



**TIPO:**

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN**

**EXPEDIENTE:** DG-MM-22-01

**FECHA:** Julio 2025

**TÍTULO:**

**PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM DE CARTAGENA – LA UNIÓN “CONJUNTO 5B – SANCTI SPIRITU”**

**TÉRMINO MUNICIPAL:**

La Unión

**PROVINCIA:**

Murcia

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN:** 952.610,60 €

**AUTORES DEL PROYECTO:**

Diego Hernández Gil  
ICCP – Trazado  
Colegiado nº 20.169

Juan Manuel Domingo Muñoz  
ITA – Tragsatec  
Colegiado nº 1.358

**TOMO:**

**2 de 5**

**DOCUMENTO Nº2 PLANOS**

**DIRECTOR DEL PROYECTO:**

Daniel Fernández Orgaz  
Jefe de Sección, D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación  
Ingeniero de Montes. Colegiado nº 4338

**DIRECTOR DEL EXPEDIENTE:**

D. Francisco Guil Celada  
Jefe de Área, D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación  
Ingeniero de Montes. Colegiado n.º: 4204



# Índice General del Proyecto

## TOMO 1

### **Documento nº 1 Memoria**

Memoria

Anejo nº 1: Antecedentes

Anejo nº 2: Cartografía y topografía

Anejo nº 3: Arqueología y patrimonio

Anejo nº 4: Climatología e hidrología

Anejo nº 5: Caracterización de suelos agua y vegetación

Anejo nº 6: Geología y geotecnia

Anejo nº 7: Efectos sísmicos

Anejo nº 8: Descripción y justificación de la solución adoptada

Anejo nº 9: Descripción y justificación del sistema de sellado

Anejo nº 10: Definición geométrica y replanteo

Anejo nº 11: Movimiento de tierras y procedencia de materiales

Anejo nº 12: Estabilidad estructural

Anejo nº 13: Drenaje y control de la erosión

Anejo nº 14: Obras complementarias

Anejo nº 15: Integración paisajística y restauración vegetal

Anejo nº 16: Integración Ambiental

Anejo nº 17: Estudio de gestión de residuos

Anejo nº 18: Control de calidad y valoración de ensayos

Anejo nº 19: Coordinación con otros organismos y servicios

Anejo nº 20: Reposición de servicios

Anejo nº 21: Disponibilidad de los terrenos

Anejo nº 22: Plan de obra

Anejo nº 23: Plan de control y mantenimiento

Anejo nº 24: Clasificación del contratista

Anejo nº 25: Justificación de precios

Anejo nº 26: Presupuesto de inversión

Anejo nº 27: Certificados de colegiación

Anejo nº 28: Certificado de obra completa

## TOMO 2

### **Documento nº 2 Planos**

P01. Índice de planos

P02. Situación y emplazamiento

P03. Situación Actual.

P04.1. Planta general de actuaciones.

P04.2. Caminos. Perfil longitudinal.

P04.3. Caminos. Perfiles transversales.

P04.4. Caminos. Sección tipo.

P05.1. Canal. Planta.

P05.2. Canal. Perfil longitudinal.

P05.3. Canal. Perfiles transversales.

P05.4. Canal. Sección tipo.

P06.1. Correcciones. Planta

P06.2. Correcciones. Perfiles Longitudinales.

P06.4. Diques de Gaviones y Albarradas de Piedra. Planta

P06.5. Diques de Gaviones y Albarradas de Piedra. Secciones

P06.6. Diques de Gaviones y Albarradas de Piedra. Geometría

P06.7. Albarradas de madera. Planta

P06.8. Albarradas de madera. Secciones

P06.9. Detalles

P07.1. Sellado superficial

P07.2. Sistema de sellado superficial. Sección tipo.

P08. Sistema de auscultación

P09. Plantaciones. Planta general.

P10. Actuaciones Fomento Fauna

P11. Obras complementarias. Cerramientos.

## TOMO 3

### **Documento nº 3 Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares**

## TOMO 4

### **Documento nº 4 Presupuesto**

## TOMO 5

### **Documento nº 5 Estudio de Seguridad y Salud**

**TOMO Nº 2: Documento Nº2. Planos.**

## Hoja de firmas

### TOMO 2 - DOCUMENTO Nº 2 – PLANOS

<b>TIPO:</b>  Proyecto de construcción	<b>EXPEDIENTE:</b> DG-MM-22-01
	<b>FECHA:</b> Julio 2025

**TÍTULO:**  
PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA-LA UNIÓN “CONJUNTO 5B – SANCTI SPIRITU”

<b>PROVINCIA:</b> Murcia	<b>TÉRMINO MUNICIPAL:</b> La Unión
-----------------------------	---------------------------------------

**AUTORES DEL PROYECTO:**

Diego Hernández Gil ICCP – Trazado Colegiado nº 20.169	Juan Manuel Domingo Muñoz ITA – Tragsatec Colegiado nº 1.358
--	--

**DIRECTOR DEL PROYECTO:**

Daniel Fernández Orgaz  
Jefe de Sección, D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación  
Ingeniero de Montes. Colegiado nº 4338

**Vº Bº EL DIRECTOR DEL EXPEDIENTE:**

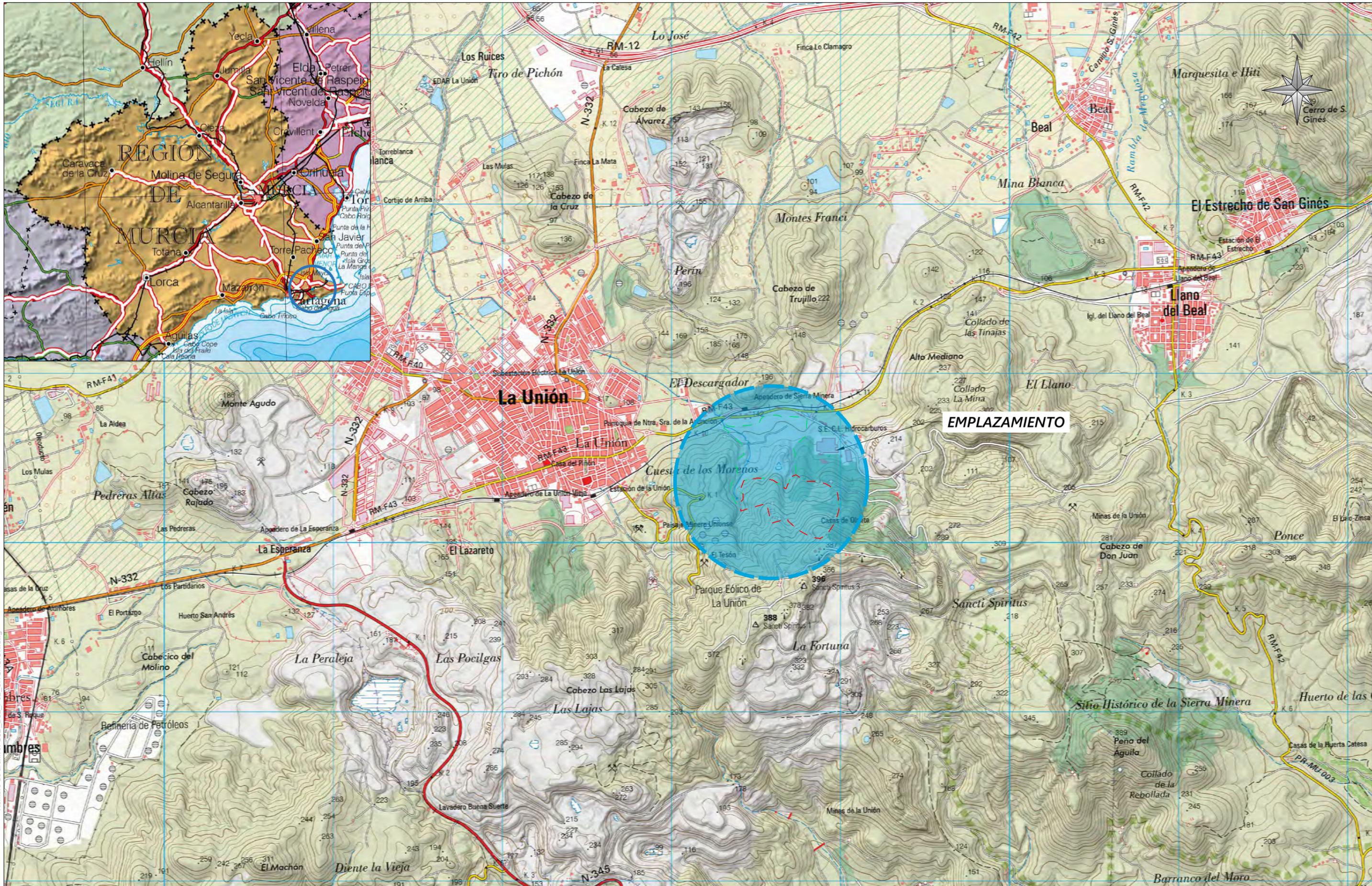
D. Francisco Guil Celada  
Jefe de Área, D.G. Biodiversidad, Bosques y Desertificación.  
Ing. de Montes. Colegiado Nº 4204

## DOCUMENTO Nº2.- PLANOS

## DOCUMENTO Nº2 PLANOS

### INDICE

D02	P01	Índice de planos
D02	P02	Situación y emplazamiento
D02	P03	Situación Actual.
D02	P04.1	Planta general de actuaciones.
D02	P04.2	Caminos. Perfil longitudinal.
D02	P04.3	Caminos. Perfiles transversales.
D02	P04.4	Caminos. Sección tipo.
D02	P05.1	Canal. Planta.
D02	P05.2	Canal. Perfil longitudinal.
D02	P05.3	Canal. Perfiles transversales.
D02	P05.4	Canal. Sección tipo.
D02	P06.1	Correcciones. Planta
D02	P06.2	Correcciones. Perfiles Longitudinales.
D02	P06.3	Diques de Gaviones y Albarradas de Piedra. Planta
D02	P06.4	Diques de Gaviones y Albarradas de Piedra. Secciones
D02	P06.5	Diques de Gaviones y Albarradas de Piedra. Geometría
D02	P06.6	Albarradas de madera. Planta
D02	P06.7	Albarradas de madera. Secciones
D02	P06.8	Detalles
D02	P07.1	Sellado superficial
D02	P07.2	Sistema de sellado superficial. Sección tipo.
D02	P08	Sistema de auscultación
D02	P09	Plantaciones. Planta general.
D02	P10	Actuaciones Fomento de Fauna
D02	P11	Obras Complementarias. Cerramientos.



Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P02\_SITUACIÓN.dwg

<p>Promotor:</p>  <p>GOBIERNO DE ESPAÑA</p> <p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	<p>SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE</p>  <p>Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN</p>	<p>Consultores:</p>  <p>Tragsatec</p> <p>INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE</p>	<p>Director del Proyecto:</p> <p>firmado electrónicamente</p> <p>D. Daniel Fernández Orgaz</p> <p>Ingeniero de Montes</p>	<p>Autores del Proyecto:</p> <p>firmado electrónicamente</p> <p>D. Diego Hernández Gil</p> <p>ICCP - Trazado</p> <p>D. Juan Manuel Domingo Muñoz</p> <p>ITA - Tragsatec</p>	<p>Título del Proyecto:</p> <p>PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"</p>	<p>Escala:</p> <p>1/20.000</p> <p>Formato papel DIN A3</p> <p>Fecha:</p> <p>Según firma electrónica</p>	<p>Título del Plano:</p> <p>SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO</p>	<p>N.º de Plano:</p> <p>02</p> <p>Hoja:</p> <p>1 de 1</p>
--	---	--	---	---	---	---	---	---

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P03\_ESTADO ACTUAL.dwg



4165500  
688300

4165500  
689000

4165100  
688300

4165100  
689000



**LEYENDA**

— AMBITO C5B "SANCTI SPIRITU"

Promotor:

GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

Consultores:

Tragsatec  
Grupo Tragsa

**TRAZADO**  
INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Director del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Daniel Fernández Orgaz  
Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Diego Hernández Gil  
ICCP - Trazado

D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
ITA - Tragsatec

Título del Proyecto:

PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:  
1/2.500  
*Formato papel DIN A3*

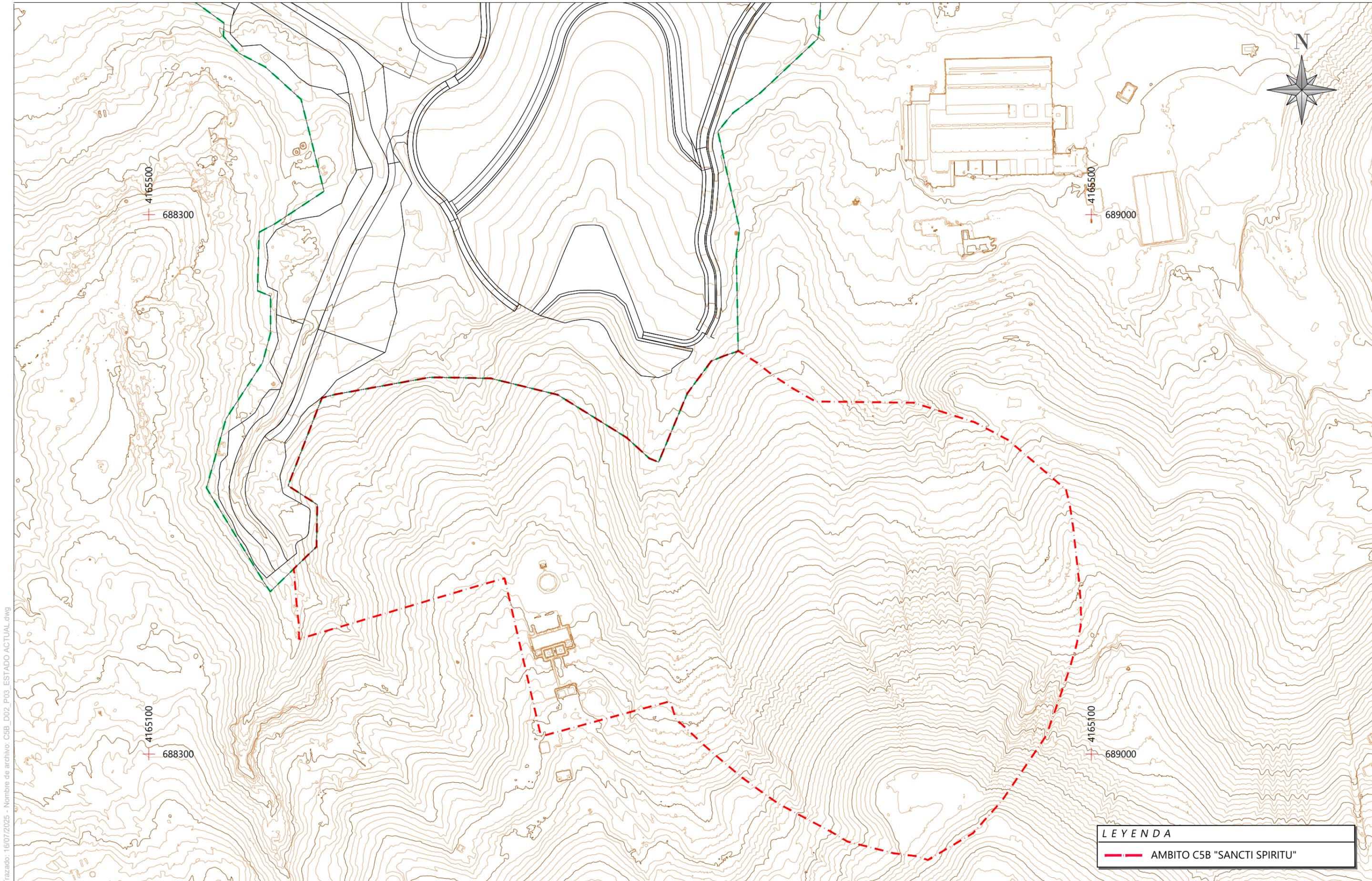
Fecha:  
*Según firma electrónica*

Título del Plano:

ESTADO ACTUAL ORTOFOTO

N.º de Plano:  
**03**

Hoja:  
1 de 2



Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P03\_ESTADO ACTUAL.dwg

**LEYENDA**

- - - AMBITO C5B "SANCTI SPIRITU"

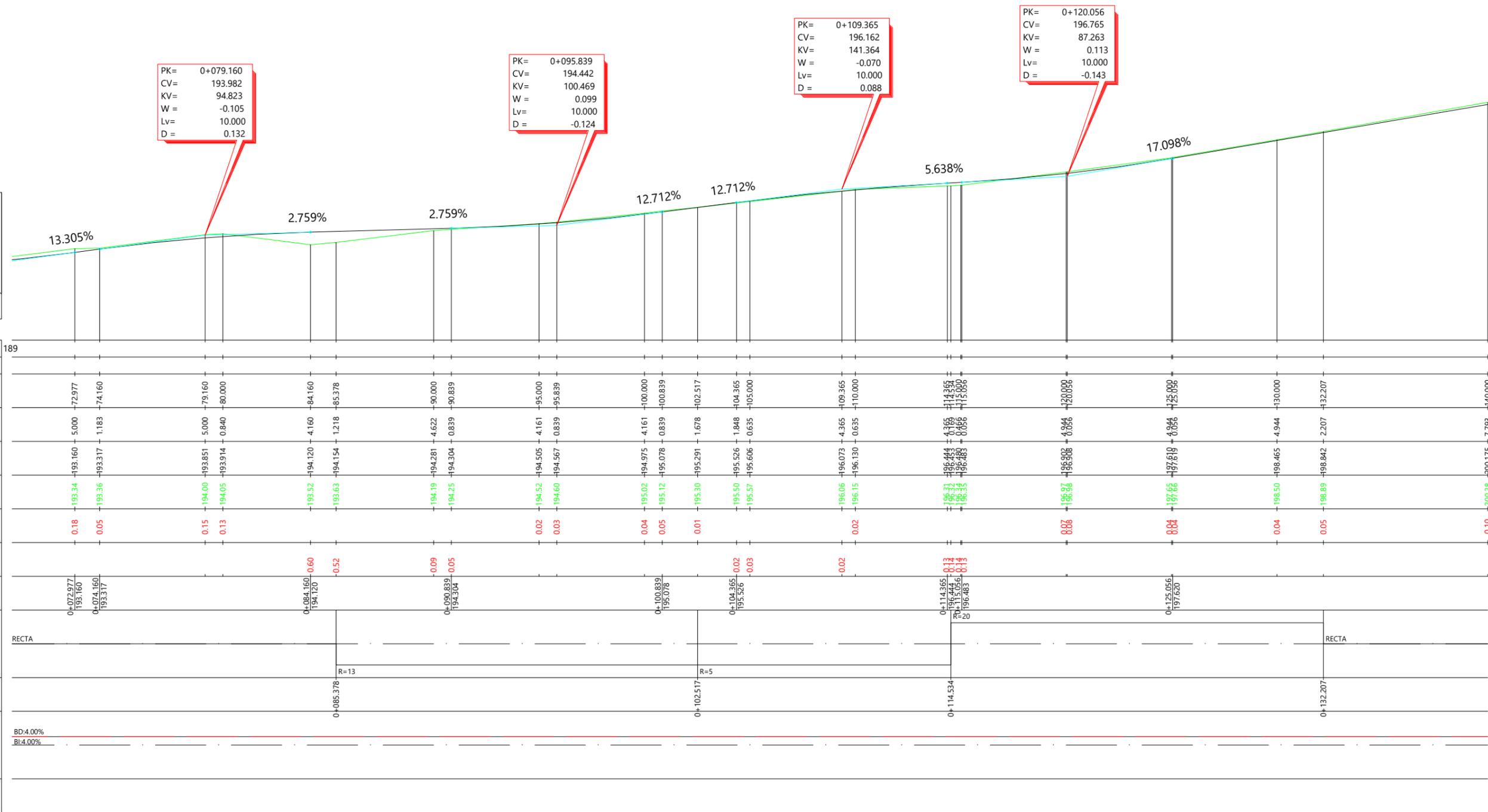
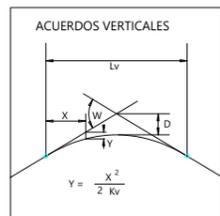
<p><b>Promotor:</b></p> <p>GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	<p>SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE</p> <p>Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor</p>	<p><b>Consultores:</b></p> <p>Tragsatec INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE</p>	<p><b>Director del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i></p> <p>D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes</p>	<p><b>Autores del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i></p> <p>D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec</p>	<p><b>Título del Proyecto:</b> PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"</p>	<p><b>Escala:</b> 1/2.500 <i>Formato papel DIN A3</i></p> <p><b>Fecha:</b> <i>Según firma electrónica</i></p>	<p><b>Título del Plano:</b> ESTADO ACTUAL CARTOGRAFÍA</p>	<p><b>N.º de Plano:</b> 03</p> <p><b>Hoja:</b> 2 de 2</p>
---	--	--	---	---	---	---	---	---



Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P04\_1\_PG\_ACTUACIONES.dwg

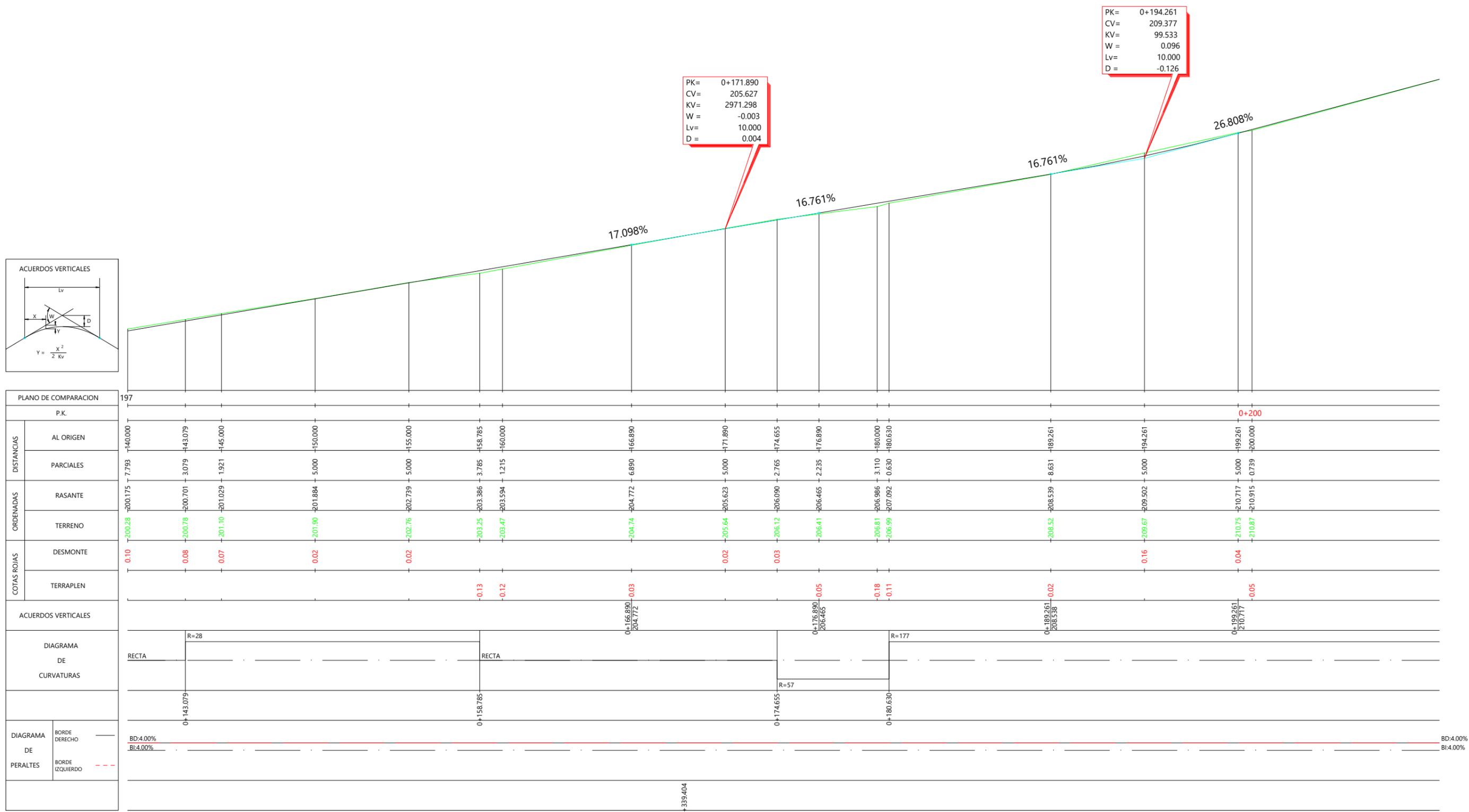
LEYENDA	
	AMBITO C5B "SANCTI SPIRITU"
	Restitución de camino 4m, mediante HM-20 15cm Texturizado y Base Z.A. 25cm con limahoya central
	Canal Escollera Colocada (60 cm/300 kg)
	Dique de Gaviones
	Albarradas de piedra
	Albarradas de madera (troncos y ramas)





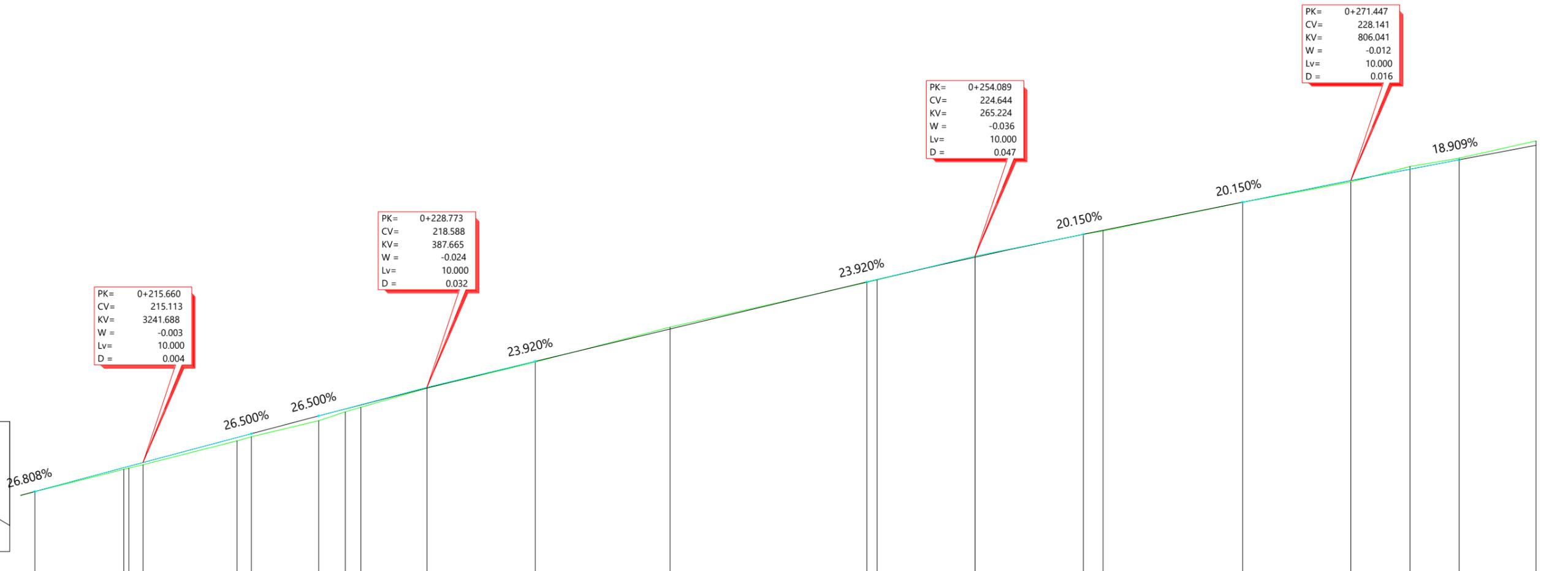
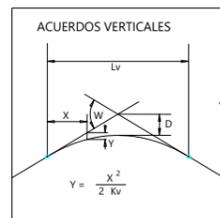
PLANO DE COMPARACION		189
P.K.		
DISTANCIAS	AL ORIGEN	+72.977
	PARCIALES	5.000 1.183 5.000 0.840 4.160 1.218 4.622 0.839 4.161 0.839 4.161 1.678 4.161 0.839 4.365 0.635 4.365 0.856 4.365 0.856 4.944 2.207 7.793
ORDENADAS	RASANTE	+93.160 +93.317 +93.851 +93.914 +94.120 +94.154 +94.281 +94.304 +94.505 +94.567 +94.975 +95.078 +95.291 +95.526 +95.606 +96.073 +96.130 +96.444 +96.483 +96.808 +96.818 +98.465 +98.842
	TERRENO	+93.34 +93.36 +94.00 +94.05 +93.52 +93.63 +94.19 +94.25 +94.52 +94.60 +94.975 +95.12 +95.30 +95.50 +95.57 +96.06 +96.15 +96.31 +96.32 +96.638 +96.65 +98.50 +98.89
COTAS ROJAS	DESMONTE	0.18 0.05 0.15 0.13 0.02 0.03 0.04 0.05 0.01 0.02 0.02 0.02 0.01 0.02 0.03 0.02 0.02 0.13 0.14 0.18 0.04 0.04 0.05 0.10
	TERRAPLEN	0.02 0.03 0.04 0.05 0.01 0.02 0.02 0.02 0.01 0.02 0.02 0.02 0.01 0.02 0.03 0.02 0.02 0.13 0.14 0.18 0.04 0.04 0.05 0.10
ACUERDOS VERTICALES		0+072.977 193.160 0+074.160 193.317 0+084.160 194.120 0+090.839 194.304 0+100.839 195.078 0+104.365 195.526 0+114.365 196.162 0+120.056 196.765
DIAGRAMA DE CURVATURAS		RECTA R=13 R=5 RECTA
DIAGRAMA DE PERALTES		BD:4.00% BI:4.00% BD:4.00% BI:4.00%

EJE 1



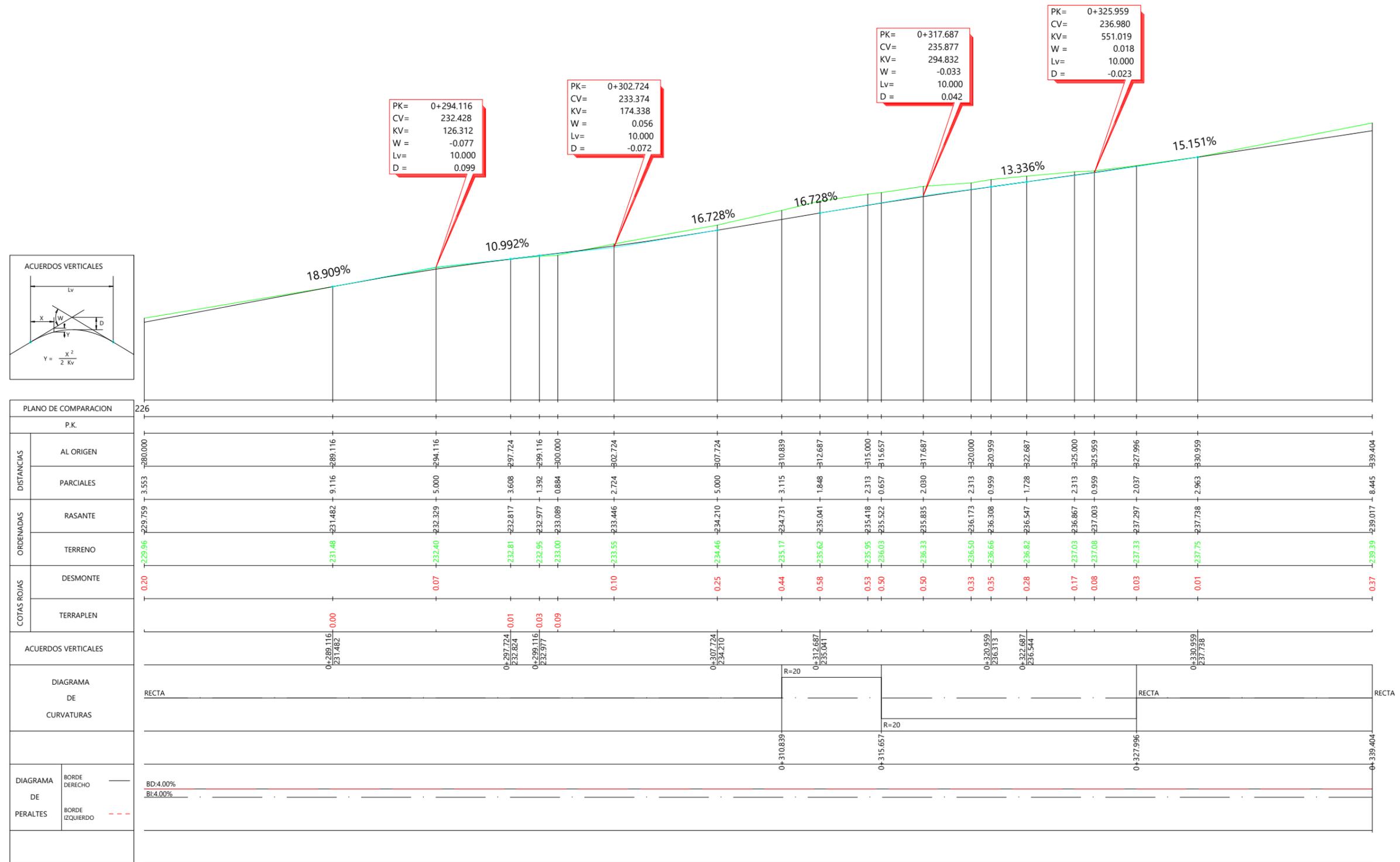
PLANO DE COMPARACION		197																
P.K.																		
DISTANCIAS	AL ORIGEN	+140.000	+143.079	+145.000	+150.000	+155.000	+158.785	+160.000	+166.890	+171.890	+174.655	+176.890	+180.000	+180.630	+189.261	+194.261	+199.261	+200.000
	PARCIALES	7.793	3.079	1.921	5.000	5.000	3.785	1.215	6.890	5.000	2.765	2.235	3.110	0.630	8.631	5.000	5.000	0.739
ORDENADAS	RASANTE	+200.175	+200.701	+201.029	+201.884	+202.739	+203.386	+203.594	+204.772	+205.623	+206.090	+206.465	+206.986	+207.092	+208.539	+209.502	+210.717	+210.915
	TERRENO	+200.28	+200.78	+201.10	+201.90	+202.76	+203.25	+203.47	+204.74	+205.64	+206.12	+206.41	+206.81	+206.99	+208.52	+209.67	+210.75	+210.87
COTAS ROJAS	DESMONTE	0.10	0.08	0.07	0.02	0.02				0.02	0.03					0.16	0.04	
	TERRAPLEN						-0.13	-0.12	-0.03			-0.05	-0.18	-0.11	-0.02		-0.05	
ACUERDOS VERTICALES																		
DIAGRAMA DE CURVATURAS		<p>RECTA</p> <p>R=28</p> <p>RECTA</p> <p>R=57</p> <p>R=177</p>																
DIAGRAMA DE PERALTES		<p>BD:4.00%</p> <p>BI:4.00%</p> <p>BD:4.00%</p> <p>BI:4.00%</p>																

EJE 1

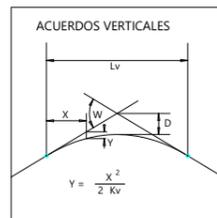


PLANO DE COMPARACION		210																			
DISTANCIAS	P.K.																				
	AL ORIGEN	10.660	21.320	31.980	42.640	53.300	63.960	74.620	85.280	95.940	106.600	117.260									
ORDENADAS	RASANTE	-213.773	-214.833	-215.109	-216.263	-216.438	-217.263	-217.586	-217.774	-218.556	-219.784	-221.274	-223.448	-224.597	-225.651	-225.800	-227.134	-228.126	-228.654	-229.087	-229.96
	TERRENO	-213.76	-214.89	-215.01	-216.11	-216.30	-217.04	-217.45	-217.66	-218.54	-219.75	-221.36	-223.43	-224.64	-225.64	-225.80	-227.12	-228.06	-228.78	-229.16	-229.96
COTAS ROJAS	DESMONTE										0.09			0.04							0.20
	TERRAPLEN	0.01	0.08	0.10	0.15	0.14	0.22	0.13	0.11	0.01	0.03		0.02		0.01	0.04		0.06			
ACUERDOS VERTICALES		<p>R=177: 0+210.660 a 0+213.773</p> <p>R=43: 0+220.660 a 0+216.438</p> <p>R=90: 0+249.089 a 0+249.563</p>																			
DIAGRAMA DE CURVATURAS		<p>RECTA</p> <p>RECTA</p>																			
DIAGRAMA DE PERALTES		<p>BD:4.00%</p> <p>BI:4.00%</p>																			

EJE 1

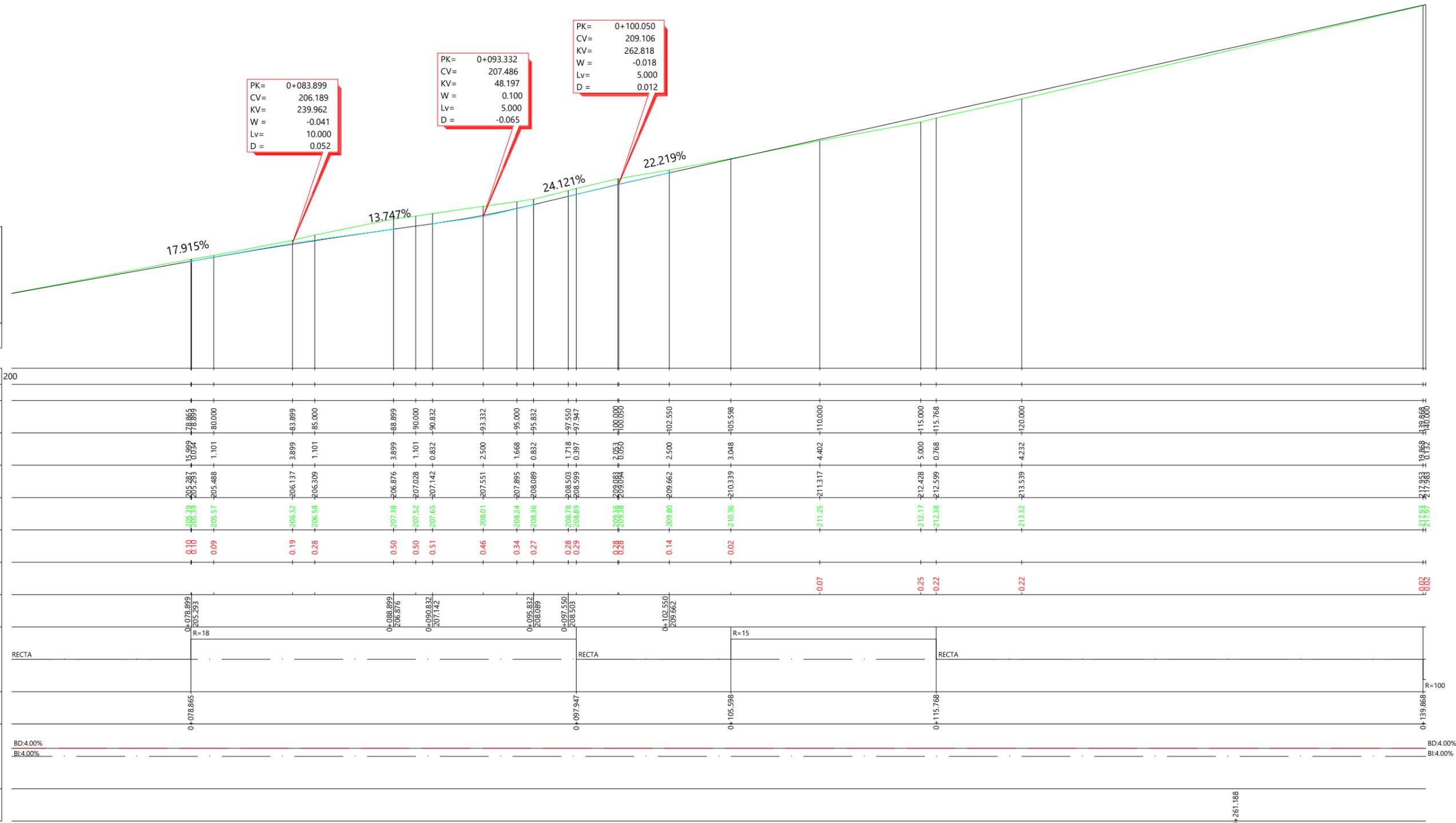
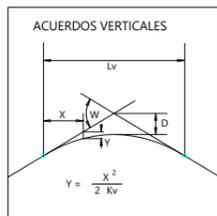


EJE 1



PLANO DE COMPARACION		191
P.K.		0+000
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0.000
	PARCIALES	0.000
ORDENADAS	RASANTE	+194.520
	TERRENO	+194.51
COTAS ROJAS	DESMONTE	-0.01
	TERRAPLEN	-0.01
ACUERDOS VERTICALES		
DIAGRAMA DE CURVATURAS		RECTA
DIAGRAMA DE PERALTES		BD:4.00% BI:4.00%

EJE 3



PLANO DE COMPARACION		P.K.	
DISTANCIAS	AL ORIGEN		
	PARCIALES		
ORDENADAS	RASANTE		
	TERRENO		
COTAS ROJAS	DESMONTE		
	TERRAPLEN		
ACUERDOS VERTICALES			
DIAGRAMA DE CURVATURAS			
DIAGRAMA DE PERALTES			

EJE 3

Promotor:



SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN



Consultores:



Director del Proyecto:  
firmado electrónicamente

D. Daniel Fernández Orgaz  
Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
firmado electrónicamente

D. Diego Hernández Gil  
ICCP - Trazado  
D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
ITA - Tragsatec

Título del Proyecto:

PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:

1/200  
Formato papel DIN A3  
Fecha:  
Según firma electrónica

Título del Plano:

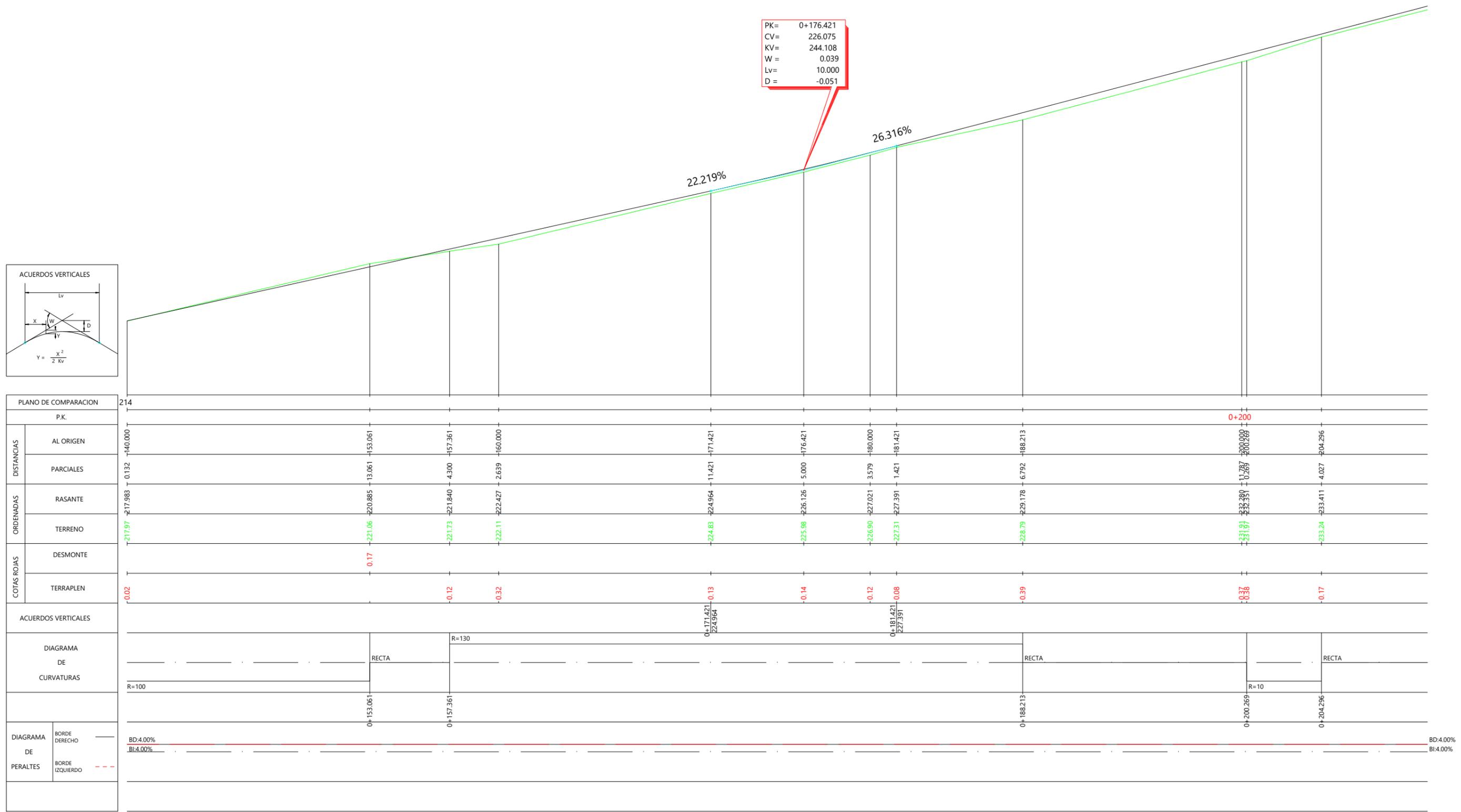
CAMINOS  
PERFILES LONGITUDINALES

N.º de Plano:

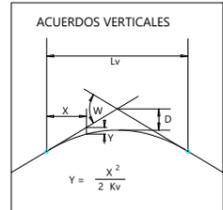
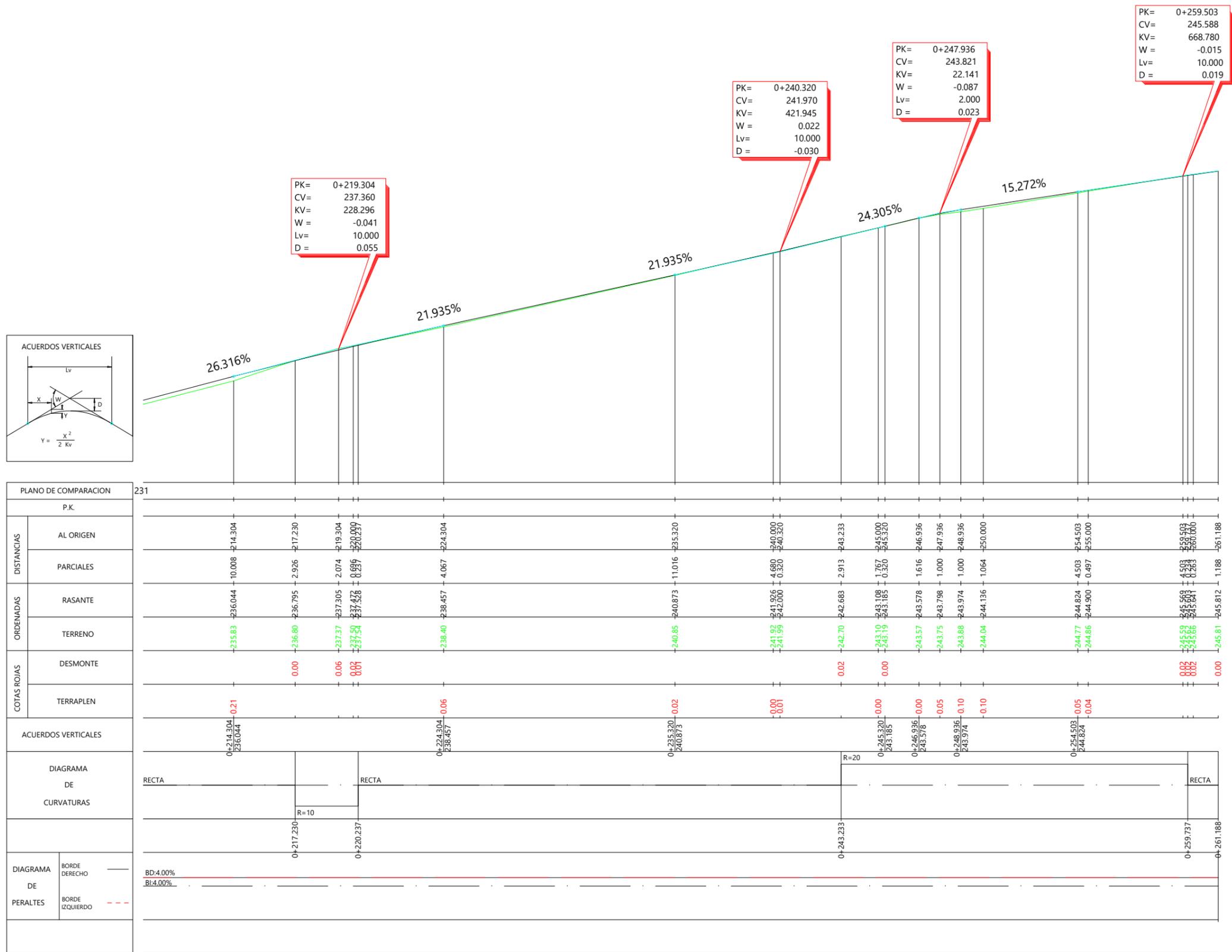
04.2

Hoja:

7 de 9



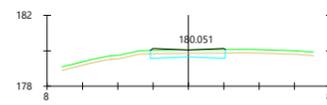
EJE 3



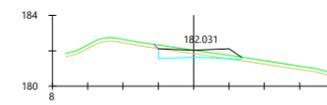
PLANO DE COMPARACION		231													
P.K.															
DISTANCIAS	AL ORIGEN	0+214.304	0+217.230	0+219.304	0+220.237	0+224.304	0+235.320	0+240.320	0+243.233	0+247.936	0+248.936	0+250.000	0+254.503	0+259.503	0+261.188
	PARCIALES	10.008	2.926	2.074	0.939	4.067	11.016	4.990	2.913	1.757	1.000	1.064	4.503	5.000	1.188
ORDENADAS	RASANTE	-236.044	-236.795	-237.305	-237.528	-238.457	-240.873	-242.000	-242.683	-243.185	-243.578	-243.974	-244.824	-245.681	-245.812
	TERRENO	-235.63	-236.80	-237.37	-237.59	-238.40	-240.85	-241.93	-242.70	-243.18	-243.57	-243.88	-244.77	-245.53	-245.66
COTAS ROJAS	DESMONTE		0.00	0.06	0.01									0.02	0.00
	TERRAPLEN	0.21				0.06									
ACUERDOS VERTICALES		0+214.304 236.044				0+224.304 238.457	0+235.320 240.873			0+245.320 243.185	0+246.936 243.576	0+248.936 243.974	0+254.503 244.824		
DIAGRAMA DE CURVATURAS		RECTA													
DIAGRAMA DE PERALTES		BD:4.00% BI:4.00%													

EJE 3

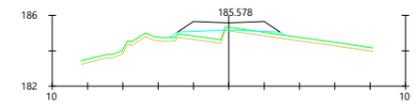
Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P04.3\_PERF\_TRANS.dwg



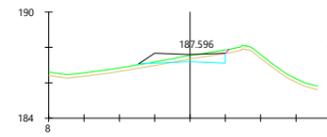
**Pk=0+000**  
S. D TIERRA = 1.04 m2.  
S. VEGETAL = 0.85 m2.  
S. FIRME = 2.04 m2.



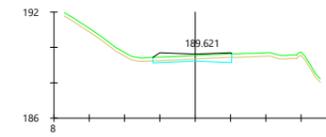
**Pk=0+014.211**  
S. D TIERRA = 0.97 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.  
S. VEGETAL = 0.97 m2.  
S. FIRME = 2.16 m2.



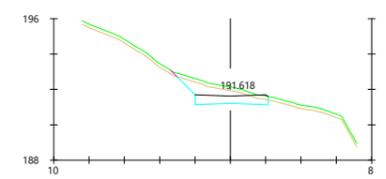
**Pk=0+029.723**  
S. TERRAPLEN = 2.16 m2.  
S. VEGETAL = 1.31 m2.  
S. FIRME = 2.42 m2.



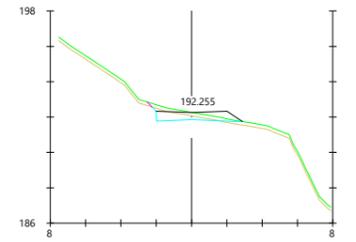
**Pk=0+038.129**  
S. D TIERRA = 0.77 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.26 m2.  
S. VEGETAL = 1.02 m2.  
S. FIRME = 2.17 m2.



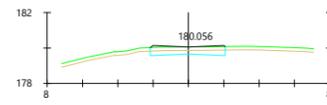
**Pk=0+046.736**  
S. D TIERRA = 0.72 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.  
S. VEGETAL = 0.90 m2.  
S. FIRME = 2.13 m2.



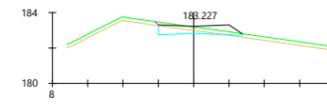
**Pk=0+054.548**  
S. D TIERRA = 3.32 m2.  
S. VEGETAL = 1.06 m2.  
S. FIRME = 1.99 m2.



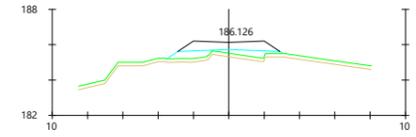
**Pk=0+059.614**  
S. D TIERRA = 1.07 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.14 m2.  
S. VEGETAL = 1.05 m2.  
S. FIRME = 2.17 m2.



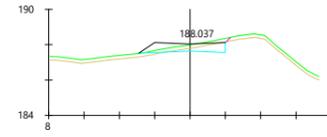
**Pk=0+000.208**  
S. D TIERRA = 1.04 m2.  
S. VEGETAL = 0.85 m2.  
S. FIRME = 2.05 m2.



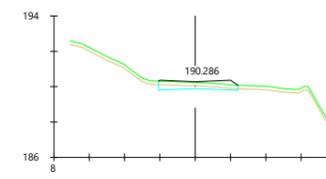
**Pk=0+019.211**  
S. D TIERRA = 0.82 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.06 m2.  
S. VEGETAL = 0.96 m2.  
S. FIRME = 2.16 m2.



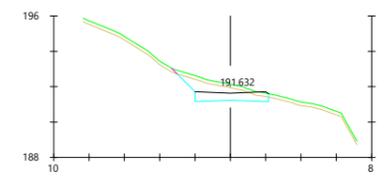
**Pk=0+032.051**  
S. TERRAPLEN = 3.06 m2.  
S. VEGETAL = 1.31 m2.  
S. FIRME = 2.42 m2.



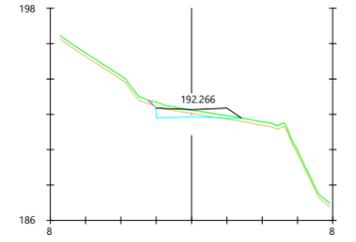
**Pk=0+040**  
S. D TIERRA = 0.84 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.18 m2.  
S. VEGETAL = 1.02 m2.  
S. FIRME = 2.17 m2.



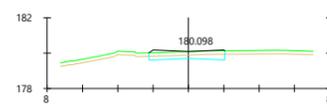
**Pk=0+049.236**  
S. D TIERRA = 0.80 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.  
S. VEGETAL = 0.90 m2.  
S. FIRME = 2.14 m2.



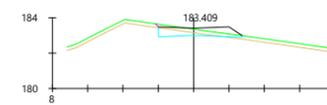
**Pk=0+054.614**  
S. D TIERRA = 3.29 m2.  
S. VEGETAL = 1.06 m2.  
S. FIRME = 2.00 m2.



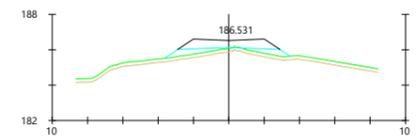
**Pk=0+060**  
S. D TIERRA = 0.95 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.10 m2.  
S. VEGETAL = 1.03 m2.  
S. FIRME = 2.17 m2.



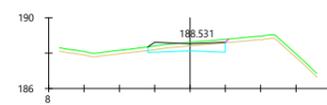
**Pk=0+001.882**  
S. D TIERRA = 0.98 m2.  
S. VEGETAL = 0.86 m2.  
S. FIRME = 2.06 m2.



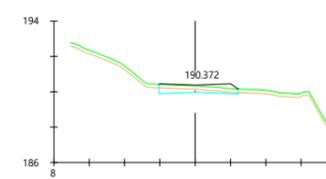
**Pk=0+020**  
S. D TIERRA = 0.76 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.06 m2.  
S. VEGETAL = 0.96 m2.  
S. FIRME = 2.16 m2.



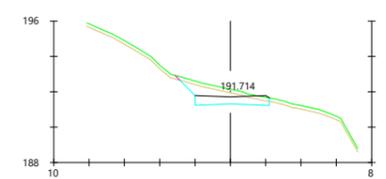
**Pk=0+033.723**  
S. TERRAPLEN = 2.79 m2.  
S. VEGETAL = 1.42 m2.  
S. FIRME = 2.42 m2.



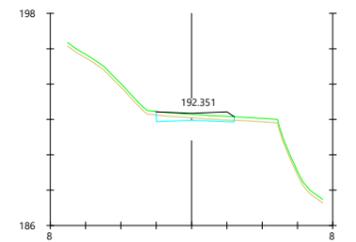
**Pk=0+042.129**  
S. D TIERRA = 1.31 m2.  
S. VEGETAL = 0.89 m2.  
S. FIRME = 2.09 m2.



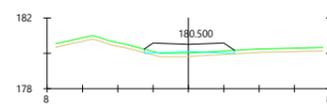
**Pk=0+049.548**  
S. D TIERRA = 0.79 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.  
S. VEGETAL = 0.90 m2.  
S. FIRME = 2.14 m2.



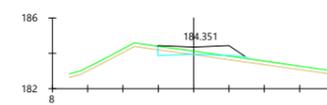
**Pk=0+055**  
S. D TIERRA = 2.96 m2.  
S. VEGETAL = 1.04 m2.  
S. FIRME = 2.02 m2.



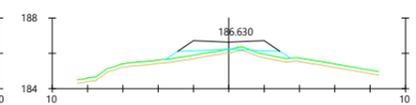
**Pk=0+062.977**  
S. D TIERRA = 0.78 m2.  
S. VEGETAL = 0.88 m2.  
S. FIRME = 2.10 m2.



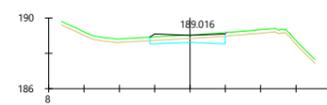
**Pk=0+006.882**  
S. D TIERRA = 0.00 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.93 m2.  
S. VEGETAL = 1.03 m2.  
S. FIRME = 2.35 m2.



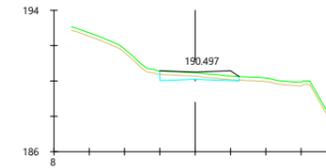
**Pk=0+024.211**  
S. D TIERRA = 0.31 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.57 m2.  
S. VEGETAL = 1.03 m2.  
S. FIRME = 2.19 m2.



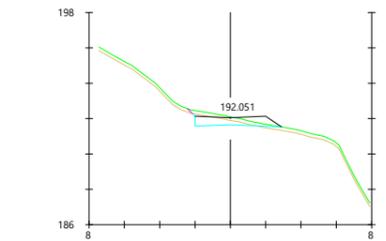
**Pk=0+034.129**  
S. TERRAPLEN = 2.43 m2.  
S. VEGETAL = 1.41 m2.  
S. FIRME = 2.42 m2.



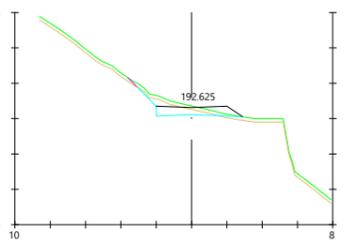
**Pk=0+044.236**  
S. D TIERRA = 1.12 m2.  
S. VEGETAL = 0.86 m2.  
S. FIRME = 2.05 m2.



**Pk=0+050**  
S. D TIERRA = 0.77 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.  
S. VEGETAL = 0.90 m2.  
S. FIRME = 2.12 m2.



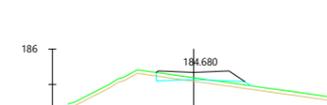
**Pk=0+057.015**  
S. D TIERRA = 1.15 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.16 m2.  
S. VEGETAL = 1.04 m2.  
S. FIRME = 2.17 m2.



**Pk=0+067.977**  
S. D TIERRA = 1.58 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.17 m2.  
S. VEGETAL = 1.25 m2.  
S. FIRME = 2.17 m2.



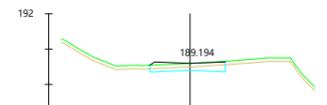
**Pk=0+011.882**  
S. D TIERRA = 0.95 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.06 m2.  
S. VEGETAL = 0.98 m2.  
S. FIRME = 2.16 m2.



**Pk=0+025.723**  
S. D TIERRA = 0.22 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.84 m2.  
S. VEGETAL = 1.07 m2.  
S. FIRME = 2.23 m2.



**Pk=0+035**  
S. D TIERRA = 0.28 m2.  
S. TERRAPLEN = 1.66 m2.  
S. VEGETAL = 1.40 m2.  
S. FIRME = 2.42 m2.



**Pk=0+045**  
S. D TIERRA = 1.02 m2.  
S. VEGETAL = 0.86 m2.  
S. FIRME = 2.05 m2.



**Pk=0+052.048**  
S. D TIERRA = 1.38 m2.  
S. VEGETAL = 0.95 m2.  
S. FIRME = 2.12 m2.



**Pk=0+057.114**  
S. D TIERRA = 1.06 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.17 m2.  
S. VEGETAL = 1.03 m2.  
S. FIRME = 2.17 m2.



**Pk=0+072.977**  
S. D TIERRA = 1.78 m2.  
S. TERRAPLEN = 0.00 m2.  
S. VEGETAL = 1.04 m2.  
S. FIRME = 2.15 m2.

EJE 1

Promotor:

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

Consultores:

Director del Proyecto:  
firmado electrónicamente

D. Daniel Fernández Orgaz  
Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
firmado electrónicamente

D. Diego Hernández Gil  
ICCP - Trazado

D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
ITA - Tragsatec

Título del Proyecto:

PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:

1/400

Formato papel DIN A3

Fecha:

Según firma electrónica

Título del Plano:

CAMINOS PERFILES TRANSVERSALES

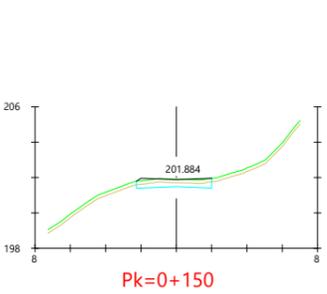
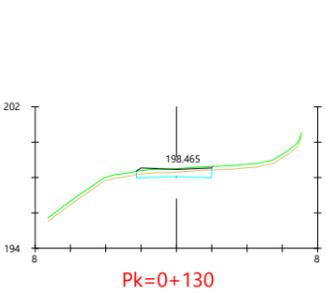
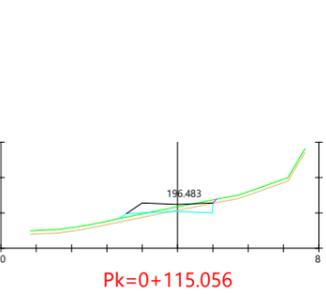
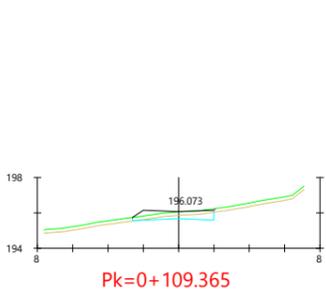
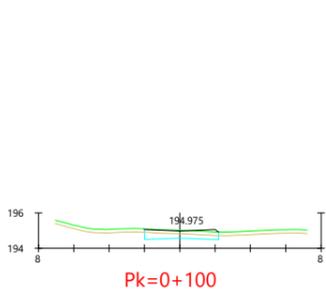
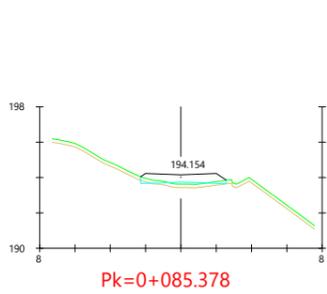
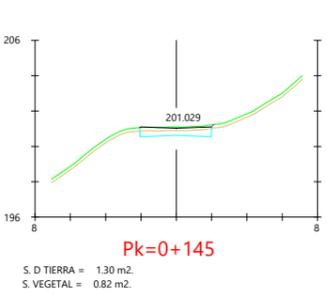
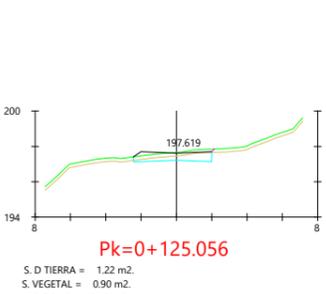
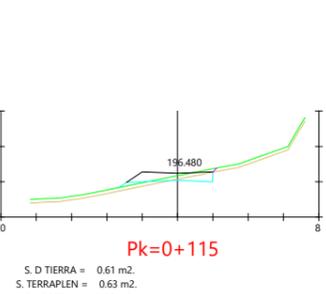
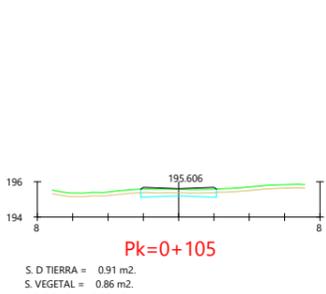
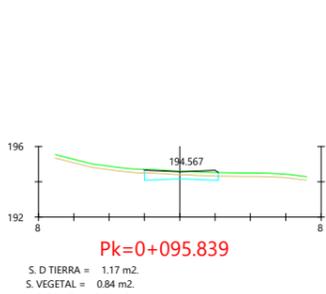
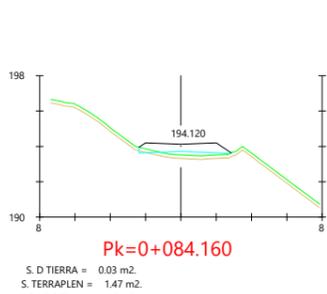
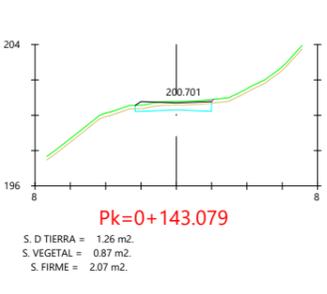
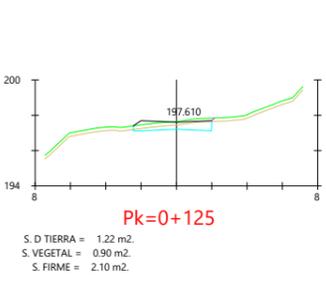
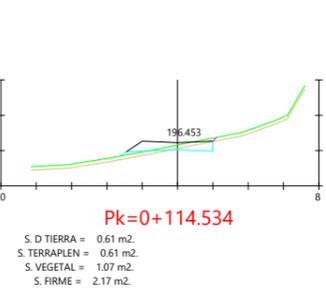
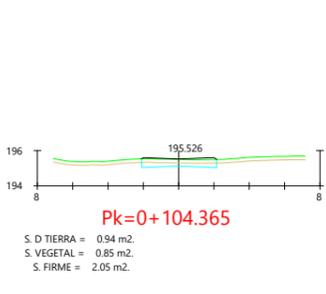
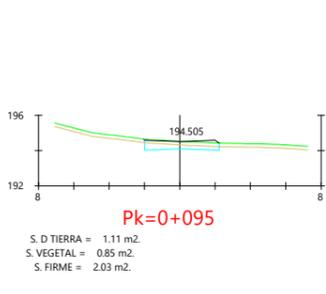
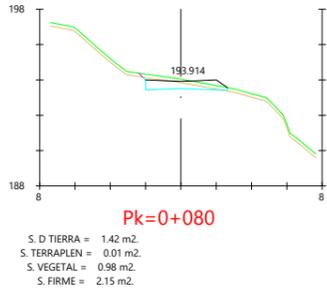
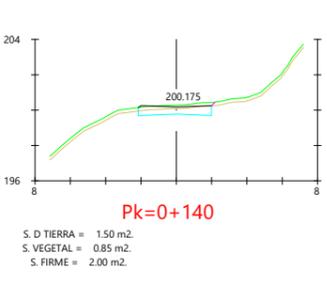
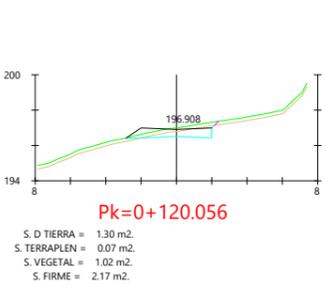
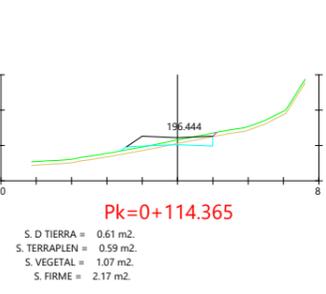
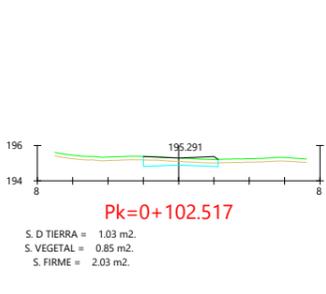
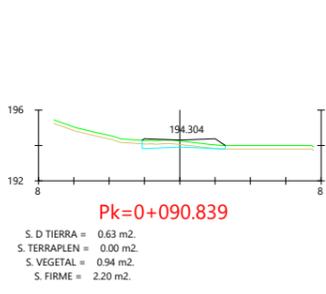
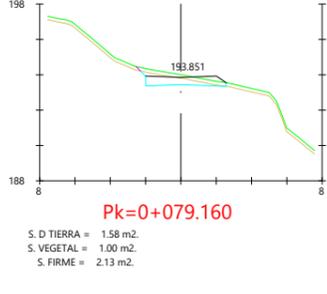
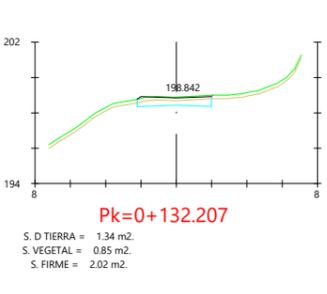
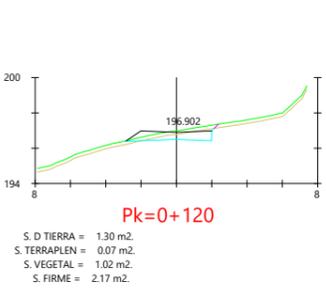
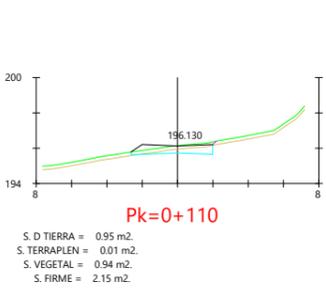
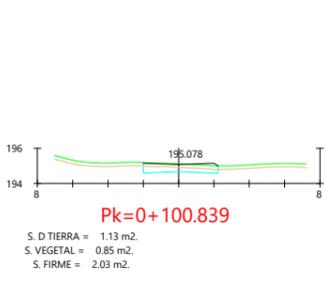
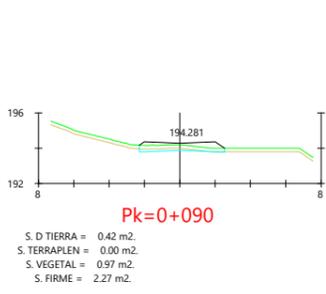
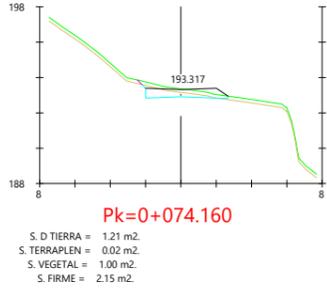
N.º de Plano:

04.3

Hoja:

1 de 7

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P04.3\_PERF TRANS.dwg



EJE 1

Promotor:

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACION

Consultores:

INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Director del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*  
 D. Daniel Fernández Orgaz  
 Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*  
 D. Diego Hernández Gil  
 ICCP - Trazado  
 D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
 ITA - Tragsatec

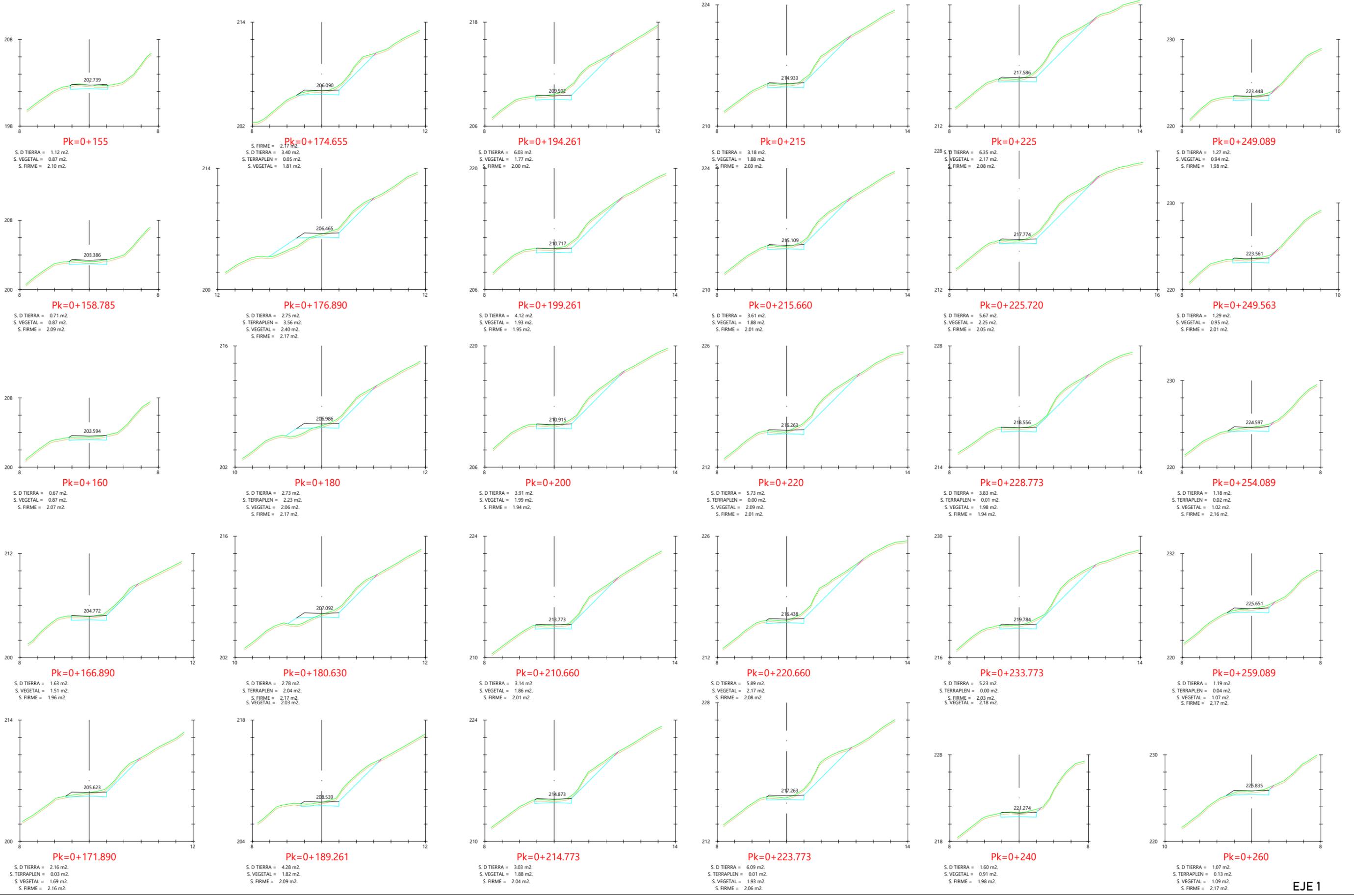
Título del Proyecto:  
 PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:  
 1/400  
 Formato papel DIN A3  
 Fecha:  
 Según firma electrónica

Título del Plano:  
 CAMINOS PERFILES TRANSVERSALES

N.º de Plano:  
 04.3  
 Hoja:  
 2 de 7

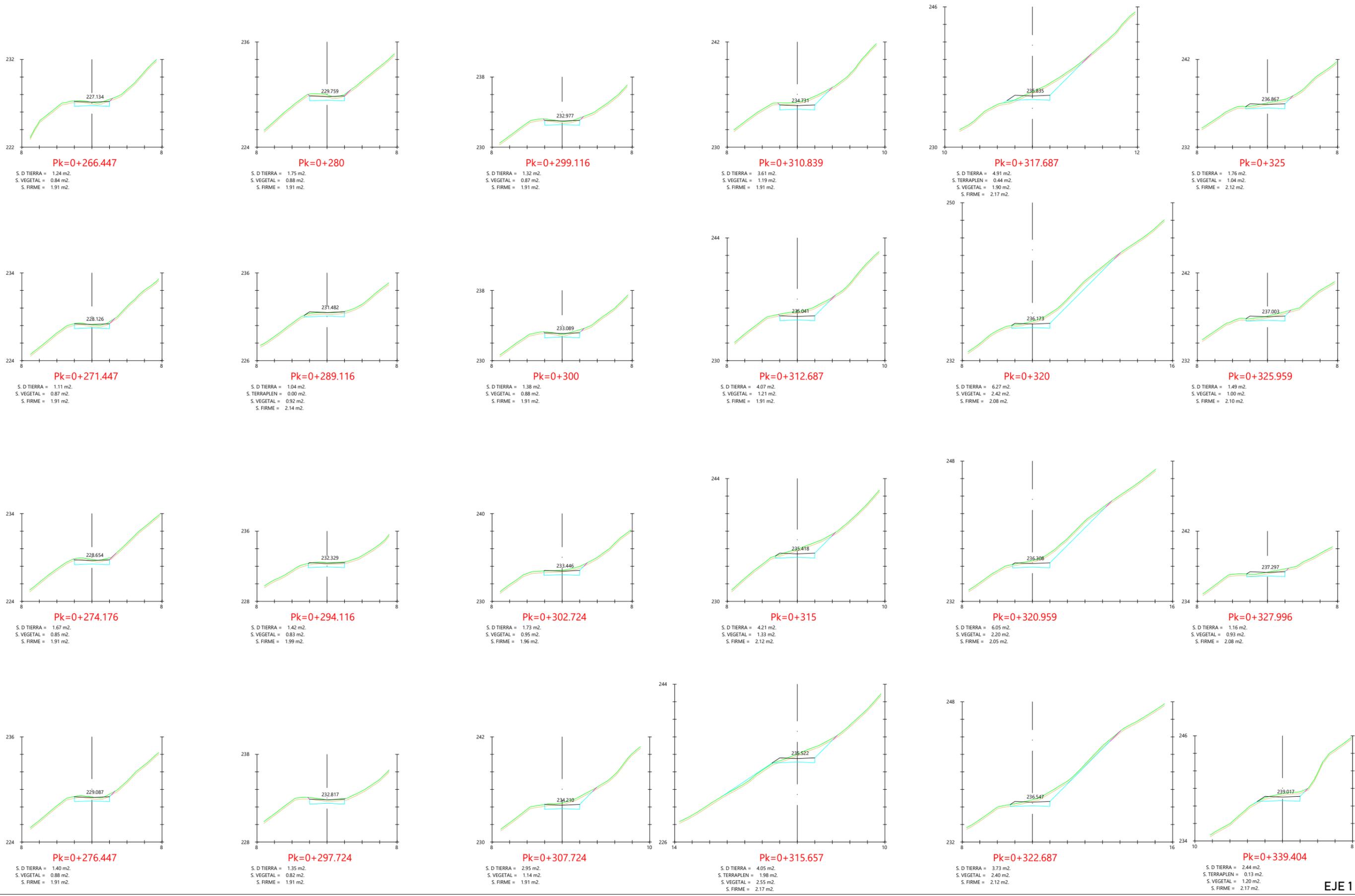
Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P04.3\_PERF\_TRANS.dwg



EJE 1

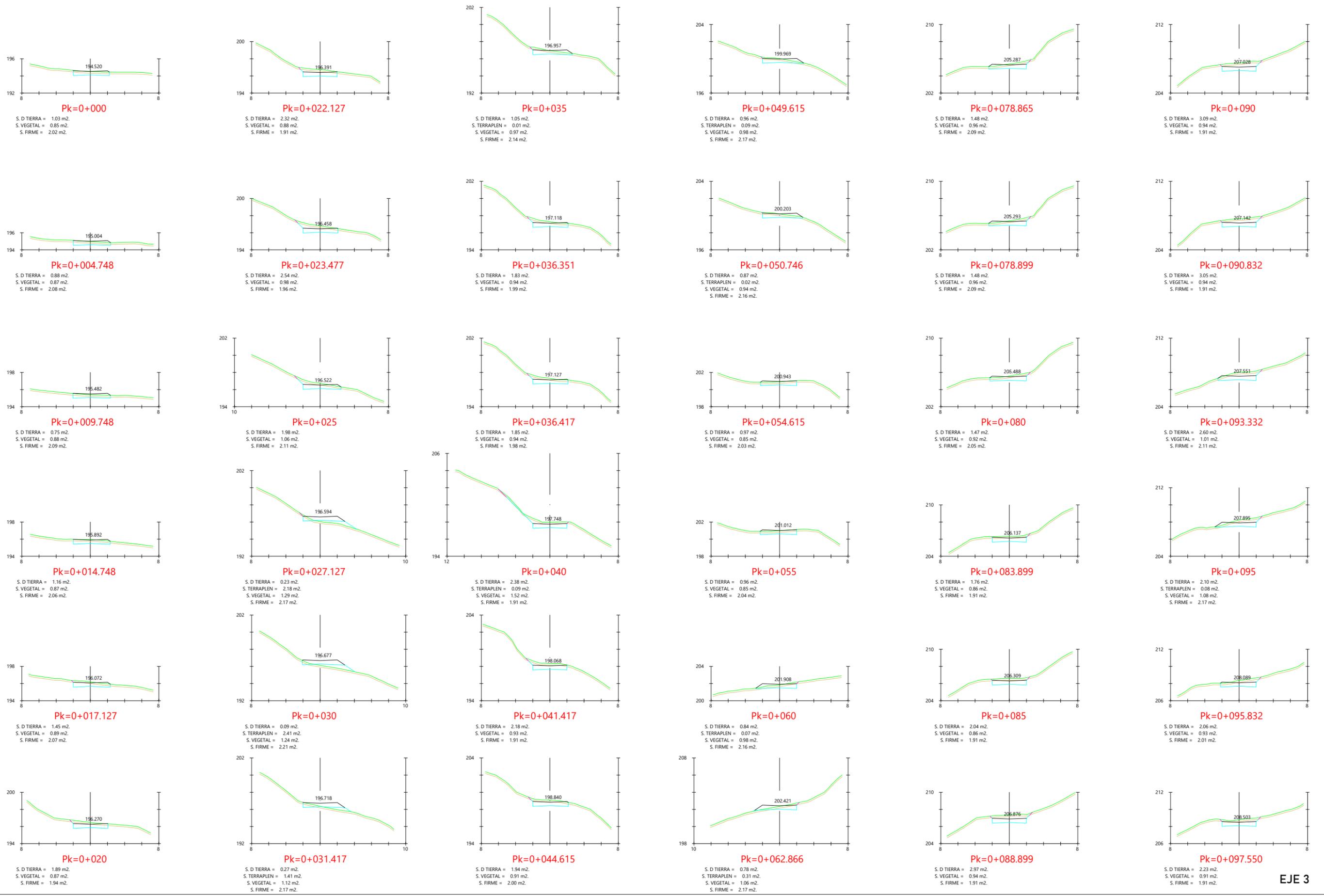
<b>Promotor:</b> 	<b>Secretaría de Estado de Medio Ambiente</b> 	<b>Consultores:</b> 	<b>Director del Proyecto:</b> firmado electrónicamente D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes	<b>Autores del Proyecto:</b> firmado electrónicamente D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec	<b>Título del Proyecto:</b> PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"	<b>Escala:</b> 1/400 Formato papel DIN A3	<b>Título del Plano:</b> CAMINOS PERFILES TRANSVERSALES	<b>N.º de Plano:</b> 04.3
						<b>Fecha:</b> Según firma electrónica		<b>Hoja:</b> 3 de 7

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P04.3\_PERF\_TRANS.dwg



EJE 1

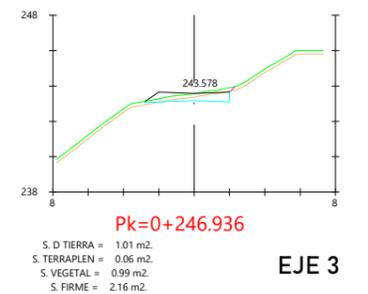
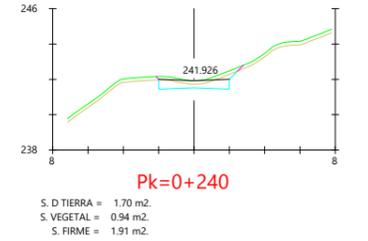
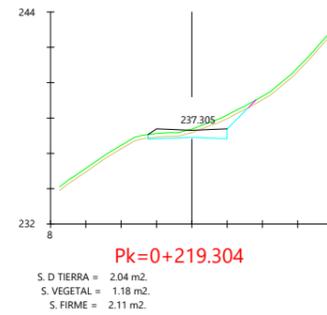
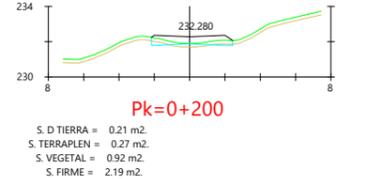
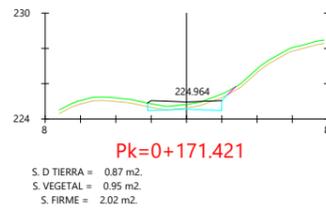
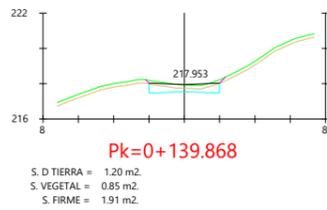
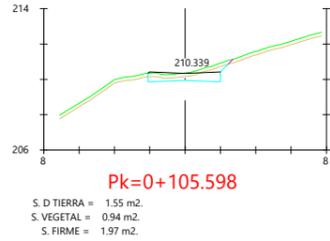
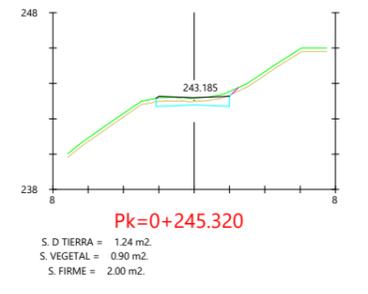
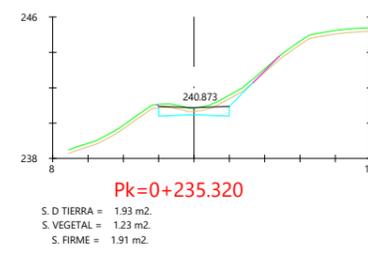
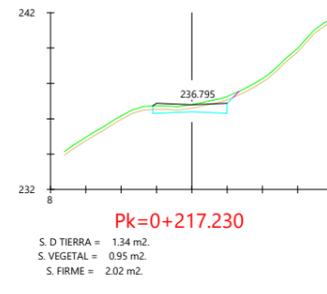
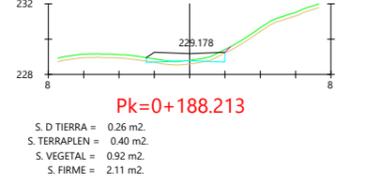
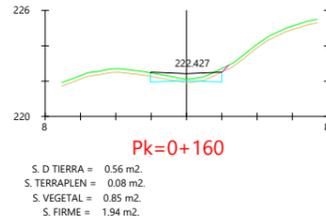
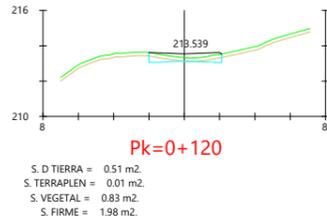
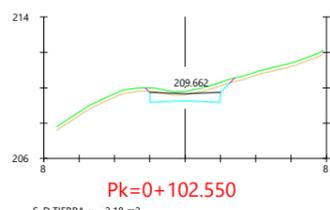
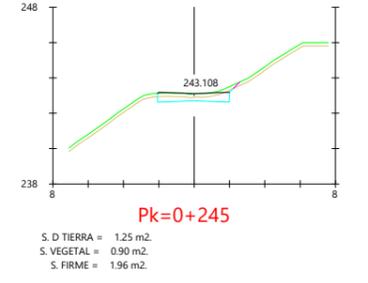
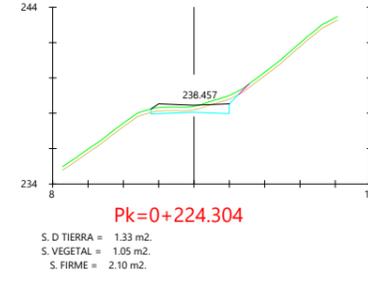
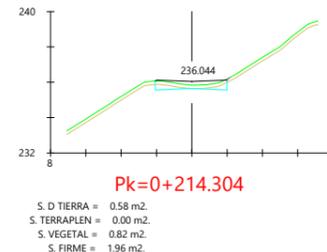
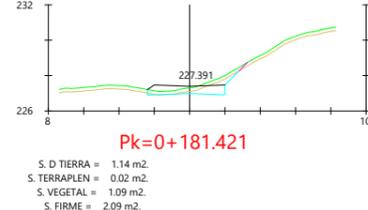
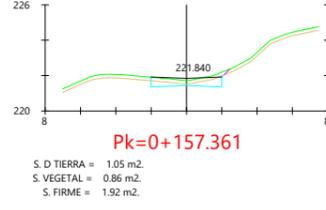
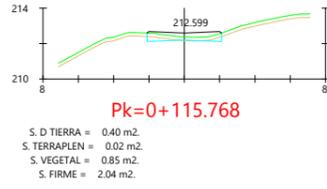
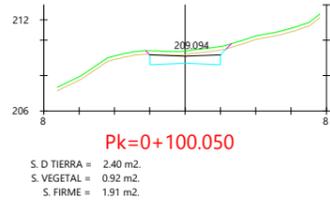
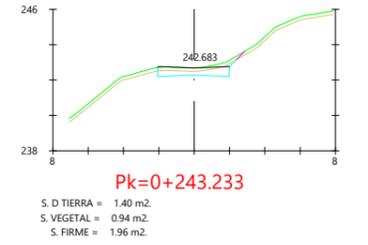
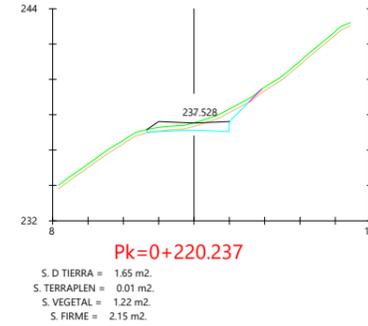
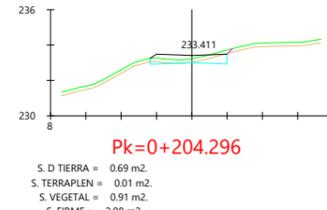
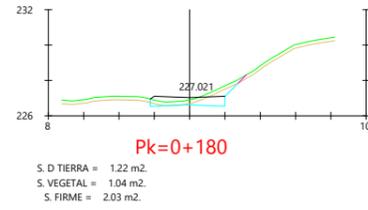
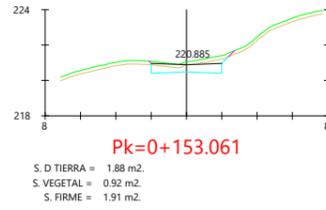
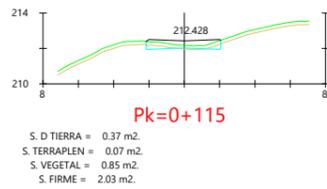
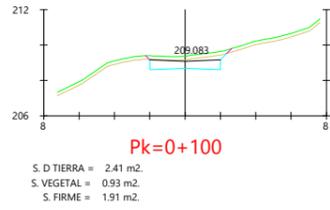
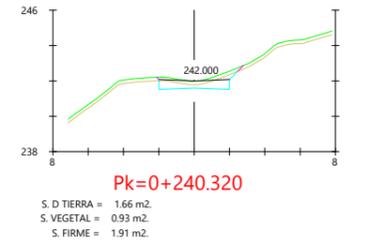
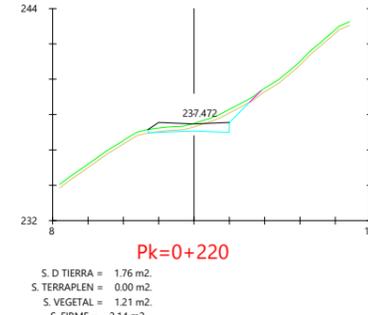
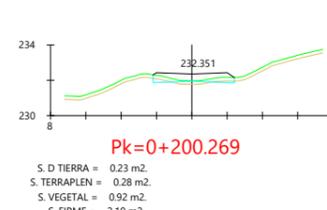
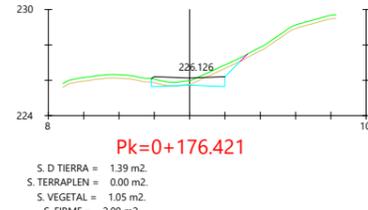
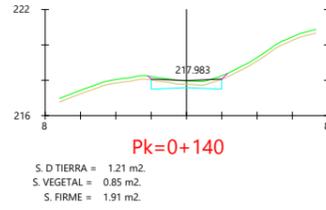
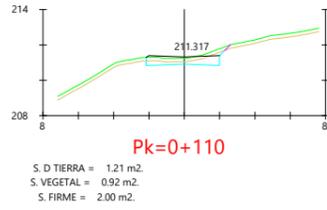
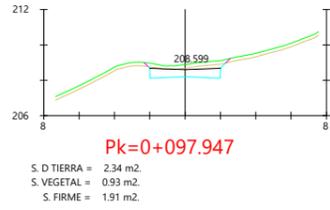
Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P04.3\_PERF\_TRANS.dwg



EJE 3

<b>Promotor:</b> 	<b>Consultores:</b> 	<b>Director del Proyecto:</b> firmado electrónicamente D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes	<b>Autores del Proyecto:</b> firmado electrónicamente D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec	<b>Título del Proyecto:</b> PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"	<b>Escala:</b> 1/400 Formato papel DIN A3	<b>Título del Plano:</b> CAMINOS PERFILES TRANSVERSALES	<b>N.º de Plano:</b> 04.3
					<b>Fecha:</b> Según firma electrónica		<b>Hoja:</b> 5 de 7

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P04.3\_PERF\_TRANS.dwg



EJE 3

Promotor:

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor

DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN

Consultores:

Tragsatec INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE

Director del Proyecto:  
firmado electrónicamente

D. Daniel Fernández Orgaz  
Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
firmado electrónicamente

D. Diego Hernández Gil  
ICCP - Trazado

D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
ITA - Tragsatec

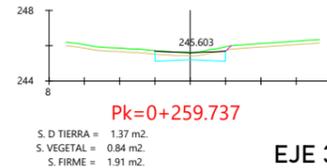
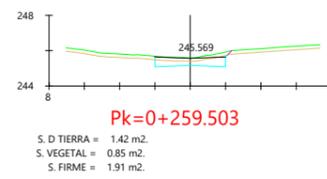
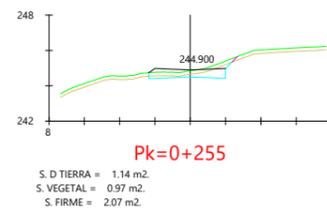
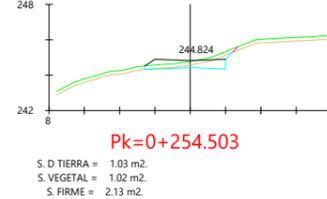
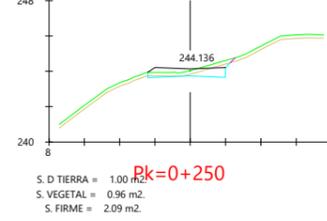
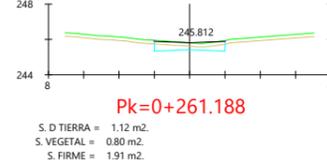
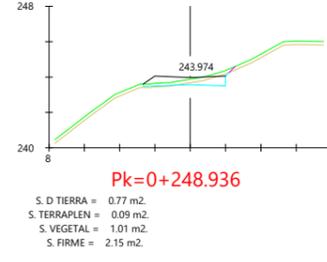
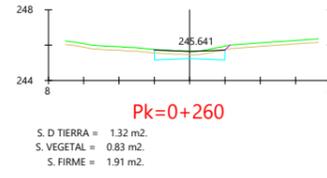
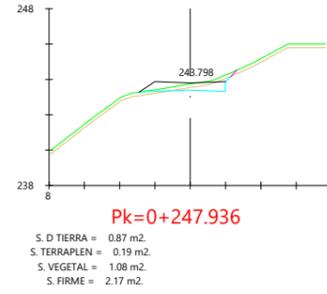
Título del Proyecto:  
PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:  
1/400  
Formato papel DIN A3  
Fecha:  
Según firma electrónica

Título del Plano:  
CAMINOS PERFILES TRANSVERSALES

N.º de Plano:  
04.3  
Hoja:  
6 de 7

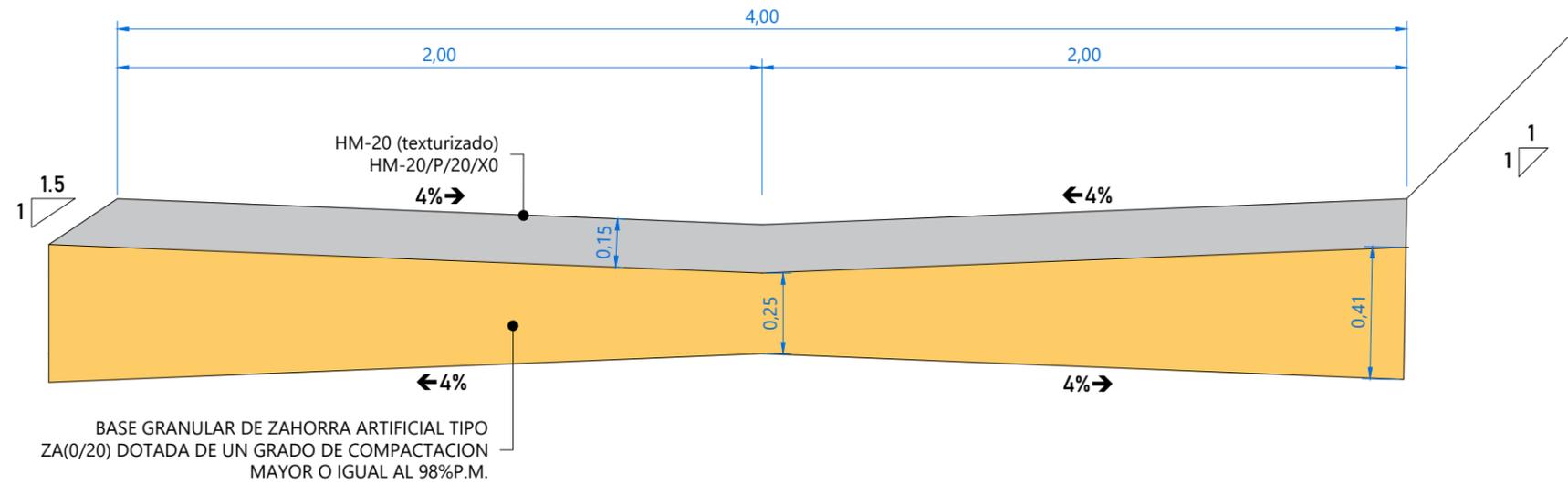
Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P04.3\_PERF\_TRANS.dwg



EJE 3

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P04.4\_SECC TIPO.dwg

### Sección Tipo Camino E= 1/20



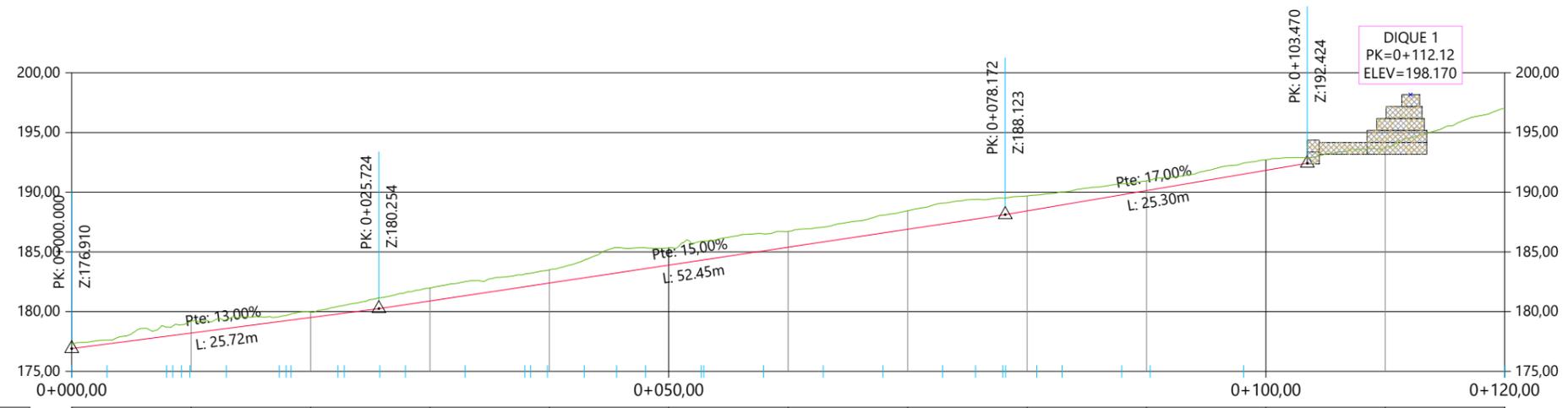


Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P05\_1\_CANAL\_PLANTA.dwg

LEYENDA	
	AMBITO C5B "SANCTI SPIRITU"
	Restitución de camino 4m, mediante HM-20 15cm Texturizado y Base Z.A. 25cm con limahoya central
	Canal Escollera Colocada (60 cm/300 kg)
	Dique de Gaviones
	Albarradas de piedra
	Albarradas de madera (troncos y ramas)

<b>Promotor:</b> 	<b>Consultores:</b> 	<b>Director del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i> D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes	<b>Autores del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i> D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec	<b>Título del Proyecto:</b> PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"	<b>Escala:</b> 1/500 <i>Formato papel DIN A3</i>	<b>Título del Plano:</b> CANAL PLANTA	<b>N.º de Plano:</b> 05.1
					<b>Fecha:</b> <i>Según firma electrónica</i>		<b>Hoja:</b> 1 de 1

Perfil Longitudinal  
Canal  
Escala - H:500 V:500



COTA-TERRENO	COTA-RSANTE	COTA ROJA	DISTANCIA-AL ORIGEN
177,294	176,910	0,38	0+000,00
179,204	178,210	0,99	0+010,00
179,974	179,510	0,46	0+020,00
181,988	180,896	1,09	0+030,00
183,503	182,396	1,11	0+040,00
185,352	183,896	1,46	0+050,00
186,718	185,397	1,32	0+060,00
188,455	186,897	1,56	0+070,00
189,687	188,434	1,25	0+080,00
190,954	190,134	0,82	0+090,00
192,719	191,834	0,89	0+100,00
193,744			0+110,00
197,041			0+120,00

Promotor:



SECRETARÍA DE ESTADO  
DE MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL  
DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES  
Y DESERTIFICACIÓN



Consultores:



Director del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Daniel Fernández Orgaz  
Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Diego Hernández Gil  
ICCP - Trazado  
D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
ITA - Tragsatec

Título del Proyecto:

PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE  
RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS  
POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA  
UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:

1/500  
Formato papel DIN A3  
Fecha:  
*Según  
firma electrónica*

Título del Plano:

CANAL  
PERFIL LONGITUDINAL

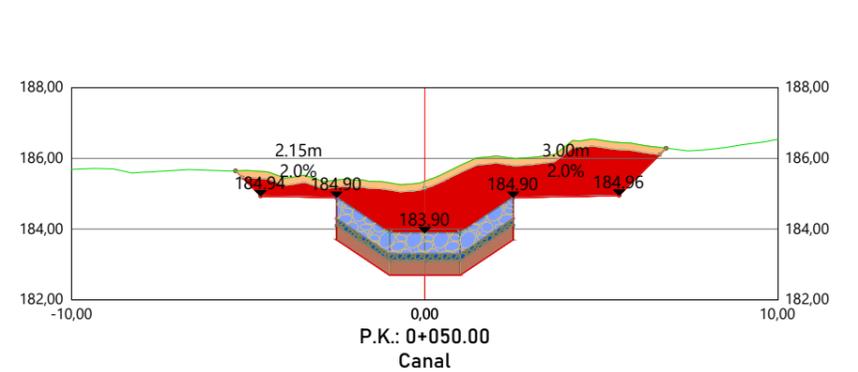
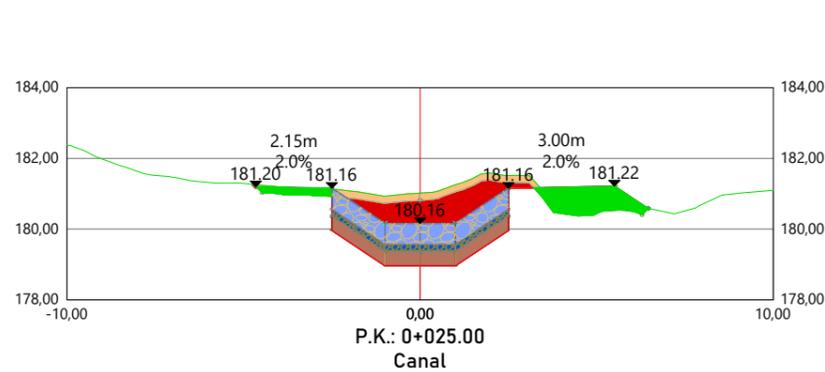
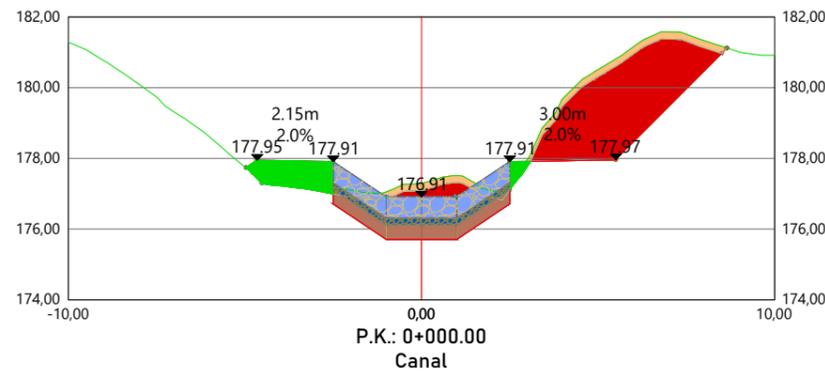
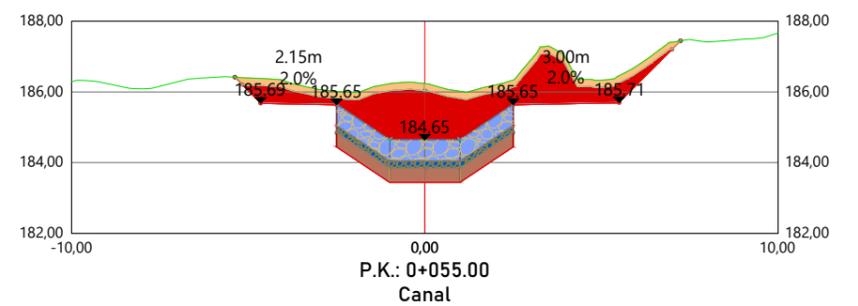
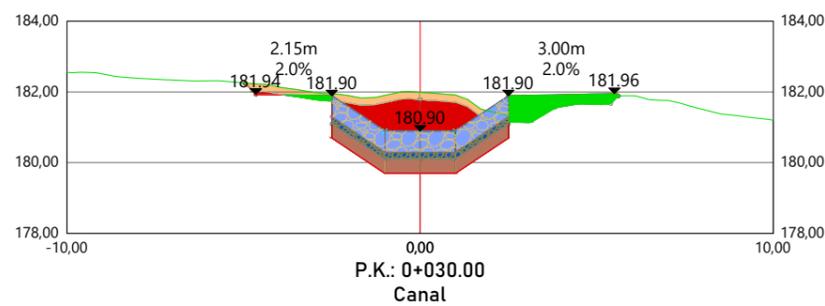
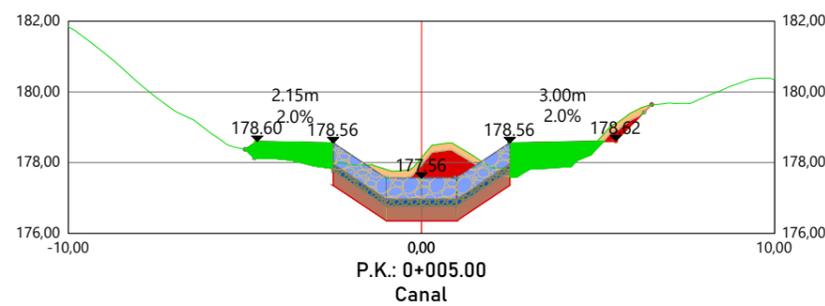
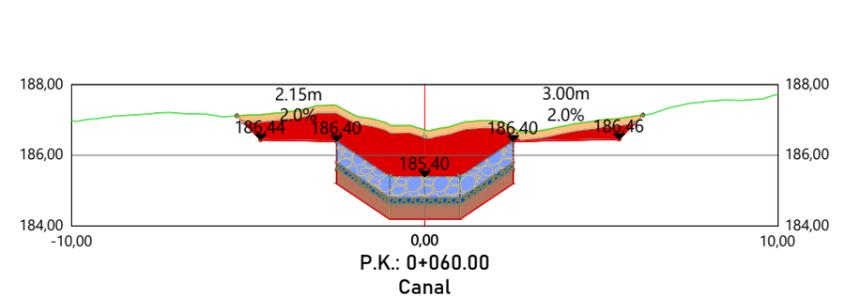
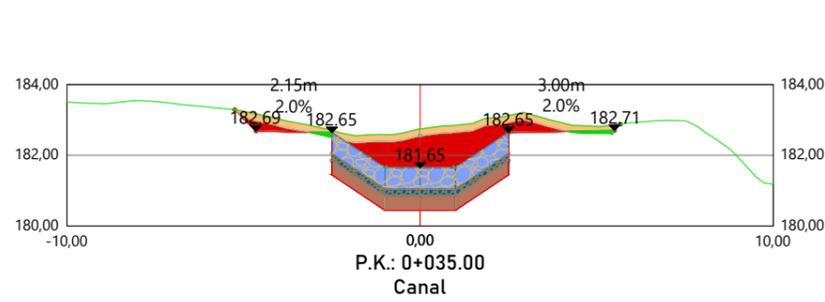
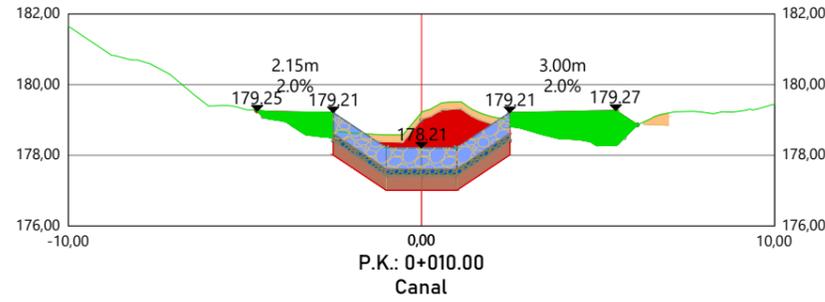
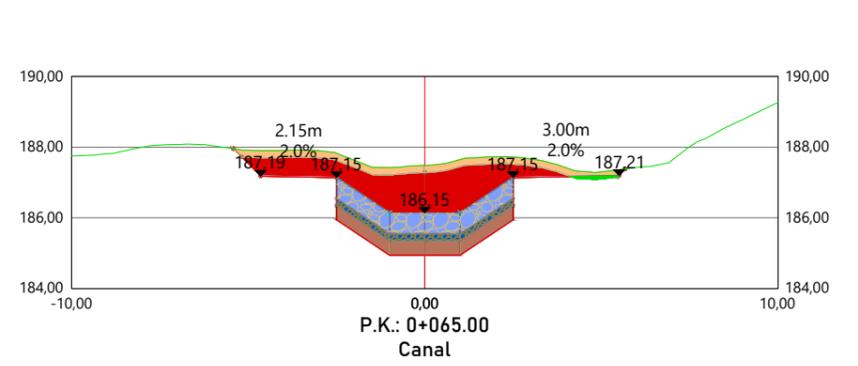
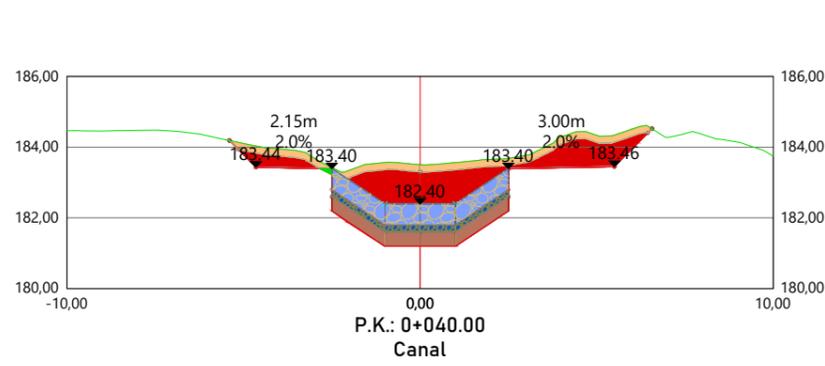
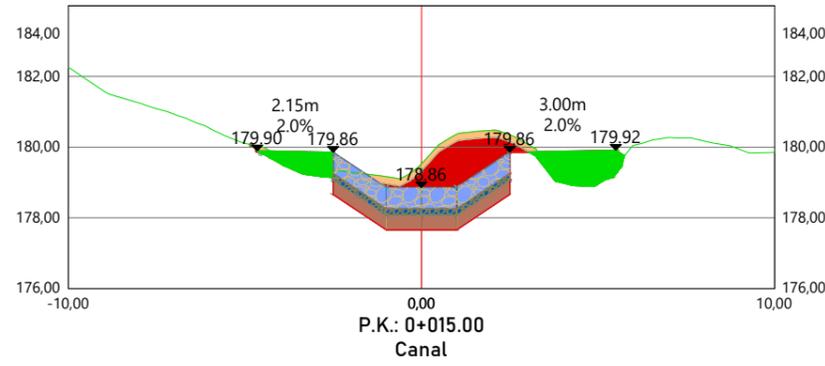
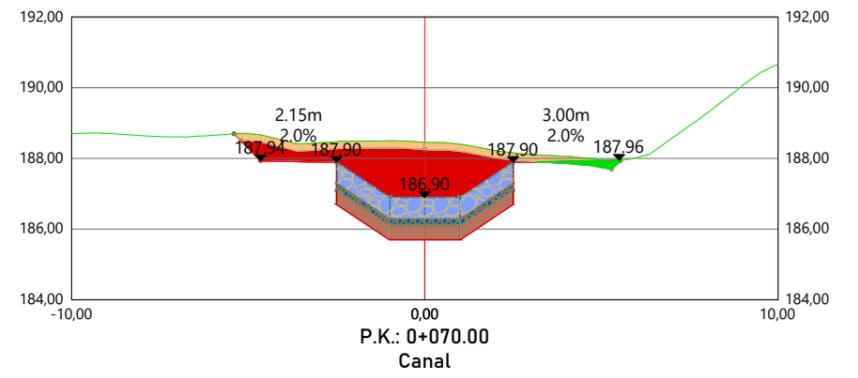
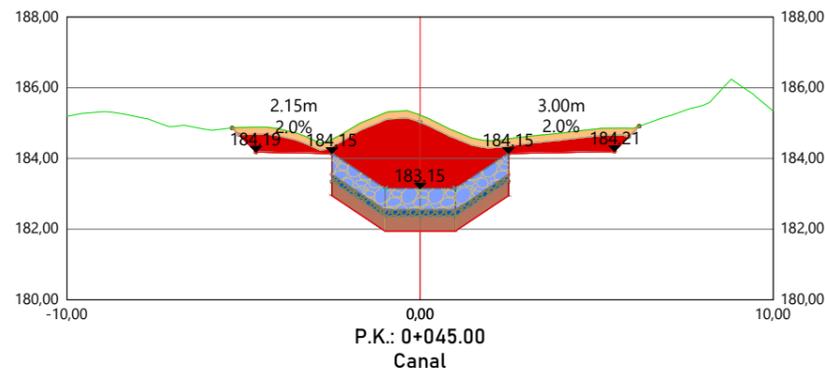
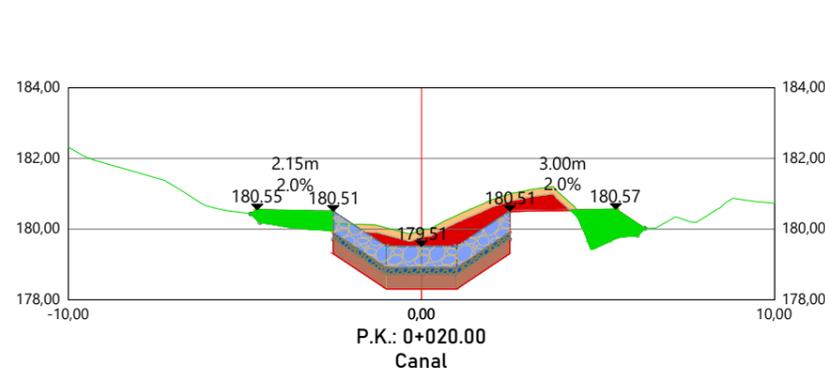
N.º de Plano:

05.2

Hoja:

1 de 1

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P05.3\_CANAL\_PERF\_TRANS.dwg



Promotor:



SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN



Consultores:



Director del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Daniel Fernández Orgaz  
Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Diego Hernández Gil  
ICCP - Trazado  
D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
ITA - Tragsatec

Título del Proyecto:

PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:

1/200  
Formato papel DIN A3  
Fecha:  
*Según firma electrónica*

Título del Plano:

CANAL  
PERFILES TRANSVERSALES

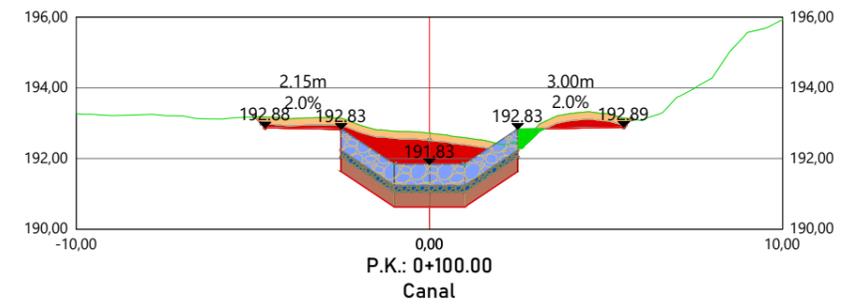
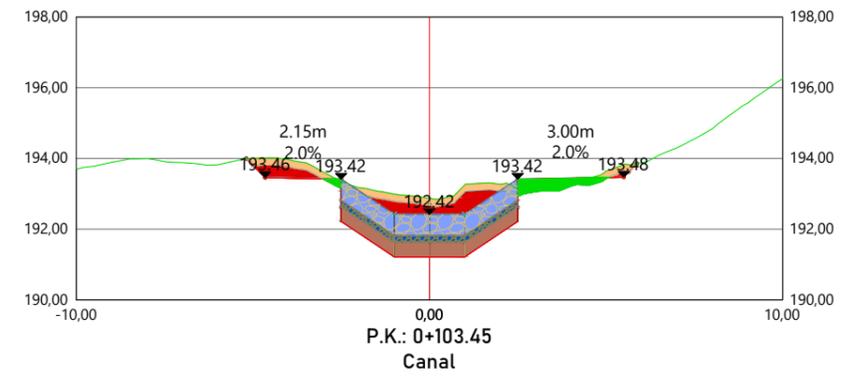
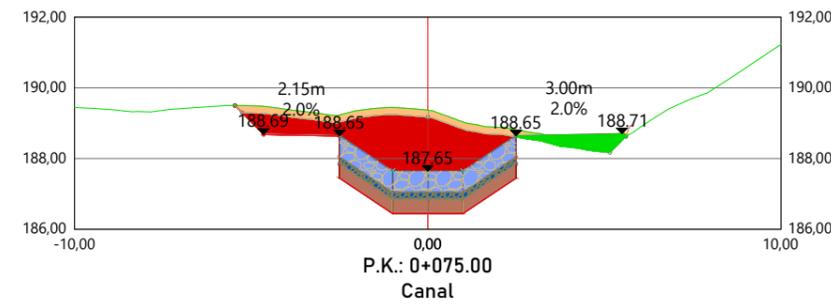
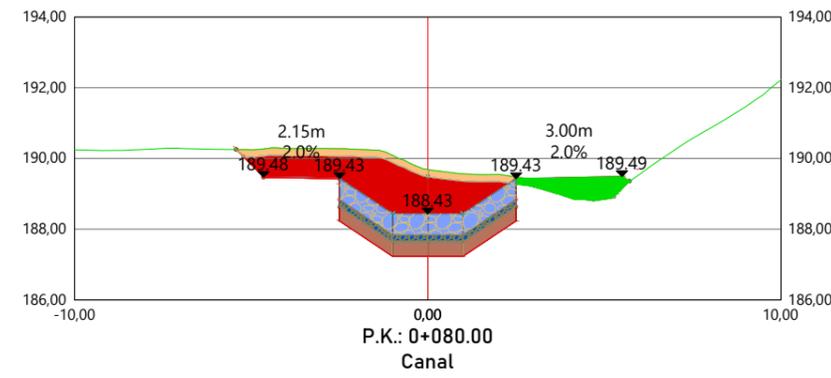
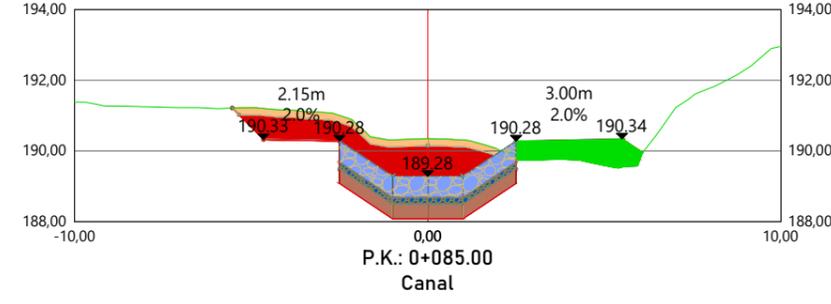
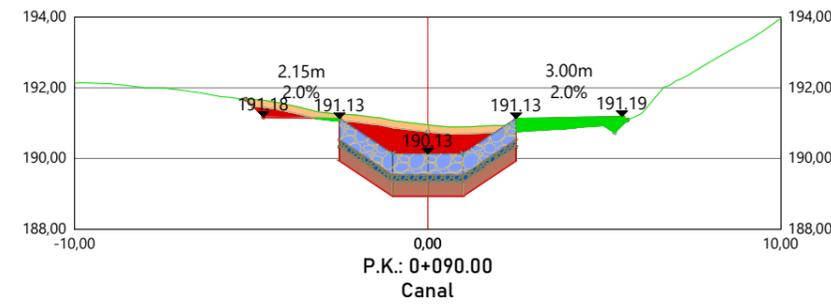
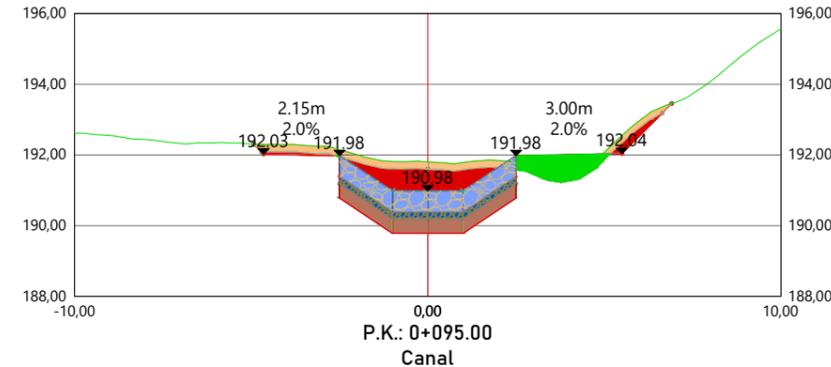
N.º de Plano:

05.3

Hoja:

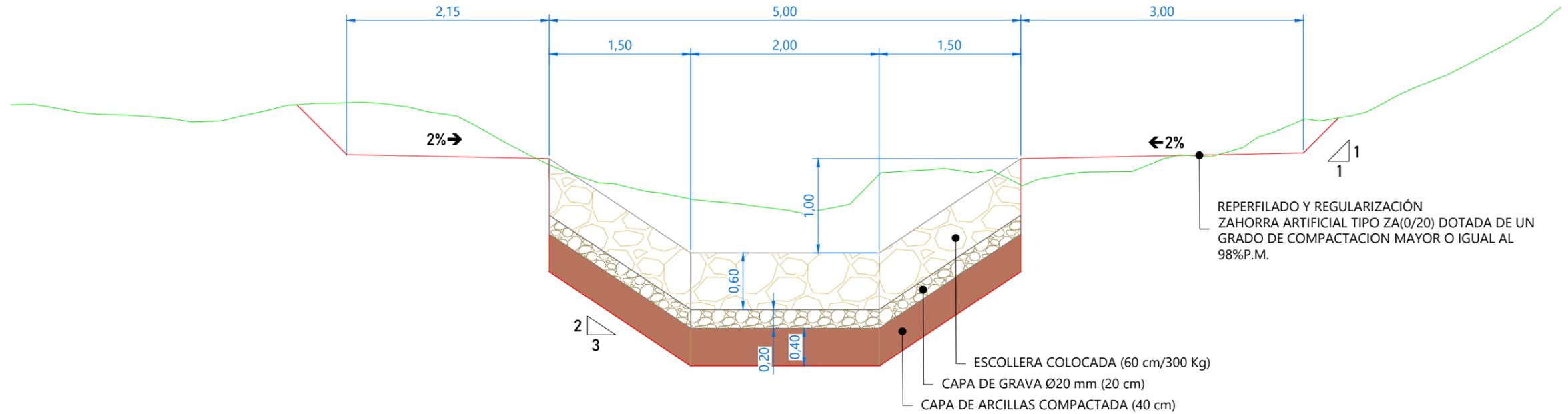
1 de 2

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P05.3\_CANAL\_PERF\_TRANS.dwg

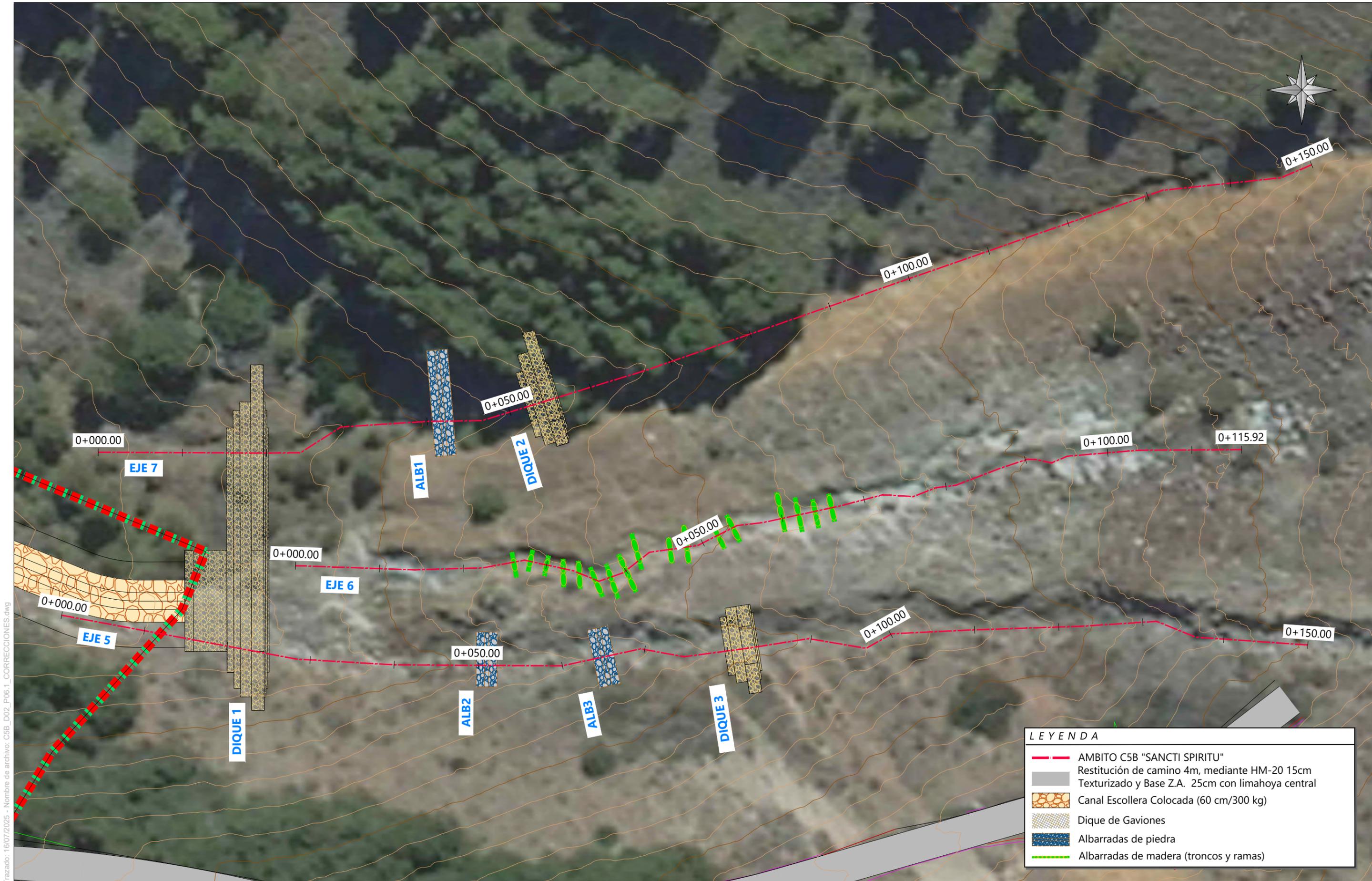


Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P05.4\_CANAL\_SECC\_TIPO.dwg

**Sección Tipo Canal**  
E= 1/50



<p><b>Promotor:</b></p>	<p>SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN</p>	<p><b>Consultores:</b></p>	<p><b>Director del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i></p> <p>D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes</p>	<p><b>Autores del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i></p> <p>D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec</p>	<p><b>Título del Proyecto:</b></p> <p>PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"</p>	<p><b>Escala:</b> 1/50 <i>Formato papel DIN A3</i></p> <p><b>Fecha:</b> <i>Según firma electrónica</i></p>	<p><b>Título del Plano:</b></p> <p>CANAL SECCIÓN TIPO</p>	<p><b>N.º de Plano:</b> 05.4</p> <p><b>Hoja:</b> 1 de 1</p>
-------------------------	--	----------------------------	---	---	--	--	---	---



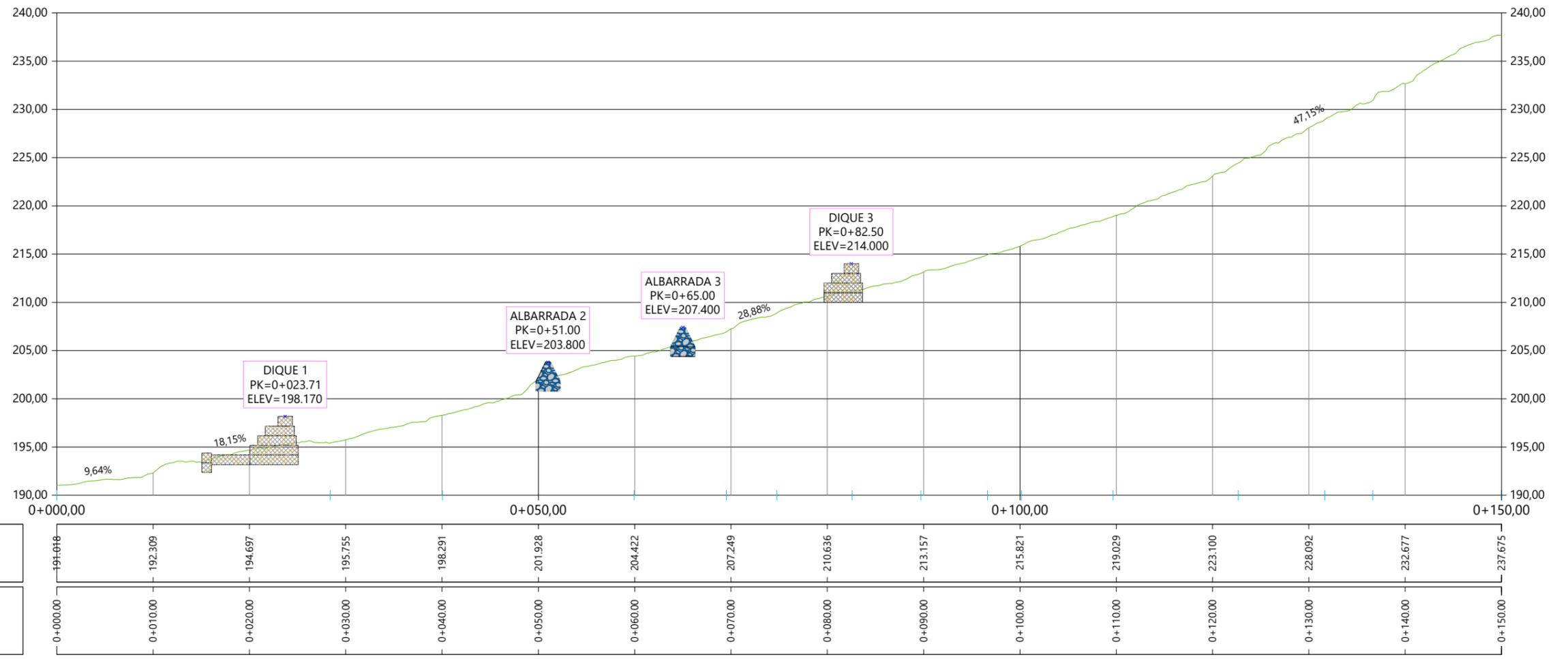
LEYENDA	
	AMBITO C5B "SANCTI SPIRITU"
	Restitución de camino 4m, mediante HM-20 15cm Texturizado y Base Z.A. 25cm con limahoya central
	Canal Escollera Colocada (60 cm/300 kg)
	Dique de Gaviones
	Albarradas de piedra
	Albarradas de madera (troncos y ramas)

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P06\_1\_CORRECCIONES.dwg

<b>Promotor:</b> 	<b>Consultores:</b> 	<b>Director del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i> D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes	<b>Autores del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i> D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec	<b>Título del Proyecto:</b> PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"	<b>Escala:</b> 1/400 <i>Formato papel DIN A3</i>	<b>Título del Plano:</b> CORRECCIONES PLANTA	<b>N.º de Plano:</b> 06.1
					<b>Fecha:</b> <i>Según firma electrónica</i>		<b>Hoja:</b> 1 de 1

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_PERF\_LONG.dwg

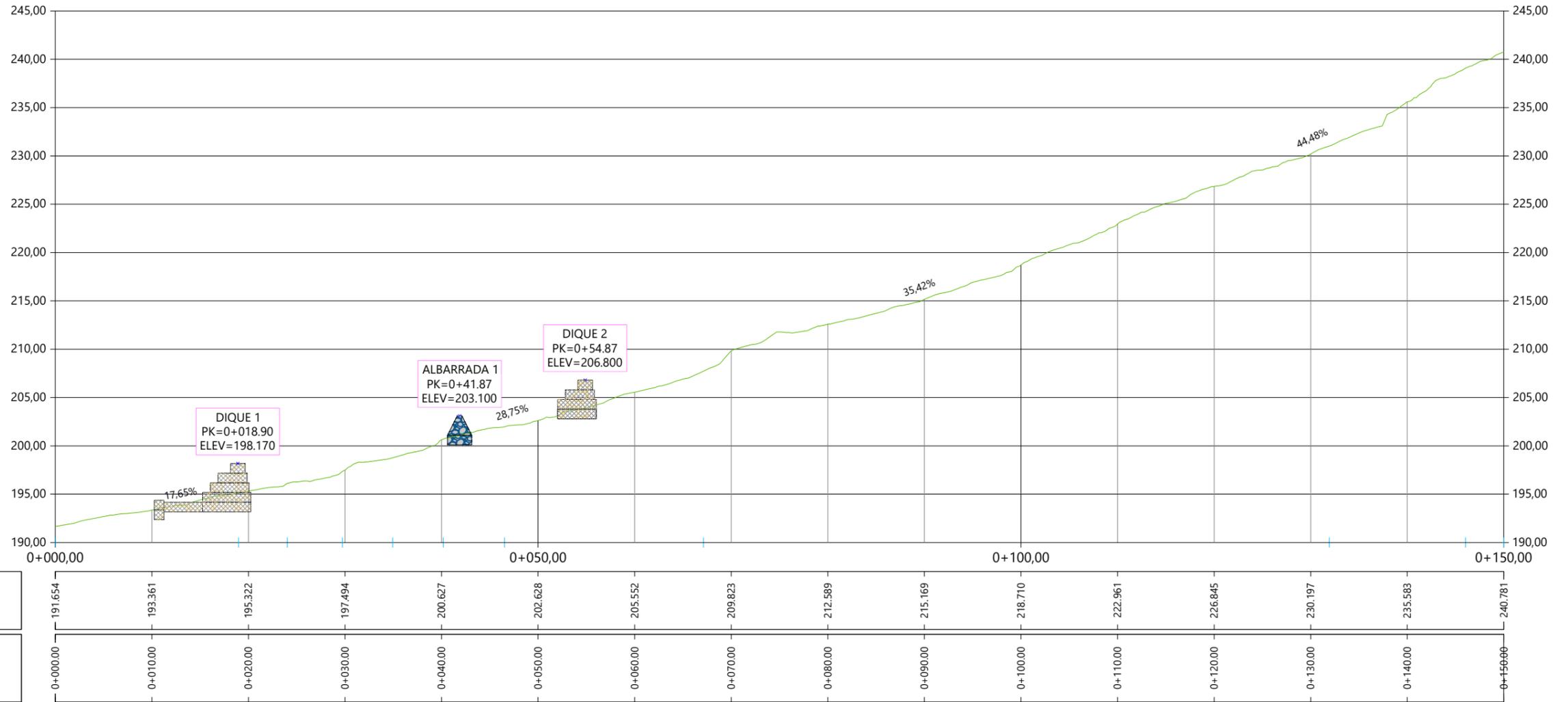
Perfil Longitudinal  
EJE 5  
Escalas - H:500 V:500



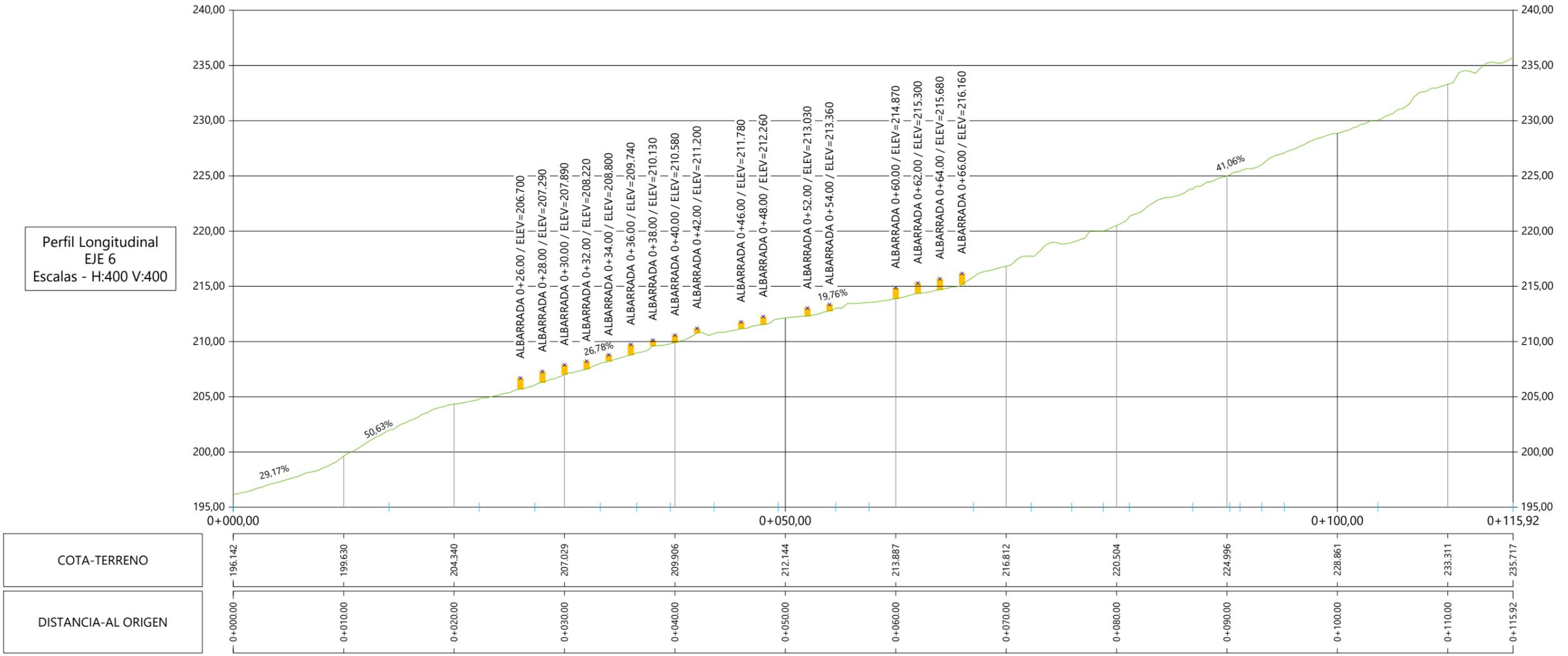
COTA-TERRENO	191,018 192,309 194,697 195,755 198,291 201,928 204,422 207,249 210,636 213,157 215,821 219,029 223,100 228,092 232,677 237,675
DISTANCIA-AL ORIGEN	0+000,00 0+010,00 0+020,00 0+030,00 0+040,00 0+050,00 0+060,00 0+070,00 0+080,00 0+090,00 0+100,00 0+110,00 0+120,00 0+130,00 0+140,00 0+150,00

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_PERF\_LONG.dwg

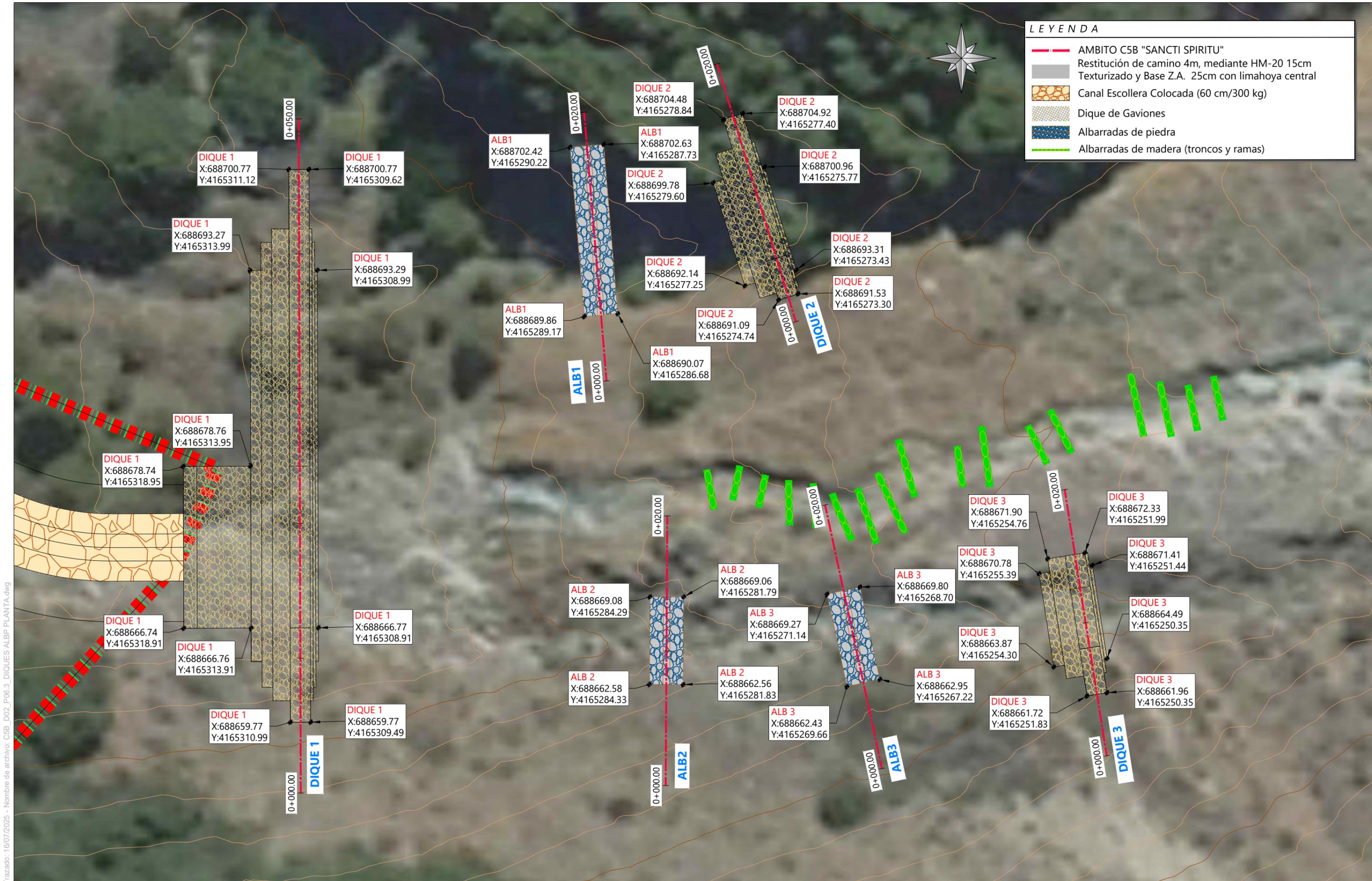
Perfil Longitudinal  
EJE 7  
Escala - H:500 V:500



COTA-TERRENO
DISTANCIA-AL ORIGEN



COTA-TERRENO	196.142	199.630	204.340	207.029	209.906	212.144	213.887	216.812	220.504	224.996	228.861	233.311	235.717
DISTANCIA-AL ORIGEN	0+000,00	0+010,00	0+020,00	0+030,00	0+040,00	0+050,00	0+060,00	0+070,00	0+080,00	0+090,00	0+100,00	0+110,00	0+115,92

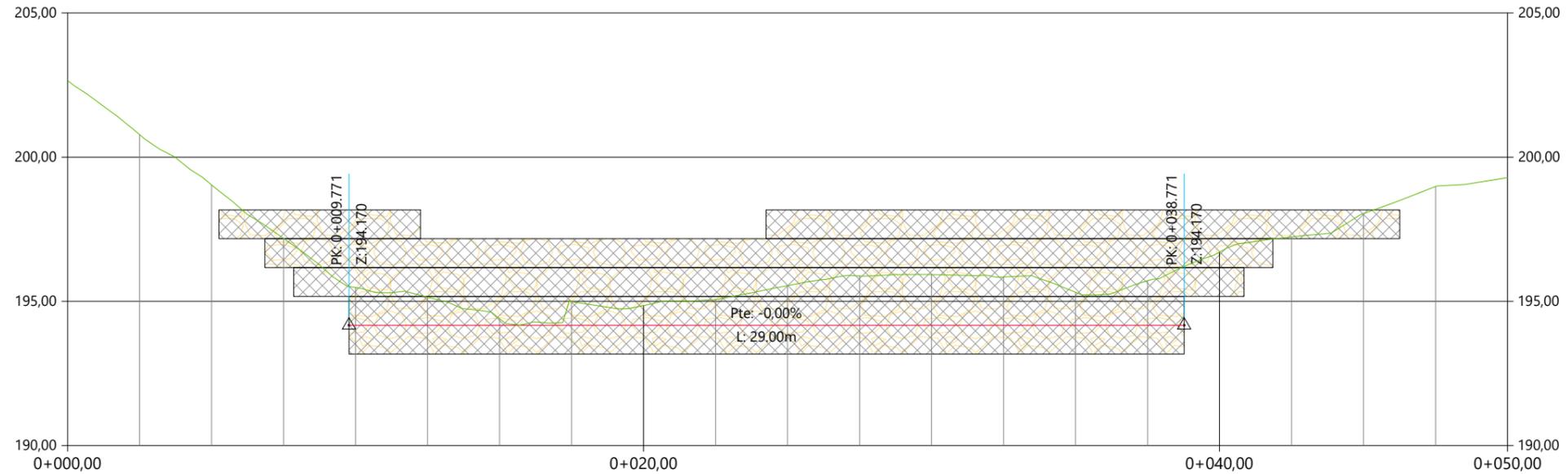


LEYENDA	
	AMBITO C5B "SANCTI SPIRITU"
	Restitución de camino 4m, mediante HM-20 15cm Texturizado y Base Z.A. 25cm con limahoya central
	Canal Escollera Colocada (60 cm/300 kg)
	Dique de Gaviones
	Albarradas de piedra
	Albarradas de madera (troncos y ramas)

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P06.3\_DIQUES ALBP PLANTA.dwg

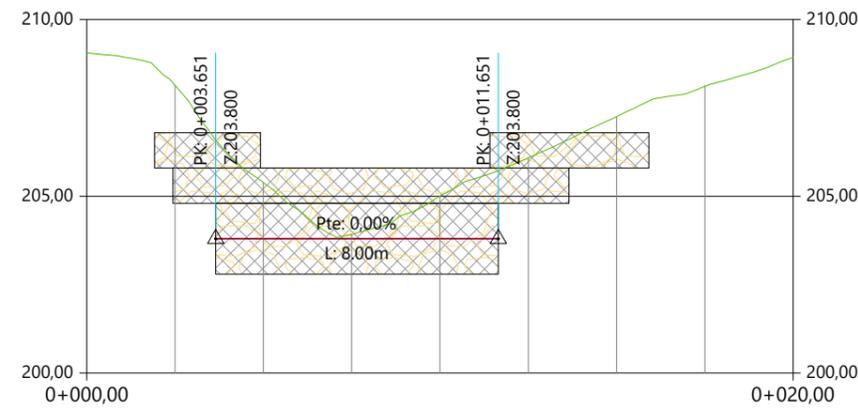
Promotor: 	Consultores: 	Director del Proyecto: firmado electrónicamente D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes	Autores del Proyecto: firmado electrónicamente D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec	Título del Proyecto: PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"	Escala: 1/250 Formato papel DIN A3	Título del Plano: DIQUE DE GAVIONES Y ALBARRADAS DE PIEDRA PLANTA	N.º de Plano: 06.3
					Fecha: Según firma electrónica	Hoja: 1 de 1	

Perfil Longitudinal  
DIQUE 1  
Escalas - H:200 V:200



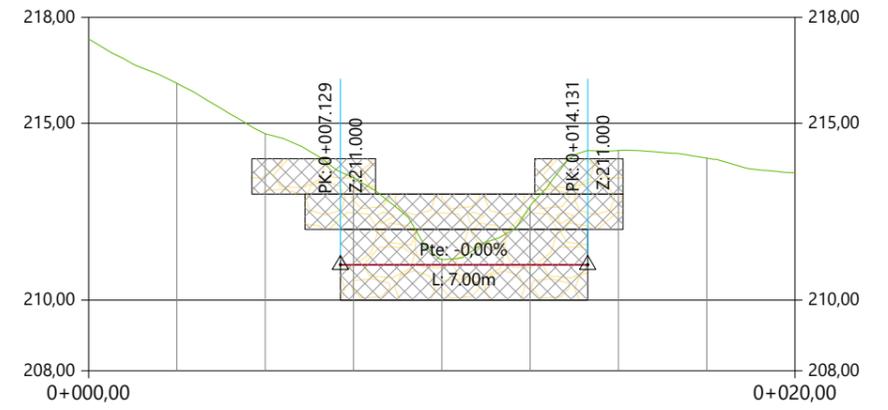
COTA-TERRENO	202.658	200.782	199.037	197.180	195.478	195.148	194.399	194.987	194.853	195.065	195.545	195.880	195.926	195.844	195.315	195.716	196.707	197.233	198.040	198.980	199.288	
COTA-RASANTE					194.170	194.170	194.170	194.170	194.170	194.170	194.170	194.170	194.170	194.170	194.170	194.170	194.170	196.707	197.233	198.040	198.980	199.288
COTA ROJA					1.31	0.98	0.23	0.82	0.68	0.90	1.37	1.71	1.76	1.67	1.14	1.55						
DISTANCIA-AL ORIGEN	0+000.00	0+002.50	0+005.00	0+007.50	0+010.00	0+012.50	0+015.00	0+017.50	0+020.00	0+022.50	0+025.00	0+027.50	0+030.00	0+032.50	0+035.00	0+037.50	0+040.00	0+042.50	0+045.00	0+047.50	0+050.00	

Perfil Longitudinal  
DIQUE 2  
Escalas - H:200 V:200



COTA-TERRENO	209.049	208.142	205.393	203.924	205.014	206.088	207.254	208.113	208.934
COTA-RASANTE			203.800	203.800	203.800				
COTA ROJA			1.59	0.12	1.21				
DISTANCIA-AL ORIGEN	0+000.00	0+002.50	0+005.00	0+007.50	0+010.00	0+012.50	0+015.00	0+017.50	0+020.00

Perfil Longitudinal  
DIQUE 3  
Escalas - H:200 V:200



COTA-TERRENO	217.384	216.132	214.707	213.464	211.159	212.656	214.233	214.015	213.605
COTA-RASANTE				211.000	211.000	211.000			
COTA ROJA				2.46	0.16	1.66			
DISTANCIA-AL ORIGEN	0+000.00	0+002.50	0+005.00	0+007.50	0+010.00	0+012.50	0+015.00	0+017.50	0+020.00

Promotor:



SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN



Consultores:



Director del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Daniel Fernández Orgaz  
Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Diego Hernández Gil  
ICCP - Trazado  
D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
ITA - Tragsatec

Título del Proyecto:

PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:

1/200  
Formato papel DIN A3  
Fecha:  
*Según firma electrónica*

Título del Plano:

DIQUE DE GAVIONES Y ALBARRADAS DE PIEDRA SECCIONES

N.º de Plano:

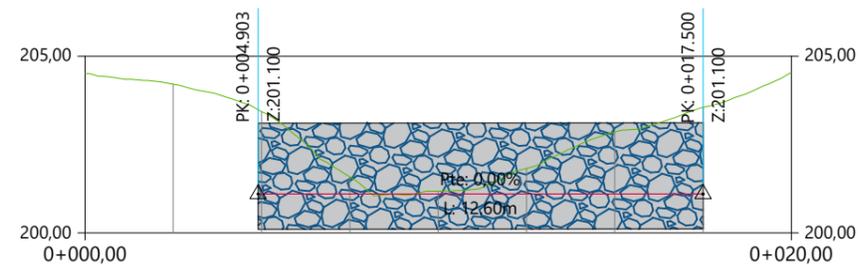
06.4

Hoja:

1 de 2

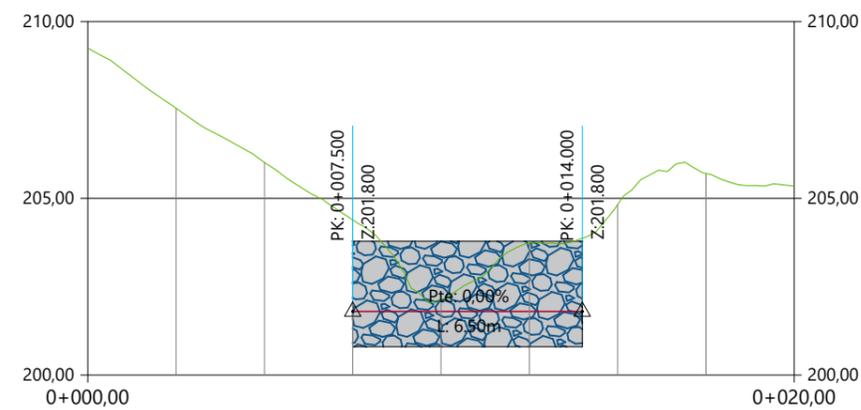
Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P06.4\_DIQUES ALBP SECCIONES.dwg

Perfil Longitudinal  
ALB1  
Escalas - H:200 V:200



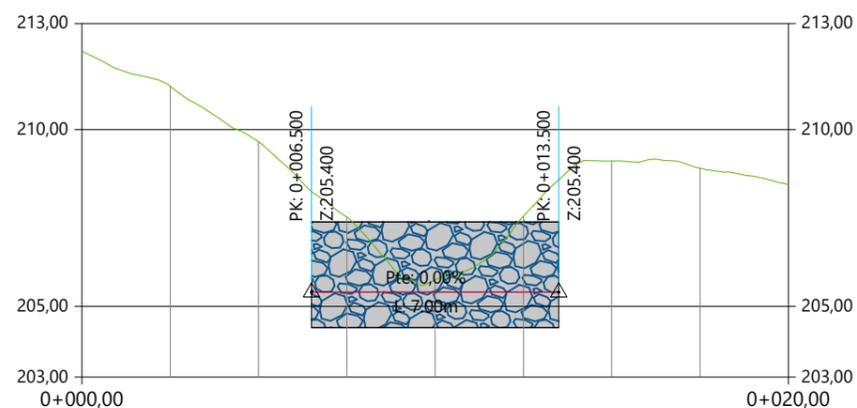
COTA-TERRENO	204.513	204.207	203.430	201.583	201.179	201.821	202.852	203.556	204.540
COTA-RASANTE			201.100	201.100	201.100	201.100	201.100	201.100	
COTA ROJA			2.33	0.48	0.08	0.72	1.75	2.46	
DISTANCIA-AL ORIGEN	0+000,00	0+002,50	0+005,00	0+007,50	0+010,00	0+012,50	0+015,00	0+017,50	0+020,00

Perfil Longitudinal  
ALB2  
Escalas - H:200 V:200



COTA-TERRENO	209.257	207.548	206.018	204.392	202.139	203.730	204.825	205.703	205.345
COTA-RASANTE				204.392	202.139	203.730	204.825	205.703	
COTA ROJA				2.59	0.34	1.93			
DISTANCIA-AL ORIGEN	0+000,00	0+002,50	0+005,00	0+007,50	0+010,00	0+012,50	0+015,00	0+017,50	0+020,00

Perfil Longitudinal  
ALB3  
Escalas - H:200 V:200



COTA-TERRENO	212.221	211.227	209.657	207.528	205.752	207.550	209.112	208.907	208.447
COTA-RASANTE				205.400	205.400	205.400			
COTA ROJA				2.13	0.35	2.15			
DISTANCIA-AL ORIGEN	0+000,00	0+002,50	0+005,00	0+007,50	0+010,00	0+012,50	0+015,00	0+017,50	0+020,00

Promotor:



SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN



Consultores:



Director del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Daniel Fernández Orgaz  
Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Diego Hernández Gil  
ICCP - Trazado  
D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
ITA - Tragsatec

Título del Proyecto:

PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:

1/200  
Formato papel DIN A3  
Fecha:  
*Según firma electrónica*

Título del Plano:

DIQUE DE GAVIONES Y ALBARRADAS DE PIEDRA SECCIONES

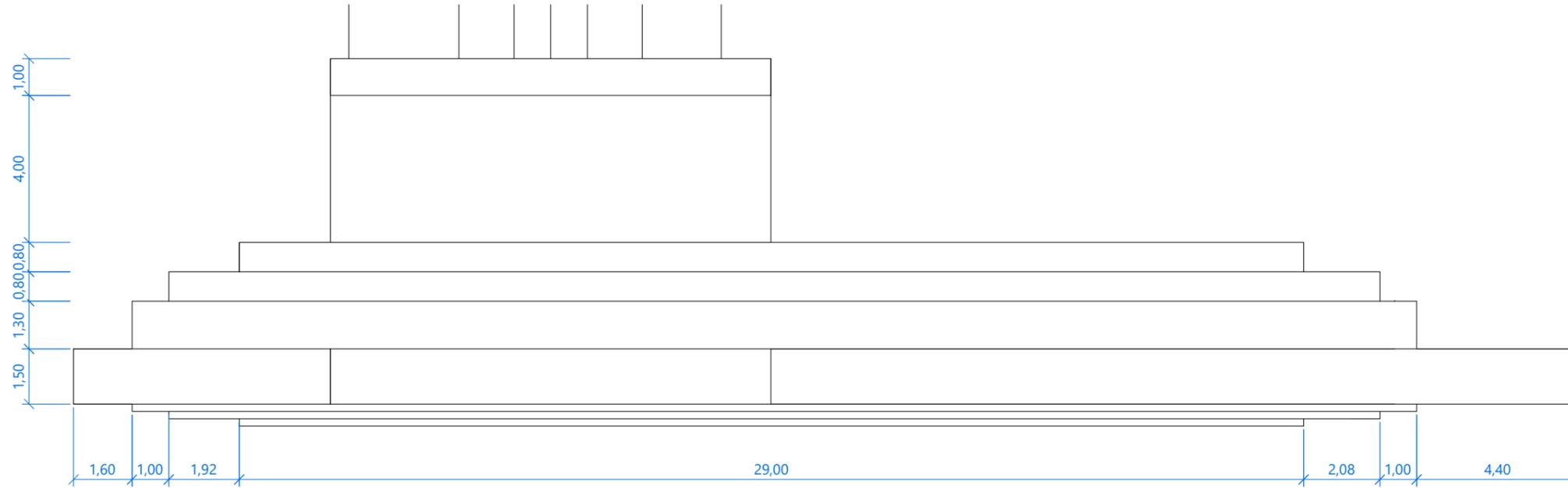
N.º de Plano:

06.4

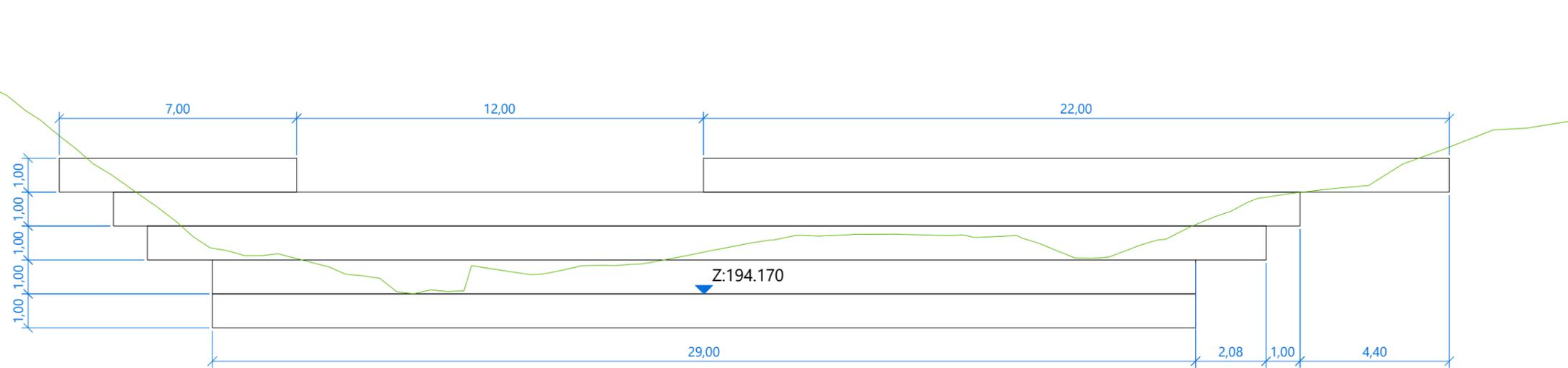
Hoja:

2 de 2

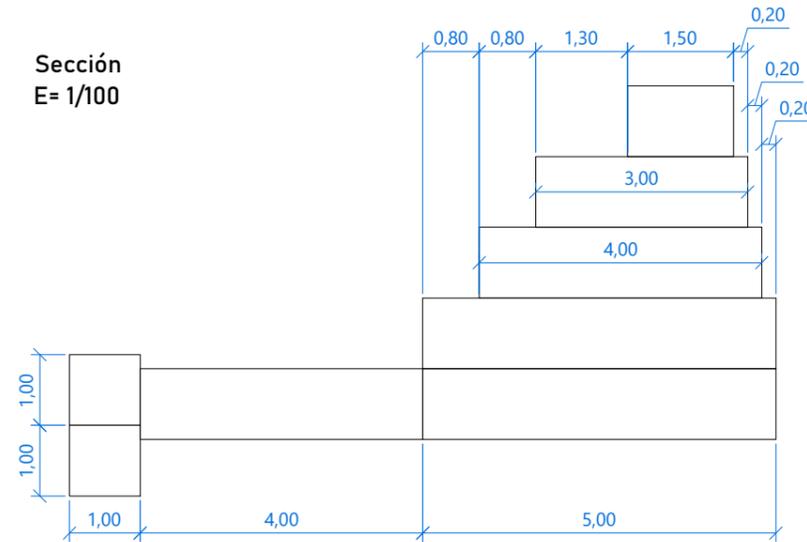
**Geometría Dique 1**  
**Planta**  
**E= 1/150**



**Alzado**



**Sección**  
**E= 1/100**



Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P06.5\_DIQUES ALBP GEO.dwg

Promotor:



SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE  
 DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN



Consultores:



Director del Proyecto:  
 firmado electrónicamente

D. Daniel Fernández Orgaz  
 Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
 firmado electrónicamente

D. Diego Hernández Gil  
 ICCP - Trazado  
 D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
 ITA - Tragsatec

Título del Proyecto:

PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:

INDICADAS  
 Formato papel DIN A3  
 Fecha:  
 Según firma electrónica

Título del Plano:

DIQUE DE GAVIONES Y ALBARRADAS DE PIEDRA GEOMETRIA

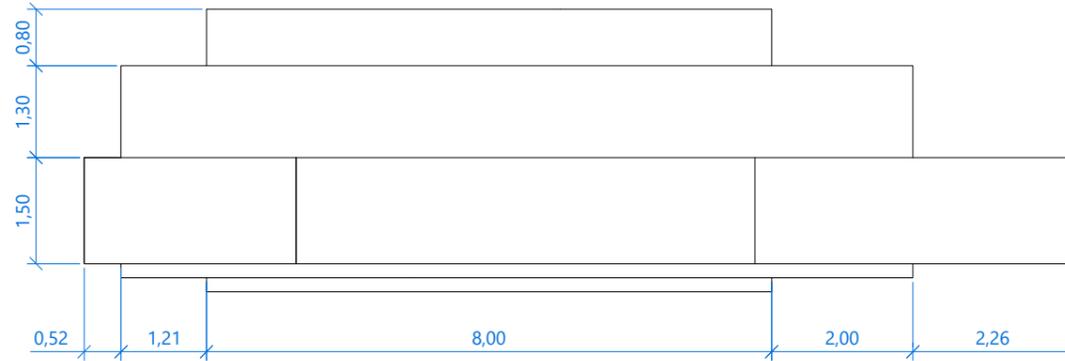
N.º de Plano:

06.5

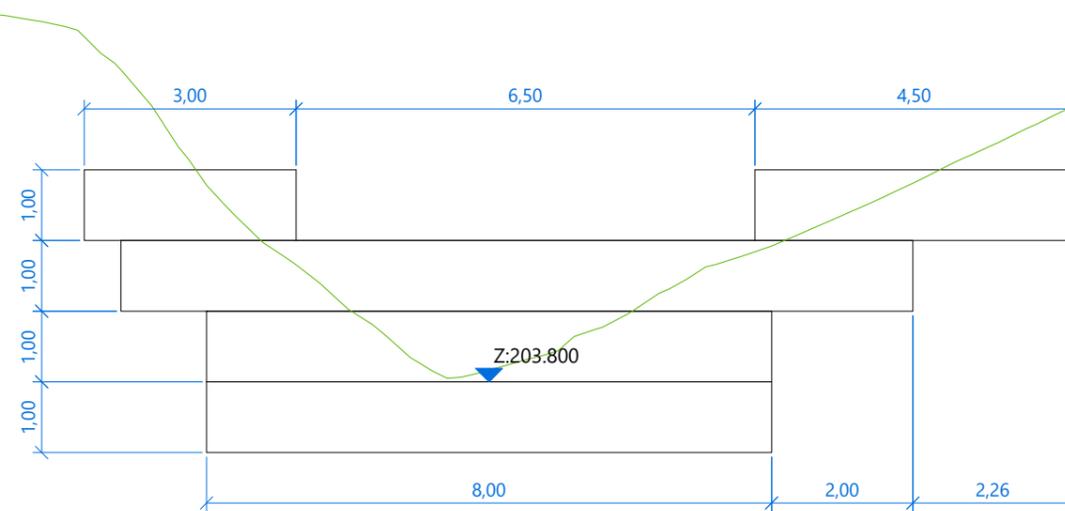
Hoja:

1 de 4

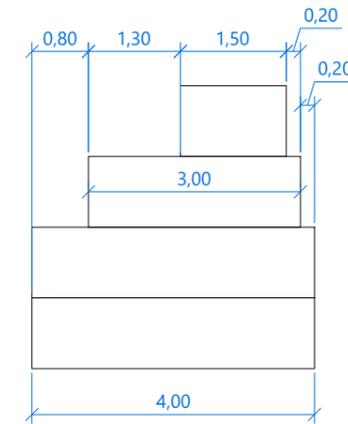
**Geometría Dique 2**  
Planta  
E= 1/100



**Alzado**



**Sección**  
E= 1/100



Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P06.5\_DIQUES ALBP GEO.dwg

Promotor:



SECRETARÍA DE ESTADO  
DE MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL  
DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES  
Y DESERTIFICACIÓN



Consultores:



Director del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Daniel Fernández Orgaz  
Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Diego Hernández Gil  
ICCP - Trazado  
D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
ITA - Tragsatec

Título del Proyecto:

PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE  
RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS  
POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA  
UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:

INDICADAS  
Formato papel DIN A3  
Fecha:  
*Según  
firma electrónica*

Título del Plano:

DIQUE DE GAVIONES Y  
ALBARRADAS DE PIEDRA  
GEOMETRIA

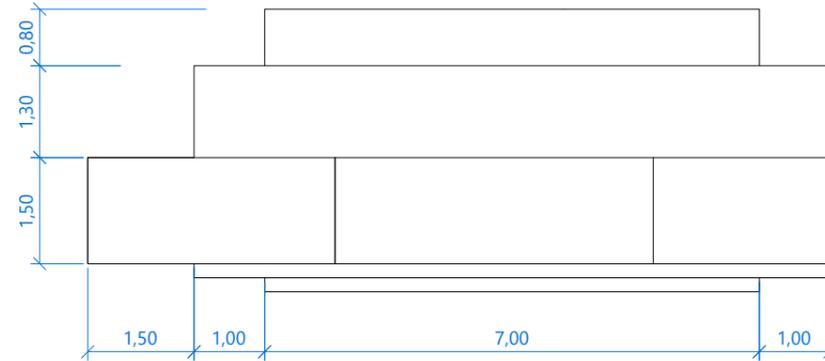
N.º de Plano:

06.5

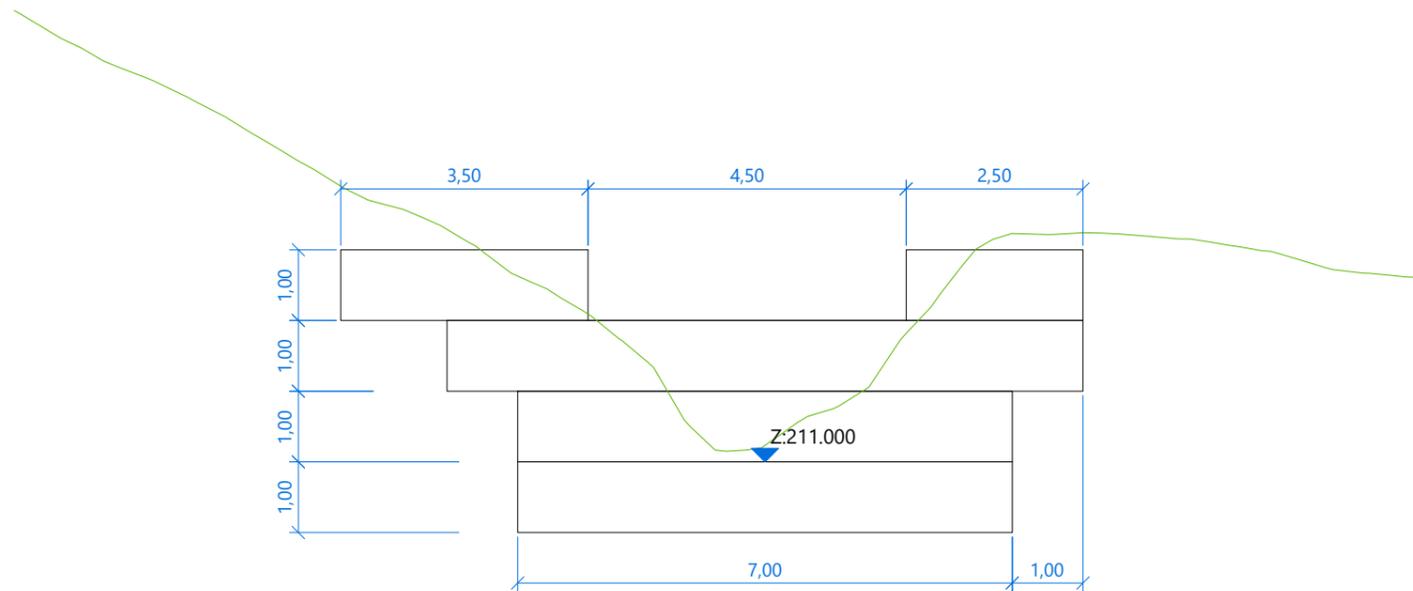
Hoja:

2 de 4

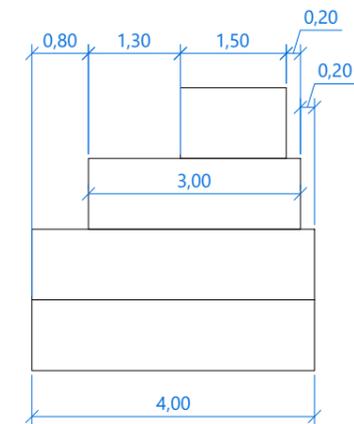
**Geometría Dique 3**  
Planta  
E= 1/100



**Alzado**

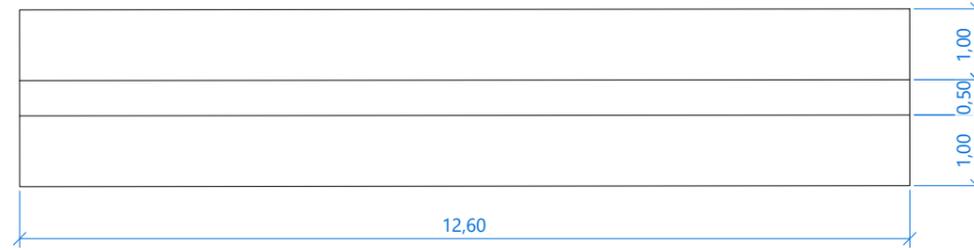


**Sección E= 1/100**

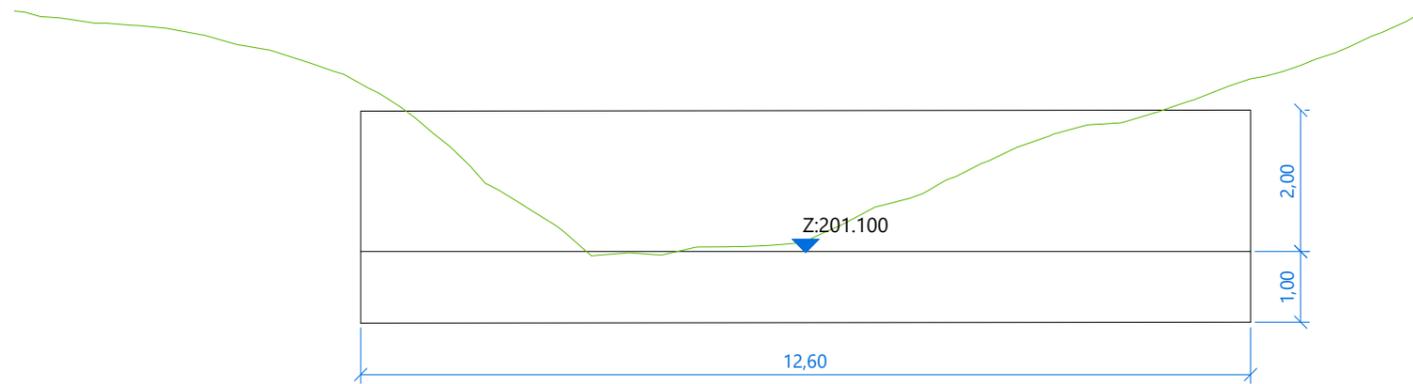


Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P06.5\_DIQUES ALBP GEO.dwg

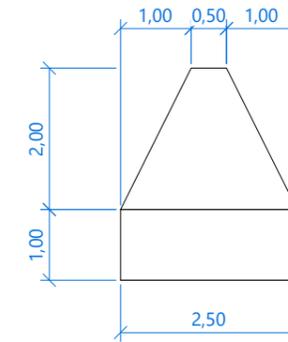
**Geometría Albarrada de Piedra 1**  
Planta  
E= 1/100



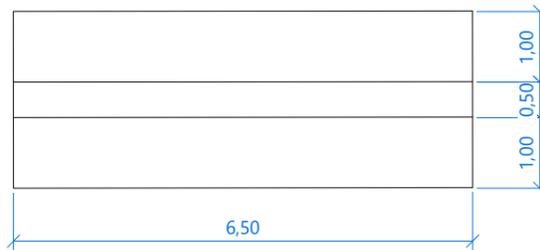
**Alzado**



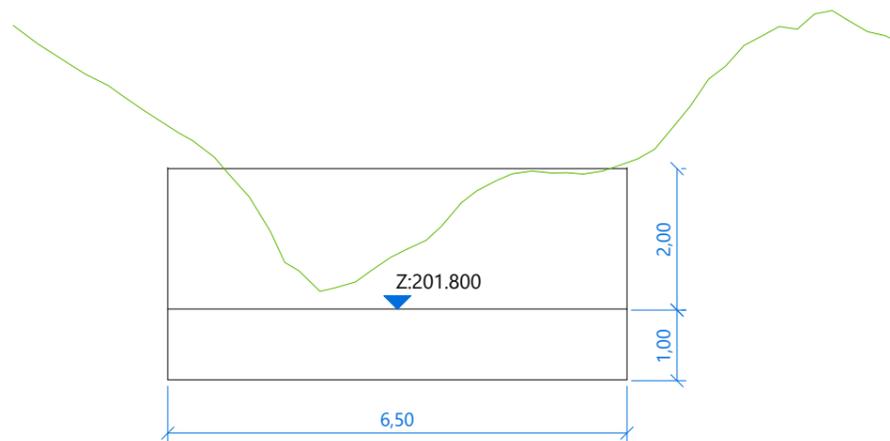
**Sección**



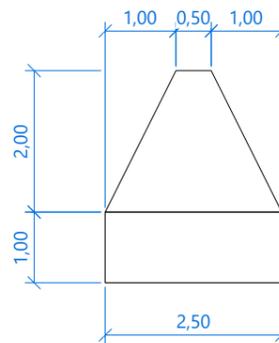
**Geometría Albarrada de Piedra 2**  
Planta  
E= 1/100



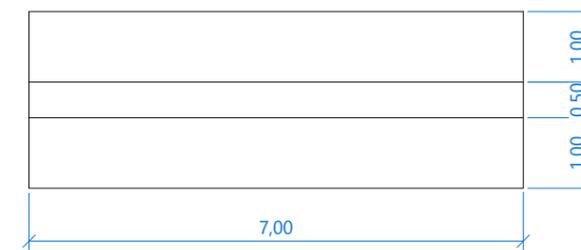
**Alzado**



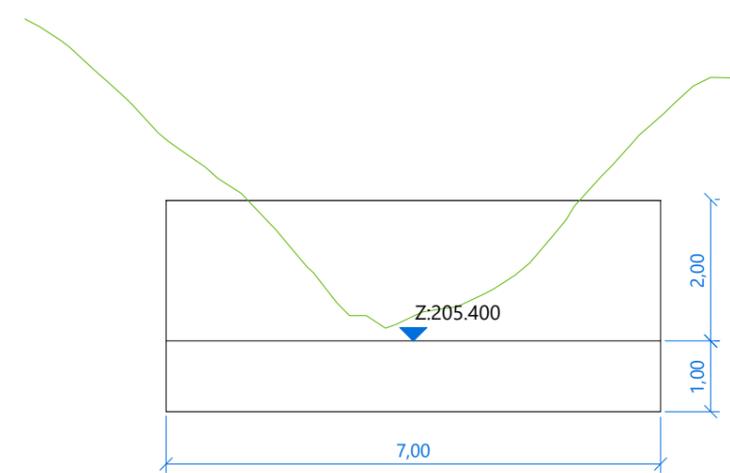
**Sección**



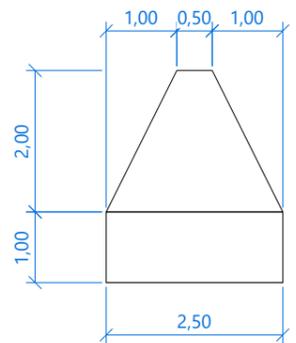
**Geometría Albarrada de Piedra 2**  
Planta  
E= 1/100



**Alzado**



**Sección**



Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P06.5\_DIQUES ALBP GEO.dwg

Promotor:



SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN



Consultores:



Director del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Daniel Fernández Orgaz  
Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Diego Hernández Gil  
ICCP - Trazado  
D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
ITA - Tragsatec

Título del Proyecto:

PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:

INDICADAS  
Formato papel DIN A3  
Fecha:  
*Según firma electrónica*

Título del Plano:

DIQUE DE GAVIONES Y ALBARRADAS DE PIEDRA GEOMETRIA

N.º de Plano:

06.5

Hoja:

4 de 4

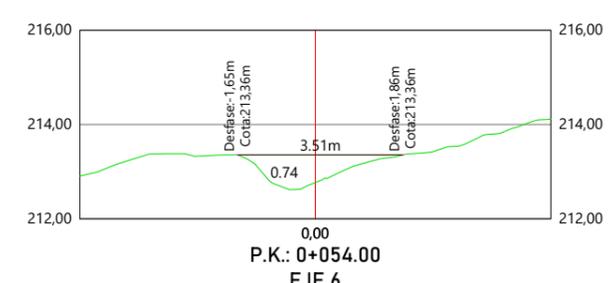
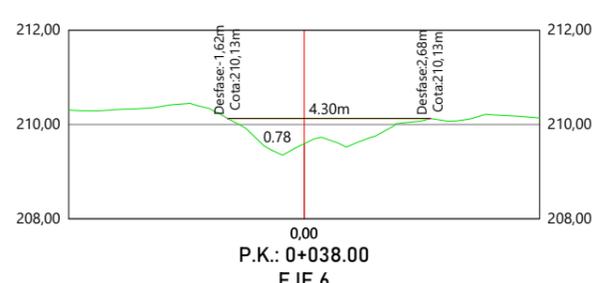
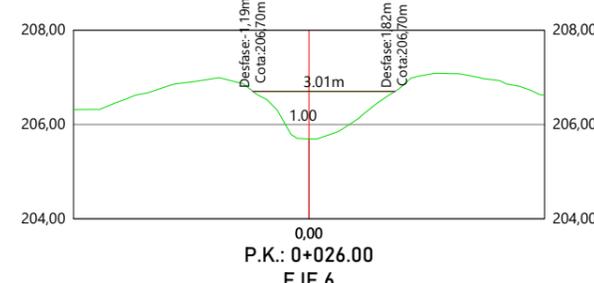
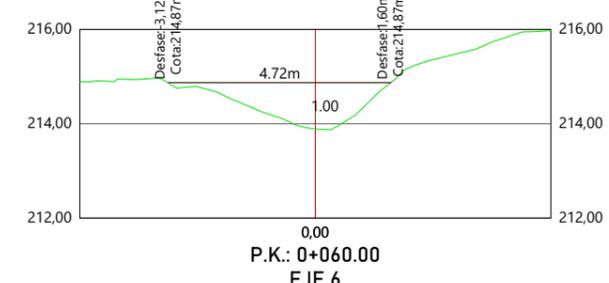
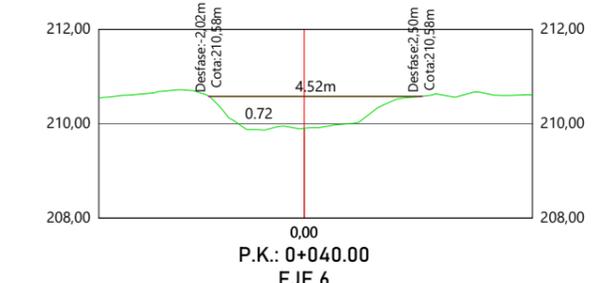
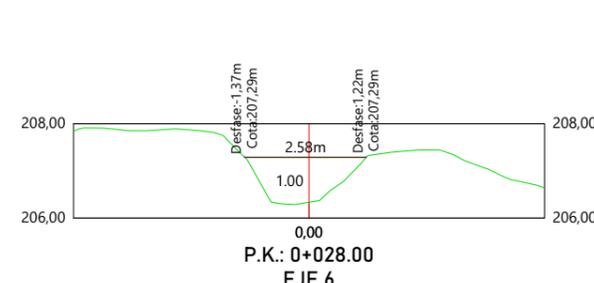
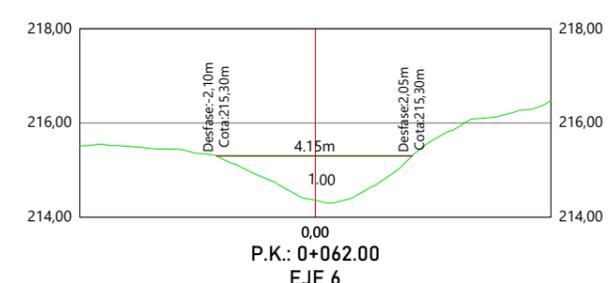
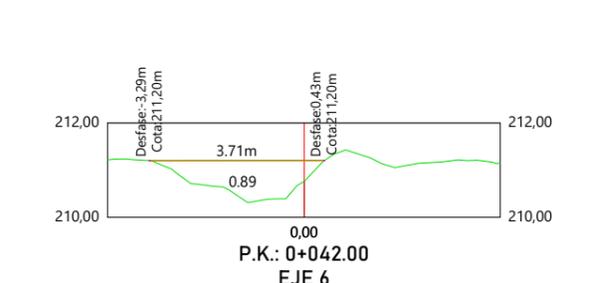
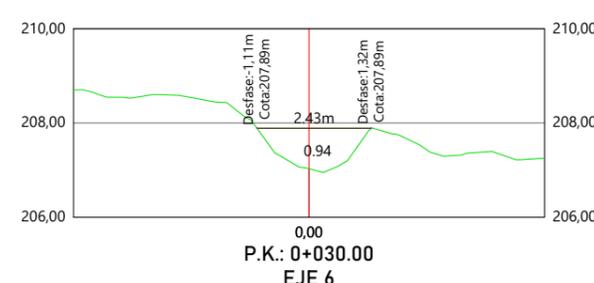
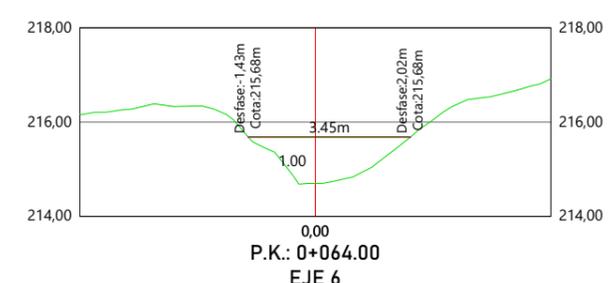
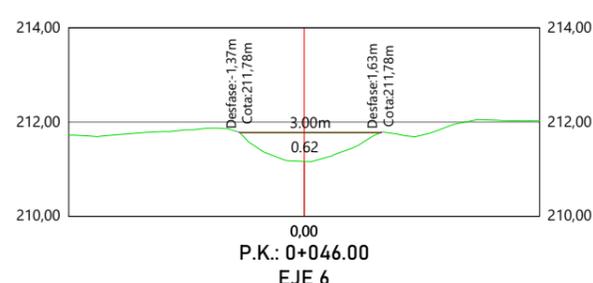
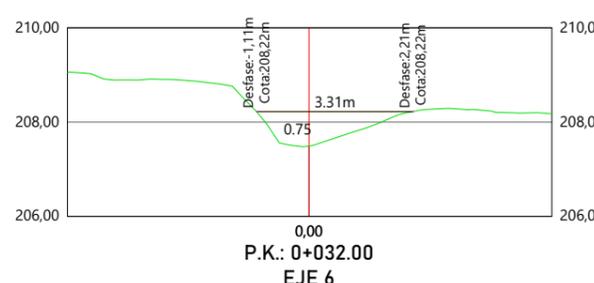
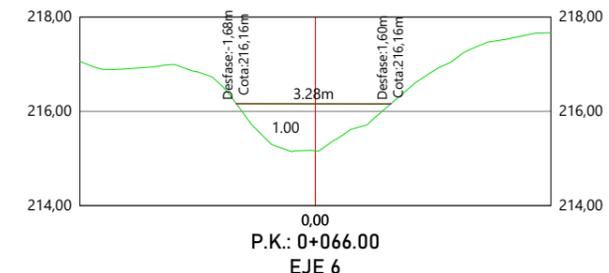
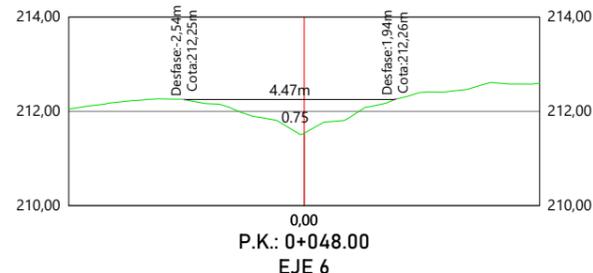
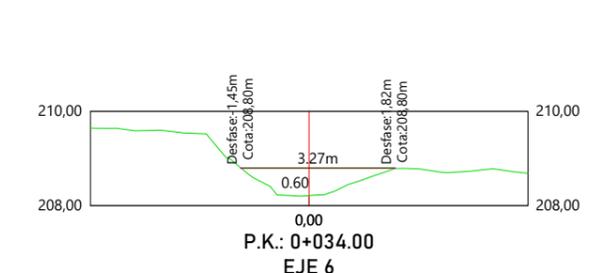
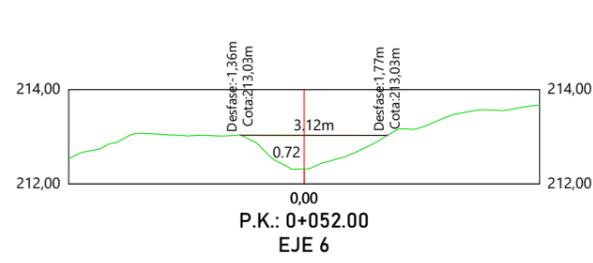
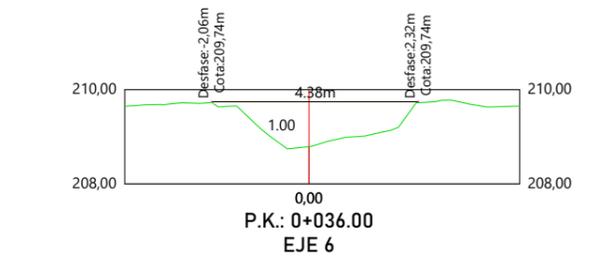


Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P06.6\_ALBARRADAS MAD PLANTA.dwg

**EJE 6**

LEYENDA	
	AMBITO C5B "SANCTI SPIRITU"
	Restitución de camino 4m, mediante HM-20 15cm Texturizado y Base Z.A. 25cm con limahoya central
	Canal Escollera Colocada (60 cm/300 kg)
	Dique de Gaviones
	Albarradas de piedra
	Albarradas de madera (troncos y ramas)

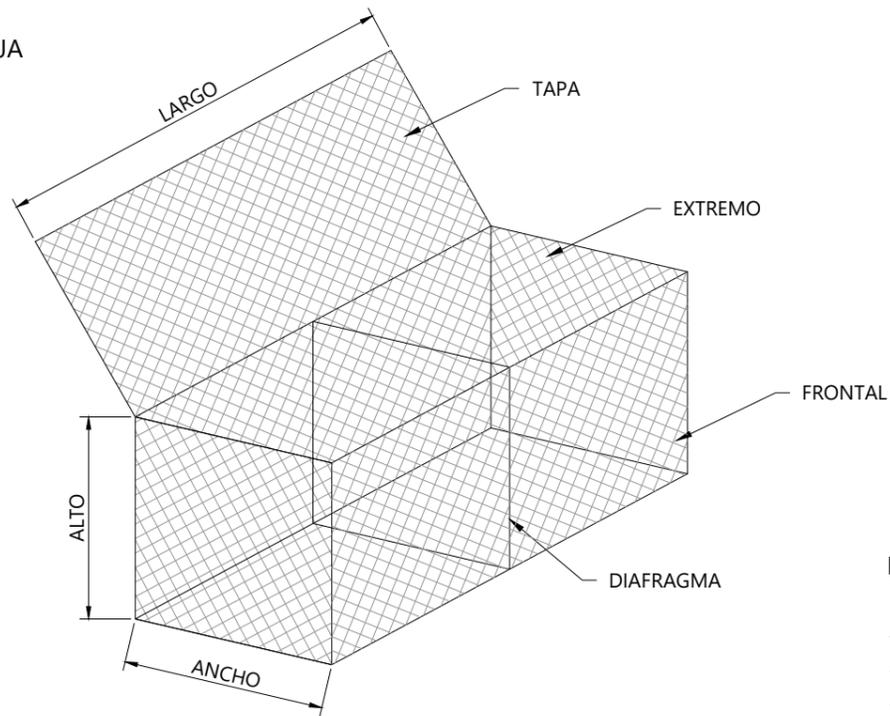
<b>Promotor:</b> 	<b>Consultores:</b> 	<b>Director del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i> D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes	<b>Autores del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i> D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec	<b>Título del Proyecto:</b> PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"	<b>Escala:</b> 1/150 <i>Formato papel DIN A3</i>	<b>Título del Plano:</b> ALBARRADAS DE MADERA PLANTA	<b>N.º de Plano:</b> 06.6
					<b>Fecha:</b> <i>Según firma electrónica</i>		<b>Hoja:</b> 1 de 1



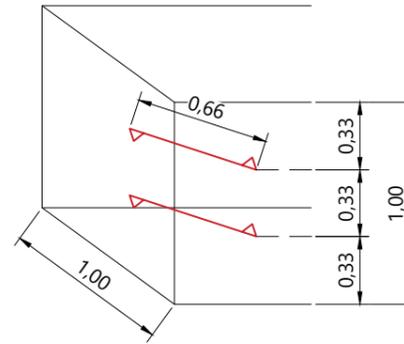
**DETALLE DE GAVIONES**

S/E

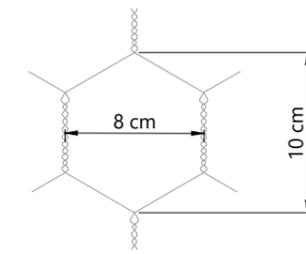
GAVION TIPO CAJA



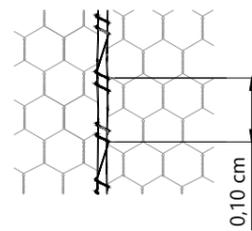
**TIRANTES EN DIAGONAL**



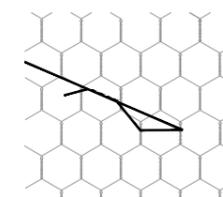
**DETALLE DE UNA MALLA DE TRIPLE TORSIÓN**



**DETALLE DE AMARRE**



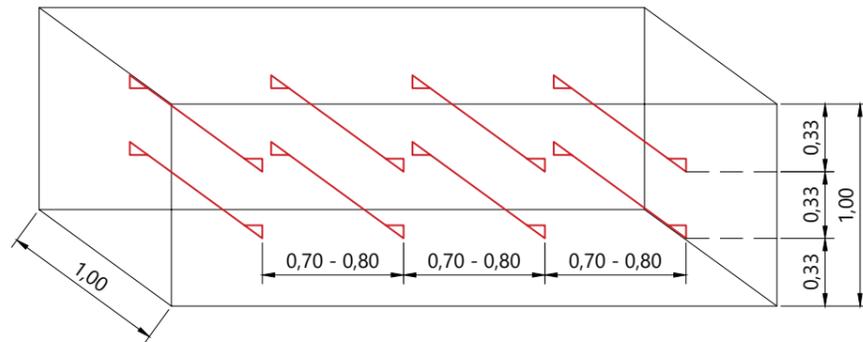
**DETALLE DE UN TIRANTE**



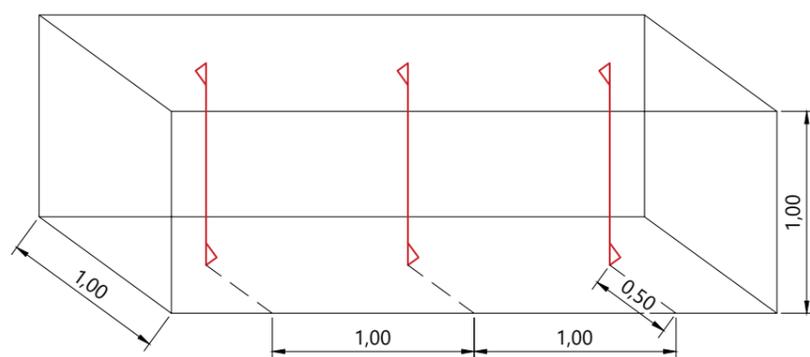
**NOTAS**

- 1.- LAS MALLAS DEBERÁN SER DEL TIPO HEXAGONAL Y LAS TORSIONES SERÁN OBTENIDAS ENTRECruzANDO DOS HILOS TRES MEDIOS GIROS. (TRIPLE TORSIÓN).
- 2.- LAS MEDIDAS DE LAS MALLAS DEBERÁN SER DE 8 CM X 10 CM Y EL DIÁMETRO DE ALAMBRE DE CONFORMACIÓN DE LA MALLA DE 3.0 MM COMO MÍNIMO, EXCEPTO EN LAS ARISTAS O BORDES CUYO DIÁMETRO DEBERÁ SER 25 % MAYOR AL DEL ENREJADO O 3.8 MM, COMO MÍNIMO.
- 3.- EL ALAMBRE DE AMARRE DE LAS MALLAS Y LOS TEMPLETES, DEBE TENER UN DIÁMETRO MÍNIMO DE 2.2 MM.

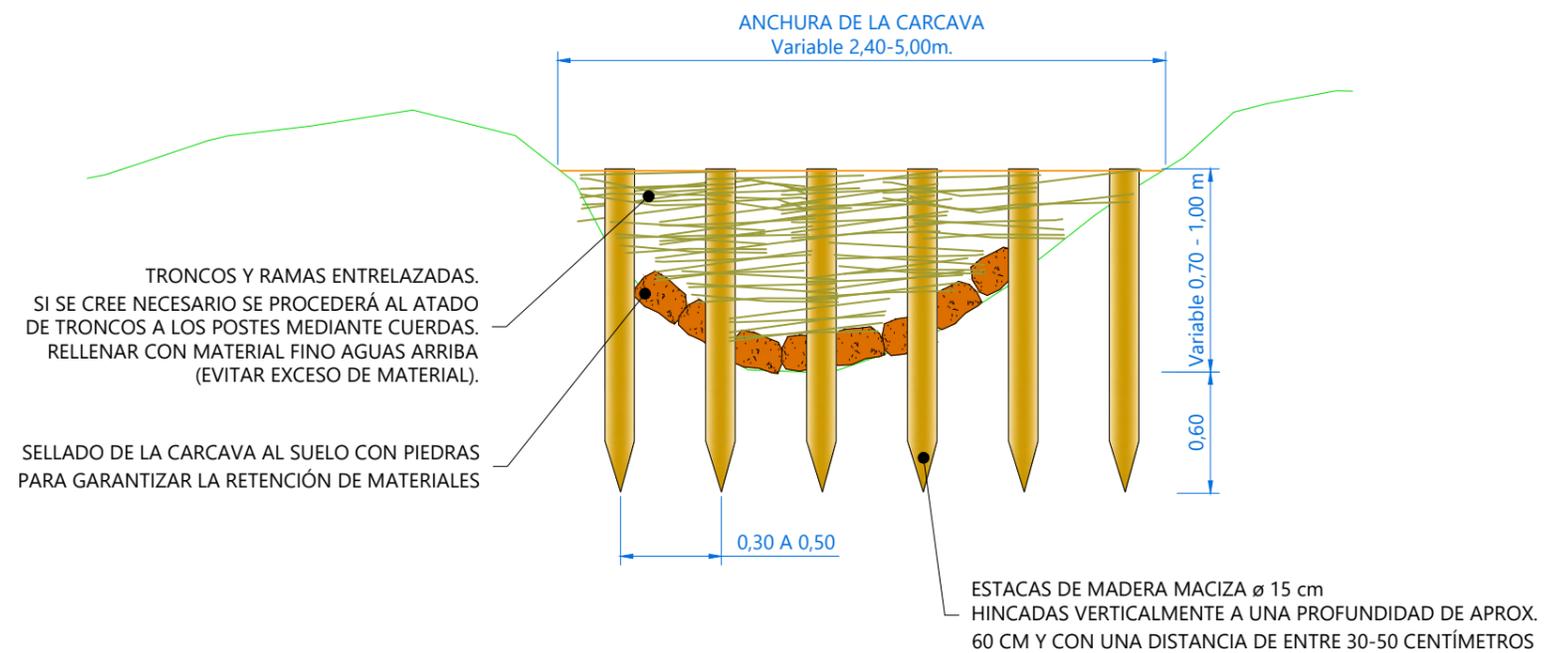
**TIRANTES HORIZONTALES**



**TIRANTES VERTICALES**



**Detalle Albarrada de Madera**  
E= 1/35



Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P06.8\_DETALLES.dwg

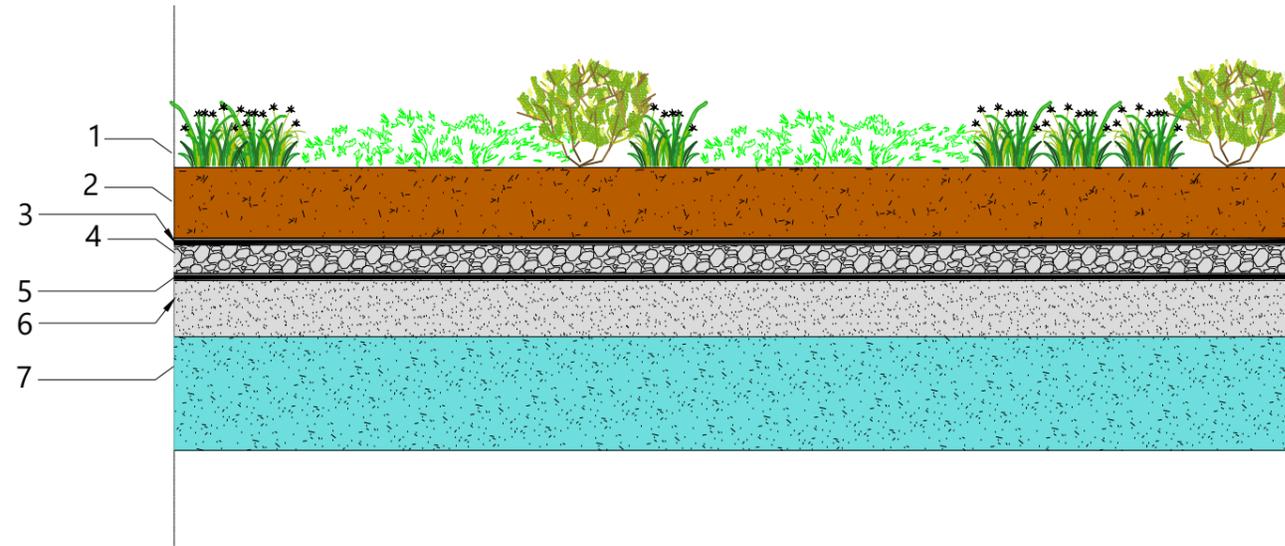
Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P07.1\_SELLADO.dwg



LEYENDA	
	AMBITO C5B "SANCTI SPIRITU"
	Tratamiento encalante (ver plano 7.2)

<b>Promotor:</b>  GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE  DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor	<b>Consultores:</b>  Tragsatec INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE	<b>Director del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i> D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes	<b>Autores del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i> D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec	<b>Título del Proyecto:</b> PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"	<b>Escala:</b> 1/500 <i>Formato papel DIN A3</i>	<b>Título del Plano:</b> SELLADO SUPERFICIAL PLANTA	<b>N.º de Plano:</b> 07.1
						<b>Fecha:</b> <i>Según firma electrónica</i>		Hoja: 1 de 1

SECCIÓN TIPO EN PLATAFORMA  
TRATAMIENTO ENCALANTE



LEYENDA

1. SIEMBRA Y PLANTACIÓN DE ESPECIES VEGETALES



2. TIERRA VEGETAL (40 cm)



3. GEOTEXTIL DRENANTE (181-200 g/cm<sup>2</sup>)



4. CAPA DE GRAVA Ø20 mm (e = 20 cm)



5. GEOTEXTIL SEPARACIÓN (181-200 g/cm<sup>2</sup>)



6. TRATAMIENTO FILLER CALIZO (40 cm; dosif.=10 kg/m<sup>2</sup>)



7. RESIDUOS MINEROS (e = variable)



Promotor:



SECRETARÍA DE ESTADO  
DE MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL  
DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES  
Y DESERTIFICACIÓN



Marco de Actuaciones  
Prioritarias para Recuperar  
el **Mar Menor**

Consultores:



Director del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Daniel Fernández Orgaz  
Ingeniero de Montes

Autores del Proyecto:  
*firmado electrónicamente*

D. Diego Hernández Gil  
ICCP - Trazado  
D. Juan Manuel Domingo Muñoz  
ITA - Tragsatec

Título del Proyecto:

PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE  
RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS  
POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA  
UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"

Escala:

S/E  
*Formato papel DIN A3*  
Fecha:  
*Según  
firma electrónica*

Título del Plano:

SISTEMA DE SELLADO SUPERFICIAL  
SECCIÓN TIPO

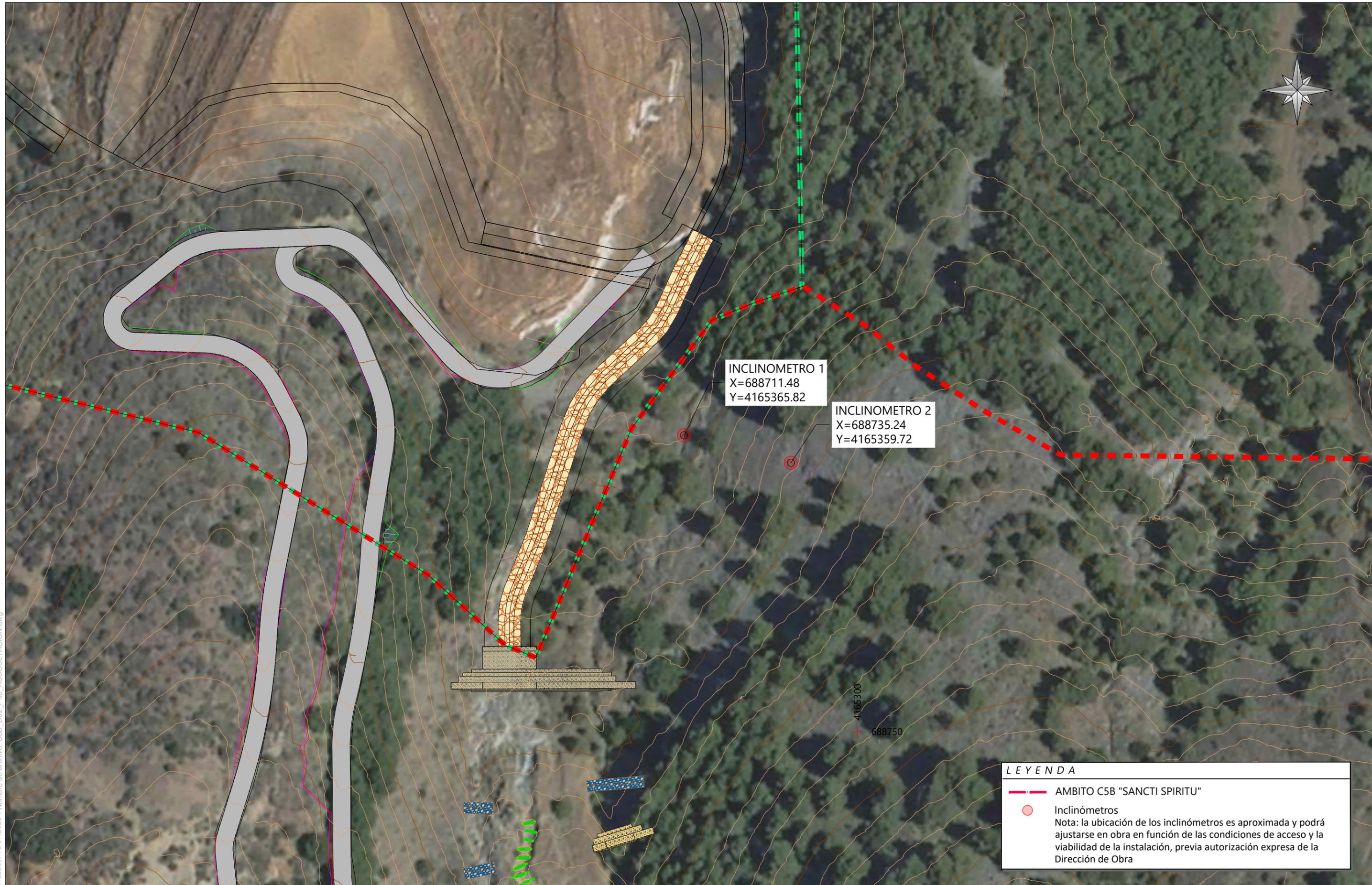
N.º de Plano:

07.2

Hoja:

1 de 1

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P08\_AUSCULTACIÓN.dwg



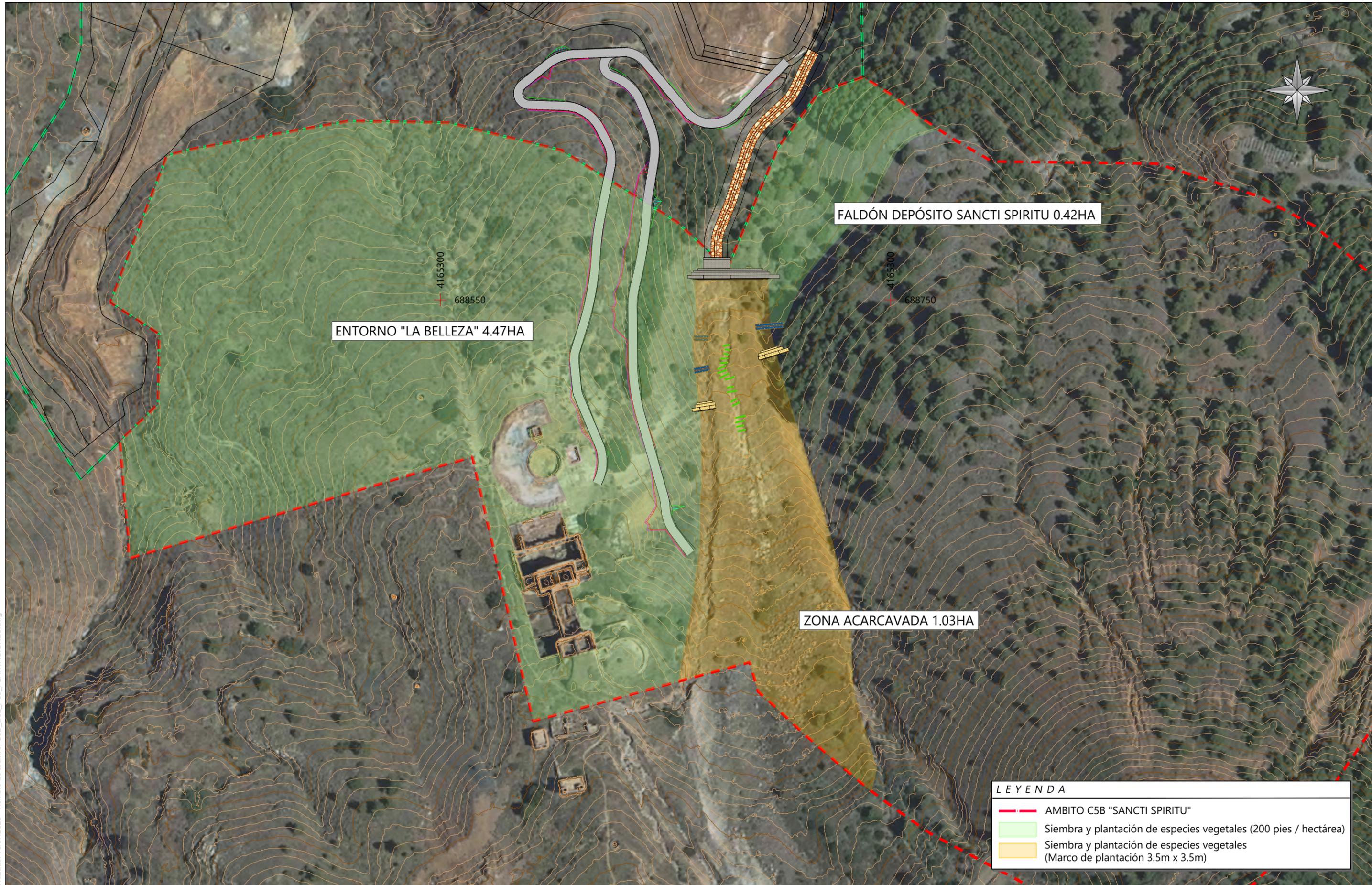
**LEYENDA**

- AMBITO C5B "SANCTI SPIRITU"
- Inclinómetros

Nota: la ubicación de los inclinómetros es aproximada y podrá ajustarse en obra en función de las condiciones de acceso y la viabilidad de la instalación, previa autorización expresa de la Dirección de Obra

<p>Promotor:</p>	<p>SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE</p> <p>DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN</p>	<p>Consultores:</p>	<p>Director del Proyecto: <i>firmado electrónicamente</i></p> <p>D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes</p>	<p>Autores del Proyecto: <i>firmado electrónicamente</i></p> <p>D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec</p>	<p>Título del Proyecto:</p> <p>PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"</p>	<p>Escala: 1/750 <i>Formato papel DIN A3</i></p> <p>Fecha: <i>Según firma electrónica</i></p>	<p>Título del Plano:</p> <p>SISTEMA DE AUSCULTACIÓN PLANTA</p>	<p>N.º de Plano: <b>08</b></p> <p>Hoja: 1 de 1</p>
------------------	--	---------------------	--	--	---	---	--	--

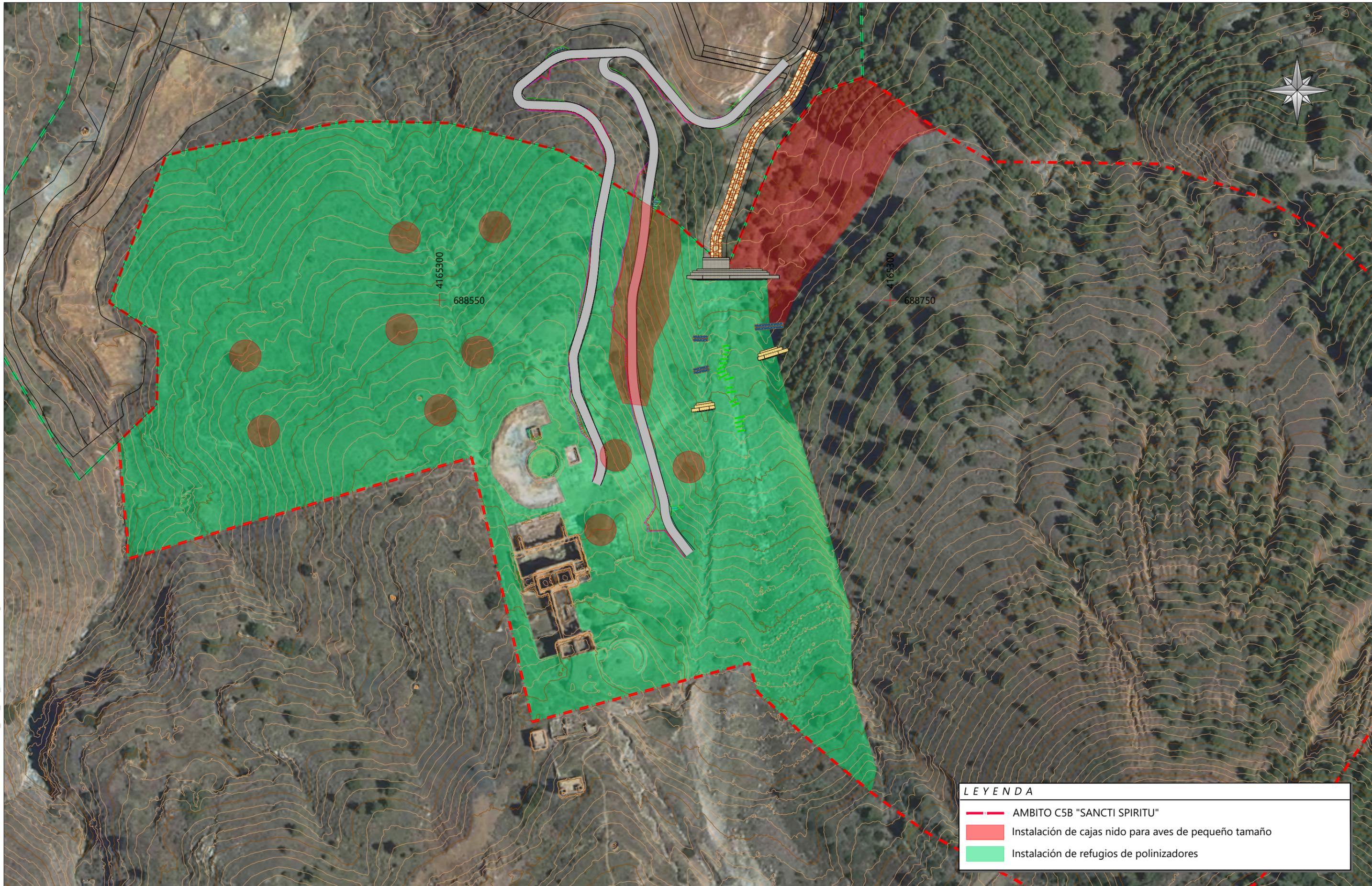
Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P09\_PLANTACIONES.dwg



LEYENDA	
	AMBITO C5B "SANCTI SPIRITU"
	Siembra y plantación de especies vegetales (200 pies / hectárea)
	Siembra y plantación de especies vegetales (Marco de plantación 3.5m x 3.5m)

<b>Promotor:</b> 	<b>Consultores:</b> 	<b>Director del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i> D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes	<b>Autores del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i> D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec	<b>Título del Proyecto:</b> PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"	<b>Escala:</b> 1/1.500 <i>Formato papel DIN A3</i>	<b>Título del Plano:</b> PLANTACIONES PLANTA GENERAL	<b>N.º de Plano:</b> 09
					<b>Fecha:</b> <i>Según firma electrónica</i>		<b>Hoja:</b> 1 de 1

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P10\_FOMENTO FAUNA.dwg



LEYENDA	
	AMBITO C5B "SANCTI SPIRITU"
	Instalación de cajas nido para aves de pequeño tamaño
	Instalación de refugios de polinizadores

<b>Promotor:</b> GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE DIRECCIÓN GENERAL DE BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y DESERTIFICACIÓN	<b>Consultores:</b> Tragsatec INGENIERÍA Y MEDIOAMBIENTE	<b>Director del Proyecto:</b> firmado electrónicamente D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes	<b>Autores del Proyecto:</b> firmado electrónicamente D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec	<b>Título del Proyecto:</b> PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"	<b>Escala:</b> 1/1.500 Formato papel DIN A3	<b>Título del Plano:</b> ACTUACIONES FOMENTO DE FAUNA PLANTA	<b>N.º de Plano:</b> 10
						<b>Fecha:</b> Según firma electrónica	Hoja: 1 de 1	

Trazado: 16/07/2025 - Nombre de archivo: C5B\_D02\_P11\_OC CERRAMIENTOS.dwg



LEYENDA	
	AMBITO C5B "SANCTI SPIRITU"
	Vallado malla cinegética de 200-30-18, Acero Galvanizado H. 2,00 m Postes cada 5 m, en dados de hormigón 40x40x40 cm

<b>Promotor:</b> 	<b>Consultores:</b> 	<b>Director del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i> D. Daniel Fernández Orgaz Ingeniero de Montes	<b>Autores del Proyecto:</b> <i>firmado electrónicamente</i> D. Diego Hernández Gil ICCP - Trazado D. Juan Manuel Domingo Muñoz ITA - Tragsatec	<b>Título del Proyecto:</b> PROYECTO DE REMEDIACIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS MINEROS Y EMPLAZAMIENTOS AFECTADOS POR LA MINERÍA EN LOS TT.MM. DE CARTAGENA - LA UNIÓN "CONJUNTO 5B - SANCTI SPIRITU"	<b>Escala:</b> 1/750 <i>Formato papel DIN A3</i>	<b>Título del Plano:</b> OBRAS COMPLEMENTARIAS CERRAMIENTOS	<b>N.º de Plano:</b> 11
					<b>Fecha:</b> <i>Según firma electrónica</i>		<b>Hoja:</b> 1 de 1