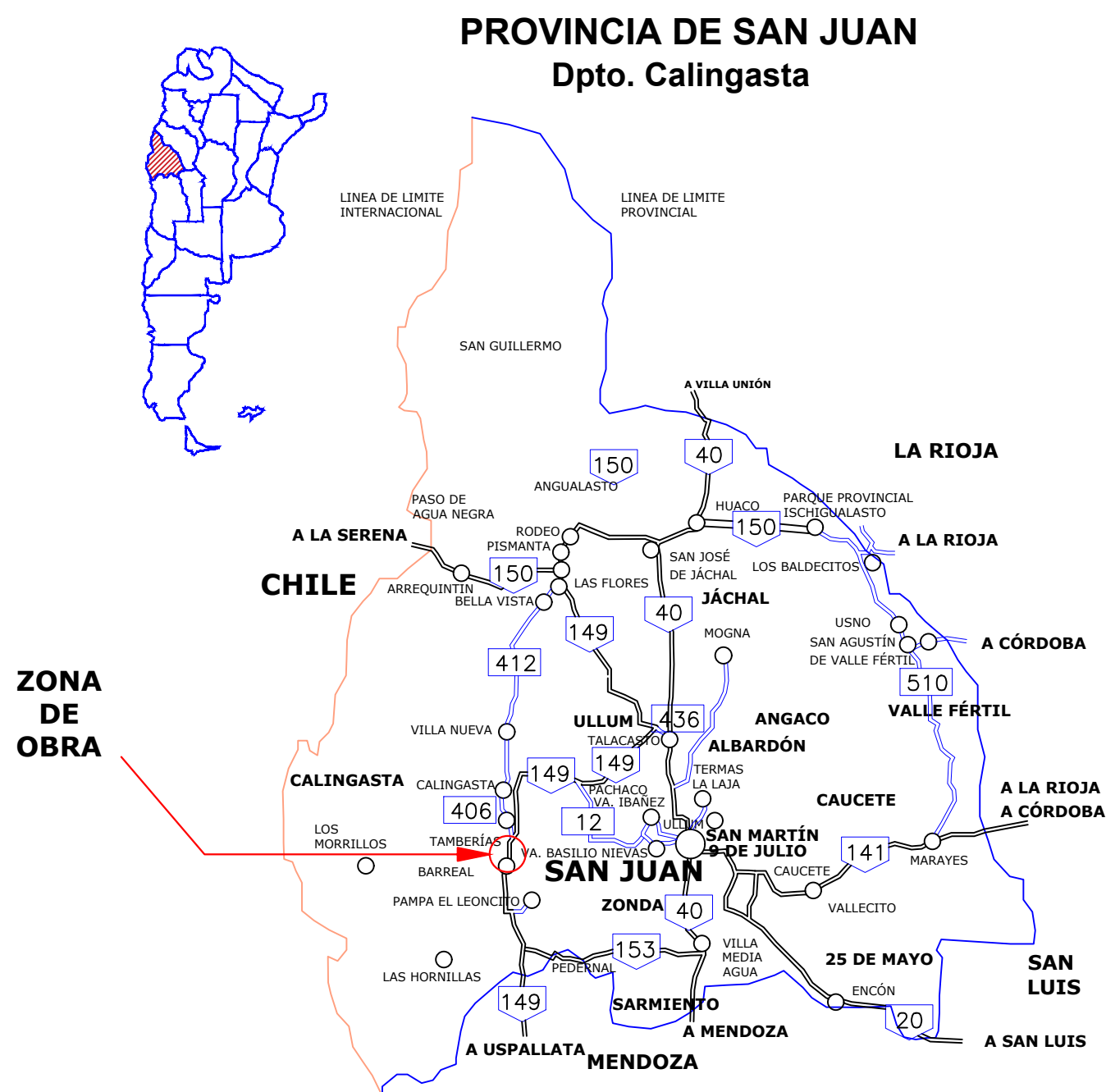
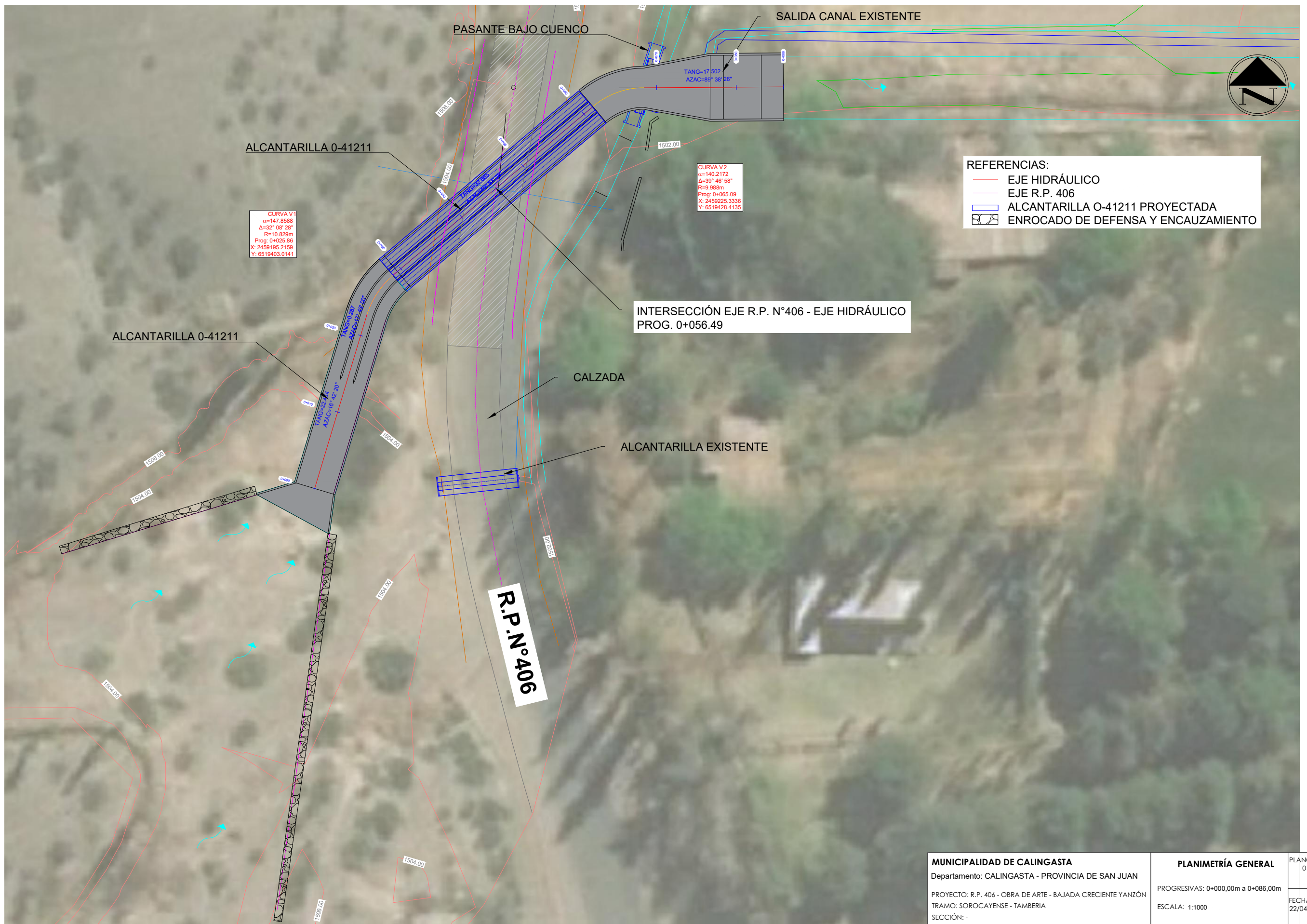


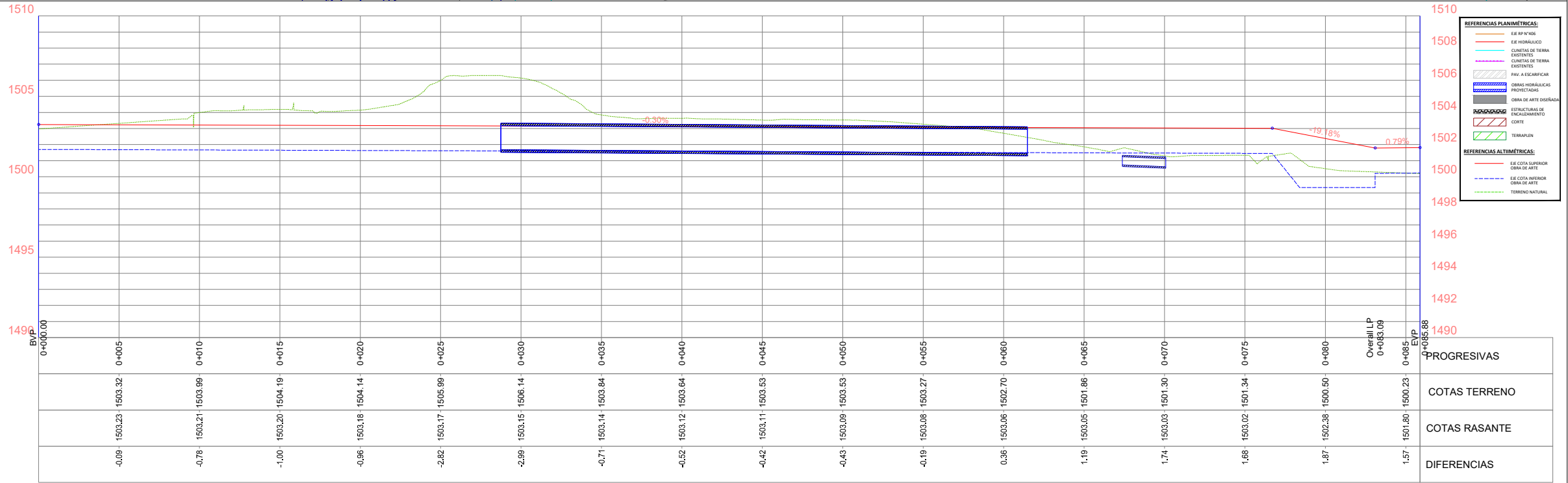
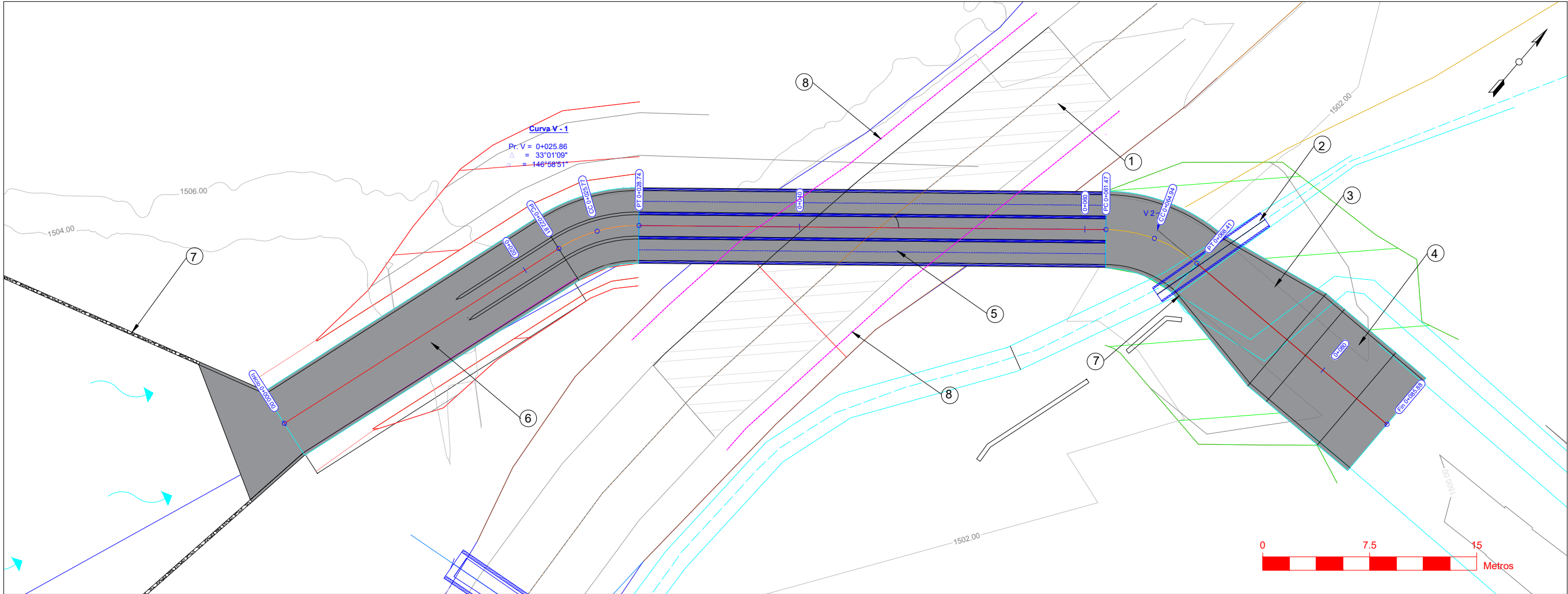
REPÚBLICA ARGENTINA
PROVINCIA DE SAN JUAN
MUNICIPALIDAD DE CALINGASTA

OBRA: ALCANTARILLA RP N°406 - BAJADA YANZÓN

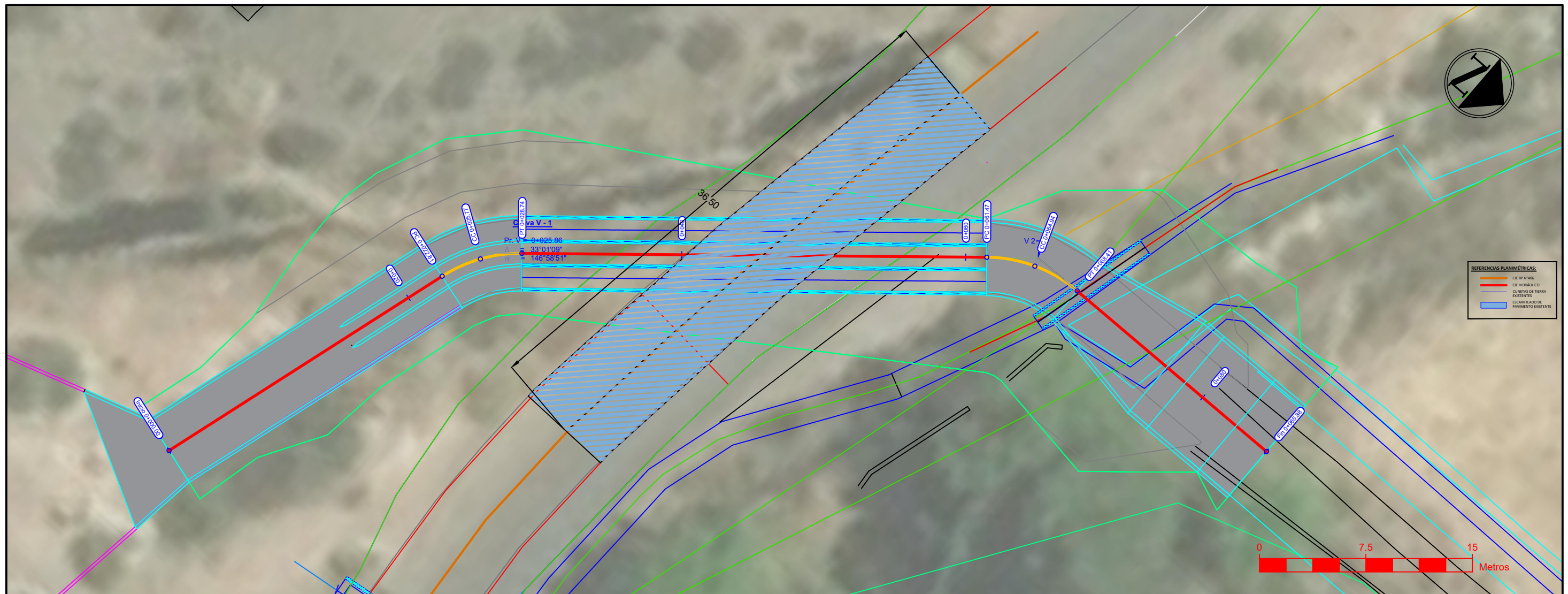




MUNICIPALIDAD DE CALINGASTA Departamento: CALINGASTA - PROVINCIA DE SAN JUAN PROYECTO: R.P. 406 - OBRA DE ARTE - BAJADA CRECIENTE YANZÓN TRAMO: SOROCAYENSE - TAMBERIA SECCIÓN: -	PLANIMETRÍA GENERAL PROGRESIVAS: 0+000,00m a 0+086,00m ESCALA: 1:1000	PLANO N° 01
		FECHA: 22/04/2022

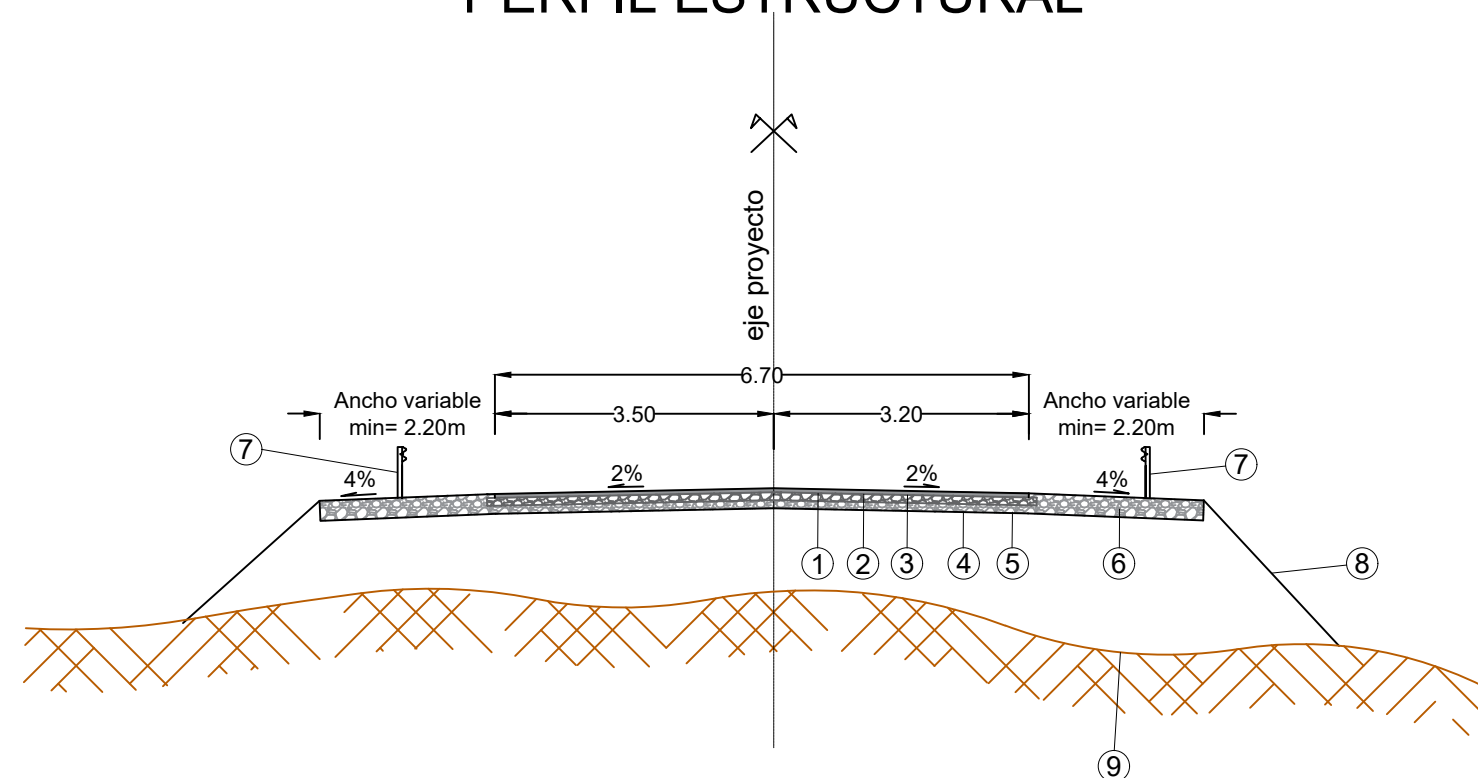


Significado de los números.	①	Escarificado de pavimento existente. Sup: 246.9 m²	②	Pasante bajo cuenco amortiguador s/Plano Hidráulico. Ancho=1.75m. Alto: 0.50m. Long: 9.20m	③	Canal de Salida sección variable s/Plano Hidráulico. Cantidad: 3 unid.	④	Cuenco amortiguador s/Plano Hidráulico. Cantidad: 1 unid.	⑤	Alcantarilla 0-41211-M s/Plano Tipo L= 1.50m H= 1.50m α _g =39° J=32.75m Cantidad: 3 unid.	MUNICIPALIDAD DE CALINGASTA Departamento: CALINGASTA - PROVINCIA DE SAN JUAN PROYECTO: OBRA DE ARTE - BAJADA CRECIENTE YANZON TRAMO: SOROCAYENSE - TAMBERIA SECCIÓN: -  VIALIDAD PROVINCIAL San Juan	PLANIALTIMETRÍA PA			
	⑥	Canal de Ingreso s/Plano Hidráulico. L=28.74m	⑦	Protección de enrocado en terraplén de encauzamiento s/plano Detalle. L _{total} = 74.20m.	⑧	Baranda Metálica de defensa vehicular. H10237 L _{total} = 72.40m. Termin: 2 unid.							PROGRESIVAS: 0+000,00m a 0+085,88m	PLANO N° 1	
													Escala: 1:150	FECHA	



RP N°406

PERFIL ESTRUCTURAL



PERFIL ESTRUCTURAL RPN° 406 REFERENCIAS

- ① Calzada asfáltica espesor 0.05m, ancho mínimo 6.70m.
- ② Riego de liga con material bituminoso, ancho mínimo 6.70m.
- ③ Riego de imprimación con emulsiones asfálticas, ancho mínimo 6.70m.
- ④ Base granular estabilizada, espesor 0.10m, ancho mínimo 6.90m.
- ⑤ Subbase granular estabilizada, espesor 0.10m, ancho mínimo 6.90m.
- ⑥ Banquina lateral de material de base, espesor 0.25m, ancho mínimo 2.20m.
- ⑦ Baranda metálica H-10237
- ⑧ Terraplén existente
- ⑨ Terreno Natural

MUNICIPALIDAD DE CALINGASTA

Departamento: CALINGASTA - PROVINCIA DE SAN JUAN

PROYECTO: OBRA DE ARTE - BAJADA CRECIENTE YANZON

TRAMO: SOROCAYENSE - TAMBERIA

SECCIÓN: -



PERFIL ESTRUCTURAL

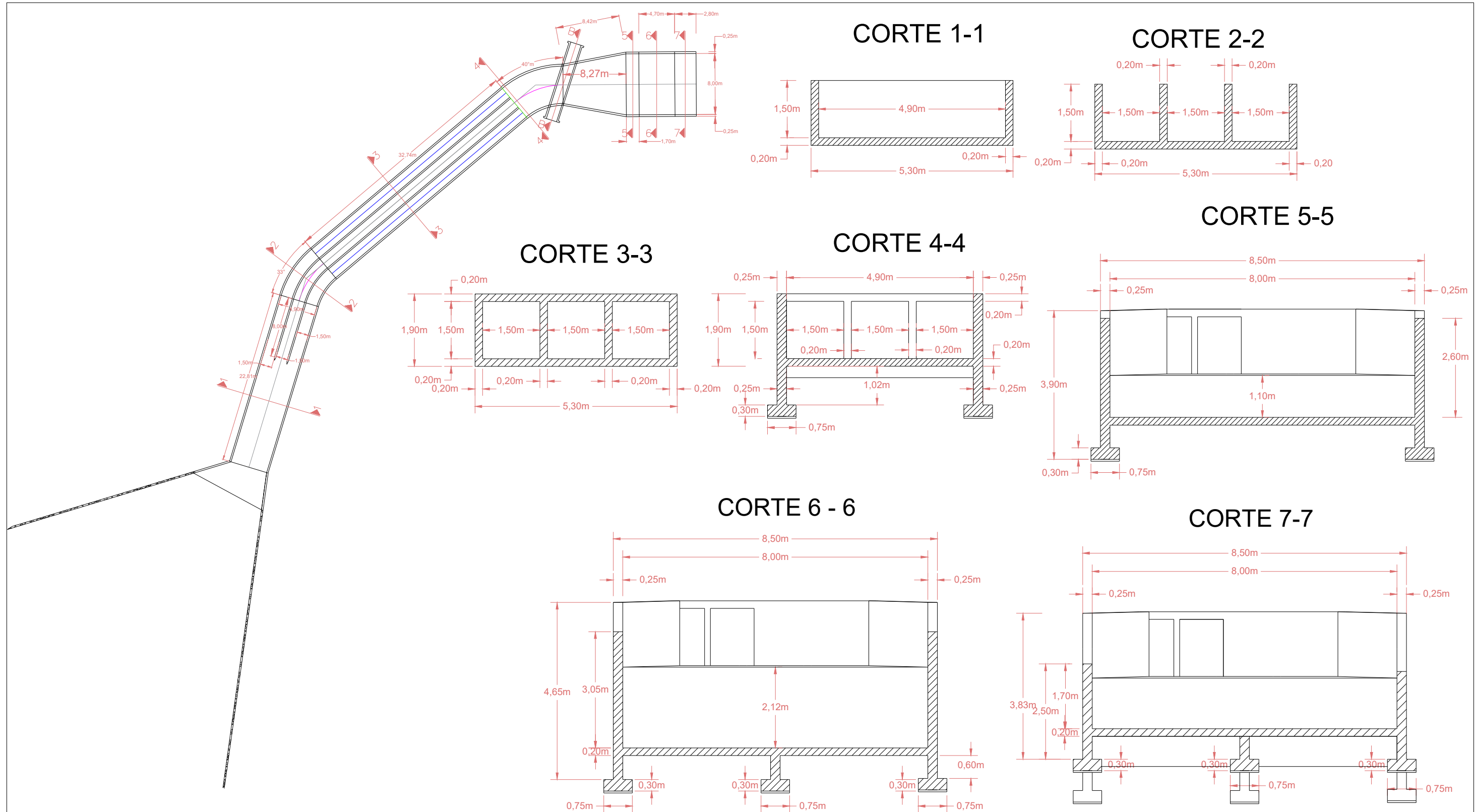
PE

PROGRESIVAS: 0+000,00m a 0+085,88m

Escala: 1:150

FECHA

PLANO N°
1



NOTAS

- La obra vial de la alcantarilla debe ser diseñada por la DPV. SE SUGIEREN DEIMENSINES Y FORMA
- El diseño de la obra hidráulica ubicada a la salida de la alcantarilla, consistente en: canal de fuga de la creciente, entubado del canal Tamberías, traslado de toma del ramo de riego y cuenco disipador con conexión al zanjón “La Cañada”, es realizado y propuesto a la D.P.V., por el Departamento C.C.A.S.S. del Departamento de Hidráulica, según lo indicado en plano.
- El diseño propuesto por Hidráulica será realizado con hormigón H-21, acero especial Bst 42/50.
Los recubrimientos de armaduras(r), serán en todos los casos mayor o igual 3,50cm.
- Todos los anclajes y empalmes, como así mismo toda la obra de hormigón armado respetará lo indicado por el CIRSOC -201-
- La fundación de la obra se realizará sobre terreno firme, inorgánico. En caso de dudas se remplazará por material granular común, compactado, en no menos de un espesor de 30cm, en capas de 10cm, con un aditamento de una bolsa de cemento portland normal, y con una humedad equivalente a la de un suelo cemento.
- Se colocará hormigón de limpieza en toda la obra de nn espesor de al menos 5,00cm, con hormigón tipo H-8-

MUNICIPALIDAD DE CALINGASTA

Departamento: CALINGASTA - PROVINCIA DE SAN JUAN



PROYECTO: R.P. N°406 - OBRA DE ARTE - BAJADA CRECIENTE YANZÓN
TRAMO: SOROCAYENSE - TAMBERÍA
SECCIÓN: -

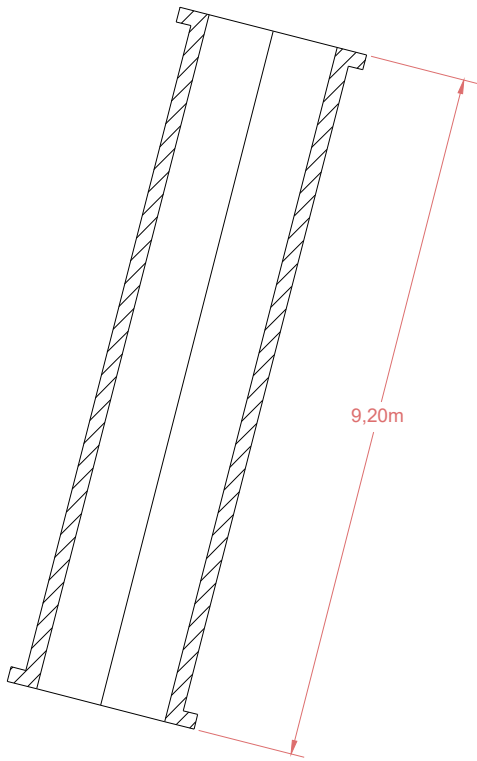
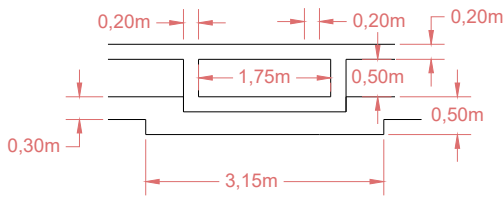
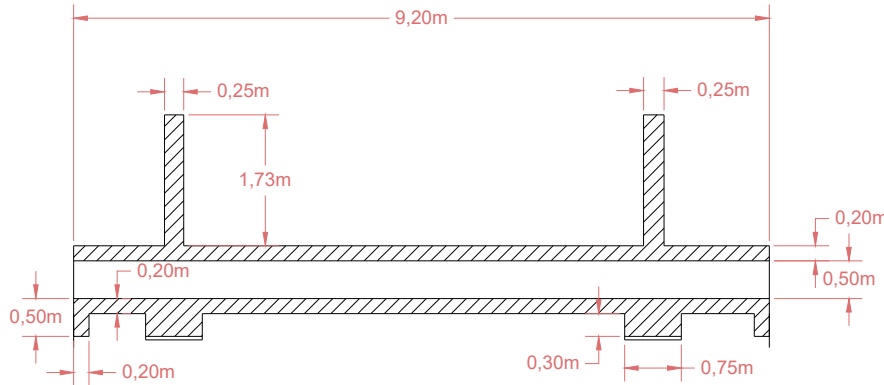
PLANO HIDRÁULICO

PROGRESIVAS: 0+000m a 0+085,88m
Escala: 1:1000

PLANO N°
1

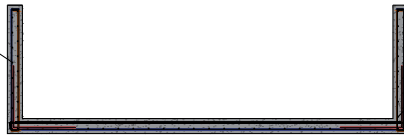
FECHA
20/10/2021

CORTE B-B

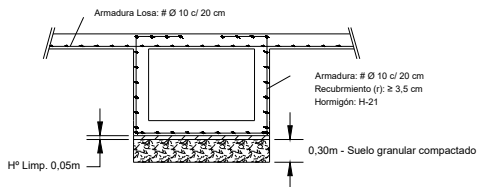


ARMADURA TRANSVERSAL

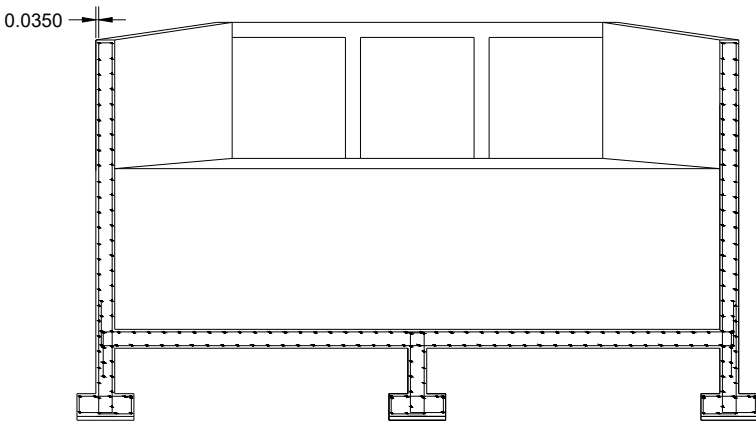
Armadura: # Ø 10 c/ 20 cm
Recubrimiento (r): 5cm
Hormigón H-21



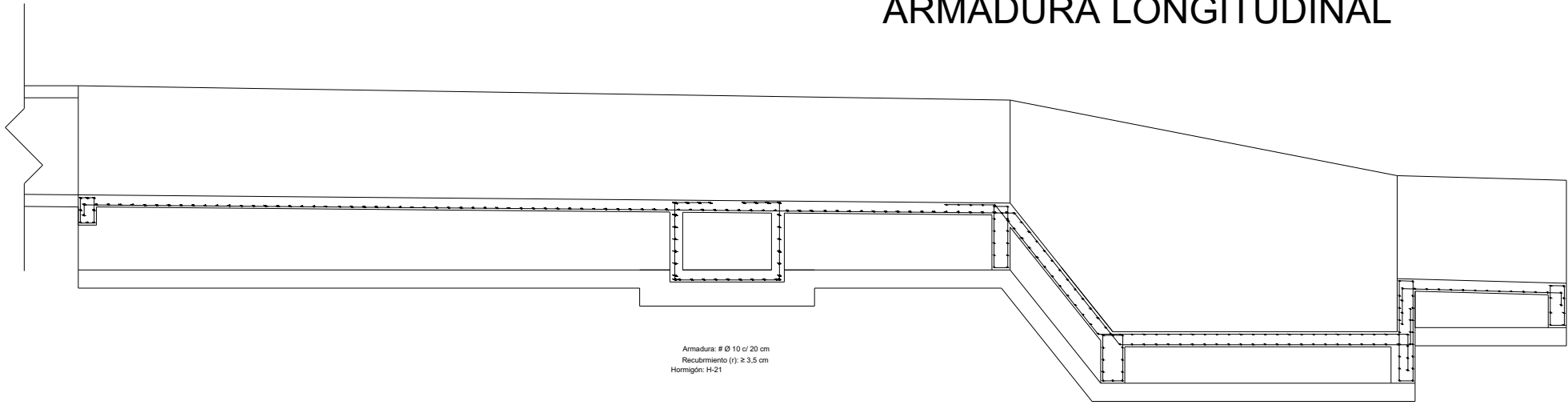
Armadura: # Ø 10 c/ 20 cm



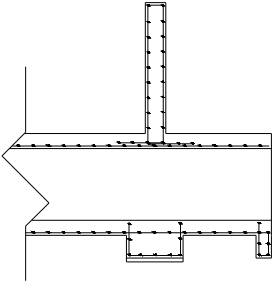
Armadura: # Ø 10 c/ 20 cm
Recubrimiento (r): ≥ 3.5 cm
Hormigón: H-21



ARMADURA LONGITUDINAL



Armadura: # Ø 10 c/ 20 cm
Recubrimiento (r): ≥ 3.5 cm
Hormigón: H-21



Armadura: # Ø 10 c/ 20 cm
Recubrimiento (r): ≥ 3.5 cm
Hormigón: H-21

CORTE LONGITUDINAL



MUNICIPALIDAD DE CALINGASTA

Departamento: CALINGASTA - PROVINCIA DE SAN JUAN

PROYECTO: R.P. N°406 - OBRA DE ARTE - BAJADA CRECIENTE YANZÓN

TRAMO: SOROCAYENSE - TAMBERÍA

SECCIÓN: -

PLANO HIDRÁULICO

PROGRESIVAS: 0+000m a 0+085.88m

Escala: 1:1000

PLANO N°

2

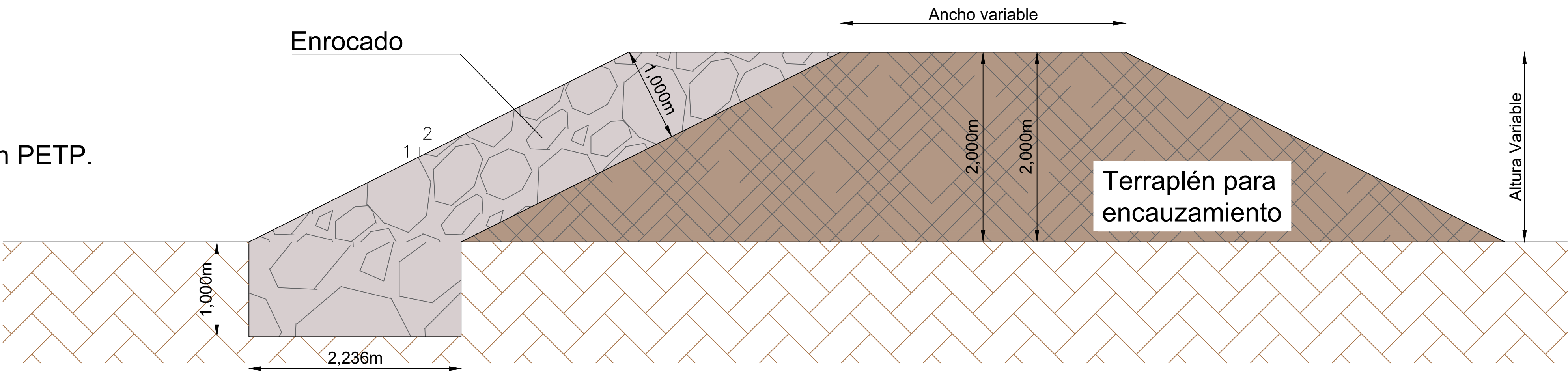
FECHA

20/10/2021

ENROCADO DE PROTECCIÓN

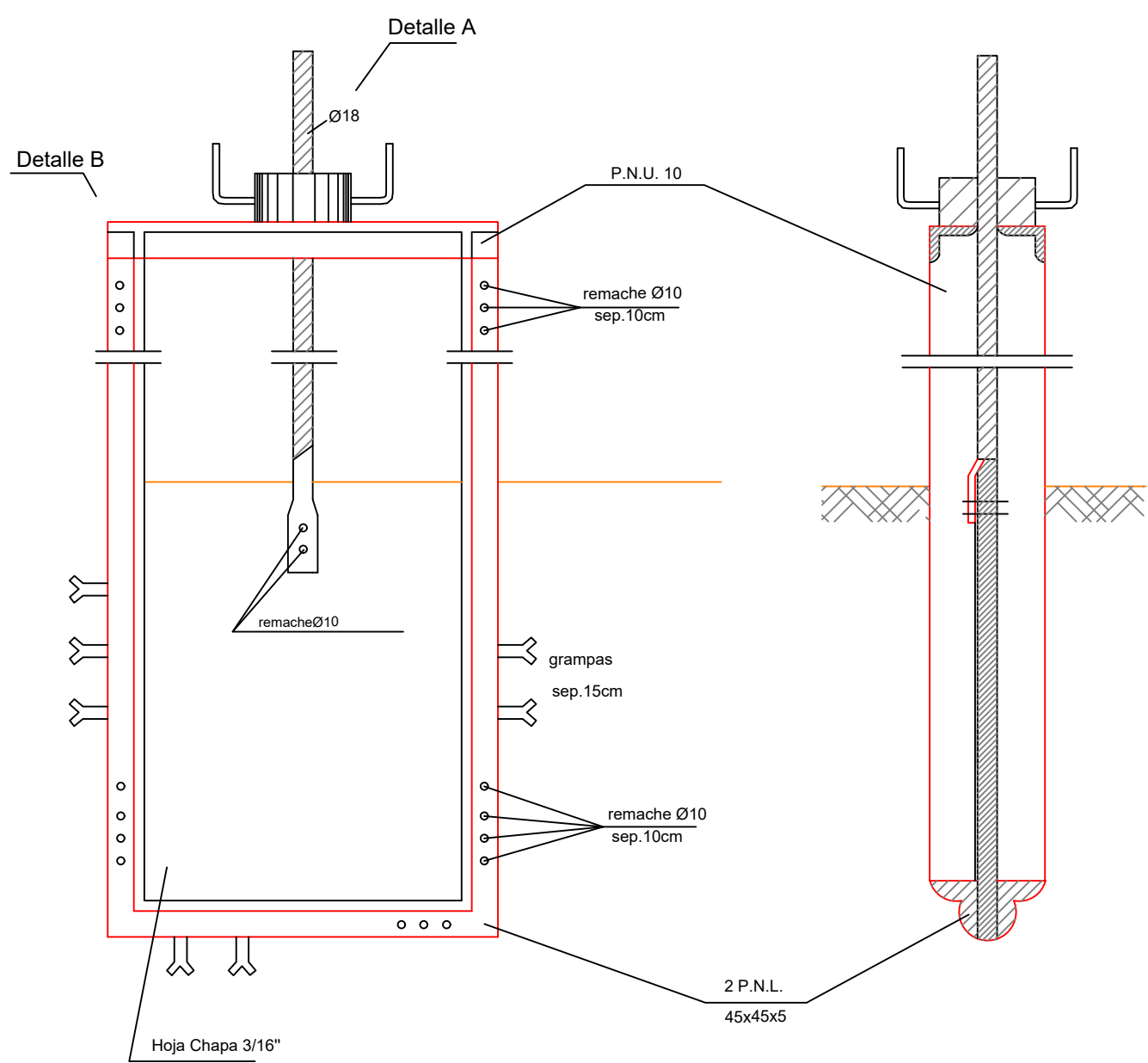
ENROCADO DE PROTECCIÓN:

Tamaño máximo nominal del enrocado (Dmax) según PETP.
Espesor de Protección = 1,00m
Área de enrocado = 4,472m²
Volumen de enrocado = 4,472m³/m



COMPUERTA PARA CANAL DERIVADOR

VISTAS



MUNICIPALIDAD DE CALINGASTA

Departamento: CALINGASTA - PROVINCIA DE SAN JUAN

PROYECTO: R.P. 406 - OBRA DE ARTE - BAJADA CRECIENTE YANZÓN

TRAMO: SOROCAYENSE - TAMBERIA

SECCIÓN: -

DETALLE

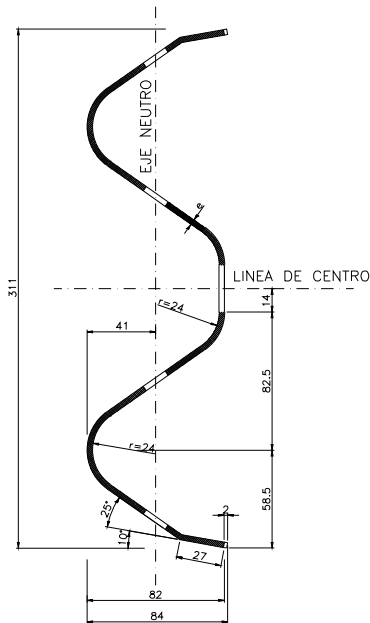
PROGRESIVAS:

ESCALA:

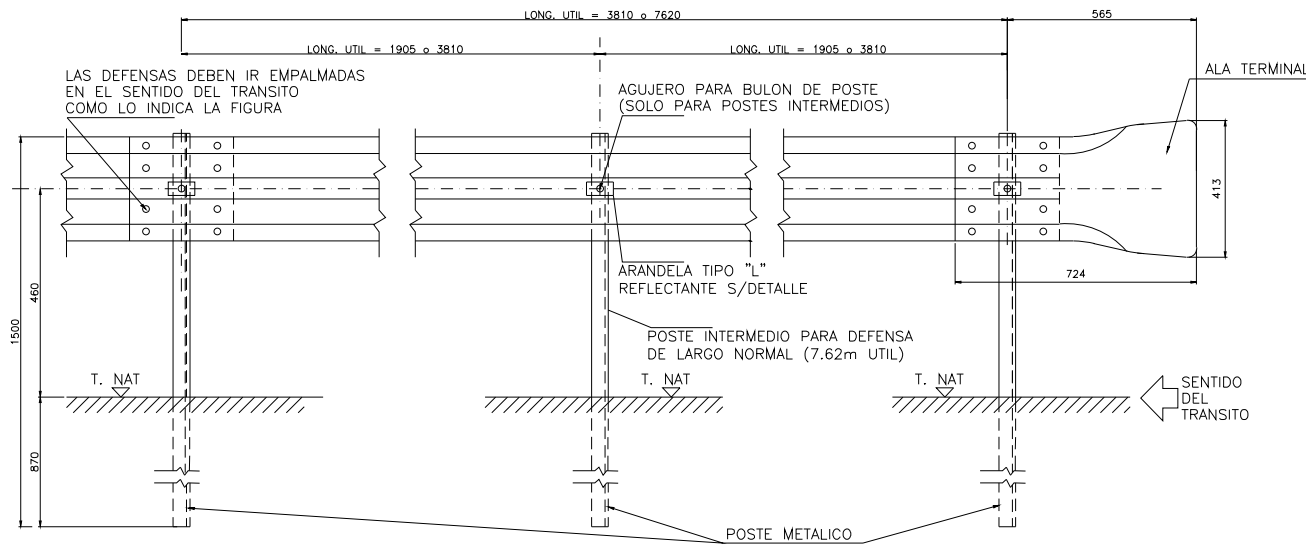
PLANO Nº
02

FECHA:
14/10/2021

SECCION TRANSVERSAL



DETALLE DE INSTALACION DE LA DEFENSA



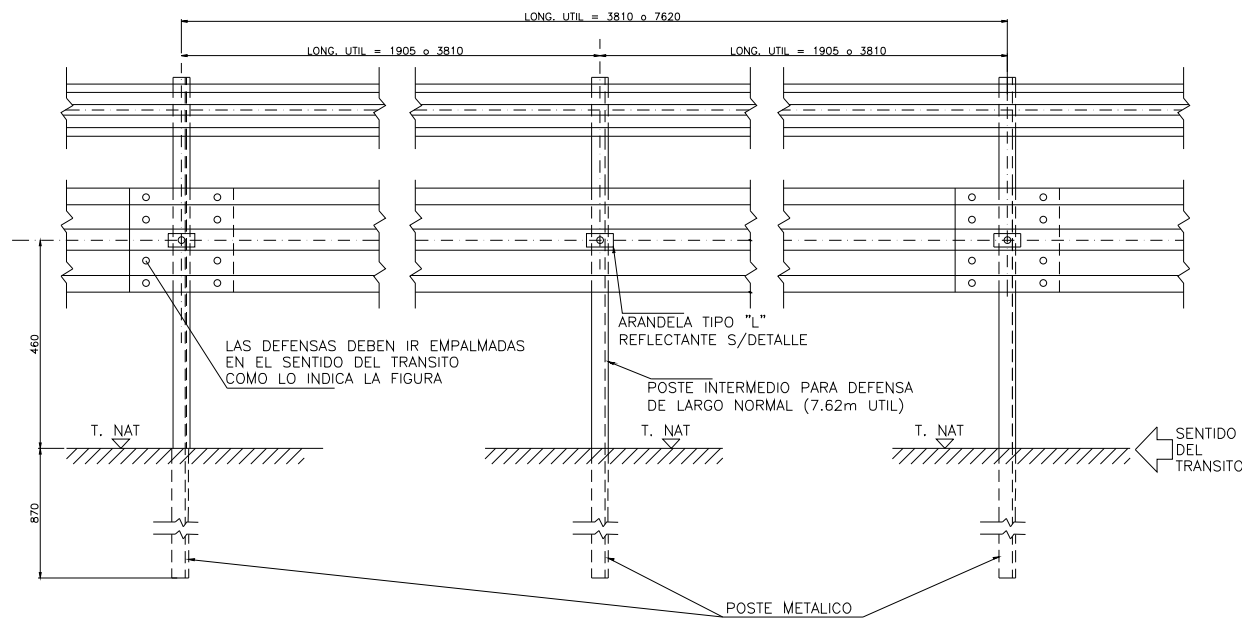
PROPIEDADES FISICAS DE LAS DEFENSAS

TIPO	CLASE	CALIBRE e	AREA DE LA SECC TRANSV cm ²	MOMENTO DE INERCIA cm ⁴		MOMENTO RESISTENTE cm ³		PESO DE LA DEFENSA	
				HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	3.81m Kg	7.62m Kg
DEFENSA	A	12(2.5mm)	12.84	96.1	1249.0	22.5	80.6	41	78
	B	10(3.2mm)	16.52	123.6	1607.0	28.9	103.6	53	100
MINI DEFENSA		12(2.5mm)	5.95	12.0	92.0	4.8	13.0	19	40

PROPIEDADES FISICAS DE POSTES LAMINADOS EN CALIENTE

TIPO	ALTURA (h) mm	ANCHO (b) mm	ESPESOR (e) mm	MOMENTO DE INERCIA cm ⁴		MOMENTO RESISTENTE cm ³		Wx.Wy cm ⁶	Wx/Wy
				HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.		
LIVIANO	152.4	48.77	5.08	541	29.1	70.5	8.2	578	8.6
PESADO	177.8	53.09	5.33	573	40.8	98.3	10.3	1013	9.54

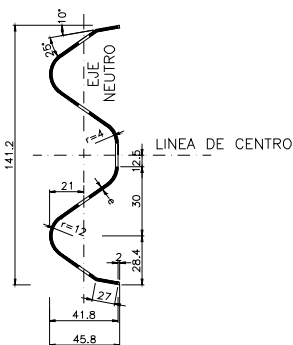
DETALLE DE INSTALACION DE LA MINI DEFENSA



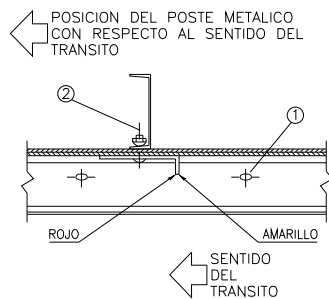
PROPIEDADES FISICAS DE POSTES CONFORMADOS EN FRIO

TIPO	ALTURA (h) mm	ANCHO (b) mm	ESPESOR (e) mm	MOMENTO DE INERCIA cm ⁴		MOMENTO RESISTENTE cm ³		Wx.Wy cm ⁶	Wx/Wy
				HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.		
LIVIANO	170	70	4.75	590	64	73.8	12.3	908	6.0
PESADO	190	80	4.75	850	96	89.5	16.3	1578	5.5

SECCION TRANSVERSAL



DETALLE DEL POSTE EN PLANTA



NOTAS:

LAS DEFENSAS EN CURVA, CUYO RADIO SEA MAYOR DE 45 m PODRAN ADAPTARSE DIRECTAMENTE EN OBRA AL INSTALARSE, Y LAS DE RADIO MENOR DEBEN SER PROVISTAS CURVADAS PREVIAMENTE.

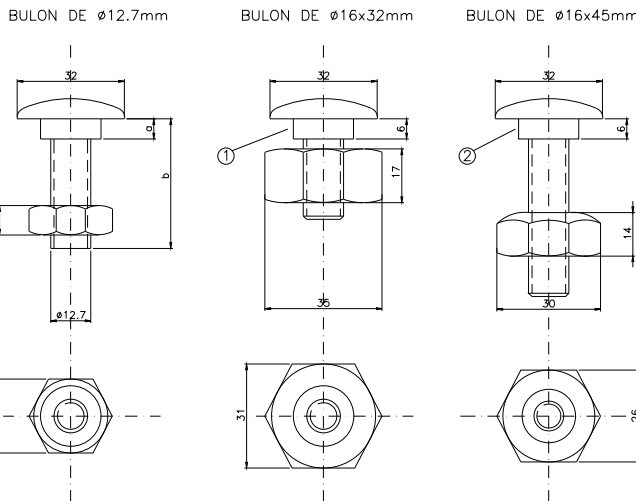
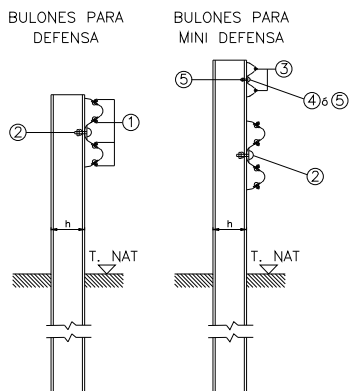
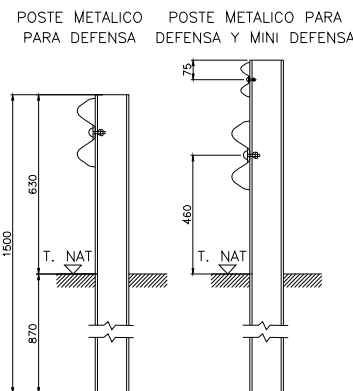
DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO:

- DEFENSA SEGUN PLANO H-.....
- CLASE
- LONGITUD UTILm (MULTIPLO DE 3.81m)
- CON O SIN ALAS TERMINALES (COMUNES O ESPECIALES)
- POSTES (INDICAR TIPO)

NOTA: LA CARA REDONDEADA DE LA TUERCA DEBE ASENTAR CONTRA EL POSTE

DETALLE BULON Y TUERCA

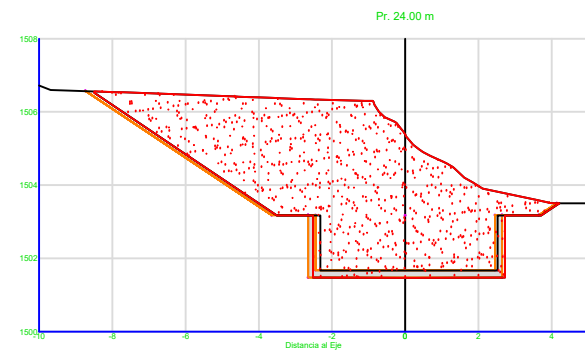
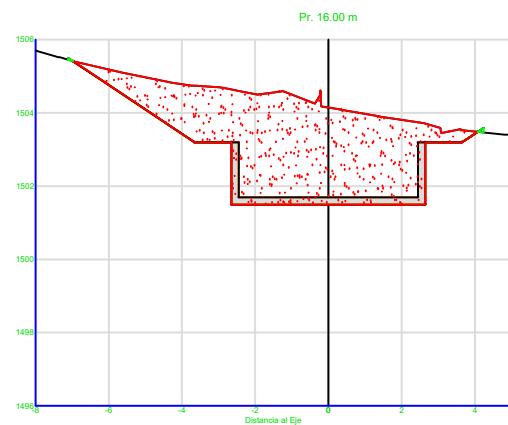
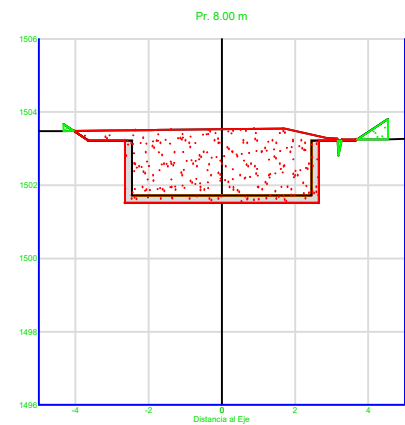
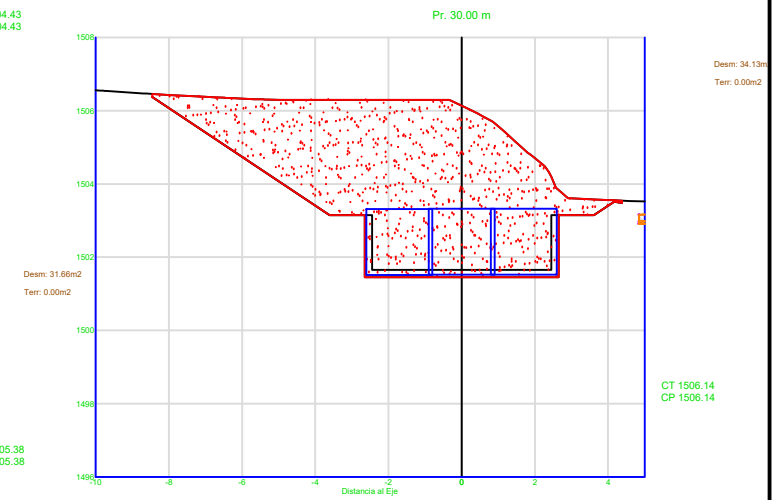
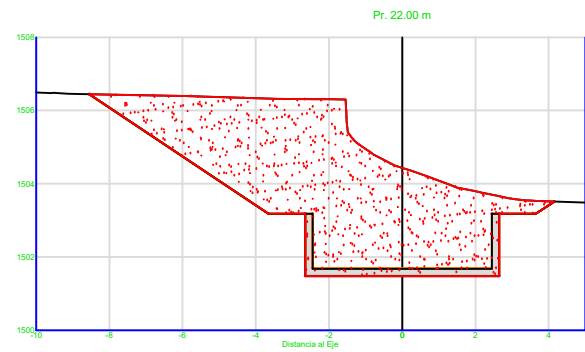
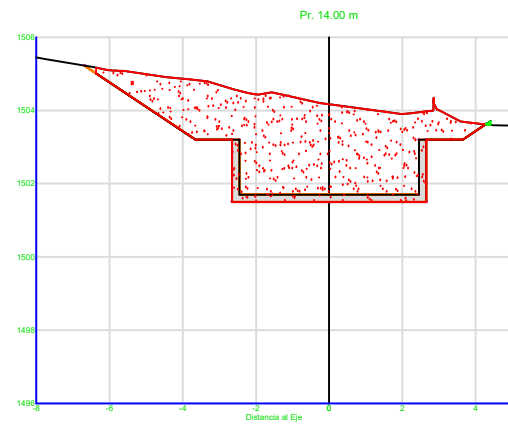
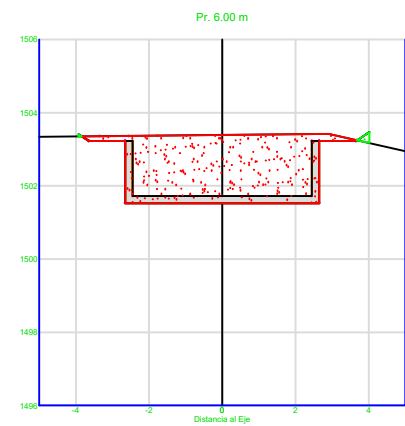
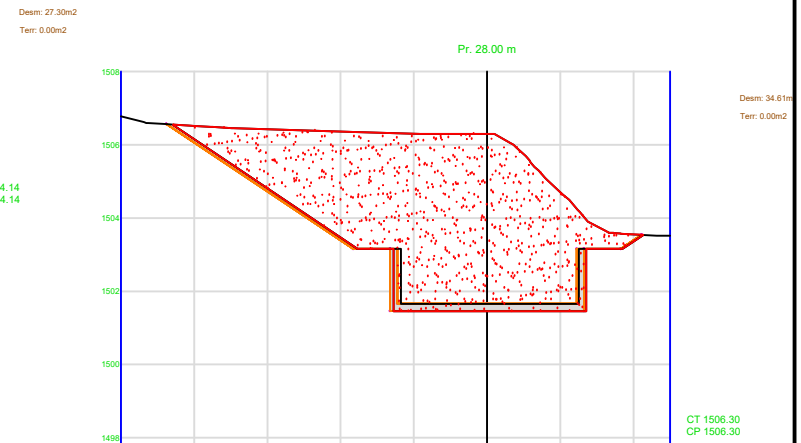
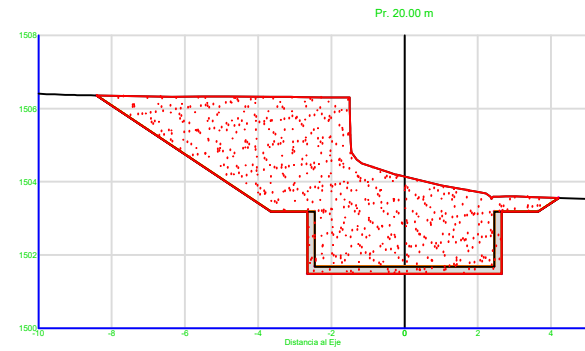
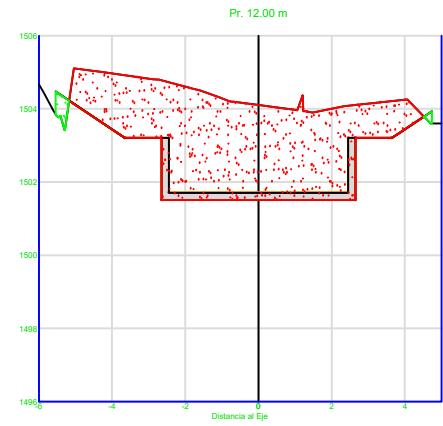
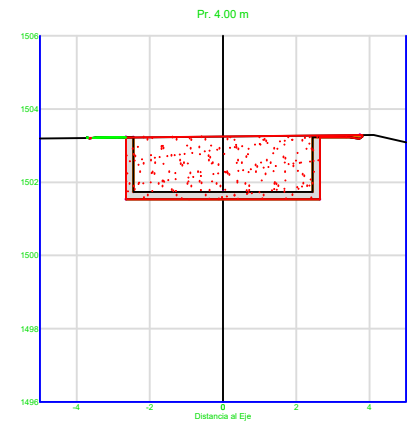
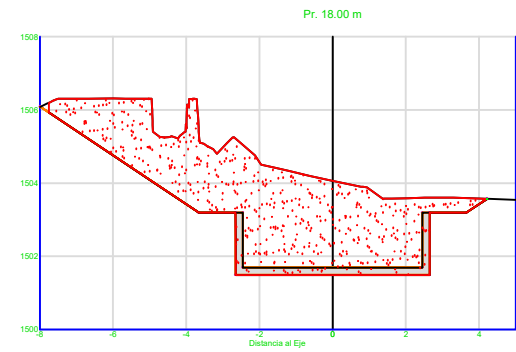
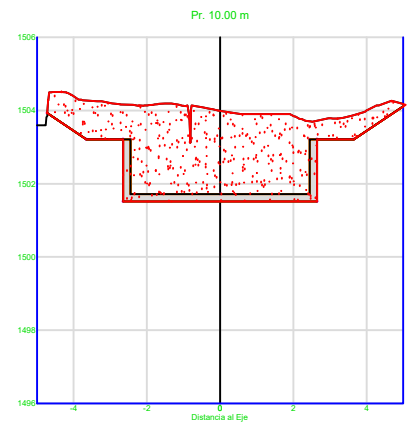
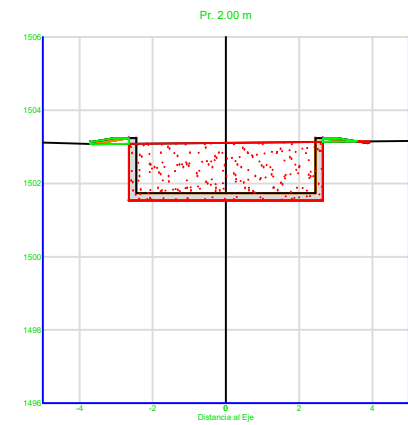
POSTES PARA FIJACION DE DEFENSAS Y DETALLE DE BULONES



DIMENSIONES DE LOS BULONES

POSICION	ø 16.0mm		ø 12.7mm		
	1	2	3	4	5
a (mm)	6	6	4	4	4
b (mm)	32	45	15	25	45

DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD			PLANO TIPO H-10237	
9° DISTRITO - SAN JUAN			BARANDA METALICA	
RUTA NACIONAL N° 40			FLEX-BEAM	
TRAMO: TRES ESQUINAS - SAN CARLOS				
REVISIONES		FECHA	PROYECTO	
0	EMISION ORIGINAL	24/02/06	SECCIÓN 7 Km 3.377,850 a Km 3.400,000	
1	MODIFICACIONES VARIAS	13/03/06		
		FECHA: MARZO 2006	ESC. HORIZ. INDICADAS	PLANO N°
			ESC. VERT. INDICADAS	REVISION



MUNICIPALIDAD DE CALINGASTA

Departamento: CALINGASTA - PROVINCIA DE SAN JUAN

PROYECTO: OBRA DE ARTE - BAJADA CRECIENTE YANZON

TRAMO: SOROCAYENSE - TAMBERIA

SECCIÓN: -

TRANSVERSALES

PROGRESIVAS: 0+000,00m a 0+030,00m

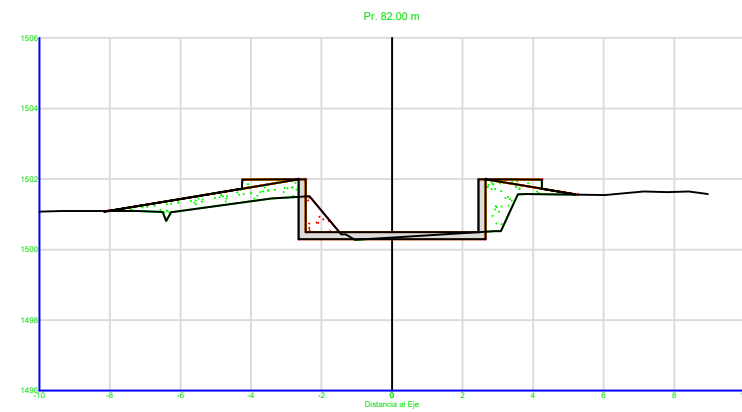
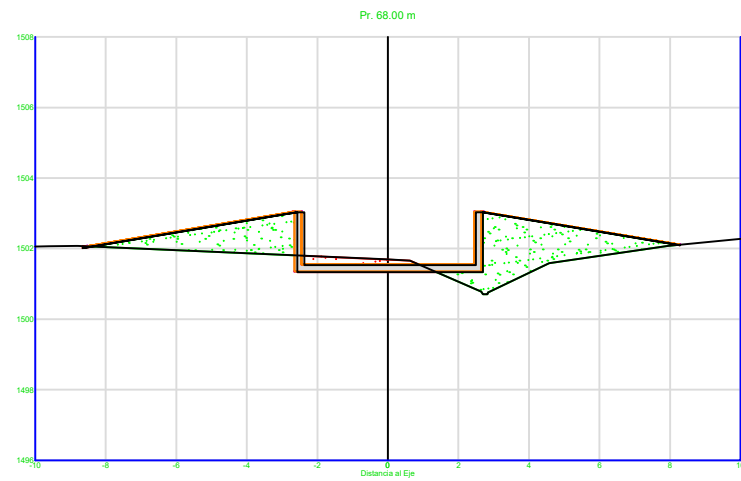
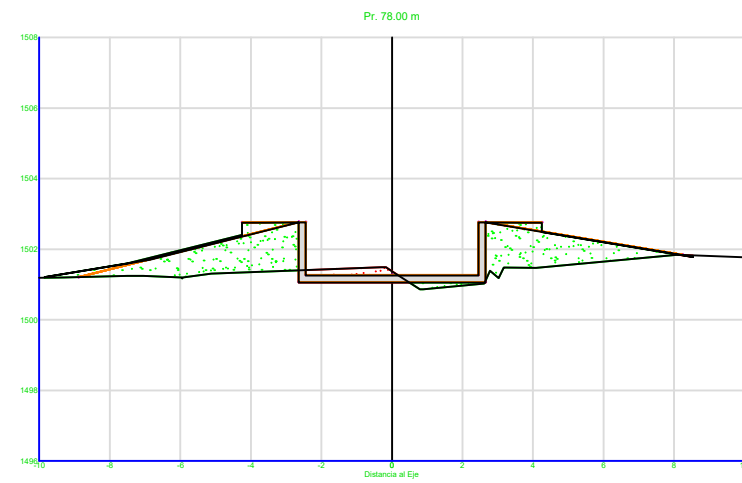
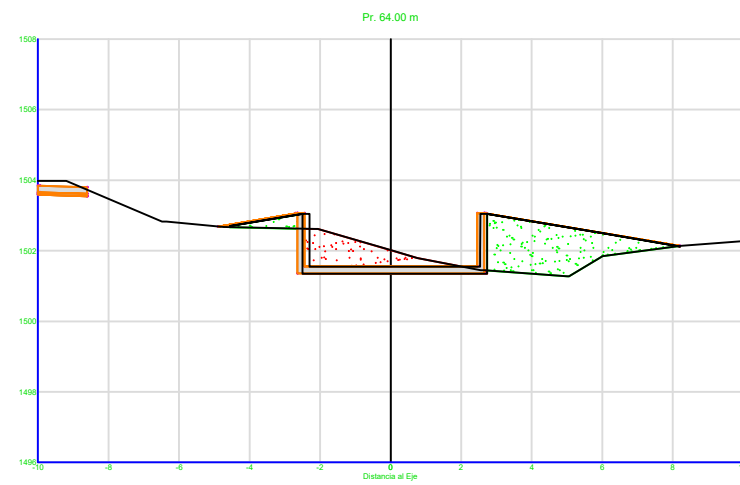
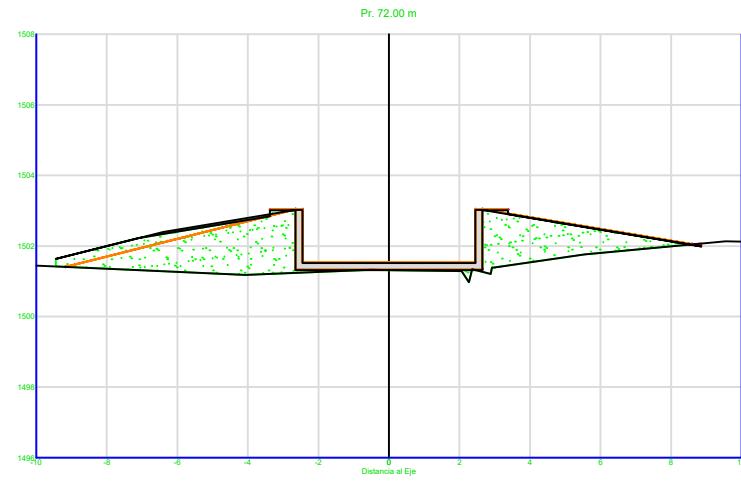
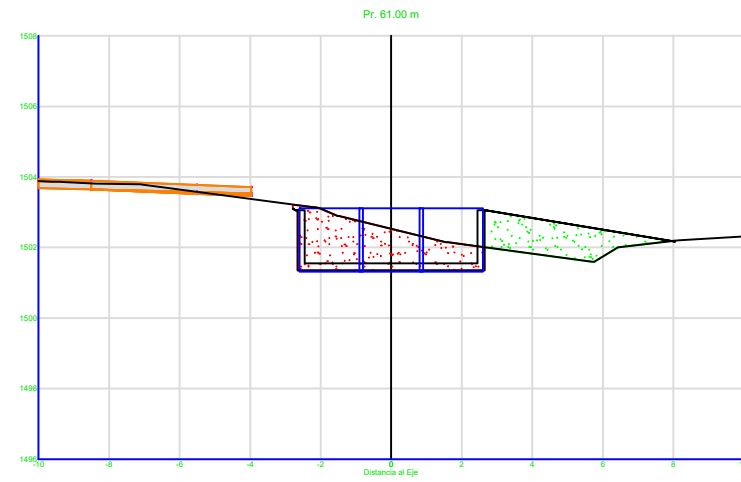
Escala: 1:100

FECHA: 22/04/2022

PT

PLANO N°

1



MUNICIPALIDAD DE CALINGASTA

Departamento: CALINGASTA - PROVINCIA DE SAN JUAN

PROYECTO: OBRA DE ARTE - BAJADA CRECIENTE YANZON

TRAMO: SOROCAYENSE - TAMBERIA

SECCIÓN: -

TRANSVERSALES

PROGRESIVAS: 0+061,00m a 0+085,88m

Escala: 1:100 FECHA 22/04/2022

PT

PLANO N°

2