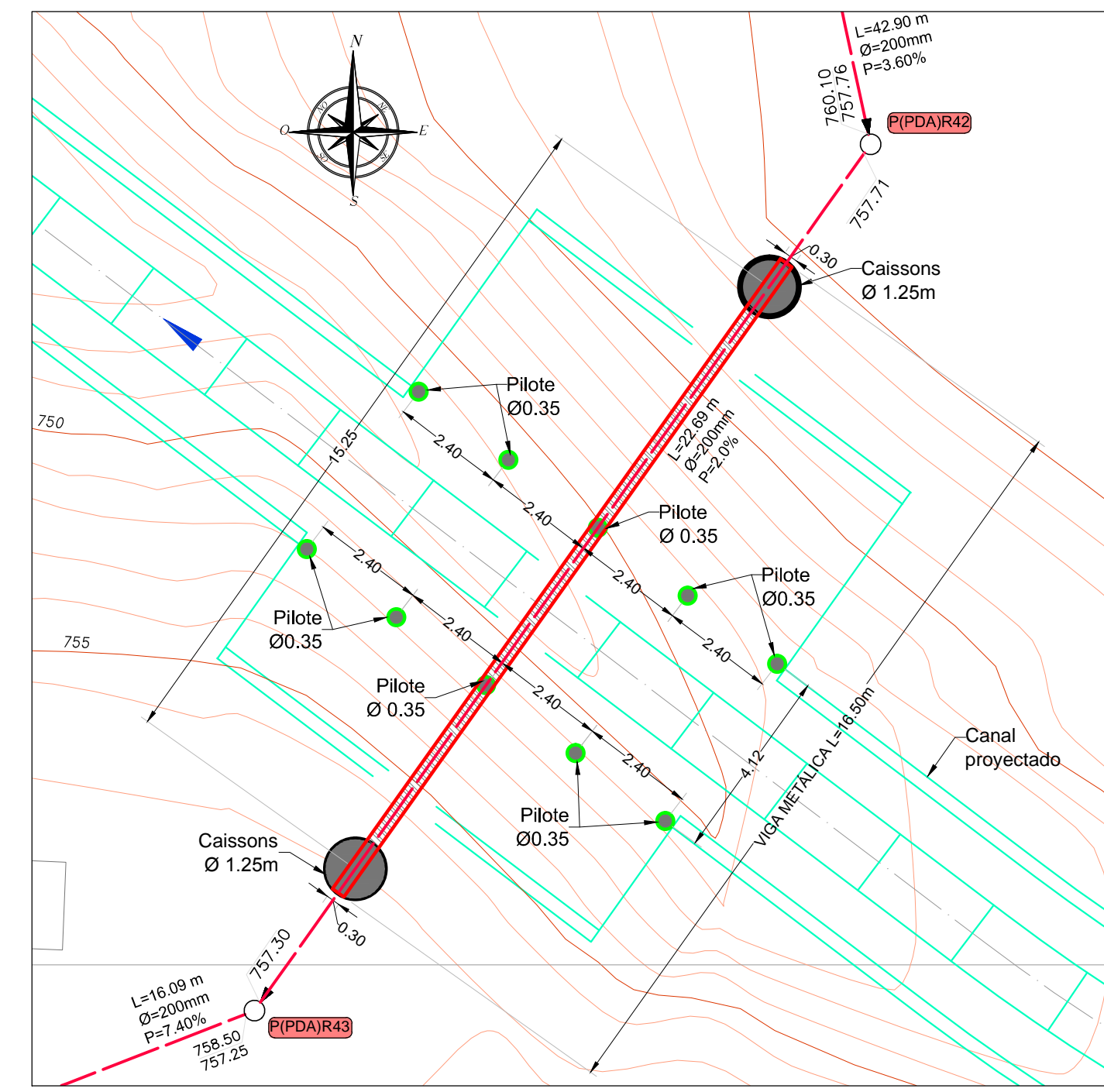
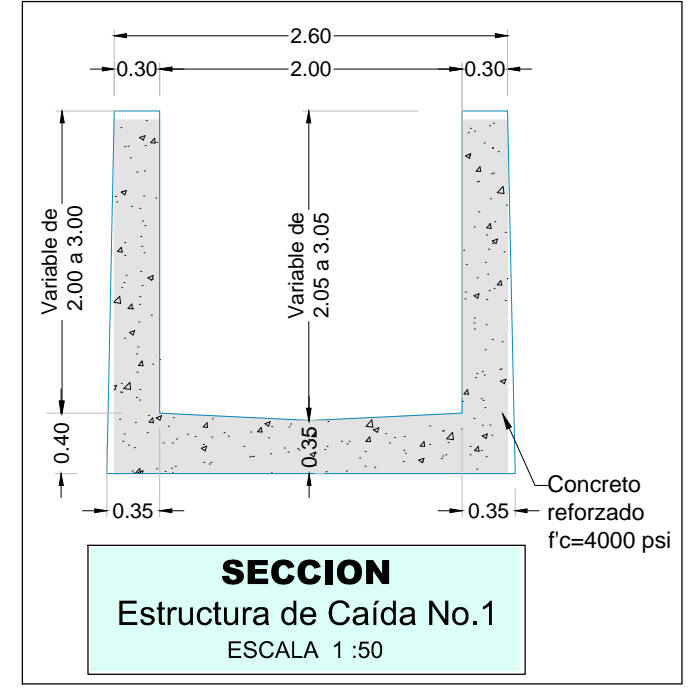
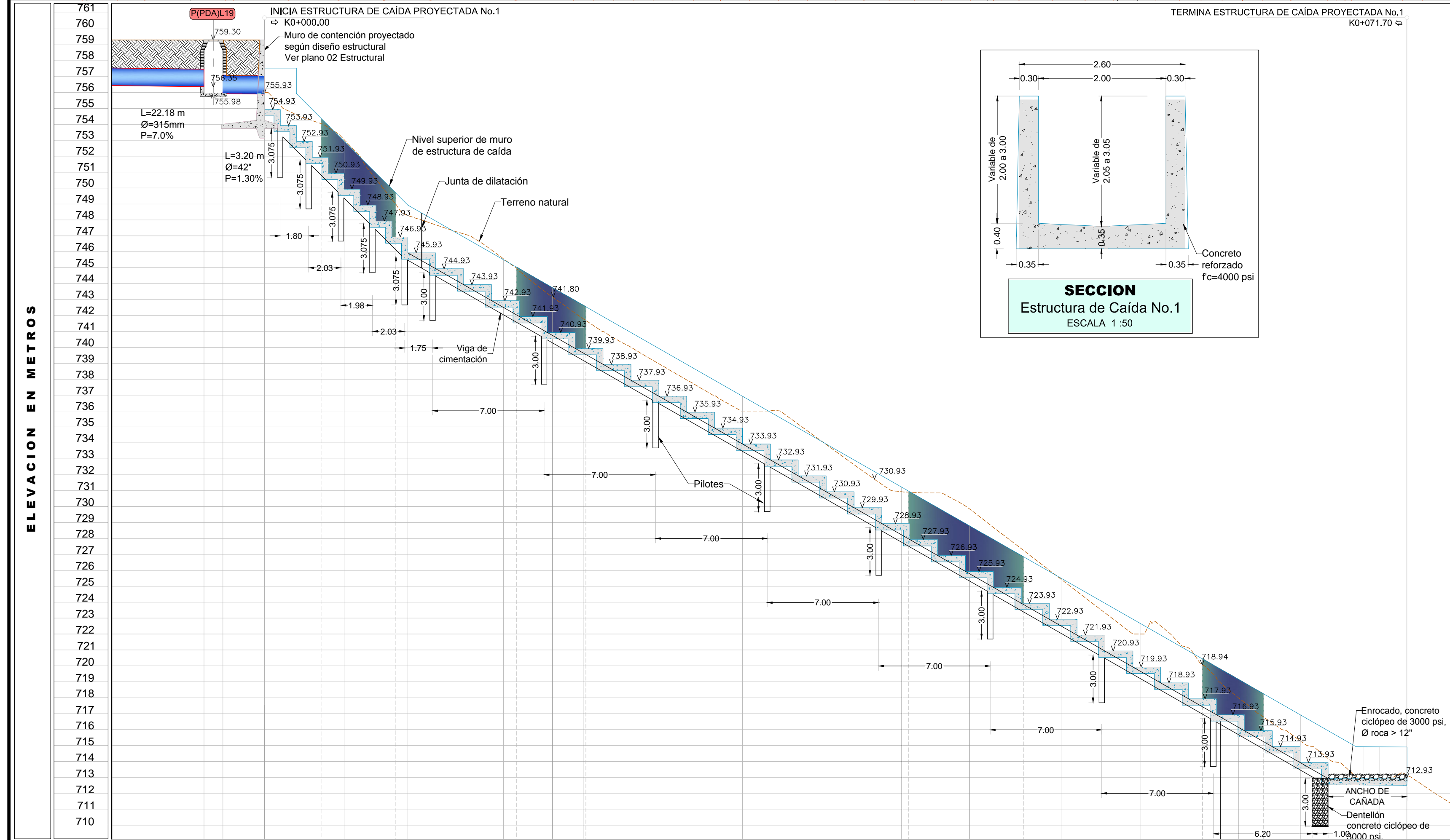


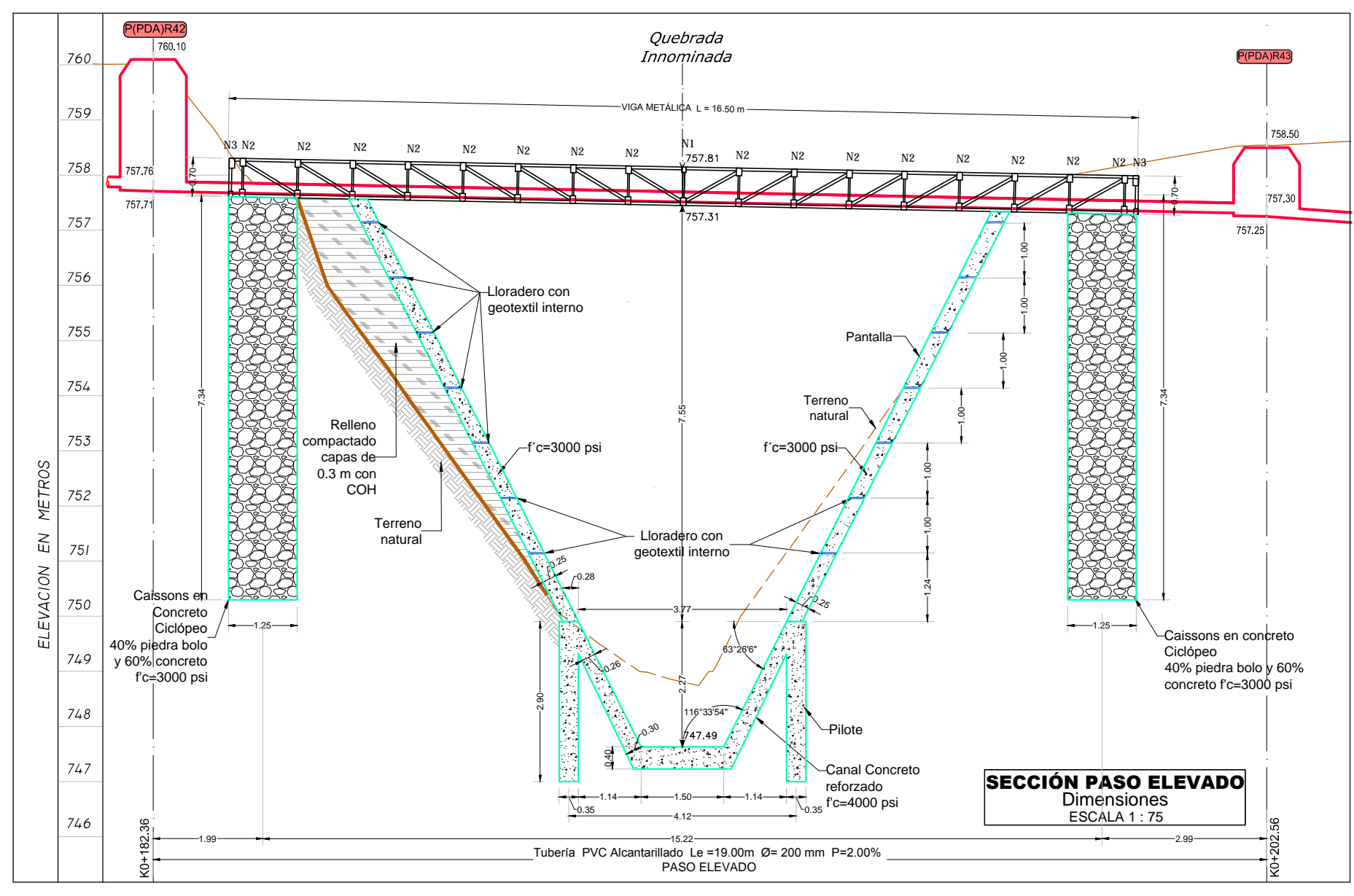
PLANTA
ESCALA 1: 200



PLANTA
ESCALA 1: 125



SECCION
Estructura de Caída No.1
ESCALA 1: 50



PASO ELEVADO
(para tubería Alcantarillado Sanitario)
ESCALA 1: 75

- NOTAS:**
- Las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
 - Levantamiento topográfico realizado en Octubre de 2015.
 - Los taludes deberán perfilarse y empalmarse de acuerdo con lo ordenado por la interventoría.
 - Ver detalles del paso elevado en plano 03 Estructural

ABSCISAS	K0+000 PC No.1 K0+003.56 K0+005 PT No.1 K0+008.22 K0+009 K0+010 K0+015 PC No.2 K0+015.81 K0+018.07 K0+020 K0+020.17 K0+030 K0+044.28 PT No.3 K0+047.86 K0+050 K0+055 PC No.4 K0+058.86 K0+060 K0+061.13 PT No.4 K0+062.86 K0+065 K0+068.86 K0+070 K0+071.70
CURVAS	CURVA No.1 T=2.37m R=12.00m Lc=4.68m Δ=22°19'42"D CURVA No.2 T=2.21m R=12.00m Lc=4.36m Δ=20°50'28"D CURVA No.3 T=3.73m R=12.00m Lc=7.22m Δ=34°29'38"D CURVA No.4 T=1.93m R=12.00m Lc=3.82m Δ=18°15'30"D
ESTRUCTURA	Tubería Alc. pluvial L=22.18 Pozzo Tubería 1.19 9 Huellas de 1.00m, L=9.00m Caidas de 1.00m 33 Huellas de 1.75m, L=57.75m, Caidas de 1.00m

PERFIL
ESCALA 1: 200

REFERENCIAS	PLANO
• Areas Aferentes Alcantarillado Sanitario, Localización.....	1 de 23
• Planta Alcantarillado Sanitario	2 de 23
• Perfil Alcantarillado Sanitario	3 a 5 de 23
• Estación de Bombeo, Alcantarillado Sanitario	6 de 23
• Areas Aferentes Alcantarillado Pluvial, Localización.....	7 de 23
• Perfil Alcantarillado Pluvial	8 a 10 de 23
• Canal control aguas lluvias, planta - perfil	11 de 23
• Canal control aguas lluvias, Secciones transversales.....	12 de 23
• Estructura Escalonada No.1, planta - perfil	13 de 23
• Estructura Escalonada No.1, Secciones Transversales.....	14 de 23
• Estructura Escalonada No.2 y 3, planta - perfil	15 de 23
• Estructura pozo en concreto, alcantarillado sanitario.....	16 de 23
• Estructura pozo en concreto, alcantarillado pluvial	17 de 23
• Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 1.20	18 de 23
• Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 1.80	19 de 23
• Estructura pozo de alcantarillado en concreto Ø 2.20	20 de 23
• Sumideros laterales, planta, detalles	21 de 23
• Sumidero transversal peatonal, detalles	22 de 23
• Detalles de instalación tuberías de alcantarillado	23 de 23



DISERNO Y CALCULO:
Ing. SANDRA VILLAMIZAR LEAL
Ing. IVAN DARIO RUEDA TOSSCANO

REVISOR:
ASESOR OPERACION DE INFRAESTRUCTURA
ASESOR EXPANSION DE INFRAESTRUCTURA

DIBUJO : Ing. SANDRA VILLAMIZAR LEAL
LEV. TOP. :
FECHA : Septiembre de 2018
ESCALA : INDICADAS

APROBADO
SUBGERENTE DE ALCANTARILLADO

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO PARA EL BARRIO PORTAL DE LOS ANGELES MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO Estructura Escalonada No.1 ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO Paso Elevado Planta - Perfil - Dimensiones MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

PLANO: 13 SON: 23
02ALC_plaSan_08-15Plu canal-caidas_PA.dwg