

**MODIFICACIÓN DEL PROYECTO DE EXPLOTACIÓN PARA EL  
FRENTE DE OFITA DE LA CANTERA “ARRITXURI” 33061 EN  
LA LOCALIDAD DE ALMANDOZ, VALLE DE BAZTAN  
(NAVARRA)**

**Ref. expte. SEMSI-SMI-ARRITXURI 33061**

**PROMOTOR:**

**CANTERAS ACHA S.A.**

---

**FECHA:**

**Mayo de 2020**

---

**Prolesogal**

*Proyectos y legalizaciones Solla Galdeano, S.L.  
Plaza Larre, 16 2º Oficina 5.  
31191-Beriain (Navarra)  
CIF B-31771777  
Tfno: 948 31 08 89  
Fax: 948 31 30 69*

**VII. PLANOS.**

---

## **1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO**

## **2. SUPERFICIE AFECTADA**

### **2.1. CARTOGRAFÍA DE LA ZONA**

### **2.2. OCUPACIÓN Y PARCELARIO**

### **2.3. CATASTRO MINERO**

## **3. TOPOGRAFÍA ACTUAL**

## **4. TOPOGRAFÍA FINAL**

## **5. MÉTODO OPERATORIO - FASES**

### **5.0. FASE 0. TOPOGRAFÍA ACTUAL**

### **5.1. FASE 1. EXPLOTACIÓN COTAS 507 - 515**

### **5.2. FASE 2. EXPLOTACIÓN ZONA ESTE COTAS 522 - 530**

### **5.3. FASE 3. EXPLOTACIÓN ZONA ESTE COTAS 515 - 522**

### **5.4. FASE 4. EXPLOTACIÓN COTAS 507 - 515**

### **5.5. FASE 5. EXPLOTACIÓN COTAS 499 - 507**

### **5.6. FASE 6. EXPLOTACIÓN COTAS 491 - 499**

## **6. PERFILES**

### **6.1. SITUACIÓN DE PERFILES**

### **6.2. PERFILES**

## **7. INVESTIGACIONES**

### **7.1. SITUACIÓN INVESTIGACIONES**

## **7.2. PERFILES**

**7.2.1. PERFIL 1. INVESTIGACIONES Y DISEÑOS TOPOGRÁFICOS**

**7.2.2. PERFIL 2. INVESTIGACIONES Y DISEÑOS TOPOGRÁFICOS**

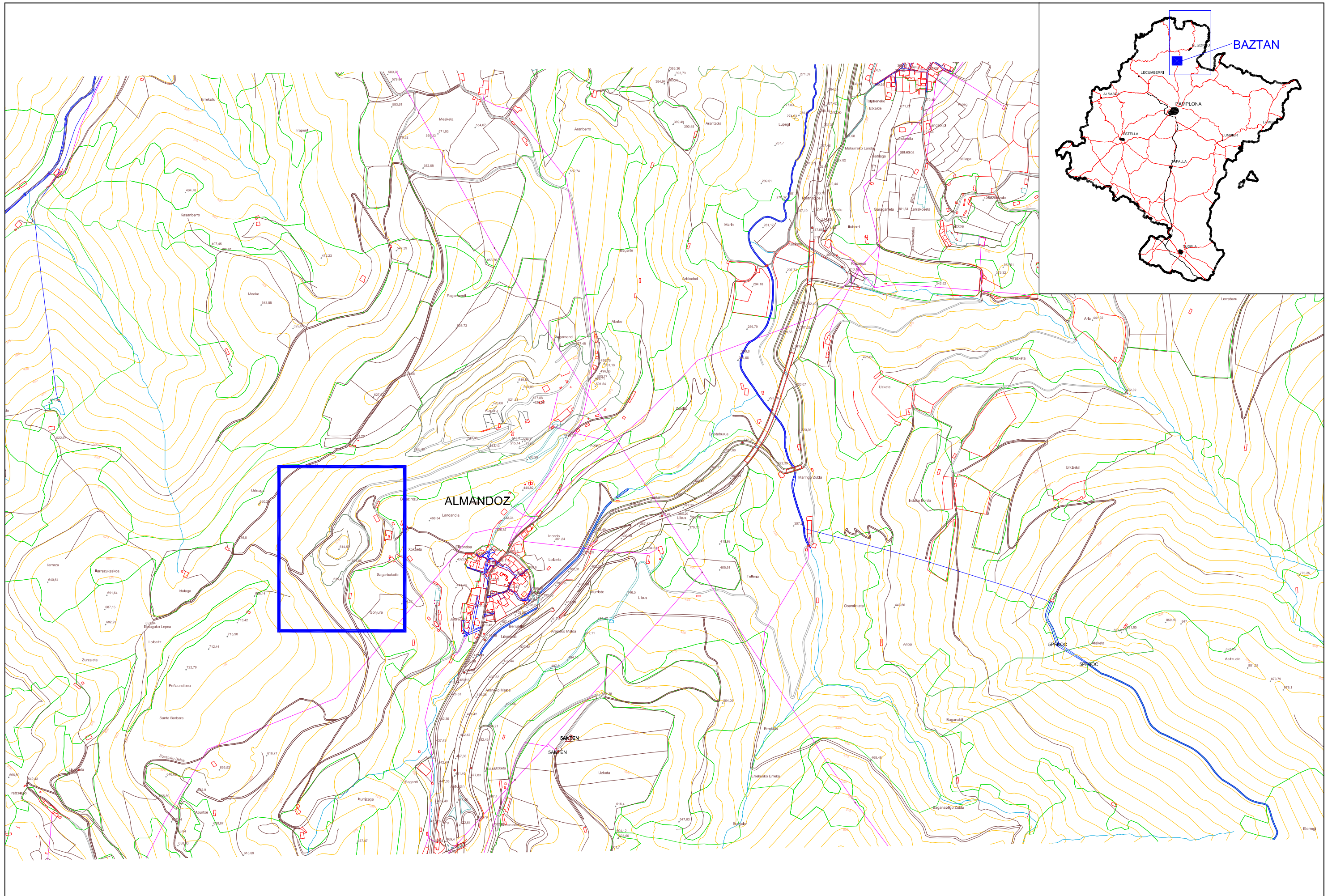
## **8. RESTAURACIÓN**


## **9. FORMACIÓN DE BANCOS Y BERMAS**

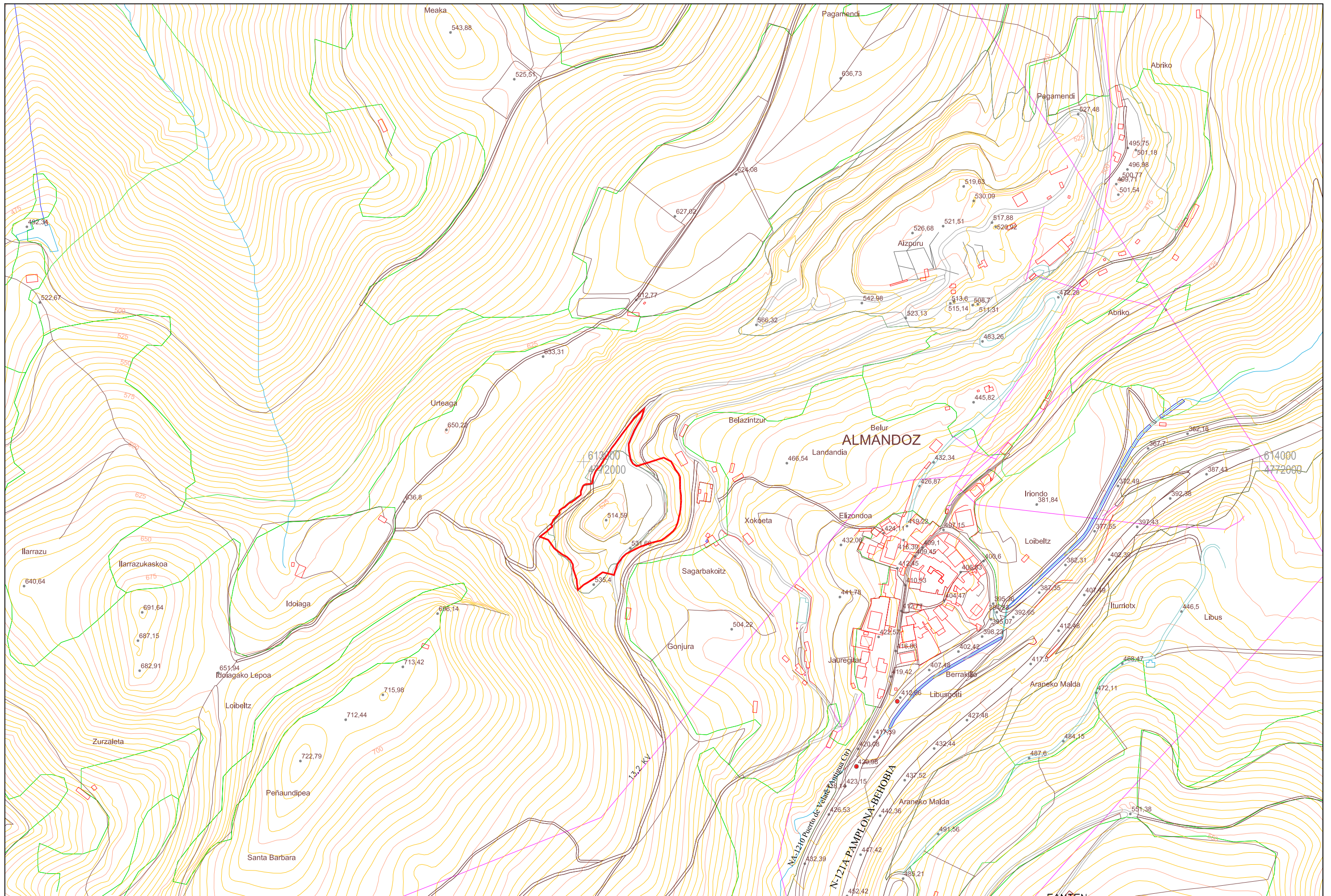
## **10. TALUDES FINALES**



## **11. PISTA**

## **12. PLANO GEOLÓGICO**



	<p>AUTOR DEL PROYECTO:  <b>RUIZ URIBEETXEBERRIA, Beatriz</b>          Ingeniero técnico de Minas          Colegiado nº 1.426</p> 	<p>ESCALAS:  <b>1:10.000</b>          Original UNE-A3</p>  <p>UTM-ETRS89</p>	<p><b>MODIFICACIÓN DE LA CANTERA DE OFITA EN ALMANDOZ, VALLE DE BAZTAN (NAVARRA)</b></p>	<p>Nº PLANC:  <b>1</b></p>	<p>DESIGNACION DEL PLANC:  <b>SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO</b></p>	<p>FECHA:  <b>04/2020</b>          Nº PROYECTO:  <b>1219-2</b></p>
--	---	---	--	--------------------------------	---	--

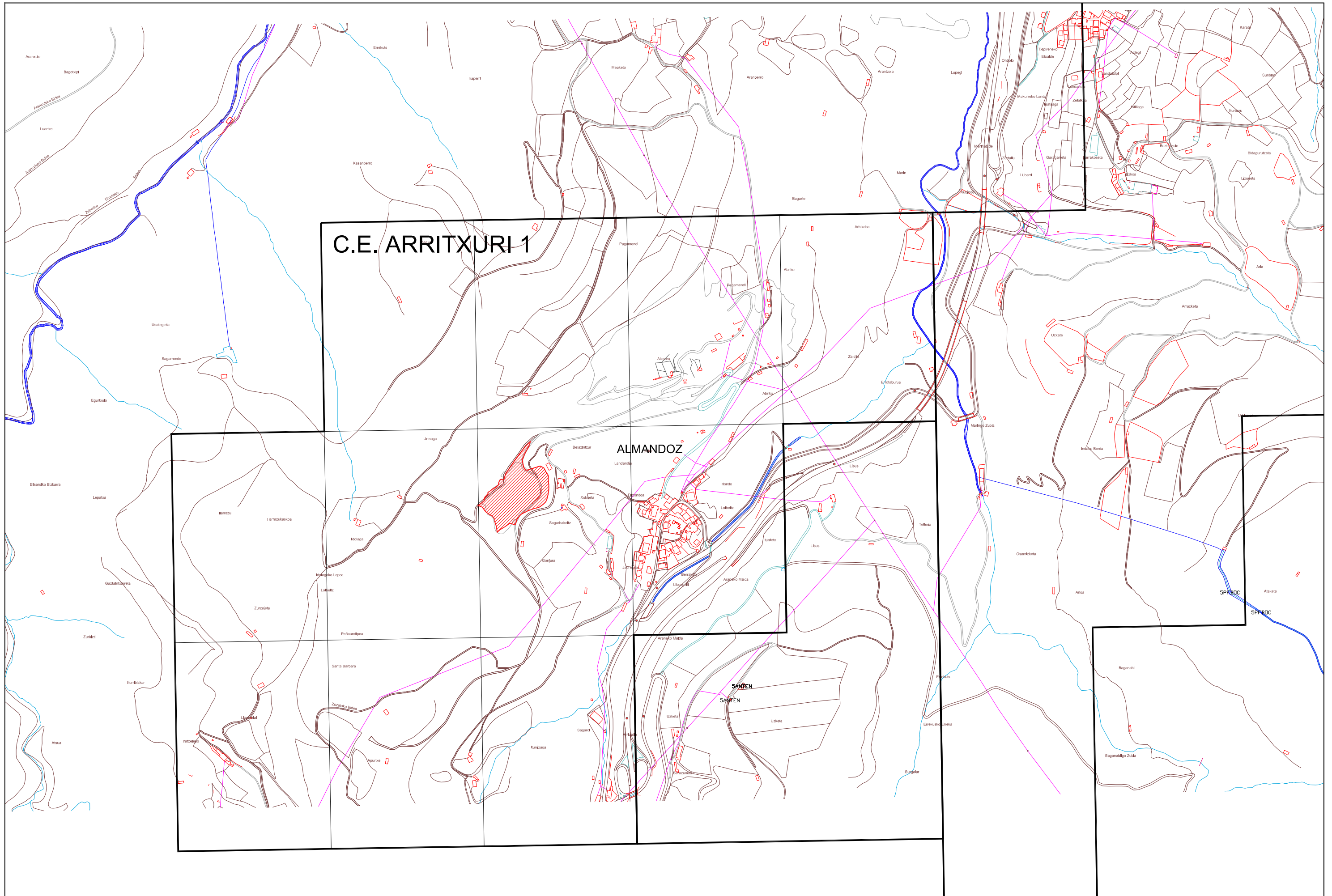


	AUTOR DEL PROYECTO: <b>RUIZ URIBEETXEBERRIA, Beatriz</b> <small>Ingeniero técnico de Minas          Colegiado nº 1.426</small>	 ESCALAS: <b>1:5.000</b> <small>Original UNE-A3</small>	<b>MODIFICACIÓN DE LA CANTERA DE OFITA EN ALMANDOZ, VALLE DE BAZTAN (NAVARRA)</b>	Nº PLANC: <b>2.1</b>	DESIGNACIÓN DEL PLANC: <b>SUPERFICIE AFECTADA          CARTOGRAFÍA DE LA ZONA</b>	FECHA: <b>04/2020</b> Nº PROYECTO: <b>1219-2</b>
---	--	--	---	-------------------------	--	---

Superficie autorizada DIA: 27.851,62 m<sup>2</sup>  
 Ocupación PE autorizado: 20.667,85 m<sup>2</sup>  
 Ocupación modificación: 24.688,97 m<sup>2</sup>  
 Ocupación pista: 2.489,46 m<sup>2</sup>

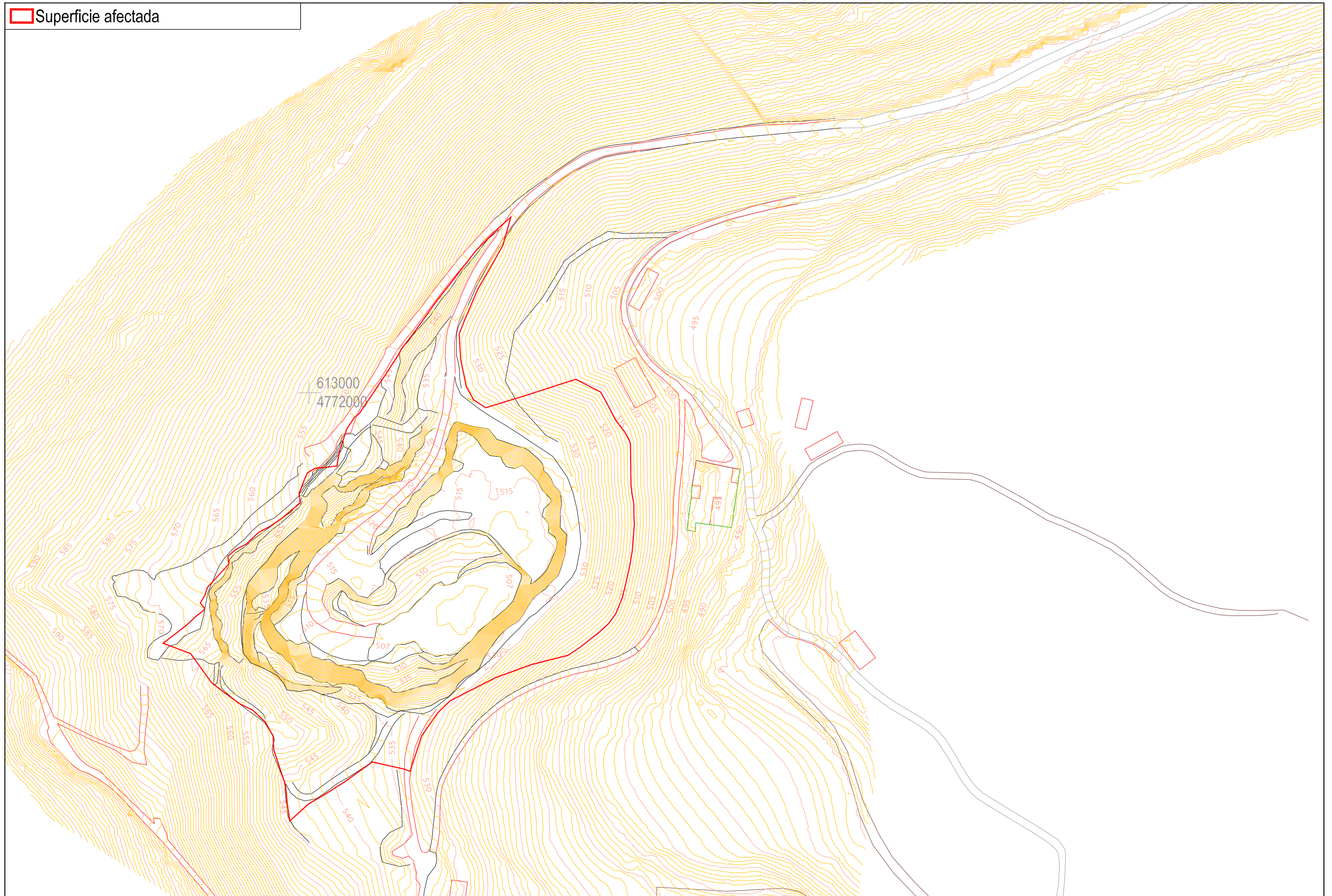


NÚMERO	X	Y
1	613089.454	4772077.872
2	613085.932	4772065.329
3	613074.593	4772045.413
4	613066.558	4772026.048
5	613067.215	4772015.011
6	613069.751	4772002.619
7	613078.348	4771993.367
8	613098.218	4771999.487
9	613118.277	4772005.949
10	613129.316	4772000.341
11	613142.512	4771977.490
12	613143.983	4771951.056
13	613143.739	4771934.936
14	613140.455	4771915.463
15	613132.912	4771897.701
16	613115.013	4771883.632
17	613098.577	4771879.439
18	613082.562	4771873.611
19	613062.517	4771863.365
20	613049.899	4771847.794
21	613044.853	4771832.145
22	613028.013	4771836.285
23	613011.794	4771824.927
24	612991.511	4771810.123
25	612989.546	4771826.076
26	612984.336	4771841.632
27	612980.676	4771853.935
28	612962.155	4771867.315
29	612947.465	4771884.381
30	612935.280	4771888.922
31	612951.751	4771906.663
32	612963.980	4771927.429
33	612977.726	4771938.138
34	612996.082	4771951.190
35	612999.343	4771964.506
36	613012.379	4771967.583
37	613016.665	4771983.791
38	613022.233	4771990.715
39	613040.772	4772019.113
40	613055.673	4772039.444
41	613073.836	4772062.839

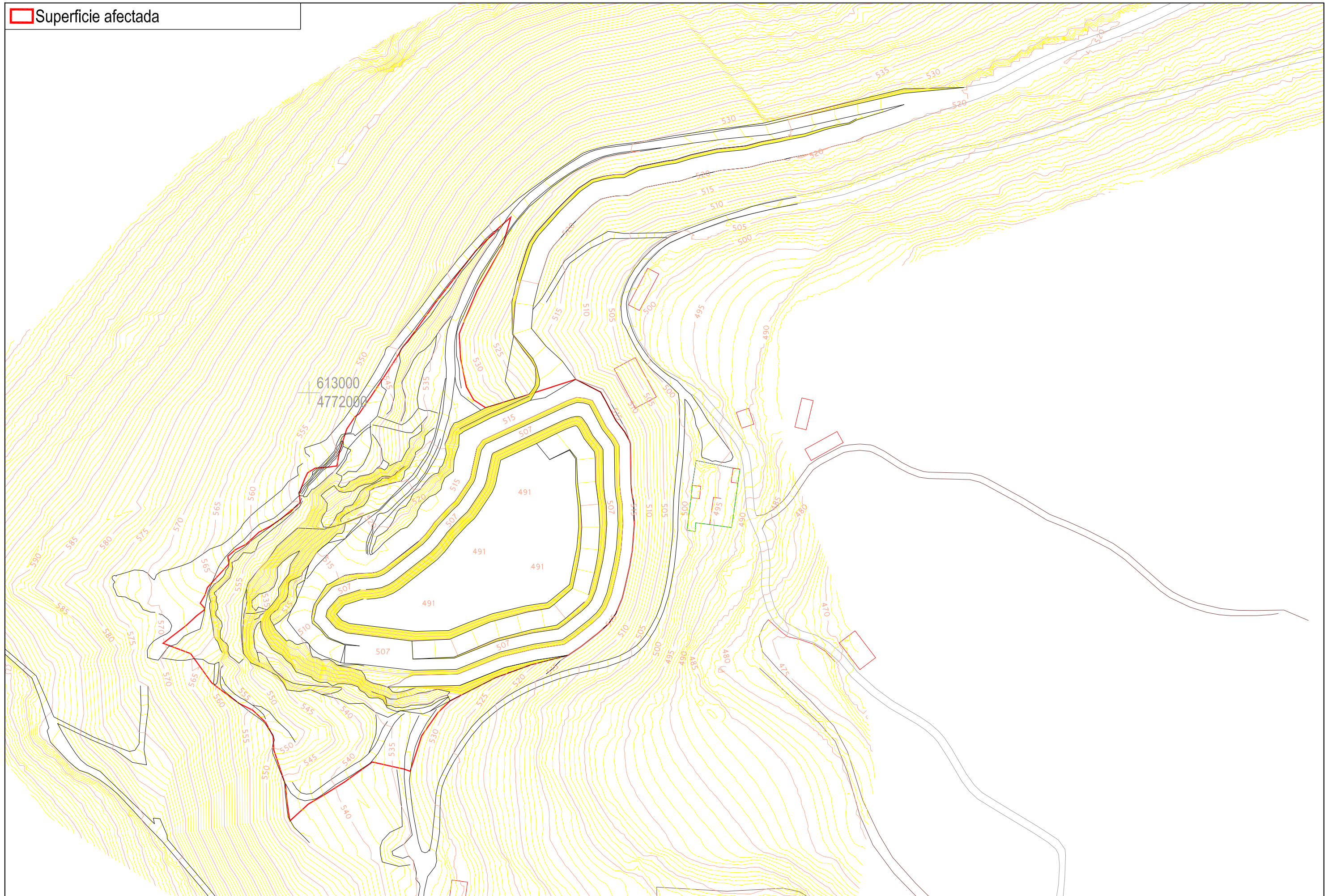




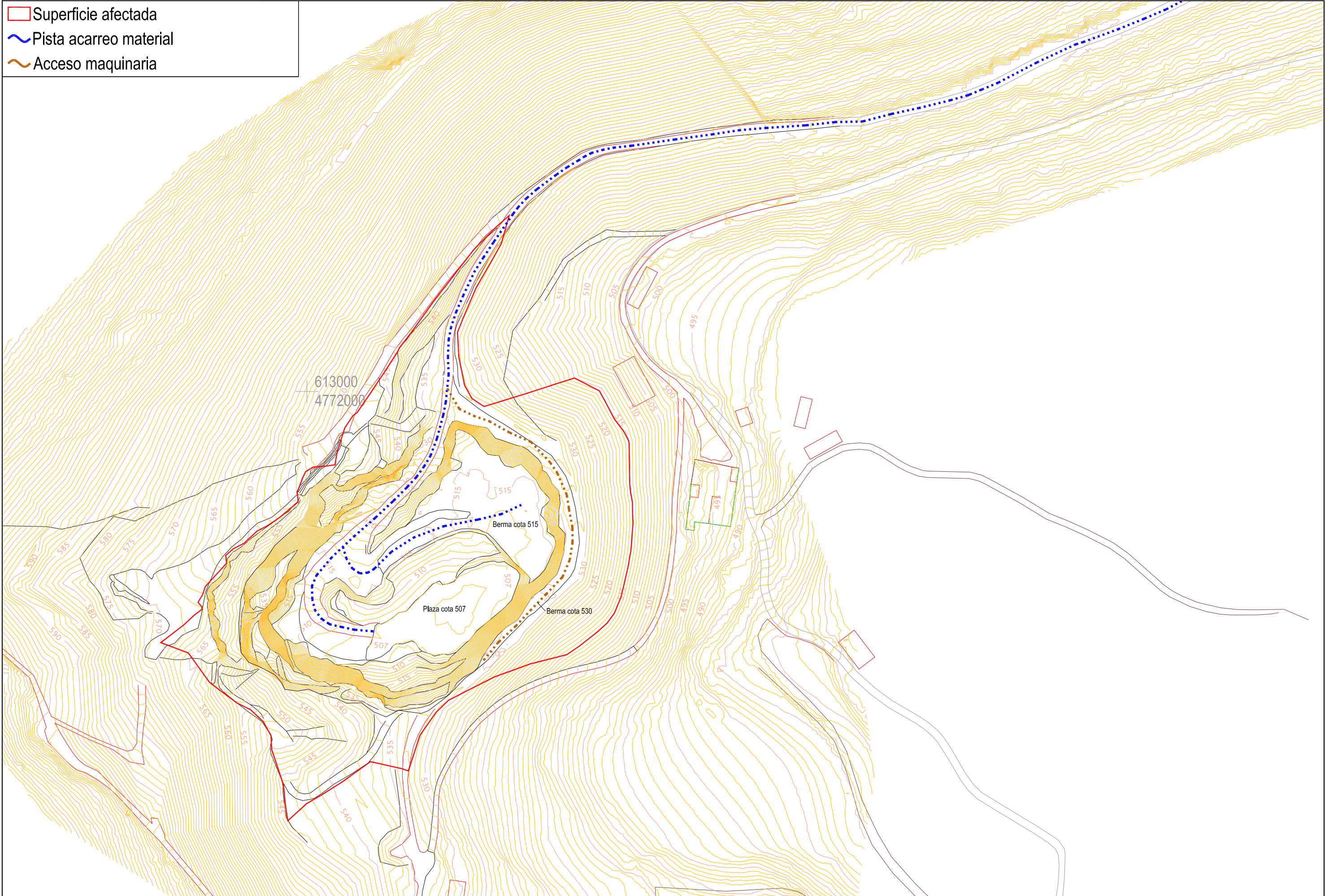
Superficie afectada



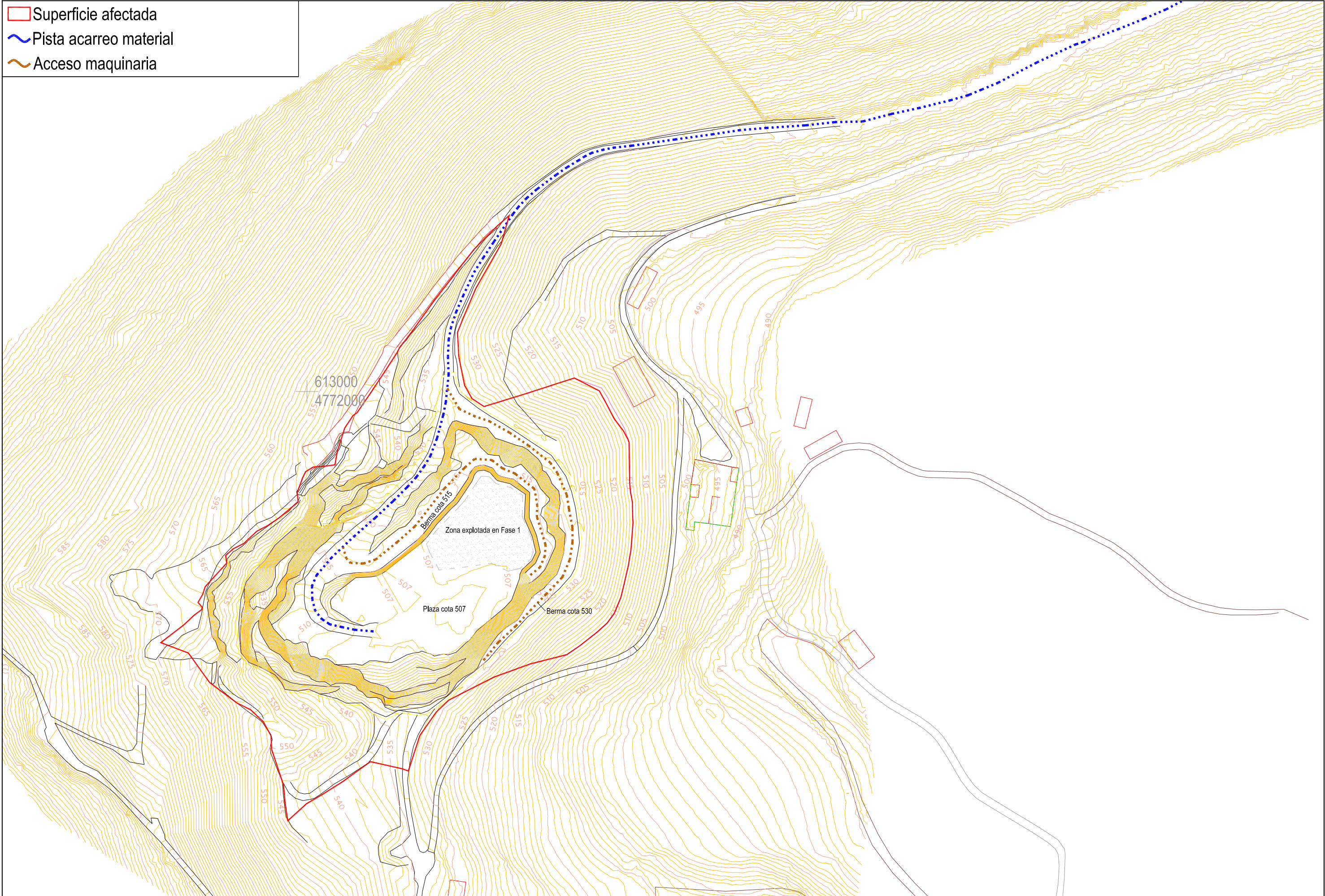
Superficie afectada



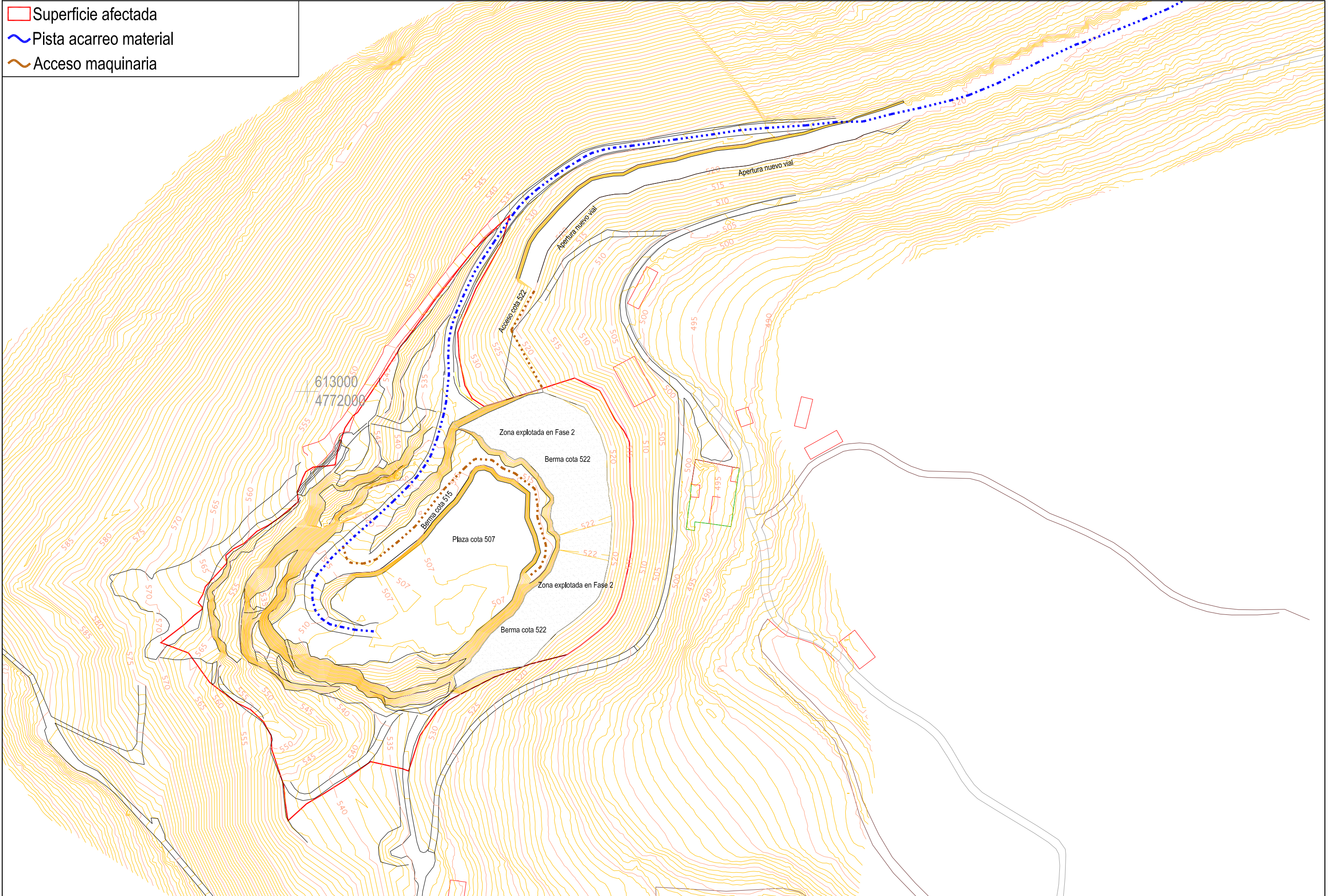
- Superficie afectada
- ~ Pista acarreo material
- ~ Acceso maquinaria



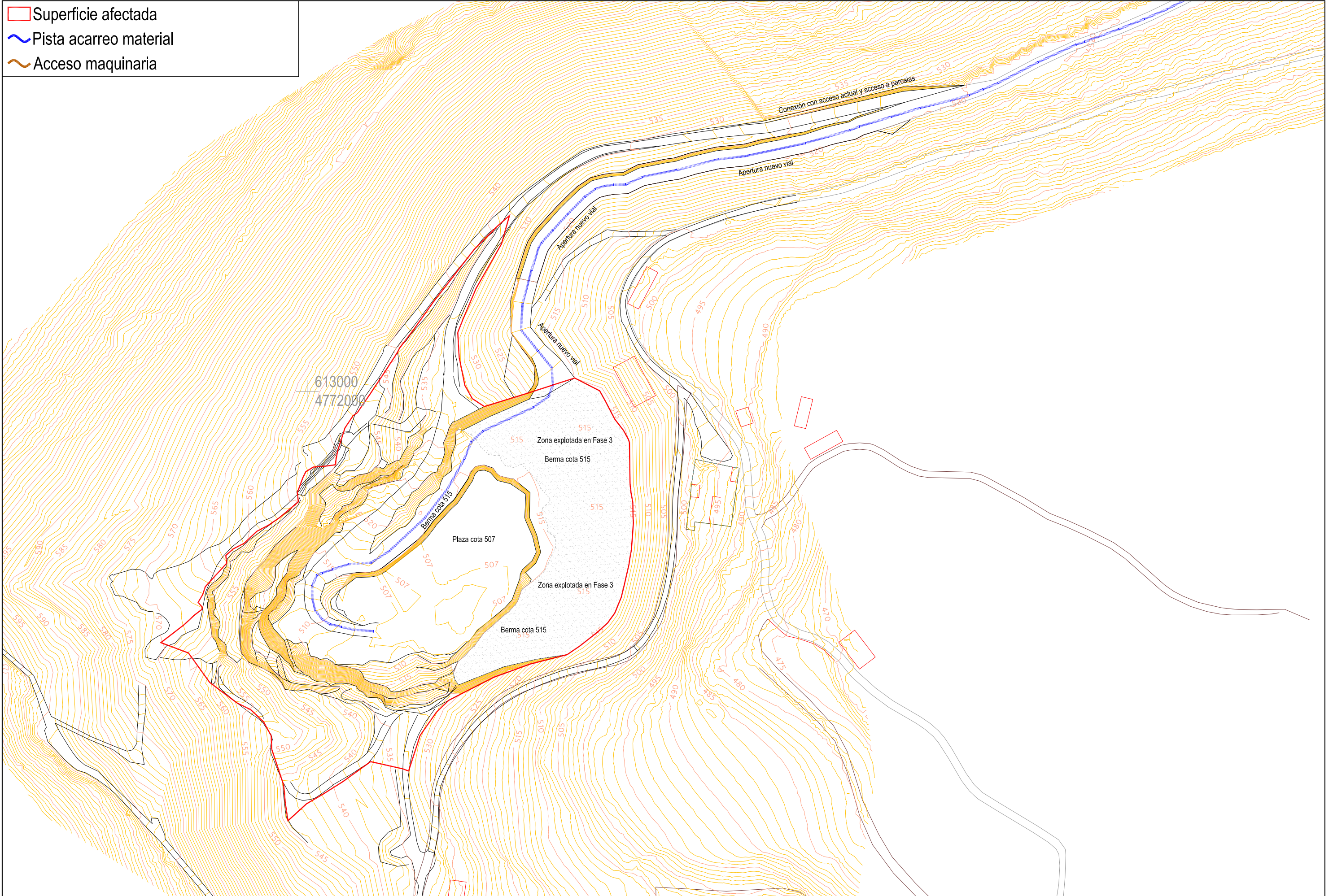
- Superficie afectada
- ~ Pista acarreo material
- ~ Acceso maquinaria



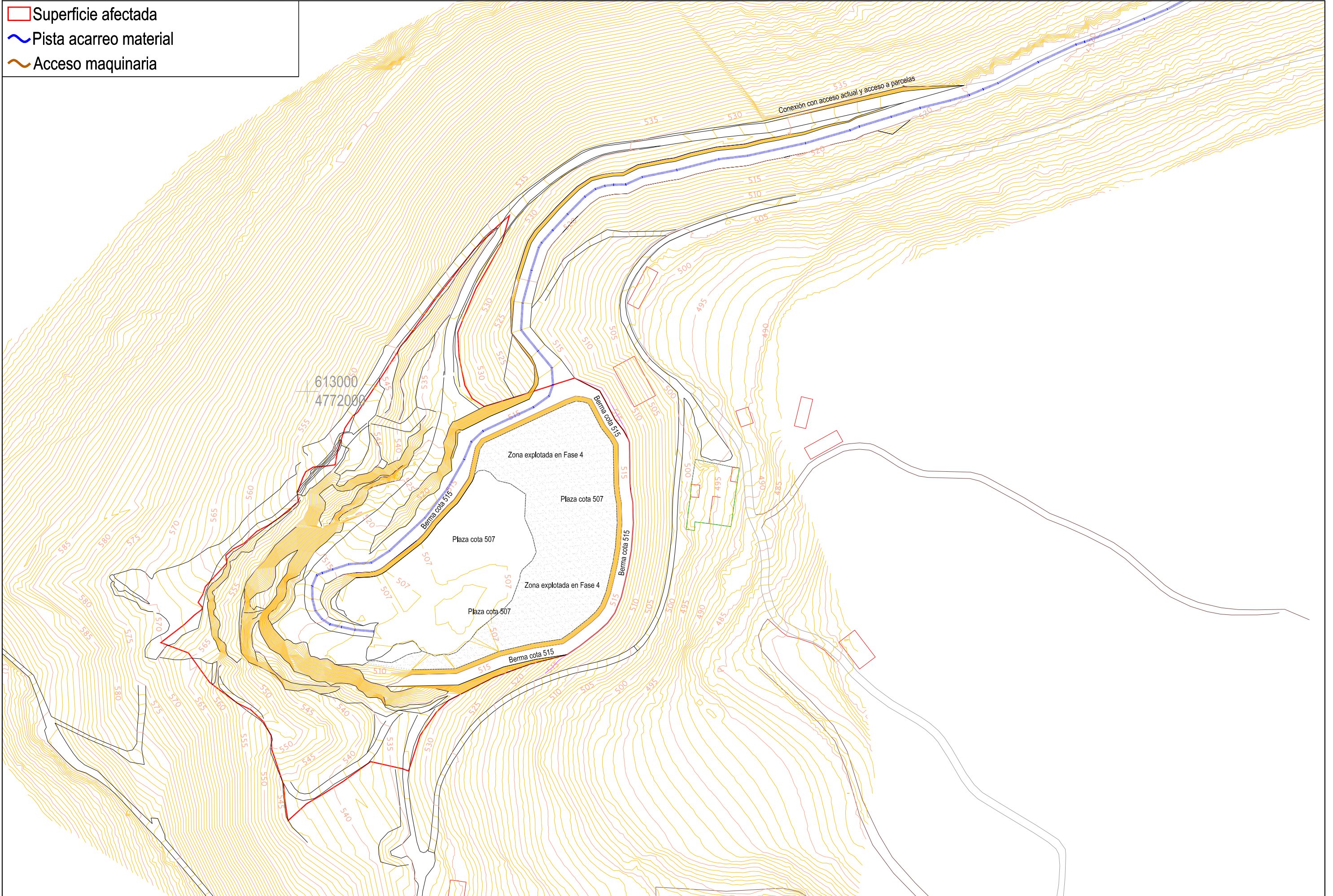
- Superficie afectada
- ~ Pista acarreo material
- ~ Acceso maquinaria



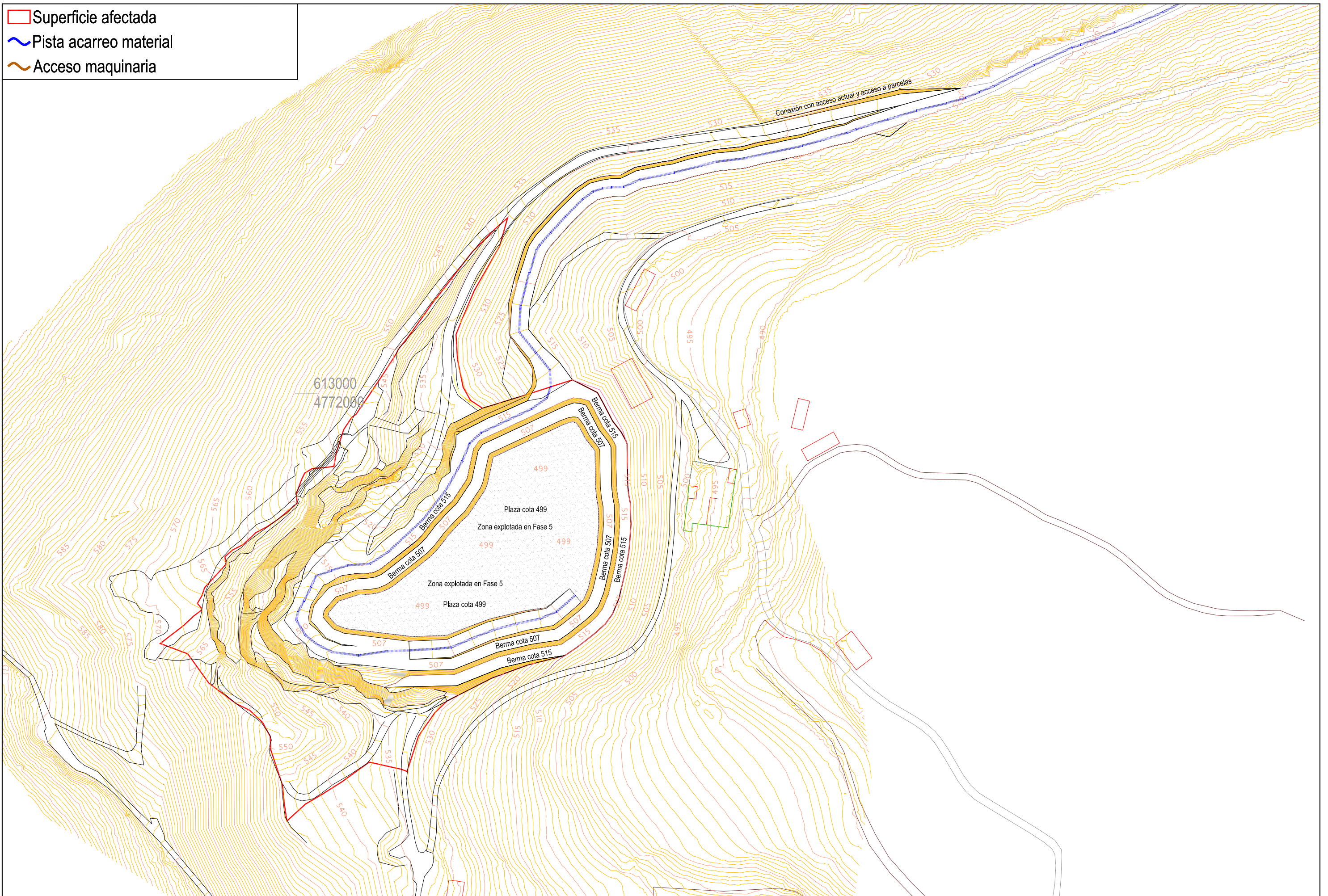
- Superficie afectada
- ~ Pista acarreo material
- ~ Acceso maquinaria



- Superficie afectada
- ~ Pista acarreo material
- ~ Acceso maquinaria

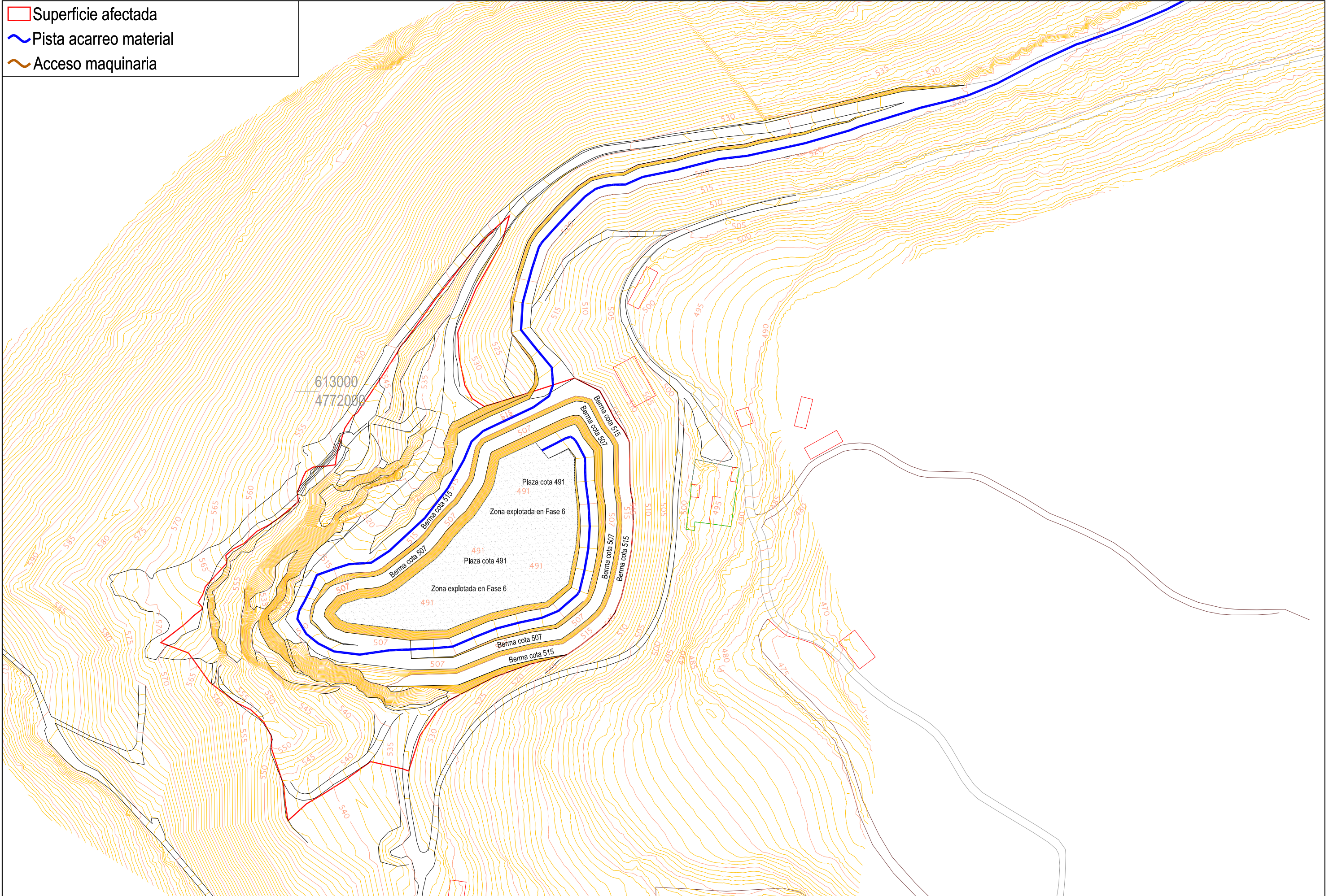


- Superficie afectada
- ~ Pista acarreo material
- ~ Acceso maquinaria

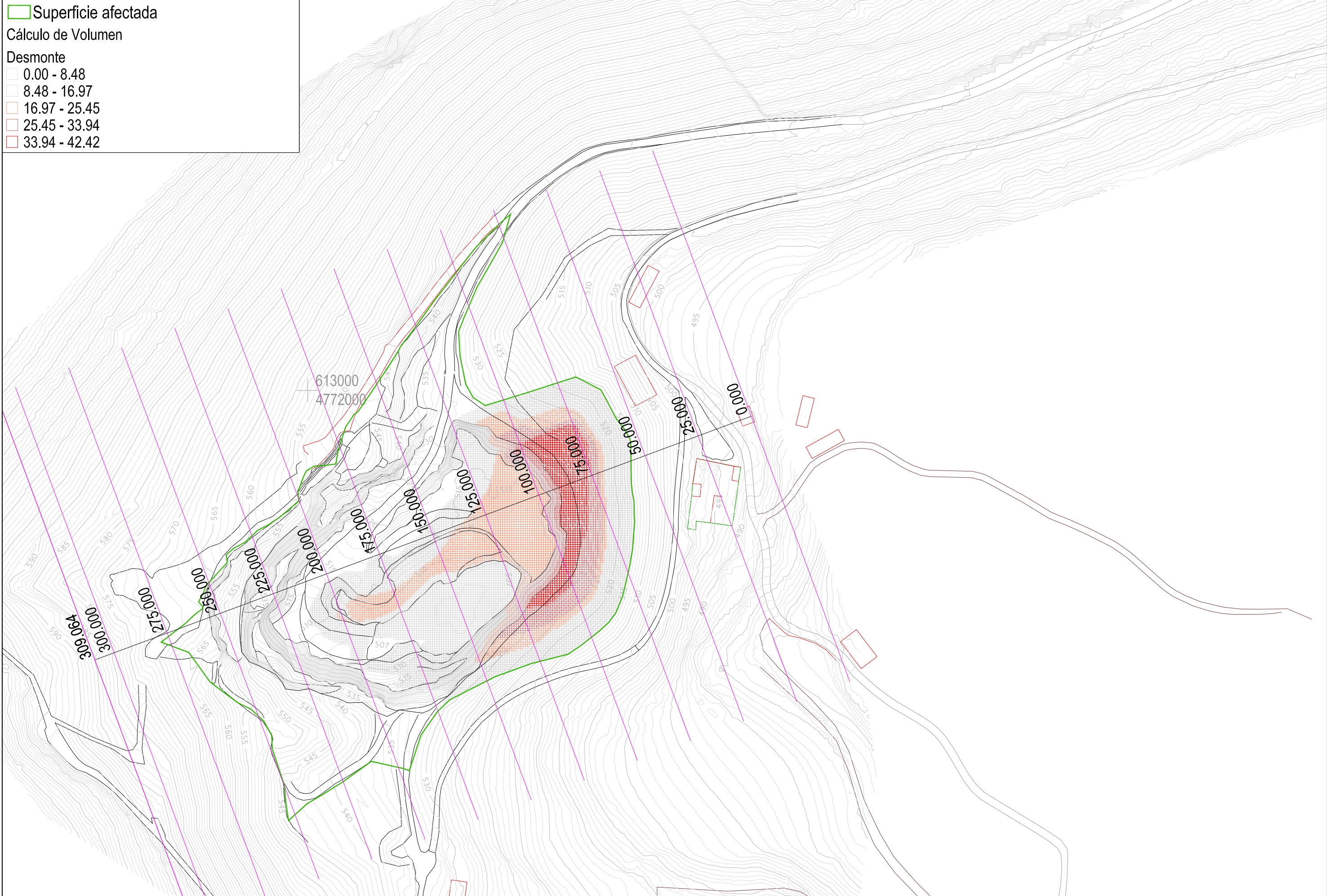




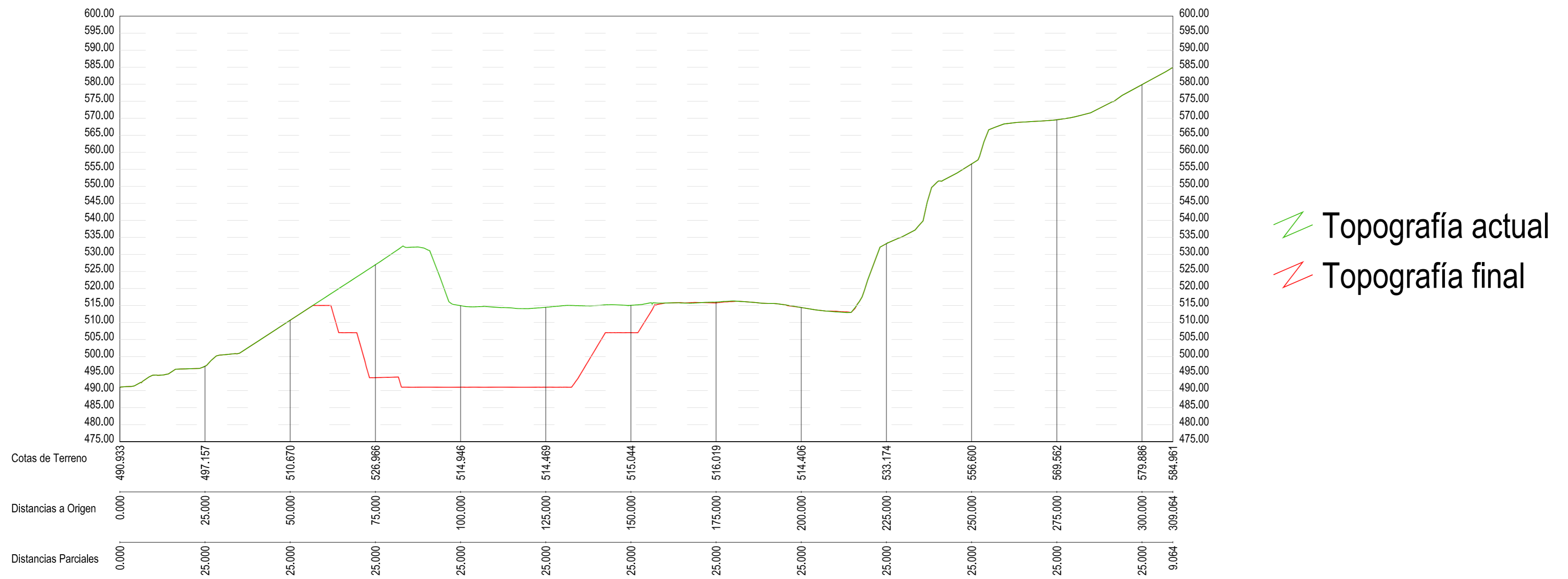
- Superficie afectada
- ~ Pista acarreo material
- ~ Acceso maquinaria



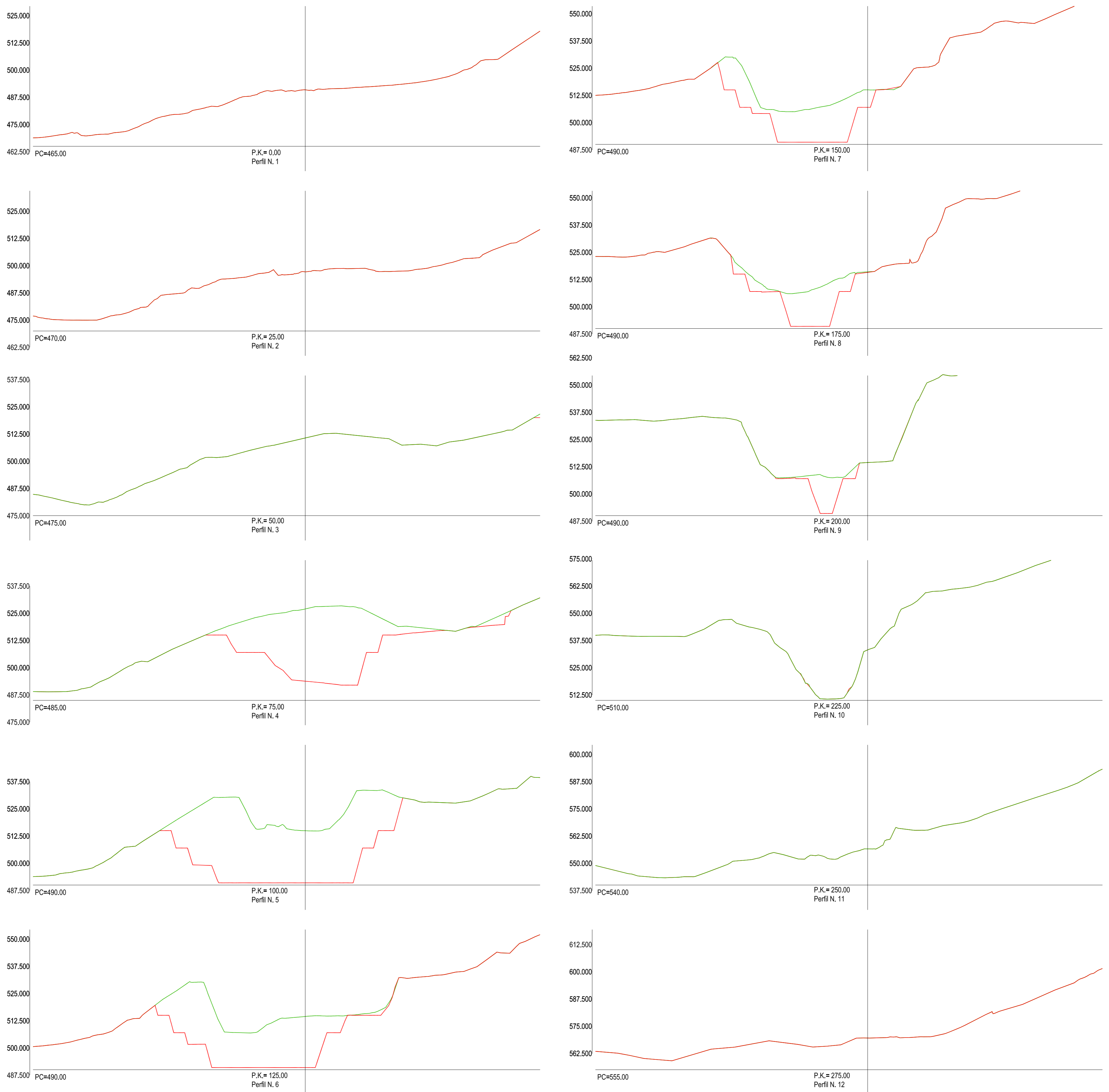
Superficie afectada  
 Cálculo de Volumen  
 Desmorte  
 0.00 - 8.48  
 8.48 - 16.97  
 16.97 - 25.45  
 25.45 - 33.94  
 33.94 - 42.42



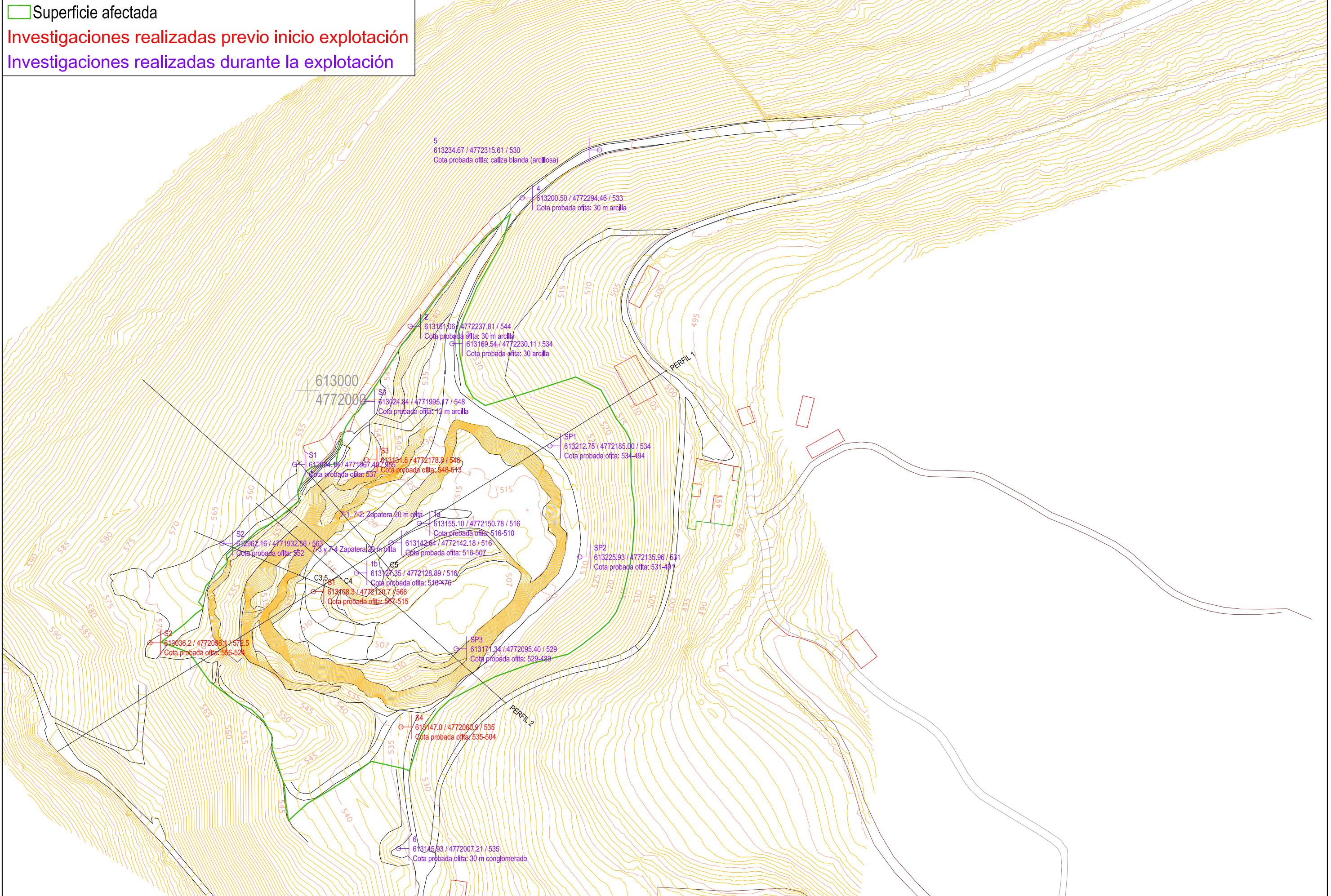
# PERFIL LONGITUDINAL



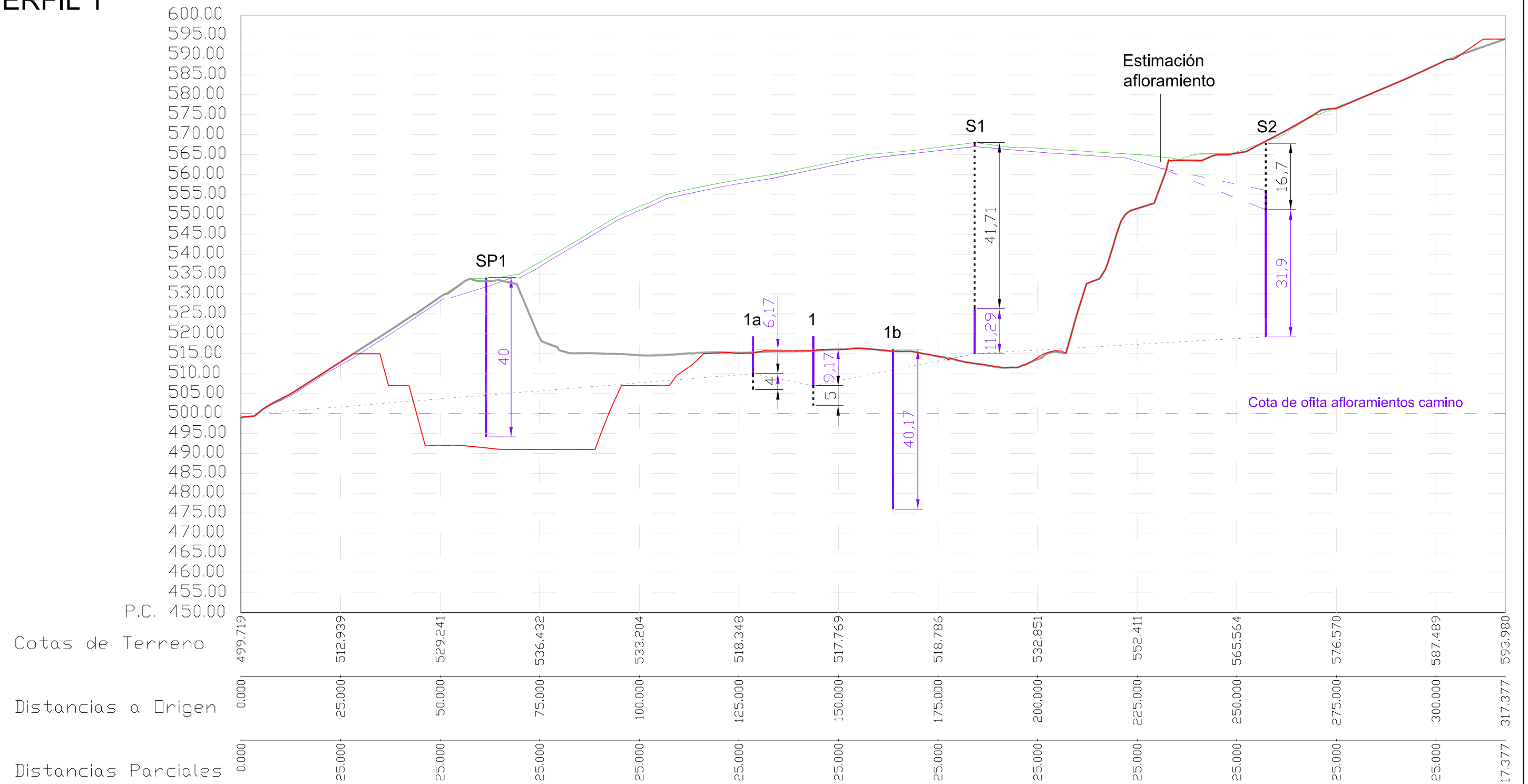
# PERFILES TRANSVERSALES



Superficie afectada  
 Investigaciones realizadas previo inicio explotación  
 Investigaciones realizadas durante la explotación



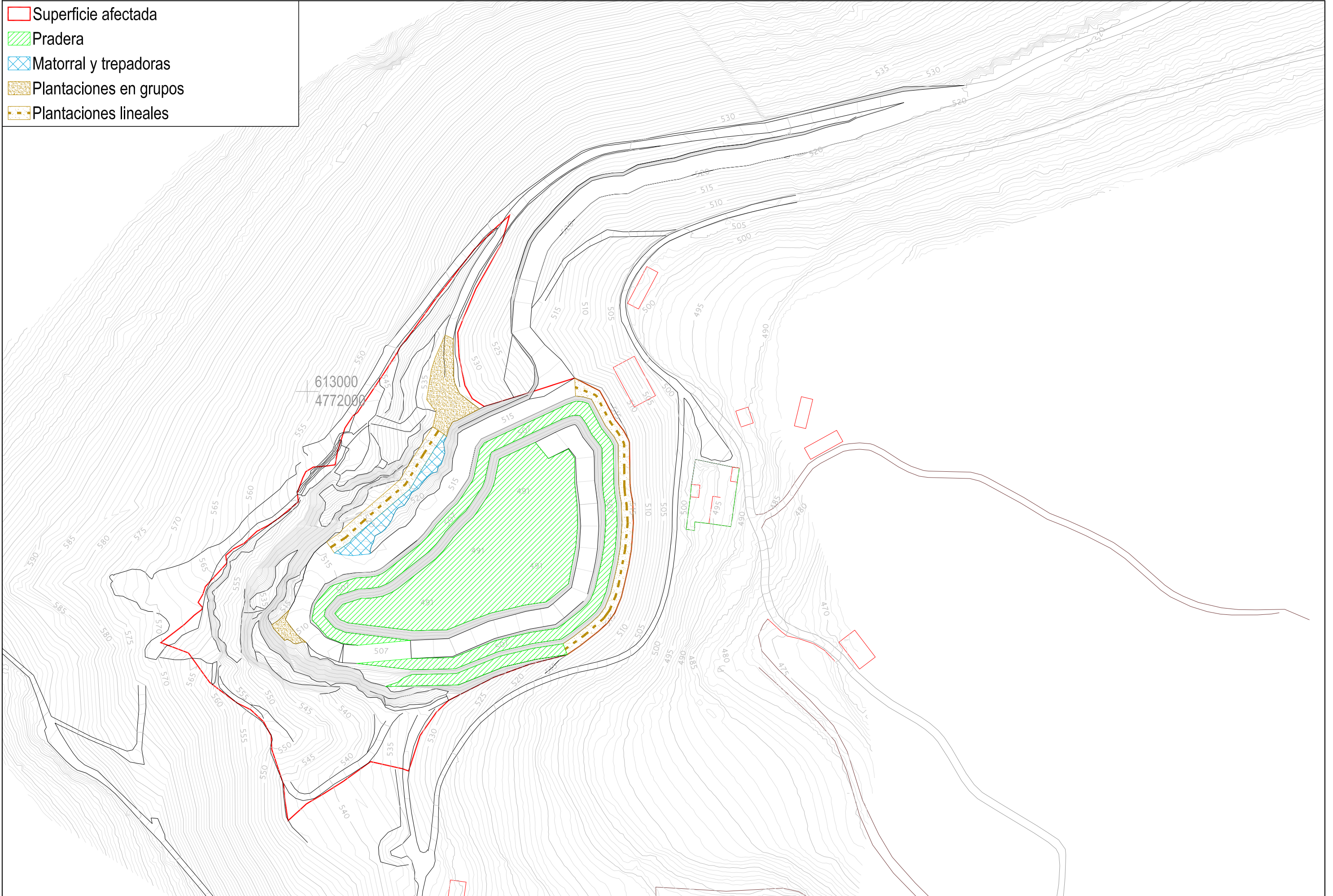
# PERFIL 1



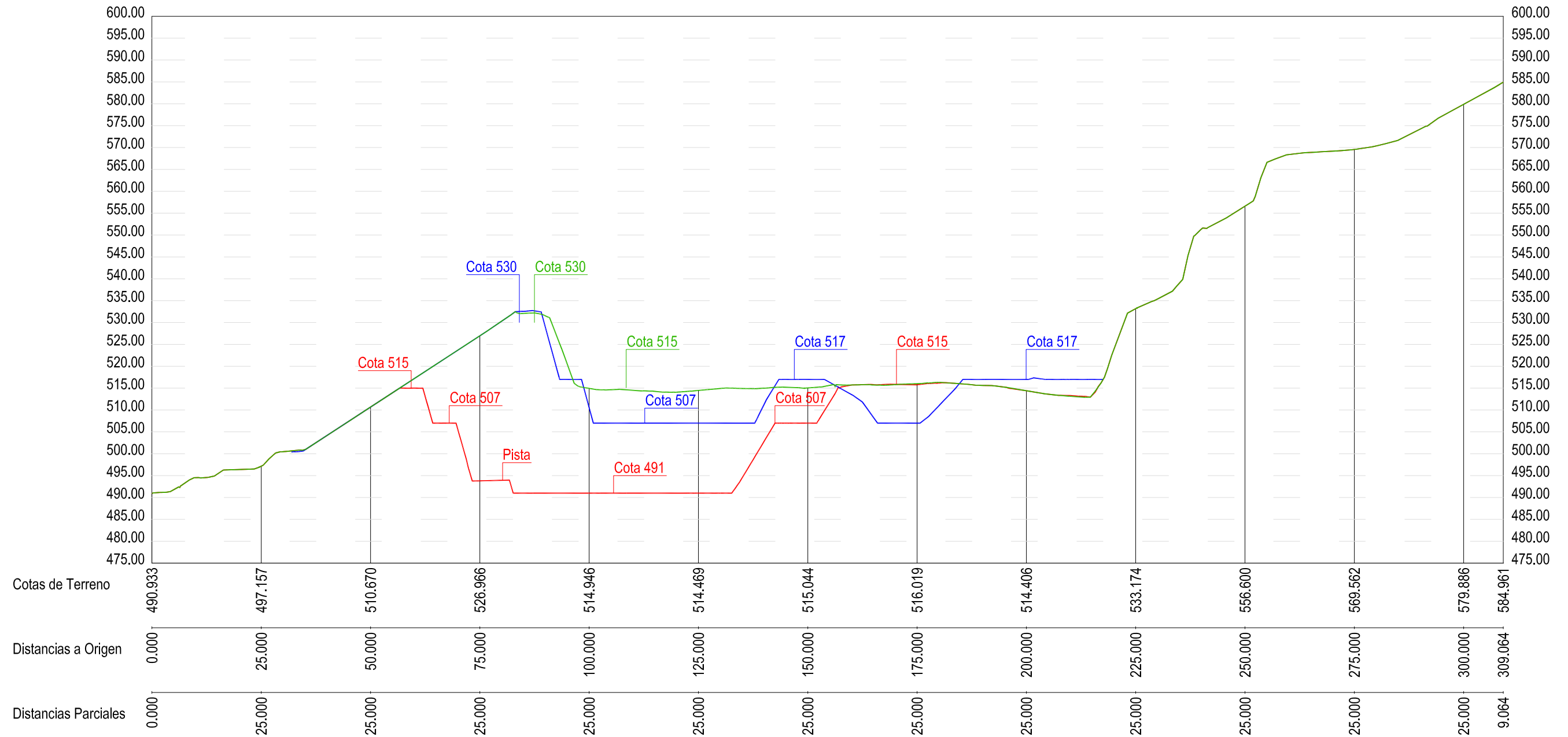
- Terreno original
- Yacimiento ofítico original
- Terreno actual (plano nº 3)
- Topografía extracción proyectado (plano nº 4)
- Yacimiento ofítico estimado afloramiento
- Yacimiento ofítico seguro
- Sondeos de ofita segura



- Superficie afectada
- Pradera
- Matorral y trepadoras
- Plantaciones en grupos
- Plantaciones lineales



# PERFIL LONGITUDINAL



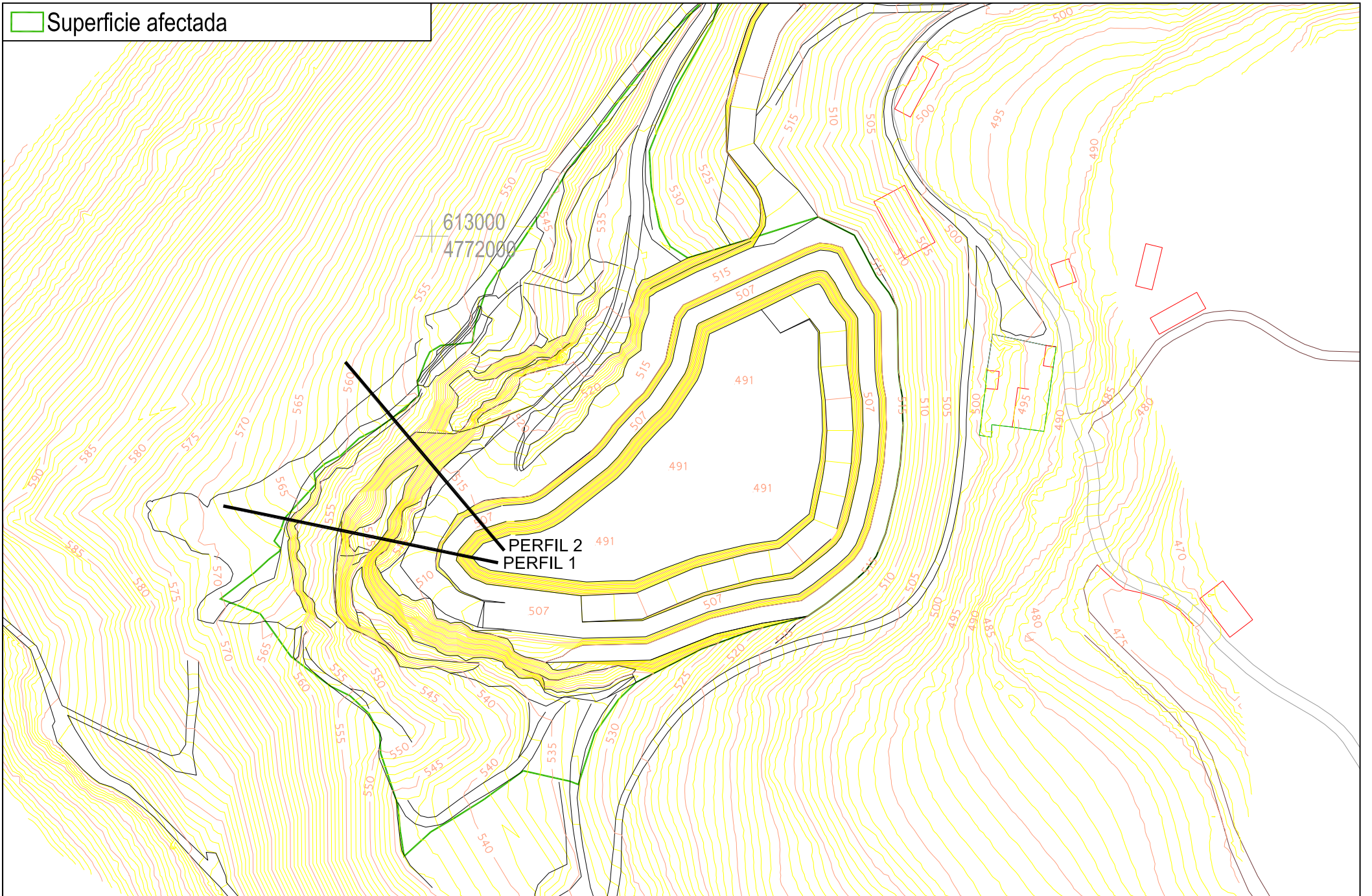
- Topografía actual
- Topografía Proyecto Explotación actual
- Topografía final

Configuración actual	Configuración PE actual	Configuración Modificación
530	530	530
515	517	515
507	507	507
		499*
		491*

(\*) En abandono no se deja berma en la cota 499



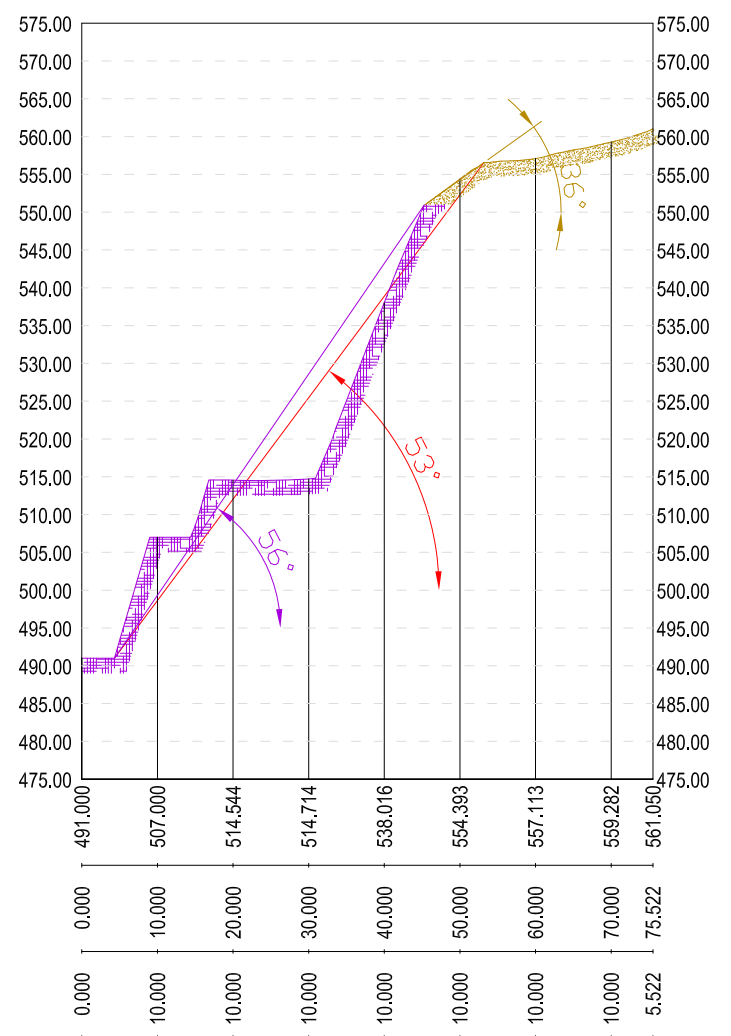
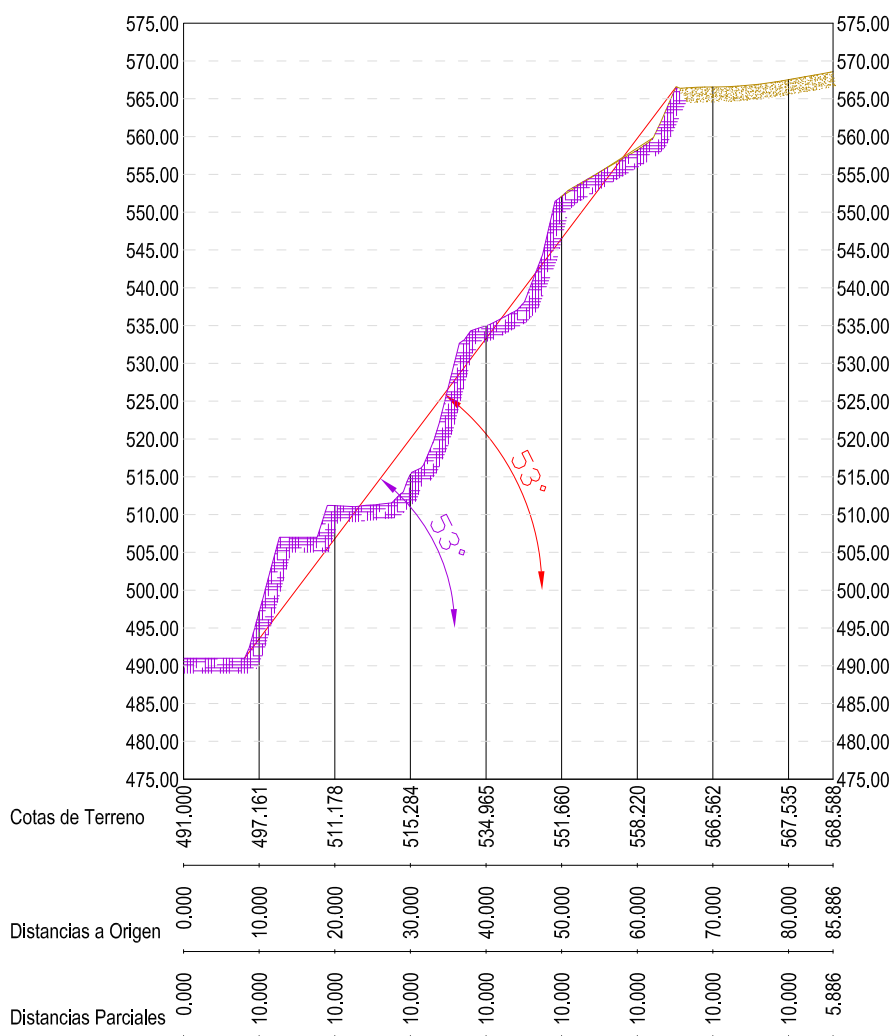
Superficie afectada



PERFIL 1

PERFIL 2

Perfil coluvial  
Perfil Ofita



AUTOR DEL PROYECTO:  
RUIZ URIBEETXEBERRIA, Beatriz  
Ingeniero Técnico de Minas  
Colegiado nº 1.426

MODIFICACIÓN DE LA CANTERA DE OFITA EN ALMANDOZ, VALLE DE BAZTAN (NAVARRA)

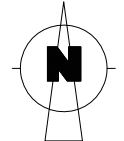
UTM ETRS89  
Nº PLANO:  
**10**  
FECHA:  
04/2020  
Nº PROYECTO:  
1219-2

**CANTERAS ACHA, S.A.**  
TRITURADOS, CALIZAS Y OFITAS

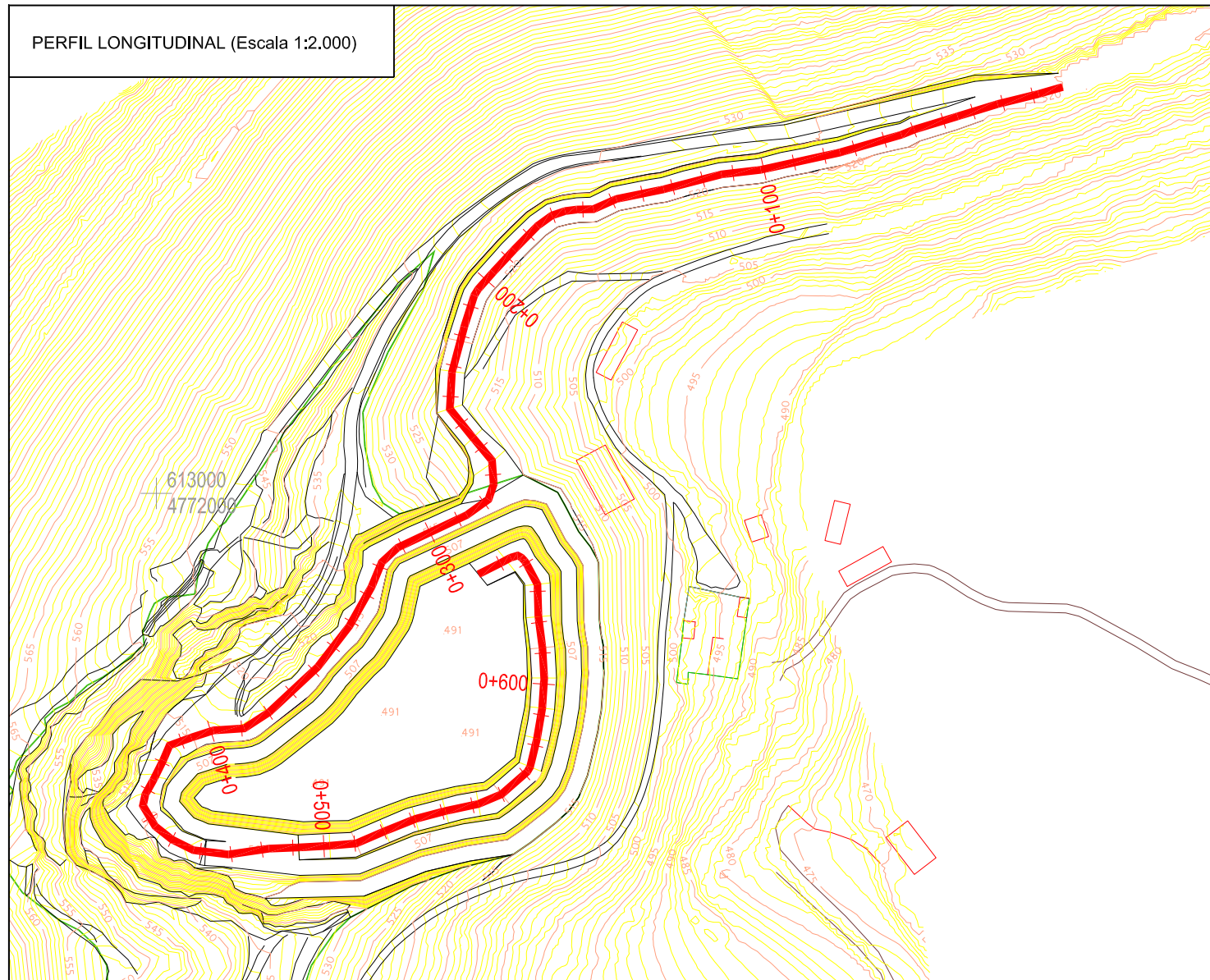
DESIGNACIÓN DEL PLANO:

TALUDES FINALES

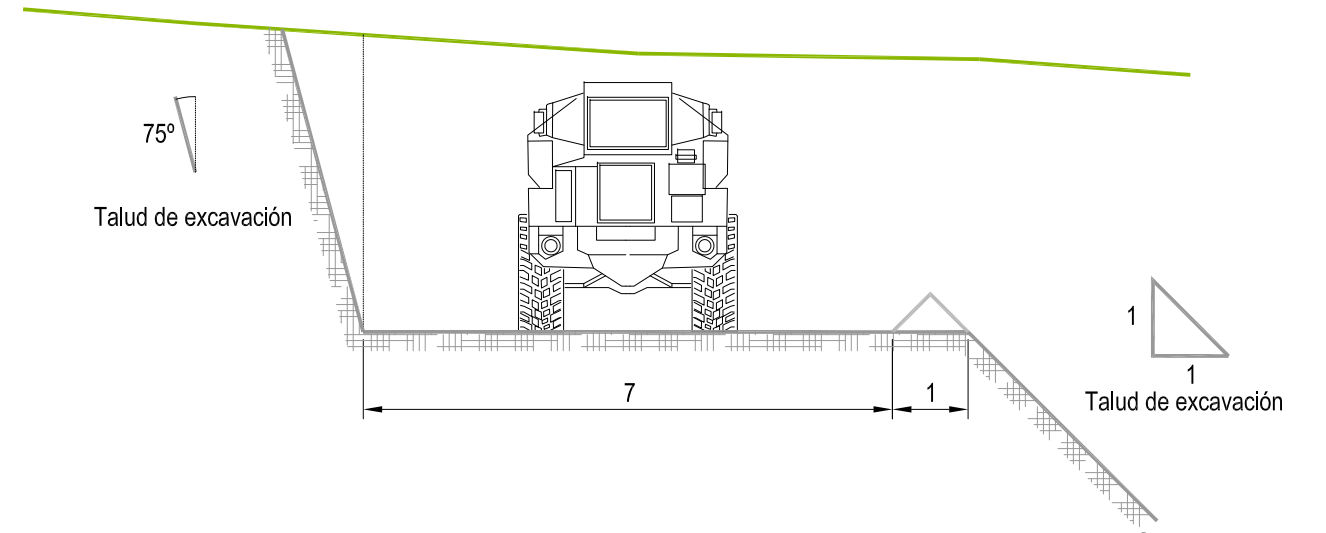
ESCALAS:  
Planta 1:1.500  
Perfiles 1:1.000  
Original UNE A-3



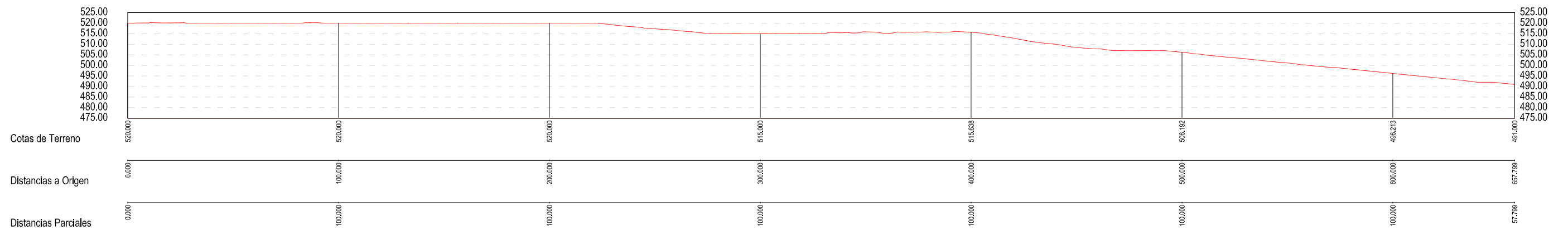
PERFIL LONGITUDINAL (Escala 1:2.000)



SECCIÓN TRANSVERSAL TIPO (Escala 1:50)

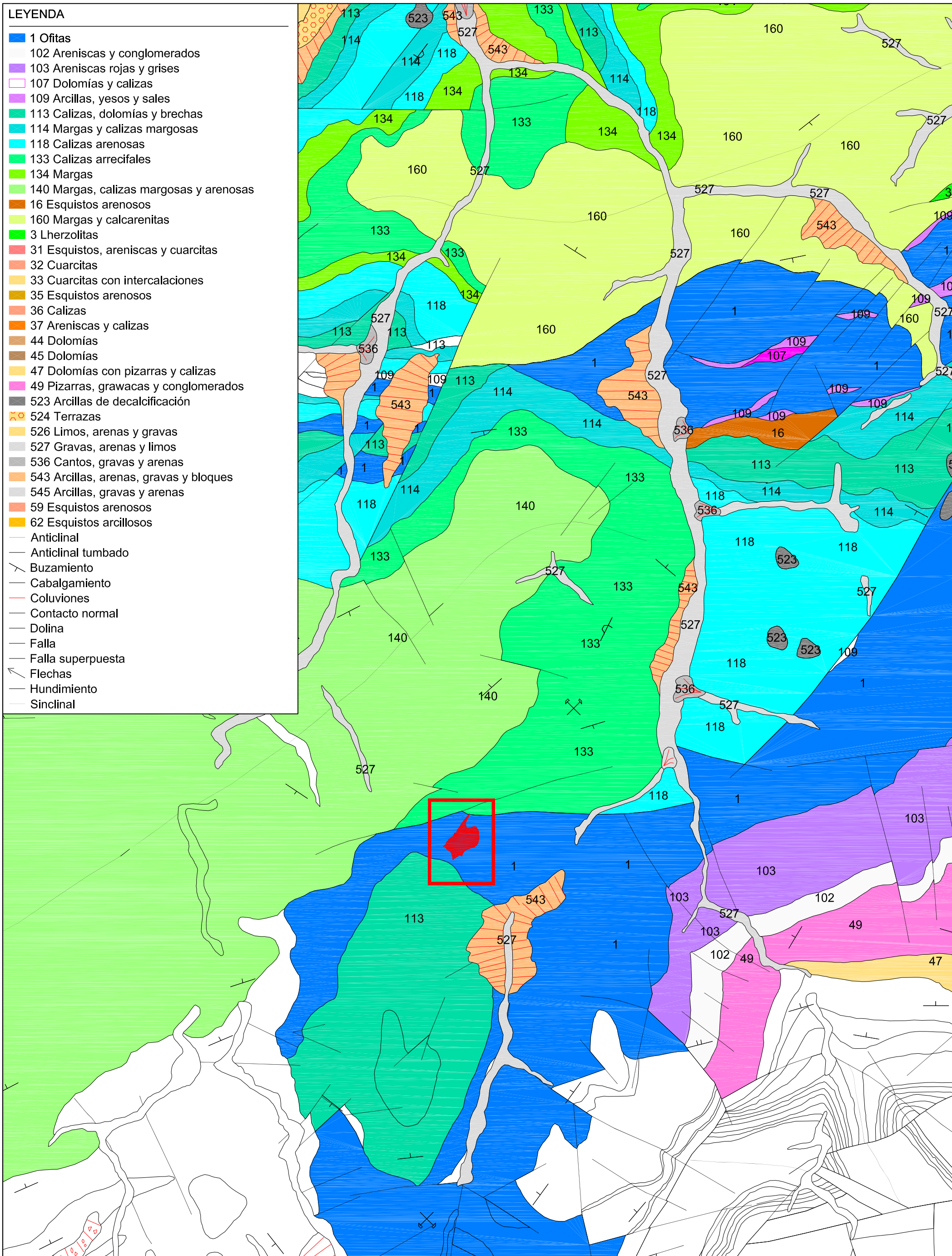


PERFIL LONGITUDINAL (Escala 1:2.000)



**LEYENDA**

- 1 Ofitas
- 102 Areniscas y conglomerados
- 103 Areniscas rojas y grises
- 107 Dolomías y calizas
- 109 Arcillas, yesos y sales
- 113 Calizas, dolomías y brechas
- 114 Margas y calizas margosas
- 118 Calizas arenosas
- 133 Calizas arrecifales
- 134 Margas
- 140 Margas, calizas margosas y arenosas
- 16 Esquistos arenosos
- 160 Margas y calcarenitas
- 3 Lherzolitas
- 31 Esquistos, areniscas y cuarcitas
- 32 Cuarcitas
- 33 Cuarcitas con intercalaciones
- 35 Esquistos arenosos
- 36 Calizas
- 37 Areniscas y calizas
- 44 Dolomías
- 45 Dolomías
- 47 Dolomías con pizarras y calizas
- 49 Pizarras, grawacas y conglomerados
- 523 Arcillas de decalcificación
- 524 Terrazas
- 526 Limos, arenas y gravas
- 527 Gravas, arenas y limos
- 536 Cantos, gravas y arenas
- 543 Arcillas, arenas, gravas y bloques
- 545 Arcillas, gravas y arenas
- 59 Esquistos arenosos
- 62 Esquistos arcillosos
- Anticlinal
- Anticlinal tumbado
- Buzamiento
- Cabalgamiento
- Coluviones
- Contacto normal
- Dolina
- Falla
- Falla superpuesta
- ↗ Flechas
- Hundimiento
- Sinclinal



AUTOR DEL PROYECTO:  
 RUIZ URIBEETXEBERRIA, Beatriz  
 Ingeniero Técnico de Minas  
 Colegiado nº 1.426

MODIFICACIÓN DE LA CANTERA DE OFITA EN ALMANDOZ, VALLE DE BAZTAN (NAVARRA)

UTM ETRS89  
 Nº PLANO: 12  
 FECHA: 04/2020  
 Nº PROYECTO: 1219-2



DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
 PLANO GEOLÓGICO

ESCALAS:  
 1:20.000  
 Original UNE A-3

