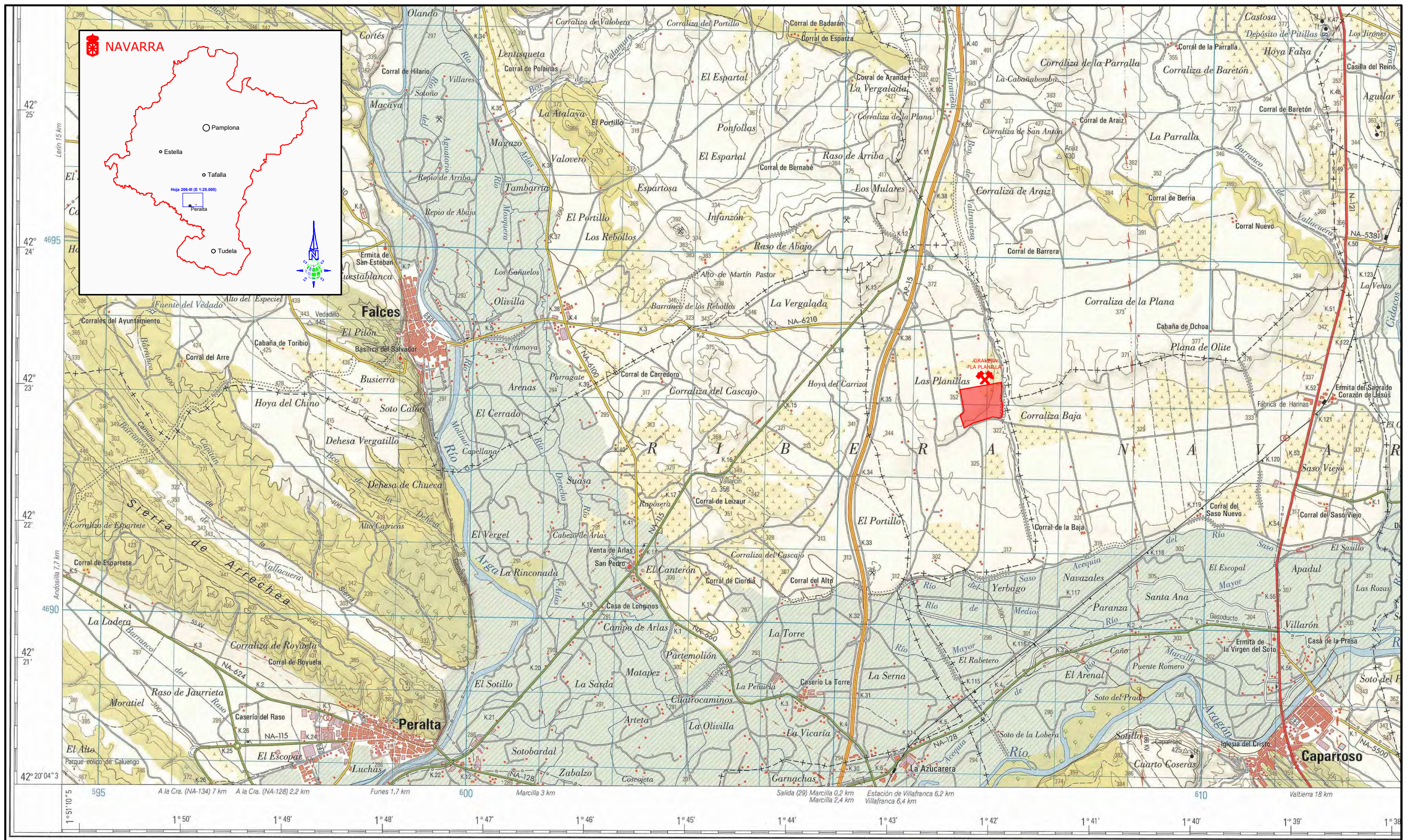
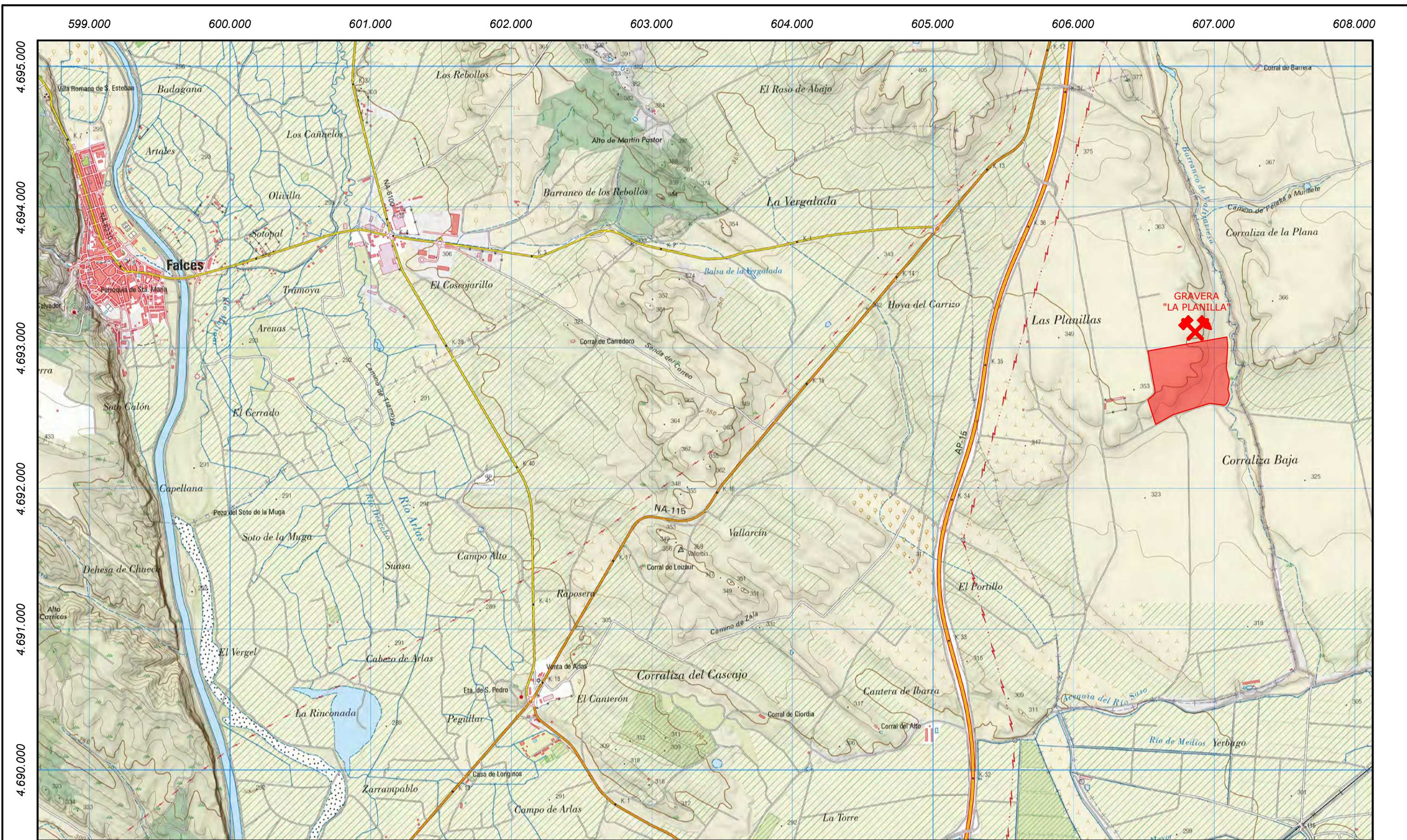


PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS

1. PLANO DE LOCALIZACIÓN
2. PLANO DE SITUACIÓN
3. PLANO PARCELARIO
4. PLANO DE PERÍMETRO
5. ORTOFOTO Y SUPERFICIE EXTRACCIÓN
6. COORDENADAS SUPERFICIE EXTRACCIÓN
7. TOPOGRÁFICO GENERAL
8. MÉTODO EXPLOTACIÓN – FASES DE EXPLOTACIÓN
9. PLANO DE LABORES INICIAL
10. PLANO TAQUIMÉTRICO INICIAL
11. PLANO DE LABORES (FASE I – AÑO 1º)
12. PLANO TAQUIMÉTRICO (FASE I – AÑO 1º)
13. PLANO DE LABORES (FINAL FASE I – AÑO 5º)
14. PLANO TAQUIMÉTRICO (FINAL FASE I – AÑO 5º)
15. PLANO TOPOGRÁFICO FINAL
16. FASES DE RESTAURACIÓN
17. PLANO TOPOGRÁFICO RESTAURACIÓN
18. PERFILES LONGITUDINALES I
19. PERFILES LONGITUDINALES II
20. PERFILES TRANSVERSALES





PROYECTO:

**PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"**

AUTOR DEL PROYECTO:

ROBERTO CARLOS VALVERDE CID
INGENIERO TÉCNICO DE MINAS
COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA

FIRMADO:

DESIGNACIÓN:

PLANO DE SITUACIÓN

ESCALA:

1: 25.000
din A3



PLANO Nº:

2

FECHA:

ABRIL 2020



605.000

606.000

607.000

608.000

4.693.000

4.692.000



Parcela Nº 276 Polígono Nº. 9 MARCILLA (NAVARRA)
 Perímetro 500 m
 Superficie extracción "La Planilla"

Sistema Geodésico de Referencia ETRS89.



PROYECTO:

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
 AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"

AUTOR DEL PROYECTO:

ROBERTO CARLOS VALVERDE CID
 INGENIERO TÉCNICO DE MINAS
 COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA

FIRMADO:

DESIGNACIÓN:

PLANO DE PERÍMETRO

ESCALA:

1: 10.000
 din A3

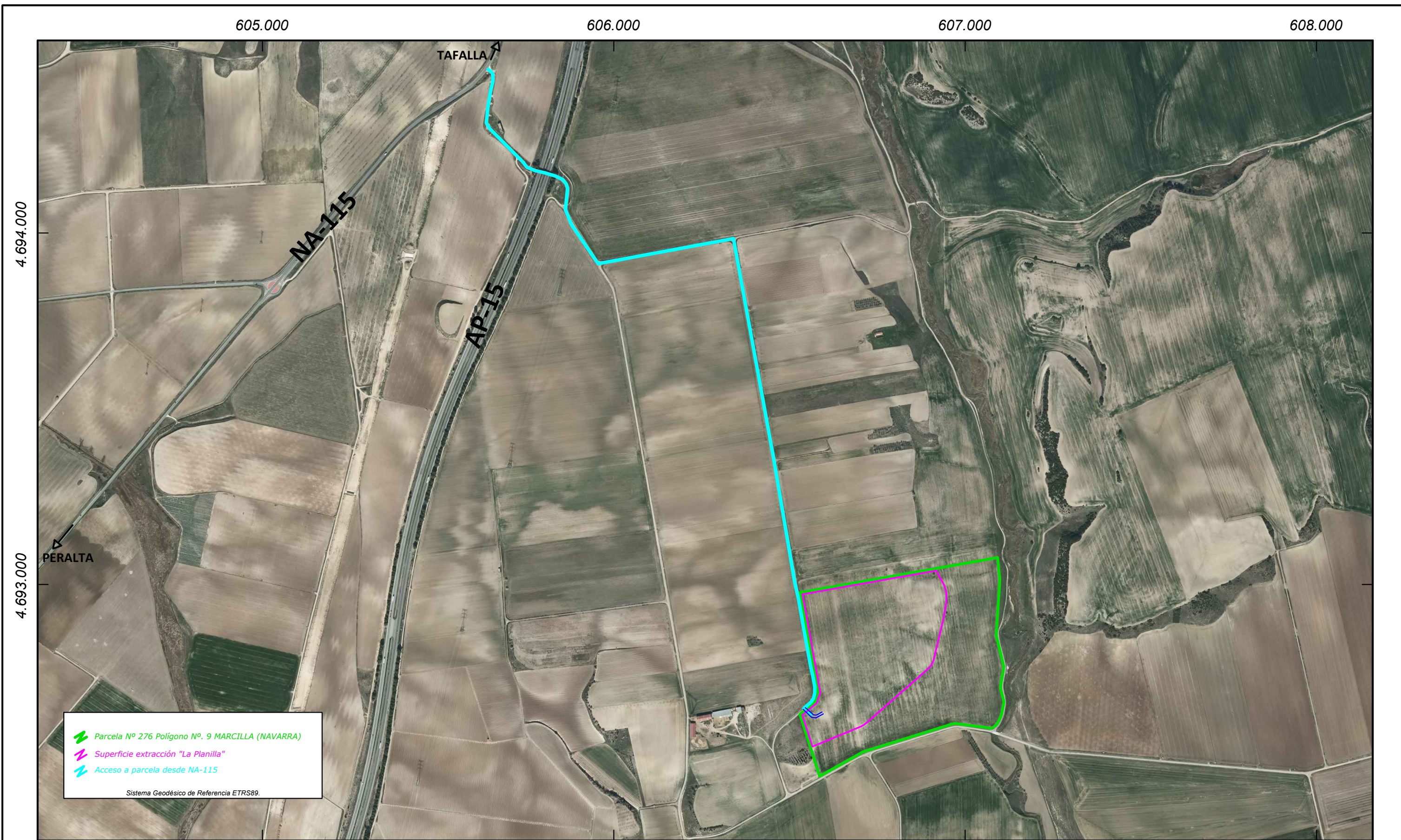





PLANO Nº

4

FECHA:

ABRIL 2020



 Parcela Nº 276 Polígono Nº. 9 MARCILLA (NAVARRA)
 Superficie extracción "La Planilla"
 Acceso a parcela desde NA-115
 Sistema Geodésico de Referencia ETRS89.


 PROYECTOS MINEROS Y DIRECCIONES FACULTATIVAS
 AUTOR DEL PROYECTO:
ROBERTO CARLOS VALVERDE CID
INGENIERO TÉCNICO DE MINAS
 COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA
 FIRMADO: 

PROYECTO: **PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
 AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"**
 DESIGNACIÓN: **ORTOFOTO - PARCELA Y SUPERFICIE EXTRACCIÓN**
 ESCALA: **1: 10.000
 din A3**


 PLANO Nº **5**
 FECHA: **ABRIL 2020**

606.000

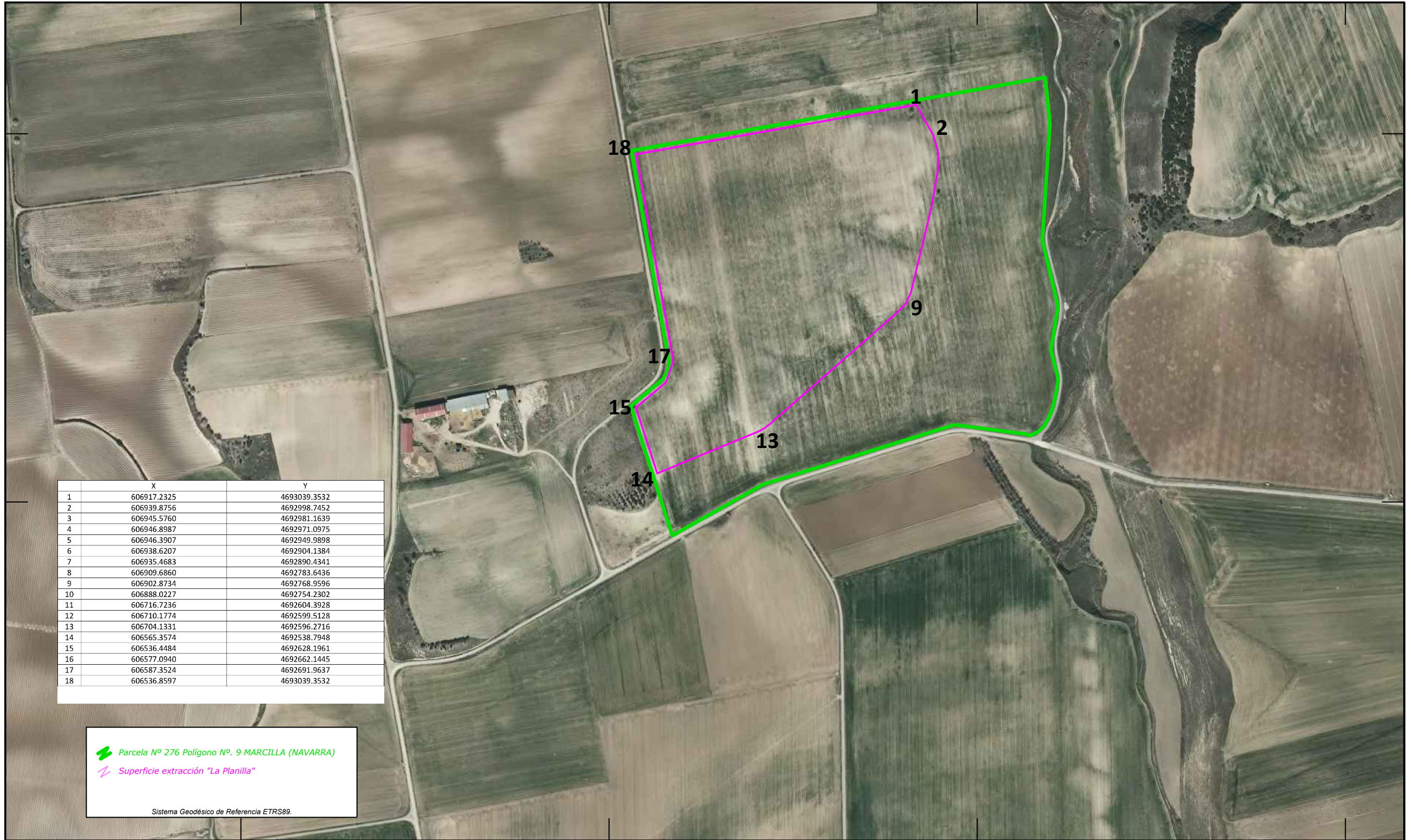
606.500

607.000



607.500

4.693.000

4.692.500



	X	Y
1	606917.2325	4693039.3532
2	606939.8756	4692998.7452
3	606945.5760	4692981.1639
4	606946.8987	4692971.0975
5	606946.3907	4692949.9898
6	606938.6207	4692904.1384
7	606935.4683	4692890.4341
8	606909.6860	4692783.6436
9	606902.8734	4692768.9596
10	606888.0227	4692754.2302
11	606716.7236	4692604.3928
12	606710.1774	4692599.5128
13	606704.1331	4692596.2716
14	606565.3574	4692538.7948
15	606536.4484	4692628.1961
16	606577.0940	4692662.1445
17	606587.3524	4692691.9637
18	606536.8597	4693039.3532

 Parcela Nº 276 Polígono Nº. 9 MARCILLA (NAVARRA)
 Superficie extracción "La Planilla"
 Sistema Geodésico de Referencia ETRS89.



PROYECTO:

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
 AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"

AUTOR DEL PROYECTO:

ROBERTO CARLOS VALVERDE CID
 INGENIERO TÉCNICO DE MINAS
 COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA

FIRMADO:

DESIGNACIÓN:

SUPERFICIE EXTRACCIÓN

ESCALA:

1: 5.000
 din A3

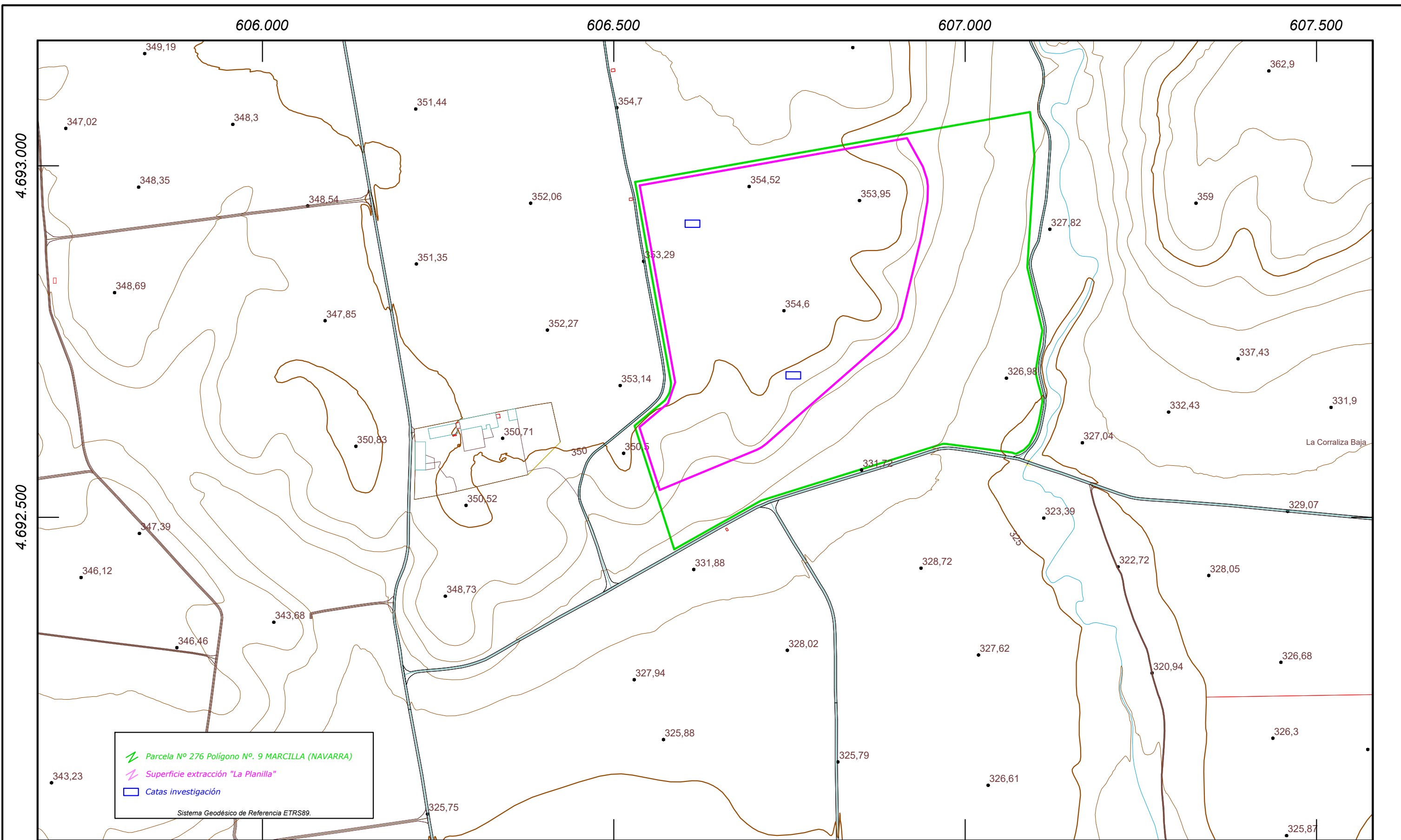


PLANO Nº

6

FECHA:

ABRIL 2020



Carlos Valverde
INGENIERÍA
PROYECTOS MINEROS Y DIRECCIONES FACULTATIVAS

AUTOR DEL PROYECTO:
ROBERTO CARLOS VALVERDE CID
INGENIERO TÉCNICO DE MINAS
 COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA

FIRMADO: *Carlos Valverde*

PROYECTO: **PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
 AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"**

DESIGNACIÓN: **TOPOGRÁFICO GENERAL**

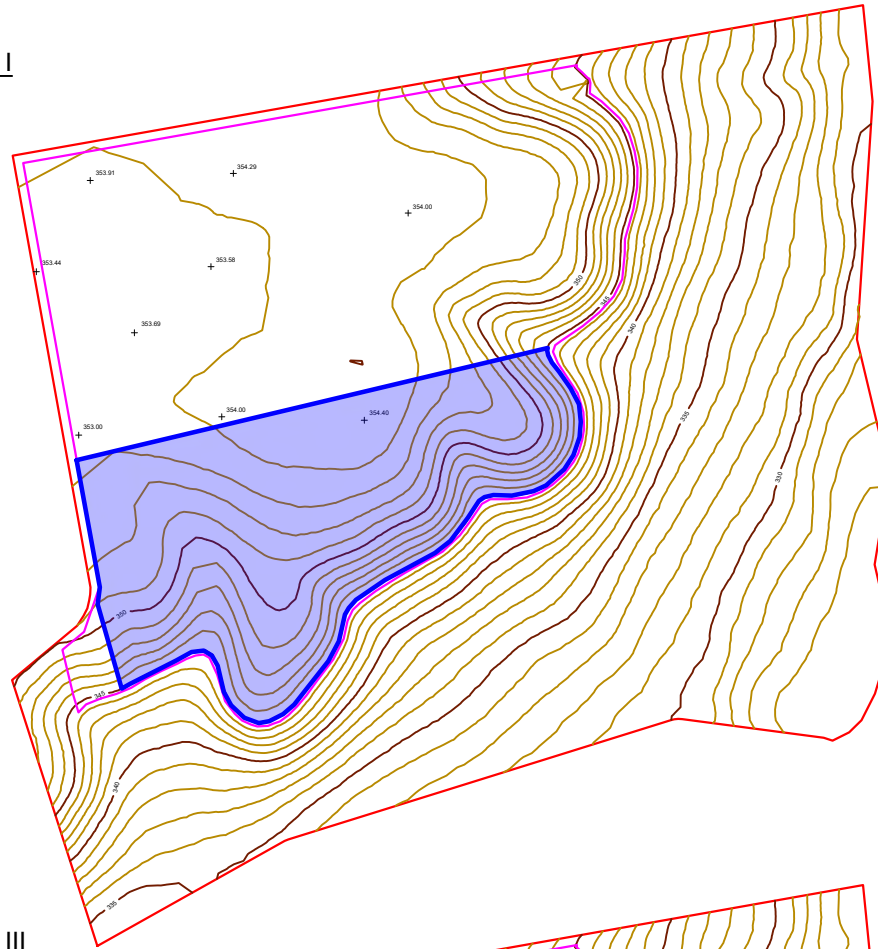
ESCALA: **1: 5.000
 din A3**

PLANO Nº **7**

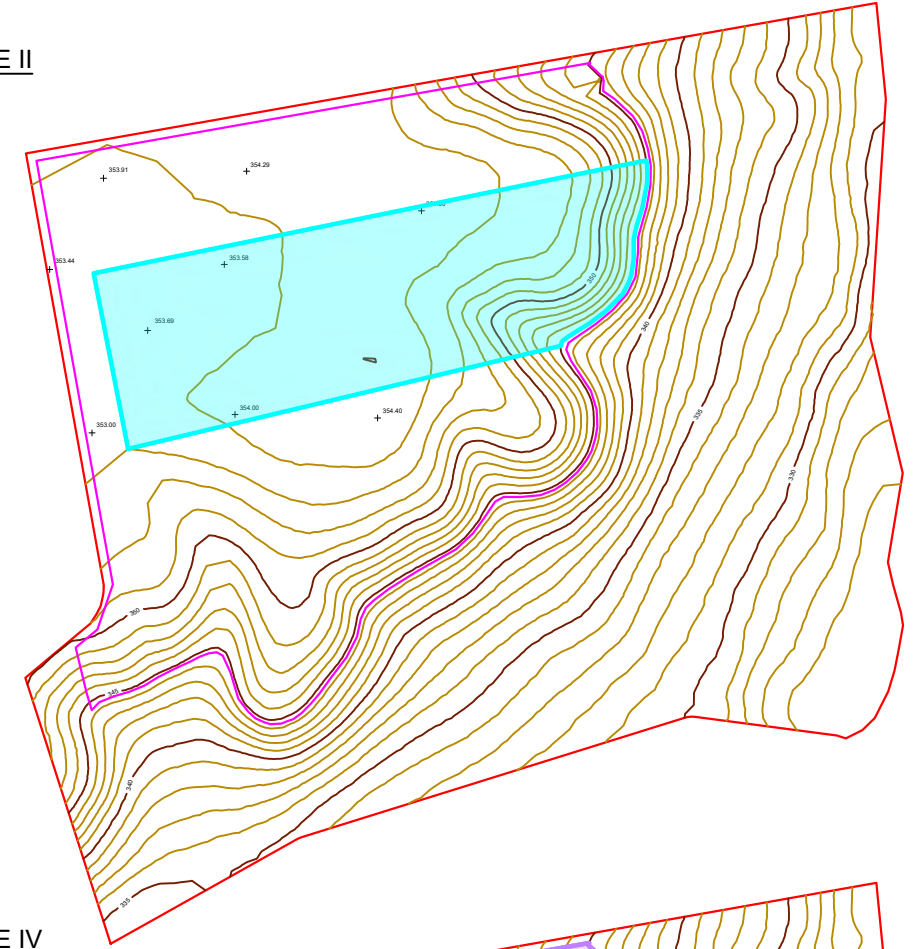
FECHA: **ABRIL 2020**

SGR ETRS89

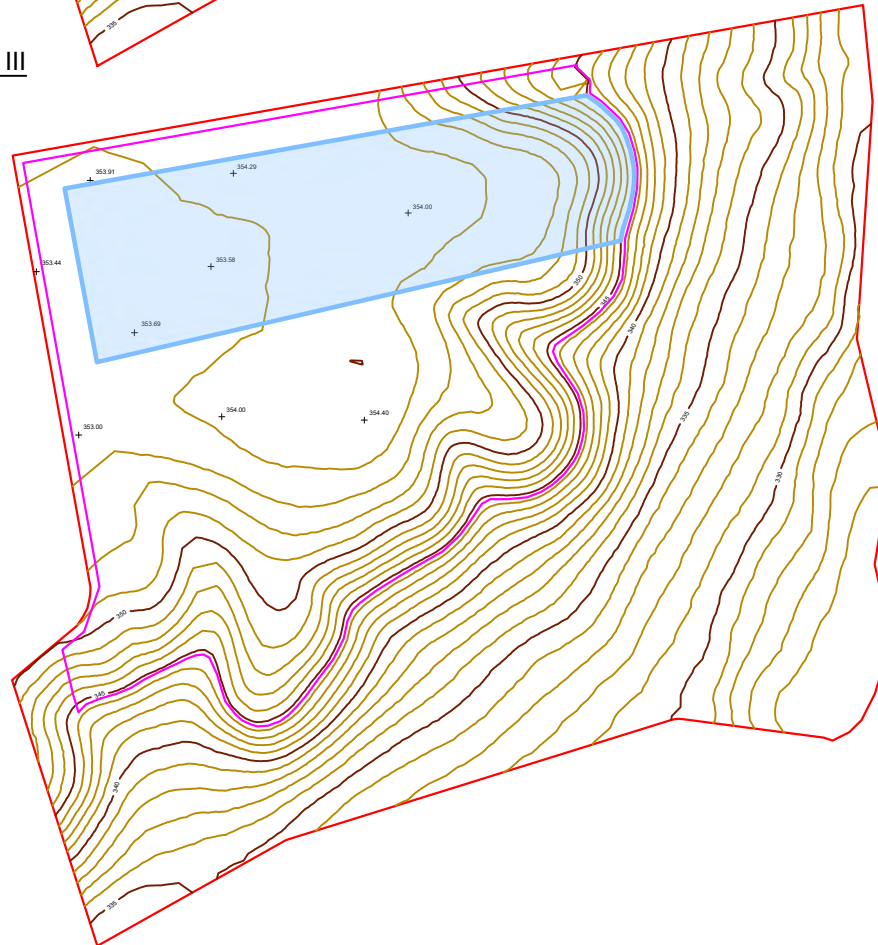
SUPERFICIE EXTRACCIÓN FASE I



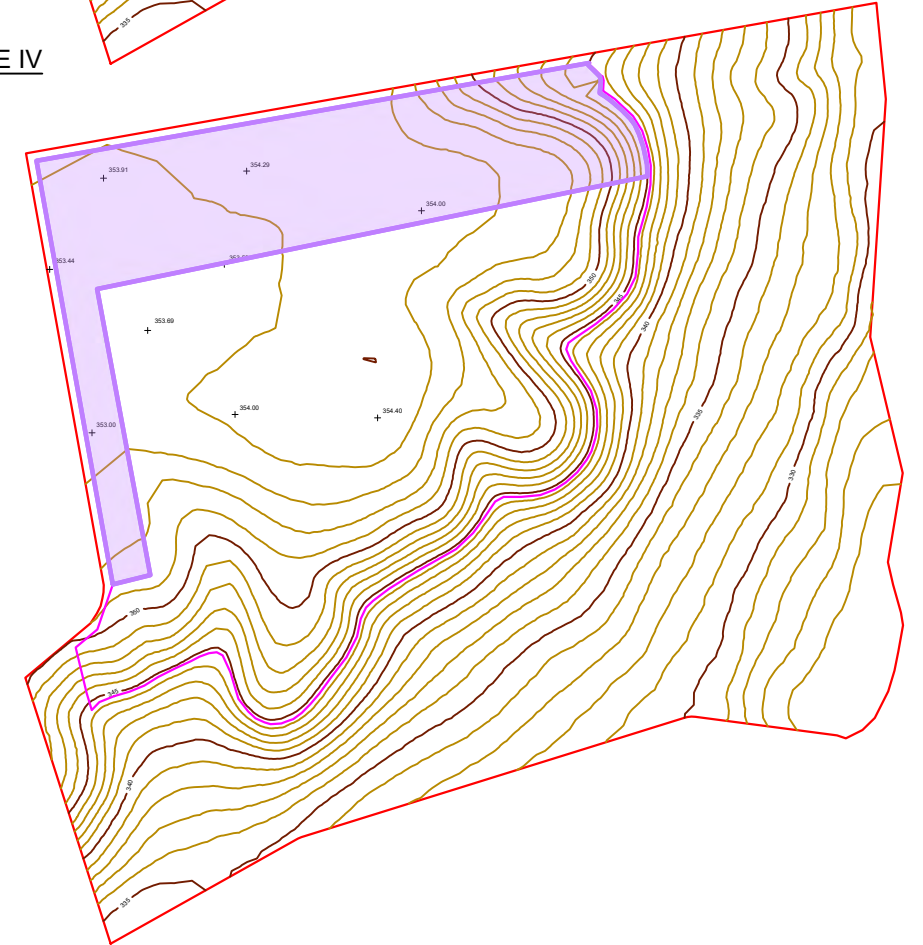
SUPERFICIE EXTRACCIÓN FASE II



SUPERFICIE EXTRACCIÓN FASE III



SUPERFICIE EXTRACCIÓN FASE IV



LEYENDA

- EXTRACCIÓN FASE I (AÑO 1º A 5º)
- EXTRACCIÓN FASE II (AÑO 6º A 10º)
- EXTRACCIÓN FASE III (AÑO 11º A 15º)
- EXTRACCIÓN FASE IV (AÑO 16º A 20º)



PROYECTO:

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"

AUTOR DEL PROYECTO:

ROBERTO CARLOS VALVERDE CID
INGENIERO TÉCNICO DE MINAS
COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA

FIRMADO:

DESIGNACIÓN:

MÉTODO EXPLOTACIÓN (FASES DE EXPLOTACIÓN)

ESCALA:

1: 5.000
din A3



PLANO Nº

8

FECHA:

ABRIL 2020

CARTELES PERIMETRALES

PROHIBIDO EL PASO
EXPLOTACIÓN MINERA

VESTUARIOS
ASEOS

- PANEL INFORMATIVO
- VEL. MAX 20 km/h
 - PRECAUCIÓN CON LOS PEATONES
 - RESPETAR SEÑALES
 - CAÍDA DISTINTO NIVEL

PANEL INFORMATIVO
ACCESO AL FRENTE
"PRECAUCIÓN SALIDA
MAQUINARIA"
"RIESGO DISTINTO NIVEL"

FRENTE BANCO II
COTA 349 m

FRENTE BANCO I
COTA 345 m

ZONA INICIAL ACOPIO
TIERRA VEGETAL

CARTELES PERIMETRALES

PROHIBIDO EL PASO
EXPLOTACIÓN MINERA

- Parcela Nº 276 Polígono Nº. 9 MARCILLA (NAVARRA)
- Superficie extracción "La Planilla"
- Dirección Inicial Avance del Frente Banco Nº1 Cota 245 m
- Dirección Inicial Avance del Frente Banco Nº2 Cota 249 m
- Pista Principal Inicial



PROYECTO:

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"

AUTOR DEL PROYECTO:

ROBERTO CARLOS VALVERDE CID
INGENIERO TÉCNICO DE MINAS
COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA

FIRMADO:

DESIGNACIÓN:

PLANO DE LABORES INICIAL

ESCALA:

1: 2.500
din A3

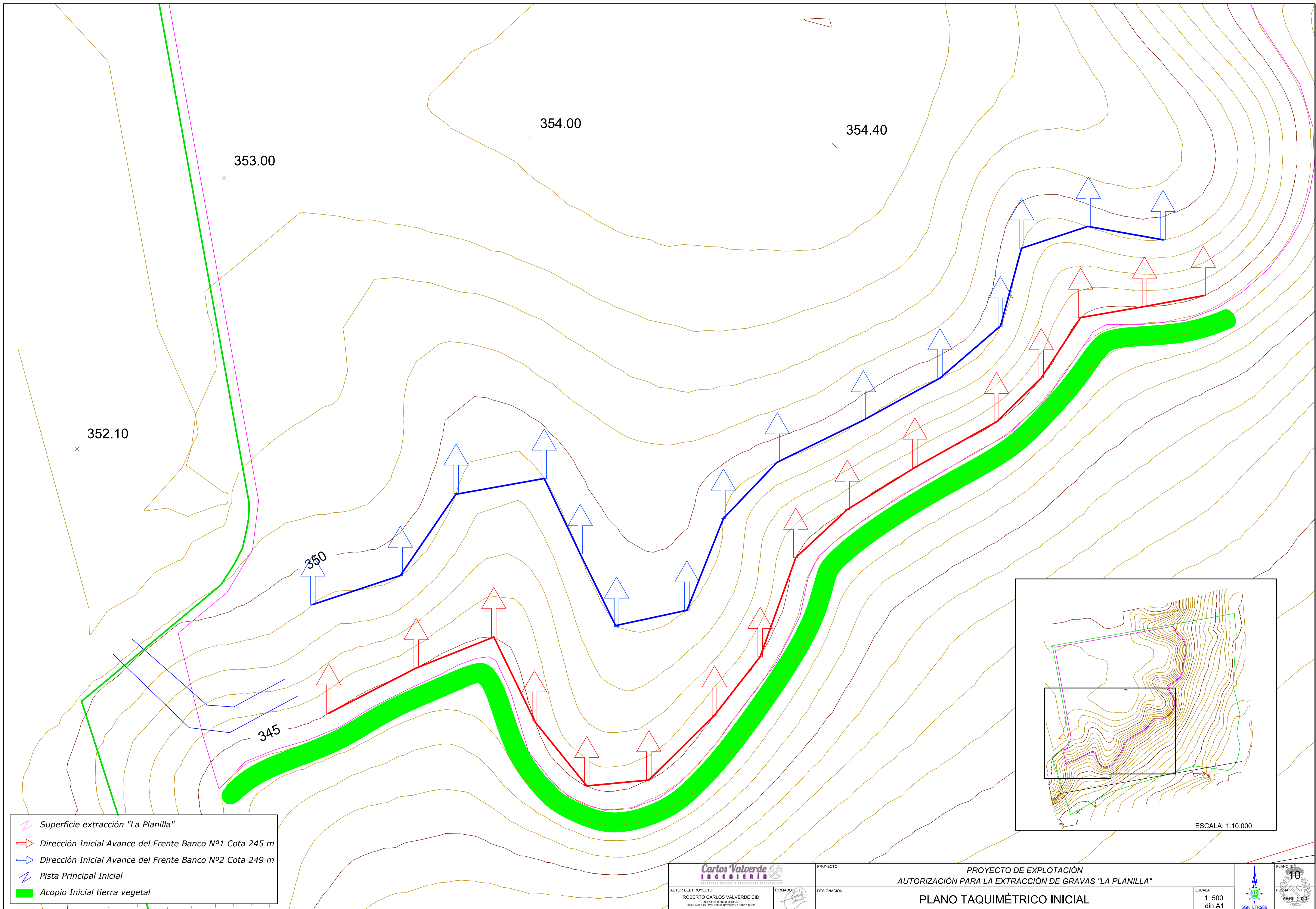


PLANO Nº

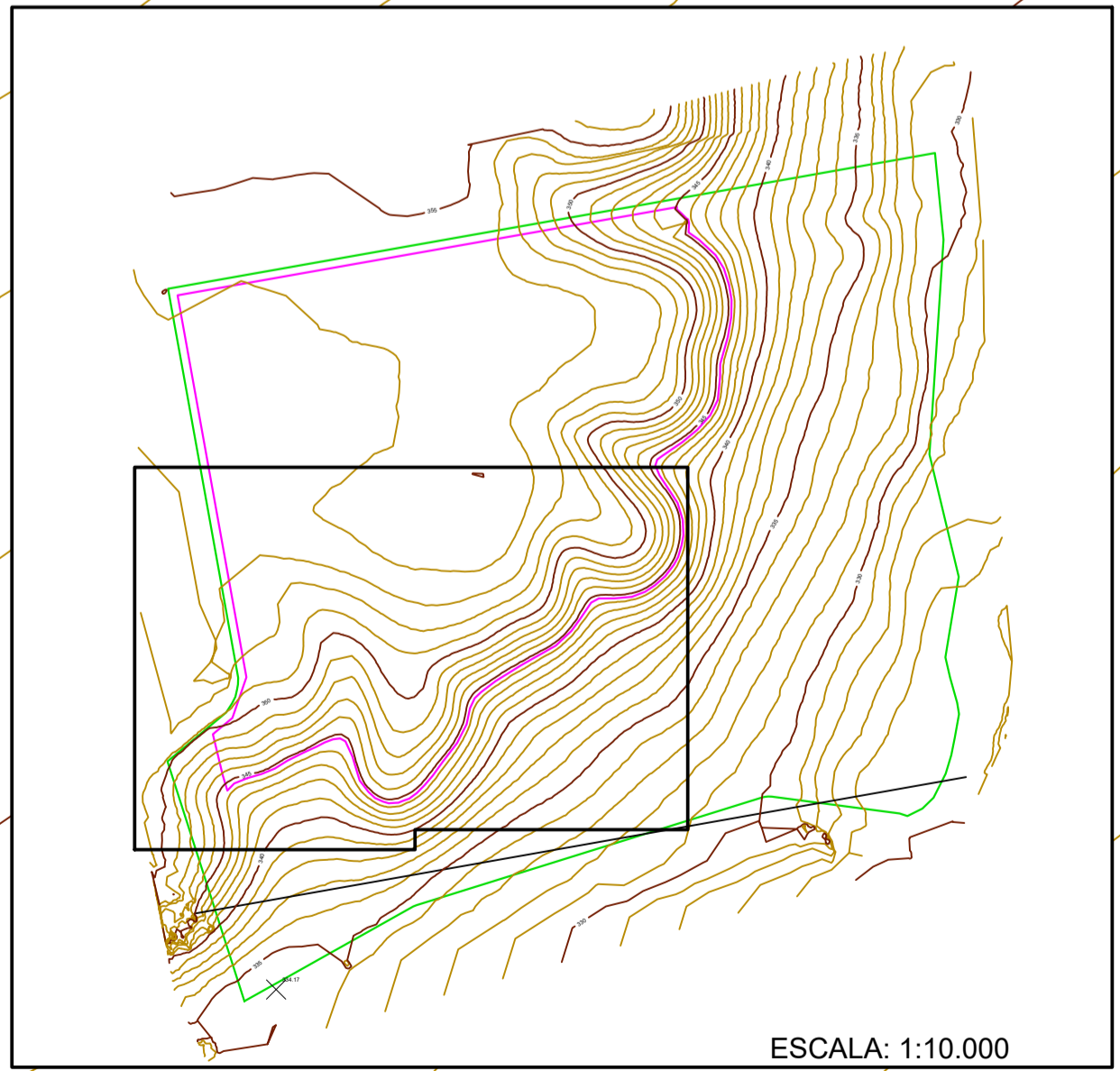
9

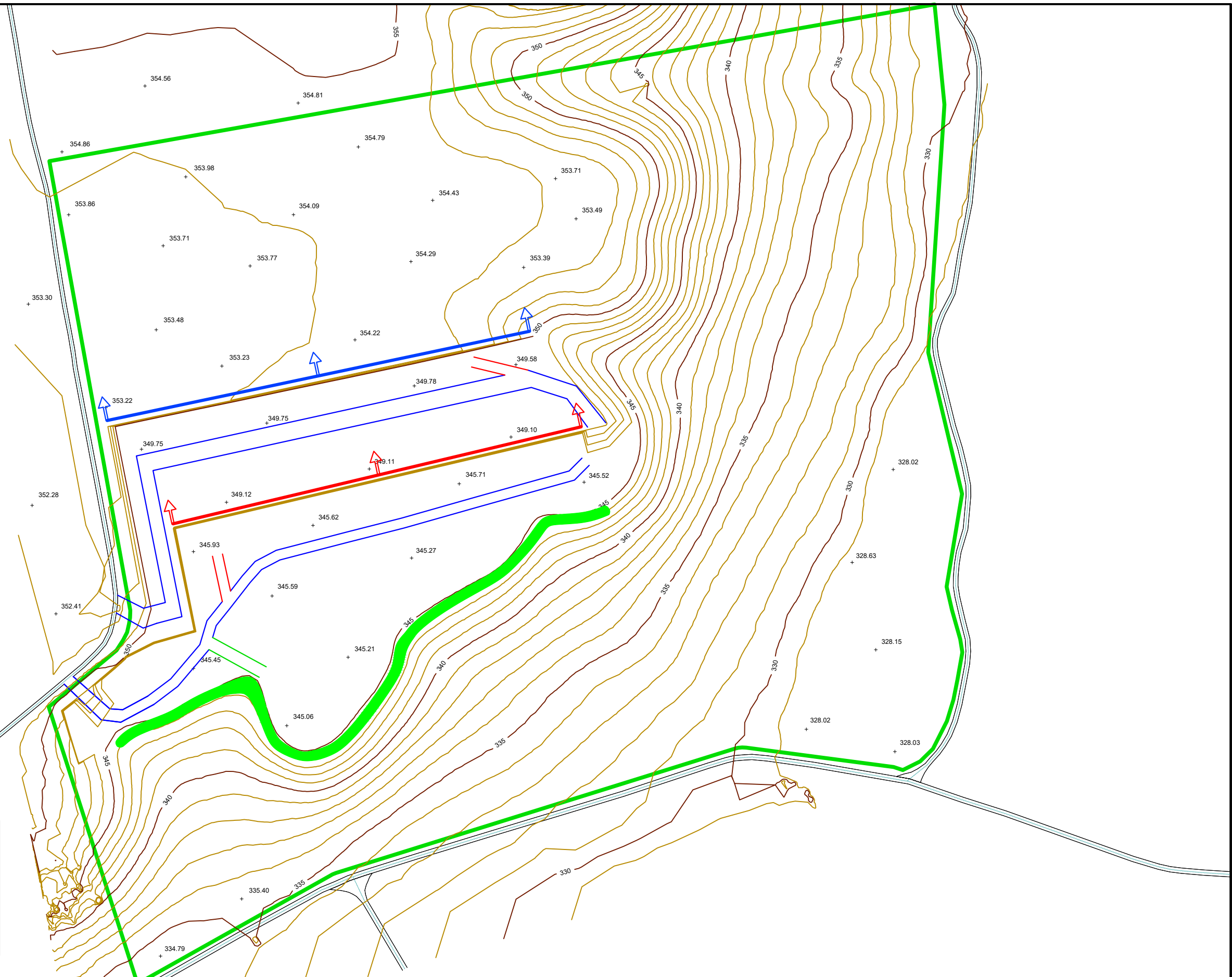
FECHA:

ABRIL 2020



- Superficie extracción "La Planilla"
- Dirección Inicial Avance del Frente Banco N°1 Cota 245 m
- Dirección Inicial Avance del Frente Banco N°2 Cota 249 m
- ↘ Pista Principal Inicial
- Acopio Inicial tierra vegetal





- Dirección Avance del Frente Banco N°1 Cota 245 m
- Dirección Avance del Frente Banco N°2 Cota 249 m
- Pista Principal Inicial
- Acceso frente
- Acceso zona acopio tierra vegetal
- Acopio Inicial tierra vegetal



PROYECTO: **PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"**

DESIGNACIÓN: **PLANO DE LABORES (FASE I - AÑO 1º)**

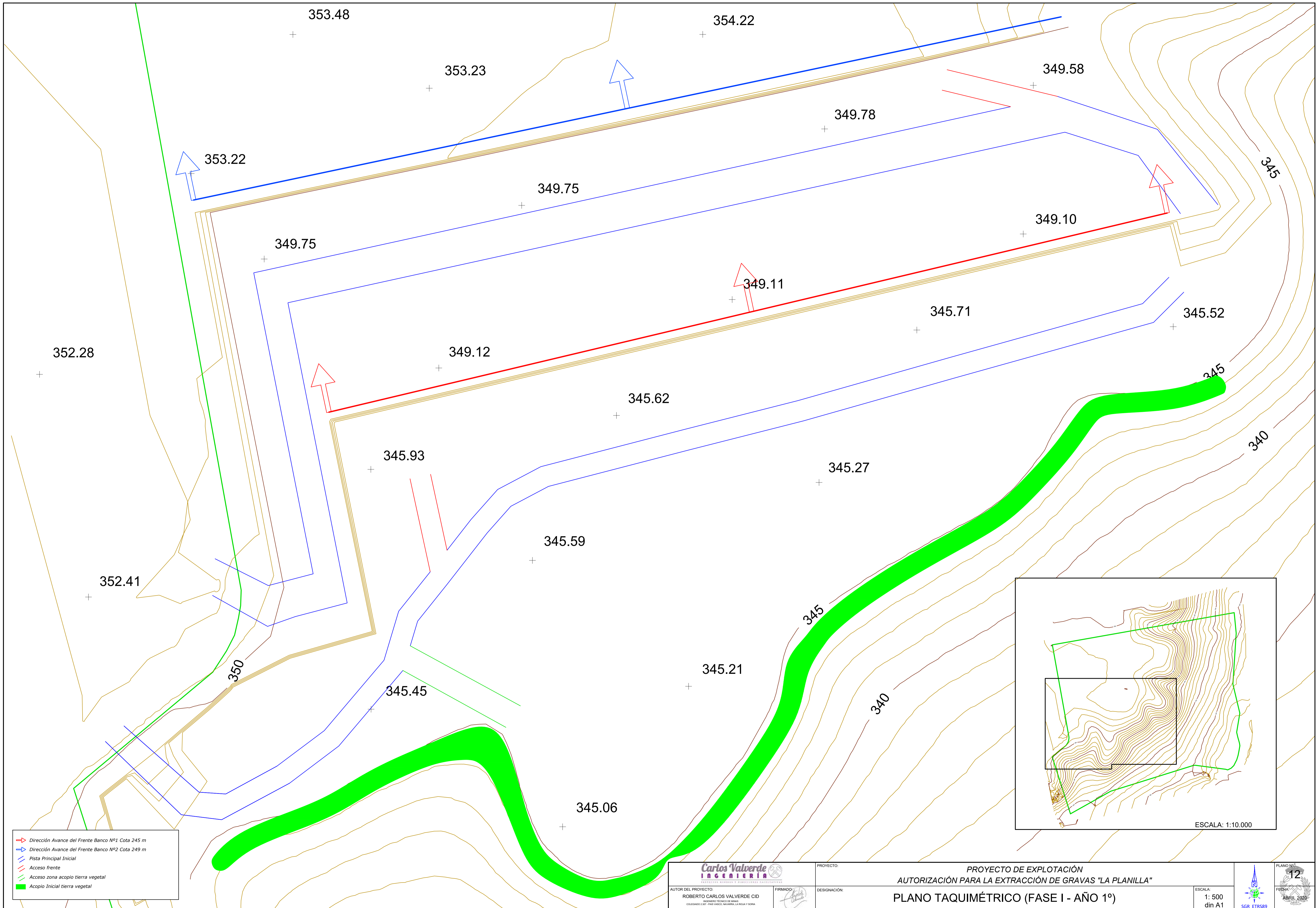
ESCALA: **1: 2.500
din A3**

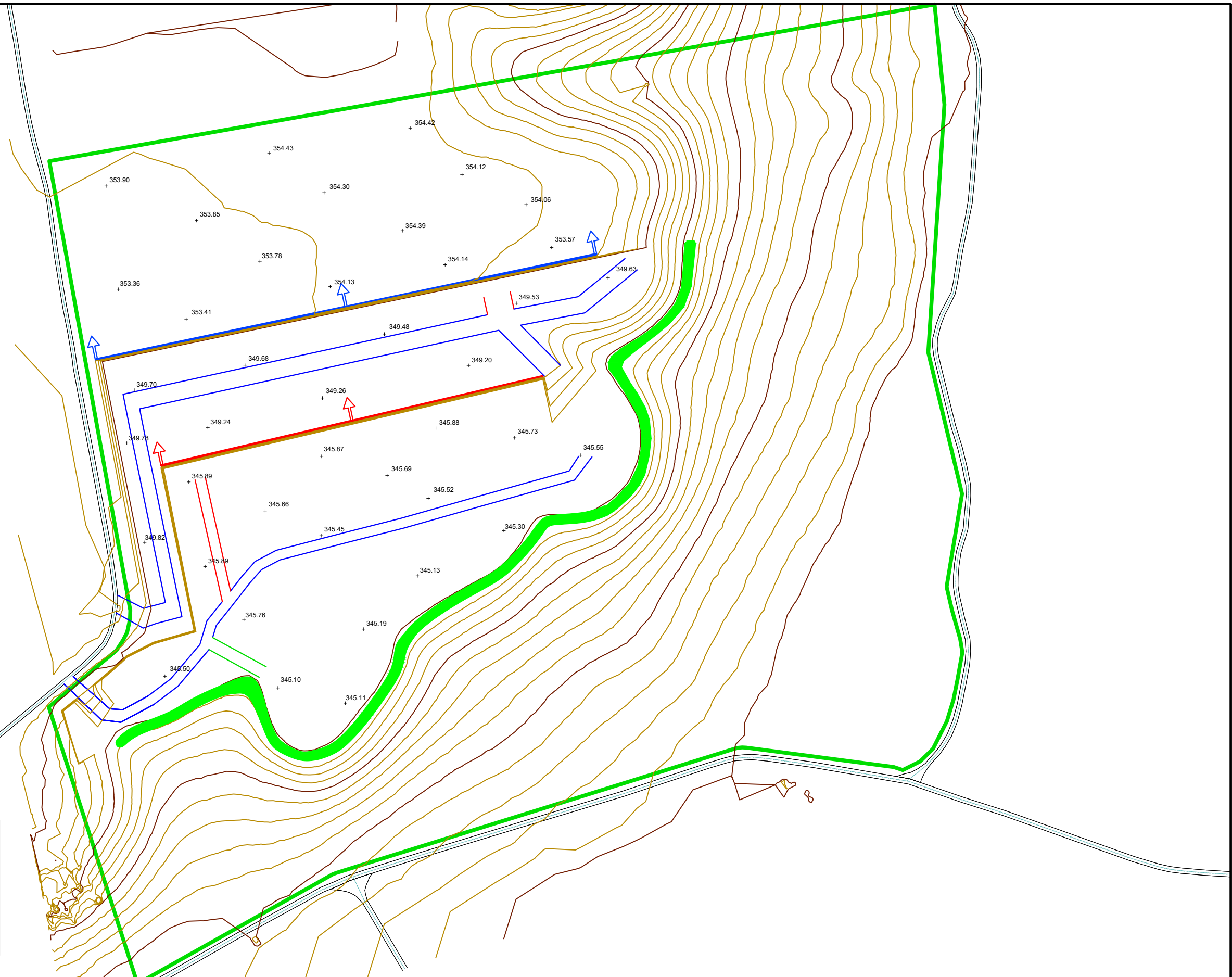
AUTOR DEL PROYECTO:
ROBERTO CARLOS VALVERDE CID
INGENIERO TÉCNICO DE MINAS
COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA

FIRMADO:



PLANO N° **11**
FECHA: **ABRIL 2020**





- Dirección Avance del Frente Banco N°1 Cota 245 m
- Dirección Avance del Frente Banco N°2 Cota 249 m
- Pista Principal Inicial
- Acceso frente
- Acceso zona acopio tierra vegetal
- Acopio tierra vegetal



PROYECTO:

**PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"**

PLANO N°

13

AUTOR DEL PROYECTO:
ROBERTO CARLOS VALVERDE CID
INGENIERO TÉCNICO DE MINAS
COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA

FIRMADO:

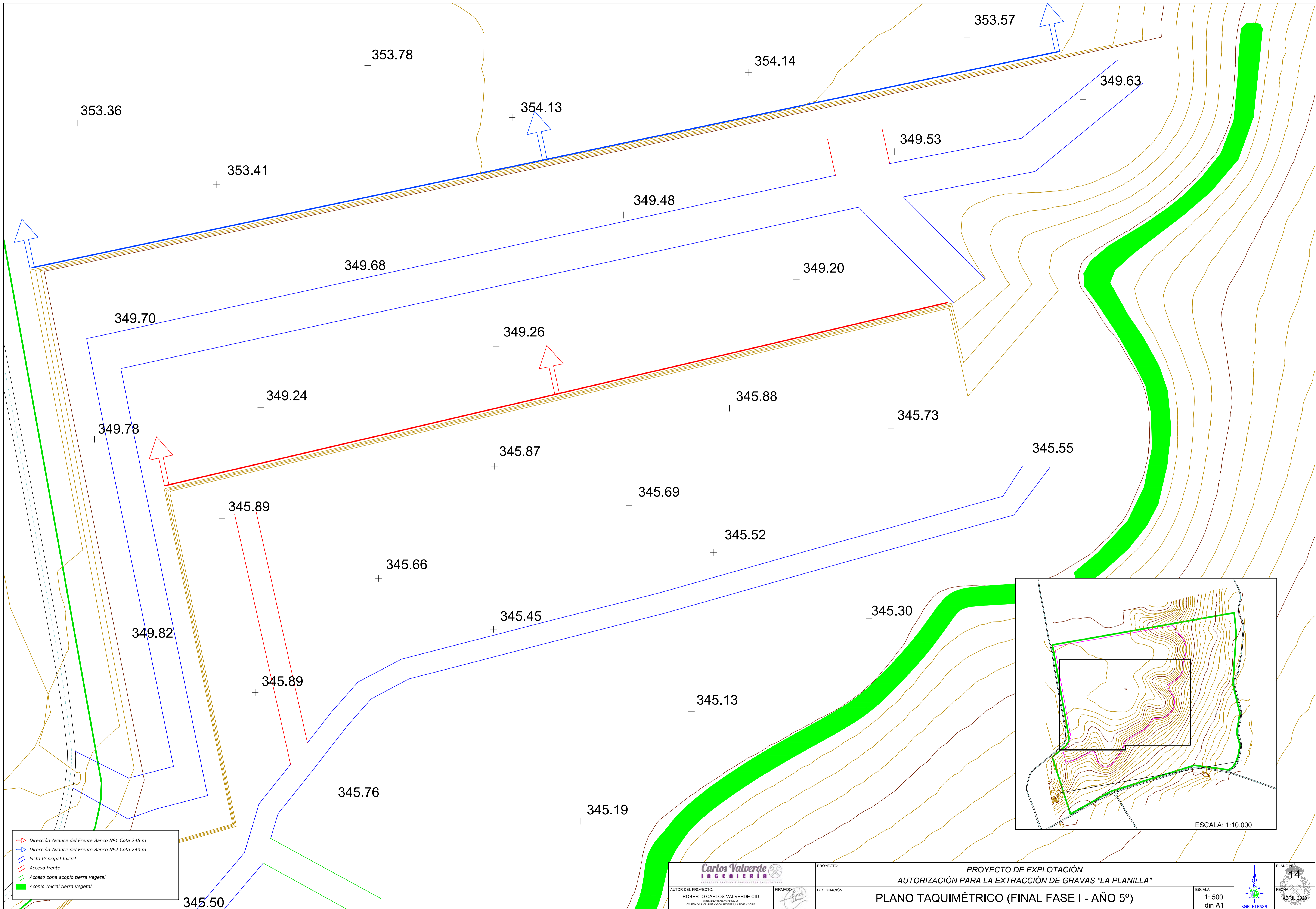
DESIGNACIÓN:

PLANO DE LABORES (FINAL FASE I - AÑO 5º)

ESCALA:
1: 2.500
din A3



FECHA:
ABRIL 2020



- Dirección Avance del Frente Banco Nº1 Cota 245 m
- Dirección Avance del Frente Banco Nº2 Cota 249 m
- Pista Principal Inicial
- Acceso frente
- Acceso zona acopio tierra vegetal
- █ Acopio Inicial tierra vegetal

Carlos Valverde
INGENIERIA
PROYECTOS INGENIERIA Y CONSULTORIA

PROYECTO: **PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
 AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"**

DESIGNACIÓN: **PLANO TAQUIMÉTRICO (FINAL FASE I - AÑO 5°)**

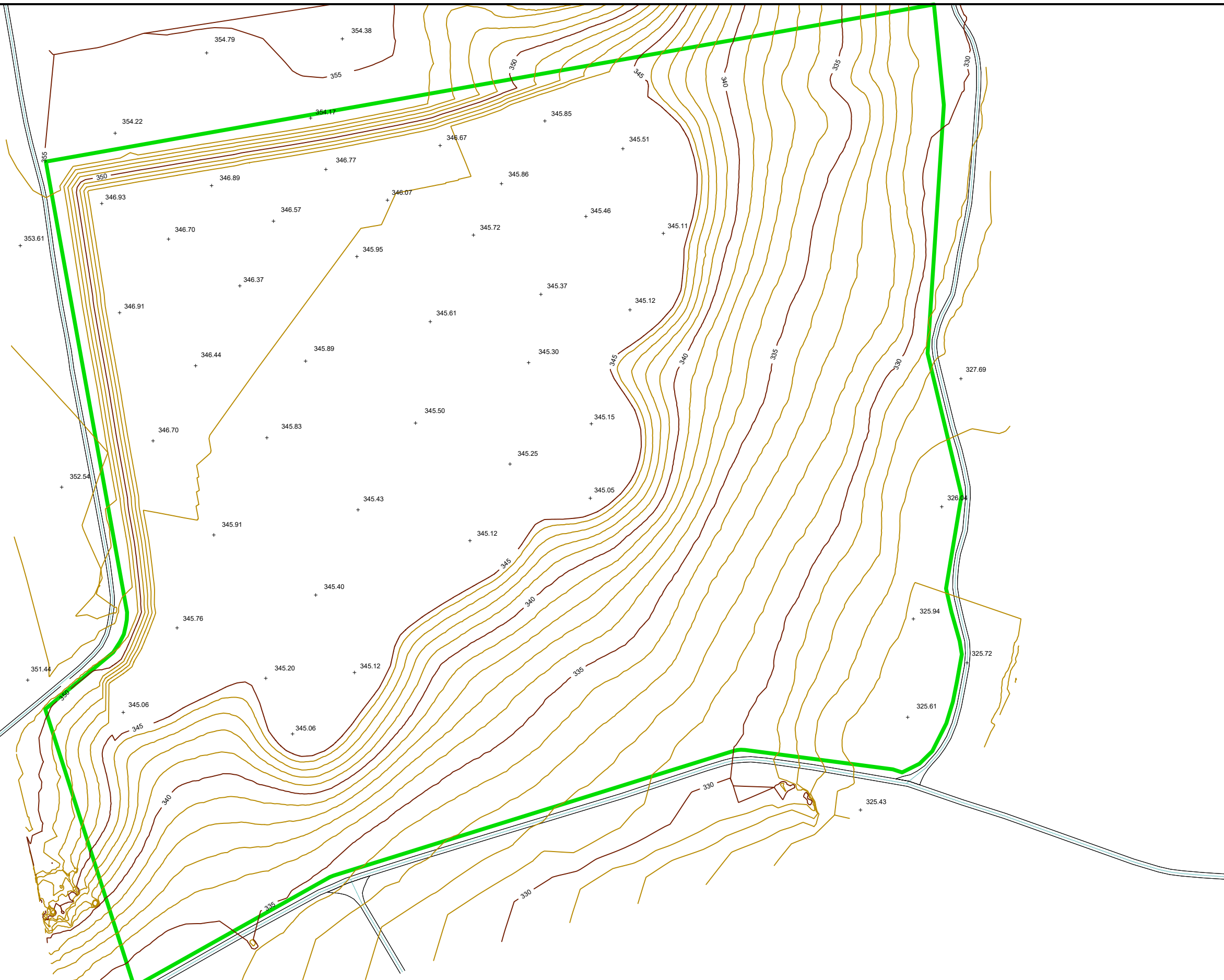
ESCALA: **1: 500
 din A1**

FECHA: **ABRIL 2020**


PLANO Nº: **14**

SGR ETRS89

345.50



AUTOR DEL PROYECTO:
ROBERTO CARLOS VALVERDE CID
INGENIERO TÉCNICO DE MINAS
COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA

FIRMADO:


PROYECTO: **PROYECTO DE EXPLOTACIÓN**
AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"

DESIGNACIÓN: **PLANO TOPOGRÁFICO FINAL**

ESCALA:
1: 2.500
din A3



PLANO Nº
15
FECHA:
ABRIL 2020

606.300

606.400

606.500

606.600

606.700

606.800

606.900

607.000

607.100

607.200

4.693.000

4.692.900

4.692.800

4.692.700

4.692.600

4.692.500



PROYECTO:

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
 AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"

AUTOR DEL PROYECTO:

ROBERTO CARLOS VALVERDE CID
 INGENIERO TÉCNICO DE MINAS
 COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA

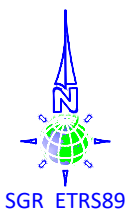
FIRMADO:

DESIGNACIÓN:

FASES DE RESTAURACIÓN

ESCALA:

1: 2.500
 din A3

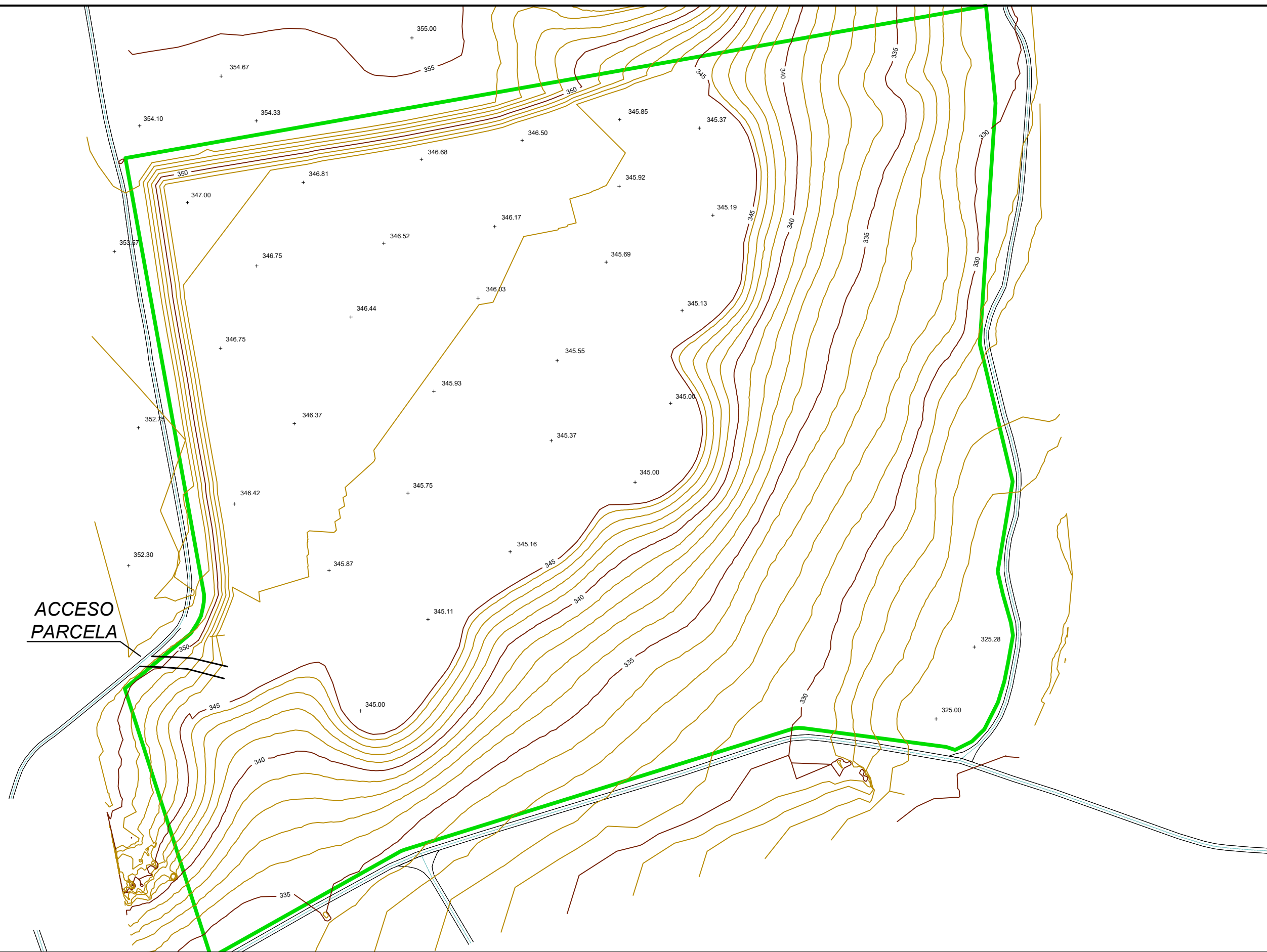


PLANO Nº:

16

FECHA:


ABRIL 2020



Carlos Valverde
INGENIERÍA
 PROYECTOS MINEROS Y DIRECCIONES FACULTATIVAS

PROYECTO: **PROYECTO DE EXPLOTACIÓN
 AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"**

AUTOR DEL PROYECTO:
ROBERTO CARLOS VALVERDE CID
 INGENIERO TÉCNICO DE MINAS
 COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA

FIRMADO:


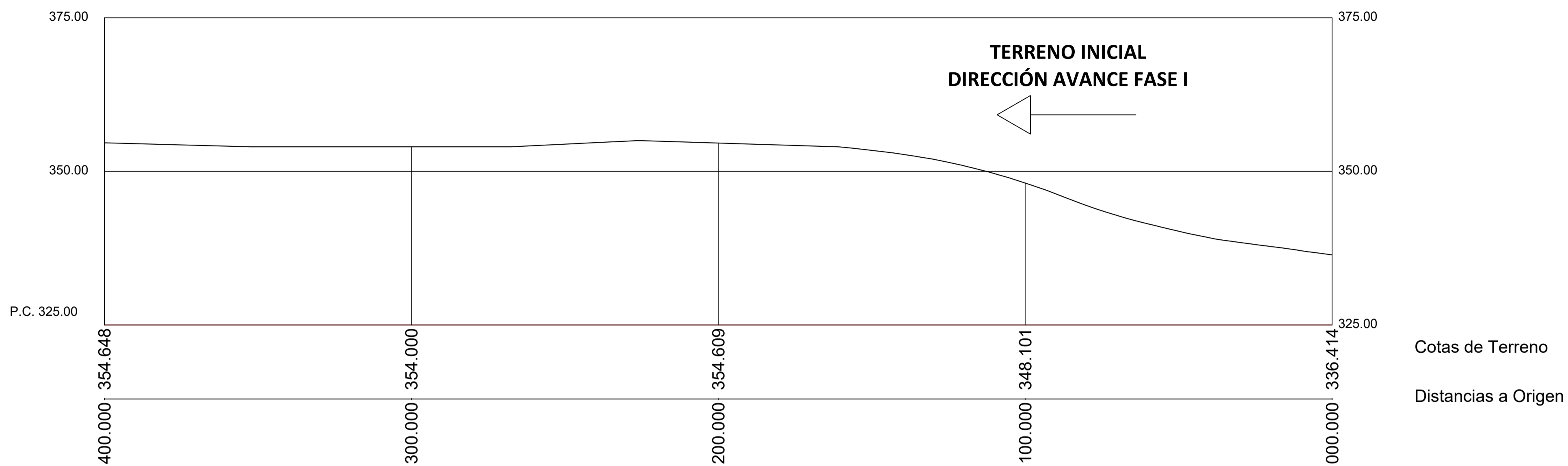
DESIGNACIÓN: **PLANO TOPOGRÁFICO RESTAURACIÓN**

ESCALA:
1: 2.500
 din A3

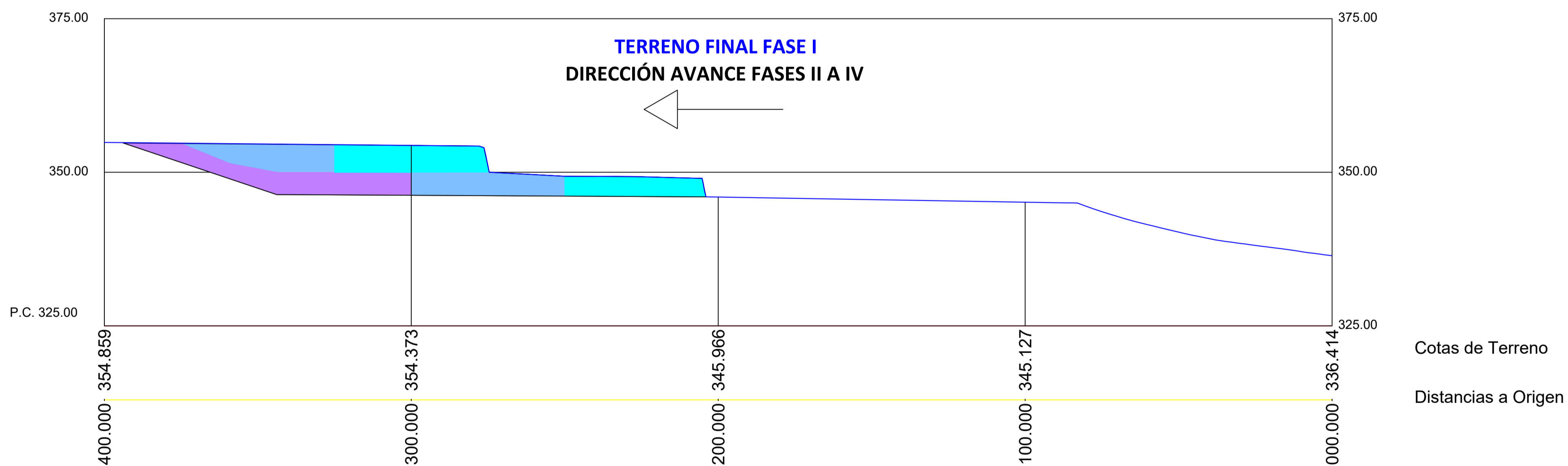


PLANO Nº
17
 FECHA:
 ABRIL 2020

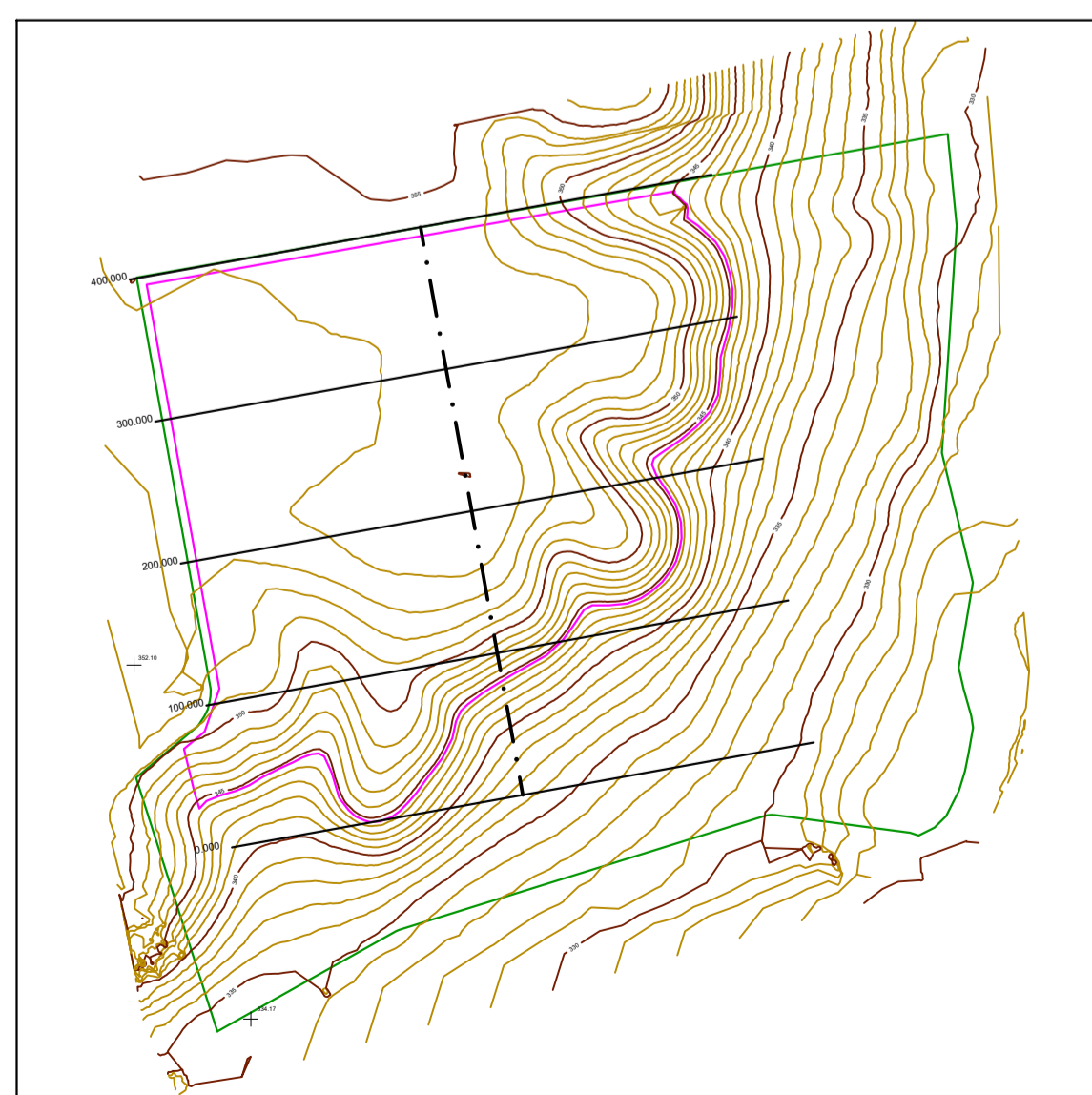
PERFIL LONGITUDINAL TOPOGRAFICO INICIAL



PERFIL LONGITUDINAL FINAL FASE I (AÑO 5º)



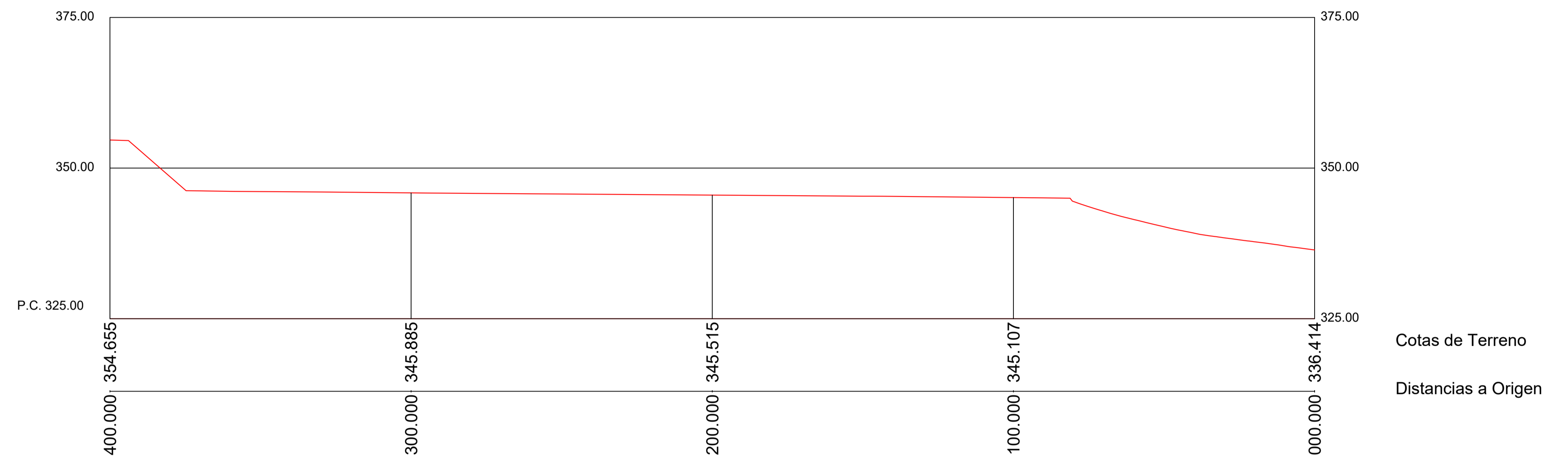
PLANTA PERFILES LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES



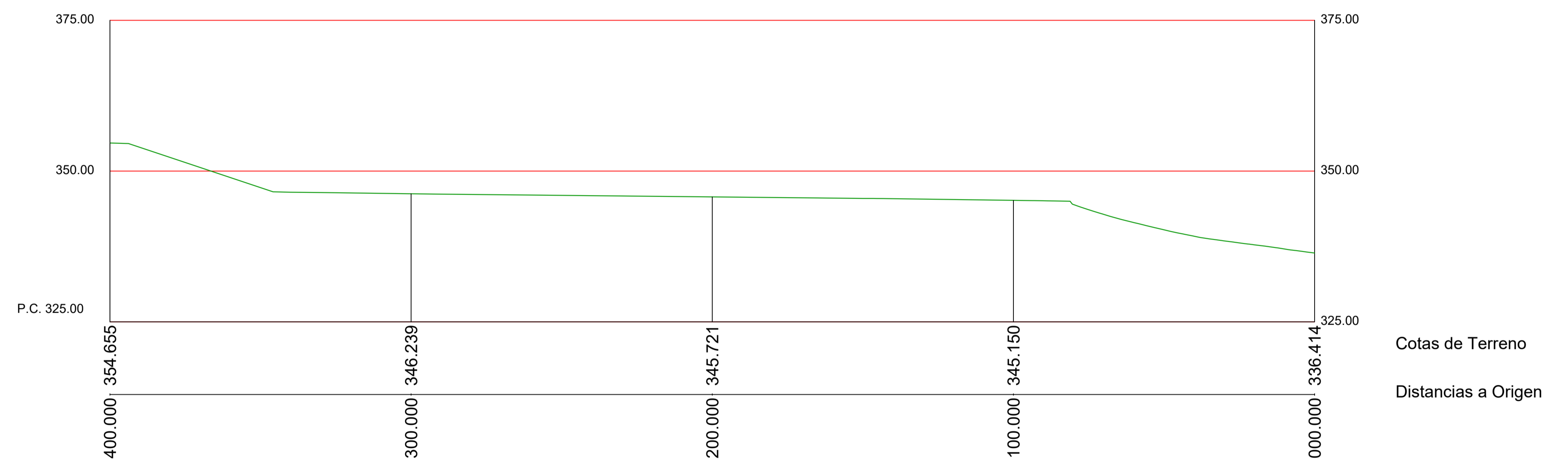
LEYENDA

- TERRENO INICIAL
- TERRENO FINAL FASE I (AÑO 1º A 5º)
- EXTRACCIÓN FASE II (AÑO 6º A 10º)
- EXTRACCIÓN FASE III (AÑO 11º A 15º)
- EXTRACCIÓN FASE IV (AÑO 16º A 20º)

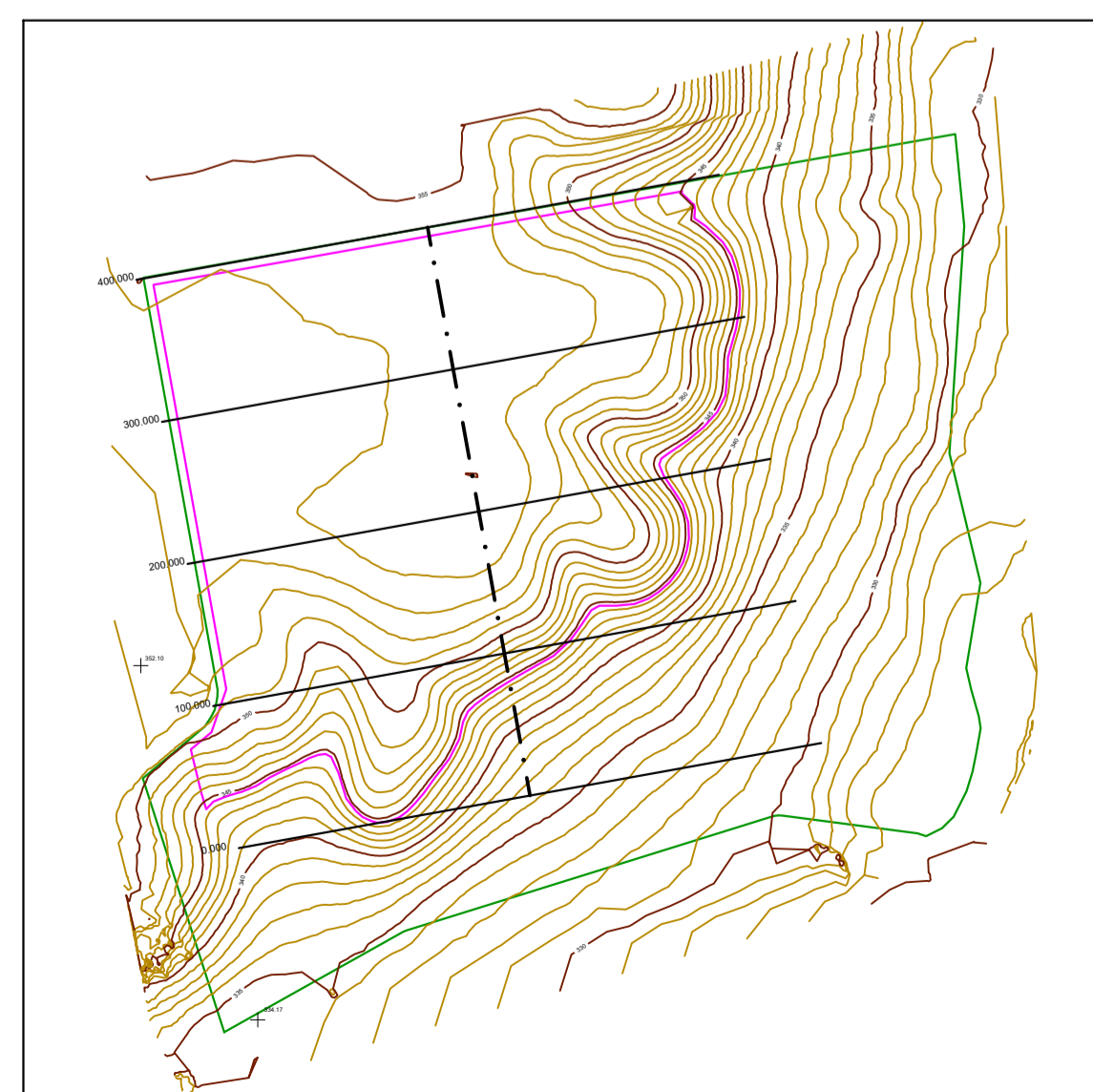
PERFIL LONGITUDINAL TOPOGRAFICO FINAL



PERFIL LONGITUDINAL RESTAURACIÓN


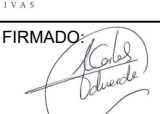
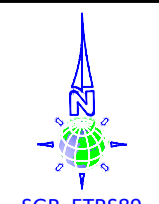


PLANTA PERFILES LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES

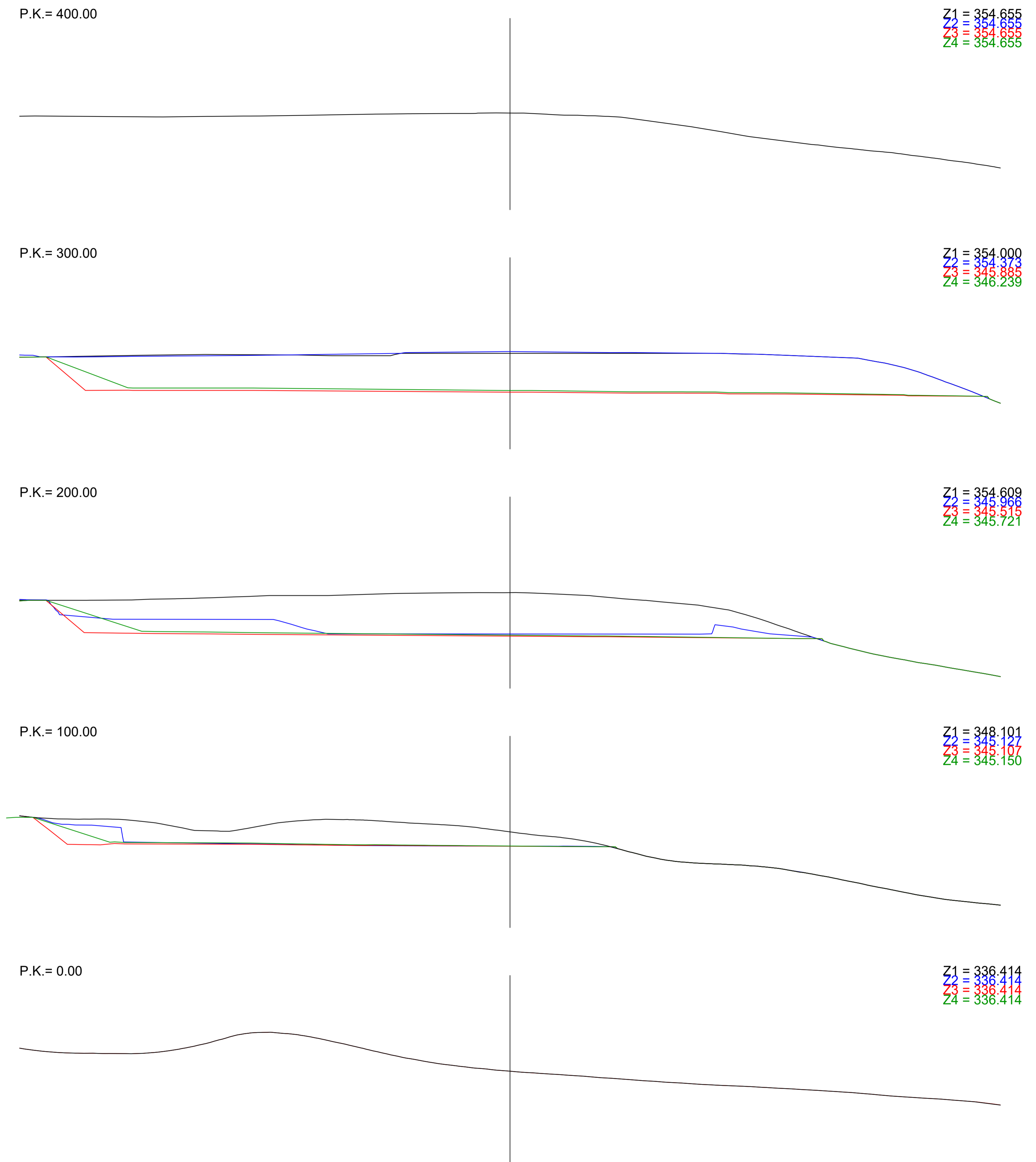
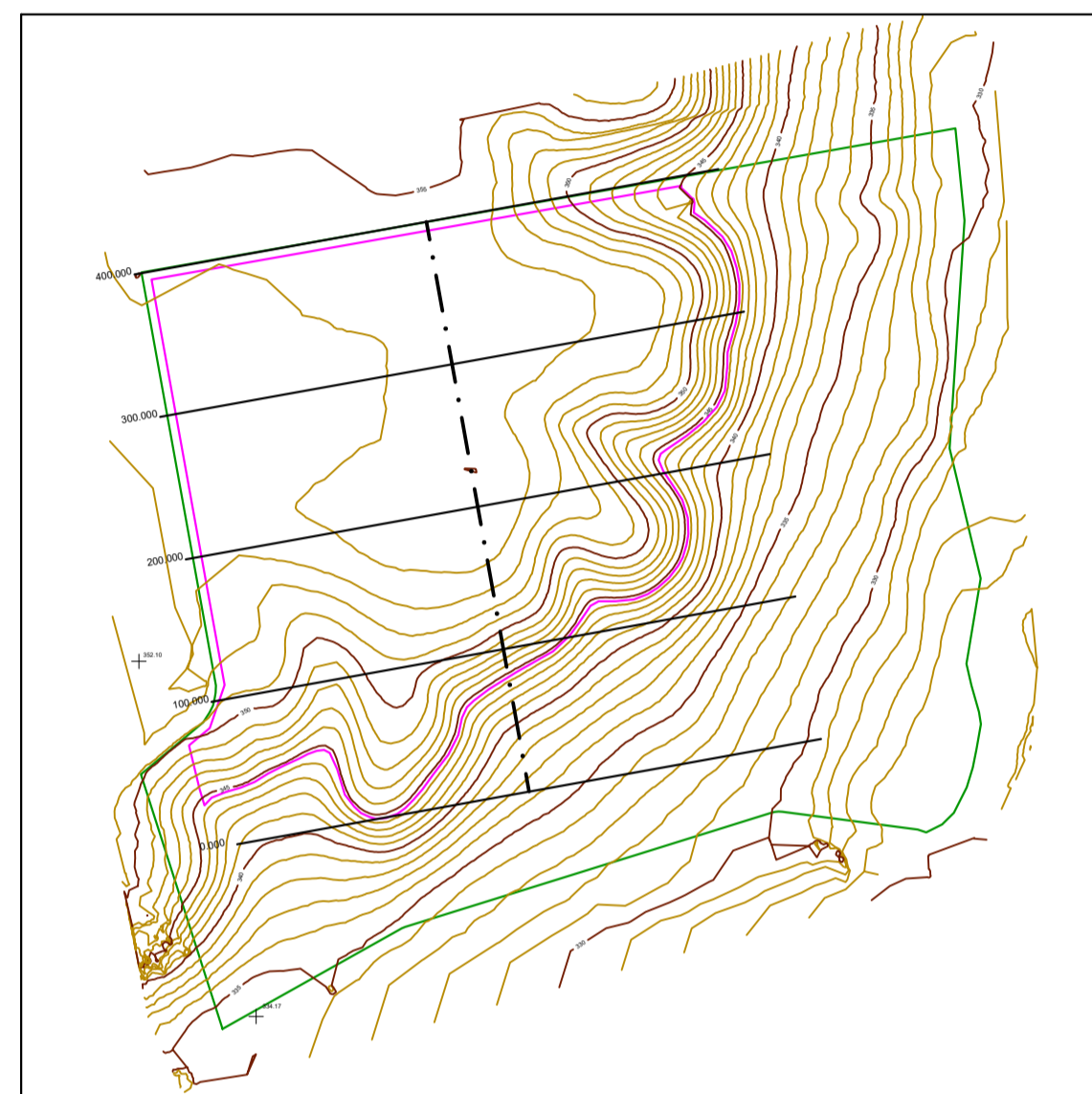


LEYENDA

- TERRENO FINAL DE EXTRACCIÓN
- TERRENO RESTAURADO

 PROYECTO: PROYECTO DE EXPLOTACIÓN AUTORIZACIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE GRAVAS "LA PLANILLA"	AUTOR DEL PROYECTO: ROBERTO CARLOS VALVERDE CID INGENIERO TÉCNICO DE MINAS COLEGIADO 2.067 - PUEBLO VIEJO, MANABÍ, LA RIOJA Y SORBA	FIRMADO: 	DESIGNACIÓN: PERFILES LONGITUDINALES II
ESCALA: EH 1: 1.000 EV 1:500 dmA1			PLANO N.º 19 FECHA: ABRIL 2020

PLANTA PERFILES LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES



LEYENDA

- TERRENO INICIAL
- TERRENO FINAL FASE I (AÑO 1º A 5º)
- TERRENO FINAL
- TERRENO FINAL RESTAURADO