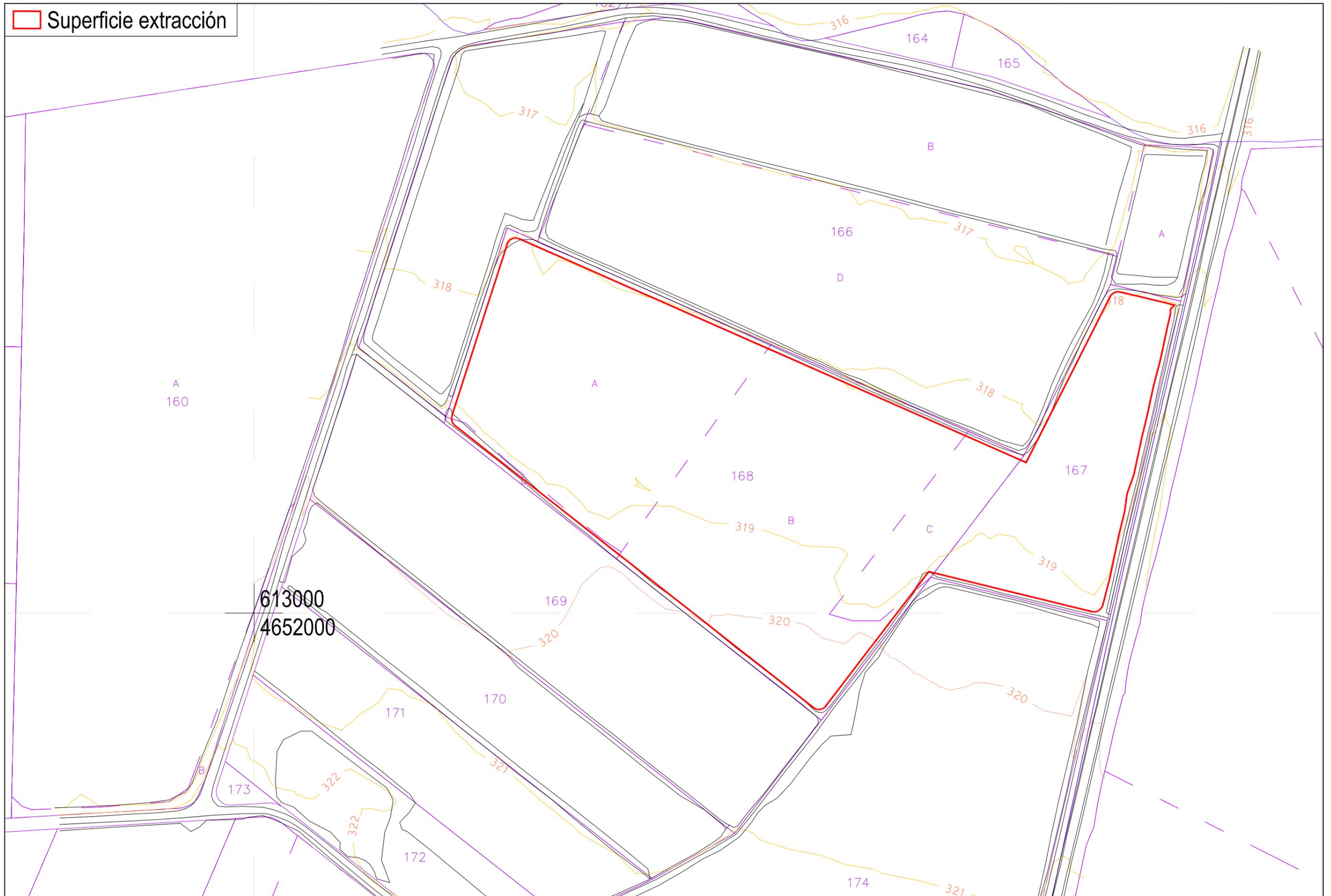


Superficie extracción



613000
4652000



AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 1.163

CP



ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

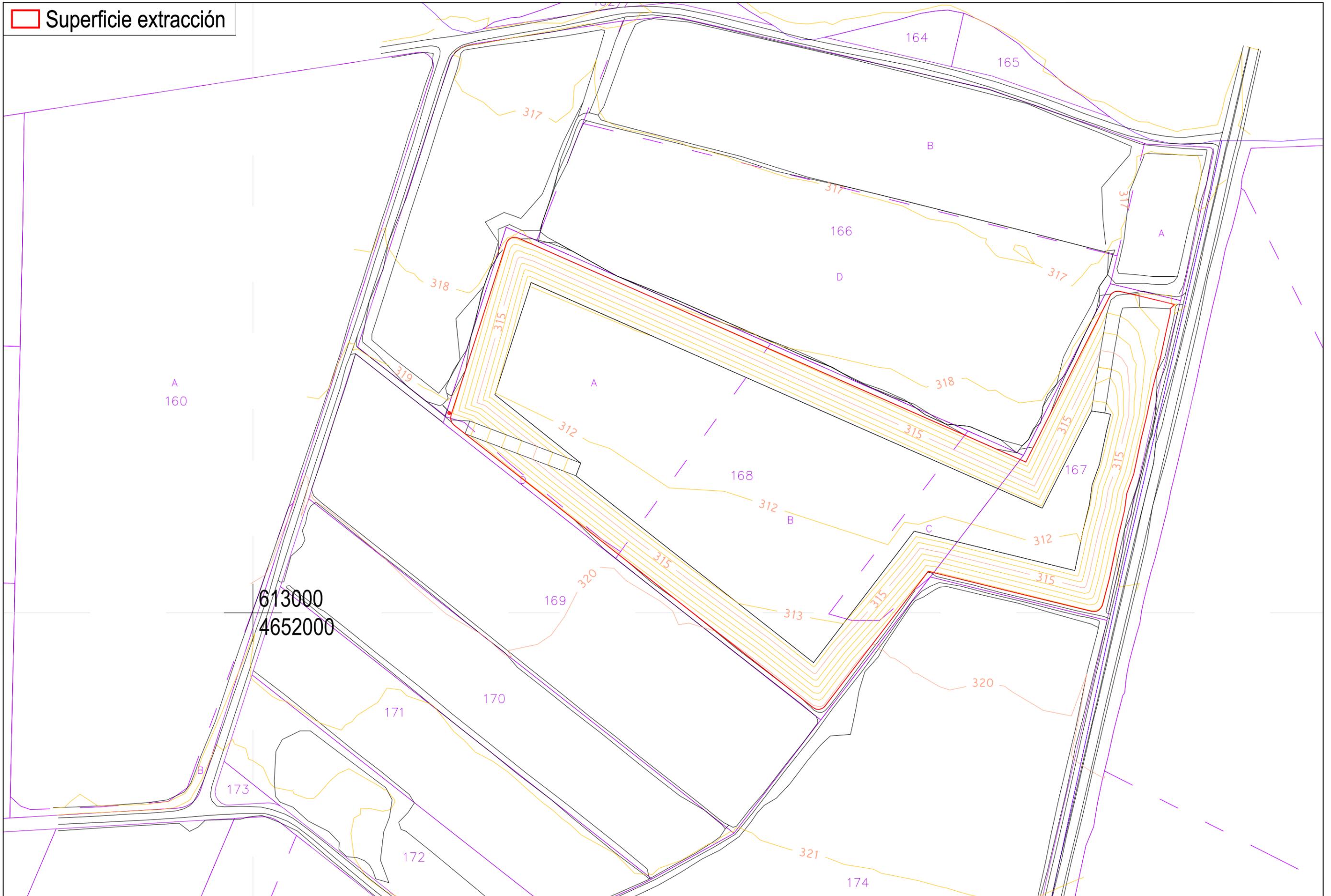
PROYECTO PARA EXPLOTACIÓN DE LA GRAVERA "SASO PEDRIZ 3" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABLITAS (NAVARRA)

Nº PLANC:
5

DESIGNACION DEL PLANC:
TOPOGRAFÍA ACTUAL

FECHA:
01/2019
Nº PROYECTO:
1338-1

Superficie extracción



613000
4652000



AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 1.163

cefe



ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

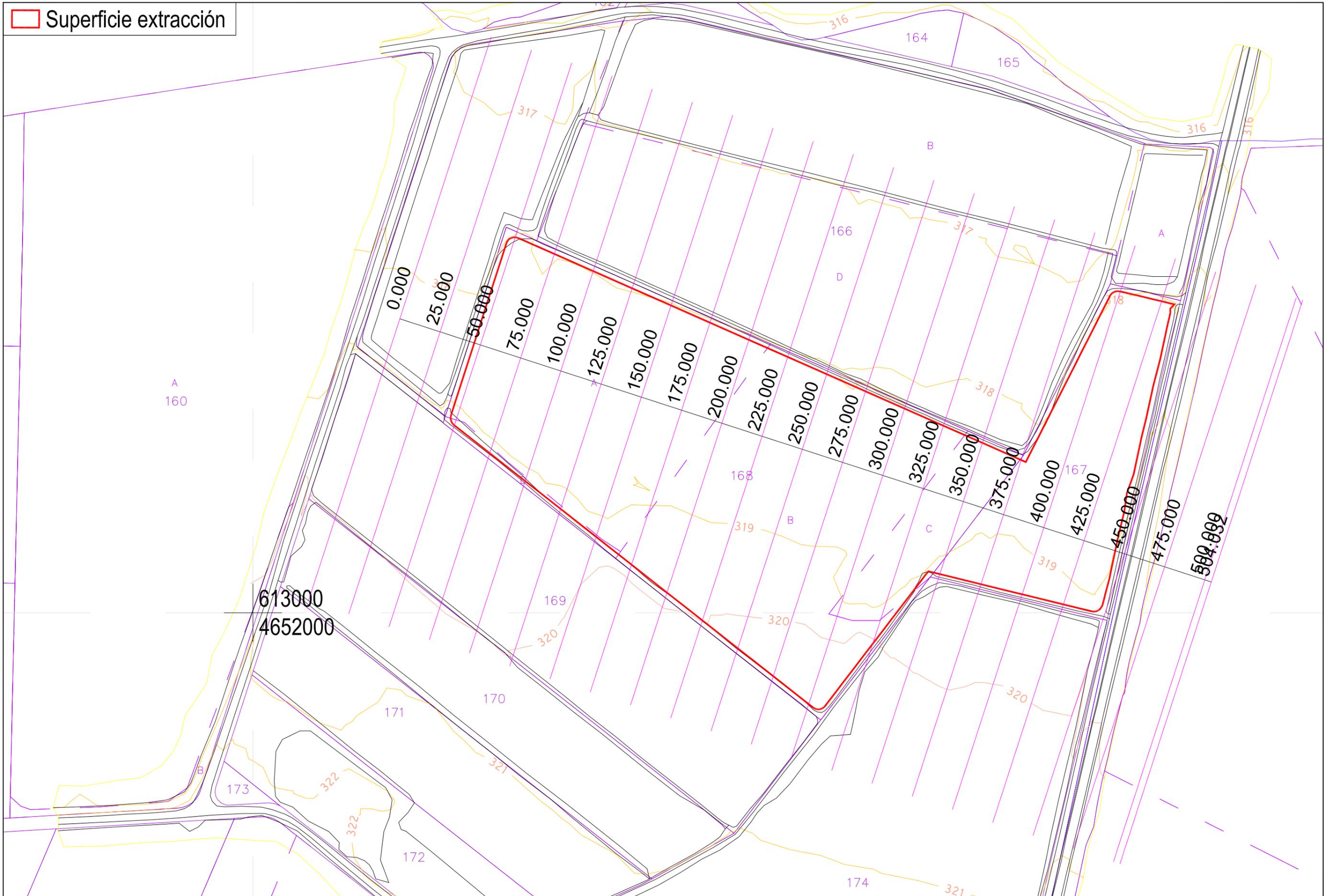
PROYECTO PARA EXPLOTACIÓN DE LA GRAVERA "SASO PEDRIZ 3" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABLITAS (NAVARRA)

Nº PLANC:
6

DESIGNACIÓN DEL PLANC:
TOPOGRAFÍA FINAL

FECHA:
01/2019
Nº PROYECTO:
1338-1

Superficie extracción



AUTOR DEL PROYECTO:
 GALDEANO GOICOA, Pedro
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 1.163

cefe



ESCALAS:
 1:2.000
 Original UNE A-3

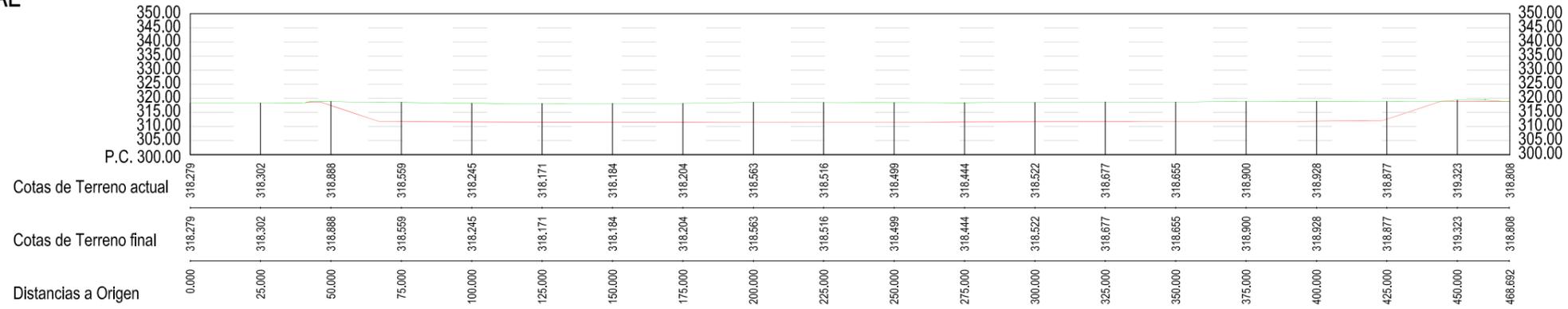
PROYECTO PARA EXPLOTACIÓN DE LA GRAVERA "SASO PEDRIZ 3" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABLITAS (NAVARRA)

Nº PLANC:
 7.1

DESIGNACIÓN DEL PLANC:
 SITUACIÓN DE PERFILES

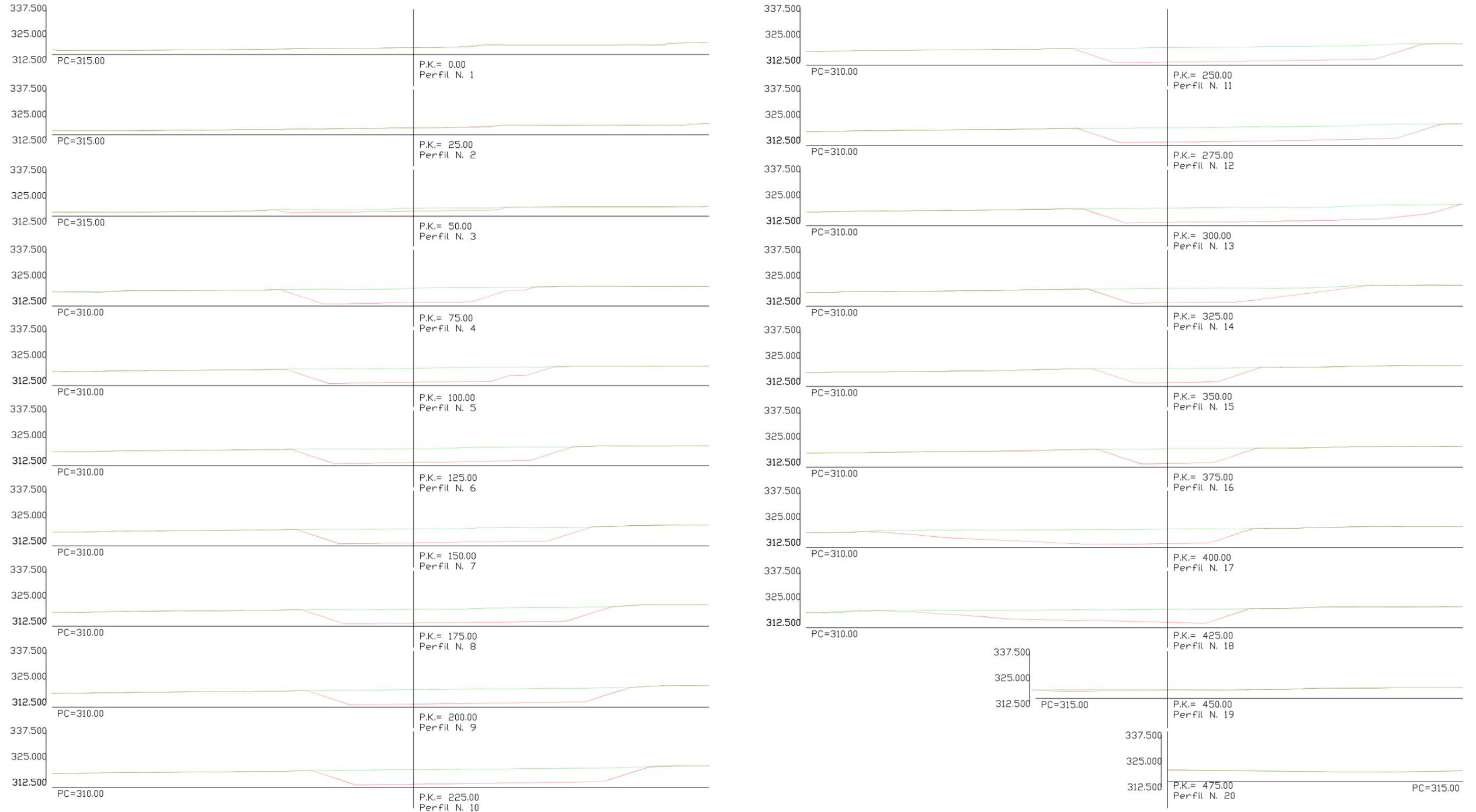
FECHA:
 01/2019
 Nº PROYECTO:
 1338-1

PERFIL LONGITUDINAL



Topografía actual
Topografía final

PERFILES TRANSVERSALES



AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 1.163

Handwritten signature



ESCALAS:
1:2.000
Original UNE-A3

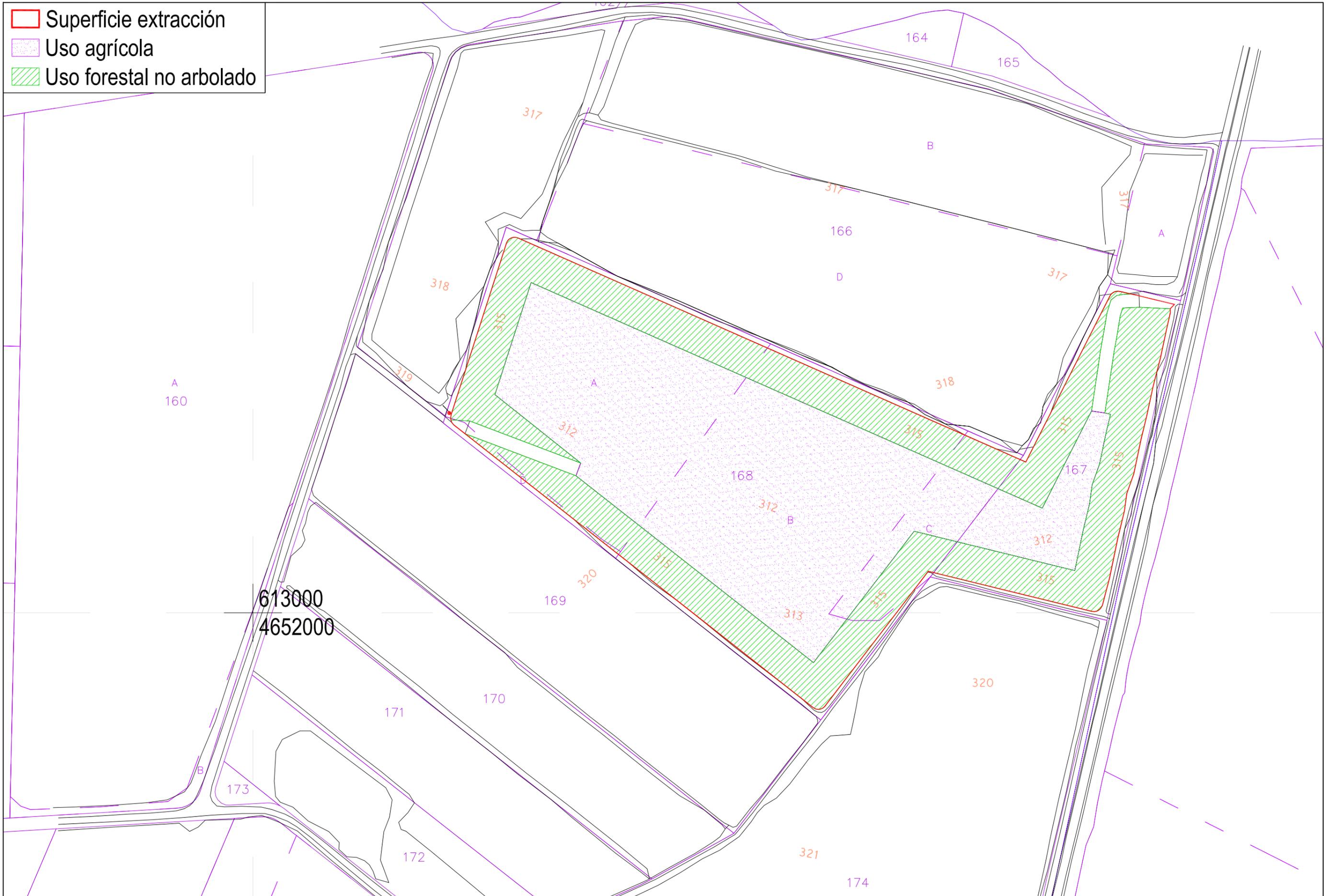
PROYECTO PARA EXPLOTACIÓN DE LA GRAVERA "SASO PEDRIZ 3" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABLITAS (NAVARRA)

Nº PLANC:
7.2

DESIGNACION DEL PLANC:
PERFILES

FECHA:
01/2019
Nº PROYECTO:
1338-1

- Superficie extracción
- Uso agrícola
- Uso forestal no arbolado



613000
4652000



AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 1.163

Handwritten signature



ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

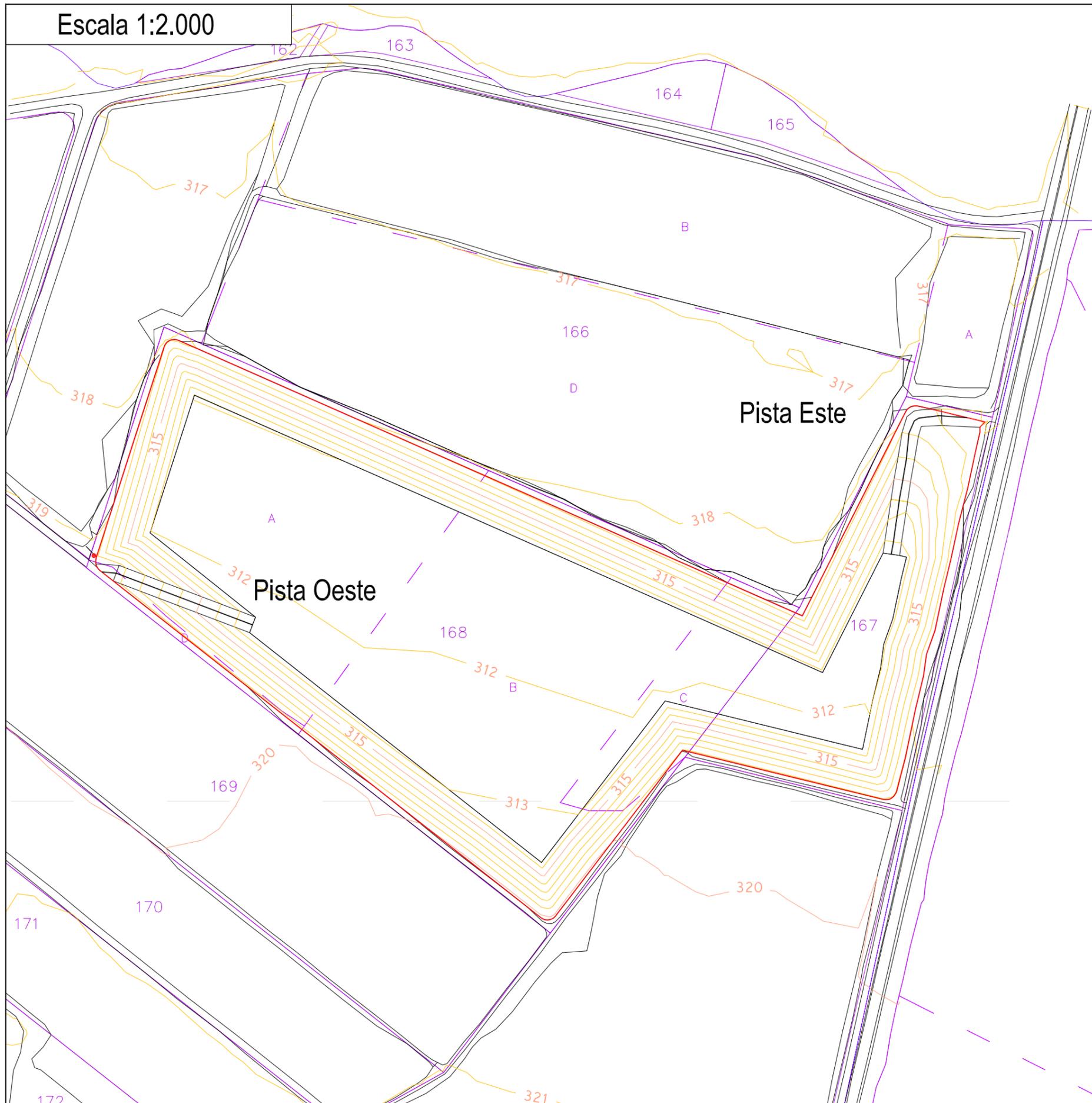
PROYECTO PARA EXPLOTACIÓN DE LA GRAVERA "SASO PEDRIZ 3" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABLITAS (NAVARRA)

Nº PLANC:
8

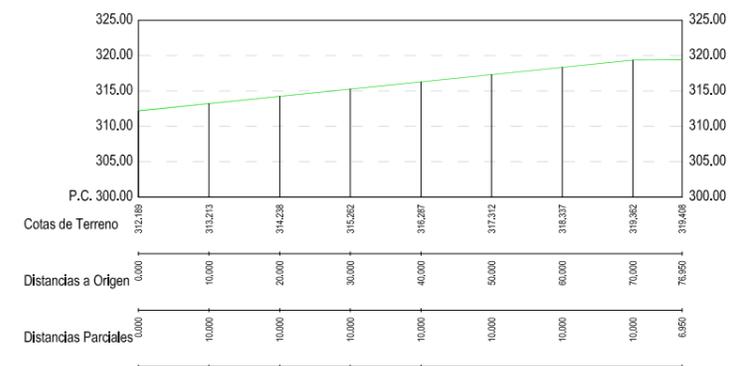
DESIGNACIÓN DEL PLANC:
RESTAURACIÓN

FECHA:
01/2019
Nº PROYECTO:
1338-1

Escala 1:2.000

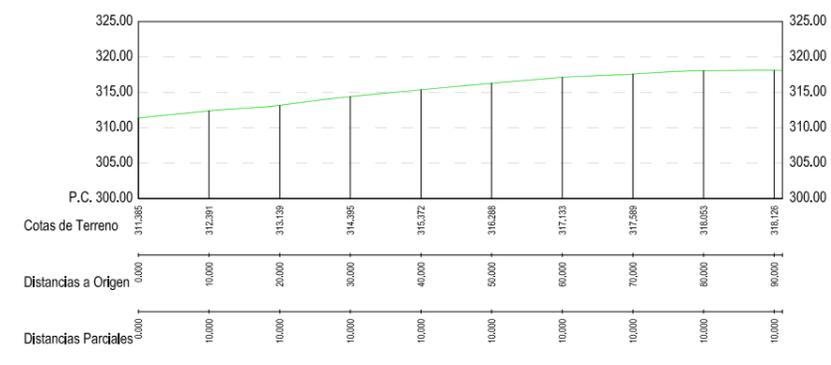


PISTA OESTE



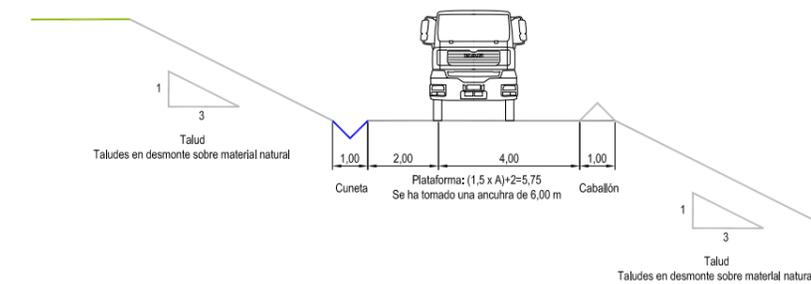
Longitud: 76,95 m
 Pendiente media: 9,38 %
 Pendiente máxima: 10 %

PISTA ESTE



Longitud: 91,15 m
 Pendiente media: 7,39 %
 Pendiente máxima: 10 %

SECCIÓN TIPO PISTA



Anchura total: 8,00 m
 Anchura plataforma: 6,00 m
 Anchura cuneta: 1,00 m
 Anchura caballón: 1,00 m



AUTOR DEL PROYECTO:
 GALDEANO GOICOA, Pedro
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 1.163

Handwritten signature



ESCALAS:
 VARIAS
 Original UNE A-3

PROYECTO PARA EXPLOTACIÓN DE LA GRAVERA "SASO PEDRIZ 3" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABLITAS (NAVARRA)

Nº PLANC:
 9

DESIGNACION DEL PLANC:
 PISTAS

FECHA:
 01/2019
 Nº PROYECTO:
 1338-1

Superficie extracción



AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 1.163

cepe



ESCALAS:
1:2.000
 Original UNE A-3

PROYECTO PARA EXPLOTACIÓN DE LA GRAVERA "SASO PEDRIZ 3" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABLITAS (NAVARRA)

Nº PLANC:
10.1

DESIGNACIÓN DEL PLANC:
 MÉTODO OPERATORIO
 FASE 1: APERTURA NIVEL COTA-4

FECHA:
01/2019
 Nº PROYECTO:
1338-1

Superficie extracción



AUTOR DEL PROYECTO:
 GALDEANO GOICOA, Pedro
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 1.163

cepe



ESCALAS:
 1:2.000
 Original UNE A-3

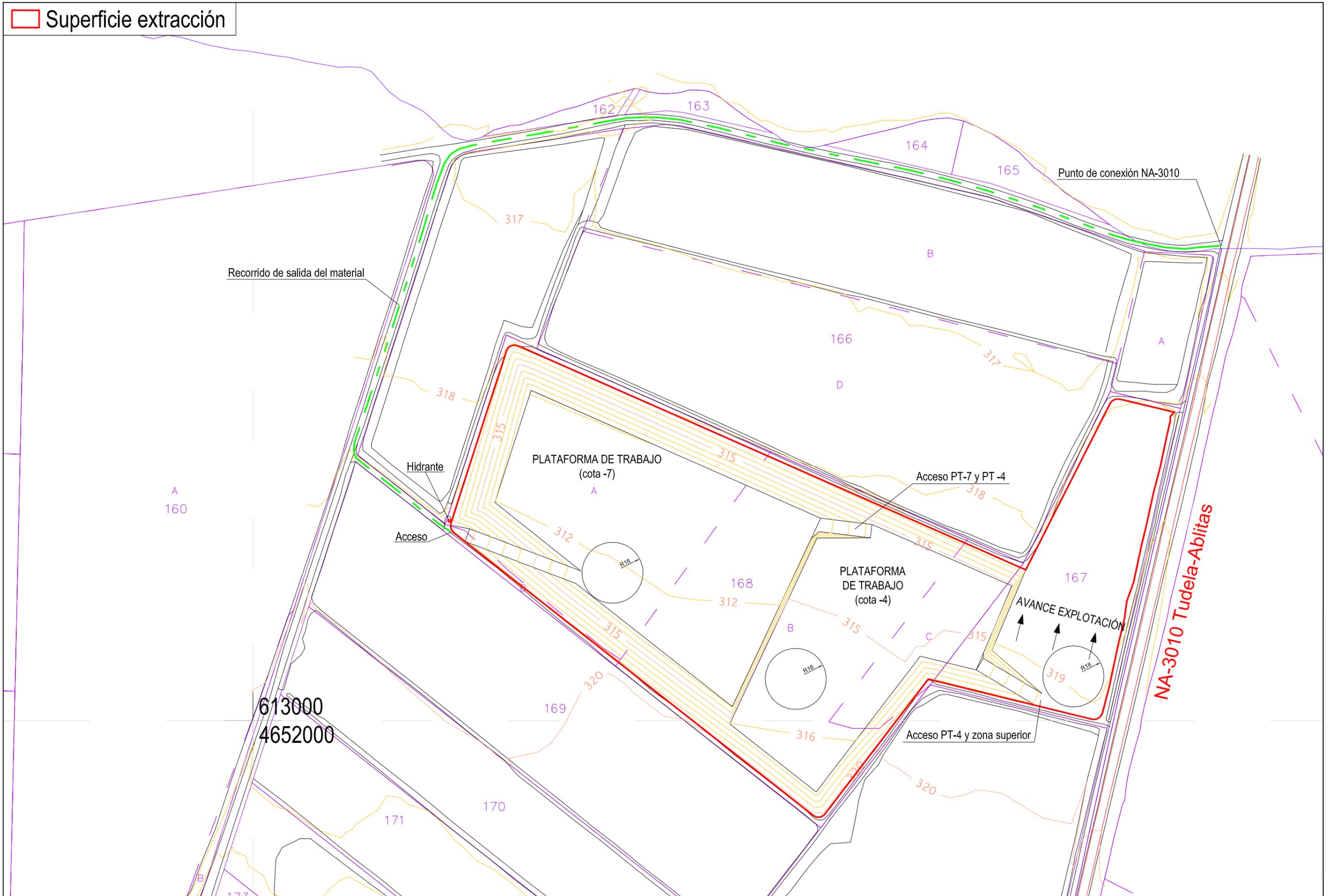
PROYECTO PARA EXPLOTACIÓN DE LA GRAVERA "SASO PEDRIZ 3" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABLITAS (NAVARRA)

Nº PLANC:
 10.2

DESIGNACIÓN DEL PLANC:
 MÉTODO OPERATORIO
 FASE 2: APERTURA NIVEL COTA-7 Y AVANCE ESTE

FECHA:
 01/2019
 Nº PROYECTO:
 1338-1

Superficie extracción



AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 1.163

cepe



ESCALAS:
1:2.000
 Original UNE A-3

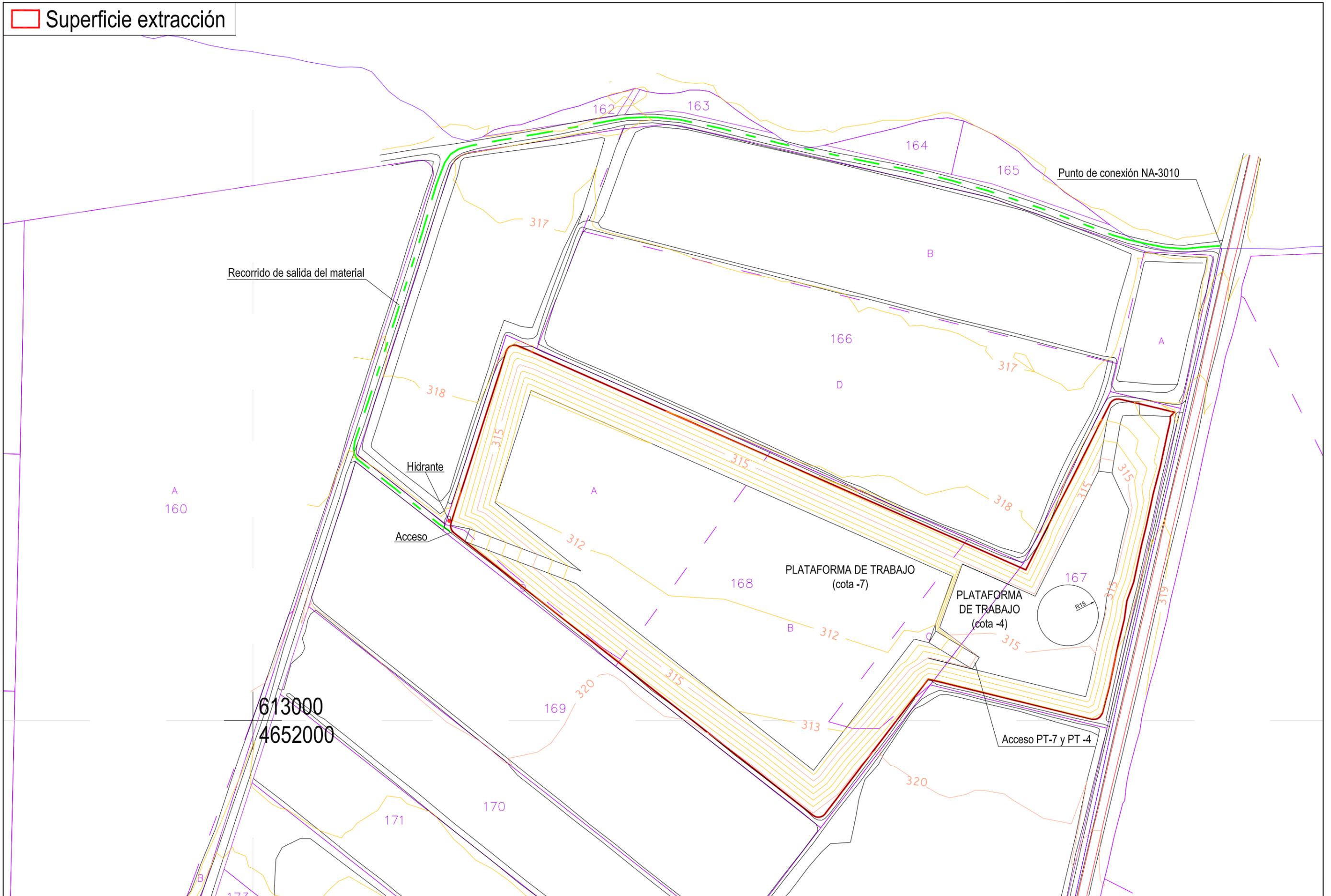
PROYECTO PARA EXPLOTACIÓN DE LA GRAVERA "SASO PEDRIZ 3" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABLITAS (NAVARRA)

Nº PLANC:
10.3

DESIGNACIÓN DEL PLANC:
 MÉTODO OPERATORIO
 FASE 3: AVANCE HACIA EL ESTE EN DOS BANCOS

FECHA:
01/2019
 Nº PROYECTO:
1338-1

Superficie extracción



AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 1.163

cefe



ESCALAS:
1:2.000
 Original UNE A-3

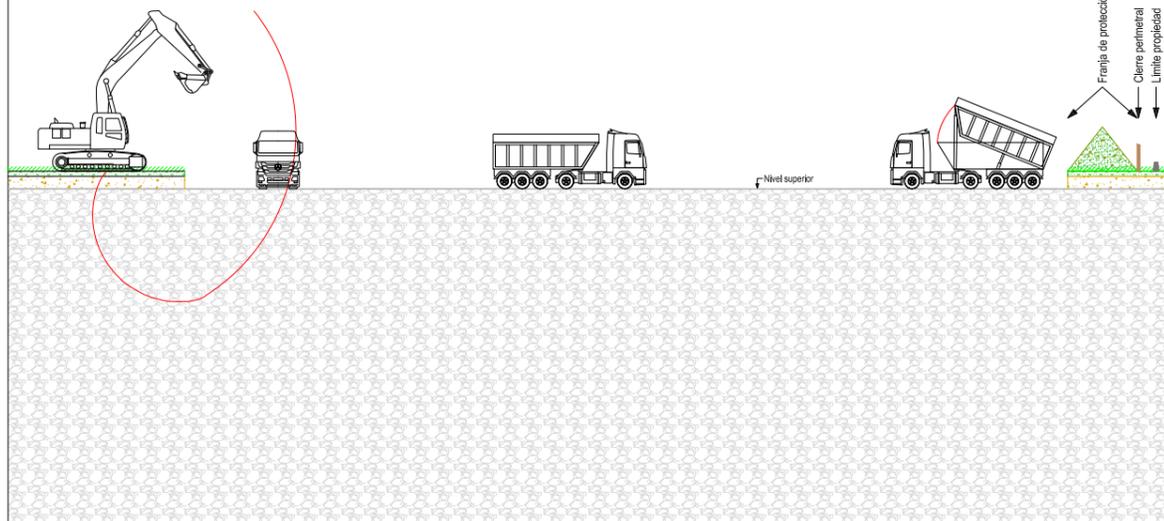
PROYECTO PARA EXPLOTACIÓN DE LA GRAVERA "SASO PEDRIZ 3" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABLITAS (NAVARRA)

Nº PLANC:
10.4

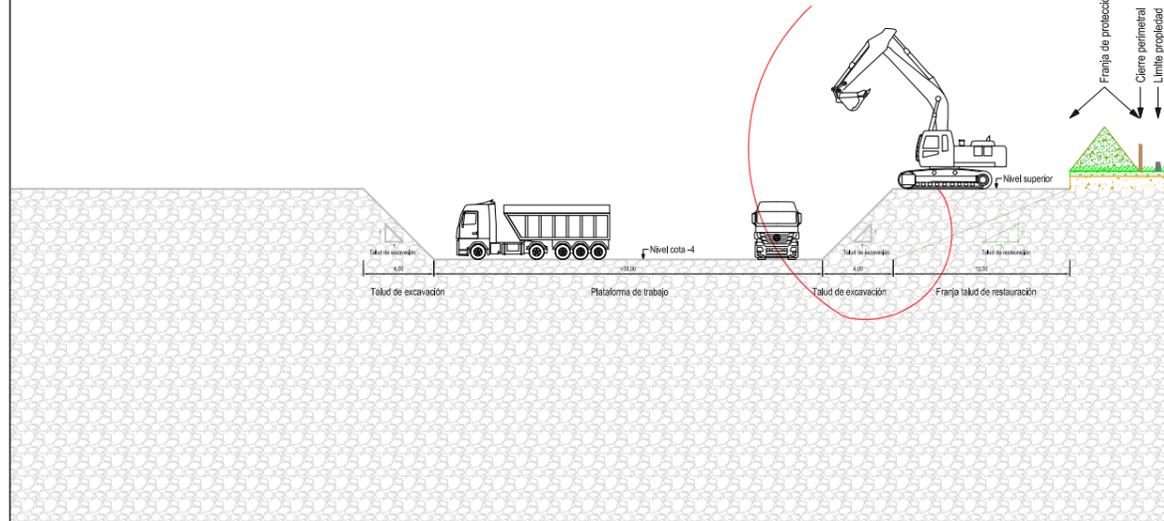
DESIGNACIÓN DEL PLANC:
 MÉTODO OPERATORIO
 FASE 4: AVANCE HACIA EL NORTE

FECHA:
01/2019
 Nº PROYECTO:
1338-1

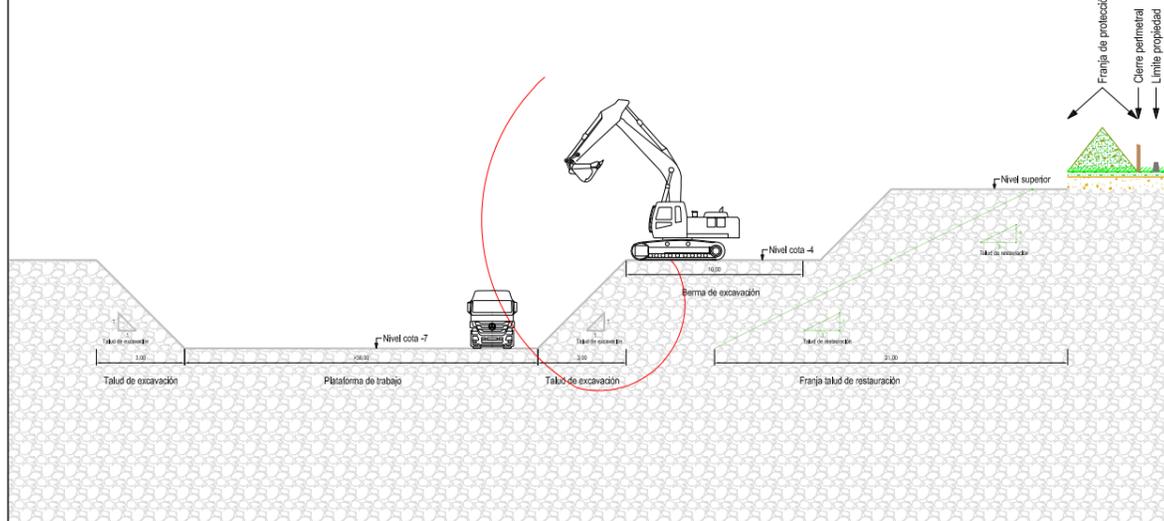
OPERACIÓN DE RETIRADA DE CAPA SUPERFICIAL



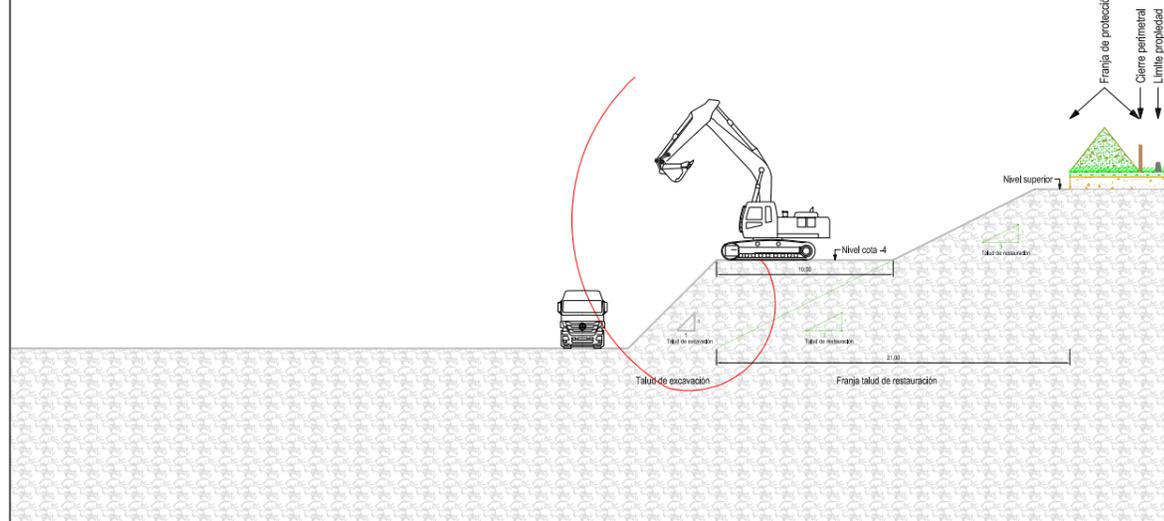
OPERACIÓN DE ARRANQUE Y CARGA PLATAFORMA INICIAL (COTA -4)



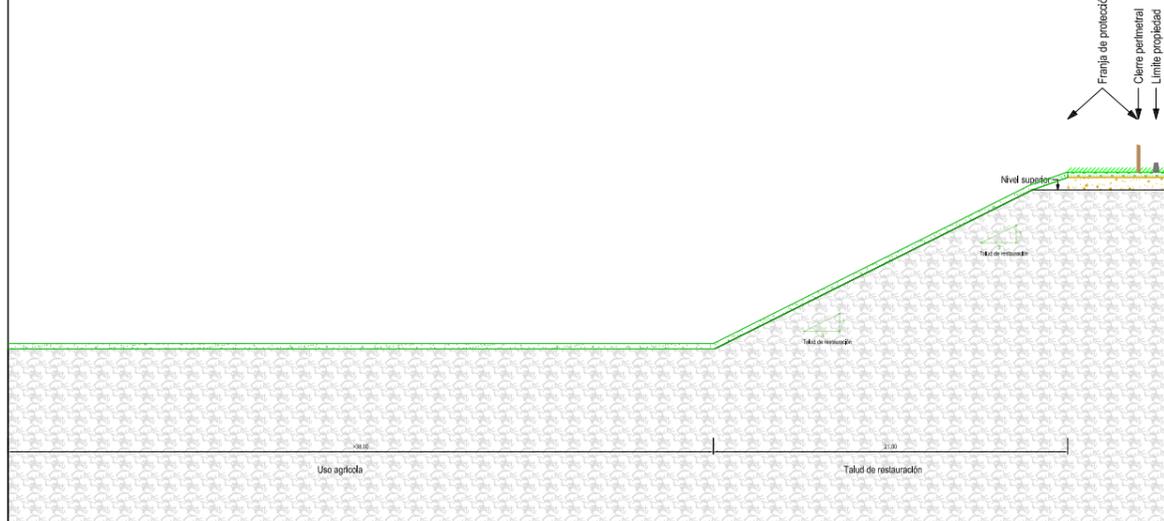
OPERACIÓN DE ARRANQUE Y CARGA DOS NIVELES (COTAS -4 Y -7)



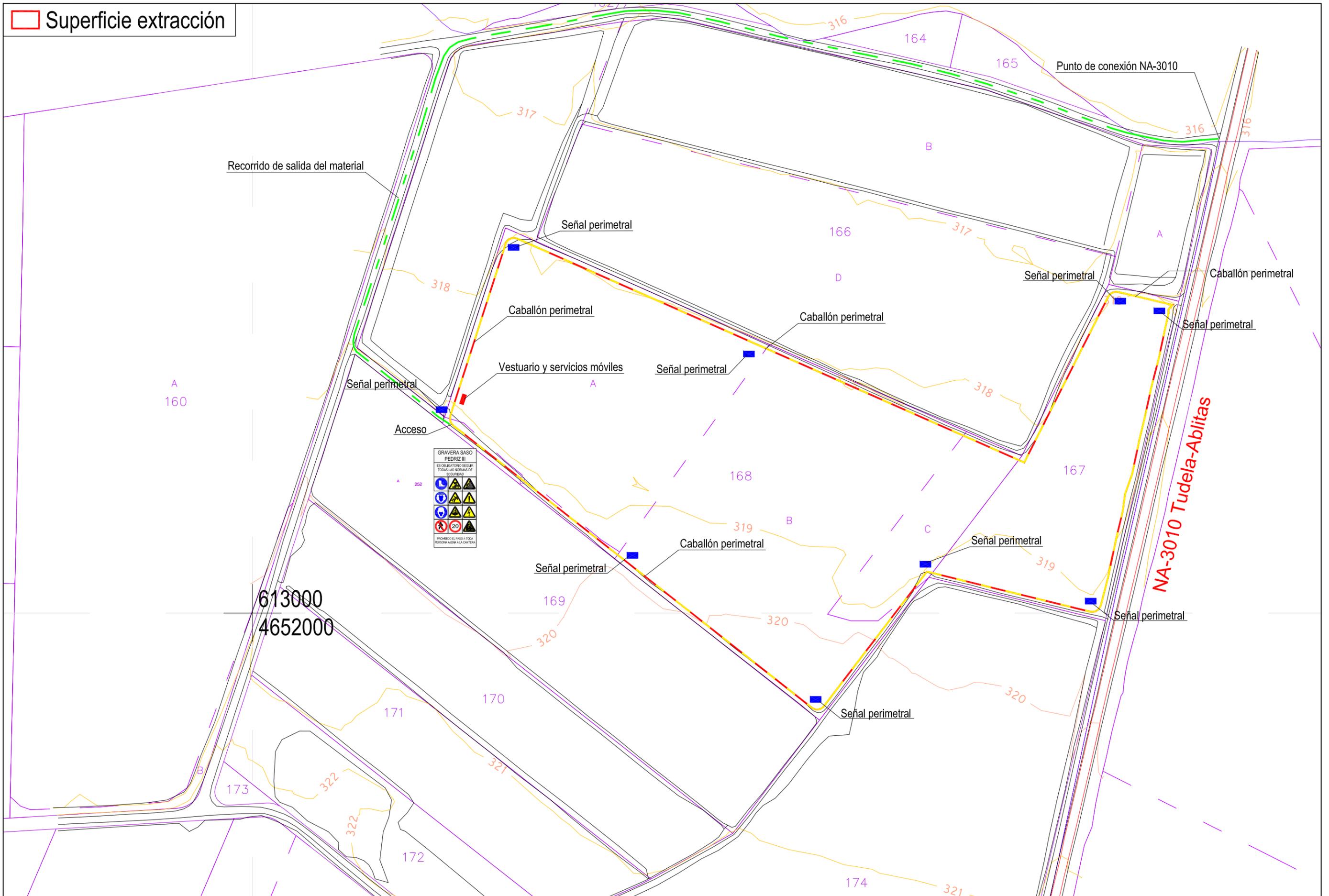
OPERACIÓN DE ARRANQUE Y CARGA FINALES EN ZONA PRÓXIMA A TALUD



ESTABLECIMIENTO DE TOPOGRAFÍA FINAL



Superficie extracción



GRAVERA SASO
PEDRIZ 3
ES OBLIGATORIO SEGUIR
TODAS LAS NORMAS DE
SEGURIDAD

PROHIBIDO FUMAR Y USAR
PERSONAL A SU ALTA CARGA



AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 1.163

cefe



ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

PROYECTO PARA EXPLOTACIÓN DE LA GRAVERA "SASO PEDRIZ 3" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ABLITAS (NAVARRA)

Nº PLANC:
12

DESIGNACIÓN DEL PLANC:
DETALLES SEGURIDAD Y SALUD

FECHA:
01/2019
Nº PROYECTO:
1338-1