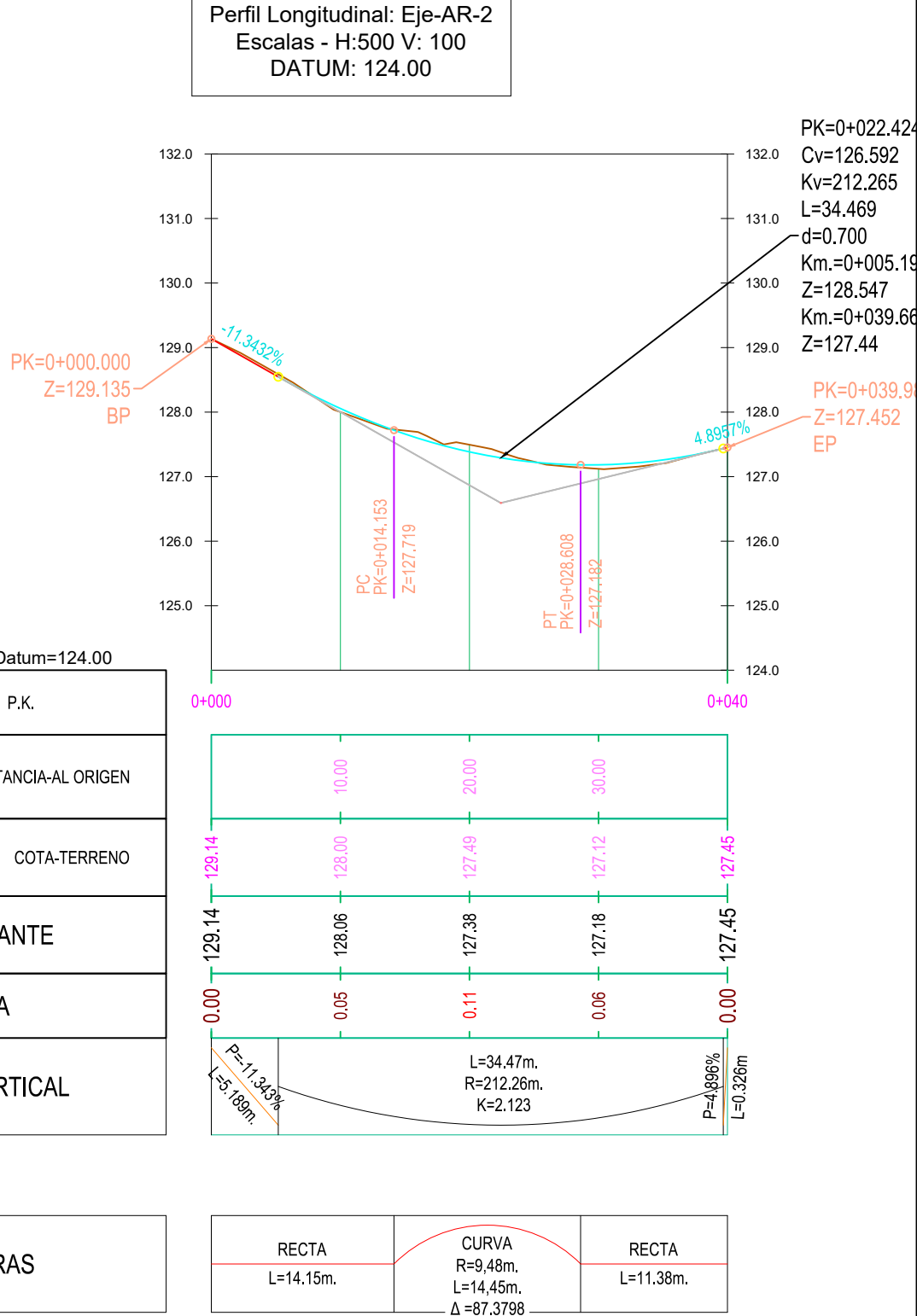
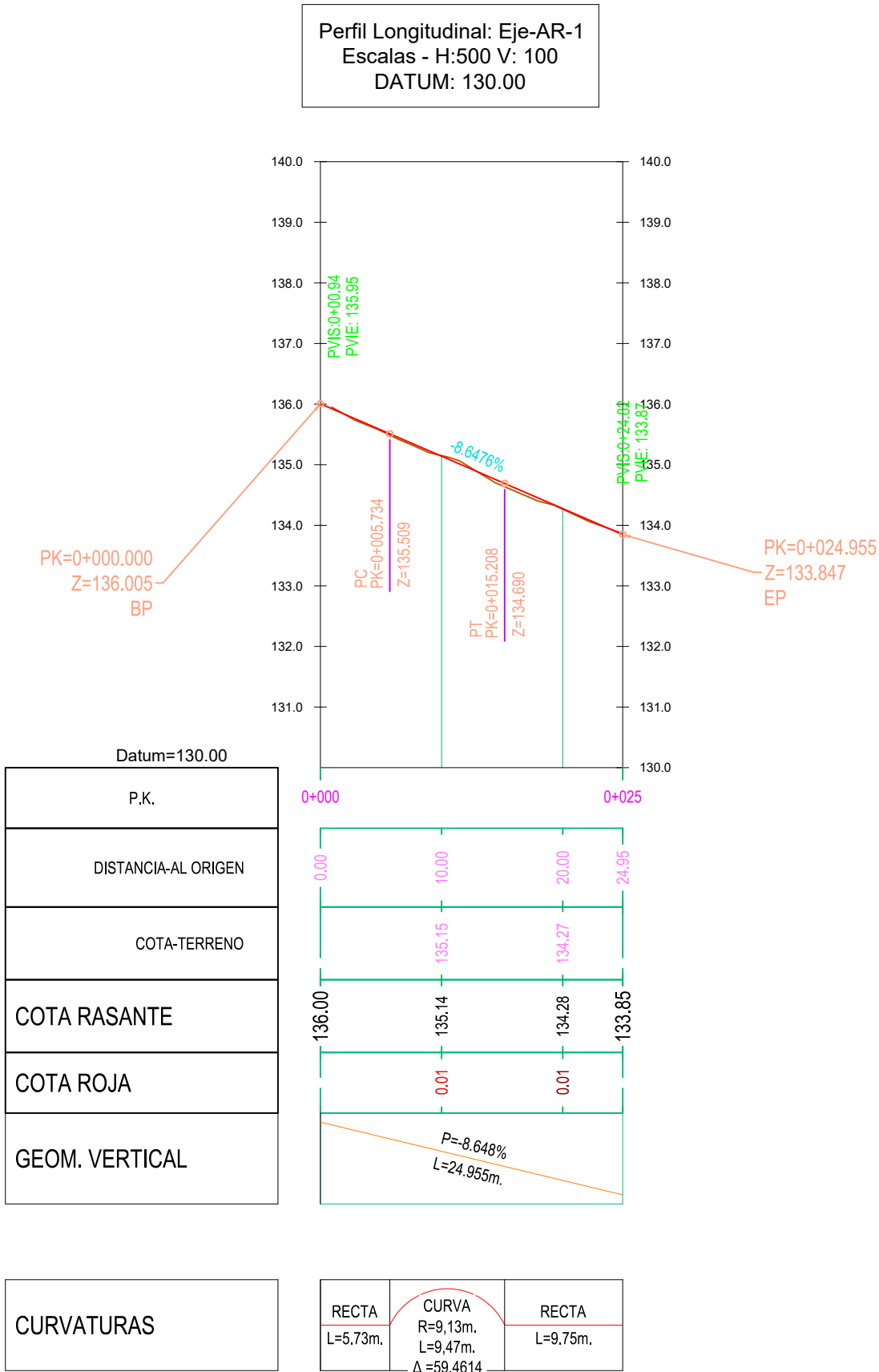




Notas/Leyenda

No.

Revisión/Versión

Fecha

Promotor:

Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ABETZ ITURBARTTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

Perfiles
Longitudinales.
Actuaciones
Detalladas
Cam. AR-1 y AR-2

febrero 2024Plano:

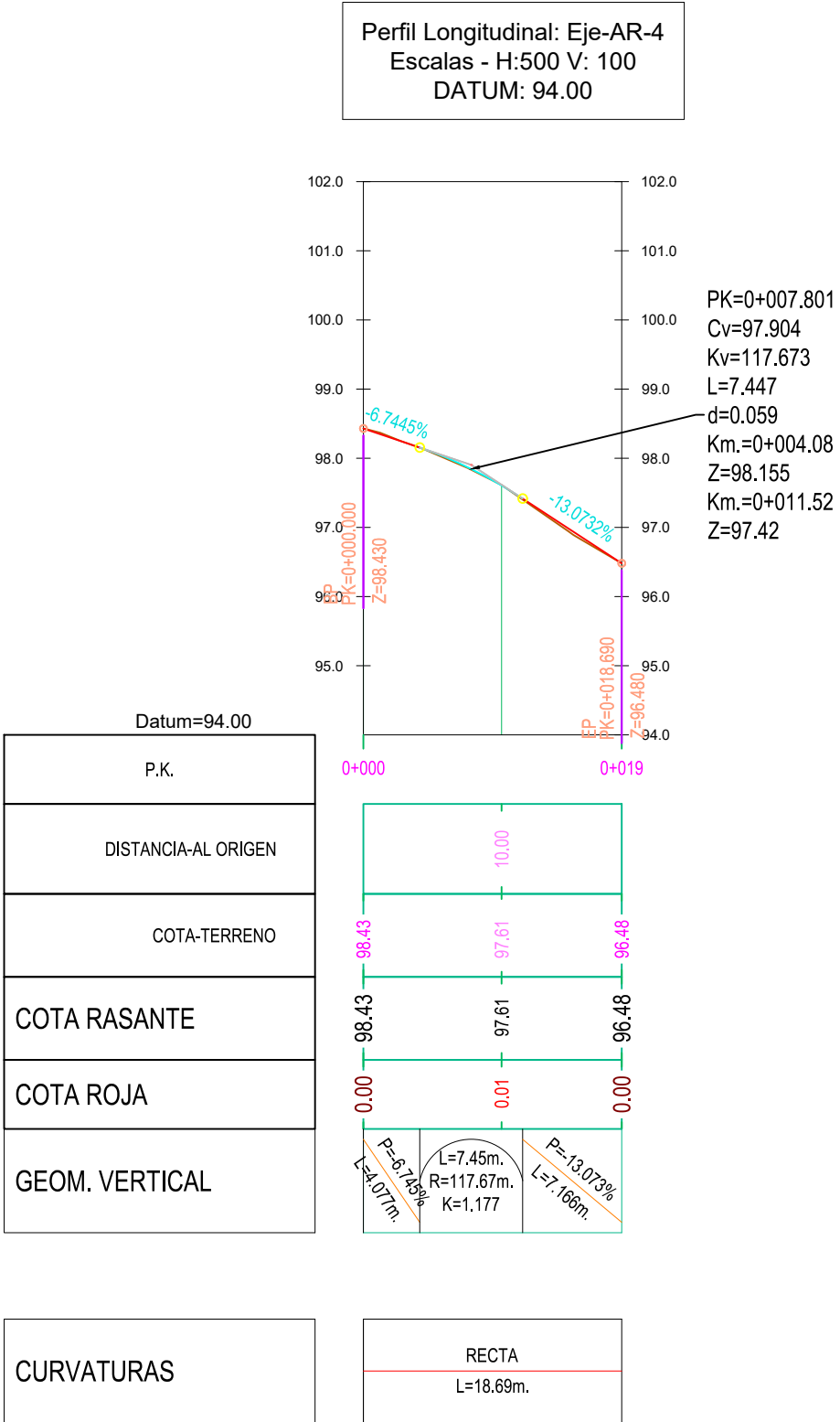
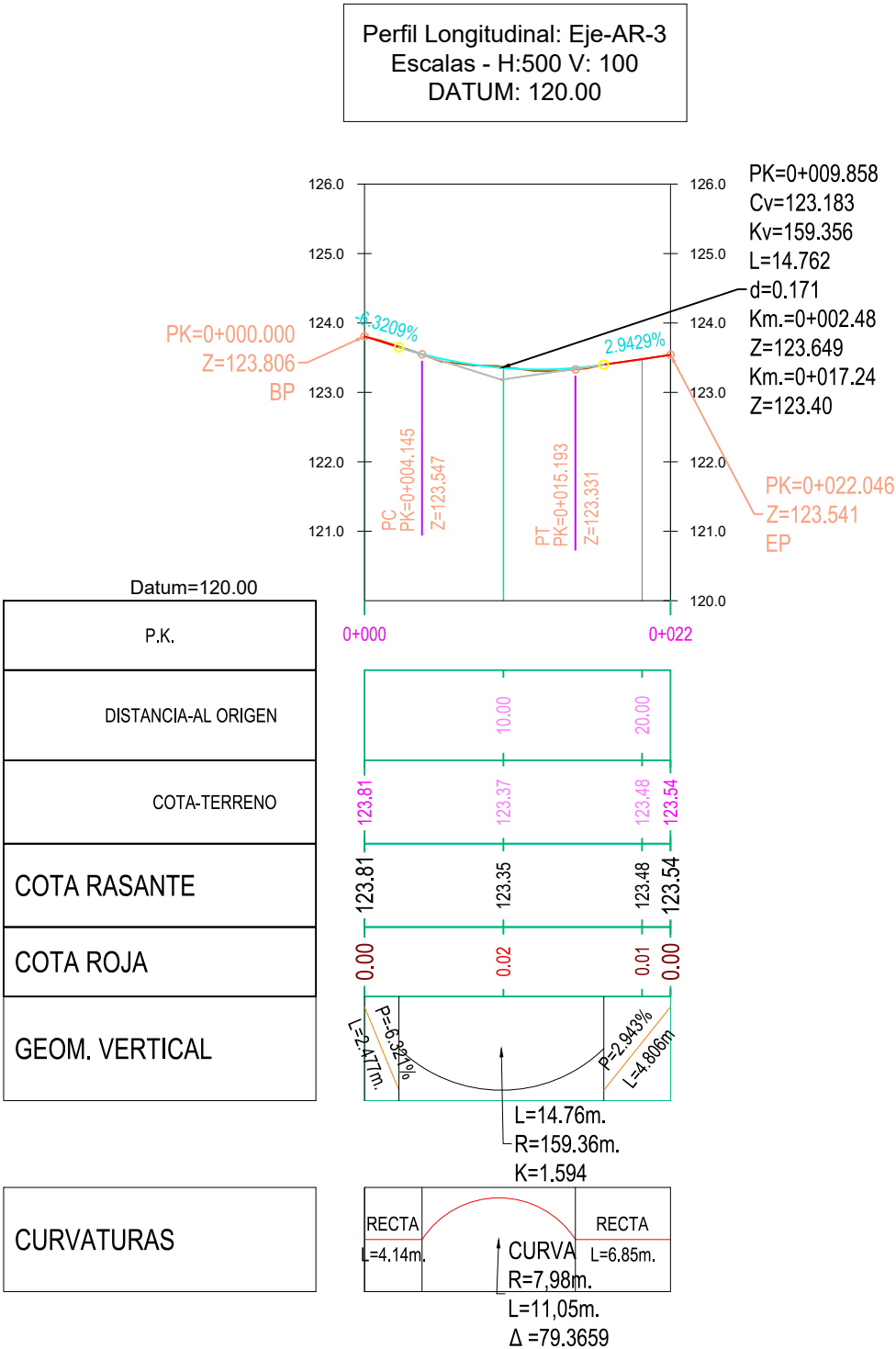
Escala 1:500

0 5 10

04

Hoja 01 de 09

Original A3



Notas/Leyenda

No. Revisión/Versión Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería

VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARANTZAZU URQUARTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**Perfiles
Longitudinales.
Actuaciones
Detalladas
Cam. AR-3 y AR-4**

febrero 2024 Plano:

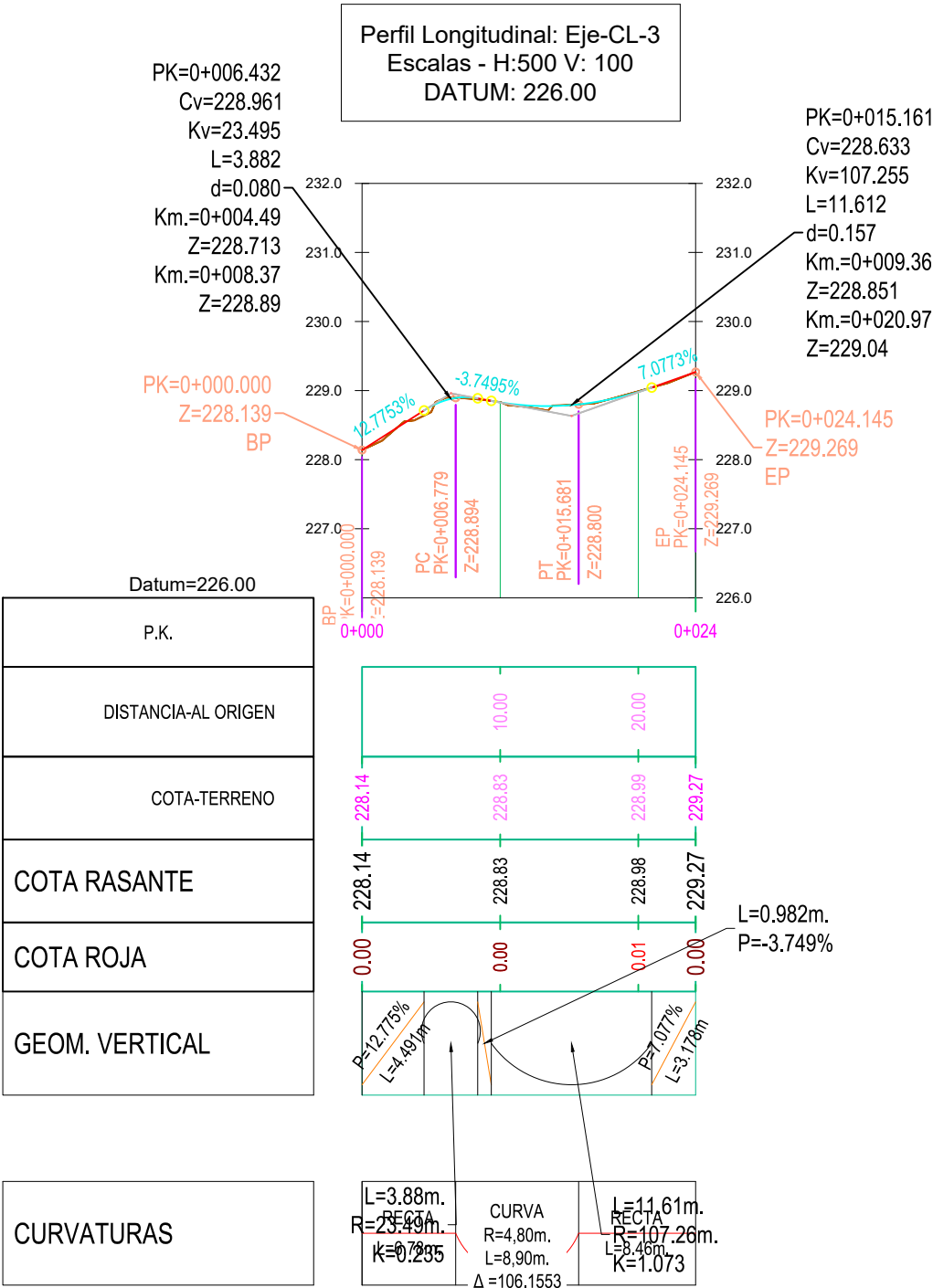
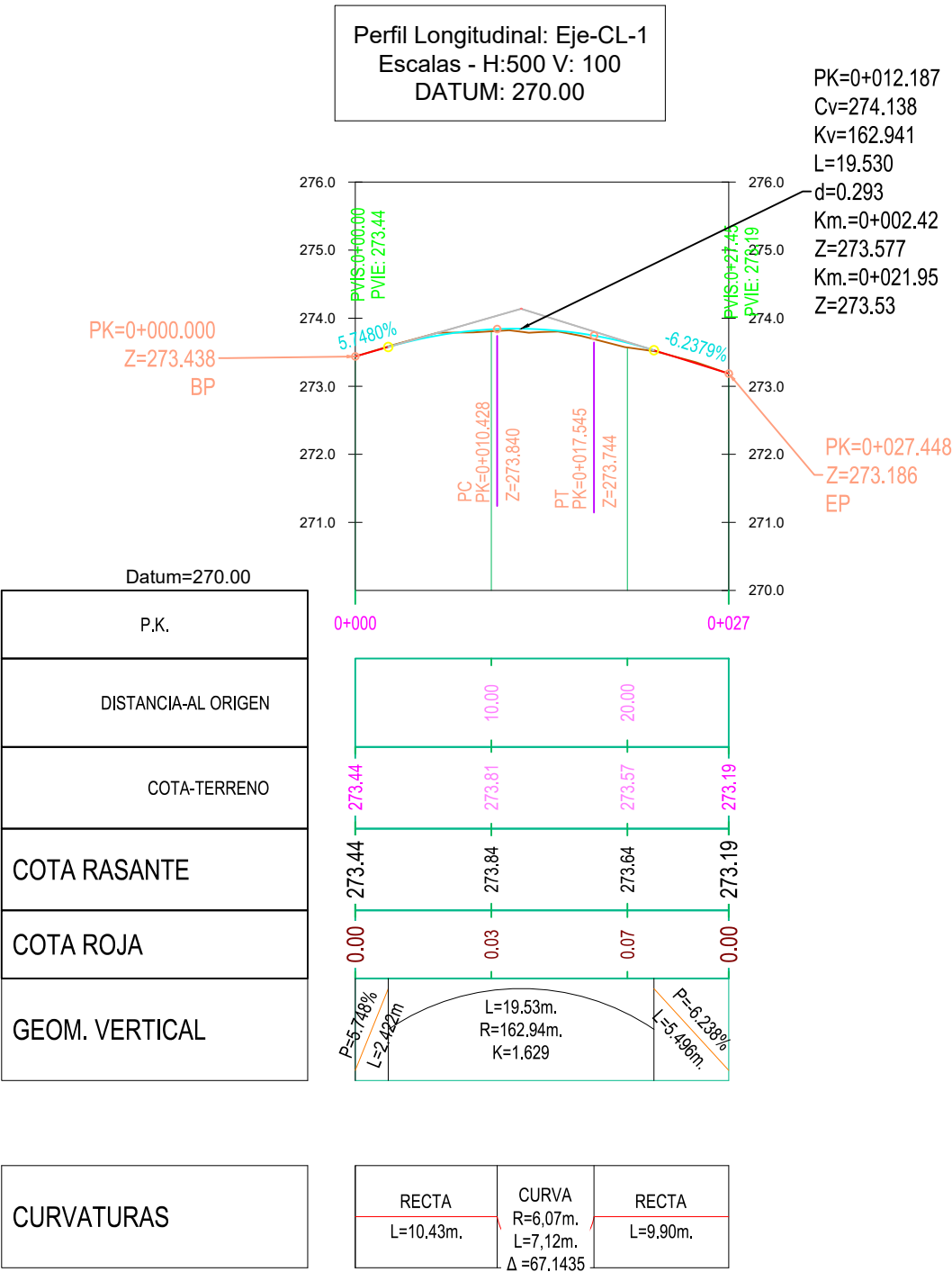
Escala 1:500

0 5 10

04

Original A3

Hoja 02 de 09



Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:



VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ABETX ITURBARTTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

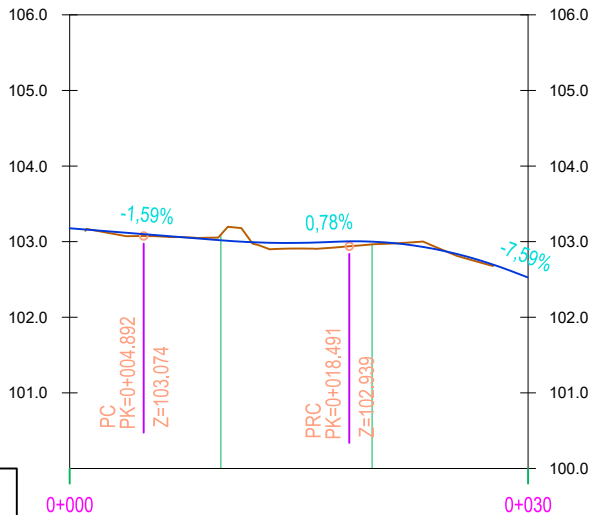
Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

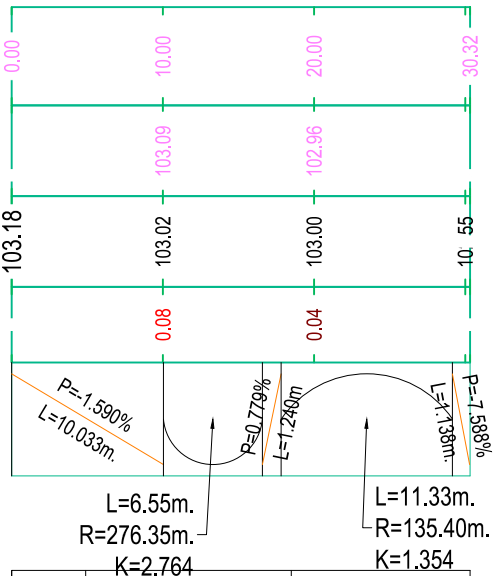
Denominación del plano:

Perfiles
Longitudinales.
Actuaciones
Detalladas
Cam. CL-1 y CL-3

Perfil Longitudinal: Eje-CP-1
Escala - H:500 V: 100
DATUM: 100.00



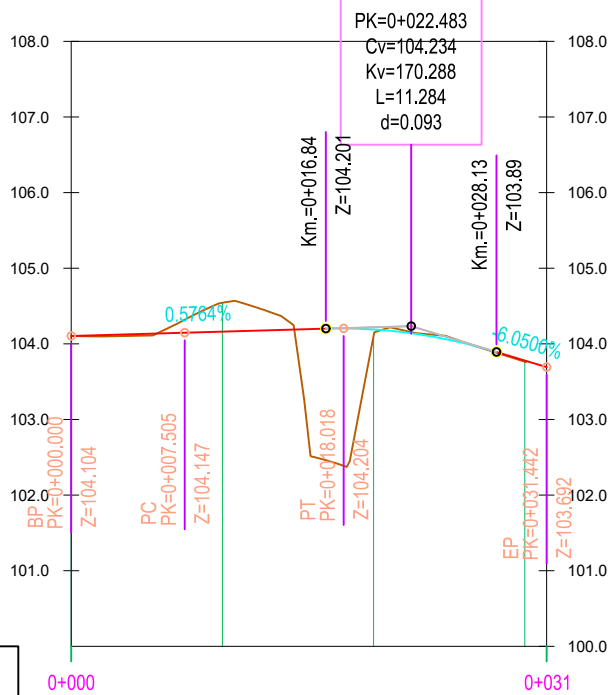
Datum=100.00	
P.K.	
DISTANCIA-AL ORIGEN	
COTA-TERRENO	
COTA RASANTE	
COTA ROJA	
GEOM. VERTICAL	



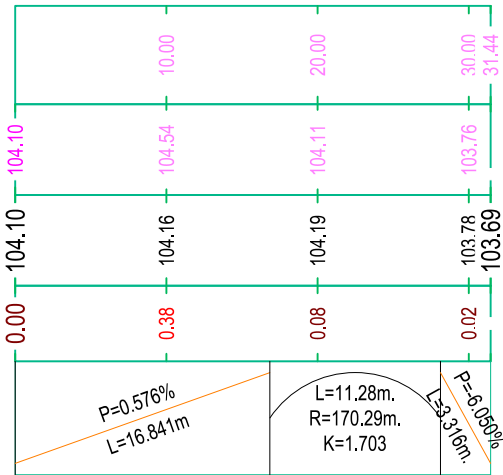
RECTA	CURVA	CURVA
L=4.89m.	R=8.00m.	R=15.70m.
	L=13.60m.	L=11.83m.
	Δ =97.3929	Δ =43.1741

CURVATURAS

Perfil Longitudinal: Eje-CP-2
Escala - H:500 V: 100
DATUM: 100.00



Datum=100.00	
P.K.	
DISTANCIA-AL ORIGEN	
COTA-TERRENO	
COTA RASANTE	
COTA ROJA	
GEOM. VERTICAL	



RECTA	CURVA	RECTA
L=7.50m.	R=5.60m.	L=13.42m.
	L=10.51m.	
	Δ =107.5409	

CURVATURAS

Notas/Leyenda

No. Revisión/Versión Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería

VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ABETZ ITURBARTTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

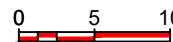
**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**Perfiles
Longitudinales.
Actuaciones
Detalladas
Cam. CP-1 y CP-2**

febrero 2024 Plano:

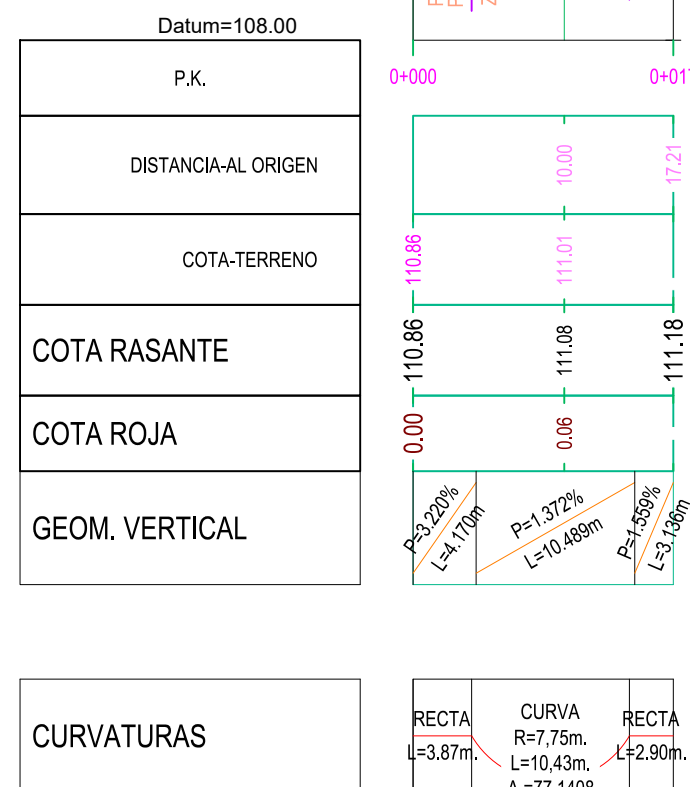
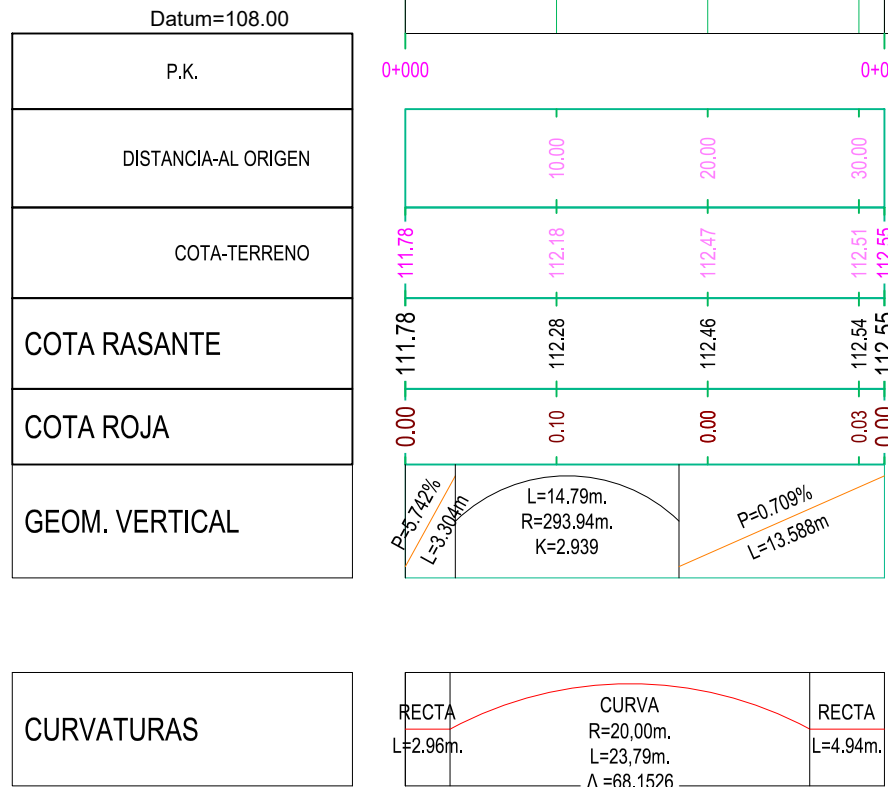
Escala 1:500



04

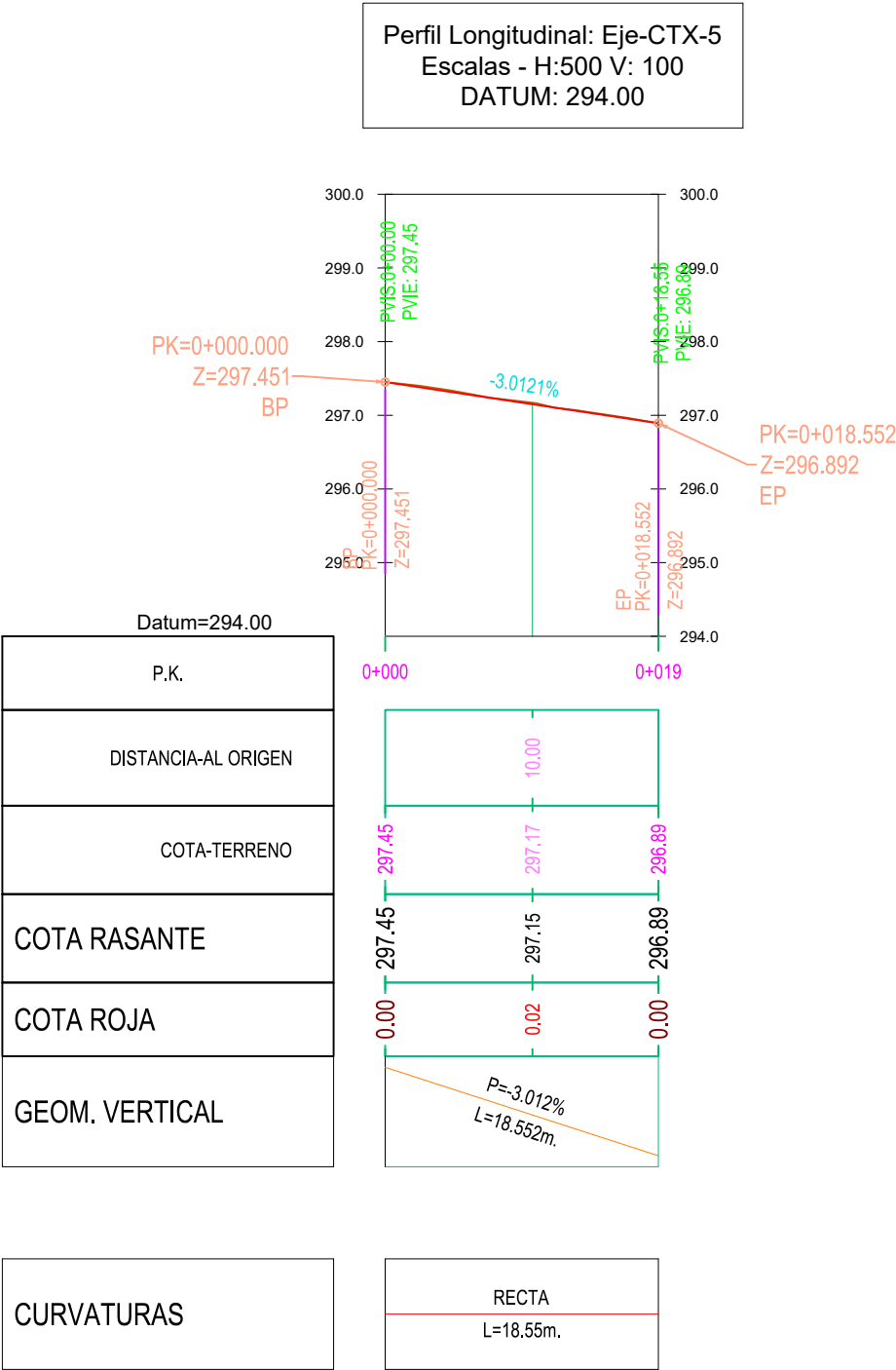
Hoja 04 de 09

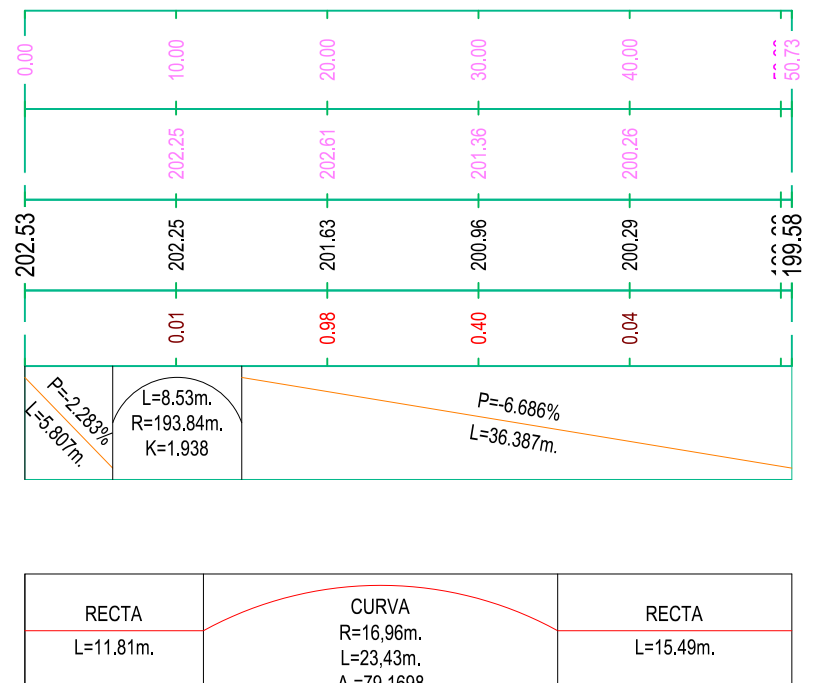
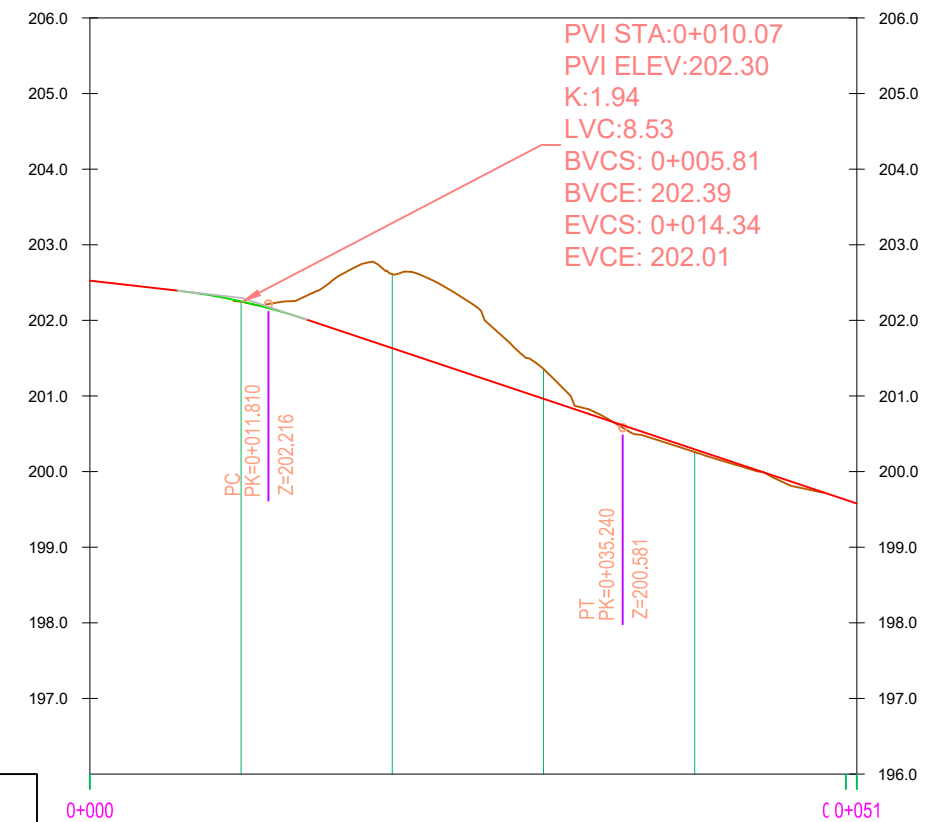
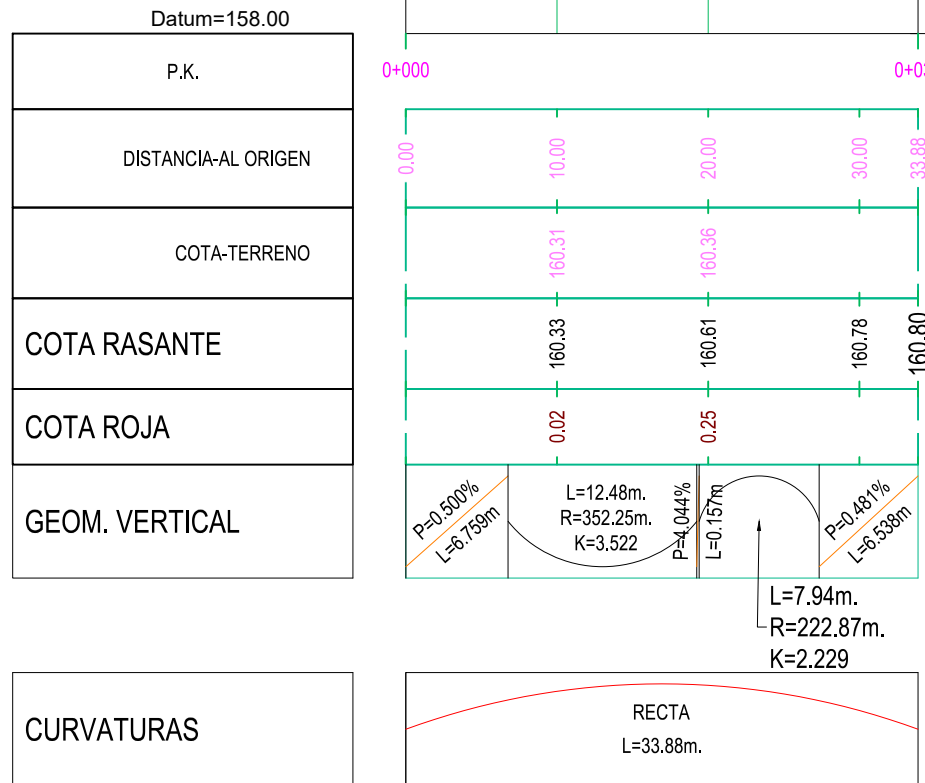
Original A3



Original A3

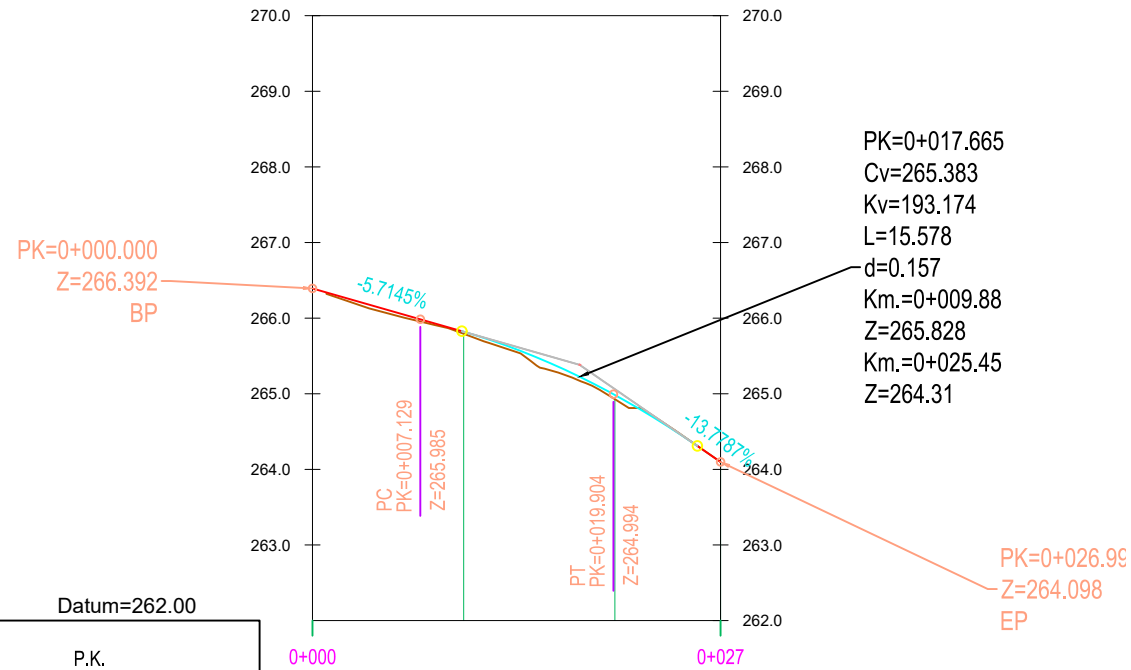
C
B
A





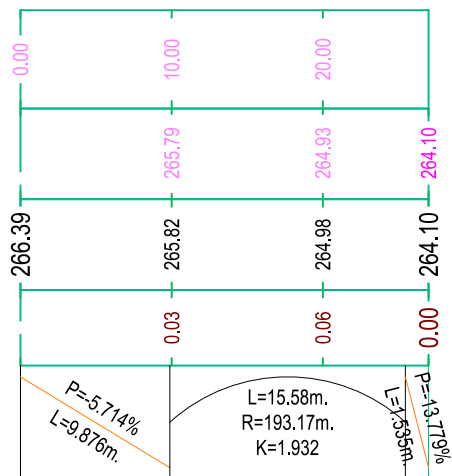
Original A3

Perfil Longitudinal: Eje-IP-13
Escala: H:500 V: 100
DATUM: 262.00



Datum=262.00

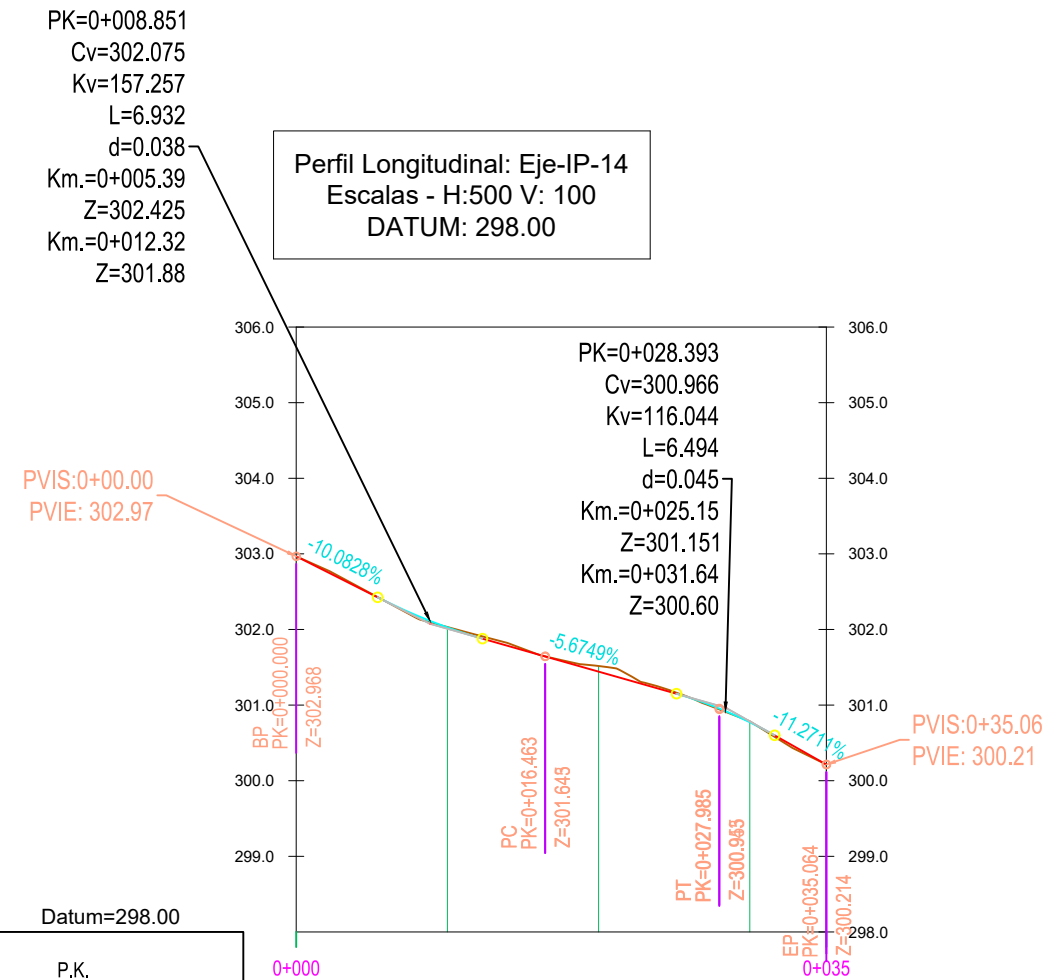
P.K.
DISTANCIA-AL ORIGEN
COTA-TERRENO
COTA RASANTE
COTA ROJA
GEOM. VERTICAL



RECTA	CURVA	RECTA
L=7.13m.	R=11.35m. L=12.77m. Δ=64.4887	L=7.09m.

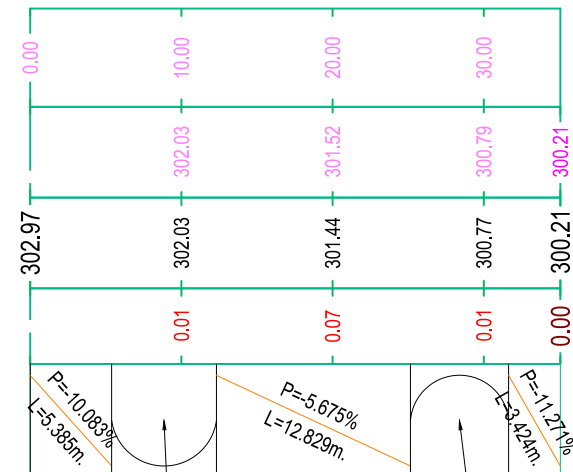
CURVATURAS

Perfil Longitudinal: Eje-IP-14
Escala: H:500 V: 100
DATUM: 298.00



Datum=298.00

P.K.
DISTANCIA-AL ORIGEN
COTA-TERRENO
COTA RASANTE
COTA ROJA
GEOM. VERTICAL



L=6.93m. RECTA L=16.46m K=1.573	CURVA R=9.54m. L=11.52m. Δ=69.1695	L=6.49m. RECTA L=16.04m. K=1.160
--	---	---

CURVATURAS

Notas/Leyenda

No. Revisión/Versión Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería

VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARETZ ITURBARTTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

**Perfiles
Longitudinales.
Actuaciones
Detalladas
Cam. IP-13 e IP-14**

febrero 2024

Plano:

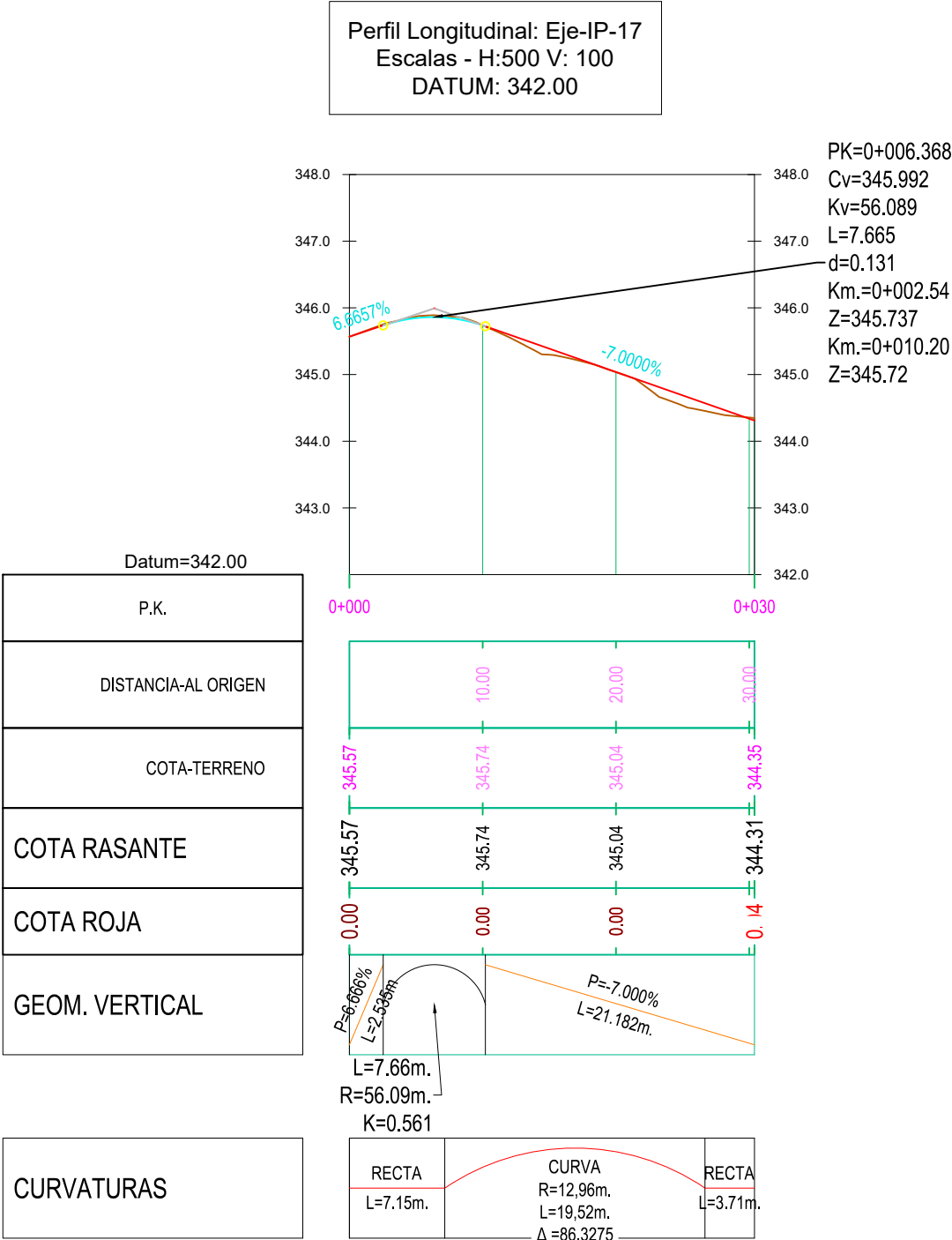
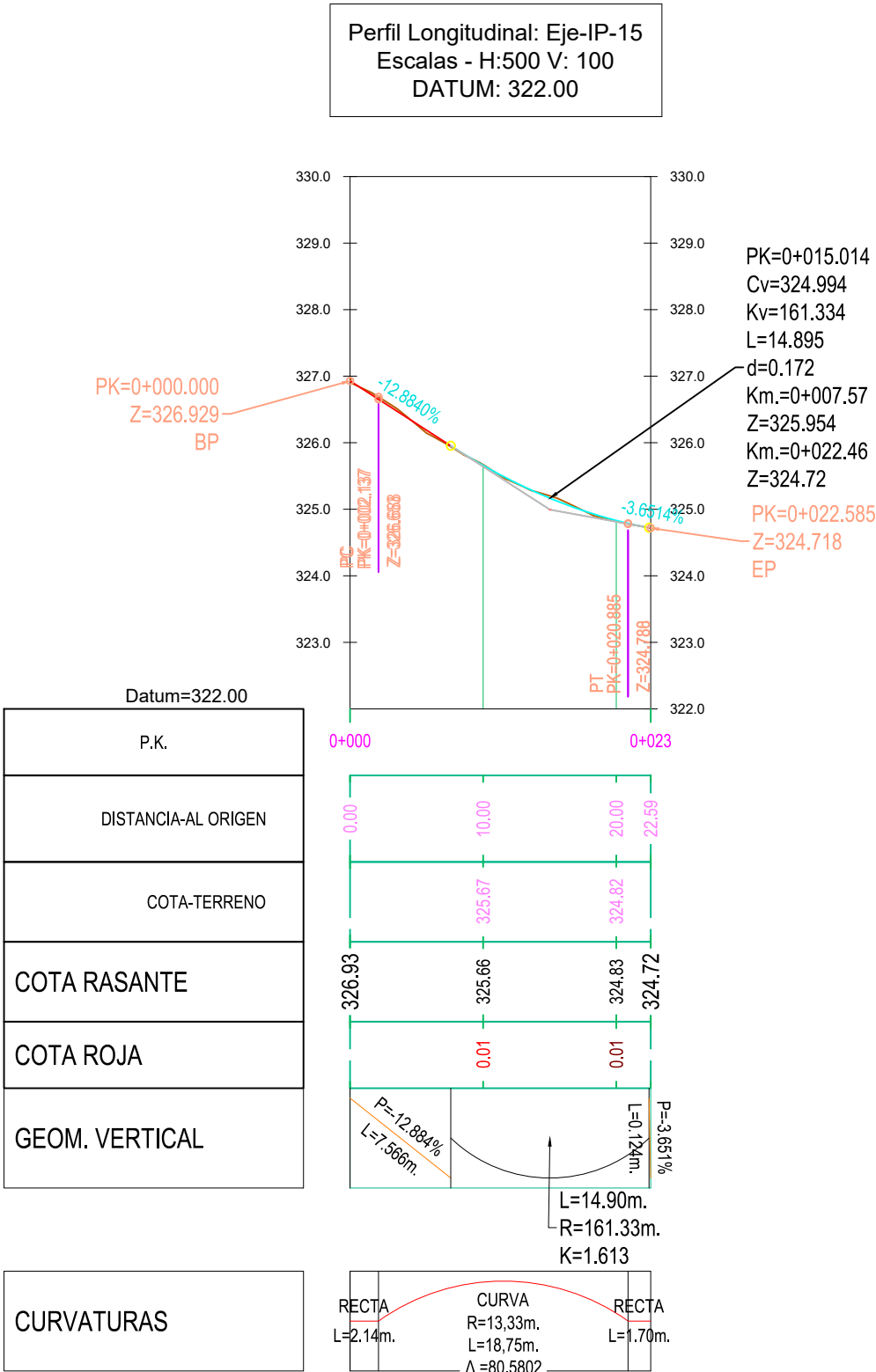
Escala 1:500

0 5 10

04

Hoja 08 de 09

Original A3



Notas/Leyenda

No. Revisión/Versión Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:



VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ABETX ITURBARTTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

Perfiles
Longitudinales.
Actuaciones
Detalladas
Cam. IP-15 e IP-17

febrero 2024 Plano:

Escala 1:500



04

Hoja 09 de 09

Original A3

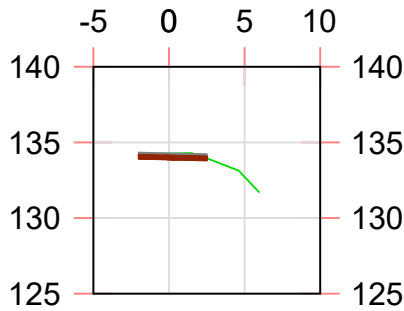
05_Trans_a.dwg

27.02.2024

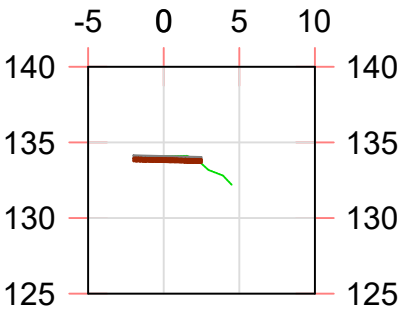
C

B

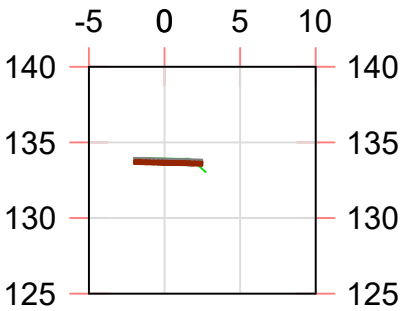
A



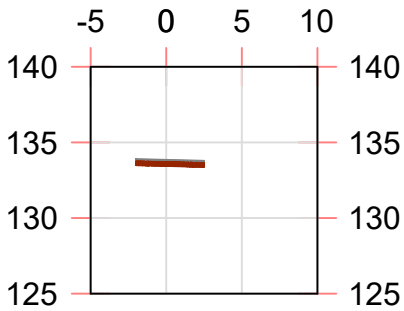
P.K.=0+020



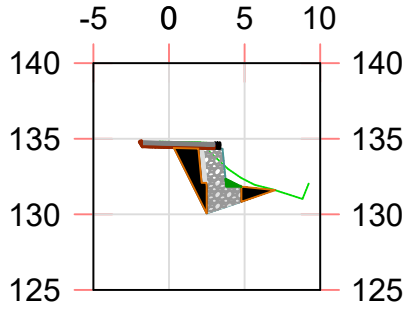
P.K.=0+022



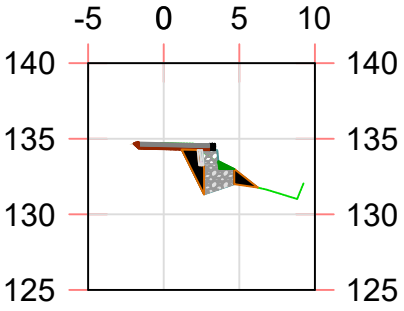
P.K.=0+024



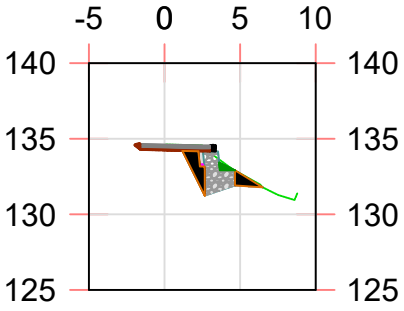
P.K.=0+024,95



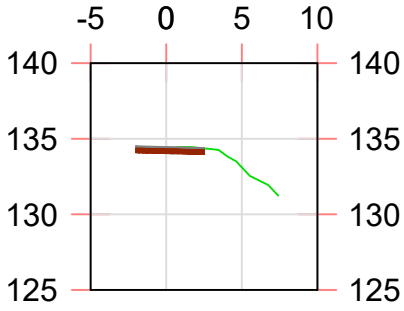
P.K.=0+014



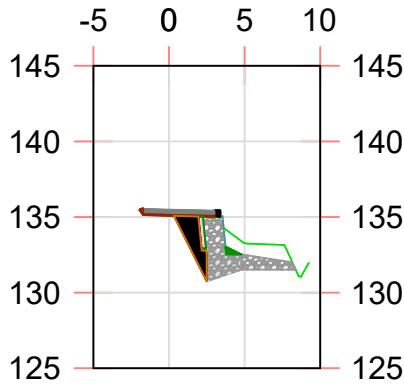
P.K.=0+015



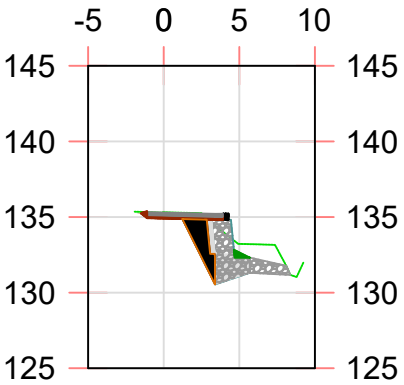
P.K.=0+016



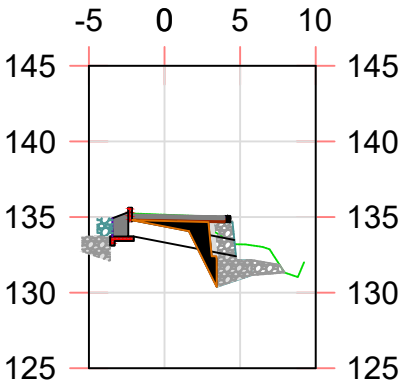
P.K.=0+018



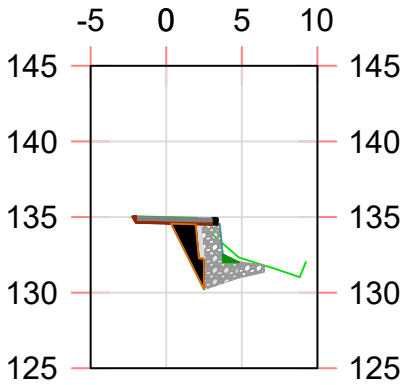
P.K.=0+006



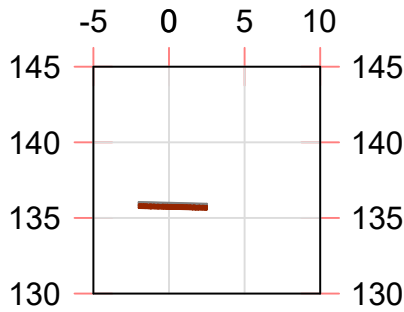
P.K.=0+008



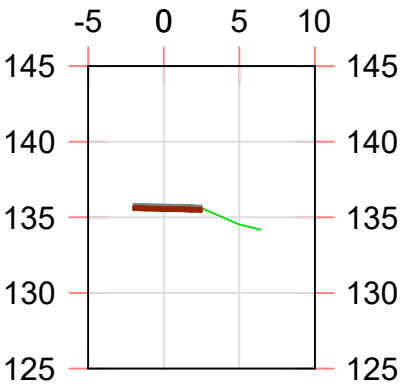
P.K.=0+010



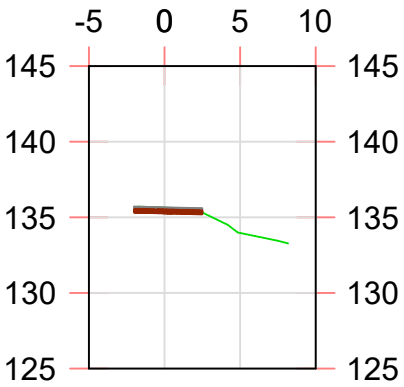
P.K.=0+012



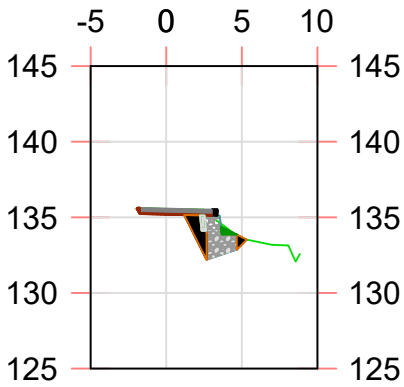
P.K.=0+000



P.K.=0+002



P.K.=0+004



P.K.=0+005

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería


VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835
ARITZ ITURRARTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**CAMINO: AR-1
PERFILES
TRANSVERSALES**

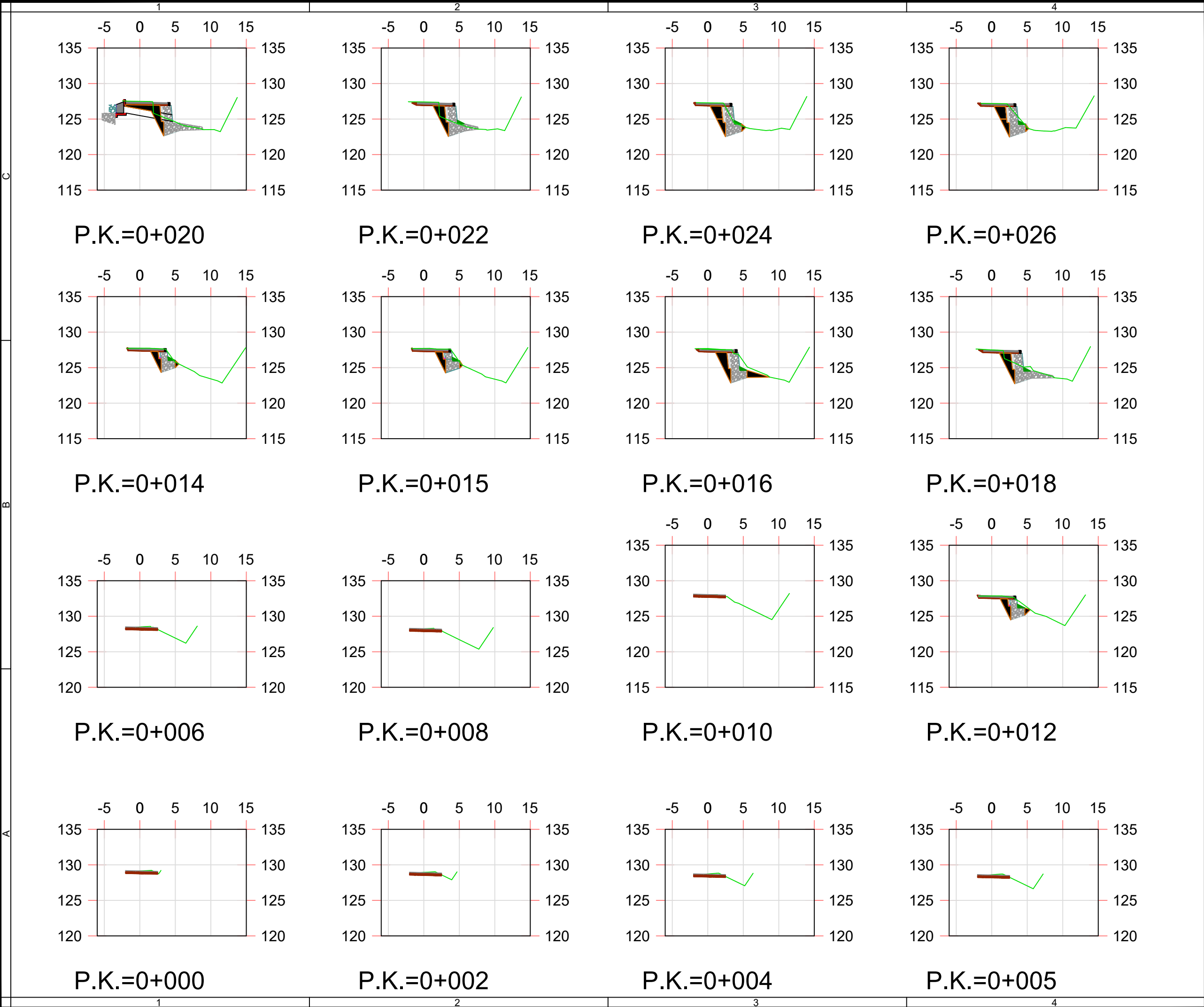
febrero 2024 Plano:

Escala 1:500
0 5 m 10 m

5

Original A3

Hoja01 de 01



Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
-----	------------------	-------

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:



MONKAVAL
soluciones ingeniería



VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARITZ ITURRARTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

CAMINO: AR-2
PERFILES
TRANSVERSALES

febrero 2024 Plano:

Escala 1:500

0 5 m 10 m

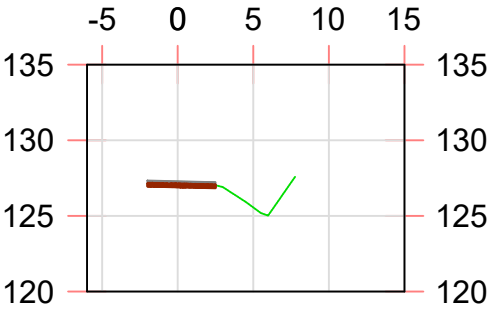
5

Original A3 Hoja01 de 02

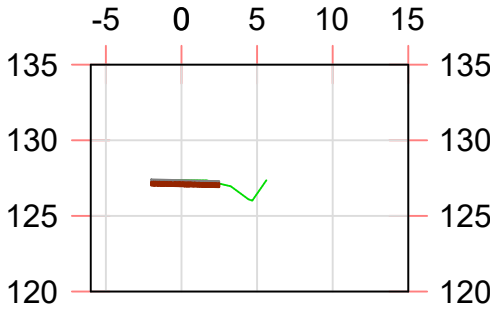
C

B

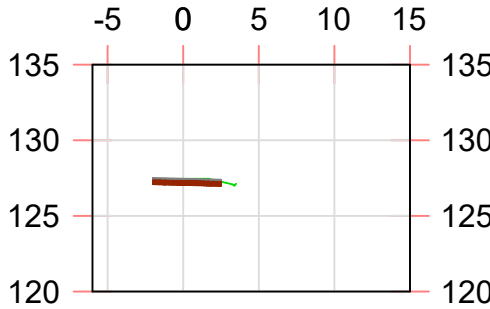
A



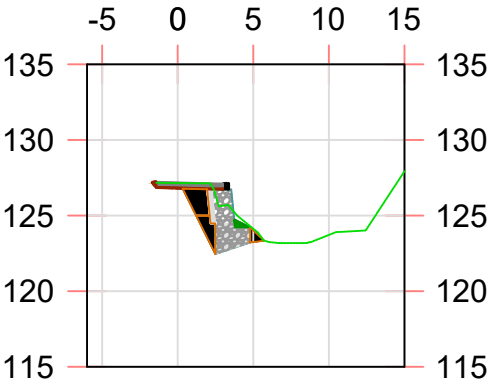
P.K.=0+036



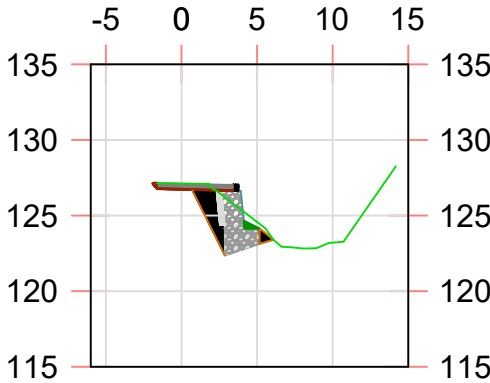
P.K.=0+038



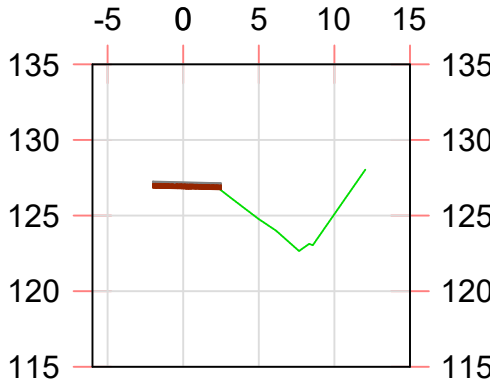
P.K.=0+039,98



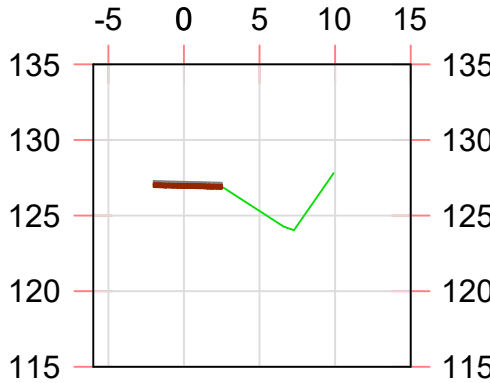
P.K.=0+028



P.K.=0+030



P.K.=0+032



P.K.=0+034

Notas/Leyenda

No.

Revisión/Versión

Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería

[Signature]

VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

[Signature]

ARETZ ITURBARTTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**CAMINO: AR-2
PERFILES
TRANSVERSALES**

febrero 2024

Plano:

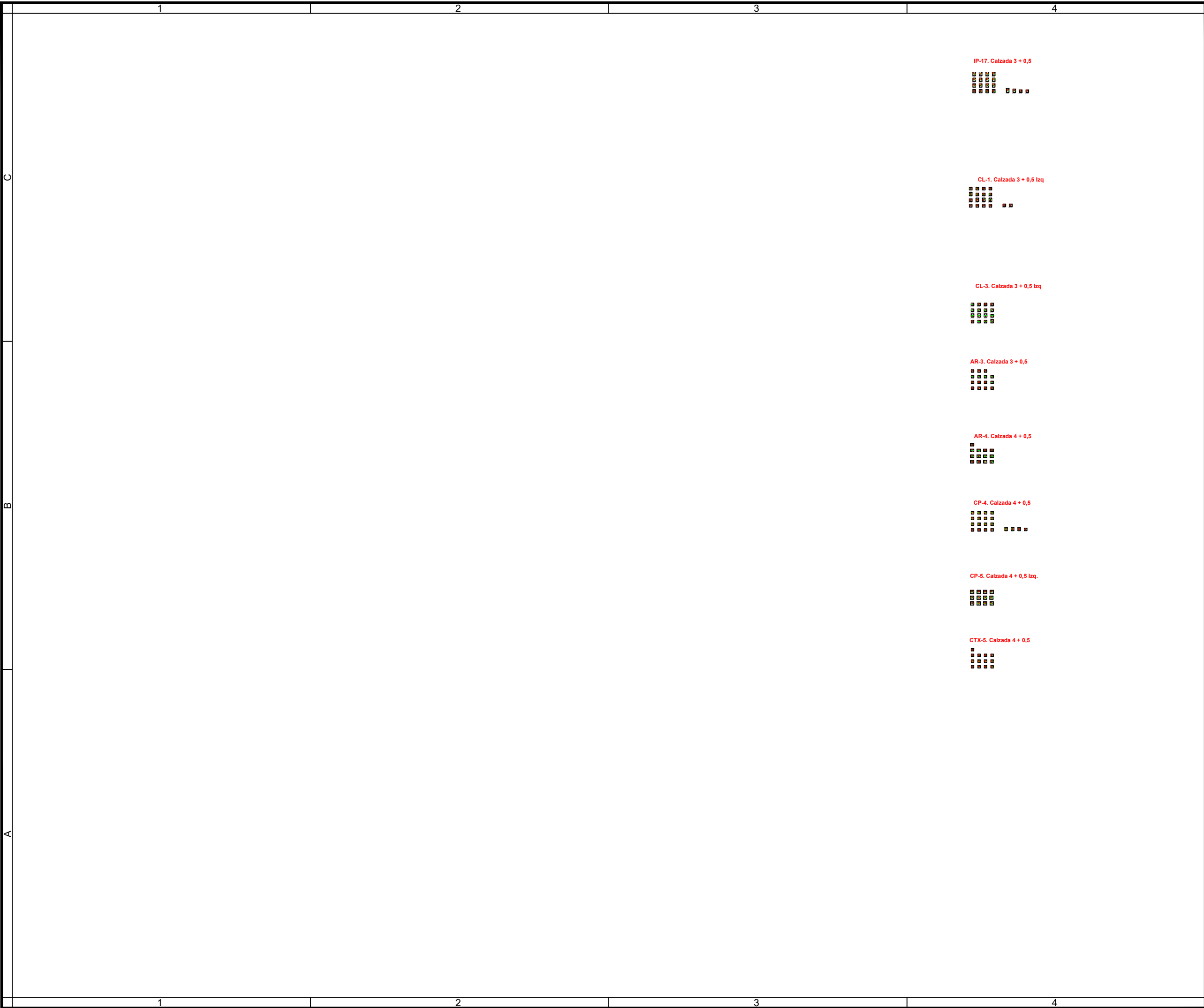
Escala 1:500

0 5 m 10 m

5

Original A3

Hoja 02 de 02



Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
-----	------------------	-------

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:



MONKAVAL
soluciones ingeniería



VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835ARITZ ITURBARTTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

CAMINO: AR-3
PERFILES
TRANSVERSALES

febrero 2024

Plano:

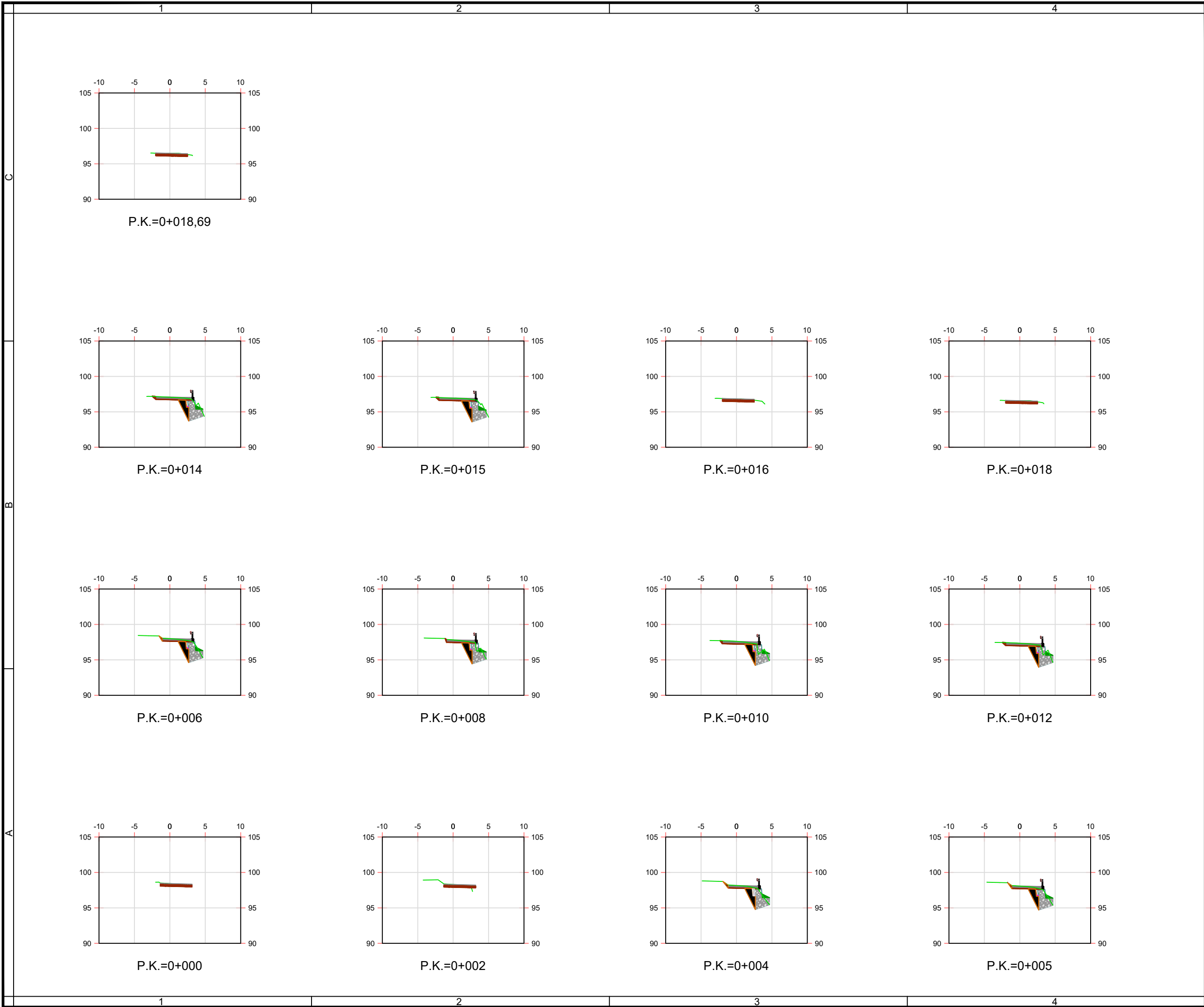
Escala 1:500

0 5 m 10 m

5

Original A3

Hoja01 de 01



Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
-----	------------------	-------

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:



MONKAVAL
soluciones ingeniería



VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARITZ ITURBARTÉ VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

CAMINO: AR-4
PERFILES
TRANSVERSALES

febrero 2024 Plano:

Escala 1:500

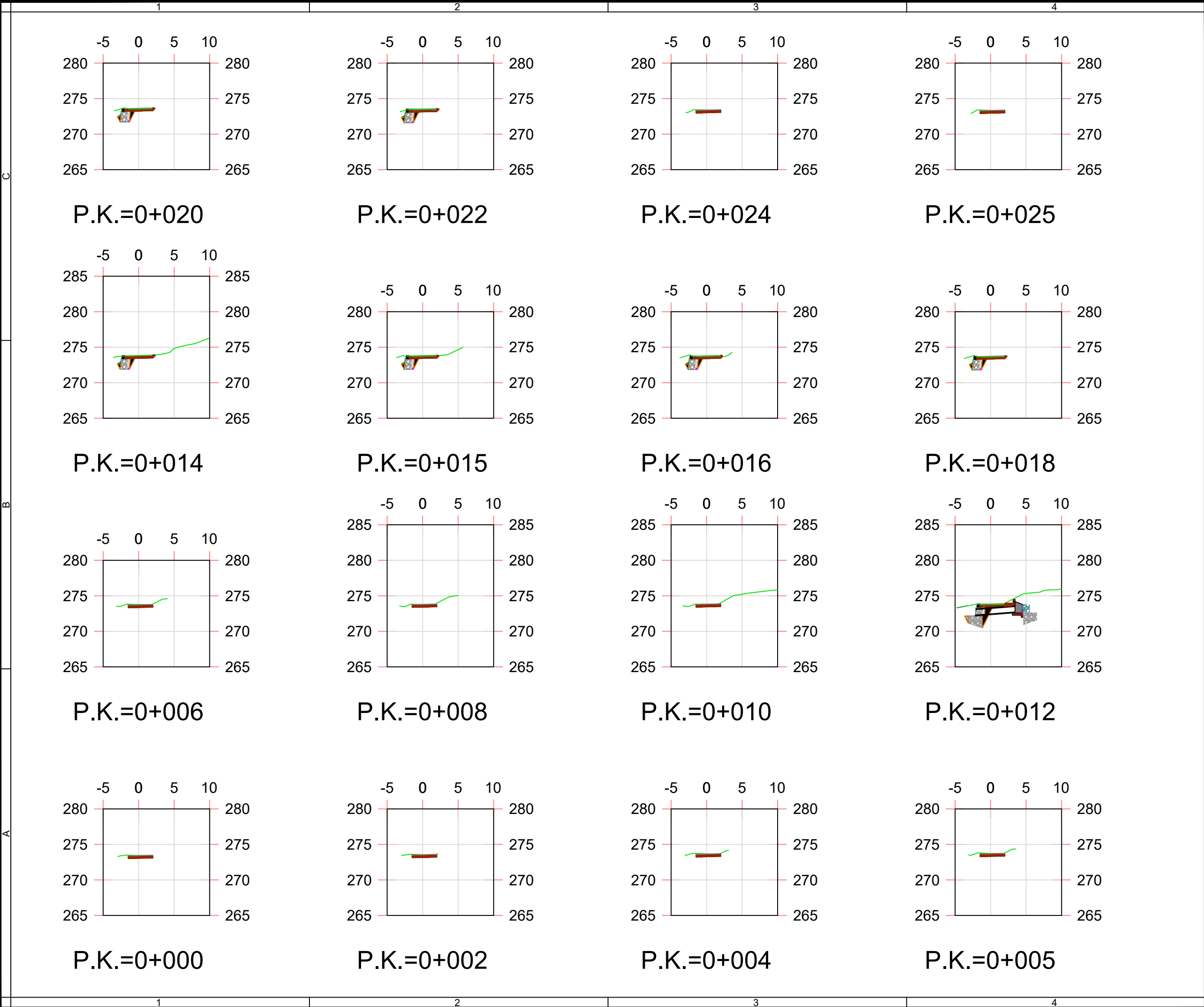
0 5 m 10 m

5

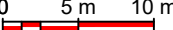
Original A3 Hoja01 de 01

05_Trans_a.dwg

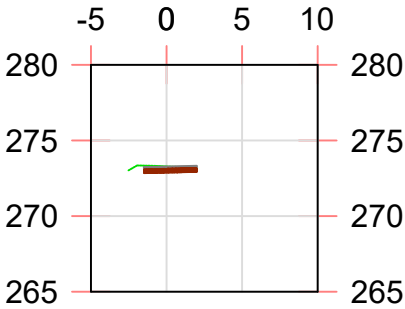
27.02.2024



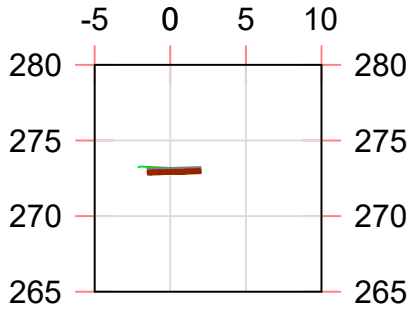
Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
Promotor:		
 Ayuntamiento de ARANO		
Autor del Proyecto:		
   VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COLEGIADO Nº 7.835 ARITZ ITURRARTE VÉLEZ INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COLEGIADO Nº 21.712		
Proyecto:		
OBRAS DE REPARACIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR LA TORMENTA DE MAYO DE 2023 EN CAMINOS VECINALES DE ARANO (NAVARRA)		
Denominación del plano:		
CAMINO: CL-1 PERFILES TRANSVERSALES		
febrero 2024		Plano:
Escala 1:500		5
		
Original A3		Hoja01 de 02

C
B
A



P.K.=0+026



P.K.=0+027,45

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
-----	------------------	-------

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:



MONKAVAL
soluciones ingeniería

VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARETZ ITURBARTTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

CAMINO: CL-1
PERFILES
TRANSVERSALES

febrero 2024 Plano:

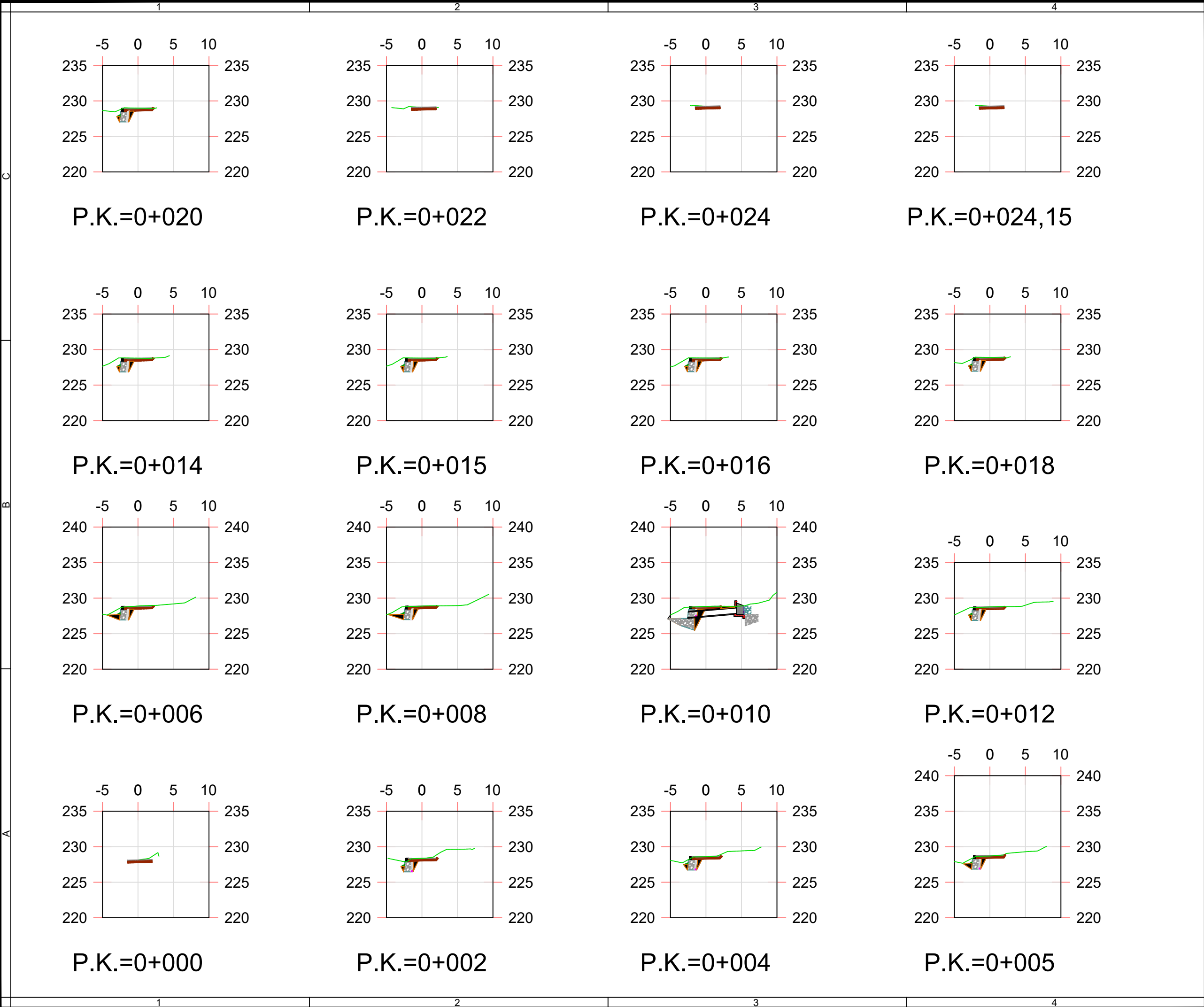
Escala 1:500
0 5 m 10 m

5

Original A3 Hoja 02 de 02

05_Trans_a.dwg

27.02.2024



Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
-----	------------------	-------

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:





VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

COLEGIADO Nº 7.835

ARITZ ITURRARTE VÉLEZ

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

CAMINO: CL-3
PERFILES
TRANSVERSALES

febrero 2024

Plano:

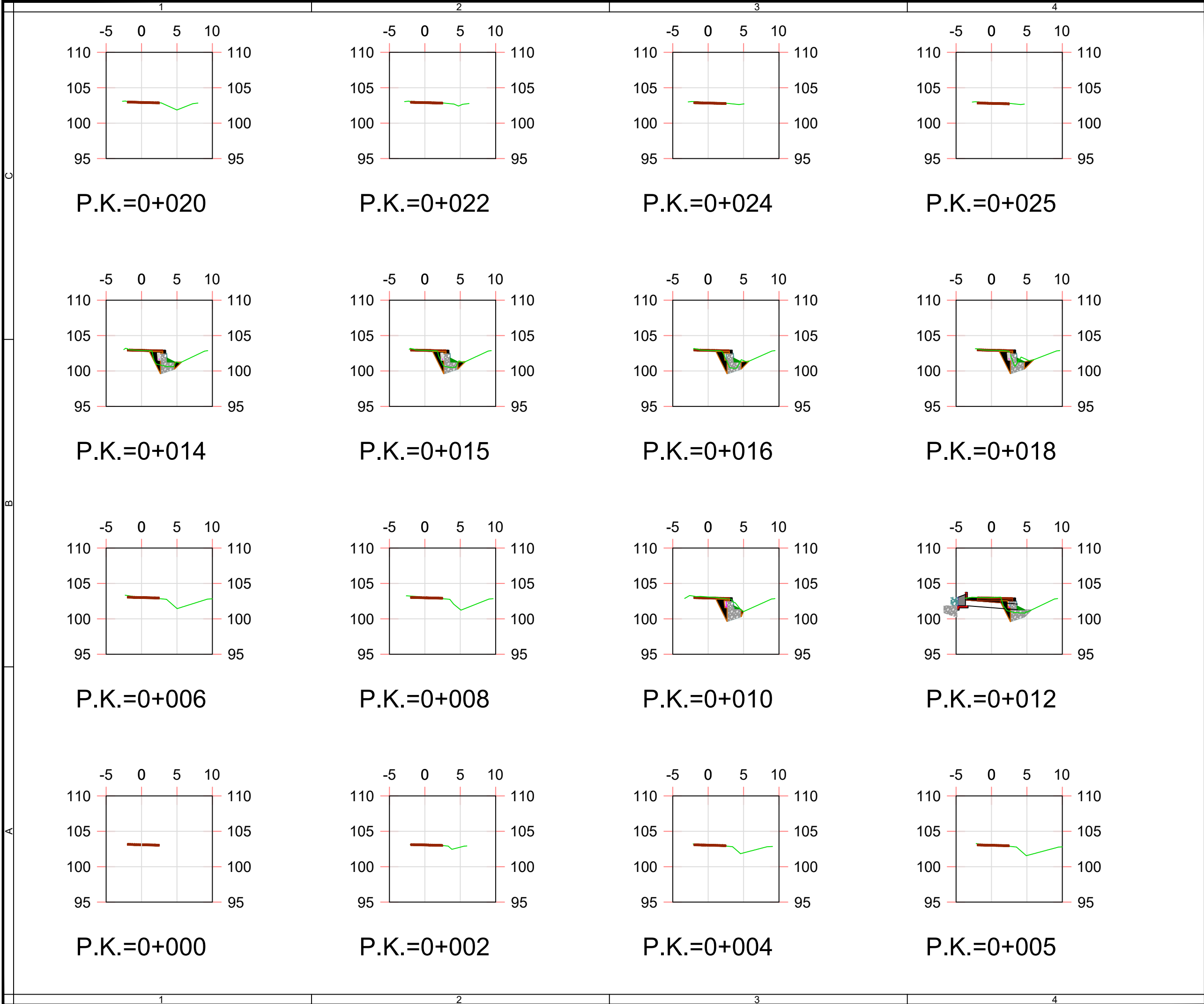
Escala 1:500



5

Original A3

Hoja01 de 01



Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
Promotor:		
 Ayuntamiento de ARANO		
Autor del Proyecto:		
  VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COLEGIADO Nº 7.835 ARITZ ITURRARTE VÉLEZ INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COLEGIADO Nº 21.712		
Proyecto:		
OBRAS DE REPARACIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR LA TORMENTA DE MAYO DE 2023 EN CAMINOS VECINALES DE ARANO (NAVARRA)		
Denominación del plano:		
CAMINO: CP-1 PERFILES TRANSVERSALES		
febrero 2024		Plano:
Escala 1:500		5
		
Original A3		Hoja01 de 02

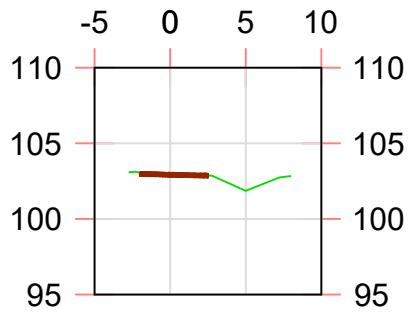
05_Trans_a.dwg

27.02.2024

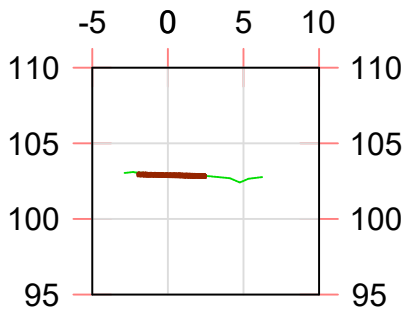
C

B

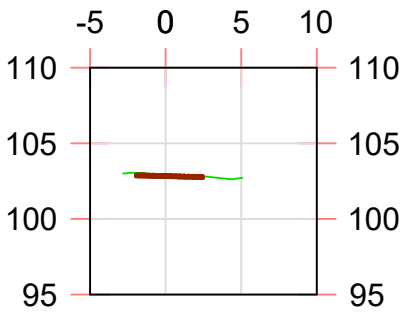
A



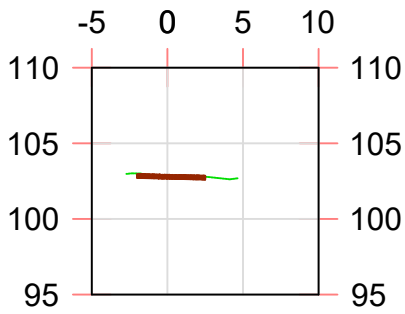
P.K.=0+020



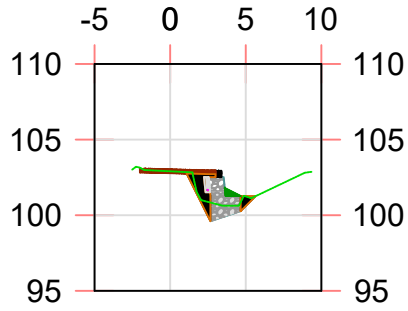
P.K.=0+022



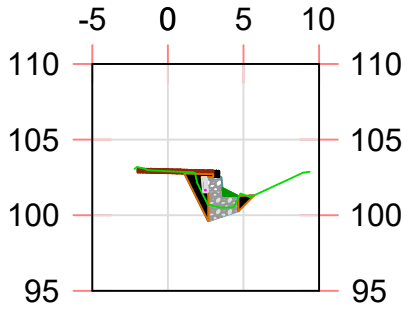
P.K.=0+024



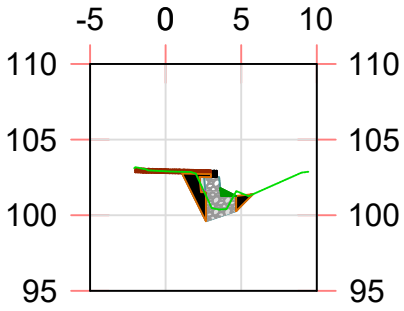
P.K.=0+025



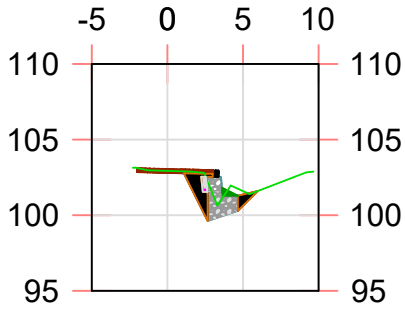
P.K.=0+014



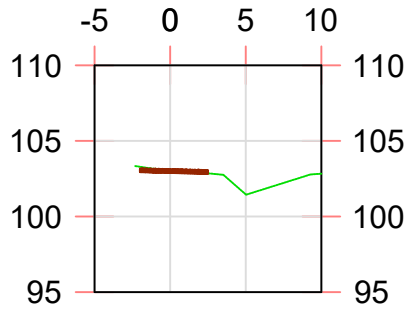
P.K.=0+015



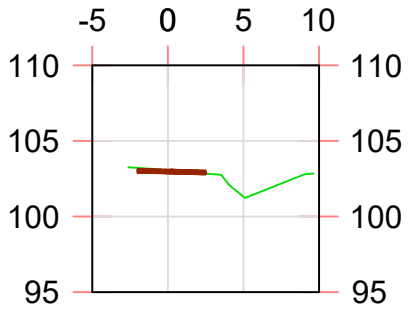
P.K.=0+016



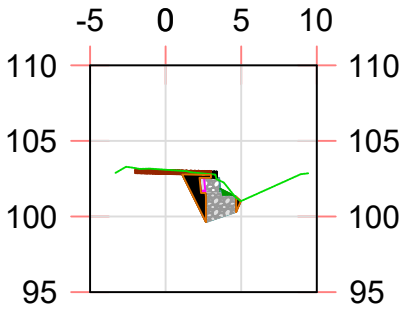
P.K.=0+018



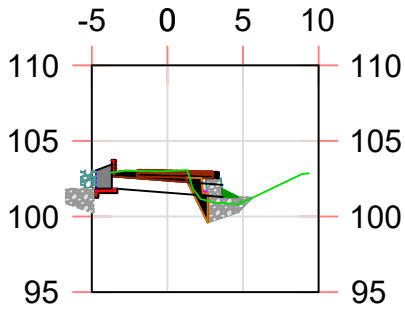
P.K.=0+006



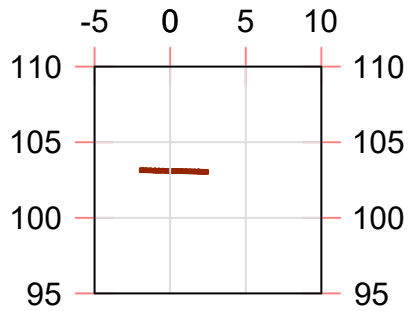
P.K.=0+008



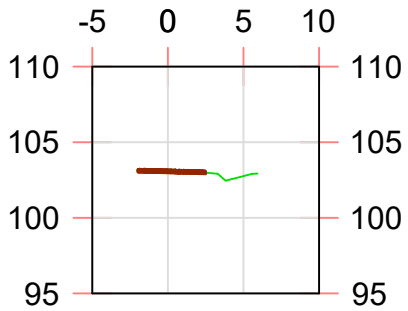
P.K.=0+010



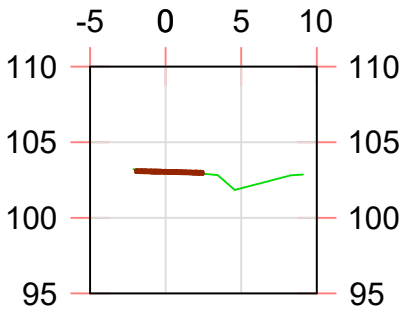
P.K.=0+012



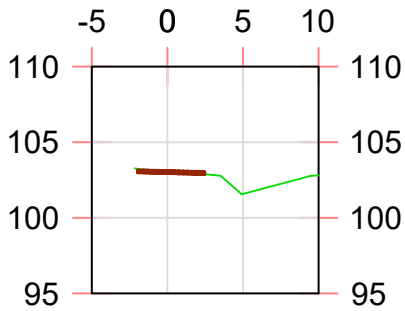
P.K.=0+000



P.K.=0+002



P.K.=0+004



P.K.=0+005

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería


VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835
ARITZ ITURRARTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**CAMINO: CP-1
PERFILES
TRANSVERSALES**

febrero 2024

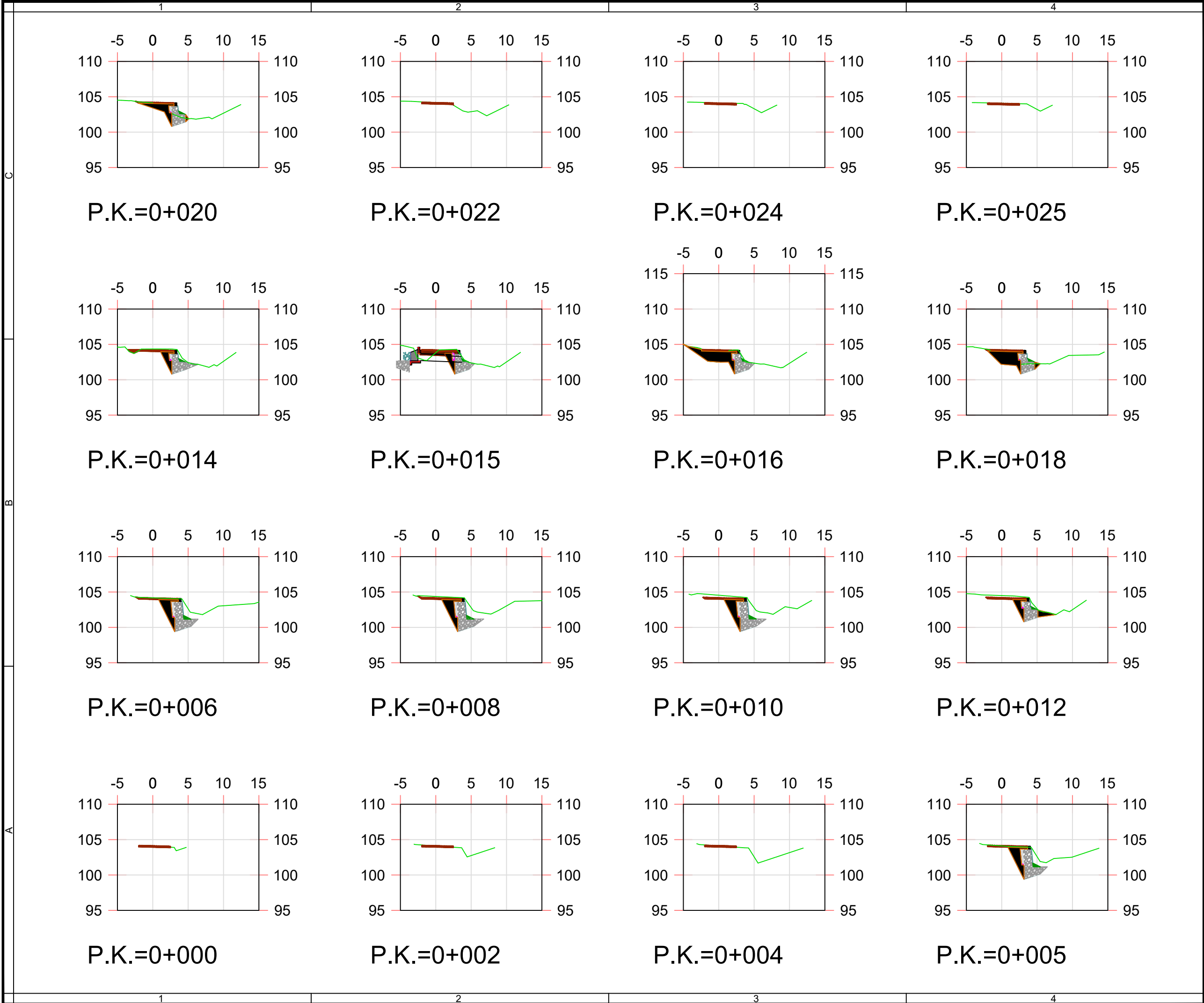
Plano:

Escala 1:500
0 5 m 10 m

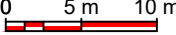
5

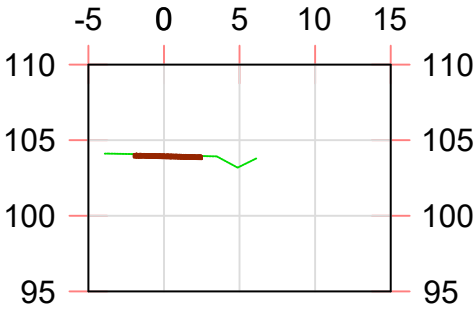
Original A3

Hoja02 de 02

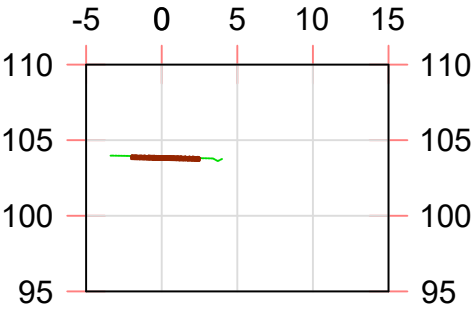


Notas/Leyenda

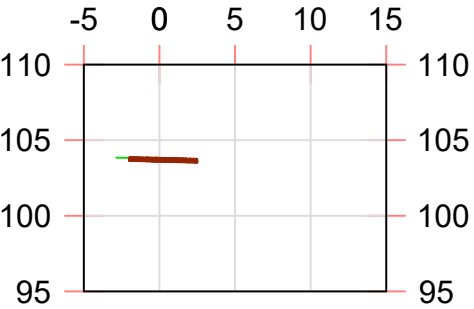
No.	Revisión/Versión	Fecha
Promotor:		
 Ayuntamiento de ARANO		
Autor del Proyecto:		
  VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COLEGIADO Nº 7.835		
 ARITZ ITURRARTÉ VÉLEZ INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COLEGIADO Nº 21.712		
Proyecto:		
OBRAS DE REPARACIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR LA TORMENTA DE MAYO DE 2023 EN CAMINOS VECINALES DE ARANO (NAVARRA)		
Denominación del plano:		
CAMINO: CP-2 PERFILES TRANSVERSALES		
febrero 2024		Plano:
Escala 1:500		5
		
Original A3		Hoja 01 de 02



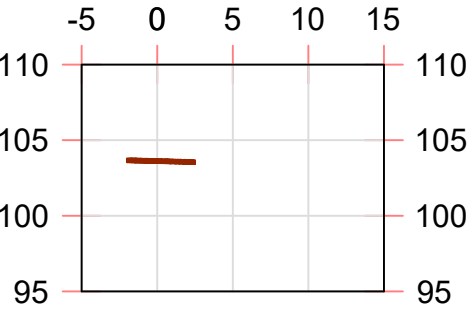
P.K.=0+026



P.K.=0+028



P.K.=0+030



P.K.=0+031,44

Notas/Leyenda

No.

Revisión/Versión

Fecha

Promotor:

Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARETZ ITURBARTTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

CAMINO: CP-2
PERFILES
TRANSVERSALES

febrero 2024

Plano:

Escala 1:500

0 5 m 10 m

5

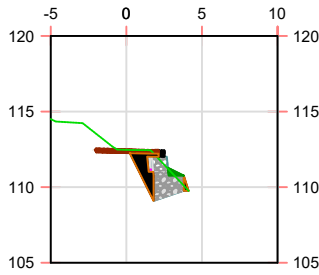
Original A3

Hoja02 de 02

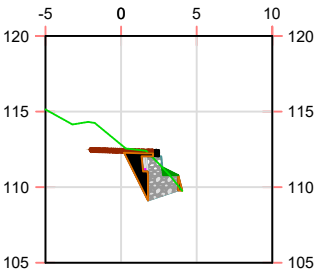
C

B

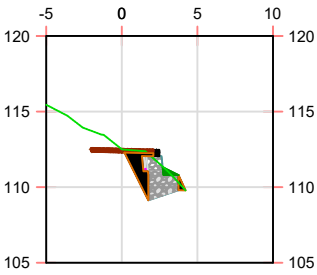
A



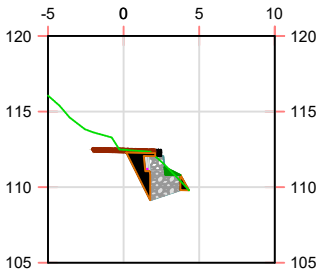
P.K.=0+020



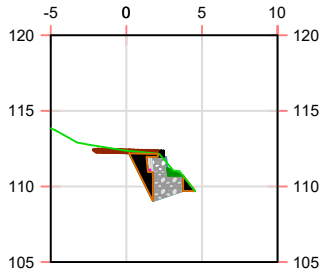
P.K.=0+022



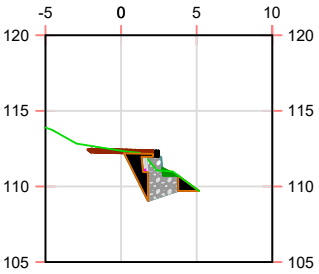
P.K.=0+024



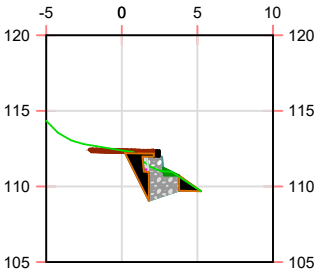
P.K.=0+025



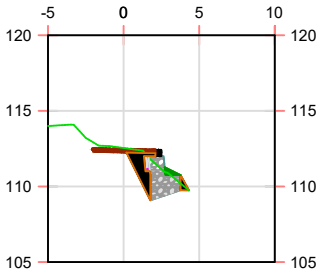
P.K.=0+014



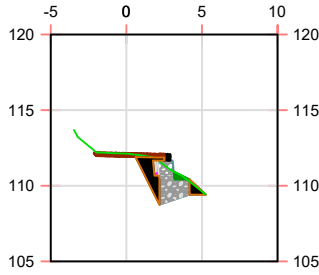
P.K.=0+015



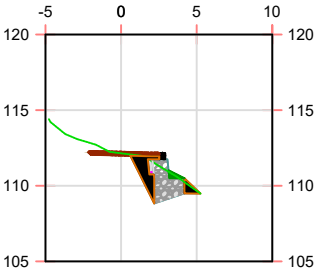
P.K.=0+016



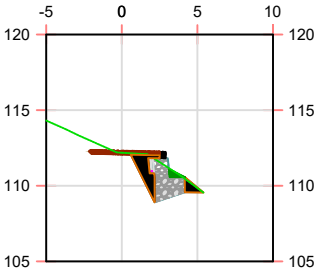
P.K.=0+018



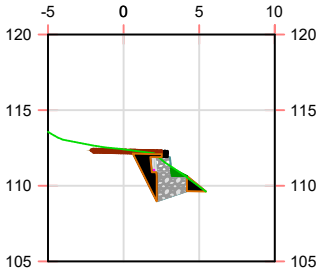
P.K.=0+006



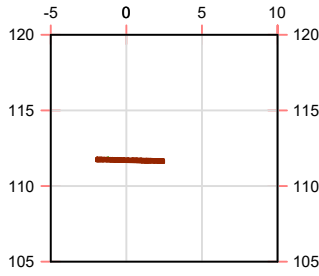
P.K.=0+008



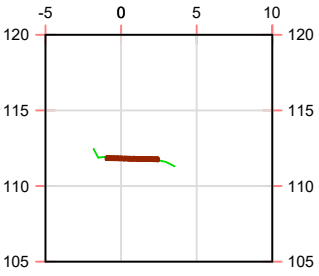
P.K.=0+010



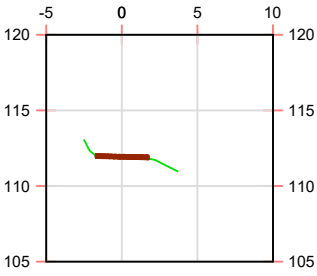
P.K.=0+012



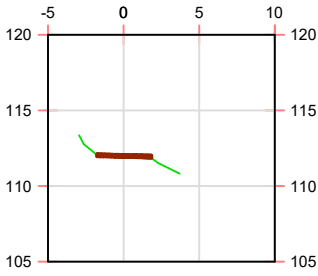
P.K.=0+000



P.K.=0+002



P.K.=0+004



P.K.=0+005

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería


VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835
ARITZ ITURBARTÉ VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**CAMINO: CP-4
PERFILES
TRANSVERSALES**

febrero 2024

Escala 1:500
0 5 m 10 m

Plano:

5

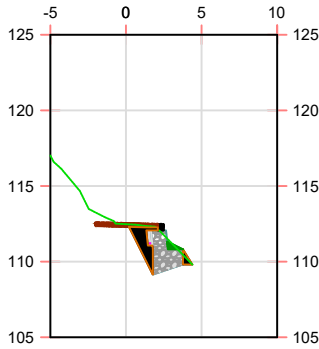
Original A3

Hoja01 de 02

C

B

A



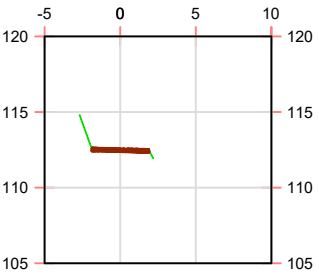
P.K.=0+026



P.K.=0+028



P.K.=0+030



P.K.=0+031,69

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
-----	------------------	-------

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:



MONKAVAL
soluciones ingeniería

VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

AIRETZ ITURBARTTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

CAMINO: CP-4
PERFILES
TRANSVERSALES

febrero 2024 Plano:

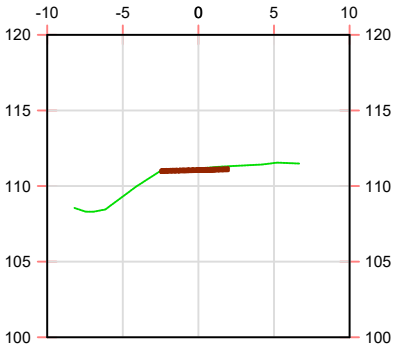
Escala 1:500
0 5 m 10 m

5

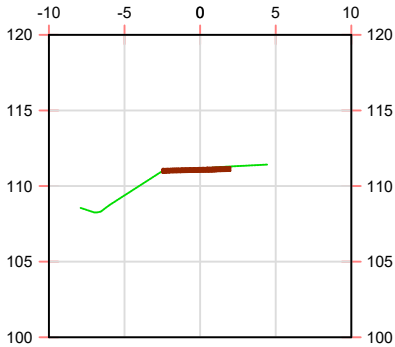
Original A3 Hoja 02 de 02

05_Trans_a.dwg

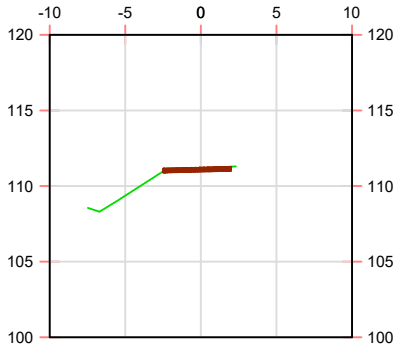
27.02.2024



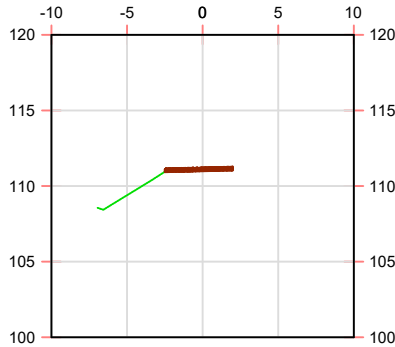
P.K.=0+014



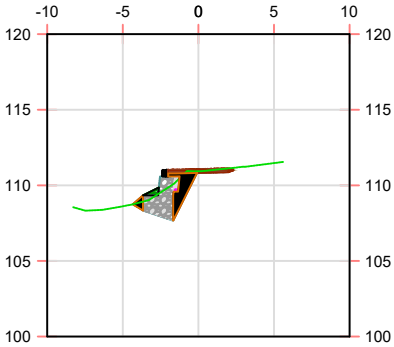
P.K.=0+015



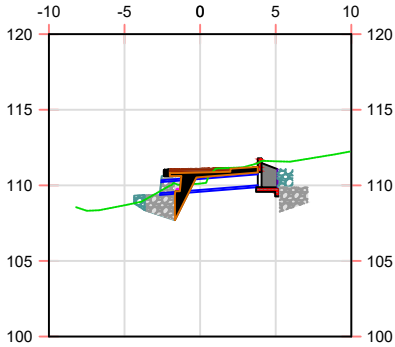
P.K.=0+016



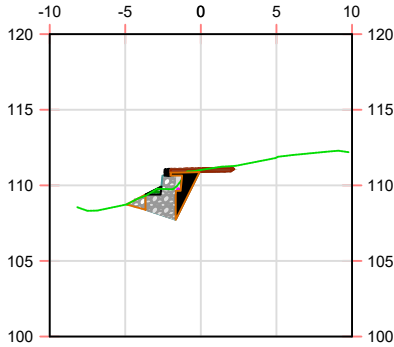
P.K.=0+017,21



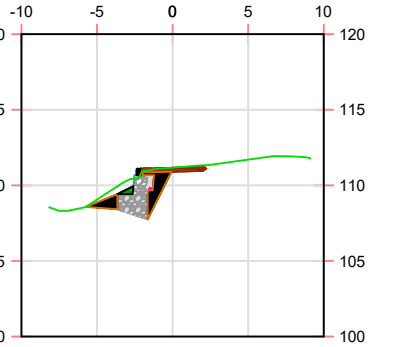
P.K.=0+006



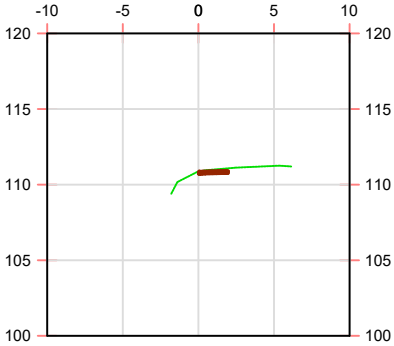
P.K.=0+008



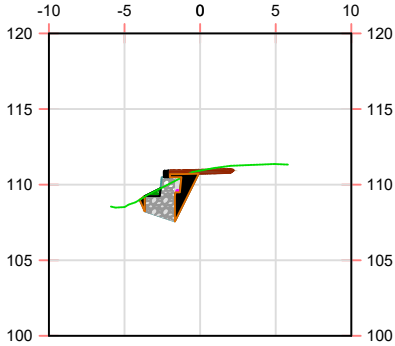
P.K.=0+010



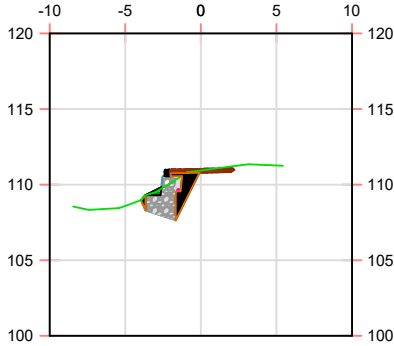
P.K.=0+012



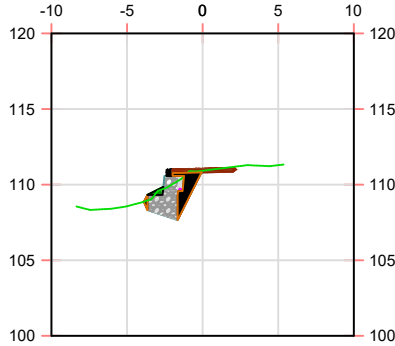
P.K.=0+000



P.K.=0+002



P.K.=0+004



P.K.=0+005

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
-----	------------------	-------



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:



Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

CAMINO: CP-5
PERFILES
TRANSVERSALES

febrero 2024 Plano:

Escala 1:500
0 5 m 10 m

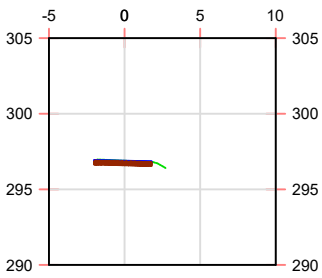
5

Original A3 Hoja01 de 01

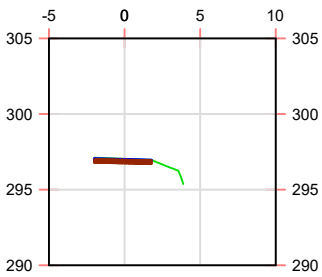
C

B

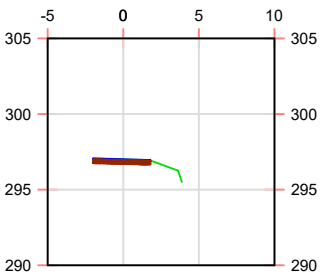
A



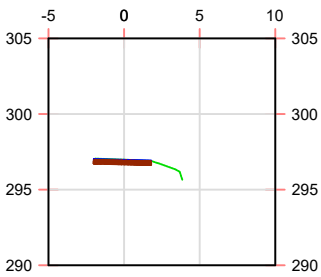
P.K.=0+018,55



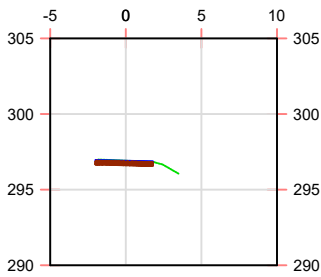
P.K.=0+014



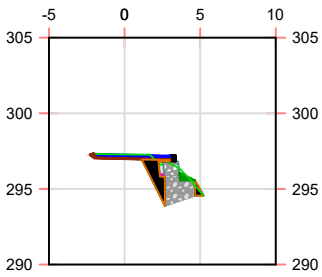
P.K.=0+015



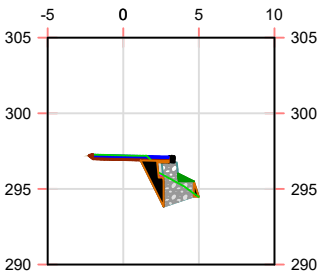
P.K.=0+016



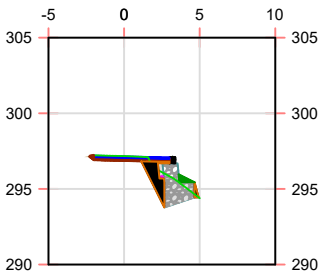
P.K.=0+018



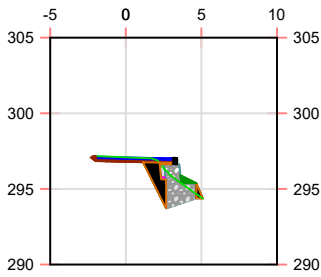
P.K.=0+006



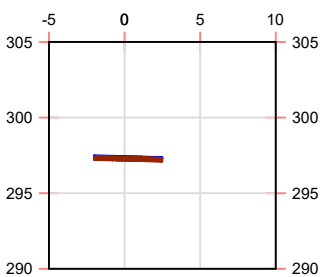
P.K.=0+008



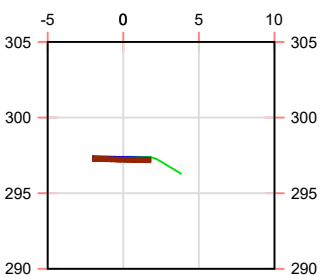
P.K.=0+010



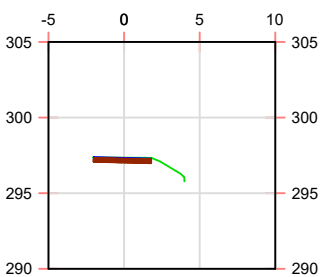
P.K.=0+012



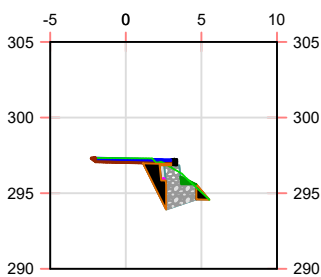
P.K.=0+000



P.K.=0+002



P.K.=0+004



P.K.=0+005

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
-----	------------------	-------

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería


VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835
ARITZ ITURRARTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**CAMINO: CTX-5
PERFILES
TRANSVERSALES**

febrero 2024

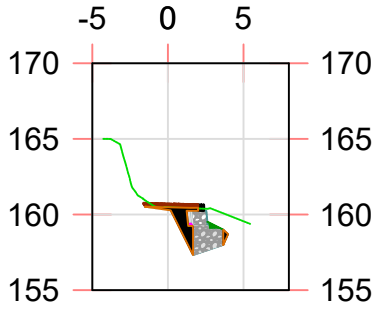
Plano:

Escala 1:500
0 5 m 10 m

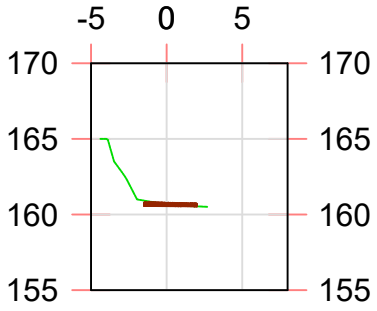
5

Original A3

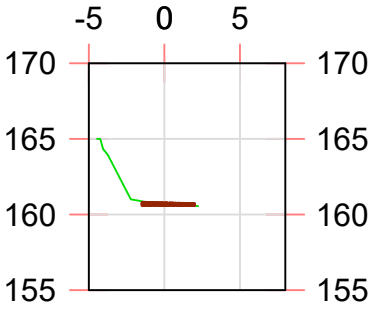
Hoja01 de 01



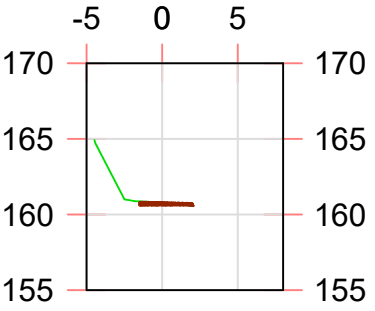
P.K.=0+022



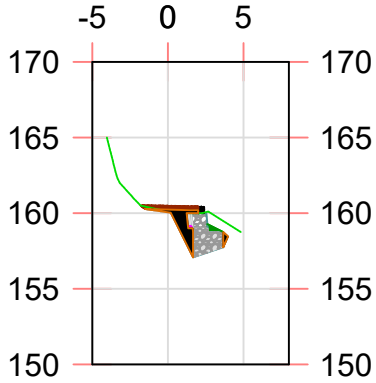
P.K.=0+024



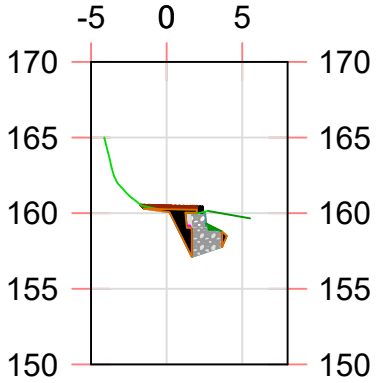
P.K.=0+025



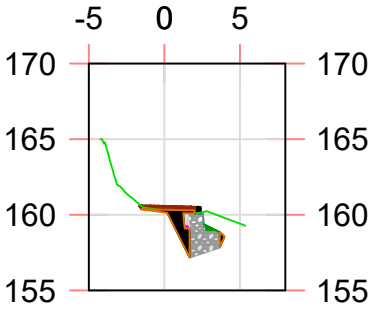
P.K.=0+026



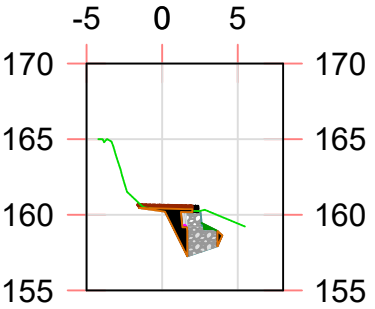
P.K.=0+015



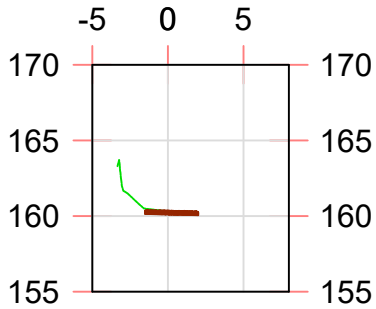
P.K.=0+016



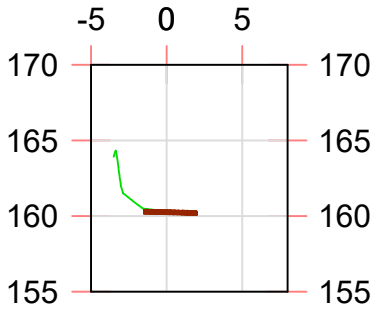
P.K.=0+018



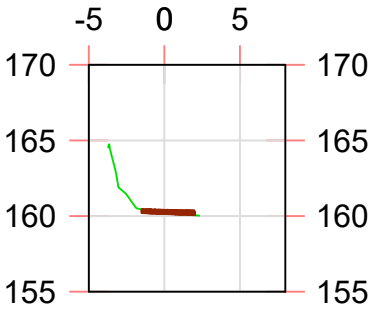
P.K.=0+020



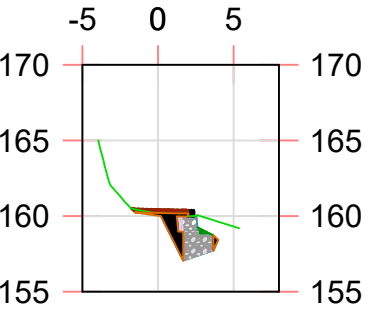
P.K.=0+008



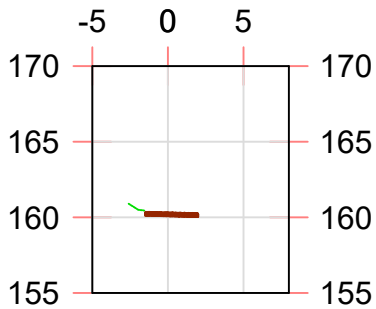
P.K.=0+010



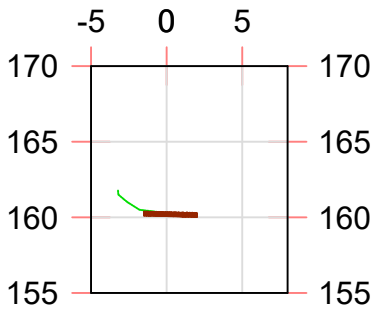
P.K.=0+012



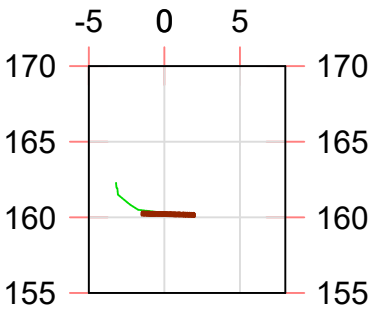
P.K.=0+014



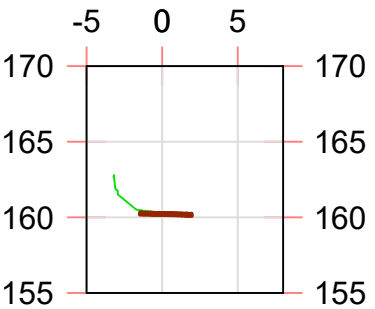
P.K.=0+002



P.K.=0+004



P.K.=0+005



P.K.=0+006

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
-----	------------------	-------

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería


VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835
ARITZ ITURRARTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**CAMINO: IP-5
PERFILES
TRANSVERSALES**

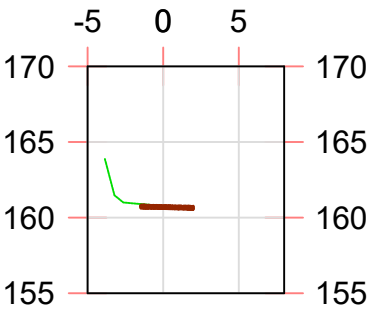
febrero 2024 Plano:

Escala 1:500
0 5 m 10 m

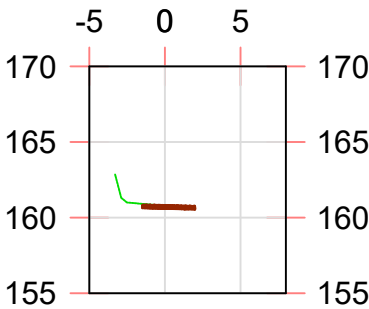
5

Original A3

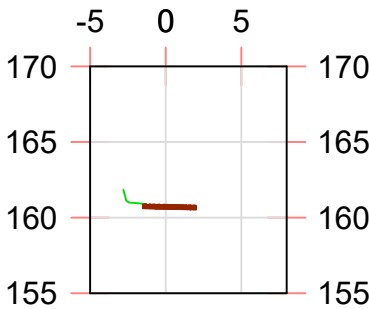
Hoja 01 de 02



P.K.=0+028



P.K.=0+030



P.K.=0+032

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:



VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARITZ ITURBARTÉ VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

CAMINO: IP-5
PERFILES
TRANSVERSALES

febrero 2024 Plano:

Escala 1:500

0 5 m 10 m

5

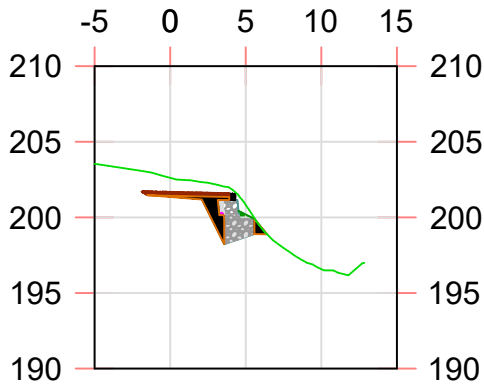
05_Trans_a.dwg

27.02.2024

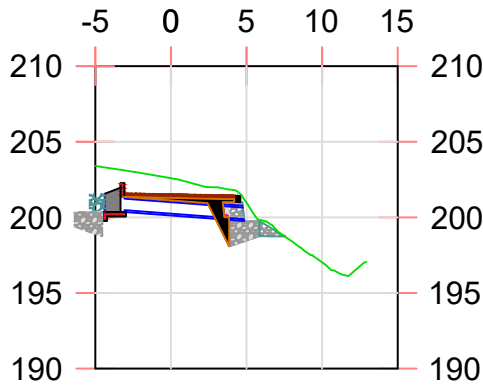
C

B

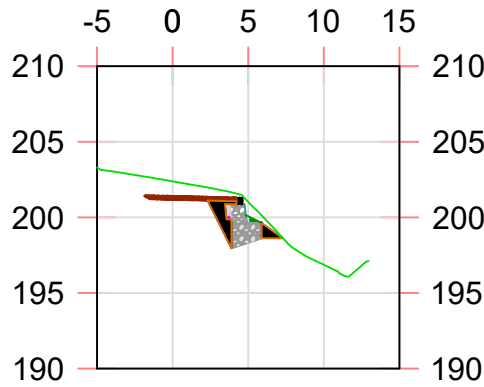
A



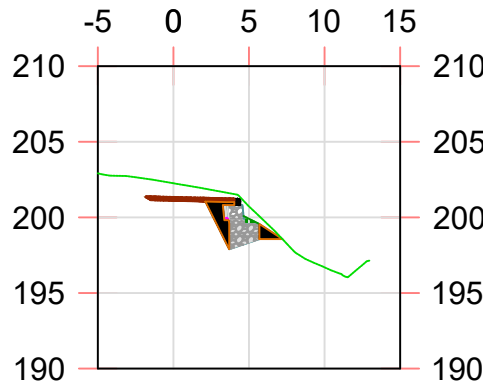
P.K.=0+020



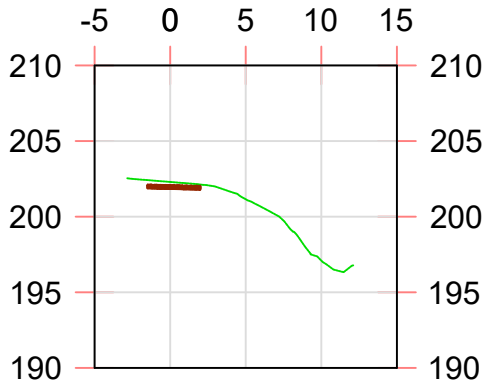
P.K.=0+022



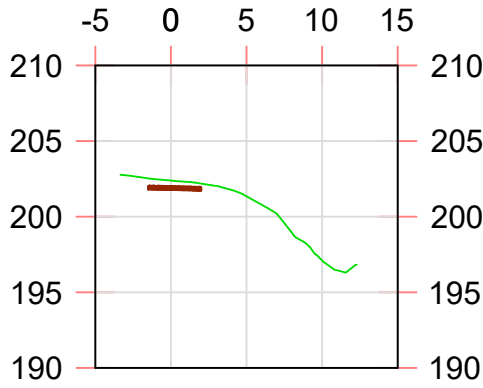
P.K.=0+024



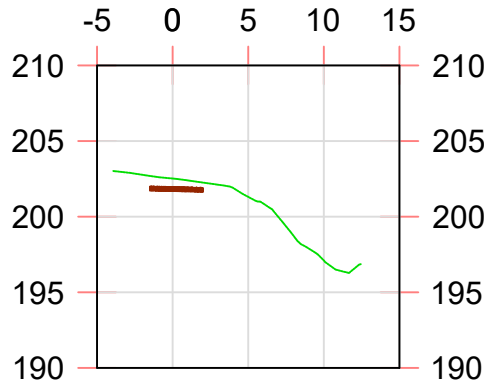
P.K.=0+025



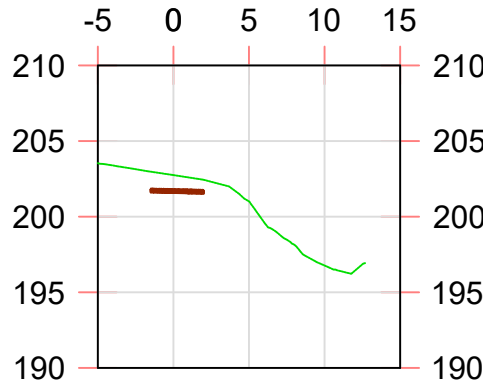
P.K.=0+014



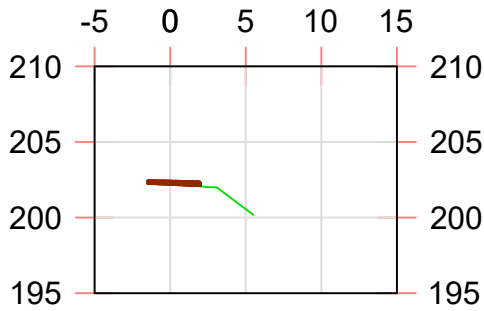
P.K.=0+015



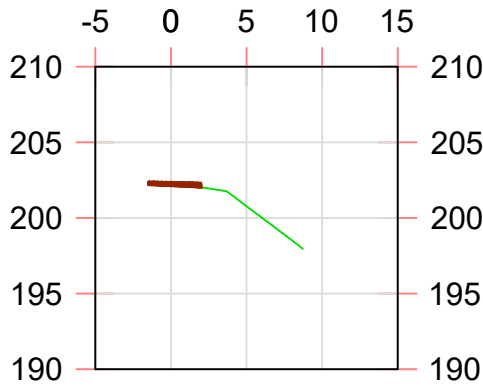
P.K.=0+016



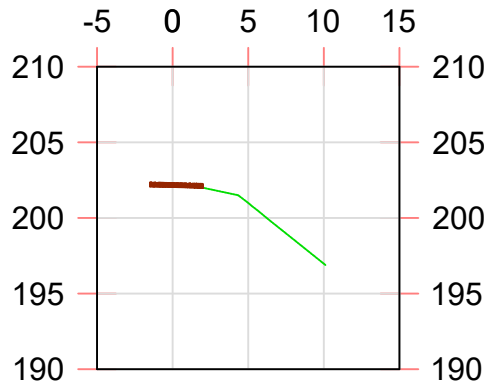
P.K.=0+018



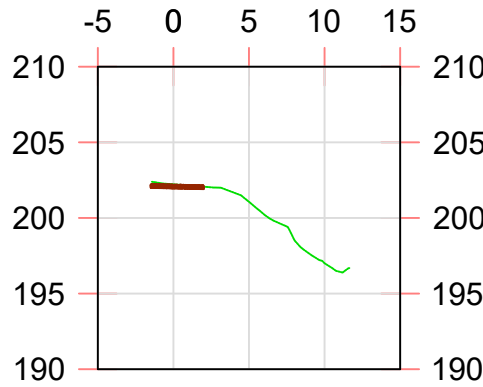
P.K.=0+006



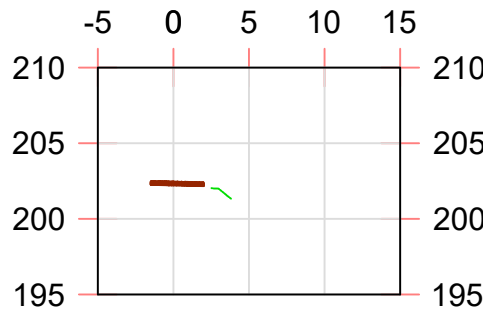
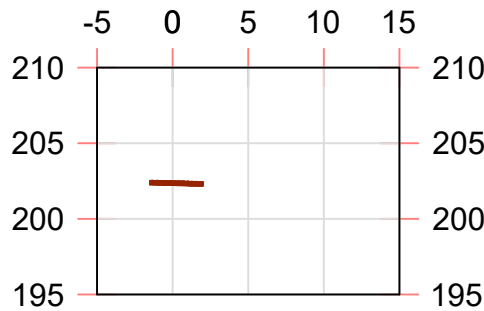
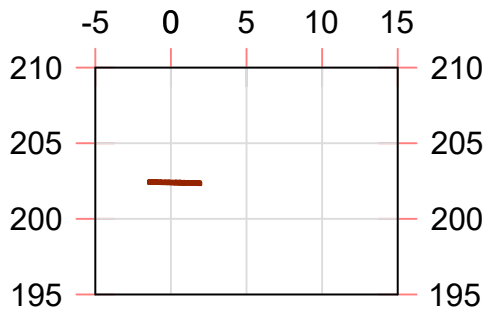
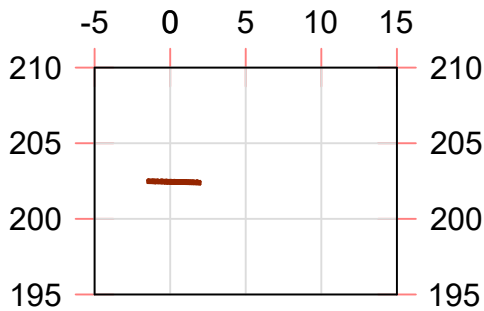
P.K.=0+008



P.K.=0+010



P.K.=0+012



Notas/Leyenda

No.

Revisión/Versión

Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería

[Signature]

VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

[Signature]

ARETZ ITURBARTTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**CAMINO: IP-9
PERFILES
TRANSVERSALES**

febrero 2024

Escala 1:500

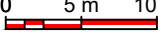
0 5 m 10 m

Plano:

5

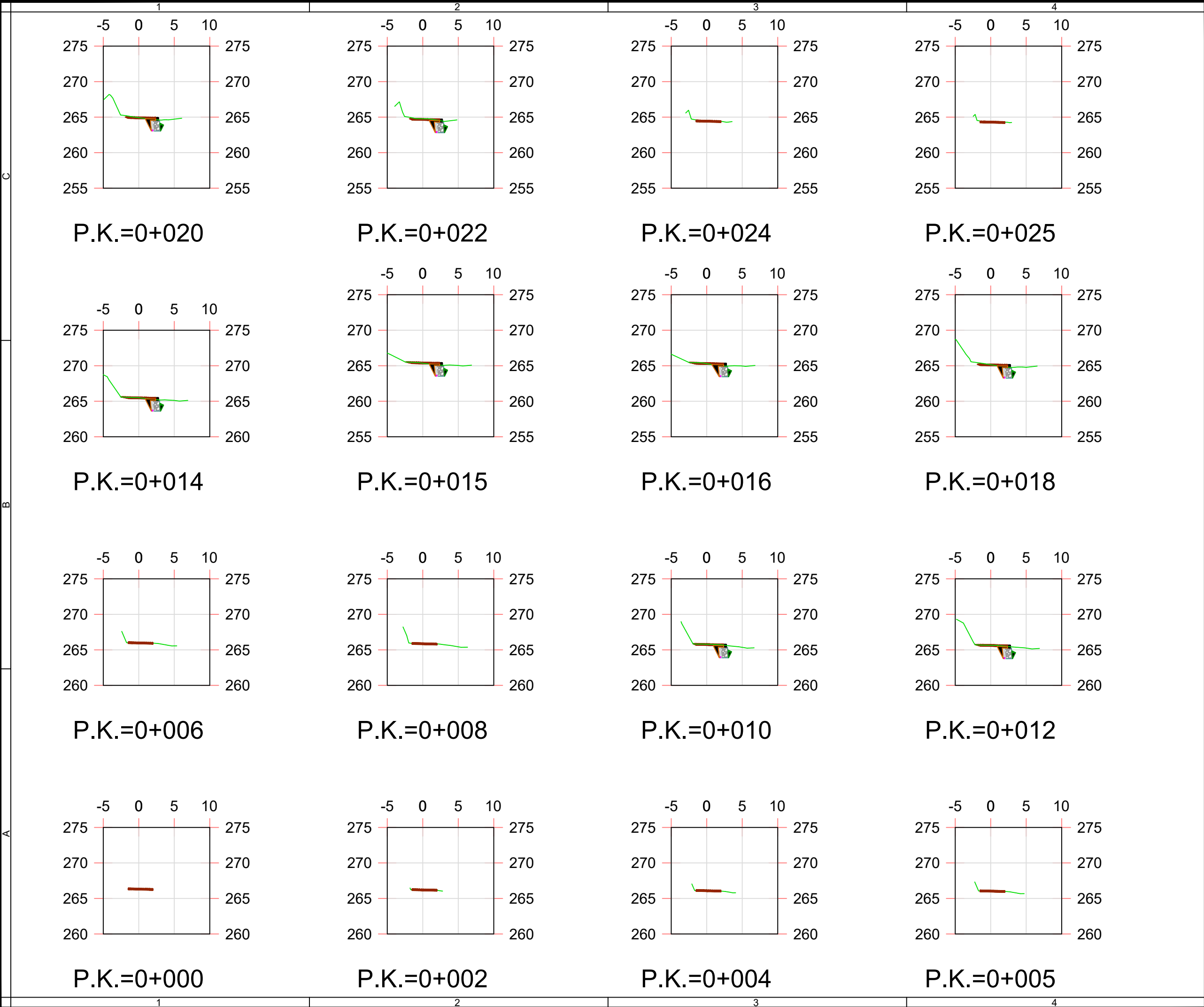
Original A3

Hoja01 de 02

Notas/Leyenda		
No.	Revisión/Versión	Fecha
Promotor:		
		
Ayuntamiento de ARANO		
Autor del Proyecto:		
  		
VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COLEGIADO Nº 7.235 ARITZ ITURRARTE VÉLEZ INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COLEGIADO Nº 21.732		
Proyecto:		
OBRAS DE REPARACIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR LA TORMENTA DE MAYO DE 2023 EN CAMINOS VECINALES DE ARANO (NAVARRA)		
Denominación del plano:		
CAMINO: IP-9 PERFILES TRANSVERSALES		
febrero 2024 Escala 1:500  Plano: 5 Hoja02 de 02		
Original A3		

05_Trans_a.dwg

27.02.2024



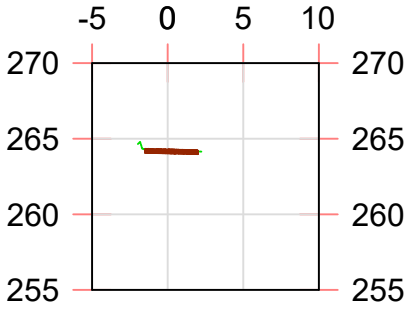
Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
Promotor:		
 Ayuntamiento de ARANO		
Autor del Proyecto:		
 VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COLEGIADO Nº 7.835 ARETZ ITURBARTTE VÉLEZ INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COLEGIADO Nº 21.712		
Proyecto:		
OBRAS DE REPARACIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR LA TORMENTA DE MAYO DE 2023 EN CAMINOS VECINALES DE ARANO (NAVARRA)		
Denominación del plano:		
CAMINO: IP-13 PERFILES TRANSVERSALES		
febrero 2024	Plano:	
Escala 1:500	5	
0 5 m 10 m		
Original A3 Hoja 01 de 02		

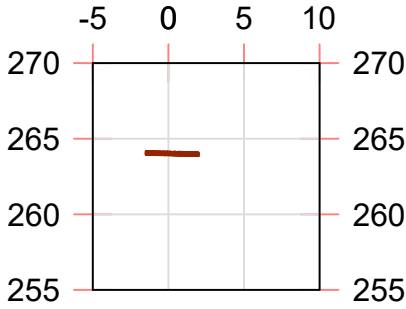
C

B

A



P.K.=0+026



P.K.=0+026,99

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:





VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARETZ ITURBARTÉ VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

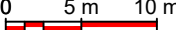
Denominación del plano:

CAMINO: IP-13
PERFILES
TRANSVERSALES

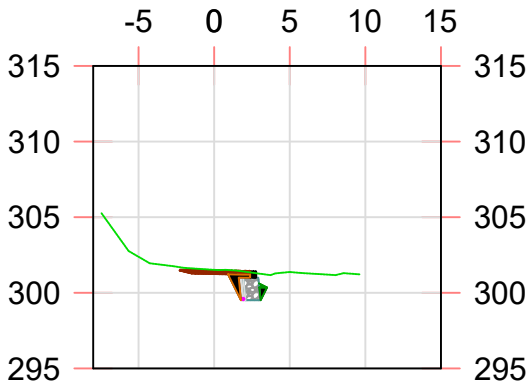
febrero 2024

Plano:

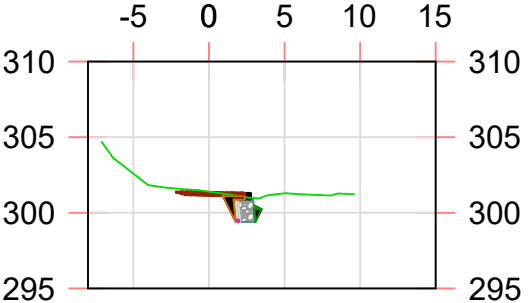
Escala 1:500



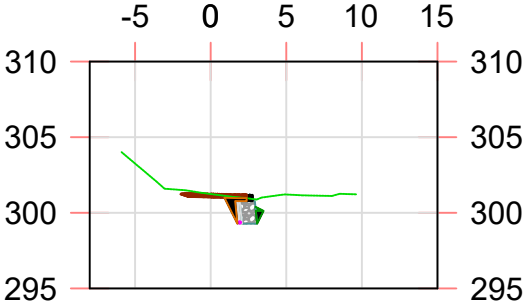
5



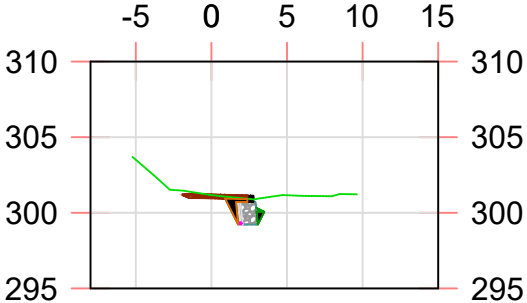
P.K.=0+020



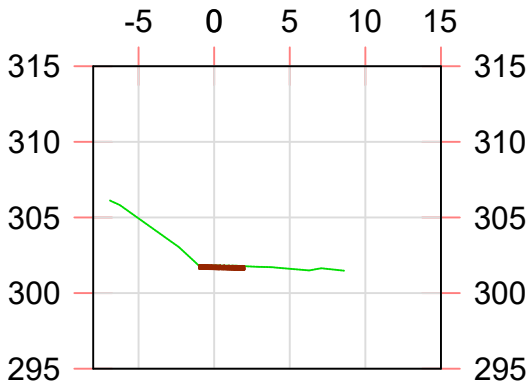
P.K.=0+022



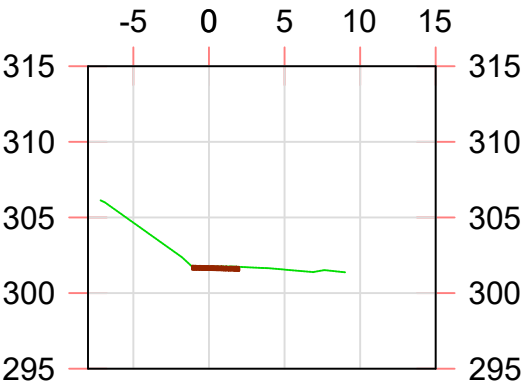
P.K.=0+024



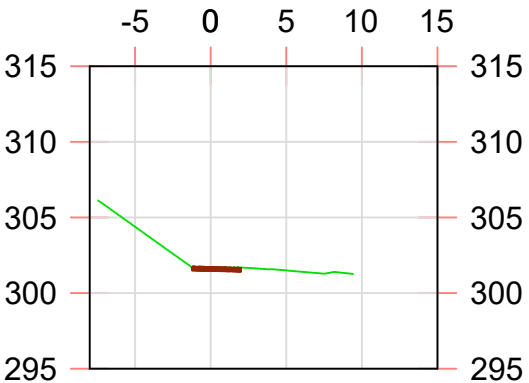
P.K.=0+025



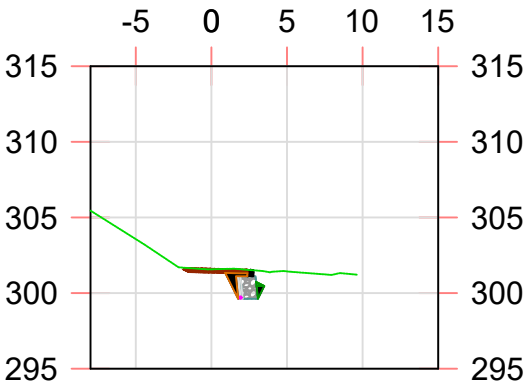
P.K.=0+014



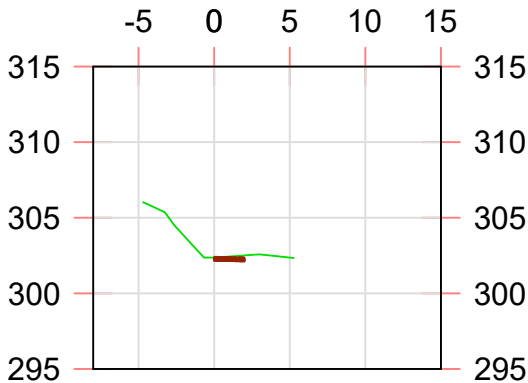
P.K.=0+015



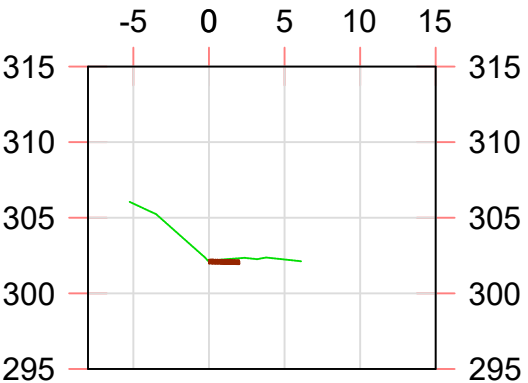
P.K.=0+016



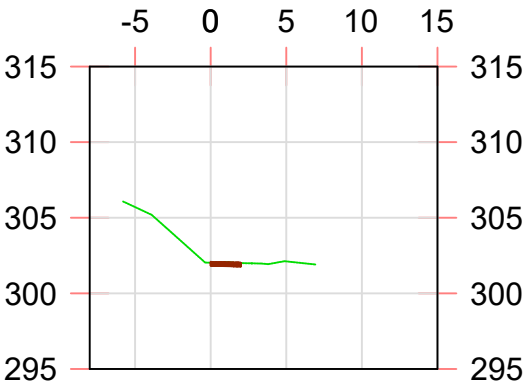
P.K.=0+018



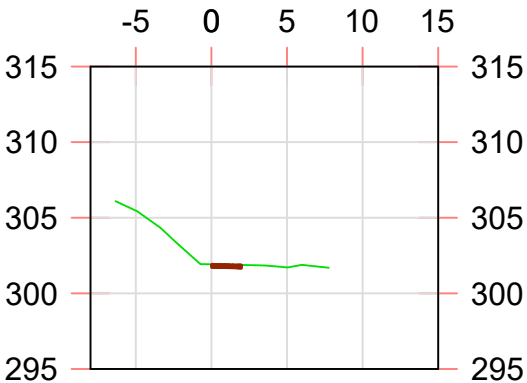
P.K.=0+006



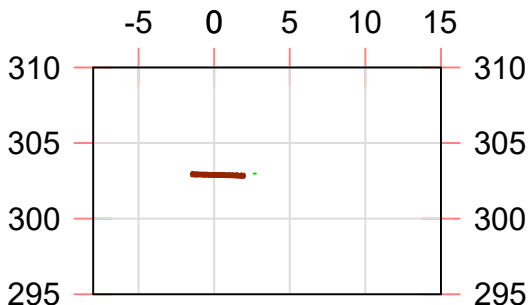
P.K.=0+008



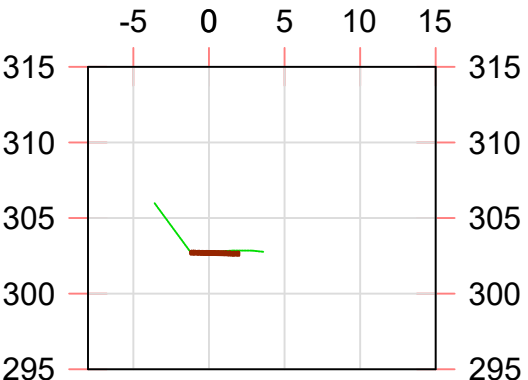
P.K.=0+010



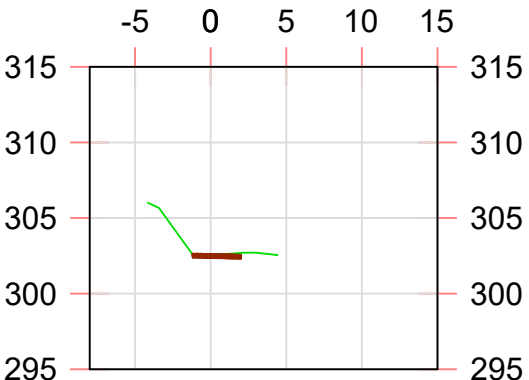
P.K.=0+012



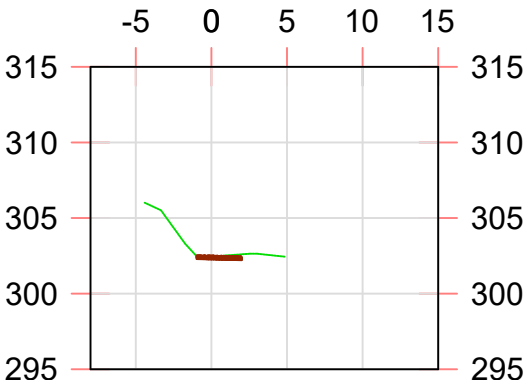
P.K.=0+000



P.K.=0+002



P.K.=0+004



P.K.=0+005

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería


VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835
ARITZ ITURRARTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

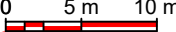
Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**CAMINO: IP-14
PERFILES
TRANSVERSALES**

febrero 2024 Plano:

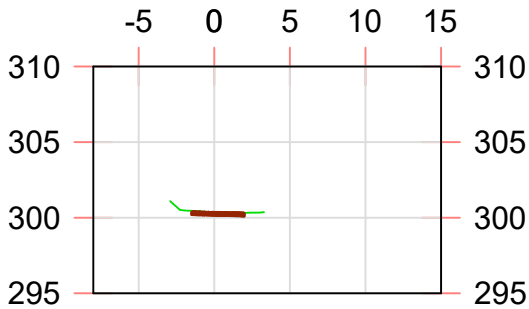
Escala 1:500
0 5 m 10 m
 **5**

Original A3 Hoja 01 de 02

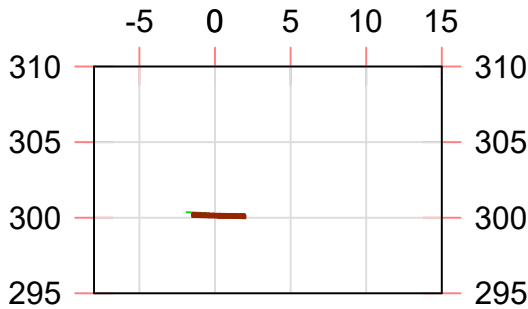
C

B

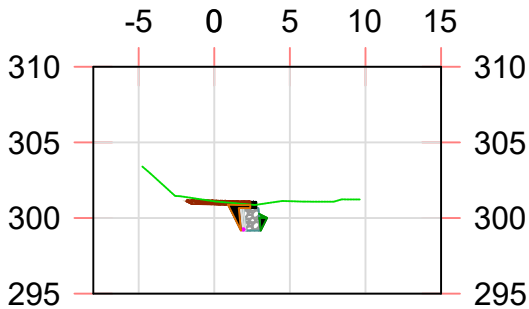
A



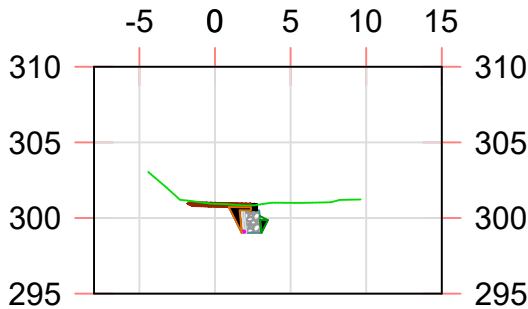
P.K.=0+034



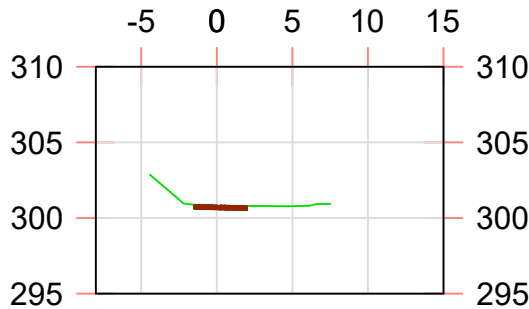
P.K.=0+035,06



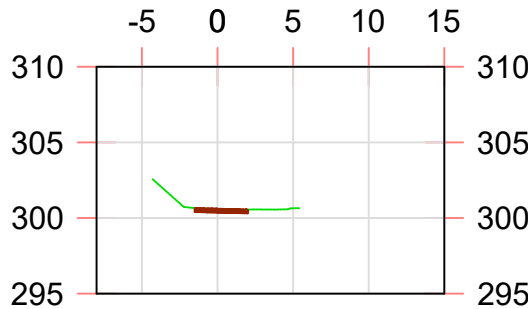
P.K.=0+026



P.K.=0+028



P.K.=0+030



P.K.=0+032

Notas/Leyenda

No.

Revisión/Versión

Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería


VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835


ARITZ ITURRARTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**CAMINO: IP-14
PERFILES
TRANSVERSALES**

febrero 2024

Plano:

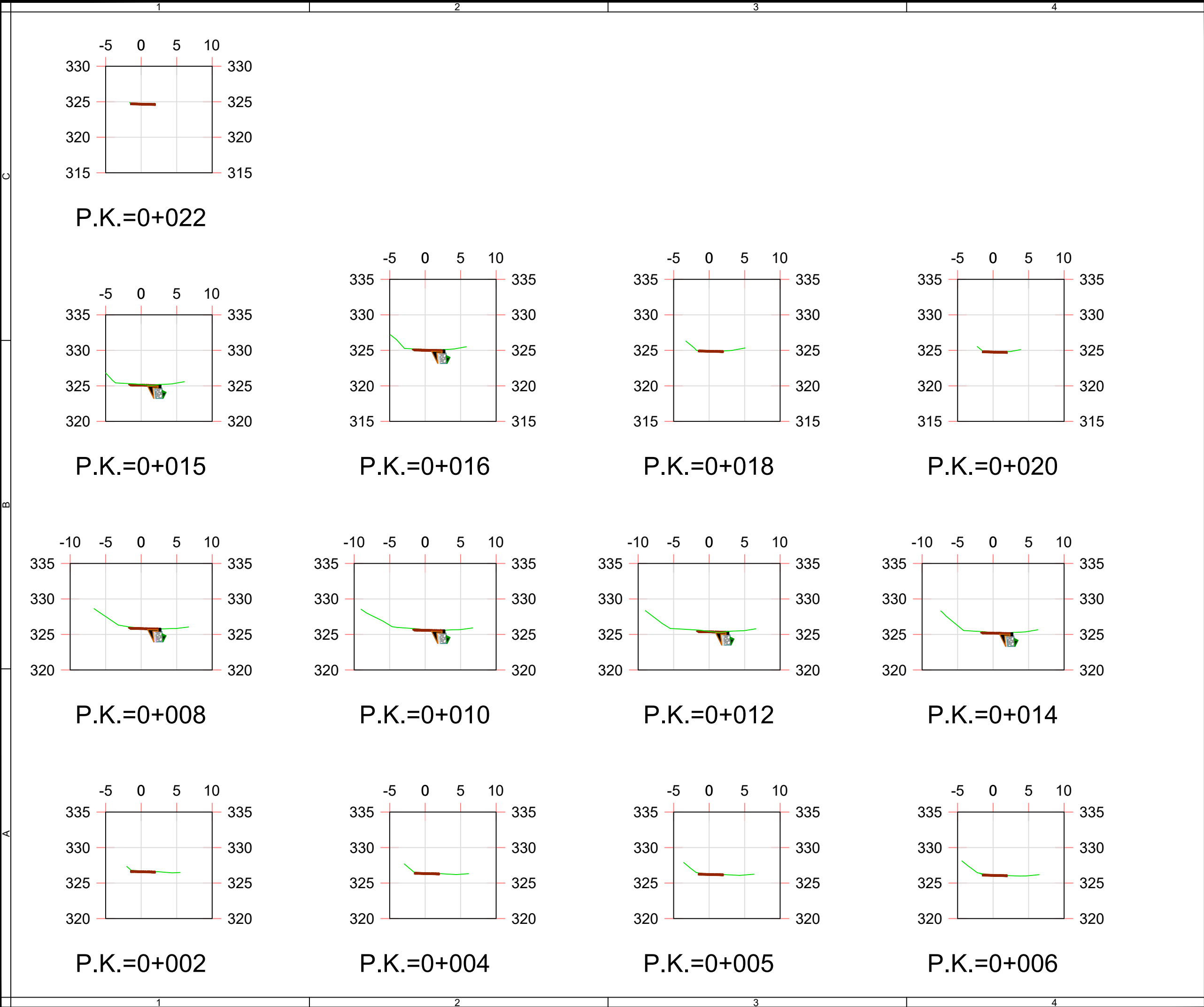
Escala 1:500

0 5 m 10 m

5

Original A3

Hoja 02 de 02



Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
-----	------------------	-------

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:



MONKAVAL
soluciones ingeniería



VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARITZ ITURRARTÉ VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

**CAMINO: IP-15
PERFILES
TRANSVERSALES**

febrero 2024

Plano:

Escala 1:500



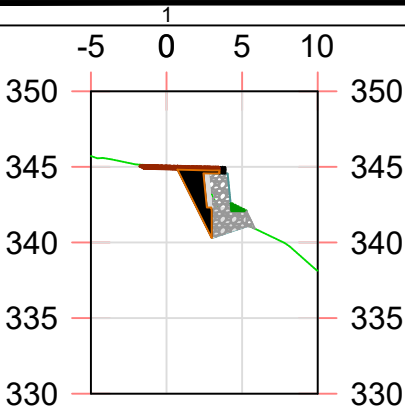
5

Original A3

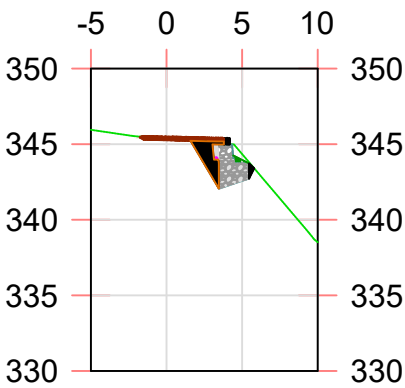
Hoja01 de 01

05_Trans_a.dwg

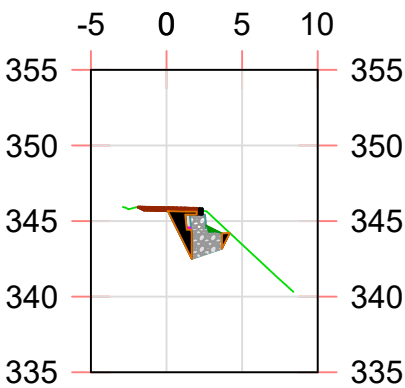
27.02.2024



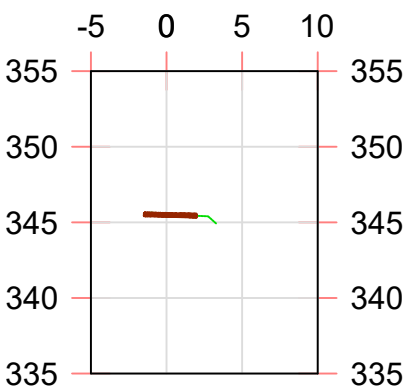
P.K.=0+020



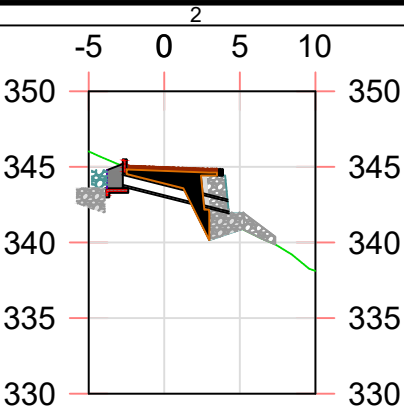
P.K.=0+014



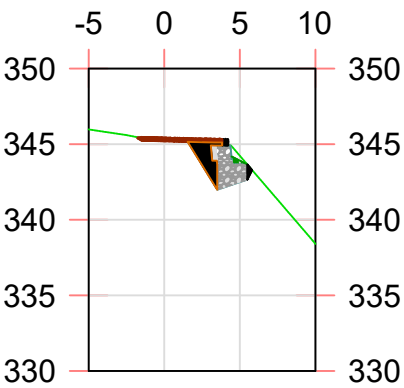
P.K.=0+006



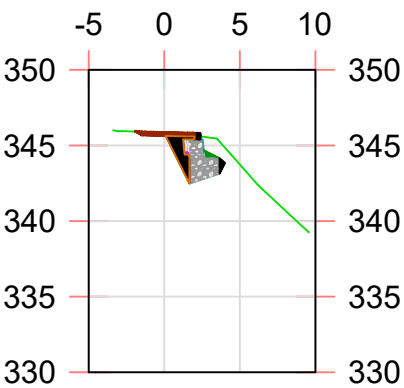
P.K.=0+000



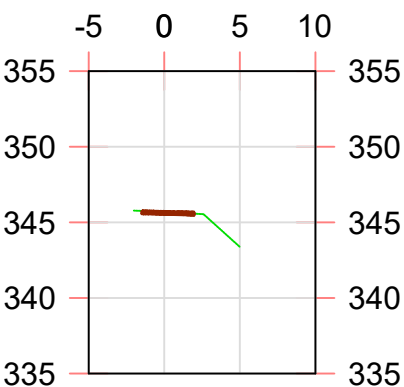
P.K.=0+022



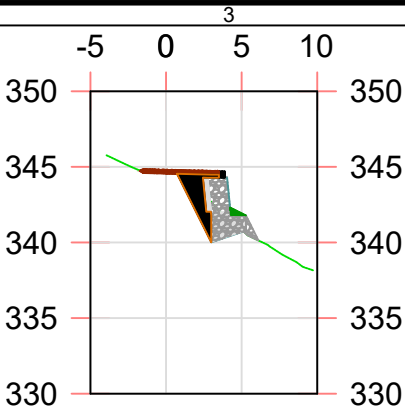
P.K.=0+015



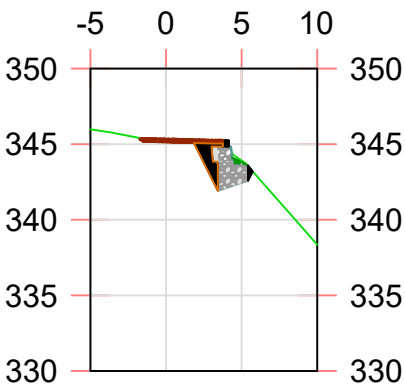
P.K.=0+008



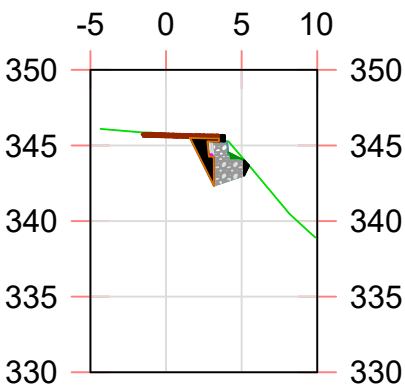
P.K.=0+002



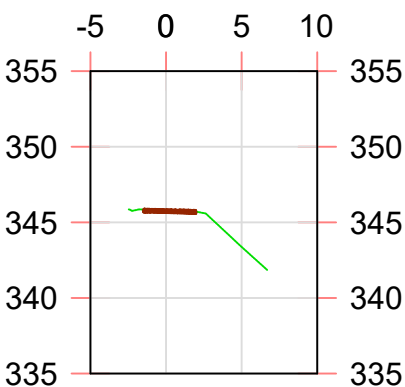
P.K.=0+024



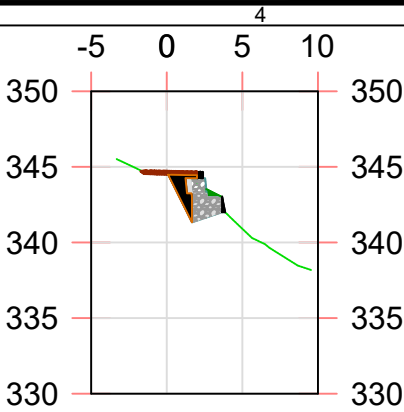
P.K.=0+016



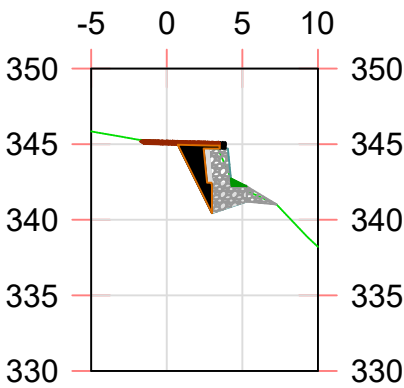
P.K.=0+010



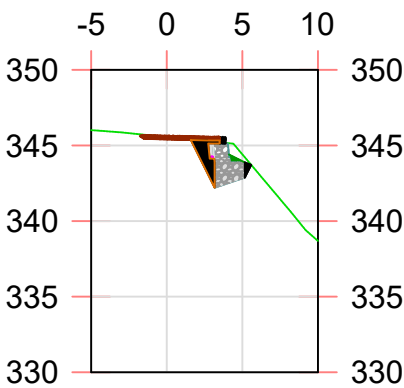
P.K.=0+004



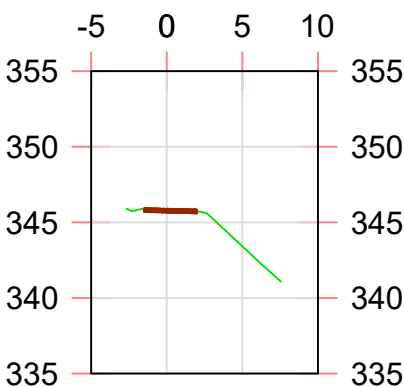
P.K.=0+025



P.K.=0+018



P.K.=0+012



P.K.=0+005

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería


VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835
ARITZ ITURRARTÉ VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**CAMINO: IP-17
PERFILES
TRANSVERSALES**

febrero 2024 Plano:

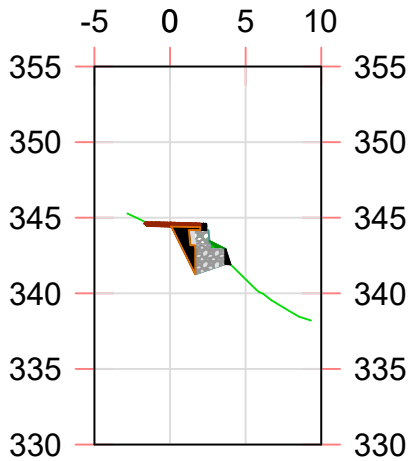
Escala 1:500
0 5 m 10 m

5

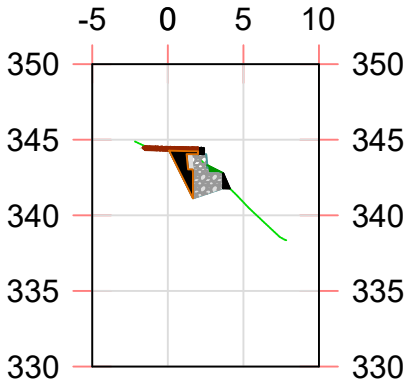
Original A3

Hoja01 de 02

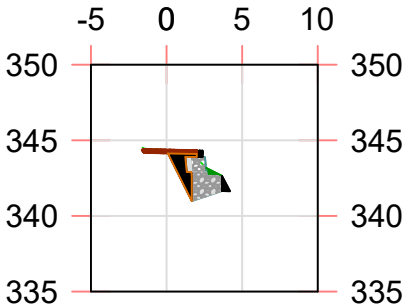
C
B
A



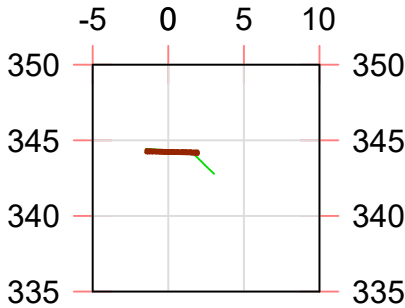
P.K.=0+026



P.K.=0+028



P.K.=0+030



P.K.=0+030,39

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:





VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARITZ ITURBARTÉ VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)

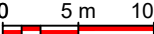
Denominación del plano:

CAMINO: IP-17
PERFILES
TRANSVERSALES

febrero 2024

Plano:

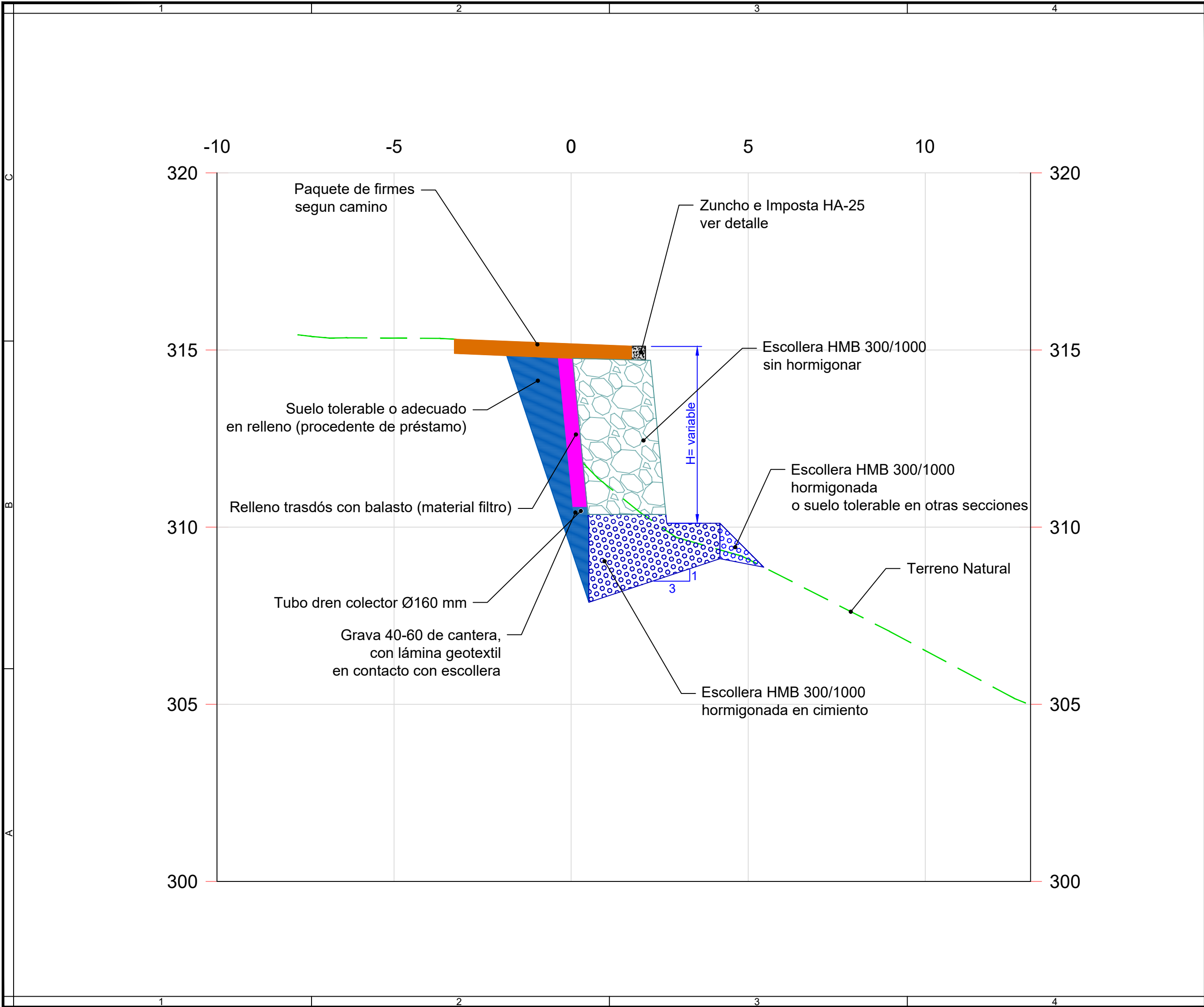
Escala 1:500



5

Original A3

Hoja02 de 02



Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:





VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

COLEGIADO Nº 7.835

ARITZ ITURRARTE VÉLEZ

INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

OBRAS DE REPARACIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR LA TORMENTA DE MAYO DE 2023 EN CAMINOS VECINALES DE ARANO (NAVARRA)

Denominación del plano:

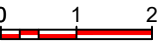
SECCIÓN TIPO Y DETALLES Escollera

febrero 2024

Plano:

6

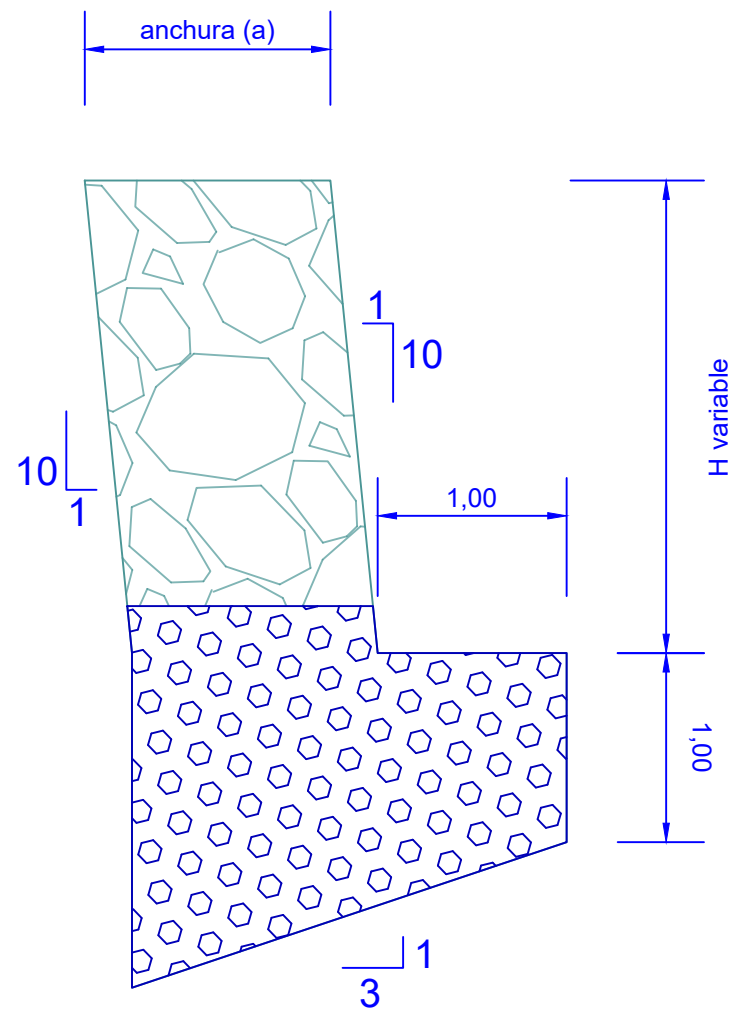
Escala 1:100



Original A3

Hoja01 de 05

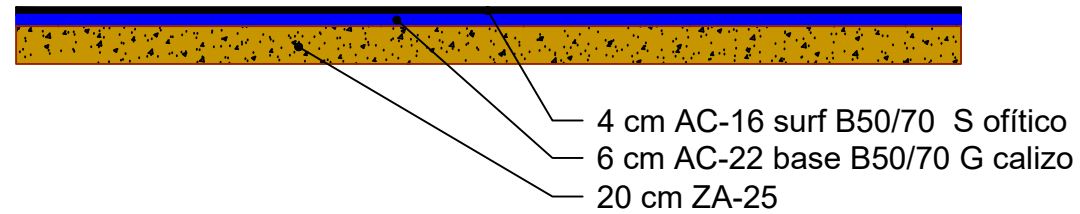
SECCION TIPO ESCOLLERAS



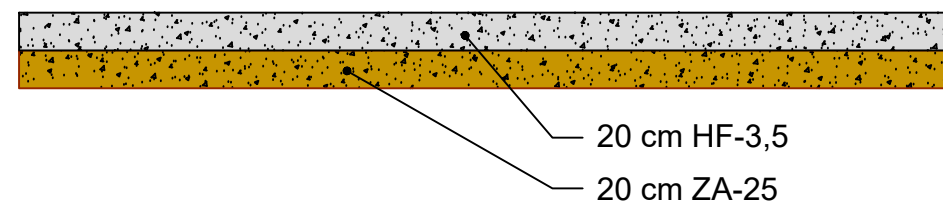
ANCHURA CORONACION	
Altura	Ancho coronación
$h < 1,80\text{m}$	1,00m
$1,80\text{m} < h < 2,50\text{m}$	1,3

FIRMES CAMINOS

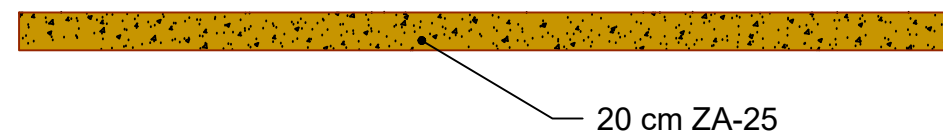
Camino Txara



Camino Arola
Camino Larratxuri



Camino Presa
Camino Ipiñabar
Camino Txurdangi



Notas/Leyenda

No. Revisión/Versión Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería

VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARETZ ITURBARTTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**SECCIÓN TIPO Y
DETALLES
Escolleras Tipo
Sección caminos**

febrero 2024

Plano:

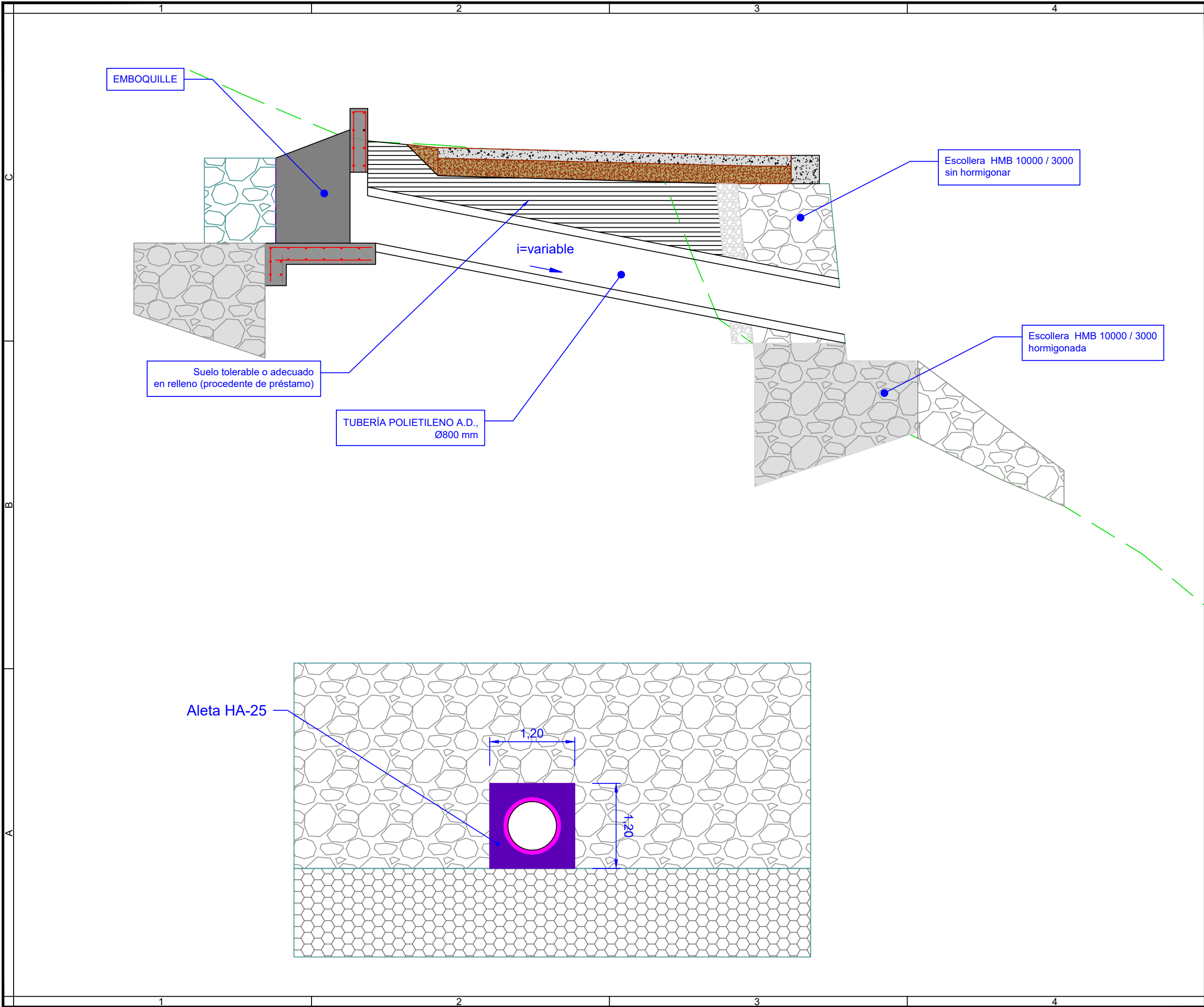
Escala 1:40

0 0,40 0,80

6

Original A3

Hoja 02 de 05



Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha

Promotor:



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería


VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835
ARITZ ITURRARTE VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

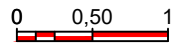
**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**SECCIÓN TIPO
Y DETALLES
Obra de fabrica**

febrero 2024

Escala 1:50

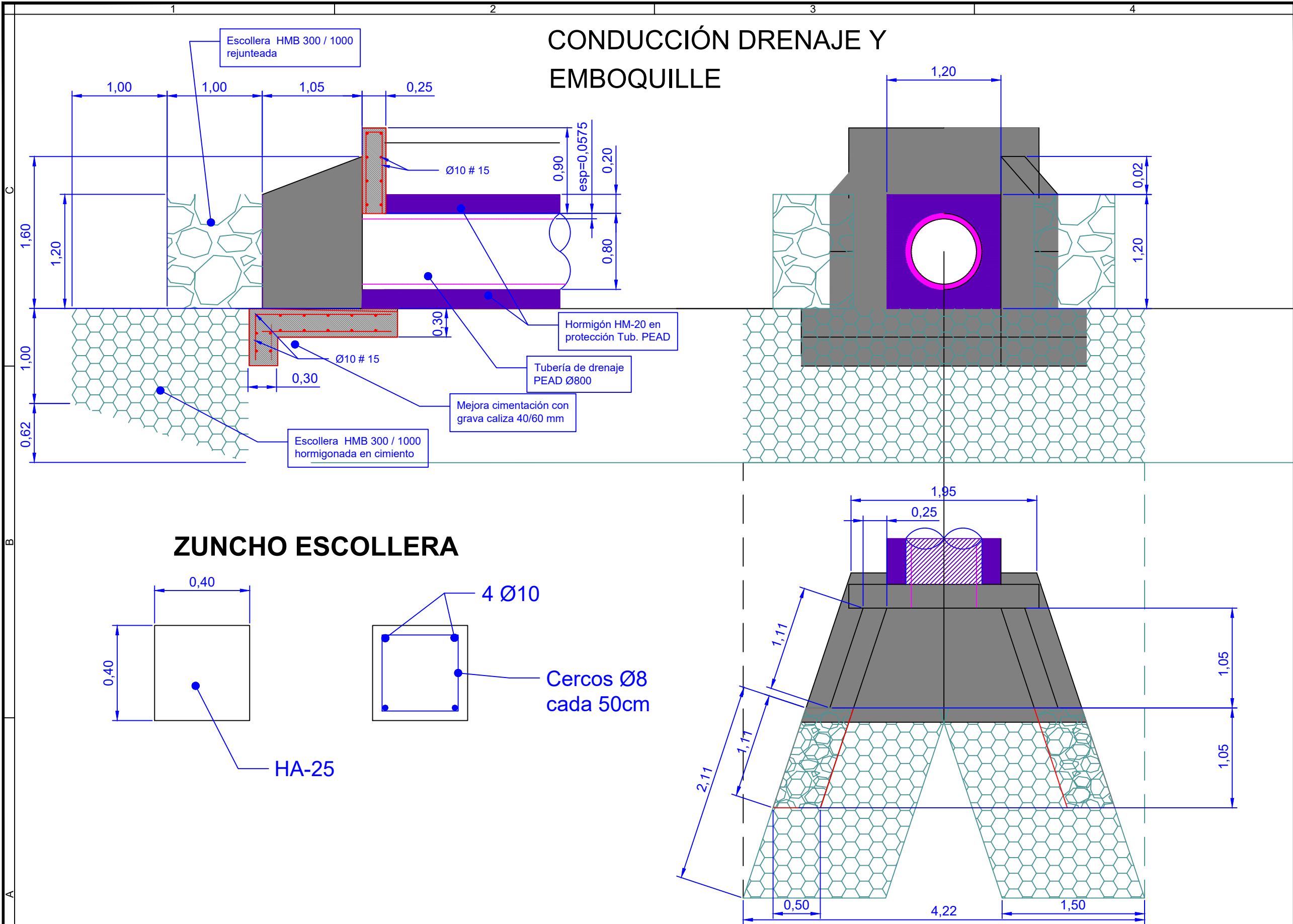


Plano:

6

Original A3

Hoja 03 de 05



NOTA: El ángulo de las aletas podrá modificarse durante la ejecución de las obras

Notas/Leyenda

No.	Revisión/Versión	Fecha
Promotor:		
Ayuntamiento de ARANO		
Autor del Proyecto:		
VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COLEGIADO Nº 7.835		
ARITZ ITURRARTÉ VÉLEZ INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. COLEGIADO Nº 21.712		
Proyecto:		
OBRAS DE REPARACIÓN DE DAÑOS CAUSADOS POR LA TORMENTA DE MAYO DE 2023 EN CAMINOS VECINALES DE ARANO (NAVARRA)		
Denominación del plano:		
SECCIÓN TIPO Y DETALLES Emboquille		
febrero 2024		Plano:
Escala 1:40		6
Original A3		Hoja04 de 05



Ayuntamiento de ARANO

Autor del Proyecto:

MONKAVAL
soluciones ingeniería

VÍCTOR A. LÓPEZ RODRÍGUEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 7.835

ARITZ ITURRARTÉ VÉLEZ
INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.
COLEGIADO Nº 21.712

Proyecto:

**OBRAS DE REPARACIÓN
DE DAÑOS CAUSADOS
POR LA TORMENTA DE
MAYO DE 2023 EN
CAMINOS VECINALES DE
ARANO (NAVARRA)**

Denominación del plano:

**SECCIÓN TIPO Y
DETALLES
Bionda**

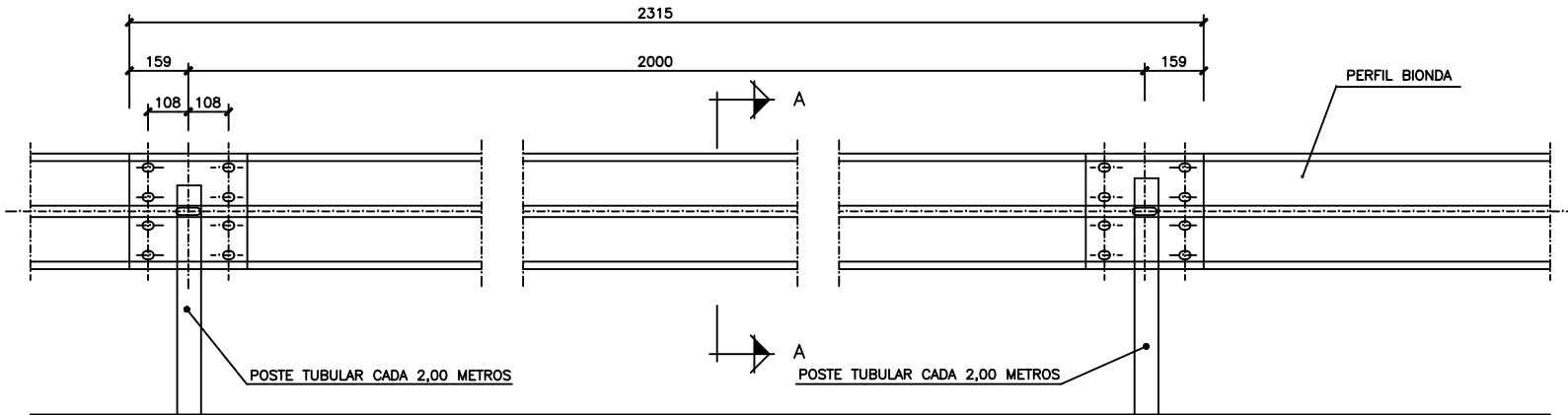
febrero 2024 Plano:

Escala s/e

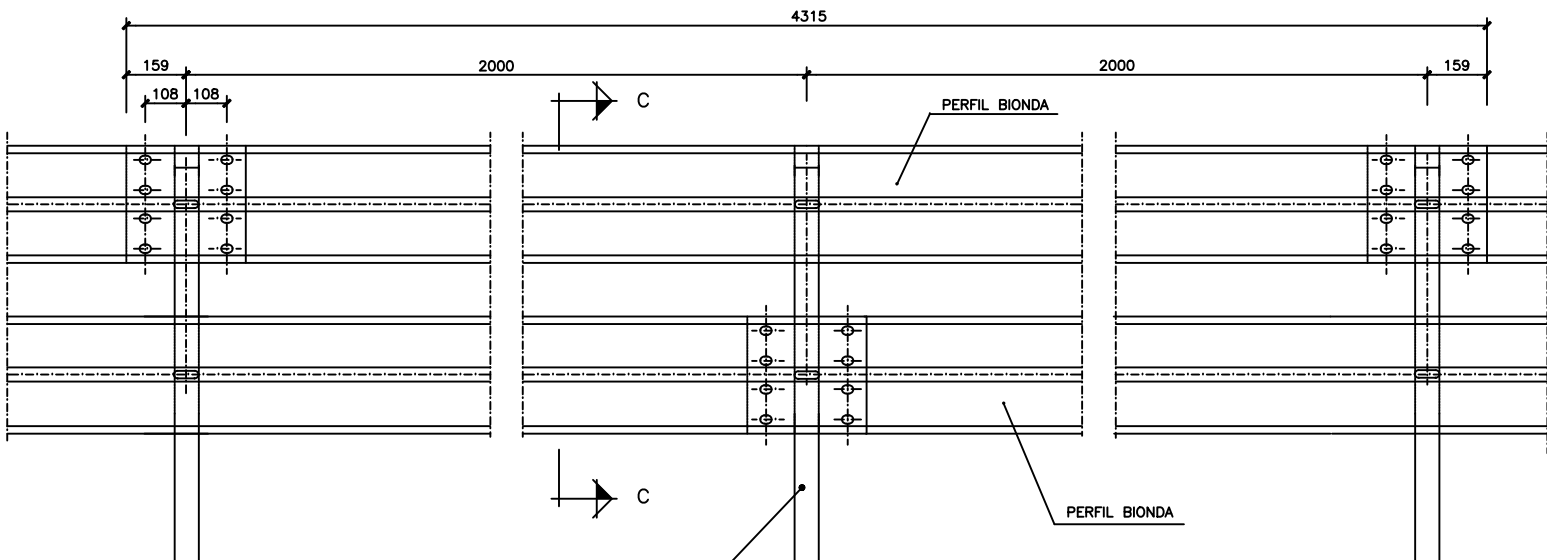
6

Hoja05 de 05

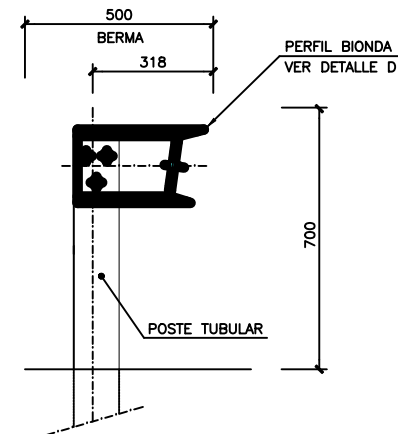
Original A3



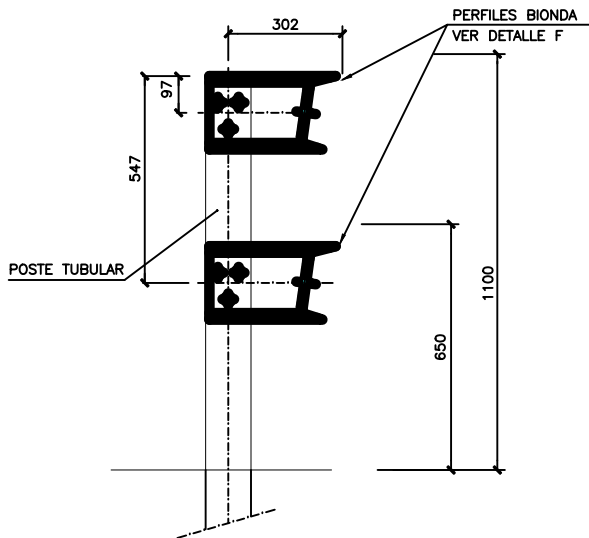
BARRERA METALICA BMSNA2/120b



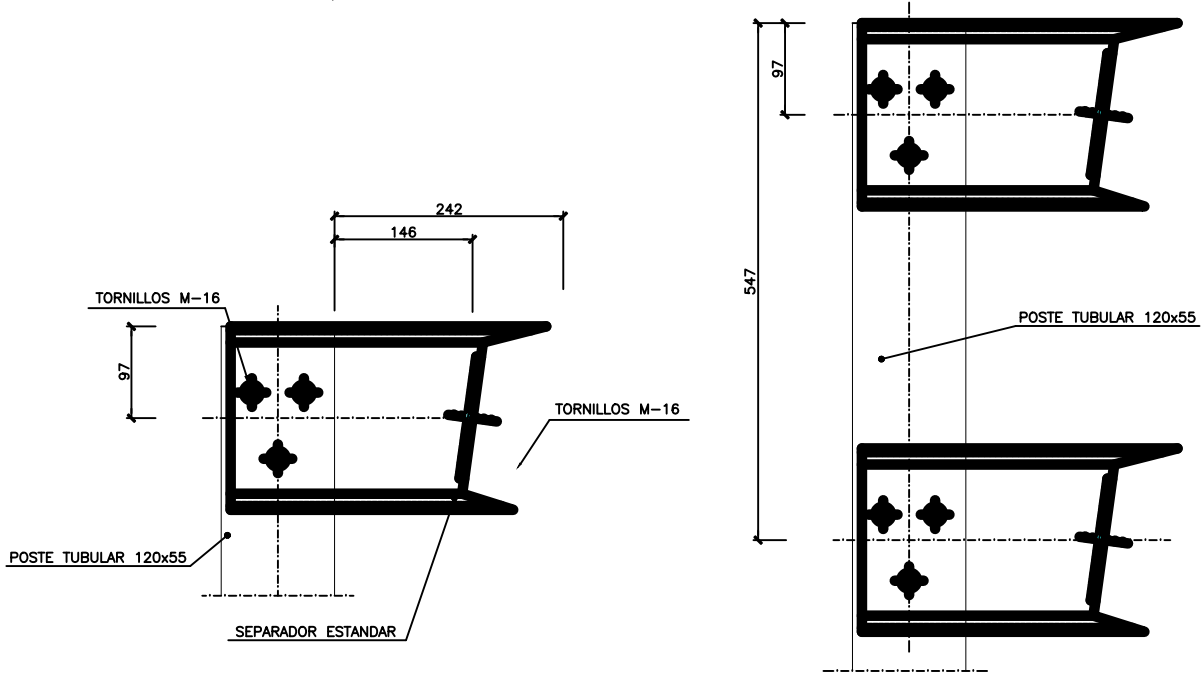
BARRERA METALICA BMSNC2/120a



SECCION A-A



SECCION C-C

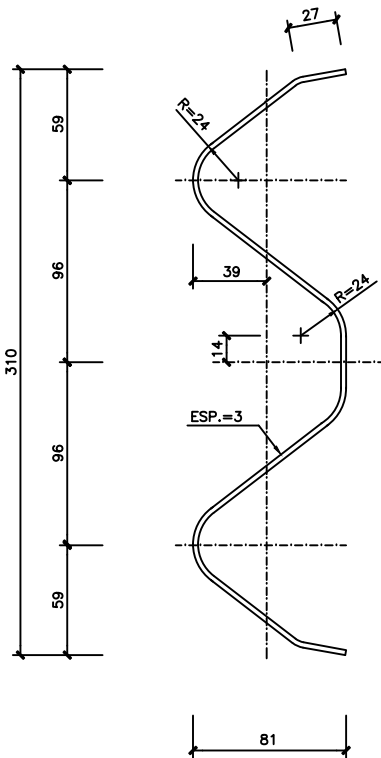


DETALLE D

DETALLE F

NOTAS

- 1.- LOS TRAMOS DE LAS BARRERAS ESTARAN UNIDOS ENTRE SI A SOLAPE, PROCURANDO QUE EL ESCALON DEL MISMO ESTE EN EL SENTIDO DE LA MARCHA
- 2.- COTAS EN MILIMETROS
- 3.- TODOS LOS ELEMENTOS DE LA BARRERA SERAN GALVANIZADOS
- 4.- LA PIEZA AMORTIGUADORA TENDRA UNA ANCHURA DE 50 MILIMETROS
- 5.- LAS BARRERAS IRAN PREFERENTEMENTE HINCADAS, COLOCANDOSE EL DADO DE HORMIGON CUANDO NO SEA POSIBLE



PERFIL BMSNA2/120b
NOTA.-COTAS EN mm.