

PLANOS

INDICE DE PLANOS

- 1.- PLANO DE SITUACIÓN
- 2.- ORTOFOTO – AFECCIÓN AMPLIACIÓN AUTORIZACIÓN
- 3.- SUPERFICIE – AFECCIÓN AMPLIACION AUTORIZACIÓN
- 4.- TOPOGRÁFICO GENERAL – SUPERFICIE AMPLIACIÓN
- 5.- PLANO DE LABORES
- 6.- TOPOGRÁFICO INICIAL
- 7.- MÉTODO DE EXPLOTACIÓN FASE I
- 8.- TOPOGRÁFICO FINAL FASE I
- 9.- MÉTODO DE EXPLOTACIÓN FASE II
- 10.- TOPOGRÁFICO FINAL FASE II
- 11.- TOPOGRÁFICO DE RESTAURACIÓN
- 12.- LABORES DE RESTAURACIÓN
- 13.- FASES DE RESTAURACIÓN
- 14.- PERFIL LONGITUDINAL FASE I Y II
- 15.- PERFILES TRANSVERSALES FASE I Y II

580.000

580.500

581.000

581.500

582.000

582.500

583.000

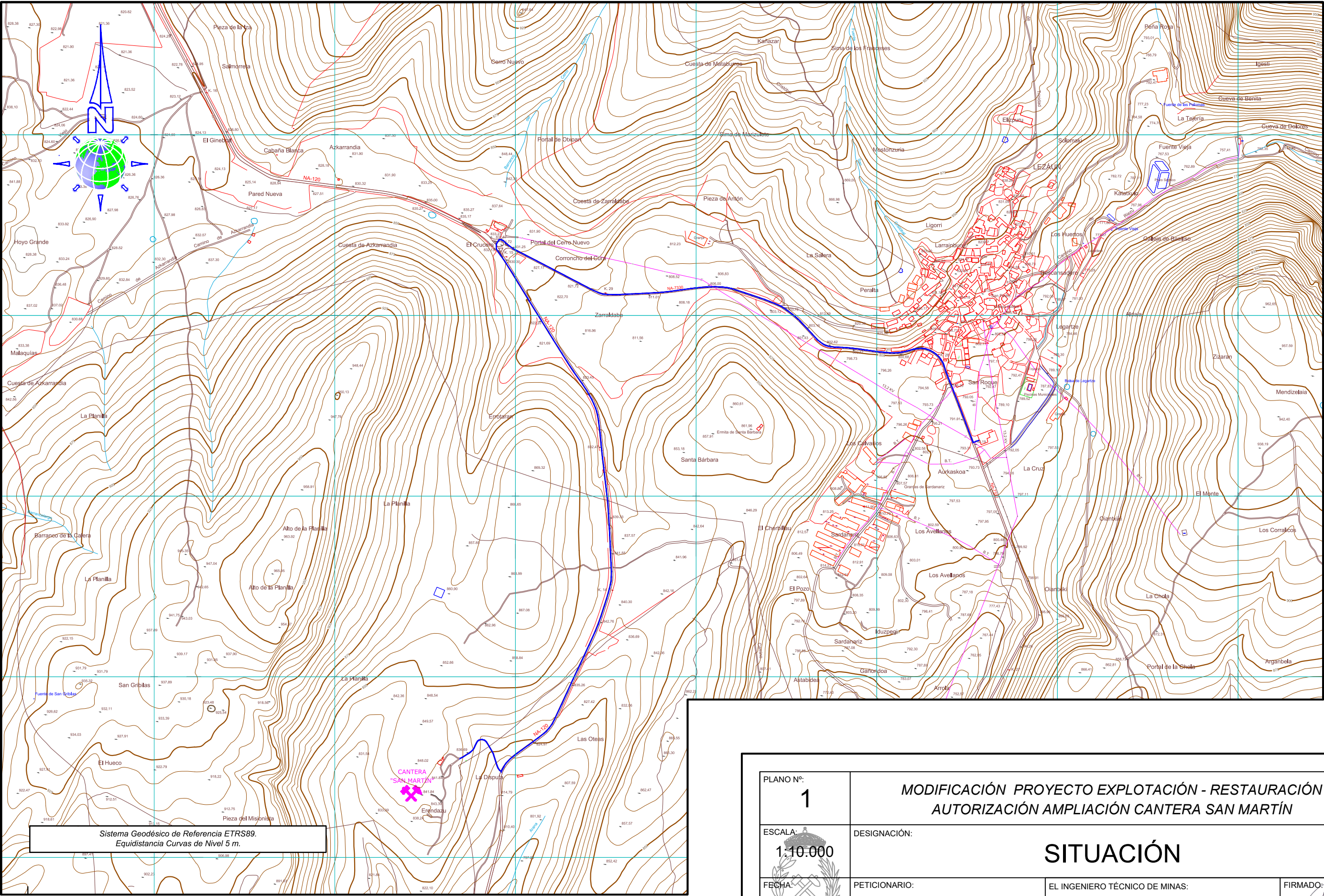
4.737.000

4.736.500

4.736.000

4.735.500

4.735.000



Sistema Geodésico de Referencia ETRS89.
Equidistancia Curvas de Nivel 5 m.

PLANO Nº:

1

ESCALA:

1:10.000

FECHA:

AGOSTO 2018

MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN
AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN

DESIGNACIÓN:

SITUACIÓN

PETICIONARIO:

FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.

EL INGENIERO TÉCNICO DE MINAS:

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

FIRMADO:

Roberto Valverde

580.400 580.500 580.600 580.700 580.800 580.900 581.000 581.100 581.200

4.735.400
4.735.300
4.735.200
4.735.100
4.735.000
4.734.900



MUGA Nº 1
X = 580807.4359
Y = 4735296.6223

MUGA Nº 2
X = 580578.0009
Y = 4735112.9991

- Superficie Autorizada para extracción hasta marzo 2018.
 - Parcela Nº 1 Polígono Nº. 31 (Reclamación del Titular)
 - Parcela Nº 1 Polígono Nº 31 (Según Catastro).
 - Superficie Afección de Parcela Nº 2 Polígono Nº 31.
 - Parcela Nº 2 Polígono Nº 31 (Según Catastro). Superficie Autorizada por propietario.
 - Línea solicitud corrección delimitación catastral.
- Sistema Geodésico de Referencia ETRS89.

PLANO Nº: 2	MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN		
ESCALA: 1:2.500	DESIGNACIÓN: ORTOFOTO - PARCELAS Y SUPERFICIES (SUPERFICIE PARA LA QUE SE PIDE AMPLIACIÓN DE AUTORIZACIÓN)		
FECHA: AGOSTO 2018	PETICIONARIO: FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.	EL INGENIERO TÉCNICO: ROBERTO CARLOS VALVERDE CID INGENIERO TÉCNICO DE MINAS COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA	FIRMADO:

580.400 580.500 580.600 580.700 580.800 580.900 581.000 581.100 581.200

4.735.400

4.735.300

4.735.200

4.735.100

4.735.000

4.734.900



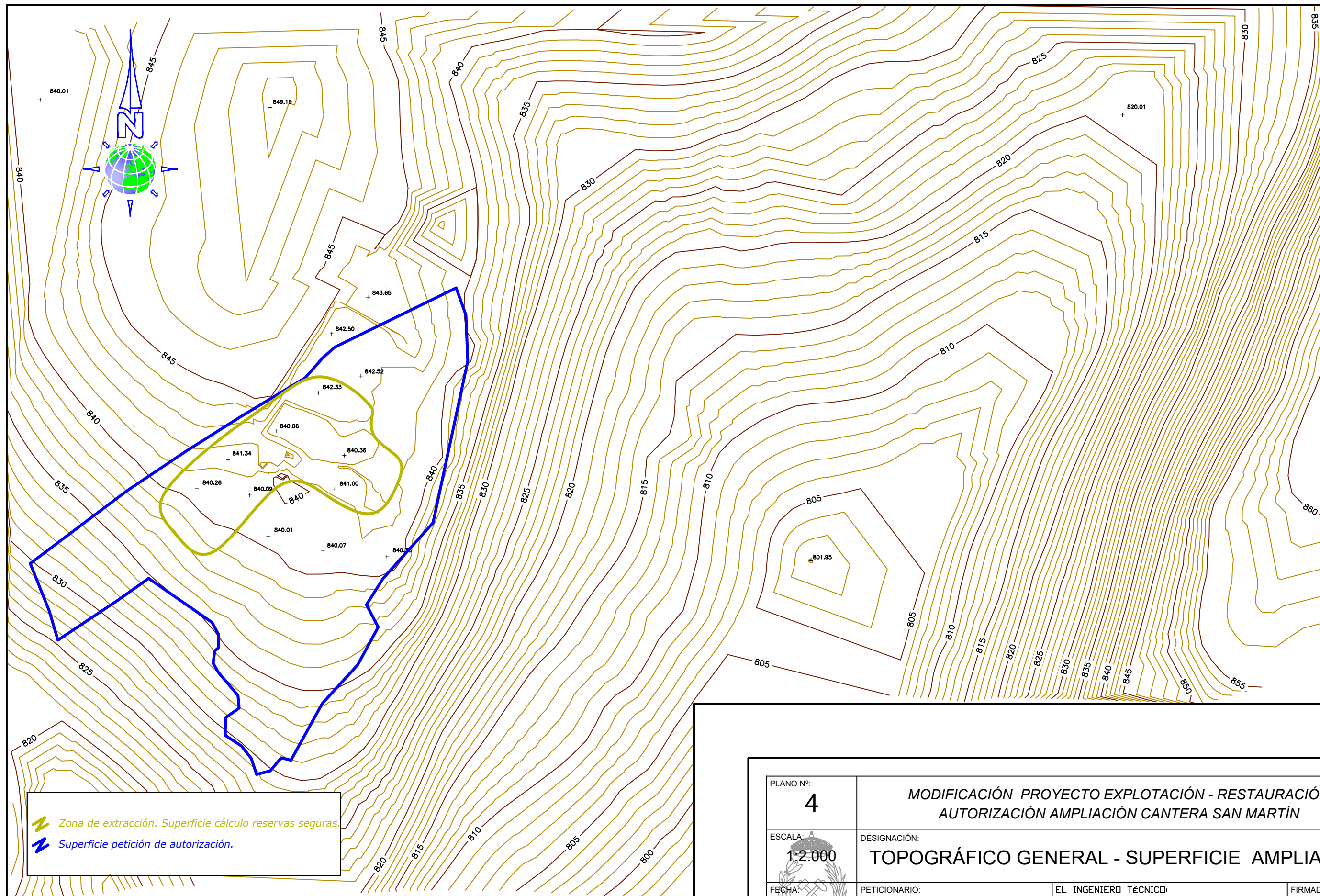
	X	Y
1	580672.3420	4735094.0830
2	580707.3627	4735069.7836
3	580711.0153	4735063.0301
4	580710.8123	4735055.6290
5	580708.8837	4735054.0068
6	580707.9702	4735047.2141
7	580710.8123	4735042.2462
8	580721.7193	4735029.3978
9	580722.3741	4735022.3668
10	580714.8438	4735017.1345
11	580714.6801	4735007.3239
12	580723.6837	4735001.4376
13	580729.0858	4734994.5701
14	580732.0324	4734985.7406
15	580739.5626	4734987.7027
16	580745.6195	4734994.8972
17	580751.0217	4734993.5891
18	580768.3739	4735024.9830
19	580787.8543	4735046.2393
20	580799.2447	4735067.1471
21	580792.7527	4735079.5237
22	580801.8936	4735093.9779
23	580829.5631	4735124.8350
24	580848.7540	4735214.1760
25	580847.7235	4735239.7265
26	580842.3300	4735254.6080
27	580775.3360	4735221.9110
28	580768.7100	4735216.0760
29	580758.8970	4735204.9100
30	580722.7835	4735183.1660
31	580692.9447	4735164.3241
32	580660.0460	4735142.2730
33	580606.9180	4735102.3230
34	580617.4530	4735075.9400
35	580622.1910	4735059.9440
36	580655.6998	4735082.2694

Superficie Autorizada para extracción hasta marzo 2018.

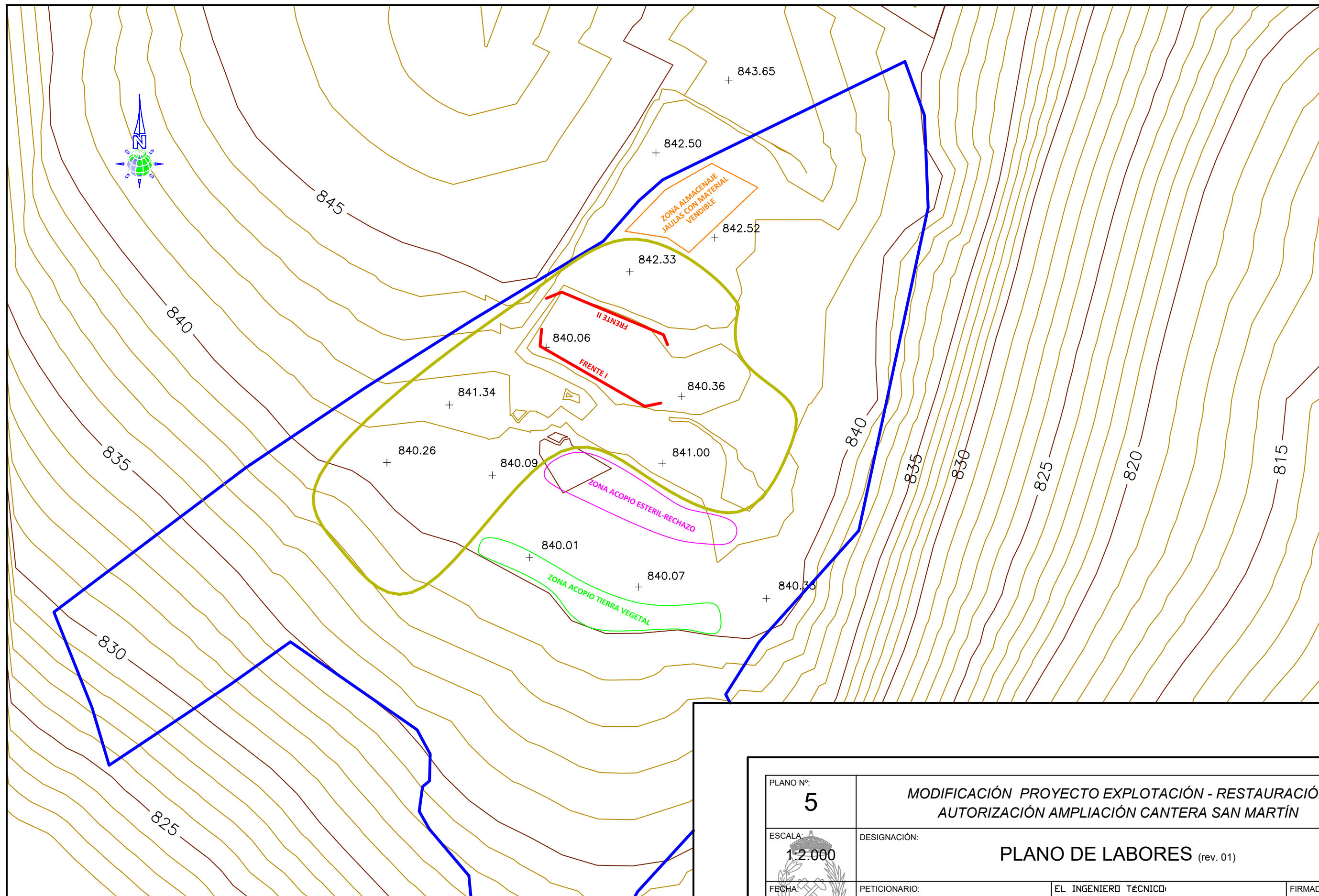
Superficie petición de autorización para extracción. .

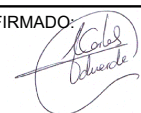
Sistema Geodésico de Referencia ETRS89.

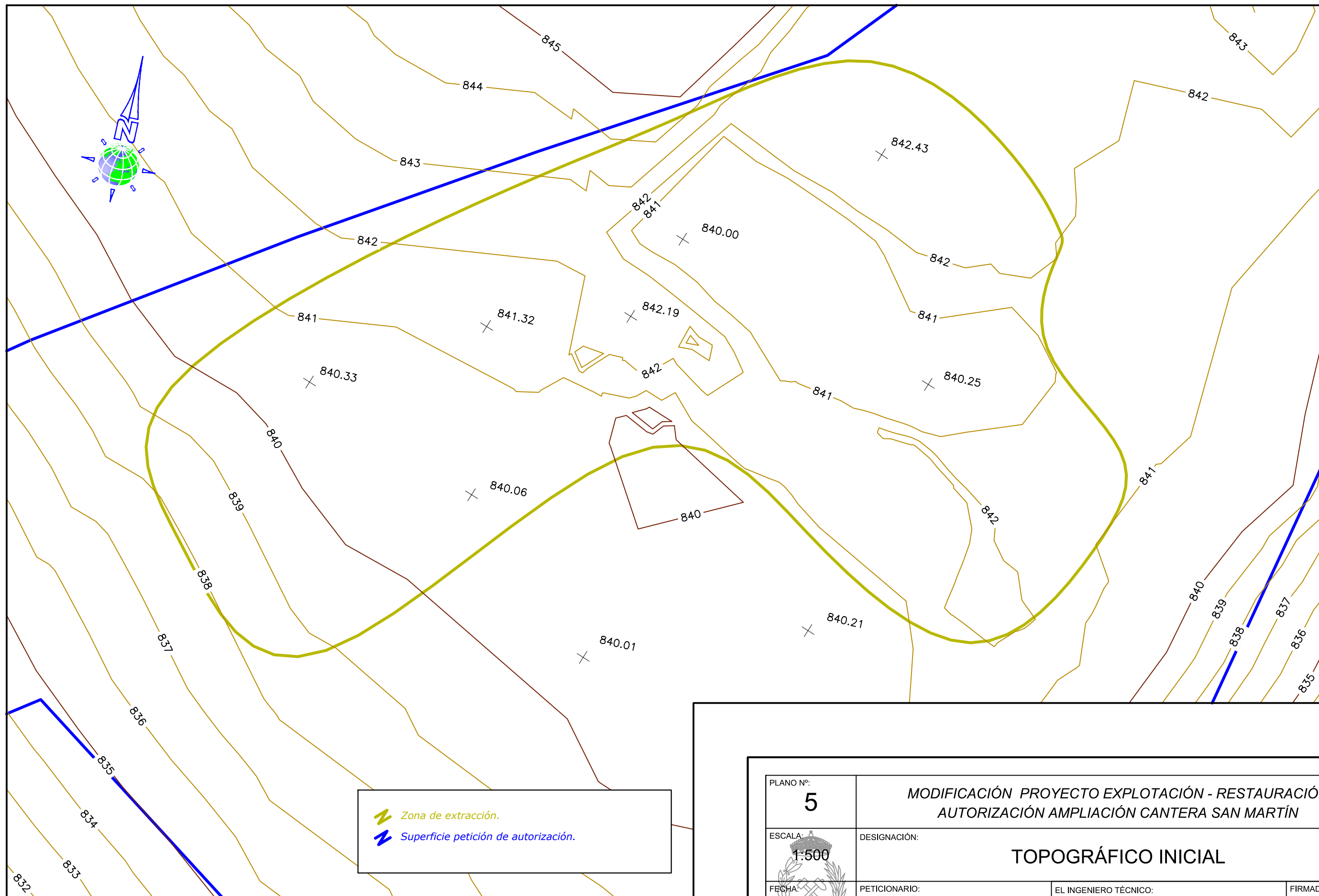
PLANO Nº: 3	MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN		
ESCALA: 1:2.500	DESIGNACIÓN: SUPERFICIE AFECCIÓN AMPLIACION AUTORIZACIÓN		
FECHA: AGOSTO 2018	PETICIONARIO: FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.	EL INGENIERO TÉCNICO: ROBERTO CARLOS VALVERDE CID INGENIERO TÉCNICO DE MINAS COLEGIADO 2.307 - PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA	FIRMADO:



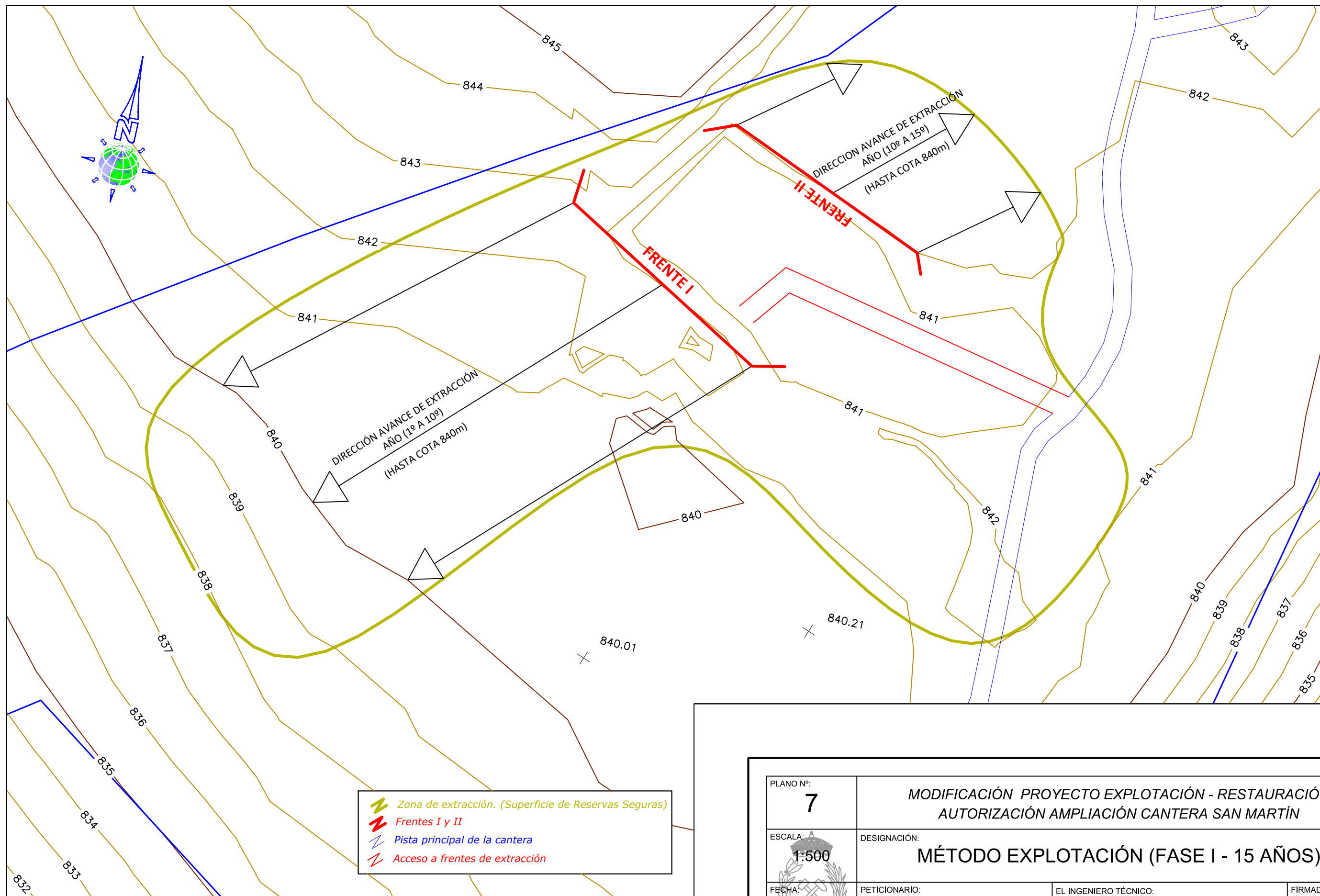
PLANO Nº: 4	MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN		
ESCALA: 1:2.000	DESIGNACIÓN: TOPOGRÁFICO GENERAL - SUPERFICIE AMPLIACIÓN		
FECHA: AGOSTO 2018	PETICIONARIO: FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.	EL INGENIERO TÉCNICO: ROBERTO CARLOS VALVERDE CID INGENIERO TÉCNICO DE MINAS COLEGIADO 2.307 - PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA	FIRMADO:



PLANO Nº: 5	MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN		
ESCALA: 1:2.000	DESIGNACIÓN: PLANO DE LABORES (rev. 01)		
FECHA: MARZO 2019	PETICIONARIO: FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.	EL INGENIERO TÉCNICO: ROBERTO CARLOS VALVERDE CID INGENIERO TÉCNICO DE MINAS COLEGIADO 2.307 - PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA	FIRMADO: 

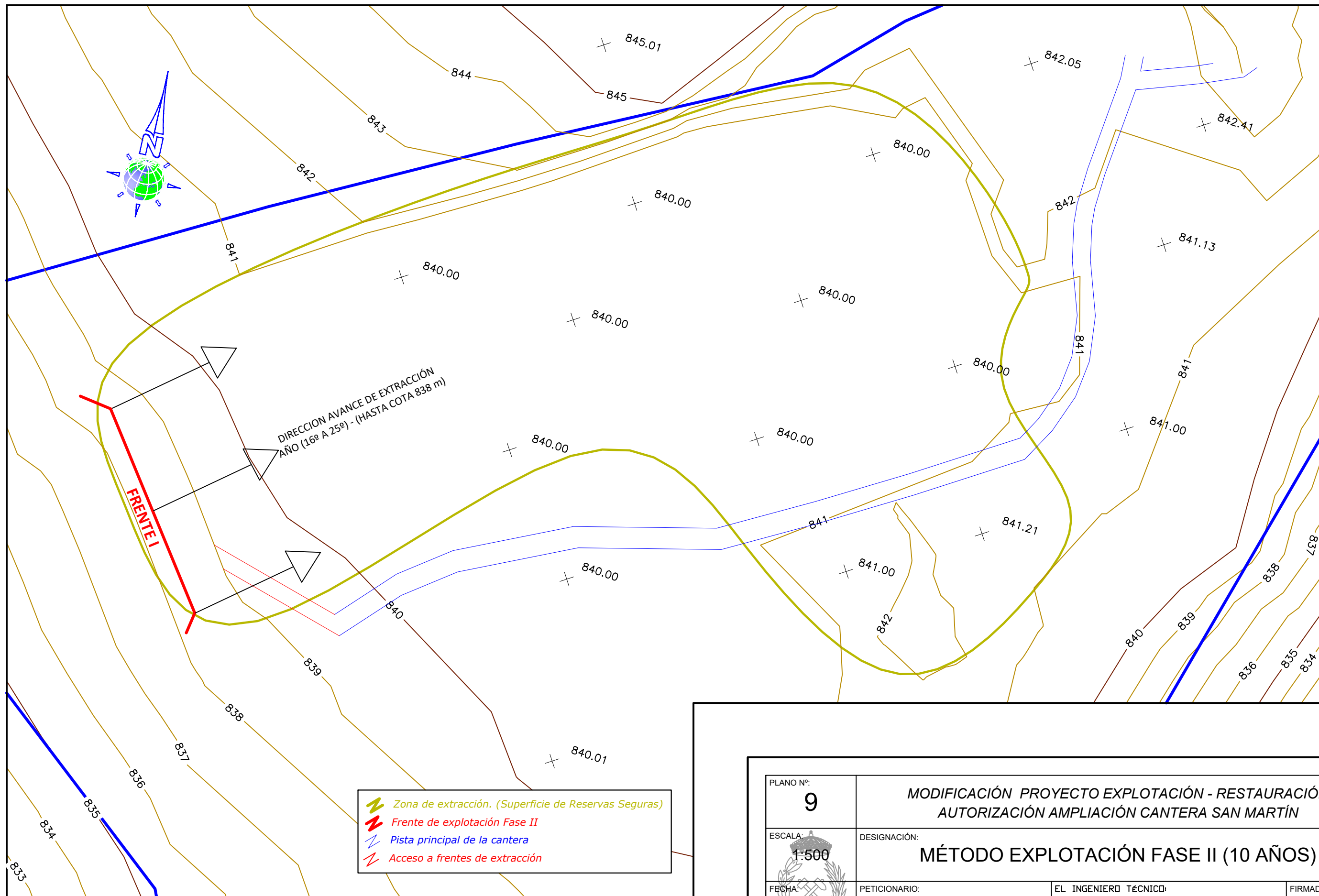


PLANO Nº: 5	MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN		
ESCALA: 1:500	DESIGNACIÓN: TOPOGRÁFICO INICIAL		
FECHA: AGOSTO 2018	PETICIONARIO: FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.	EL INGENIERO TÉCNICO: ROBERTO CARLOS VALVERDE CID INGENIERO TÉCNICO DE MINAS COLEGIADO 2.307 - PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA	FIRMADO:

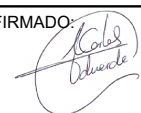


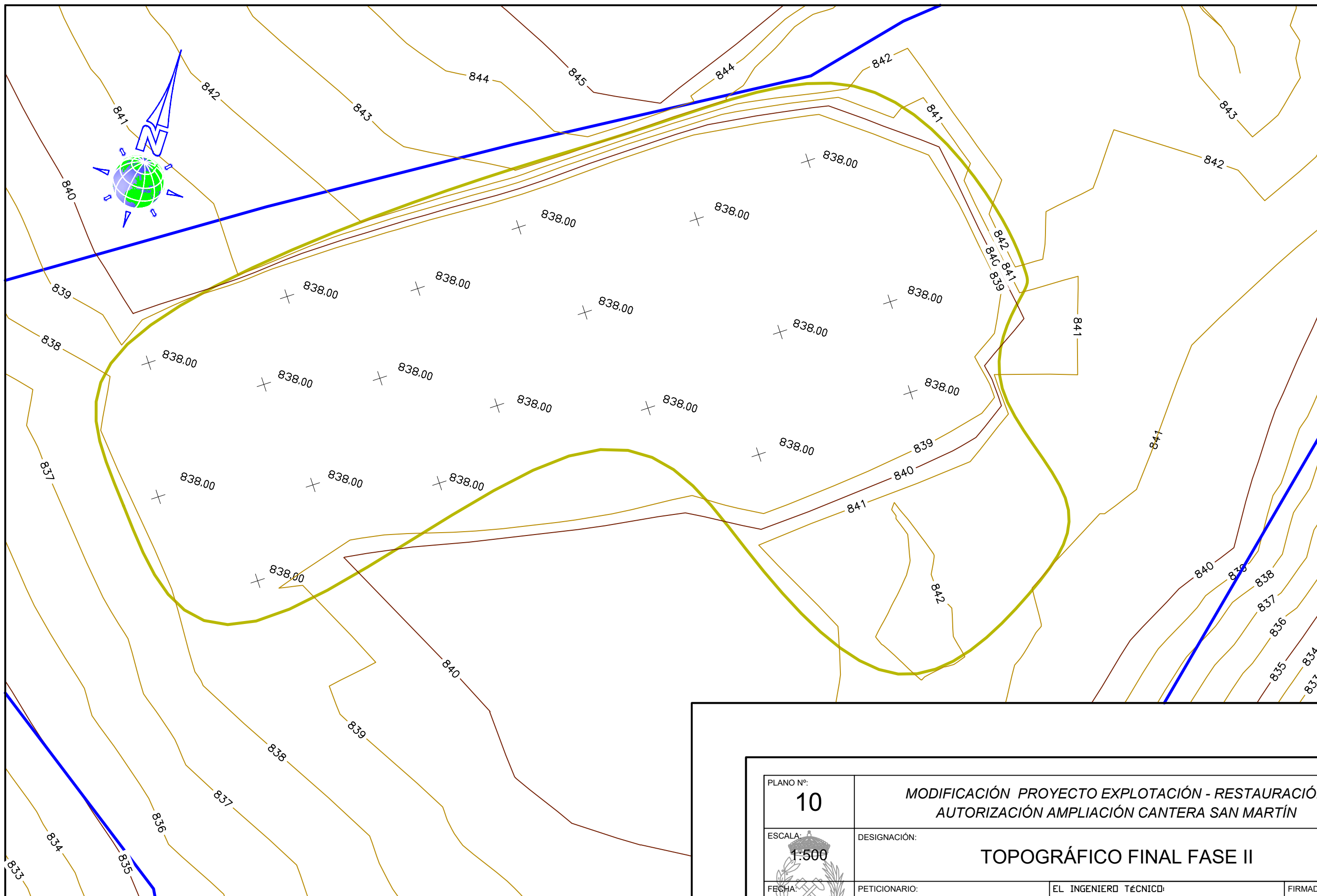
- Zona de extracción. (Superficie de Reservas Seguras)
- Frentes I y II
- Pista principal de la cantera
- Acceso a frentes de extracción

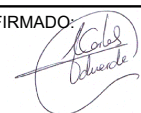
PLANO Nº: 7	MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN		
ESCALA: 1:500	DESIGNACIÓN: MÉTODO EXPLOTACIÓN (FASE I - 15 AÑOS)		
FECHA: AGOSTO 2018	PETICIONARIO: FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.	EL INGENIERO TÉCNICO: ROBERTO CARLOS VALVERDE CID INGENIERO TÉCNICO DE MINAS COLEGIADO 2.307 - PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA	FIRMADO:

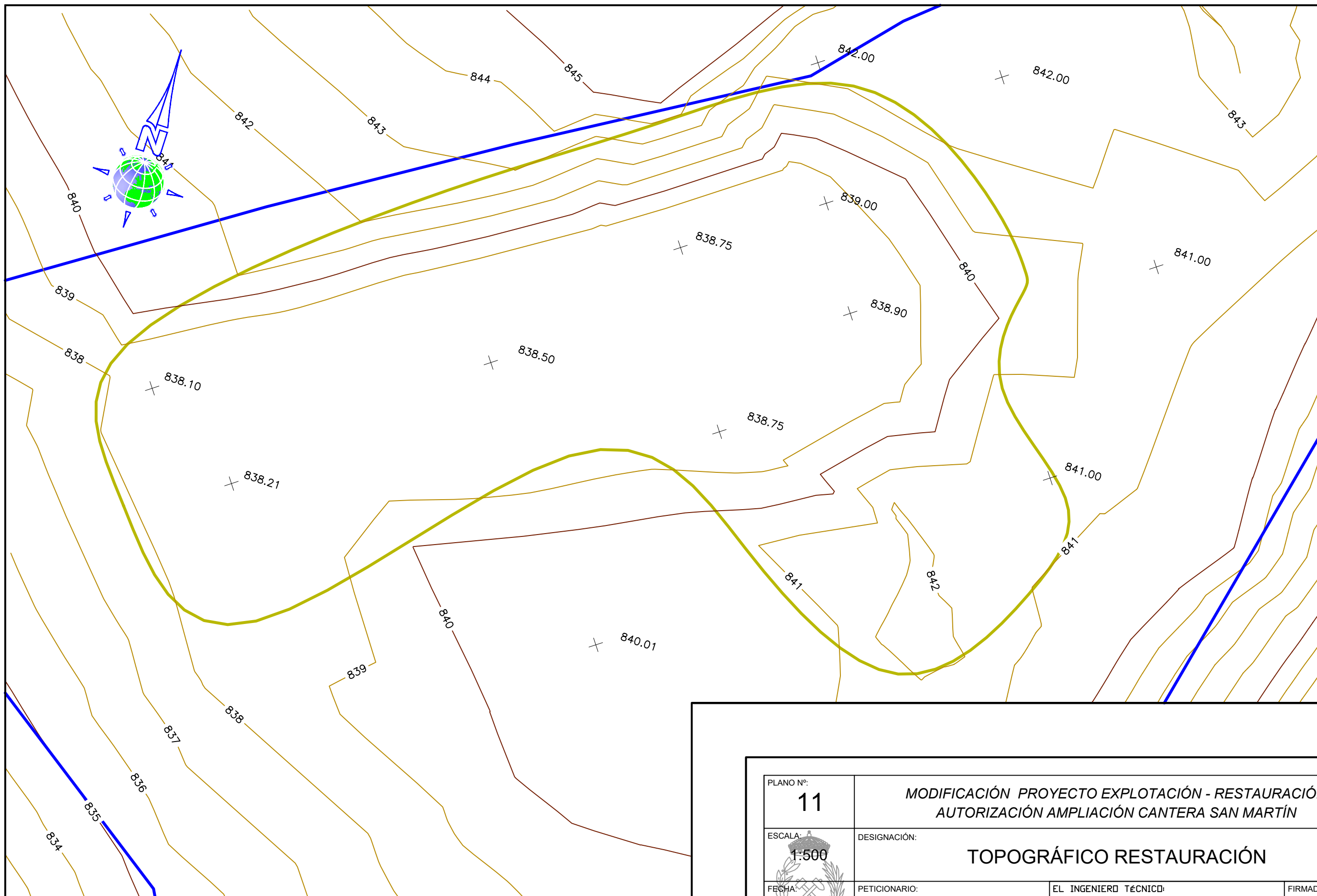


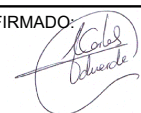
-  Zona de extracción. (Superficie de Reservas Seguras)
-  Frente de explotación Fase II
-  Pista principal de la cantera
-  Acceso a frentes de extracción

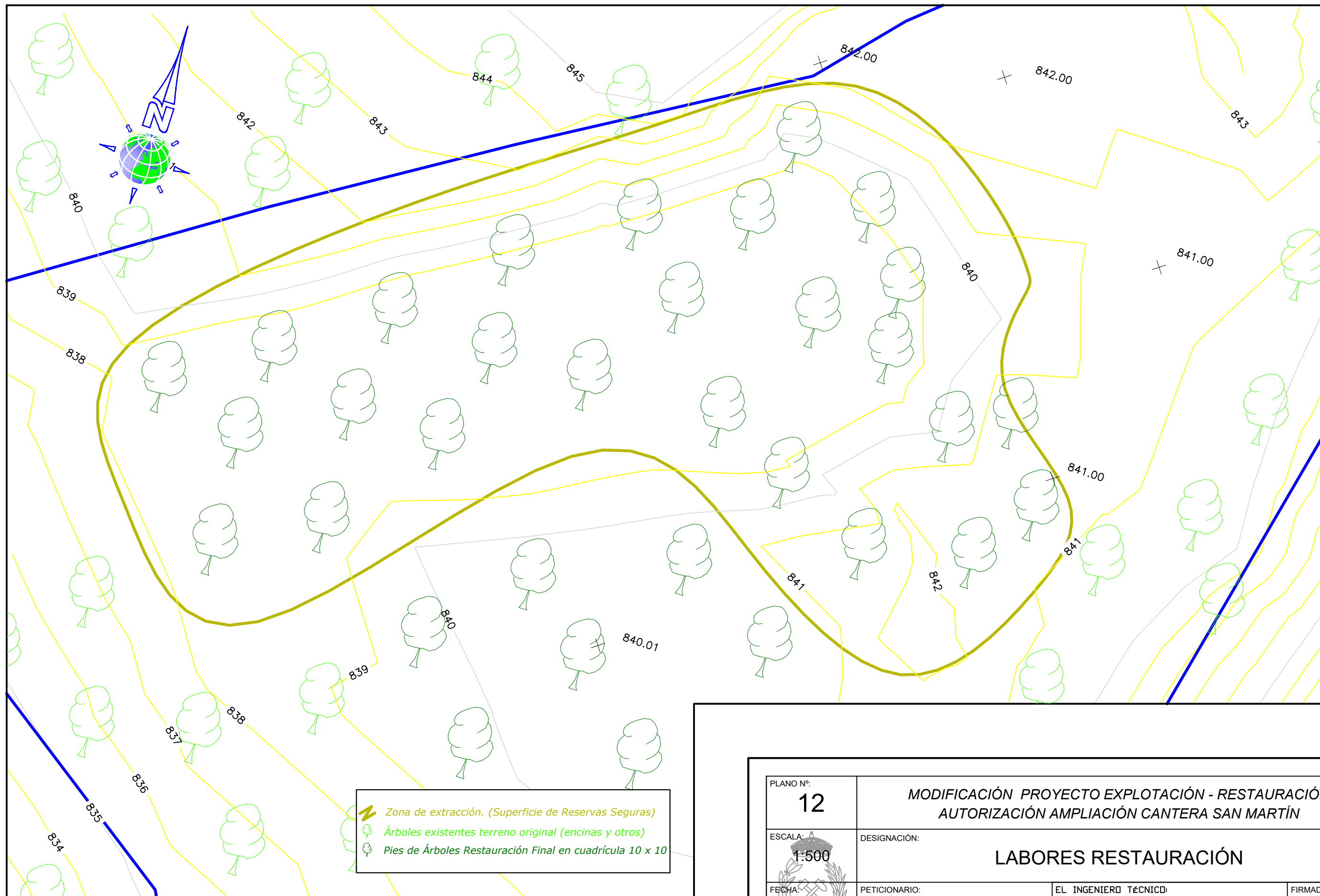
PLANO Nº: 9	MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN		
ESCALA: 1:500	DESIGNACIÓN: MÉTODO EXPLOTACIÓN FASE II (10 AÑOS)		
FECHA: AGOSTO 2018	PETICIONARIO: FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.	EL INGENIERO TÉCNICO: ROBERTO CARLOS VALVERDE CID INGENIERO TÉCNICO DE MINAS COLEGIADO 2.307 - PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA	FIRMADO: 



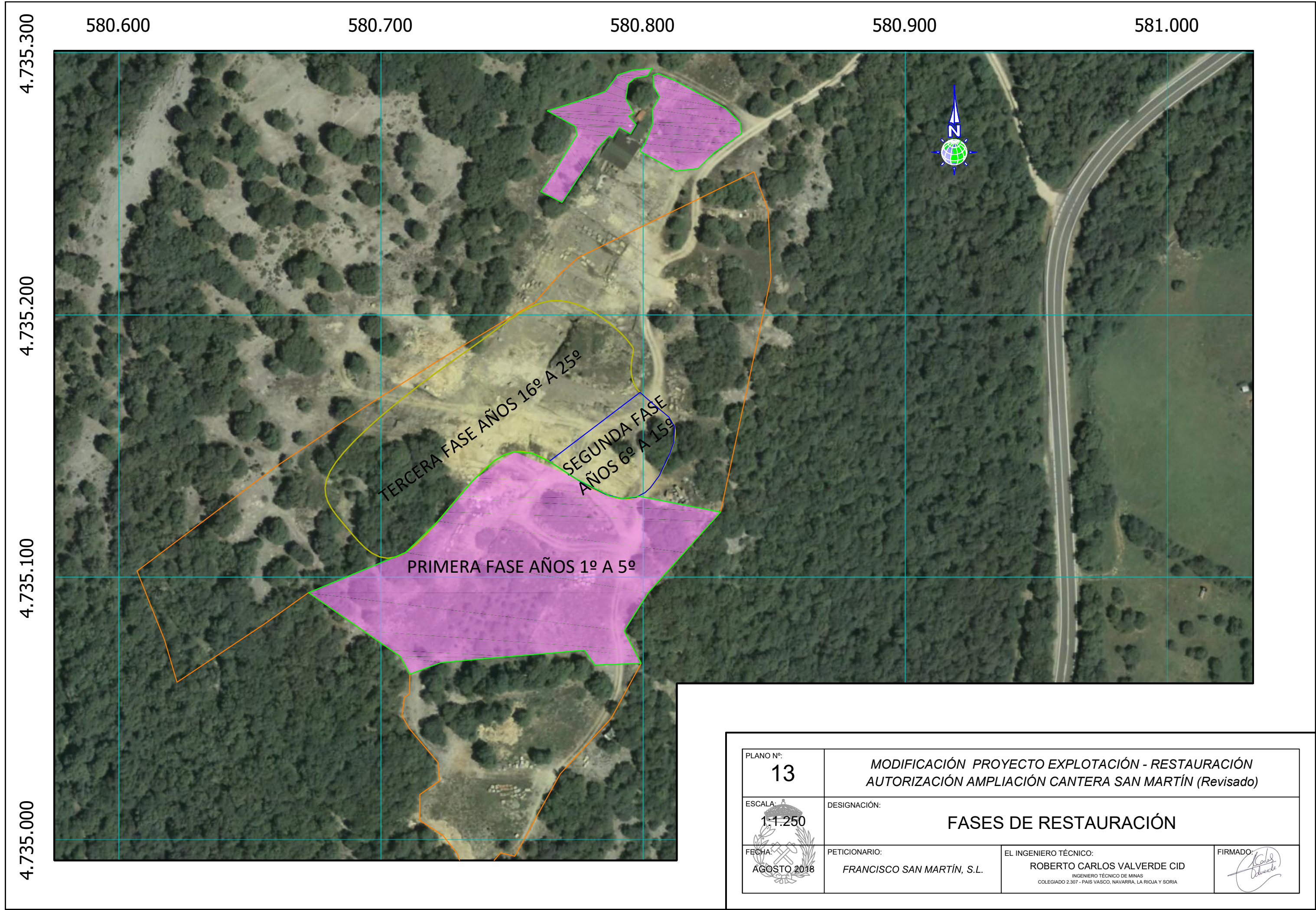
PLANO Nº: 10	MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN		
ESCALA: 1:500	DESIGNACIÓN: TOPOGRÁFICO FINAL FASE II		
FECHA: AGOSTO 2018	PETICIONARIO: FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.	EL INGENIERO TÉCNICO: ROBERTO CARLOS VALVERDE CID INGENIERO TÉCNICO DE MINAS COLEGIADO 2.307 - PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA	FIRMADO: 



PLANO Nº: 11	MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN		
ESCALA: 1:500	DESIGNACIÓN: TOPOGRÁFICO RESTAURACIÓN		
FECHA: AGOSTO 2018	PETICIONARIO: FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.	EL INGENIERO TÉCNICO: ROBERTO CARLOS VALVERDE CID INGENIERO TÉCNICO DE MINAS COLEGIADO 2.307 - PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA	FIRMADO: 

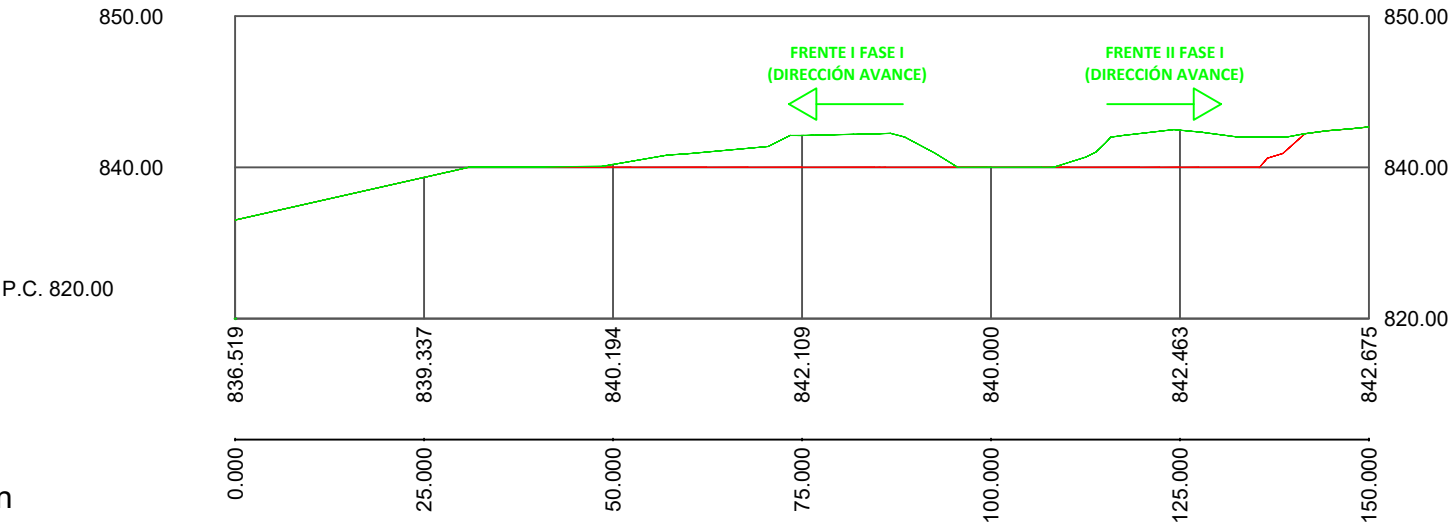


PLANO Nº: 12	MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN		
ESCALA: 1:500	DESIGNACIÓN: LABORES RESTAURACIÓN		
FECHA: AGOSTO 2018	PETICIONARIO: FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.	EL INGENIERO TÉCNICO: ROBERTO CARLOS VALVERDE CID INGENIERO TÉCNICO DE MINAS COLEGIADO 2.307 - PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA	FIRMADO:



PERFIL LONGITUDINAL FASE I

ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 500

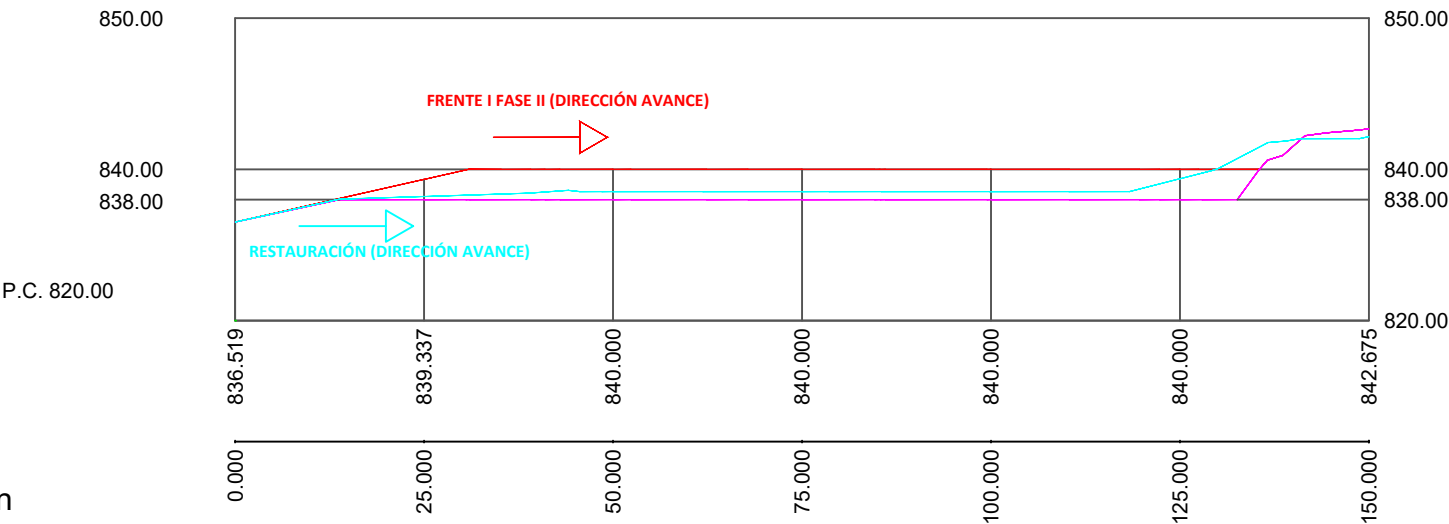


Cotas de Terreno

Distancias a Origen

PERFIL LONGITUDINAL FASE II

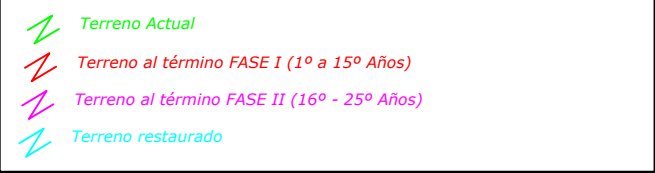
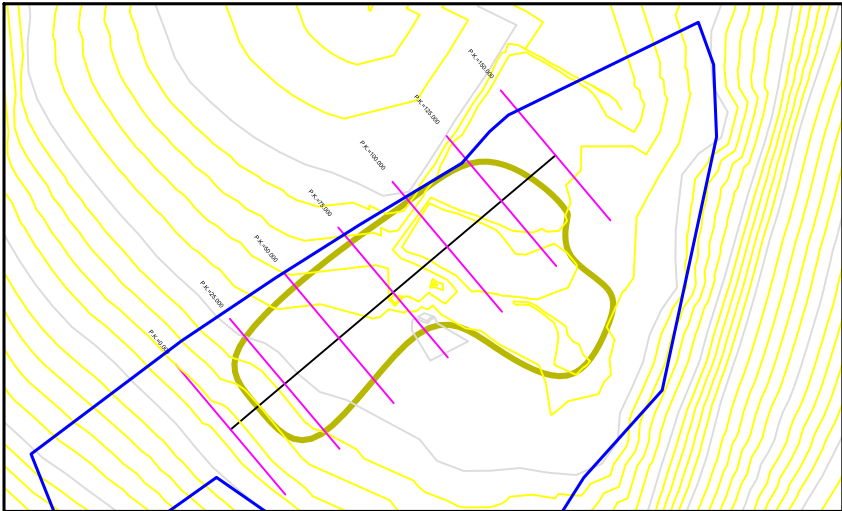
ESCALAS { HORIZONTAL = 1000
VERTICAL = 500



Cotas de Terreno

Distancias a Origen

PLANTA PERFILES LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES

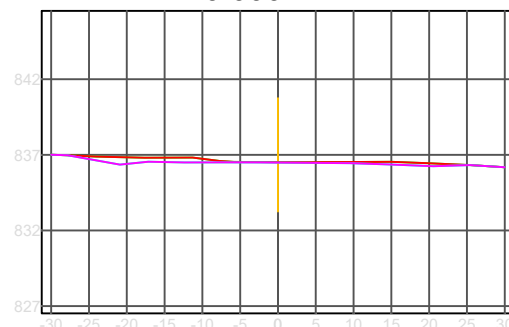


PLANO Nº: 14	MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN		
ESCALA: EH 1:1.000 EV 1:500	DESIGNACIÓN: PERFIL LONGITUDINAL FASE I Y II		
FECHA: AGOSTO 2018	PETICIONARIO: FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.	EL INGENIERO TÉCNICO: ROBERTO CARLOS VALVERDE CID INGENIERO TÉCNICO DE MINAS COLEGIADO 2.307 - PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA Y SORIA	FIRMADO:

ESCALAS H=1:1000 V=1:500

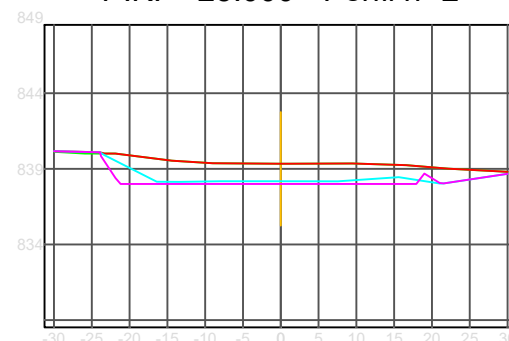
P.K.= 0.000 - Perfil nº 1

Z1= 836.519
Z2= 836.519
Z3= 836.488
Z4= 836.488



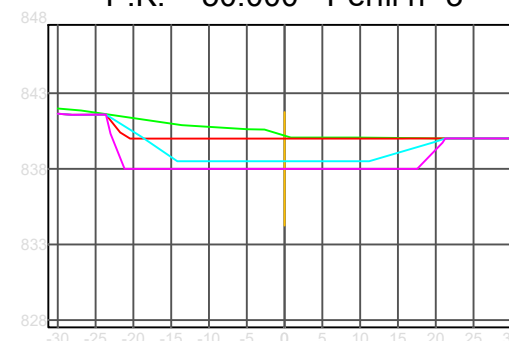
P.K.= 25.000 - Perfil nº 2

Z1= 839.337
Z2= 839.337
Z3= 838.177
Z4= 838.000



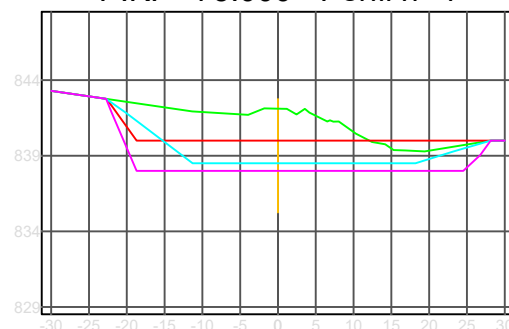
P.K.= 50.000 - Perfil nº 3

Z1= 840.194
Z2= 840.000
Z3= 838.500
Z4= 838.000



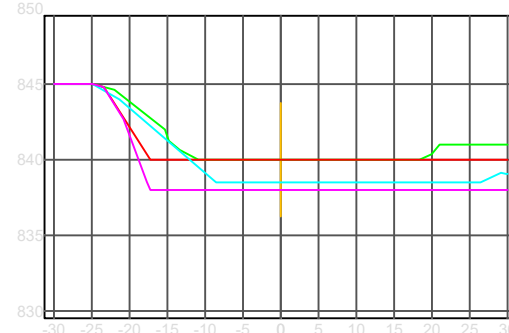
P.K.= 75.000 - Perfil nº 4

Z1= 842.109
Z2= 840.000
Z3= 838.500
Z4= 838.000



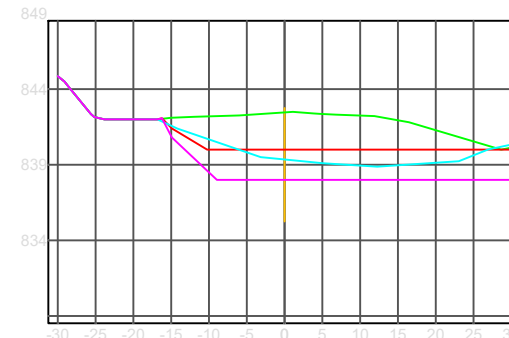
P.K.= 100.000 - Perfil nº 5

Z1= 840.000
Z2= 840.000
Z3= 838.500
Z4= 838.000



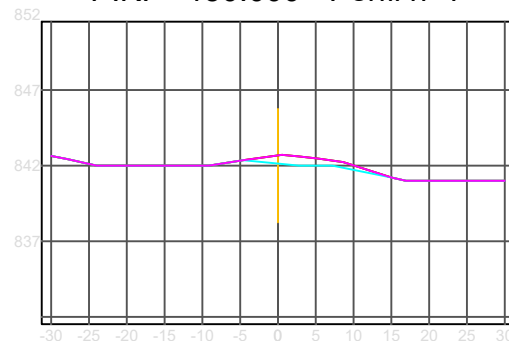
P.K.= 125.000 - Perfil nº 6

Z1= 842.463
Z2= 840.000
Z3= 839.349
Z4= 838.000



P.K.= 150.000 - Perfil nº 7

Z1= 842.675
Z2= 842.675
Z3= 842.135
Z4= 842.675



Terreno Actual
Terreno al término FASE I (1º a 15º Años)
Terreno al término FASE II (16º - 25º Años)
Terreno restaurado

PLANO Nº:

15

MODIFICACIÓN PROYECTO EXPLOTACIÓN - RESTAURACIÓN
AUTORIZACIÓN AMPLIACIÓN CANTERA SAN MARTÍN

ESCALA:
EH 1:1.000
EV 1:500

DESIGNACIÓN:

PERFILES TRANSVERSALES FASE I Y II

FECHA:
AGOSTO 2018

PETICIONARIO:

FRANCISCO SAN MARTÍN, S.L.

EL INGENIERO TÉCNICO:

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

FIRMADO:

Roberto Valverde