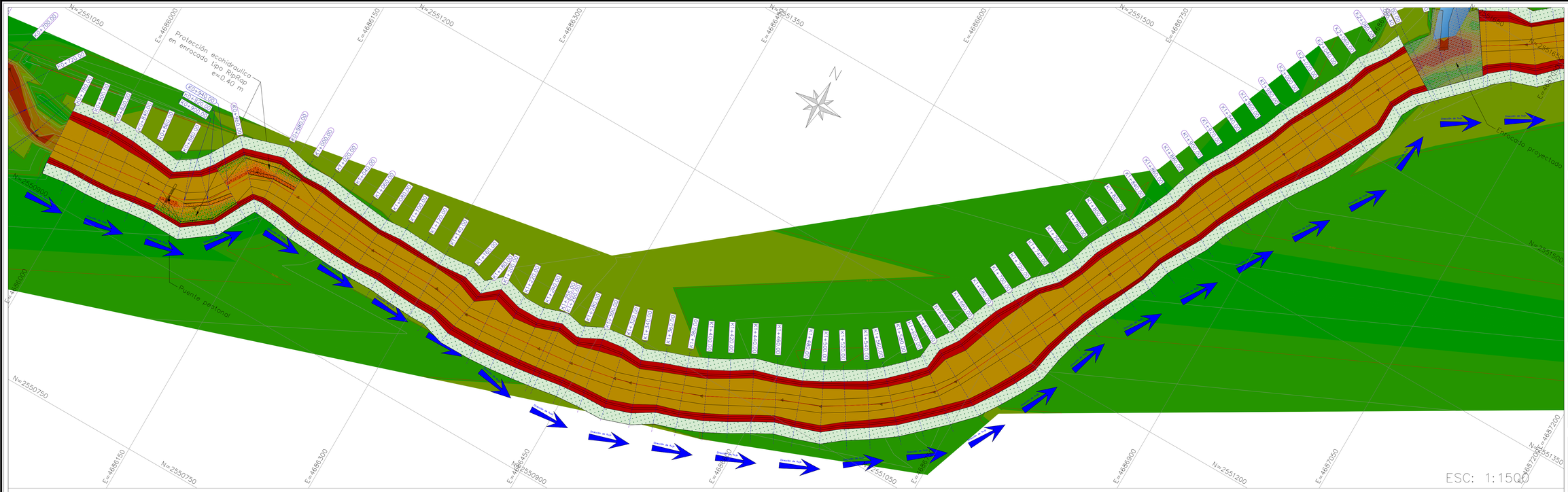
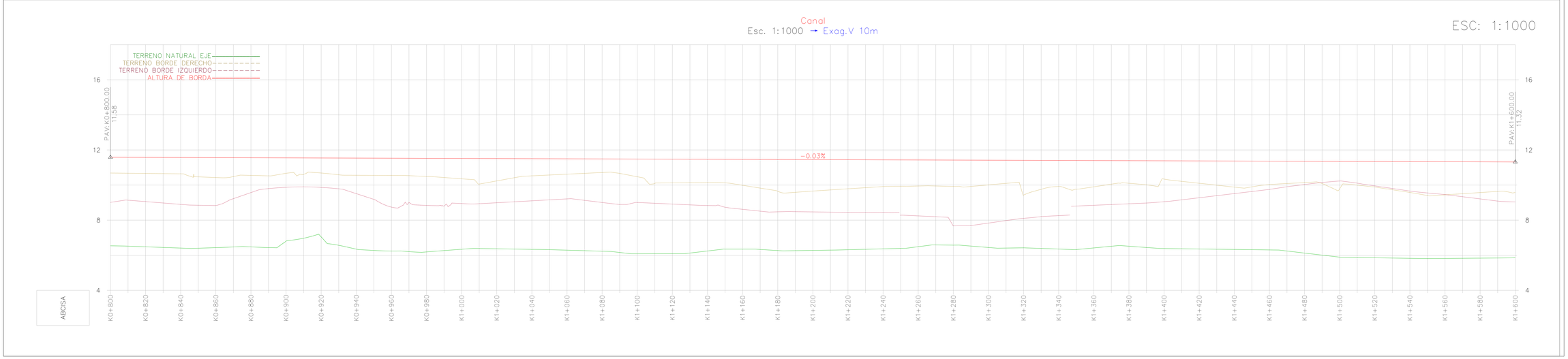






CONTRATANTE:

AFV

ANDRÉS FABIÁN VILLALBA BARRIOS
CONSULTOR HIDRÁULICO

PROYECTO:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO EL BIEN COMÚN EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DISEÑO:

INGENIERO CIVIL
ANDRÉS FABIAN VILLALBA BARRIOS
MAGISTER EN INGENIERIA – HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
ESP. GERENCIA DE PROYECTOS

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- EJE
- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- AREA RELLENO
- AREA DE CORTE
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- RIP RAP
- BORDA HIDRÁULICA, CORONA Y TALUDES
- ARBOLES
- CASERIO
- PUENTE
- PUENTE Y COMPUERTAS
- BOSQUE DE GALERIA

CONTIENE:

PLANOS HIDRAULICO DEL LA CAÑO EL BIEN COMUN

- PERFIL
- PLANTA

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

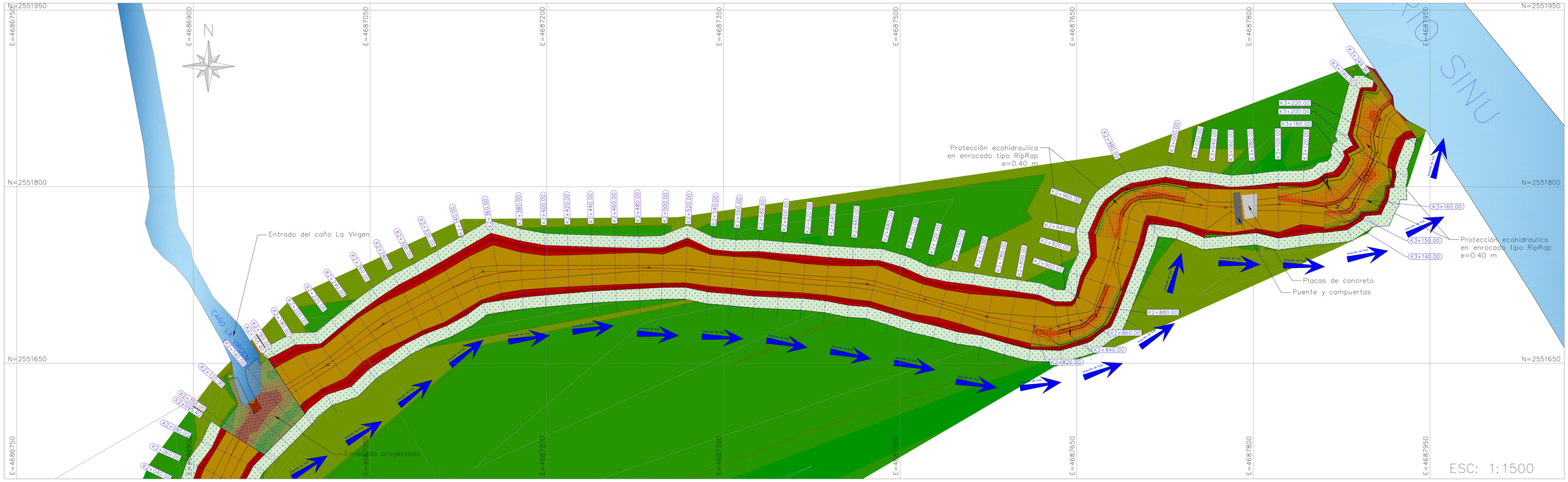
SEPTIEMBRE 2026

CÓDIGO DEL PLANO:

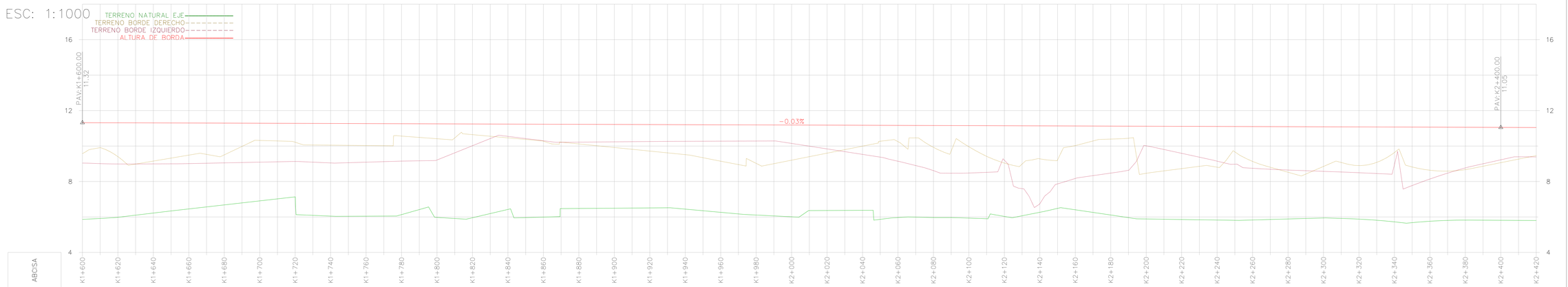
A001–COD26031

PLANO:

01/12

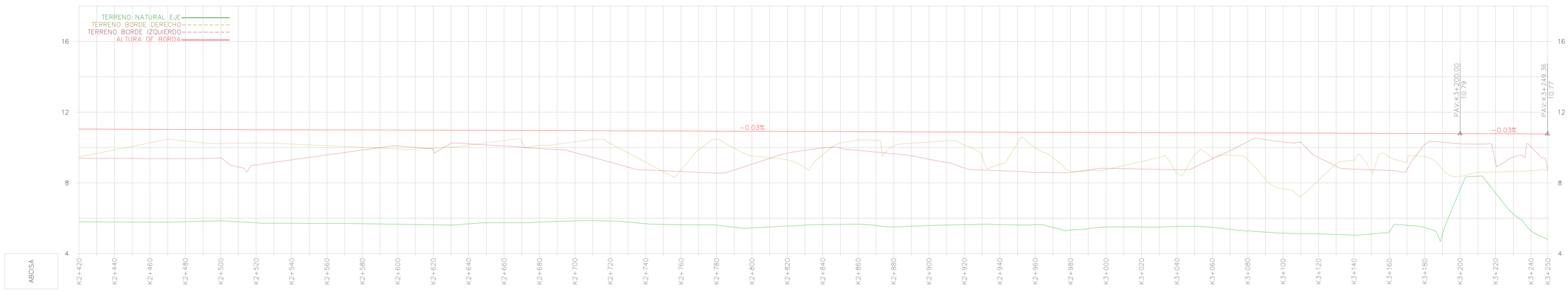


Esc. 1:1000 → Exag.V 10m



Canal

Esc. 1:1000 → Exag.V 10m



CONTRATANTE:

AFV

ANDRÉS FABIÁN VILLALBA BARRIOS
CONSULTOR HIDRÁULICO

PROYECTO:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO EL BIEN COMÚN EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DISEÑO:

INGENIERO CIVIL
ANDRÉS FABIAN VILLALBA BARRIOS
MAGISTER EN INGENIERIA – HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
ESP. GERENCIA DE PROYECTOS

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- EJE
- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- AREA RELLENO
- AREA DE CORTE
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- RIP RAP
- BORDA HIDRÁULICA, CORONA Y TALUDES
- ARBOLES
- CASERIO
- PUENTE
- PUENTE Y COMPUERTAS
- BOSQUE DE GALERIA

CONTIENE:

PLANOS HIDRAULICO DEL LA CAÑO EL BIEN COMUN
- PERFIL
- PLANTA
- DISTRUBUCION DEL BOSQUE DE GALERIA

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

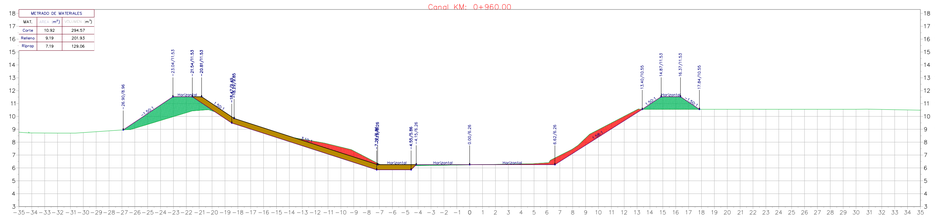
CÓDIGO DEL PLANO:

A001–COD26031

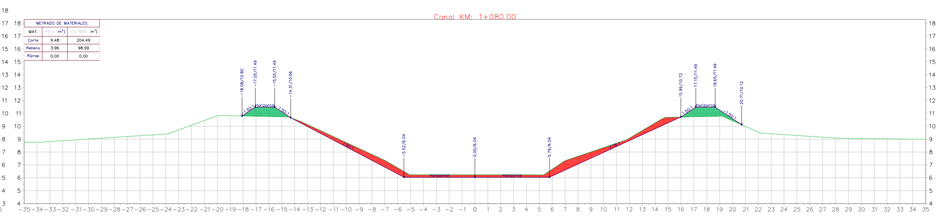
PLANO:

02/12

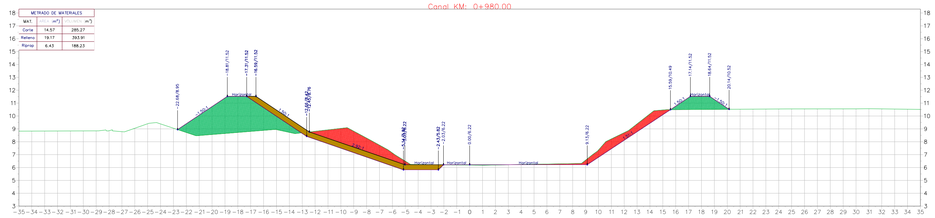
Canal KM: 0+960.00



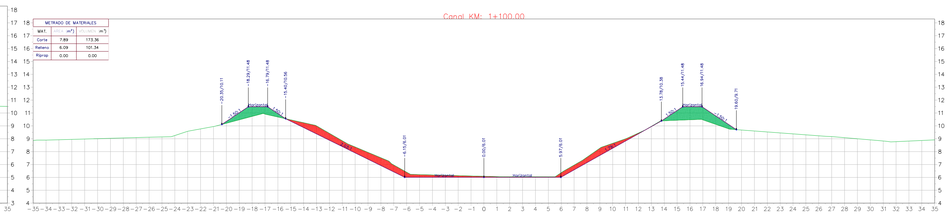
Canal KM: 0+980.00



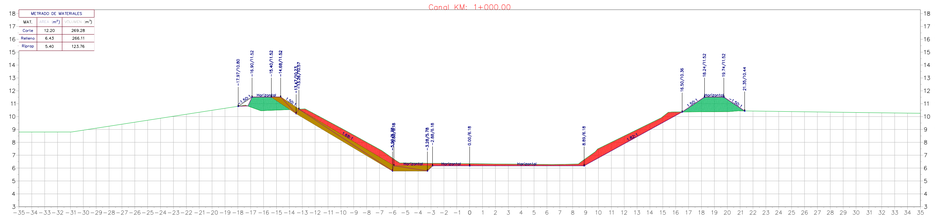
Canal KM: 0+980.00



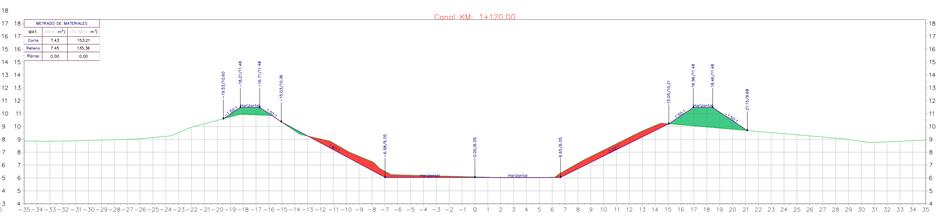
Canal KM: 1+100.00



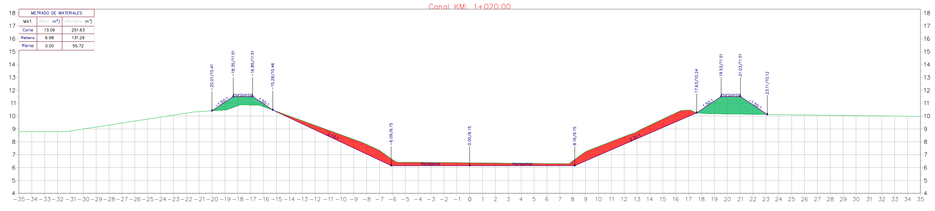
Canal KM: 1+000.00



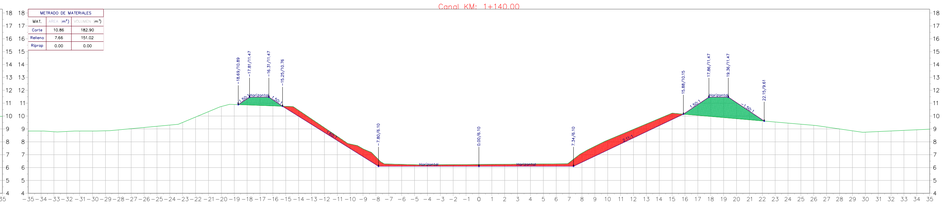
Canal KM: 1+120.00



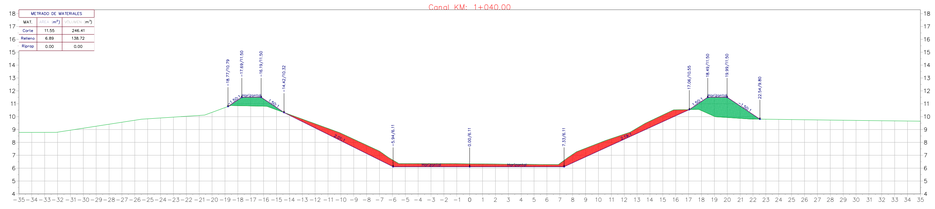
Canal KM: 1+020.00



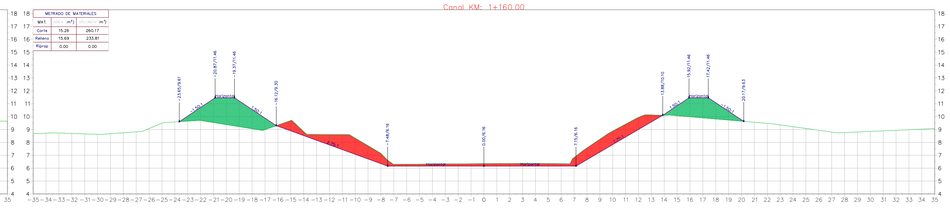
Canal KM: 1+140.00



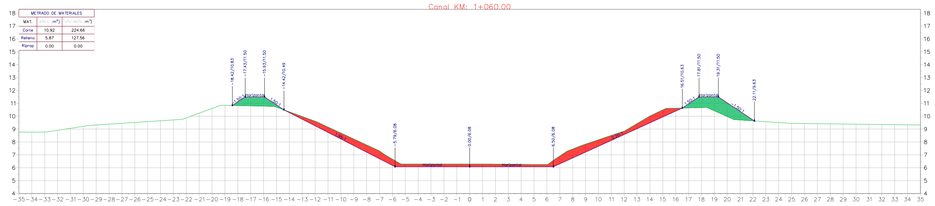
Canal KM: 1+040.00



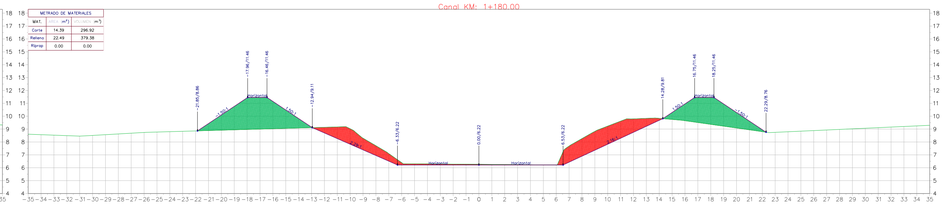
Canal KM: 1+160.00



Canal KM: 1+060.00



Canal KM: 1+180.00



CONTRATANTE:

ANDRÉS FABIÁN VILLALBA BARRIOS
CONSULTOR HIDRÁULICO

PROYECTO:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO EL BIEN COMÚN EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DISEÑO:

INGENIERO CIVIL
ANDRÉS FABIAN VILLALBA BARRIOS
MAGISTER EN INGENIERIA – HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
ESP. GERENCIA DE PROYECTOS

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- EJE
- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- AREA RELLENO
- AREA DE CORTE
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- RIP RAP
- BORDA HIDRÁULICA, CORONA Y TALUDES
- ARBOLES
- CASERIO
- PUENTE
- PUENTE Y COMPUERTAS
- BOSQUE DE GALERÍA

CONTIENE:

PLANOS HIDRAULICO DEL LA CAÑO EL BIEN COMUN

– SECCIONES

ESCALA:

1:1000

FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

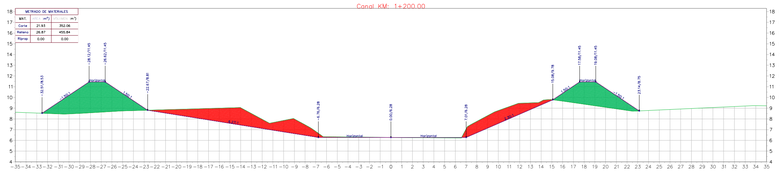
CÓDIGO DEL PLANO:

A001–COD26031

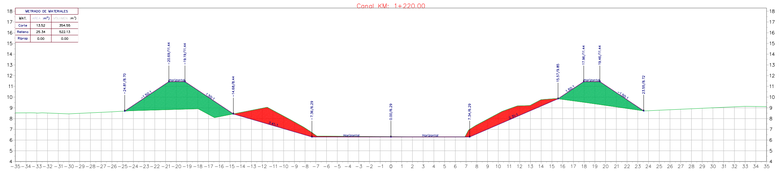
PLANO:

03/12

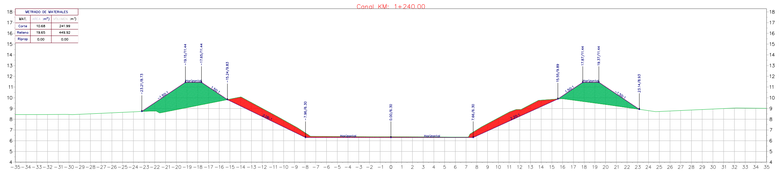
Canal. KM: 1+200.00



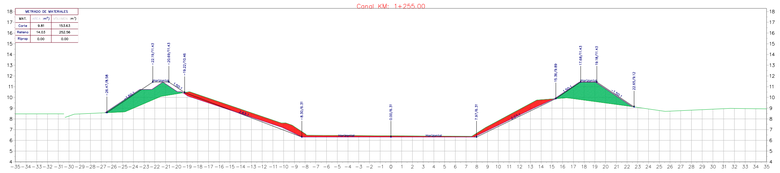
Canal. KM: 1+220.00



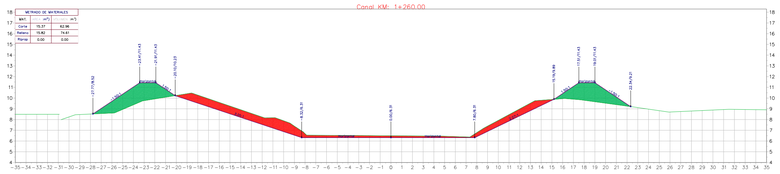
Canal. KM: 1+240.00



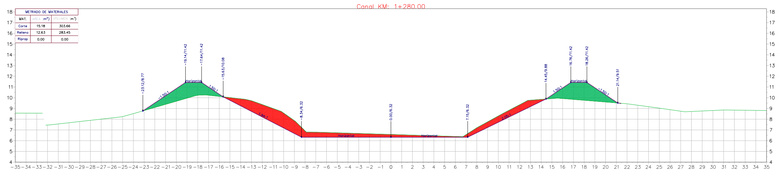
Canal. KM: 1+255.00



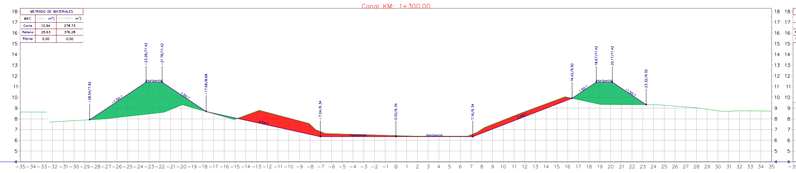
Canal. KM: 1+260.00



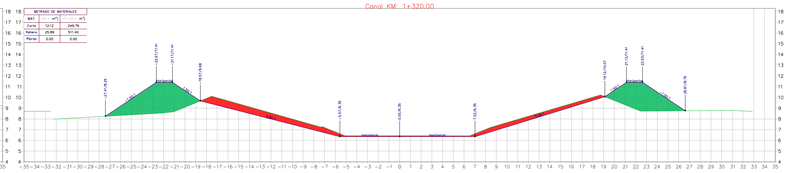
Canal. KM: 1+280.00



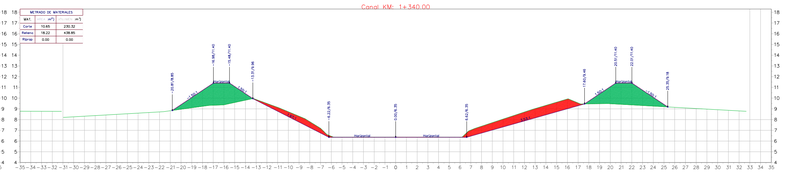
Canal. KM: 1+300.00



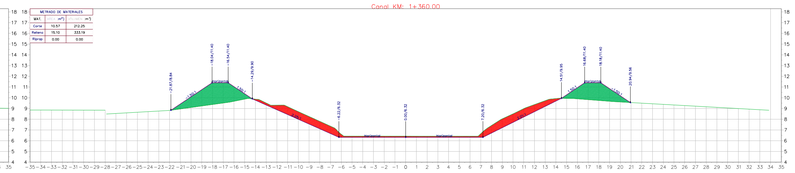
Canal. KM: 1+320.00



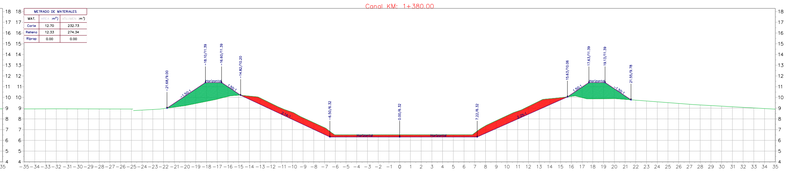
Canal. KM: 1+340.00



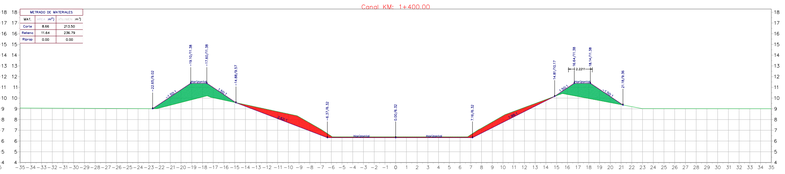
Canal. KM: 1+360.00



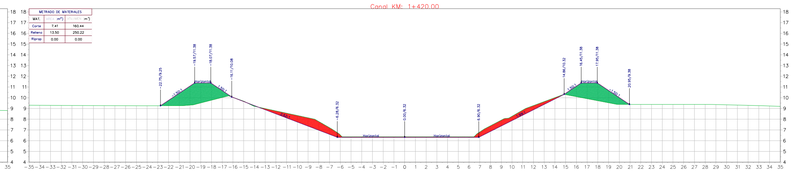
Canal. KM: 1+380.00



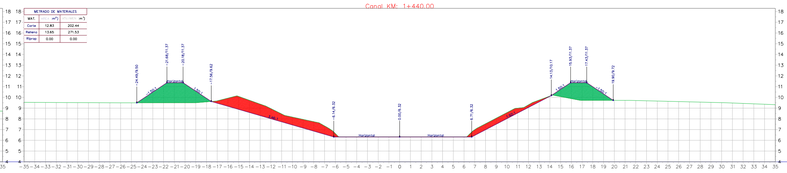
Canal. KM: 1+400.00



Canal. KM: 1+420.00



Canal. KM: 1+440.00



CONTRATANTE:

AFV

ANDRÉS FABIÁN VILLALBA BARRIOS
CONSULTOR HIDRÁULICO

PROYECTO:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO EL BIEN COMÚN EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DISEÑO:

INGENIERO CIVIL
ANDRÉS FABIAN VILLALBA BARRIOS
MAGISTER EN INGENIERIA – HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
ESP. GERENCIA DE PROYECTOS

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- EJE
- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- AREA RELLENO
- AREA DE CORTE
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- RIP RAP
- BORDA HIDRÁULICA, CORONA Y TALUDES
- ARBOLES
- CASERIO
- PUENTE
- PUENTE Y COMPUERTAS
- BOSQUE DE GALERÍA

CONTIENE:

PLANOS HIDRAULICO DEL LA CAÑO EL BIEN COMUN

–SECCIONES

ESCALA:

1:1200

FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

CÓDIGO DEL PLANO:

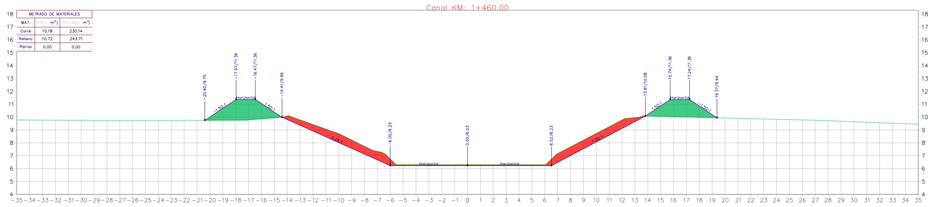
A001–COD26031

PLANO:

04/12

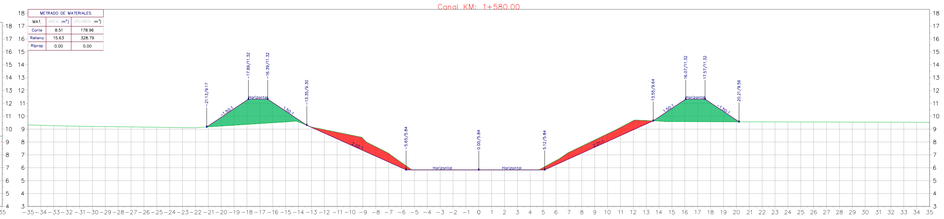
Canal KM: 1+460.00

METRADO DE MATERIALES		
MA1	(m²)	(m³)
Corte	10.18	230.14
Relleno	10.72	243.71
Riprap	0.00	0.00



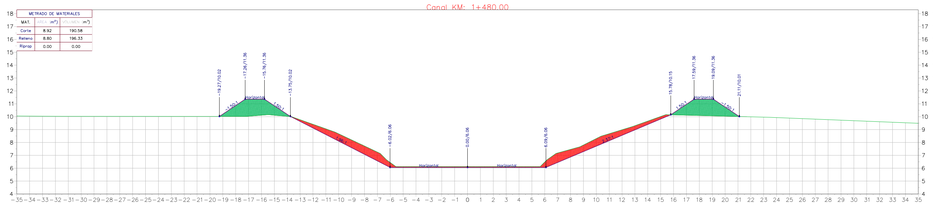
Canal KM: 1+580.00

METRADO DE MATERIALES		
MA1	(m²)	(m³)
Corte	8.51	178.96
Relleno	15.63	328.79
Riprap	0.00	0.00



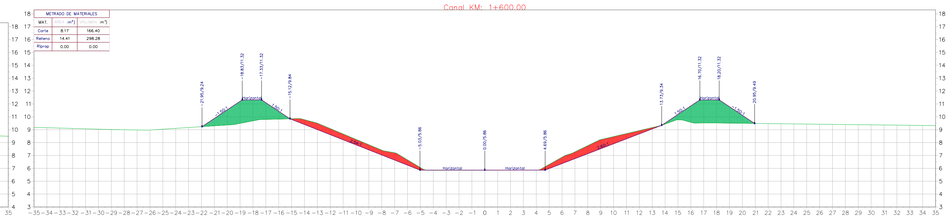
Canal KM: 1+480.00

METRADO DE MATERIALES		
MA1	(m²)	(m³)
Corte	8.92	190.58
Relleno	8.80	186.33
Riprap	0.00	0.00



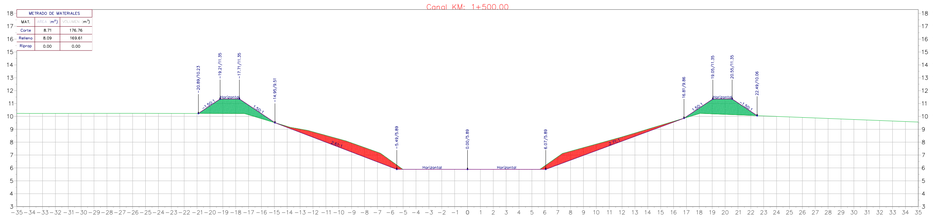
Canal KM: 1+600.00

METRADO DE MATERIALES		
MA1	(m²)	(m³)
Corte	8.17	166.40
Relleno	14.41	298.28
Riprap	0.00	0.00



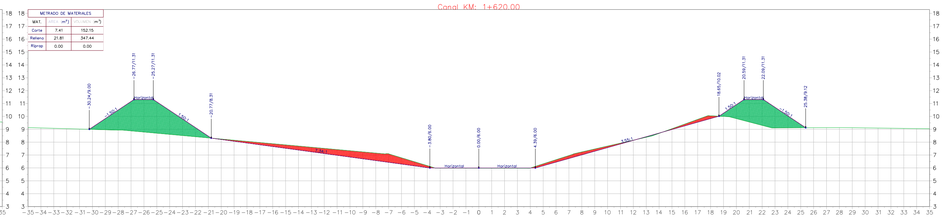
Canal KM: 1+500.00

METRADO DE MATERIALES		
MA1	(m²)	(m³)
Corte	8.71	176.76
Relleno	8.09	169.61
Riprap	0.00	0.00



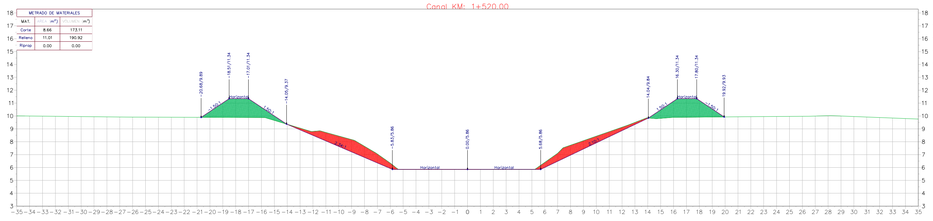
Canal KM: 1+620.00

METRADO DE MATERIALES		
MA1	(m²)	(m³)
Corte	7.41	152.75
Relleno	21.81	347.44
Riprap	0.00	0.00



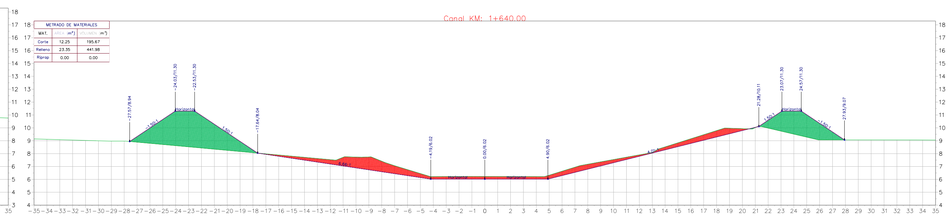
Canal KM: 1+520.00

METRADO DE MATERIALES		
MA1	(m²)	(m³)
Corte	8.66	173.11
Relleno	11.21	192.92
Riprap	0.00	0.00



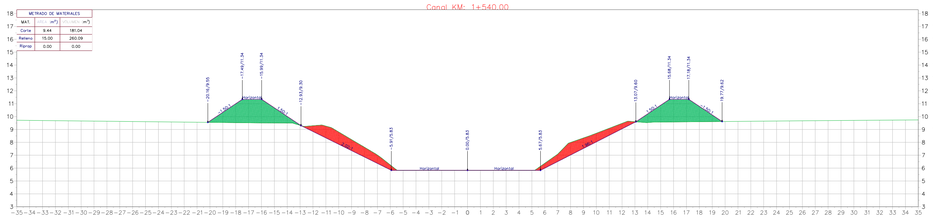
Canal KM: 1+640.00

METRADO DE MATERIALES		
MA1	(m²)	(m³)
Corte	12.25	199.67
Relleno	23.35	441.98
Riprap	0.00	0.00



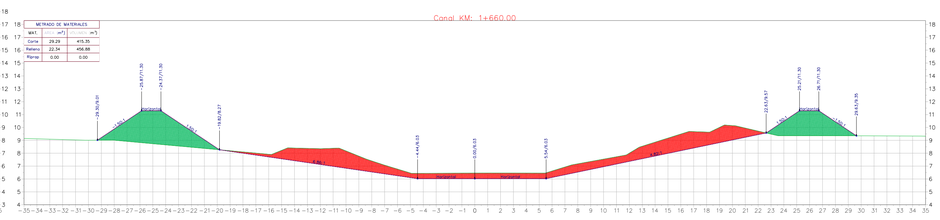
Canal KM: 1+540.00

METRADO DE MATERIALES		
MA1	(m²)	(m³)
Corte	9.44	181.04
Relleno	15.00	260.09
Riprap	0.00	0.00



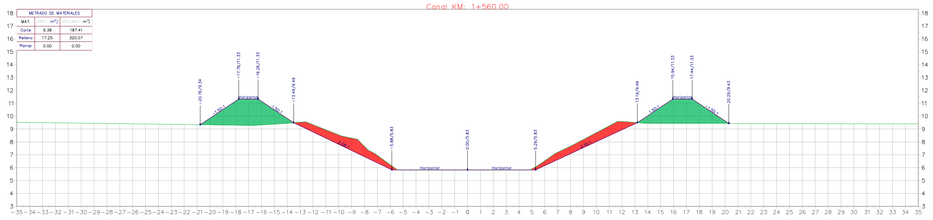
Canal KM: 1+660.00

METRADO DE MATERIALES		
MA1	(m²)	(m³)
Corte	29.29	415.35
Relleno	22.34	456.98
Riprap	0.00	0.00



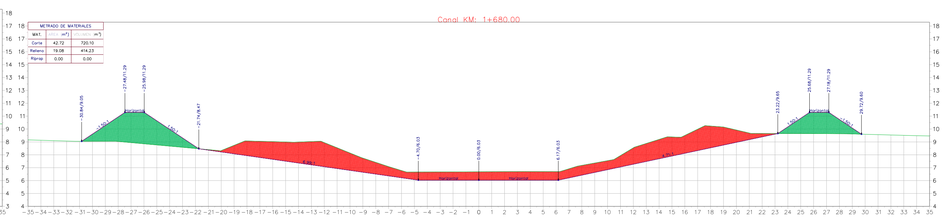
Canal KM: 1+560.00

METRADO DE MATERIALES		
MA1	(m²)	(m³)
Corte	9.38	187.41
Relleno	17.25	320.07
Riprap	0.00	0.00



Canal KM: 1+680.00

METRADO DE MATERIALES		
MA1	(m²)	(m³)
Corte	42.72	720.10
Relleno	19.08	414.23
Riprap	0.00	0.00



CONTRATANTE:

ANDRÉS FABIÁN VILLALBA BARRIOS
CONSULTOR HIDRÁULICO

PROYECTO:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO EL BIEN COMÚN EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DISEÑO:

INGENIERO CIVIL
ANDRÉS FABIAN VILLALBA BARRIOS
MAGISTER EN INGENIERIA – HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
ESP. GERENCIA DE PROYECTOS

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- EJE
- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- AREA RELLENO
- AREA DE CORTE
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- RIP RAP
- BORDA HIDRÁULICA, CORONA Y TALUDES
- ARBOLES
- CASERIO
- PUENTE
- PUENTE Y COMPUERTAS
- BOSQUE DE GALERÍA

CONTIENE:

PLANOS HIDRAULICO DEL LA CAÑO EL BIEN COMUN

–SECCIONES

ESCALA:

1:1000

FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

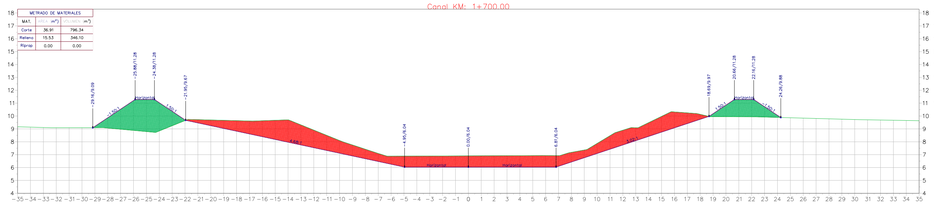
CÓDIGO DEL PLANO:

A001–COD26031

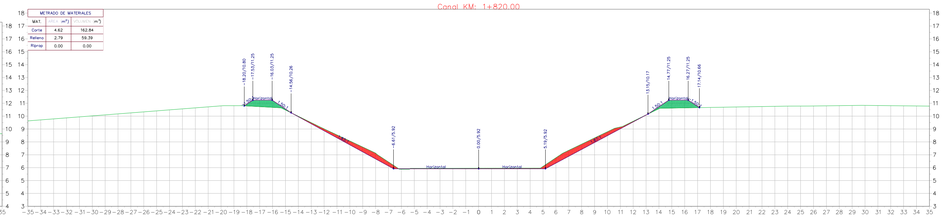
PLANO:

05/12

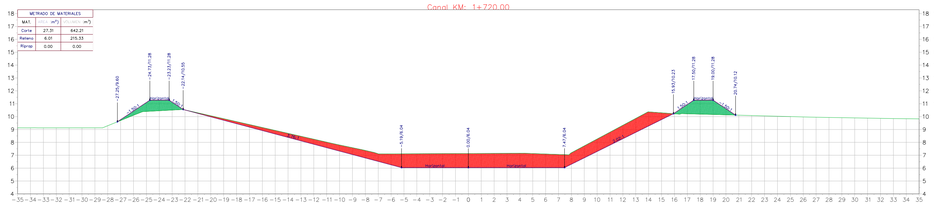
Canal KM: 1+700.00



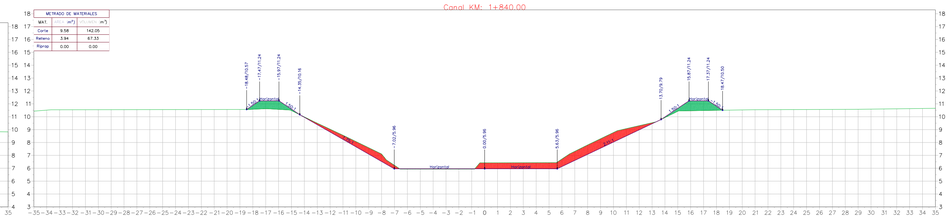
Canal KM: 1+820.00



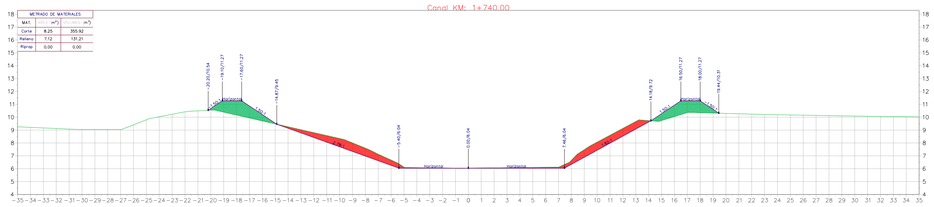
Canal KM: 1+720.00



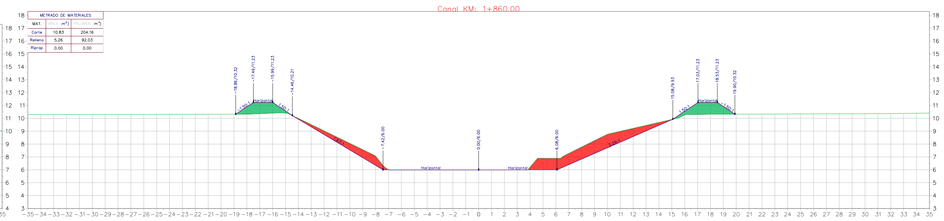
Canal KM: 1+840.00



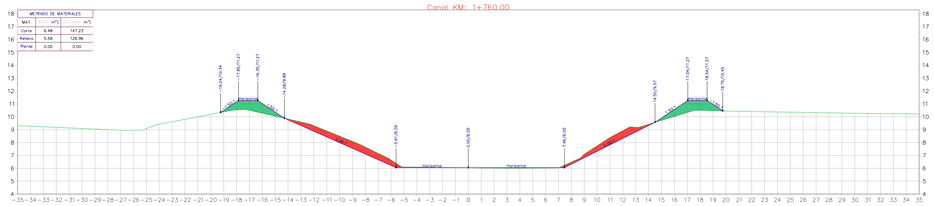
Canal KM: 1+740.00



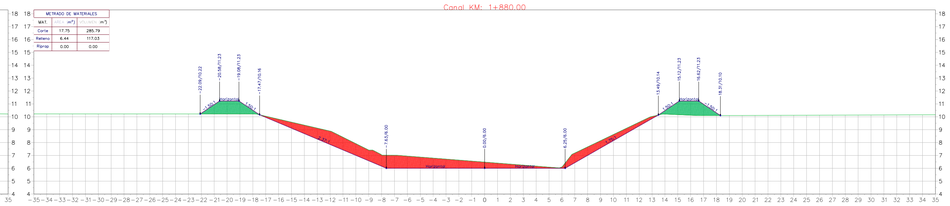
Canal KM: 1+860.00



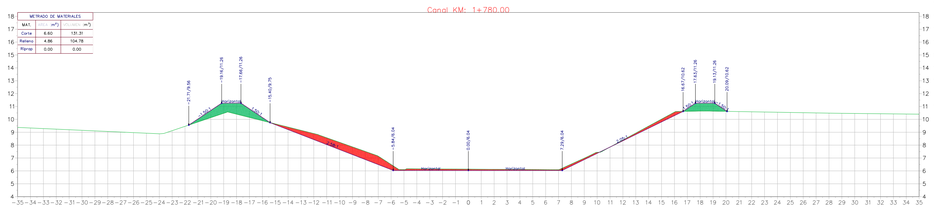
Canal KM: 1+760.00



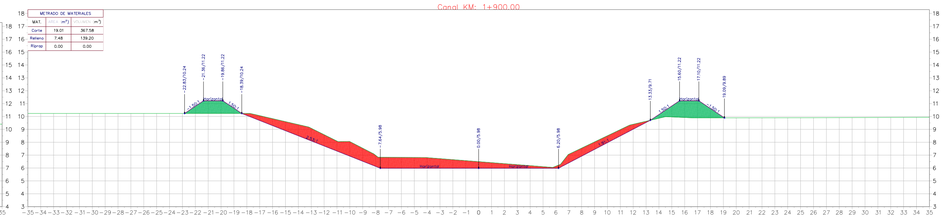
Canal KM: 1+880.00



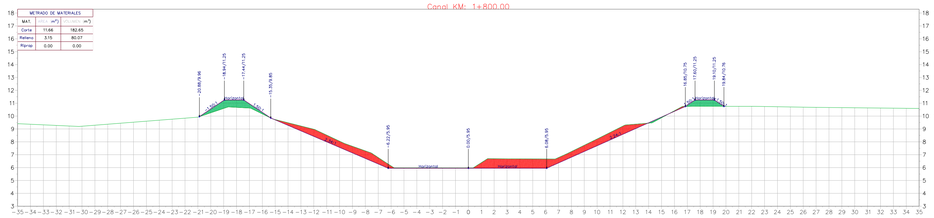
Canal KM: 1+780.00



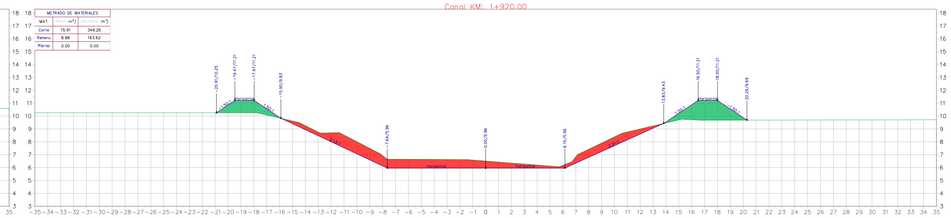
Canal KM: 1+900.00



Canal KM: 1+800.00



Canal KM: 1+920.00



CONTRATANTE:

ANDRÉS FABIÁN VILLALBA BARRIOS
CONSULTOR HIDRÁULICO

PROYECTO:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO EL BIEN COMÚN EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DISEÑO:

INGENIERO CIVIL
ANDRÉS FABIAN VILLALBA BARRIOS
MAGISTER EN INGENIERIA – HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
ESP. GERENCIA DE PROYECTOS

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- EJE
- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- AREA RELLENO
- AREA DE CORTE
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- RIP RAP
- BORDA HIDRÁULICA, CORONA Y TALUDES
- ARBOLES
- CASERIO
- PUENTE
- PUENTE Y COMPUERTAS
- BOSQUE DE GALERIA

CONTIENE:

PLANOS HIDRAULICO DEL LA CAÑO EL BIEN COMUN

– SECCIONES

ESCALA:

1:1000

FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

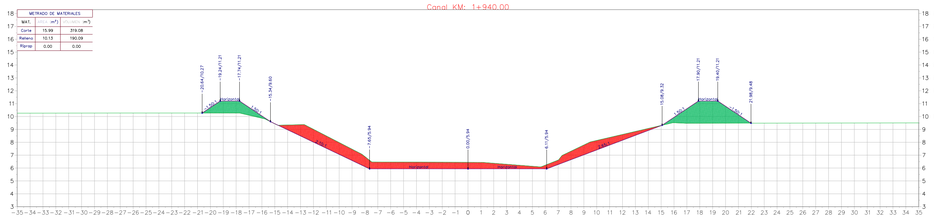
CÓDIGO DEL PLANO:

A001–COD26031

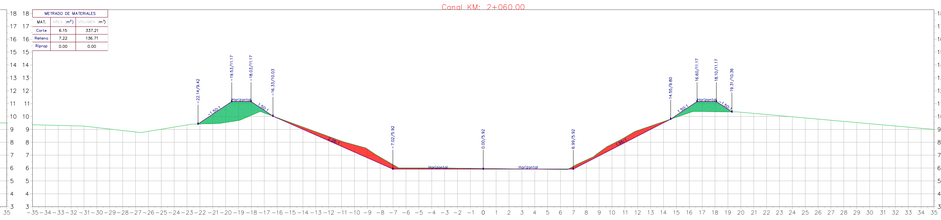
PLANO:

06/12

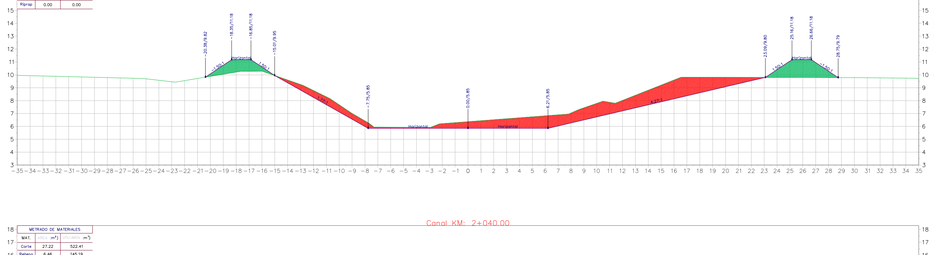
Canal KM: 1+940.00



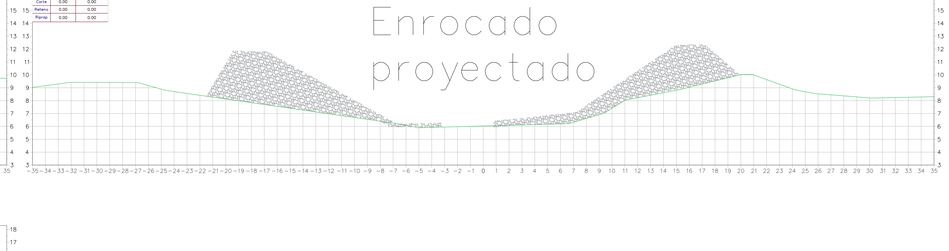
Canal KM: 2+060.00



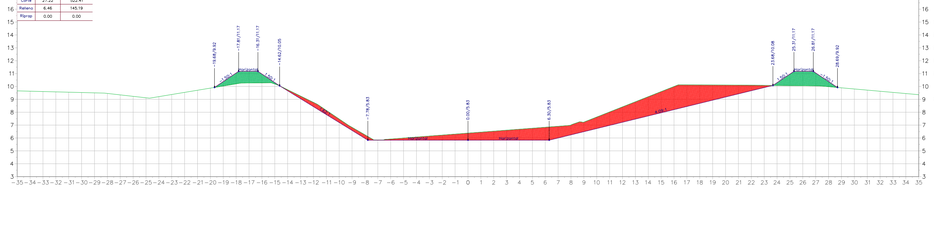
Canal KM: 1+960.00



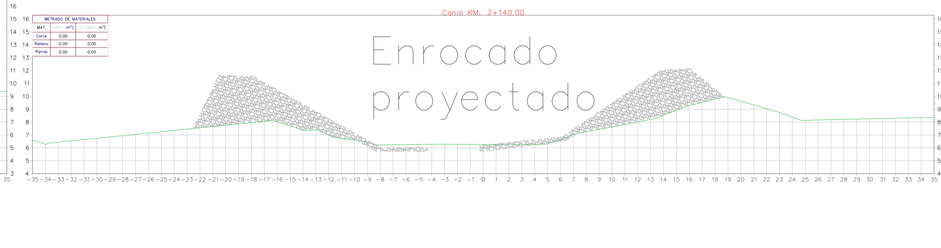
Canal KM: 2+080.00



Canal KM: 1+980.00



Canal KM: 2+095.40



Canal KM: 2+000.00

Canal KM: 2+100.00

Canal KM: 2+020.00

Canal KM: 2+120.00

Canal KM: 2+040.00

Canal KM: 2+140.00

CONTRATANTE:

ANDRÉS FABIÁN VILLALBA BARRIOS
CONSULTOR HIDRÁULICO

PROYECTO:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO EL BIEN COMÚN EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DISEÑO:

INGENIERO CIVIL
ANDRÉS FABIAN VILLALBA BARRIOS
MAGISTER EN INGENIERIA – HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
ESP. GERENCIA DE PROYECTOS

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- EJE
- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- AREA RELLENO
- AREA DE CORTE
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- RIP RAP
- BORDA HIDRÁULICA, CORONA Y TALUDES
- ARBOLES
- CASERIO
- PUENTE
- PUENTE Y COMPUERTAS
- BOSQUE DE GALERÍA

CONTIENE:

PLANOS HIDRAULICO DEL LA CAÑO EL BIEN COMUN

–SECCIONES

ESCALA:

1:1000

FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

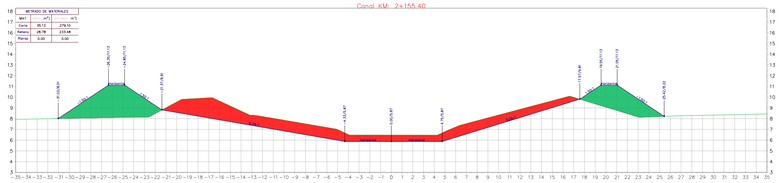
CÓDIGO DEL PLANO:

A001–COD26031

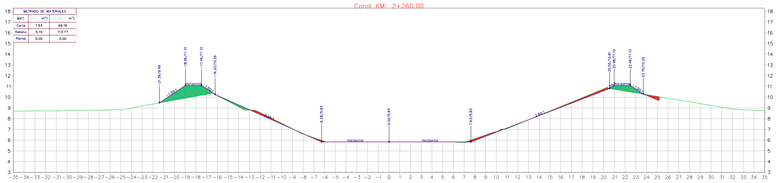
PLANO:

07/12

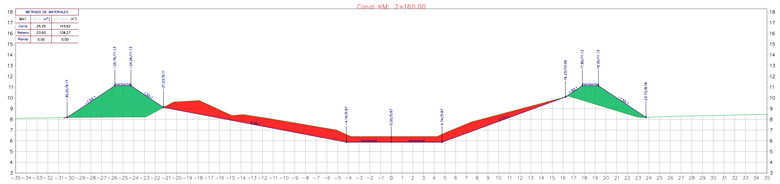
Canal. KM: 2+155.40



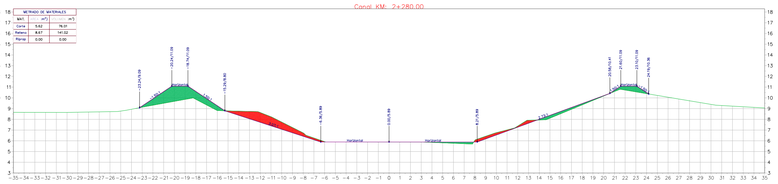
Canal. KM: 2+260.00



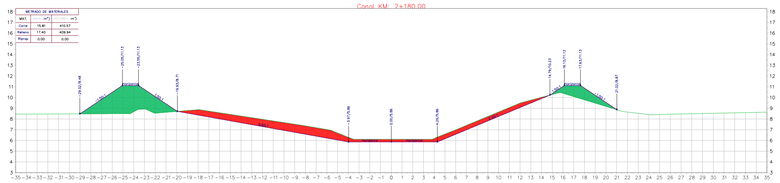
Canal. KM: 2+160.00



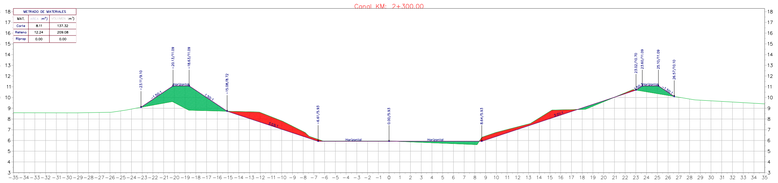
Canal. KM: 2+280.00



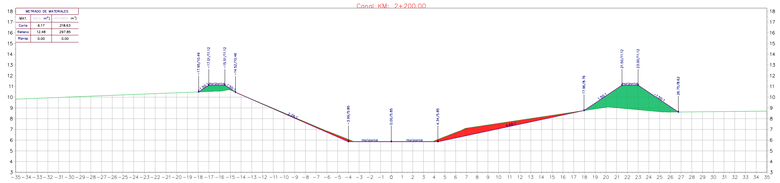
Canal. KM: 2+180.00



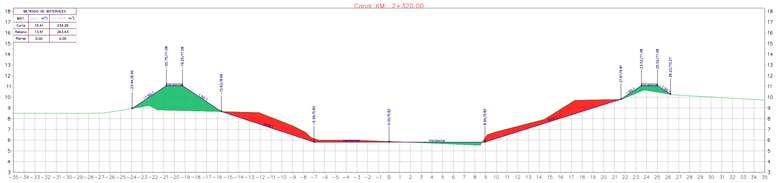
Canal. KM: 2+300.00



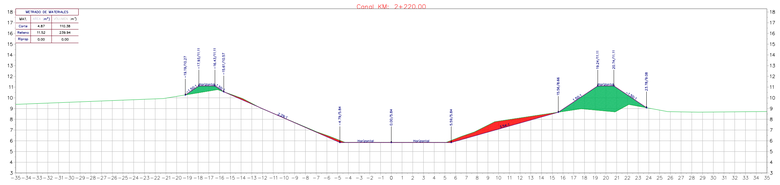
Canal. KM: 2+200.00



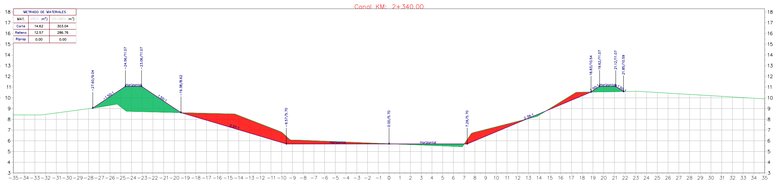
Canal. KM: 2+320.00



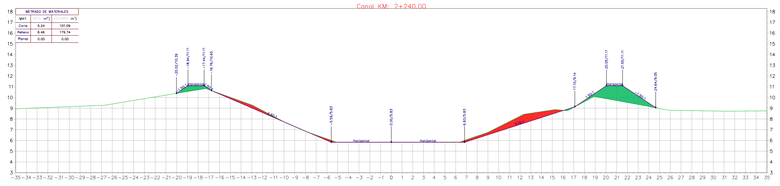
Canal. KM: 2+220.00



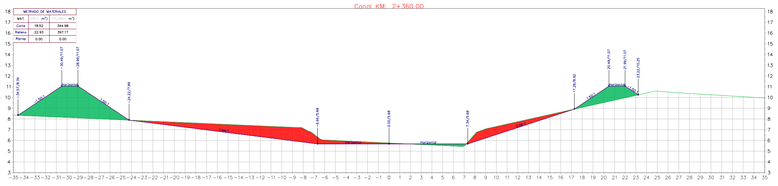
Canal. KM: 2+340.00



Canal. KM: 2+240.00



Canal. KM: 2+360.00



CONTRATANTE:

AFV

ANDRÉS FABIÁN VILLALBA BARRIOS
CONSULTOR HIDRÁULICO

PROYECTO:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO EL BIEN COMÚN EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DISEÑO:

INGENIERO CIVIL
ANDRÉS FABIAN VILLALBA BARRIOS
MAGISTER EN INGENIERIA – HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
ESP. GERENCIA DE PROYECTOS

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- EJE
- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- AREA RELLENO
- AREA DE CORTE
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- RIP RAP
- BORDA HIDRÁULICA, CORONA Y TALUDES
- ARBOLES
- CASERIO
- PUENTE
- PUENTE Y COMPUERTAS
- BOSQUE DE GALERÍA

CONTIENE:

PLANOS HIDRAULICO DEL LA CAÑO EL BIEN COMUN

–SECCIONES

ESCALA:

1:1200

FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

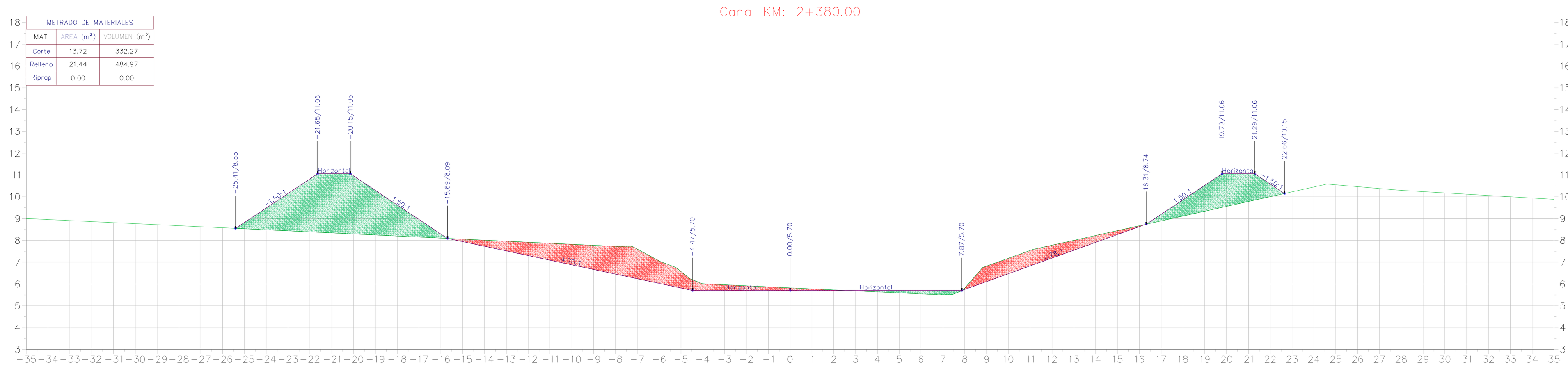
CÓDIGO DEL PLANO:

A001–COD26031

PLANO:

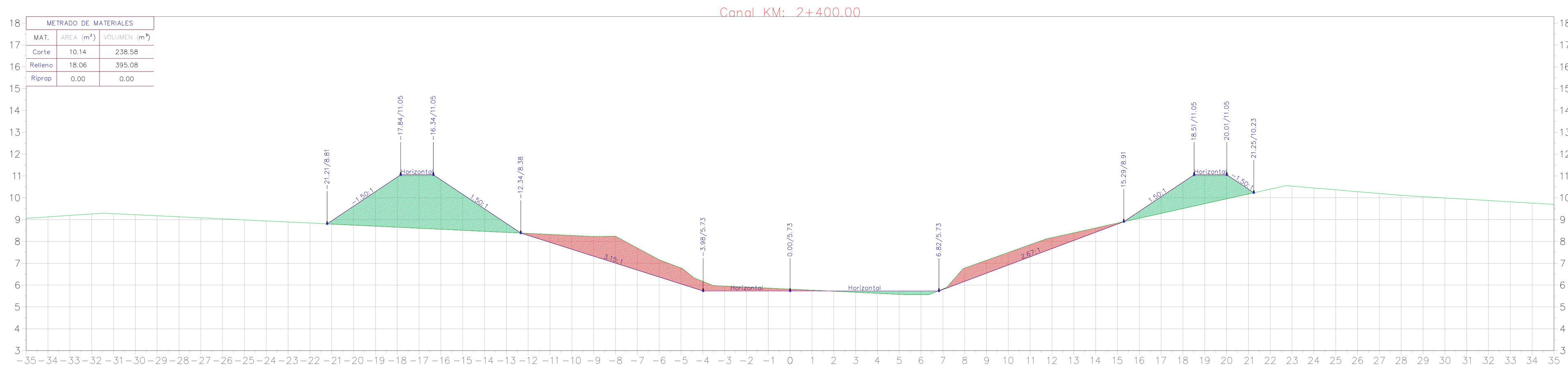
08/12

Canal KM: 2+380.00



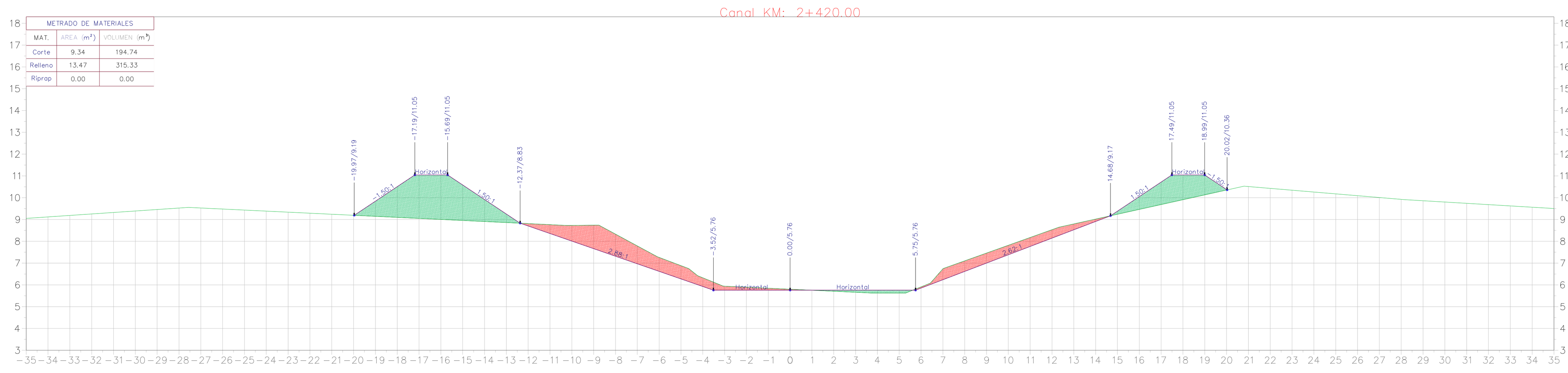
METRADO DE MATERIALES		
MAT.	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)
Corte	13.72	332.27
Relleno	21.44	484.97
Riprap	0.00	0.00

Canal KM: 2+400.00



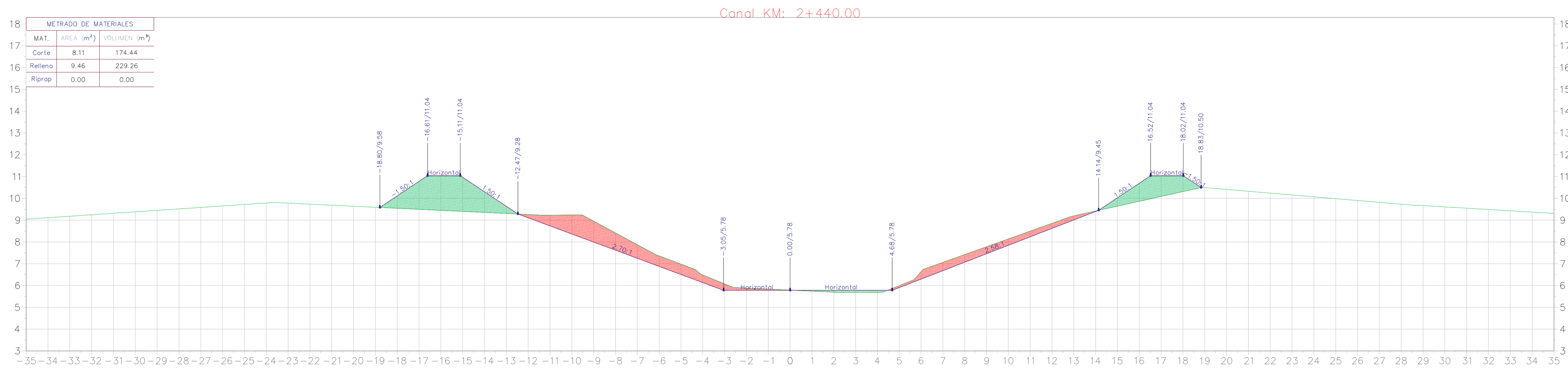
METRADO DE MATERIALES		
MAT.	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)
Corte	10.14	238.58
Relleno	18.06	395.08
Riprap	0.00	0.00

Canal KM: 2+420.00



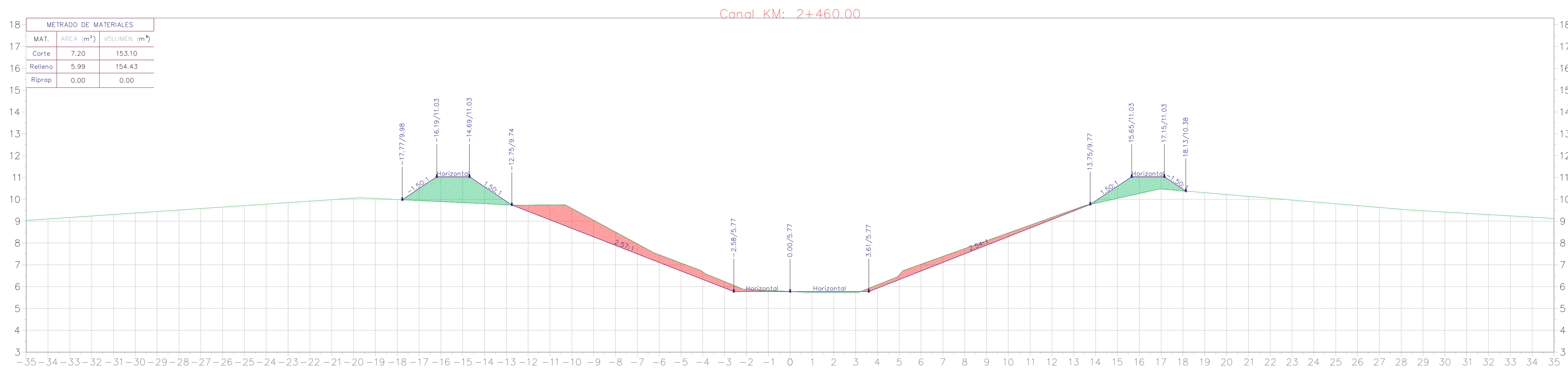
METRADO DE MATERIALES		
MAT.	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)
Corte	9.34	194.74
Relleno	13.47	315.33
Riprap	0.00	0.00

Canal KM: 2+440.00



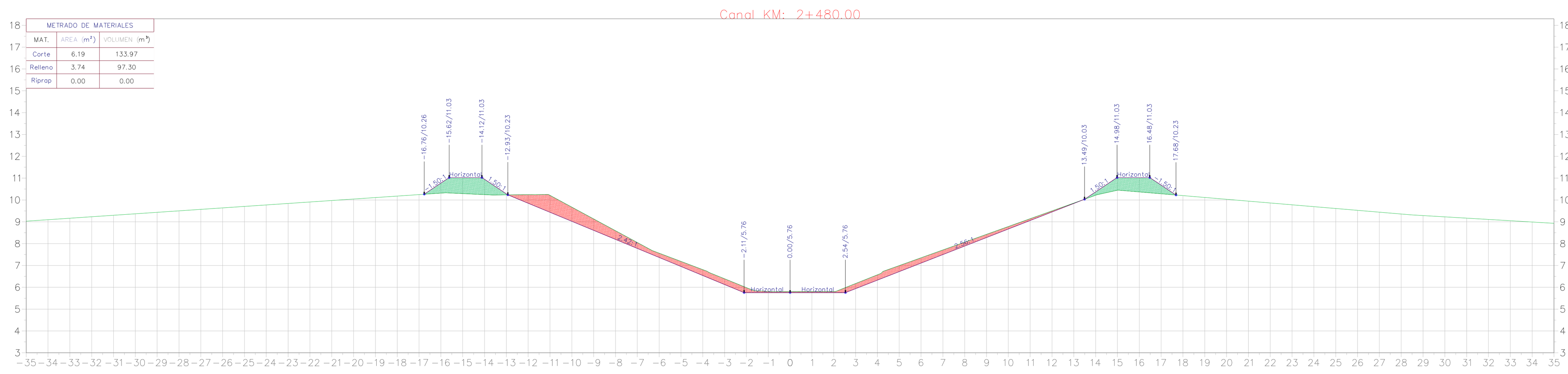
METRADO DE MATERIALES		
MAT.	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)
Corte	8.11	174.44
Relleno	9.46	229.26
Riprap	0.00	0.00

Canal KM: 2+460.00



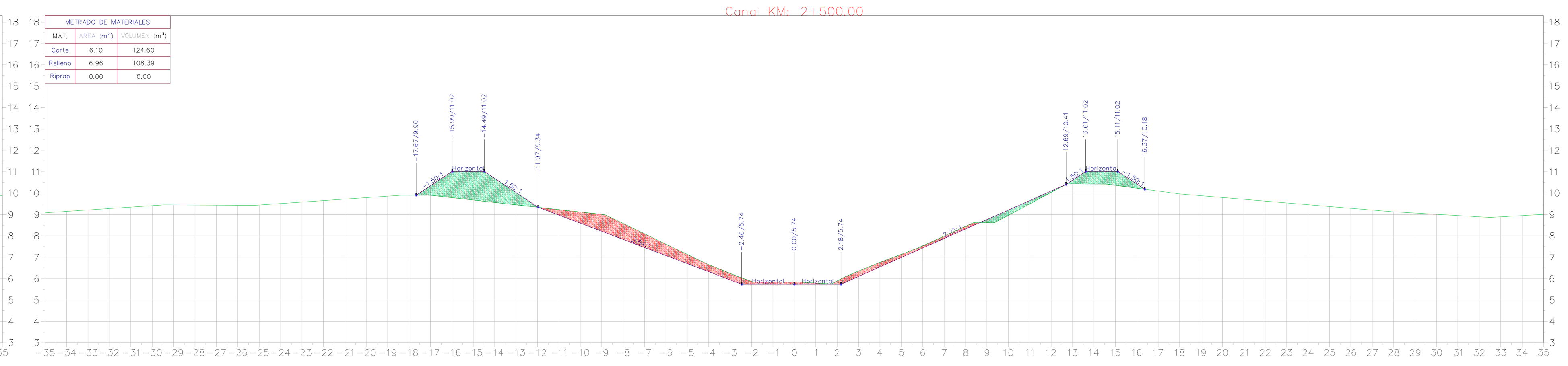
METRADO DE MATERIALES		
MAT.	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)
Corte	7.20	153.10
Relleno	5.99	154.43
Riprap	0.00	0.00

Canal KM: 2+480.00



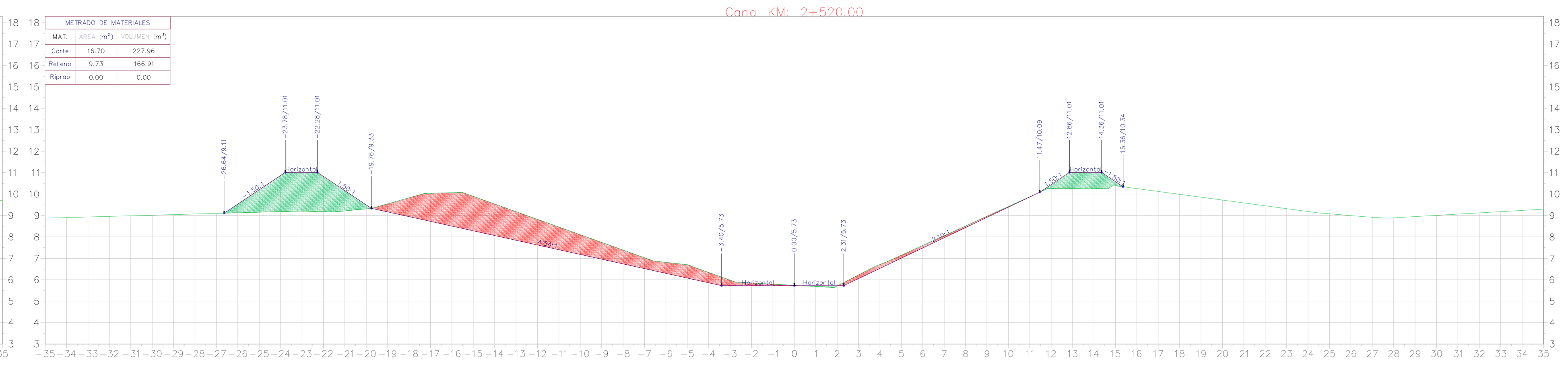
METRADO DE MATERIALES		
MAT.	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)
Corte	6.19	133.97
Relleno	3.74	97.30
Riprap	0.00	0.00

Canal KM: 2+500.00



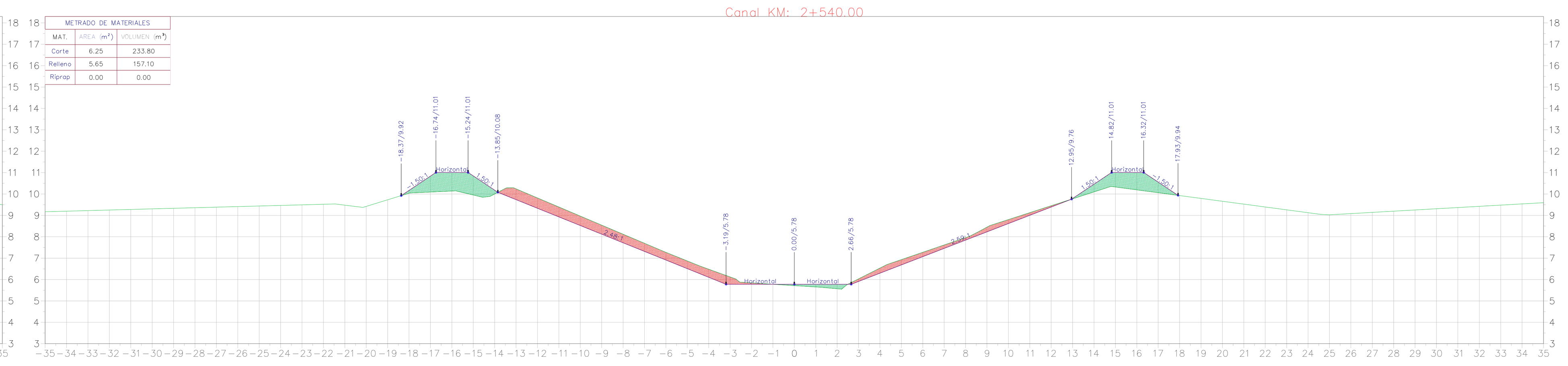
METRADO DE MATERIALES		
MAT.	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)
Corte	6.10	124.60
Relleno	6.96	108.39
Riprap	0.00	0.00

Canal KM: 2+520.00



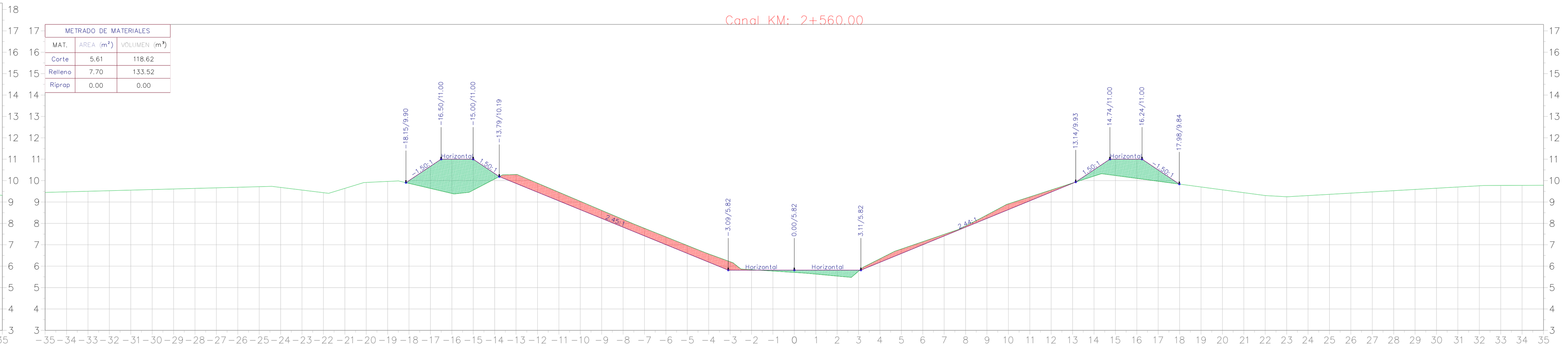
METRADO DE MATERIALES		
MAT.	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)
Corte	16.70	227.96
Relleno	9.73	166.91
Riprap	0.00	0.00

Canal KM: 2+540.00



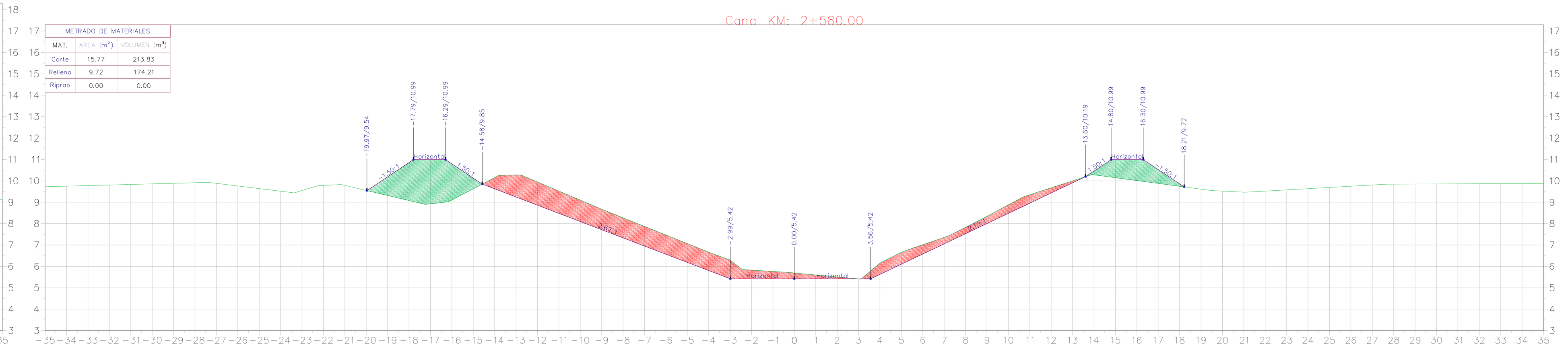
METRADO DE MATERIALES		
MAT.	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)
Corte	6.25	233.80
Relleno	5.65	157.10
Riprap	0.00	0.00

Canal KM: 2+560.00



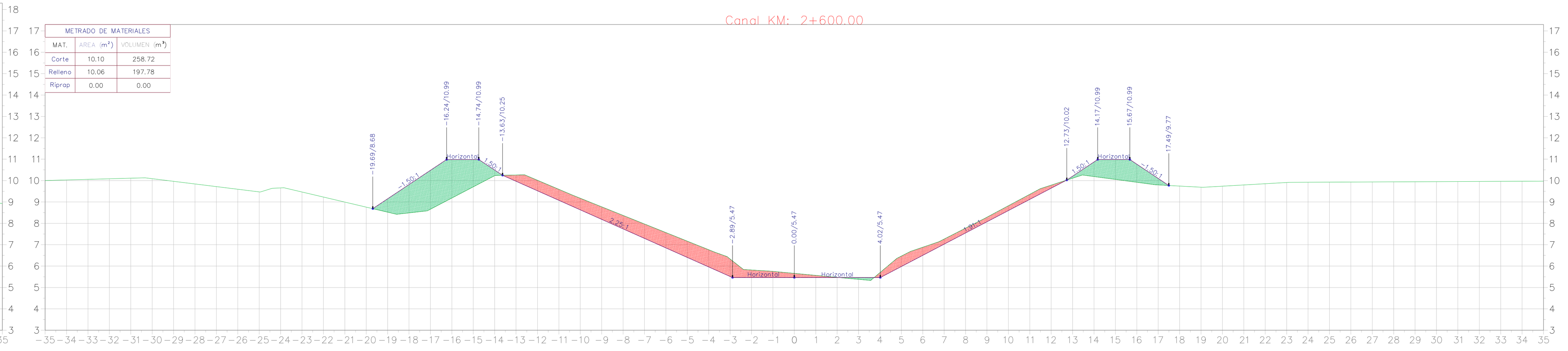
METRADO DE MATERIALES		
MAT.	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)
Corte	5.61	118.62
Relleno	7.70	133.52
Riprap	0.00	0.00

Canal KM: 2+580.00



METRADO DE MATERIALES		
MAT.	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)
Corte	15.77	213.83
Relleno	9.72	174.21
Riprap	0.00	0.00

Canal KM: 2+600.00



METRADO DE MATERIALES		
MAT.	AREA (m^2)	VOLUMEN (m^3)
Corte	10.10	258.72
Relleno	10.06	197.78
Riprap	0.00	0.00

CONTRATANTE:

ANDRÉS FABIÁN VILLALBA BARRIOS
CONSULTOR HIDRÁULICO

PROYECTO:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO EL BIEN COMÚN EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DISEÑO:

INGENIERO CIVIL
ANDRÉS FABIAN VILLALBA BARRIOS
MAGISTER EN INGENIERIA – HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
ESP. GERENCIA DE PROYECTOS

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- EJE
- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- AREA RELLENO
- AREA DE CORTE
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- RIP RAP
- BORDA HIDRÁULICA, CORONA Y TALUDES
- ARBOLES
- CASERIO
- PUENTE
- PUENTE Y COMPUERTAS
- BOSQUE DE GALERÍA

CONTIENE:

PLANOS HIDRAULICO DEL LA CAÑO EL BIEN COMUN

–SECCIONES

ESCALA:

1:1000

FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

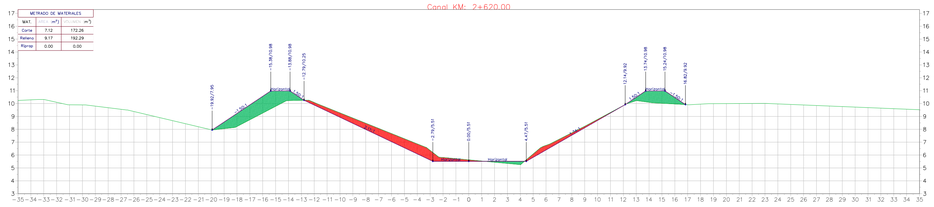
CÓDIGO DEL PLANO:

A001–COD26031

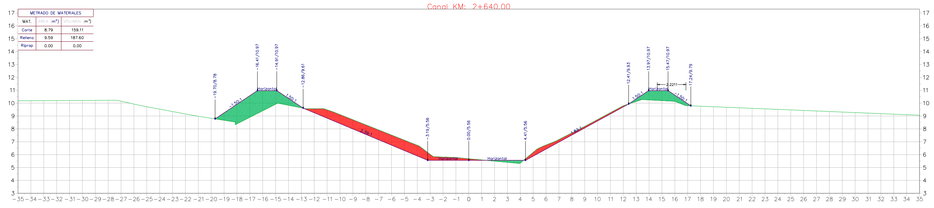
PLANO:

09/12

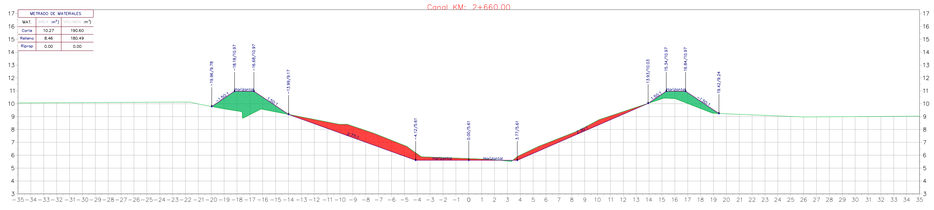
Canal KM: 2+620.00



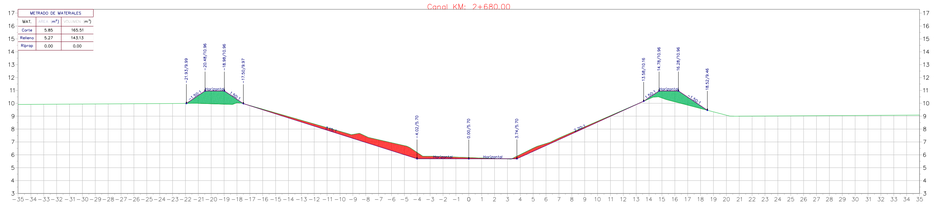
Canal KM: 2+640.00



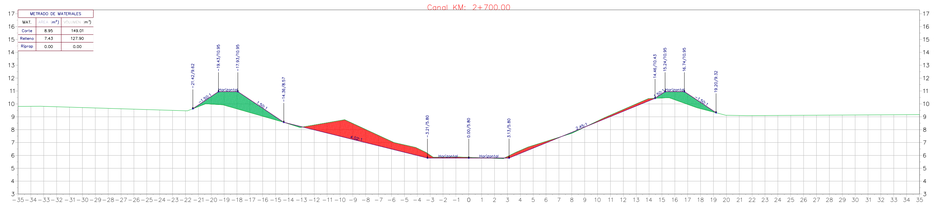
Canal KM: 2+660.00



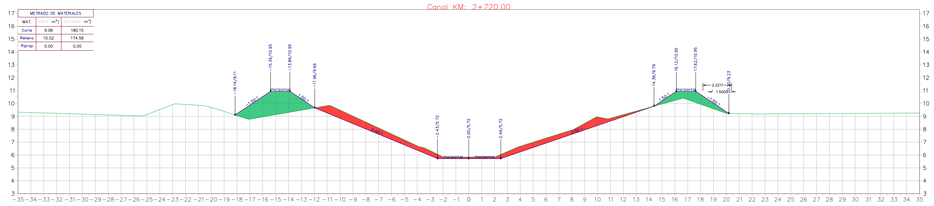
Canal KM: 2+680.00



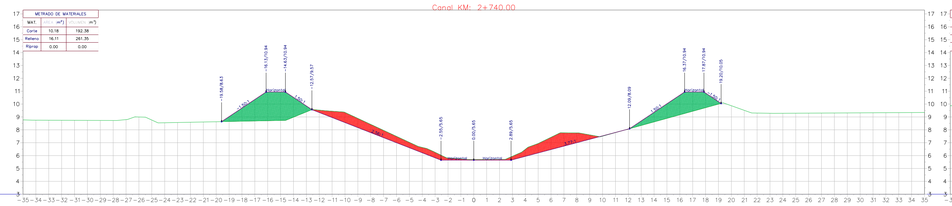
Canal KM: 2+700.00



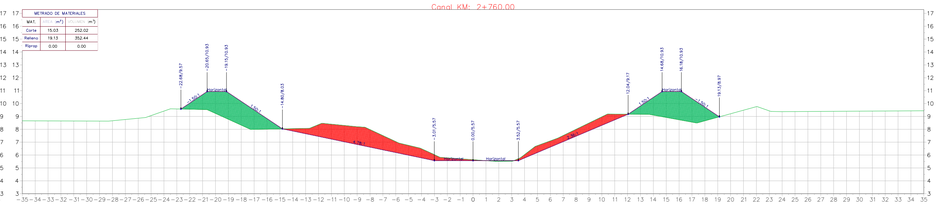
Canal KM: 2+720.00



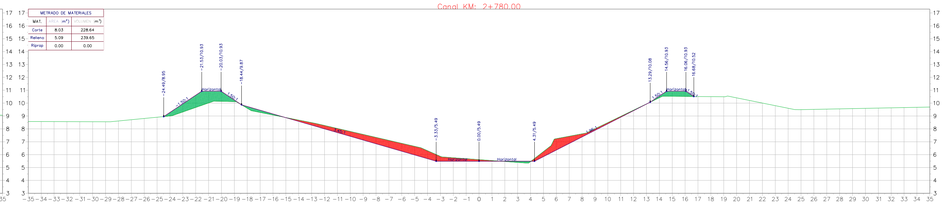
Canal KM: 2+740.00



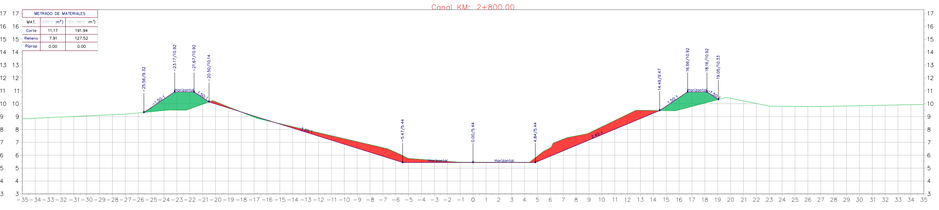
Canal KM: 2+760.00



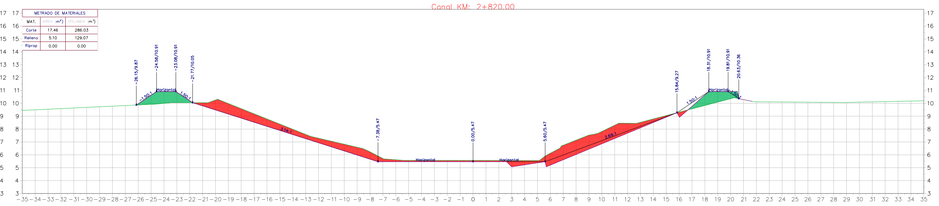
Canal KM: 2+780.00



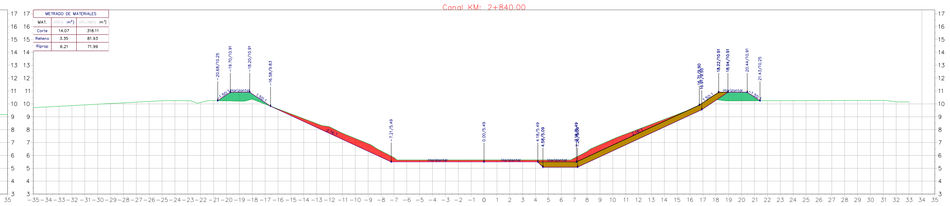
Canal KM: 2+800.00



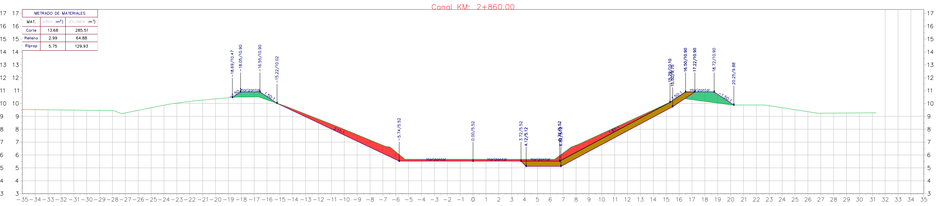
Canal KM: 2+820.00



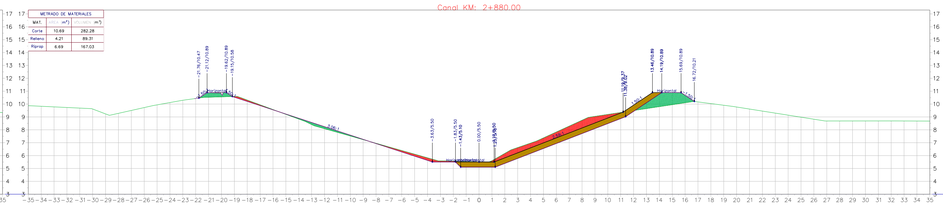
Canal KM: 2+840.00



Canal KM: 2+860.00



Canal KM: 2+880.00



CONTRATANTE:

ANDRÉS FABIÁN VILLALBA BARRIOS
CONSULTOR HIDRÁULICO

PROYECTO:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO EL BIEN COMÚN EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DISEÑO:

INGENIERO CIVIL
ANDRÉS FABIAN VILLALBA BARRIOS
MAGISTER EN INGENIERIA – HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
ESP. GERENCIA DE PROYECTOS

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- EJE
- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- AREA RELLENO
- AREA DE CORTE
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- RIP RAP
- BORDA HIDRÁULICA, CORONA Y TALUDES
- ARBOLES
- CASERIO
- PUENTE
- PUENTE Y COMPUERTAS
- BOSQUE DE GALERÍA

CONTIENE:

PLANOS HIDRAULICO DEL LA CAÑO EL BIEN COMUN

–SECCIONES

ESCALA:

1:1000

FECHA:

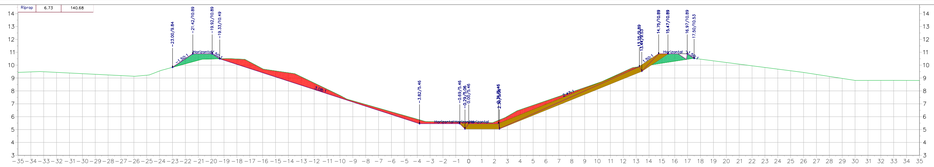
SEPTIEMBRE 2026

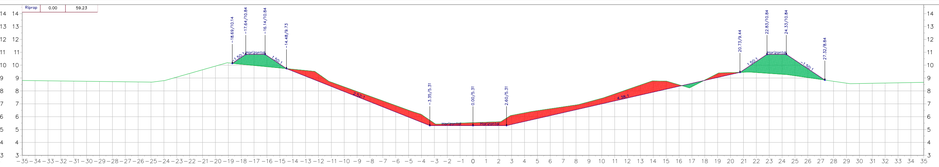
CÓDIGO DEL PLANO:

A001–COD26031

PLANO:

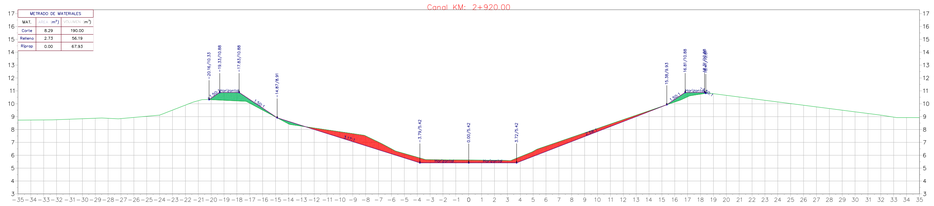
10/12





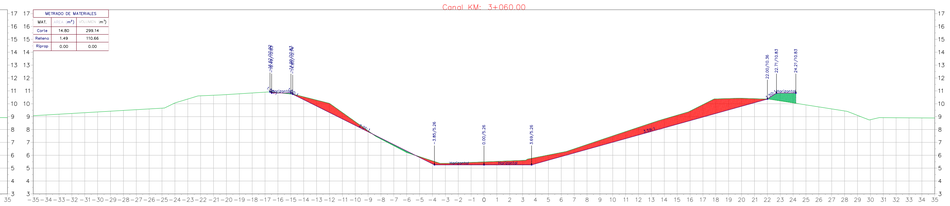
Canal KM: 2+920.00

METRADO DE MATERIALES		
MAT.	m2	m3
Corte	8.29	190.00
Relleno	2.73	56.19
Riprap	0.00	67.83



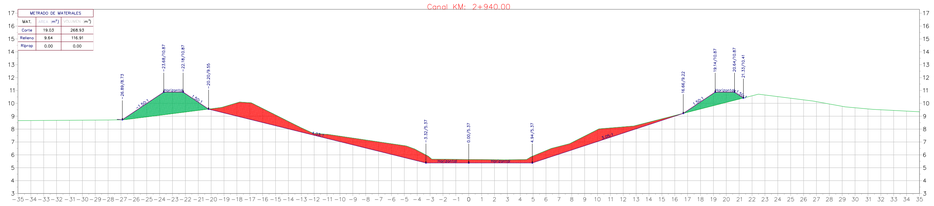
Canal KM: 3+060.00

METRADO DE MATERIALES		
MAT.	m2	m3
Corte	14.80	299.14
Relleno	1.49	110.46
Riprap	0.00	0.00



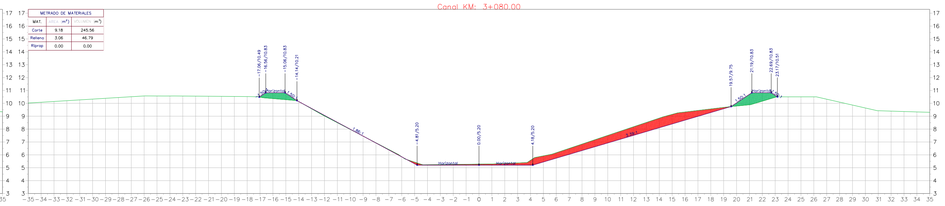
Canal KM: 2+940.00

METRADO DE MATERIALES		
MAT.	m2	m3
Corte	19.03	268.83
Relleno	9.84	116.91
Riprap	0.00	0.00



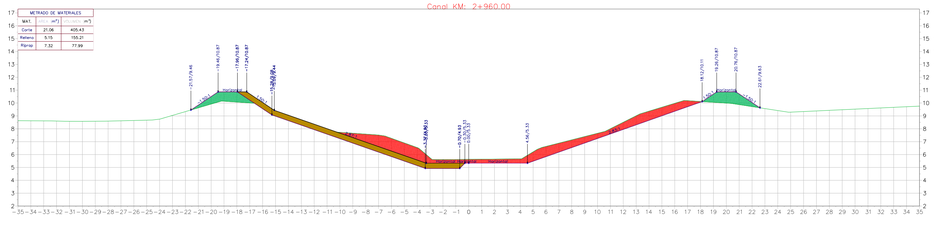
Canal KM: 3+080.00

METRADO DE MATERIALES		
MAT.	m2	m3
Corte	8.18	245.56
Relleno	3.06	46.79
Riprap	0.00	0.00



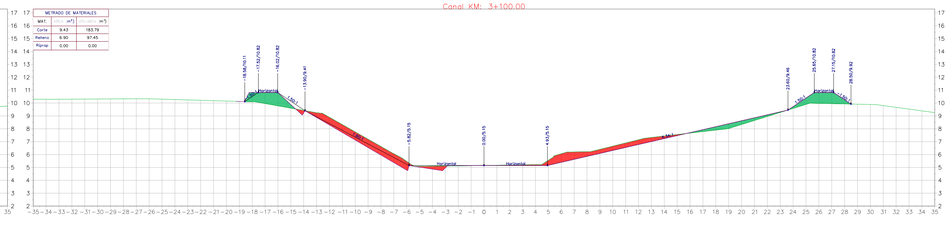
Canal KM: 2+960.00

METRADO DE MATERIALES		
MAT.	m2	m3
Corte	21.06	405.43
Relleno	5.15	155.21
Riprap	7.32	77.99



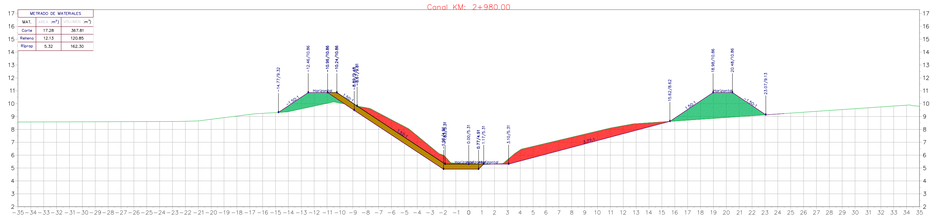
Canal KM: 3+100.00

METRADO DE MATERIALES		
MAT.	m2	m3
Corte	9.43	183.79
Relleno	8.90	87.45
Riprap	0.00	0.00



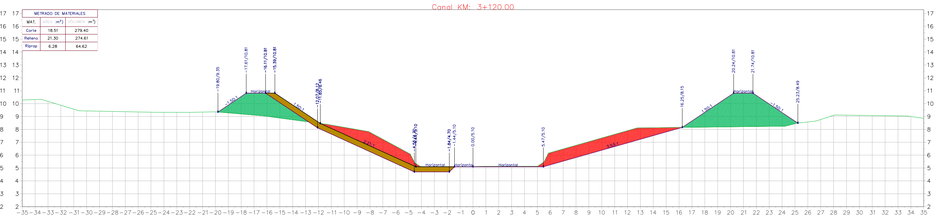
Canal KM: 2+980.00

METRADO DE MATERIALES		
MAT.	m2	m3
Corte	17.28	367.81
Relleno	12.13	120.85
Riprap	5.32	162.30



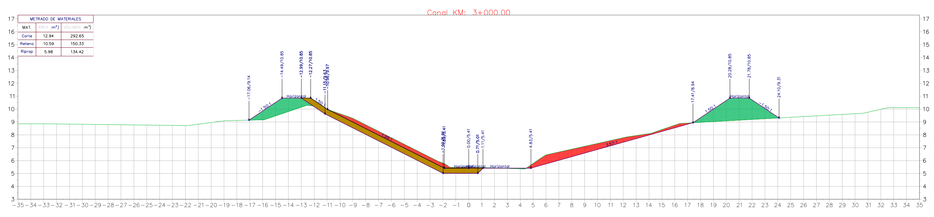
Canal KM: 3+120.00

METRADO DE MATERIALES		
MAT.	m2	m3
Corte	18.51	279.42
Relleno	21.30	274.81
Riprap	6.28	64.62



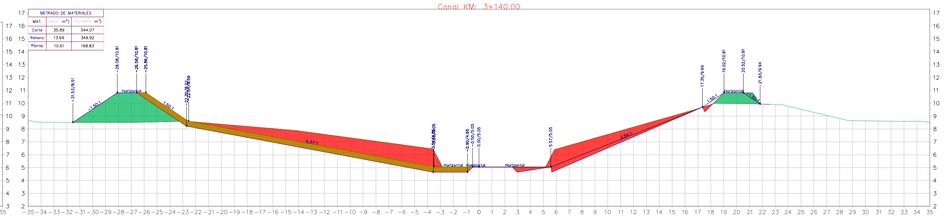
Canal KM: 3+000.00

METRADO DE MATERIALES		
MAT.	m2	m3
Corte	12.94	292.65
Relleno	10.58	150.33
Riprap	5.98	134.42



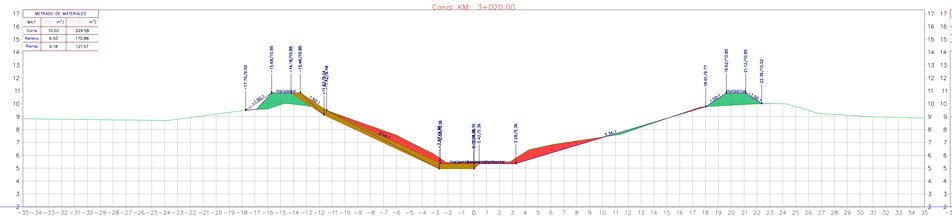
Canal KM: 3+140.00

METRADO DE MATERIALES		
MAT.	m2	m3
Corte	35.89	544.07
Relleno	13.69	249.92
Riprap	10.61	168.82



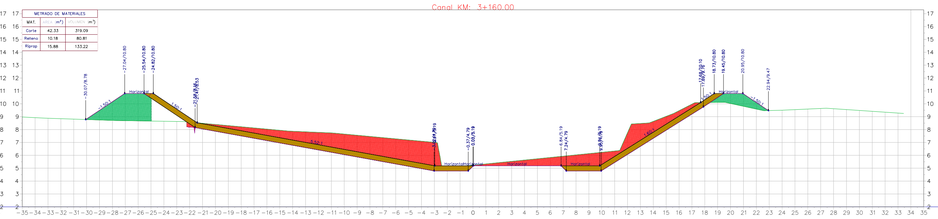
Canal KM: 3+020.00

METRADO DE MATERIALES		
MAT.	m2	m3
Corte	10.52	229.58
Relleno	6.50	170.88
Riprap	6.18	121.57



Canal KM: 3+160.00

METRADO DE MATERIALES		
MAT.	m2	m3
Corte	42.33	319.09
Relleno	10.18	80.81
Riprap	15.88	133.22



CONTRATANTE:

AFV

ANDRÉS FABIÁN VILLALBA BARRIOS
CONSULTOR HIDRÁULICO

PROYECTO:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO EL BIEN COMÚN EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DISEÑO:

INGENIERO CIVIL
ANDRÉS FABIAN VILLALBA BARRIOS
MAGISTER EN INGENIERIA – HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
ESP. GERENCIA DE PROYECTOS

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- EJE
- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- AREA RELLENO
- AREA DE CORTE
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- RIP RAP
- BORDA HIDRÁULICA, CORONA Y TALUDES
- ARBOLES
- CASERIO
- PUENTE
- PUENTE Y COMPUERTAS
- BOSQUE DE GALERÍA

CONTIENE:

PLANOS HIDRAULICO DEL LA CAÑO EL BIEN COMUN

–SECCIONES

ESCALA:

1:1200

FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

CÓDIGO DEL PLANO:

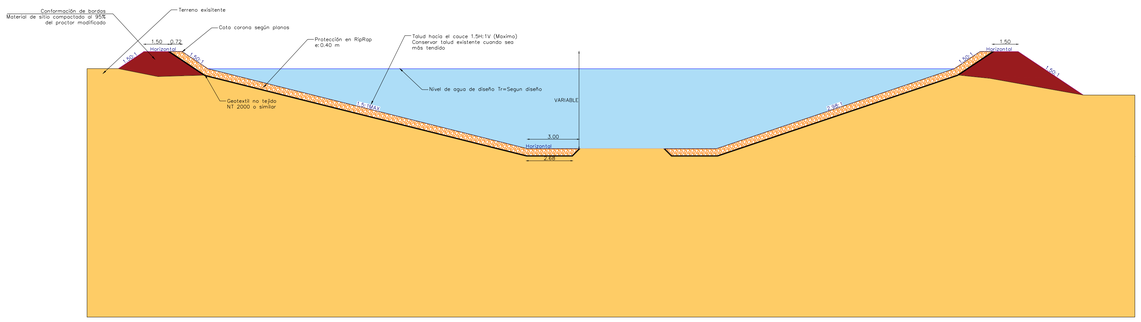
A001–COD26031

PLANO:

11/12

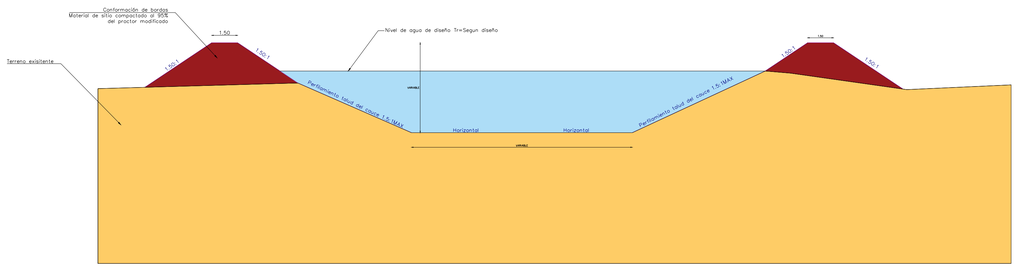
SECCIÓN TÍPICA ECOHIDRÁULICA - CAÑO EL BIEN COMÚN

SECCIÓN CON RIP–RAP

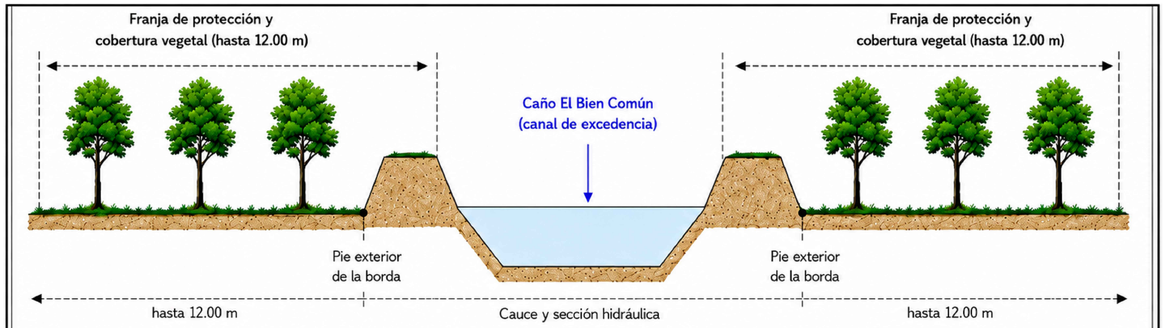


PARÁMETRO GRANULOMÉTRICO	ESPECIFICACIÓN
D50 mínimo	70 mm
D50 máximo	200 mm
D100 máximo	400 mm
Relación de uniformidad adoptada	**1,50 ≤ D85/D15 ≤ 2,50**
Espesor de la capa de Rip-Rap	**0,40 m**
Material	**Roca sana, durable y resistente**
Condición	Libre de material meteorizado, partículas deleznables y materia orgánica

SECCIÓN PERFILAMIENTO Y CONFORMACIÓN DE BORDAS



PROPIEDAD / REQUISITO	ESPECIFICACIÓN
Tipo	Geotextil no tejido punzonado por agujas
Función	Filtración y separación
Referencia recomendada	NT 2000 o equivalente
Abertura aparente (AOS)	**≤ 0,22 mm**
Permitividad	**≥ 0,10 s^{-1}**
Retención de resistencia UV	**≥ 50 %**
Colocación	En contacto continuo con el suelo de apoyo
Condición de instalación	Sin pliegues, discontinuidades ni zonas expuestas

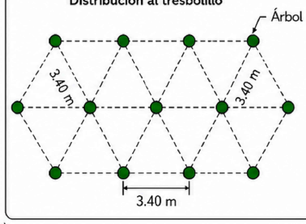


REFERENCIA NORMATIVA

Artículo 61 del Acuerdo 029 de 2010 (CVS)	Aplicación al proyecto
Establece para las estructuras hidráulicas destinadas a conducción y evacuación de aguas (canales) la obligación de conservar retiros laterales de 12.00 m.	Se adopta un retiro lateral de hasta 12.00 m a cada lado del canal, medido desde el pie exterior de las bordas hidráulicas, como franja de protección para la estabilidad hidráulica, mantenimiento de la infraestructura y establecimiento de cobertura vegetal.

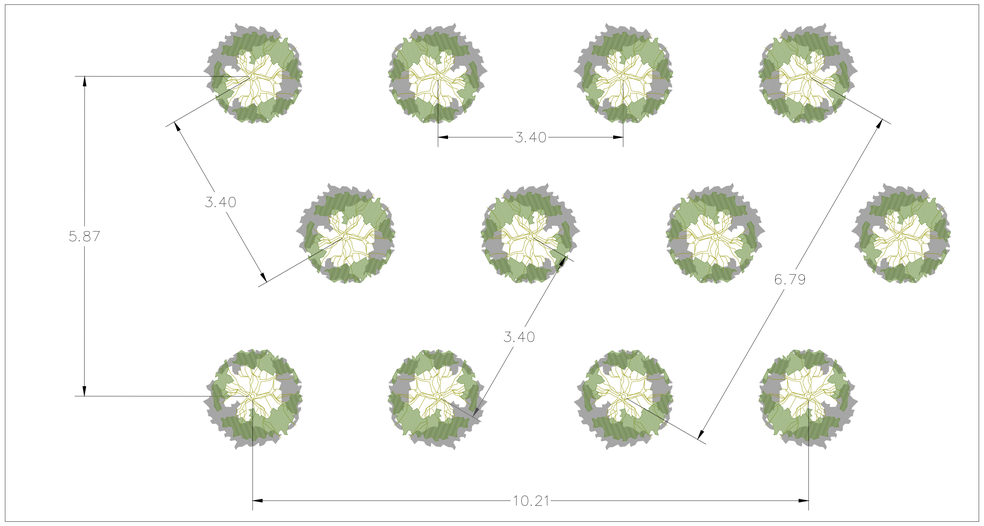
DISPOSICIÓN DE PLANTACIÓN

Distribución al tresbolillo



- Separación entre árboles: 3.40 m
- Área por árbol: 10.01 m²
- Densidad aproximada: 1,000 árboles/ha
- La plantación se inicia desde el pie exterior de la borda y se desarrolla hacia el exterior del canal, dentro de una franja de hasta 12.00 m.

Nota: Este retiro corresponde a una franja de protección para estructuras hidráulicas (canales) y no sustituye la ronda hídrica definida por la autoridad ambiental competente para cauces naturales.



CONTRATANTE:

ANDRÉS FABIÁN VILLALBA BARRIOS
CONSULTOR HIDRÁULICO

PROYECTO:

RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y DE LA CONECTIVIDAD HIDROLÓGICA DE UN TRAMO DEL CAÑO EL BIEN COMÚN EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

DISEÑO:

INGENIERO CIVIL
ANDRÉS FABIAN VILLALBA BARRIOS
MAGISTER EN INGENIERIA – HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA
ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES
ESP. GERENCIA DE PROYECTOS

CONVENCIONES Y ABREVIATURAS:

- EJE
- CURVAS DE NIVEL
- CERCA
- AREA RELLENO
- AREA DE CORTE
- DIRECCIÓN DE FLUJO
- RIP RAP
- BORDA HIDRÁULICA, CORONA Y TALUDES
- ARBOLES
- CASERIO
- PUENTE
- PUENTE Y COMPUERTAS
- BOSQUE DE GALERÍA

CONTIENE:

PLANOS HIDRAULICO DEL LA CAÑO EL BIEN COMUN

–SECCIONES

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

CÓDIGO DEL PLANO:

A001–COD26031

PLANO:

12/12