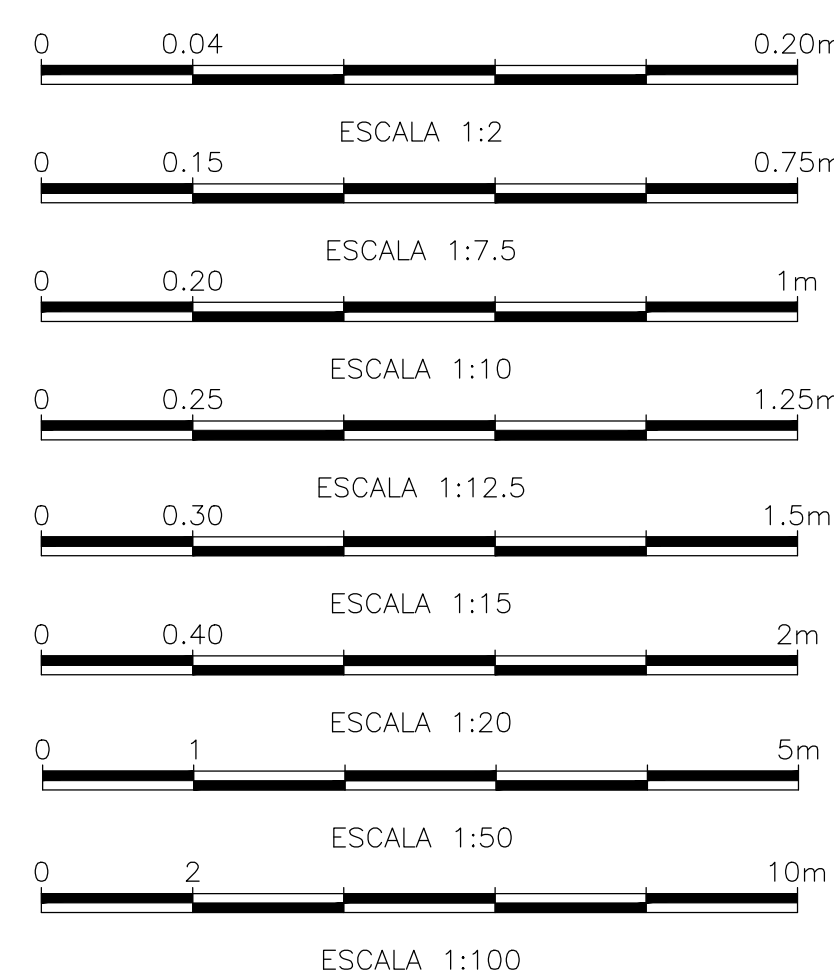
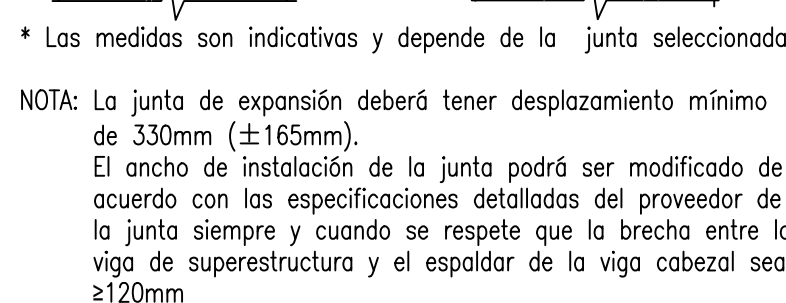
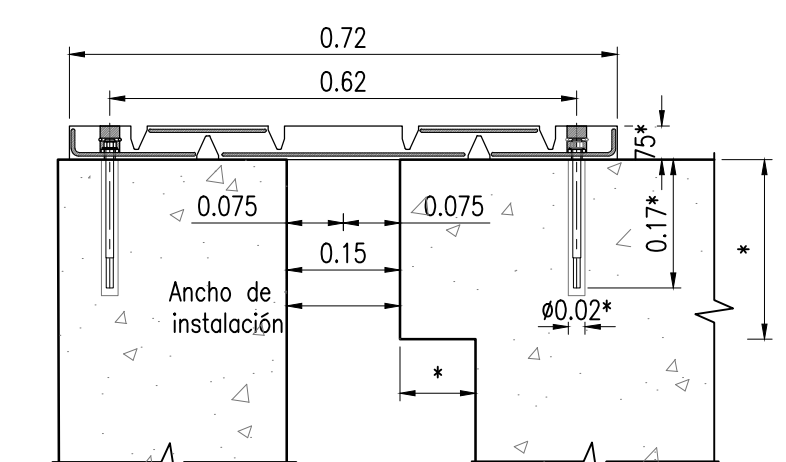
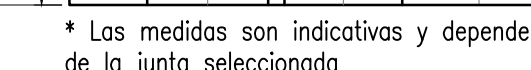
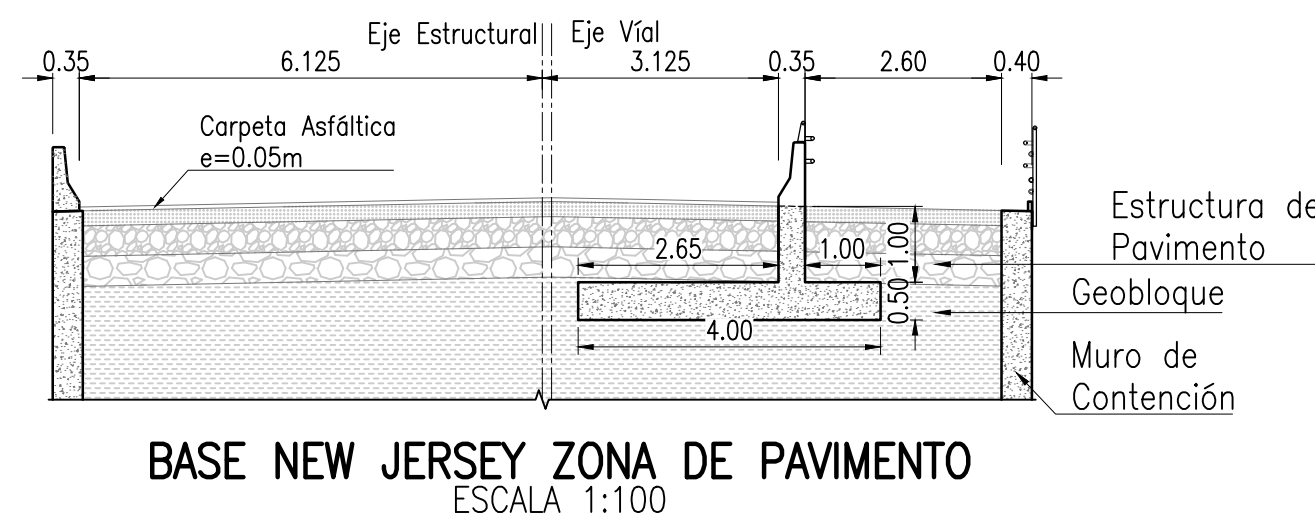
NOTAS TÉCNICAS:

- Dimensiones y niveles en metros excepto donde se indique otra unidad.
- Las dimensiones del nicho de acceso a la cámara en el módulo 1, deberán ser verificados en obra con la ubicación real de la cámara.

NOTAS:

De conformidad con el numeral 7.1 (c) del Apéndice Técnico 3 del Contrato de Concesión, manifestamos que el presente documento no ha sido producido a partir de los modelos BIM.

	CONSULTOR:  METRO LÍNEA 1 CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019  CONTRATO METRO1-TC-E-200821	DIRECTOR CONSULTORIA:  MÓNICA F. BEDOYA M. Mat.: 25202-75140 CND	INTERVENTORIA  CONSORCIO SUPERVISOR PLMB	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: JAVIER DESCARGA N. Mat.: 25202-68697 CND	REVISIÓN No.	FECHA	M O D I F I C A C I O N E S	REVISO	APROBO	APROBACIÓN CLIENTE	PROYECTO:	CONTIENE:	REFERENCIA:	HOJA No.	
		ESPECIALISTA:  DIEGO E. BUENAS P. Mat.: 25202-53876 CND	 CONSORCIO SUPERVISOR PLMB	MARIA DE LOS DOLORES CAPEDEVILA GONZALEZ Mat.: R2022036235	va0	18/11/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERNOS – EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS	J.E.M.	M.B.M.				PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE ESTRUCTURAS PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019 GEOMETRÍA MUROS DE CONTENCIÓN	PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE ESTRUCTURAS GEOMETRÍA MUROS DE CONTENCIÓN ARCHIVO AUTOCAD: L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0017_W0 ARCHIVO LAYOUT: L1T1-2410-501-CON-ED-EST-PL-0017_W0	1 DE 1
					vbb	30/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA	J.E.M.	M.B.M.						
					vcc	18/04/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L.111-INT-CE-22-0073)	J.E.M.	M.B.M.						
					vbd	30/08/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L.111-INT-CE-22-1474)	J.E.M.	M.B.M.						
					vce	05/11/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L.111-INT-CE-22-3344)	J.E.M.	M.B.M.						
					vff	15/12/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L.111-INT-CE-22-3939)	J.E.M.	M.B.M.						
voo	23/01/2023	REVISIÓN NO OBJETADA – EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	J.E.M.	M.B.M.											
LOCALIDAD: 8-KENNEDY, 16-PUENTE ARANDA												ESCALA: 1:250	NOVIEMBRE 2021	FECHA ELABORACIÓN PLANO: ENERO 2023	CONSECUTIVO: 17



PLANOS DE REFERENCIA			REV.
1	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-001.dwg	000	
2	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-002.dwg	000	
3	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-003.dwg	000	
4	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-004.dwg	000	
5	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-005.dwg	000	
6	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-006.dwg	000	
7	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-007.dwg	000	
8	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-008.dwg	000	
9	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-009.dwg	000	
10	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-010.dwg	000	
11	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-011.dwg	000	
12	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-012.dwg	000	
13	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-013.dwg	000	
14	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-014.dwg	000	
15	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-015.dwg	000	
16	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-016.dwg	000	
17	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-017.dwg	000	
18	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-019.dwg	000	
19	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-020.dwg	000	
20	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-022.dwg	000	
21	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-030.dwg	000	
22	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-031.dwg	000	
23	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-032.dwg	000	
24	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-033.dwg	000	
25	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-034.dwg	000	
26	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-035.dwg	000	
27	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-036.dwg	000	
28	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-037.dwg	000	
29	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-038.dwg	000	
30	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-039.dwg	000	
31	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-040.dwg	000	
32	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-041.dwg	000	
33	L171-2410-501-COIN-ED-EST-PL-044.dwg	000	
No.	MODELO BIM DE REFERENCIA		REV.
1	L171-2410-501-COIN-ED-EST-MO-000.rvt	000	
No.	PAQUETE DE TRABAJO DE REFERENCIA		REV.

NOTAS:

"De conformidad con el numeral 7.1 (c) del Apéndice Técnico 3 del Contrato de Concesión, manifestamos que el presente documento no ha sido producido a partir de los modelos BIM".

NOTAS TÉCNICAS:	
1.	Dimensiones y niveles en metros excepto donde se indique otra unidad.
2.	Las juntas de expansión se deben instalar usando los espacios disponibles entre la superestructura y el espaldar en los apoyos 1 y 6, correspondiendo aproximadamente a las abscisas K8+1184.157 y K8+444.157 respectivamente.
3.	La junta de expansión será elastomérica con un desplazamiento total de 330mm (± 165 mm) y deberá instalarse siguiendo estrictamente las indicaciones del fabricante.
4.	El detalle 2 también aplica a la boranda sobre la barrera de tráfico en la zona sobre junta de expansión.



	CONSULTOR:	 METRO LÍNEA 1  CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019	DIRECTOR CONSULTORIA:	 MÓNICA F. BEDOYA M. Mat.:25202-781-40 CND	INTERVENTORIA	 CONSORCIO SUPERVISOR PLMB	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	 JAVIER DESCARGA N. Mat.:25202-68687-07 CND	<table><tr><th>REVISIÓN</th><th>FECHA</th><th>M O D I F I C A C I O N E S</th><th>REVISÓ</th><th>APROBÓ</th><th>APROBACIÓN CLIENTE</th></tr><tr><td>VAG</td><td>16/11/2021</td><td>EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERIORS – EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS</td><td>J.E.M.</td><td>M.B.M.</td><td></td></tr><tr><td>VBB</td><td>30/11/2021</td><td>EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA</td><td>J.E.M.</td><td>M.B.M.</td><td></td></tr><tr><td>VCC</td><td>18/04/2022</td><td>EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-0073)</td><td>J.E.M.</td><td>M.B.M.</td><td></td></tr><tr><td>VCD</td><td>31/08/2022</td><td>EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-1474)</td><td>J.E.M.</td><td>M.B.M.</td><td></td></tr><tr><td>VEC</td><td>03/11/2022</td><td>EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-3344)</td><td>J.E.M.</td><td>M.B.M.</td><td></td></tr><tr><td>VET</td><td>15/12/2022</td><td>EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-3939)</td><td>J.E.M.</td><td>M.B.M.</td><td></td></tr><tr><td>VVO</td><td>23/01/2023</td><td>REVISIÓN NO OBJETADA – EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN</td><td>J.E.M.</td><td>M.B.M.</td><td></td></tr></table>	REVISIÓN	FECHA	M O D I F I C A C I O N E S	REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE	VAG	16/11/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERIORS – EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS	J.E.M.	M.B.M.		VBB	30/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA	J.E.M.	M.B.M.		VCC	18/04/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-0073)	J.E.M.	M.B.M.		VCD	31/08/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-1474)	J.E.M.	M.B.M.		VEC	03/11/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-3344)	J.E.M.	M.B.M.		VET	15/12/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-3939)	J.E.M.	M.B.M.		VVO	23/01/2023	REVISIÓN NO OBJETADA – EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	J.E.M.	M.B.M.		ESPECIALISTA INTERVENTORIA:	MARIA DE LOS DOLORES CARDEVILA GONZALEZ Mat.:R20220362355	PROYECTO:	PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PARA EL CONTRATO DE CONCESIÓN No. 163 DE 2019		CONTIENE:	PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE BOGOTÁ PUENTE VEHICULAR AV. 68 COSTADO NORTE ESTRUCTURAS DETALLES GENERALES	REFERENCIA:	ARCHIVO AUTOCAD: L111-1410-201-CON-034-03T-PL-0018_W00 ARCHIVO LAYOUT: L111-1410-201-CON-034-03T-PL-0018_W00	HOJA No.	1
	REVISIÓN	FECHA	M O D I F I C A C I O N E S	REVISÓ	APROBÓ	APROBACIÓN CLIENTE																																																														
	VAG	16/11/2021	EMITIDO PARA COMENTARIOS INTERIORS – EMISIÓN PRELIMINAR PARA COMENTARIOS	J.E.M.	M.B.M.																																																															
	VBB	30/11/2021	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA	J.E.M.	M.B.M.																																																															
	VCC	18/04/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-0073)	J.E.M.	M.B.M.																																																															
	VCD	31/08/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-1474)	J.E.M.	M.B.M.																																																															
	VEC	03/11/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-3344)	J.E.M.	M.B.M.																																																															
	VET	15/12/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN Y COMENTARIOS DEL CLIENTE E INTERVENTORIA – INCLUYE COMENTARIOS / (L111-INT-CE-22-3939)	J.E.M.	M.B.M.																																																															
	VVO	23/01/2023	REVISIÓN NO OBJETADA – EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	J.E.M.	M.B.M.																																																															
				ESPECIALISTA:	DIEGO E. DUEÑAS P. Mat.:25202-53876 CND							FECHA DISEÑO:	NOVIEMBRE 2021	CONSECUTIVO:	1																																																					
											LOCALIDAD:	8-KENNEDY,16-PUENTE ARANDA	ESCALA:	INDICADAS	FECHA ELABORACION PLANO:	ENERO 2023		18																																																		