

VII. PLANOS

1. INTRODUCCIÓN Y EMPLAZAMIENTO

2. SUPERFICIE AFECTADA

2.1. CARTOGRAFÍA

2.2. CATASTRO

2.3. SUPERFICIES Y COORDENADAS DE CONTORNO

3. TOPOGRAFÍA ACTUAL (2022/01/22)

4. GEOLOGÍA E INVESTIGACIONES

5. TOPOGRAFÍA DE EXTRACCIÓN

6. TOPOGRAFÍA FINAL

6.1. TOPOGRAFÍA FINAL DE MÍNIMOS

6.2. TOPOGRAFÍA FINAL DE MÁXIMOS

7. PERFILES

7.1. SITUACIÓN DE PERFILES

7.2. PERFIL LONGITUDINAL

7.3. PERFILES TRANSVERSALES

8. DESARROLLO DE LA EXPLOTACIÓN

8.1. FASE 1

8.2. FASE 2

8.3. FASE 3

8.4. FASE 4

8.5. FASE 5

8.6. FASE 6

8.7. FASE 7

9. RESTAURACIÓN

9.1. RESTAURACIÓN DE MÍNIMOS

9.2. RESTAURACIÓN DE MÁXIMOS

10. TALUDES

10.1. TALUD DE EXPLOTACIÓN

10.2. TALUD DE RESTAURACIÓN

11. PISTAS Y ACCESOS

11.1. PISTAS Y ACCESOS

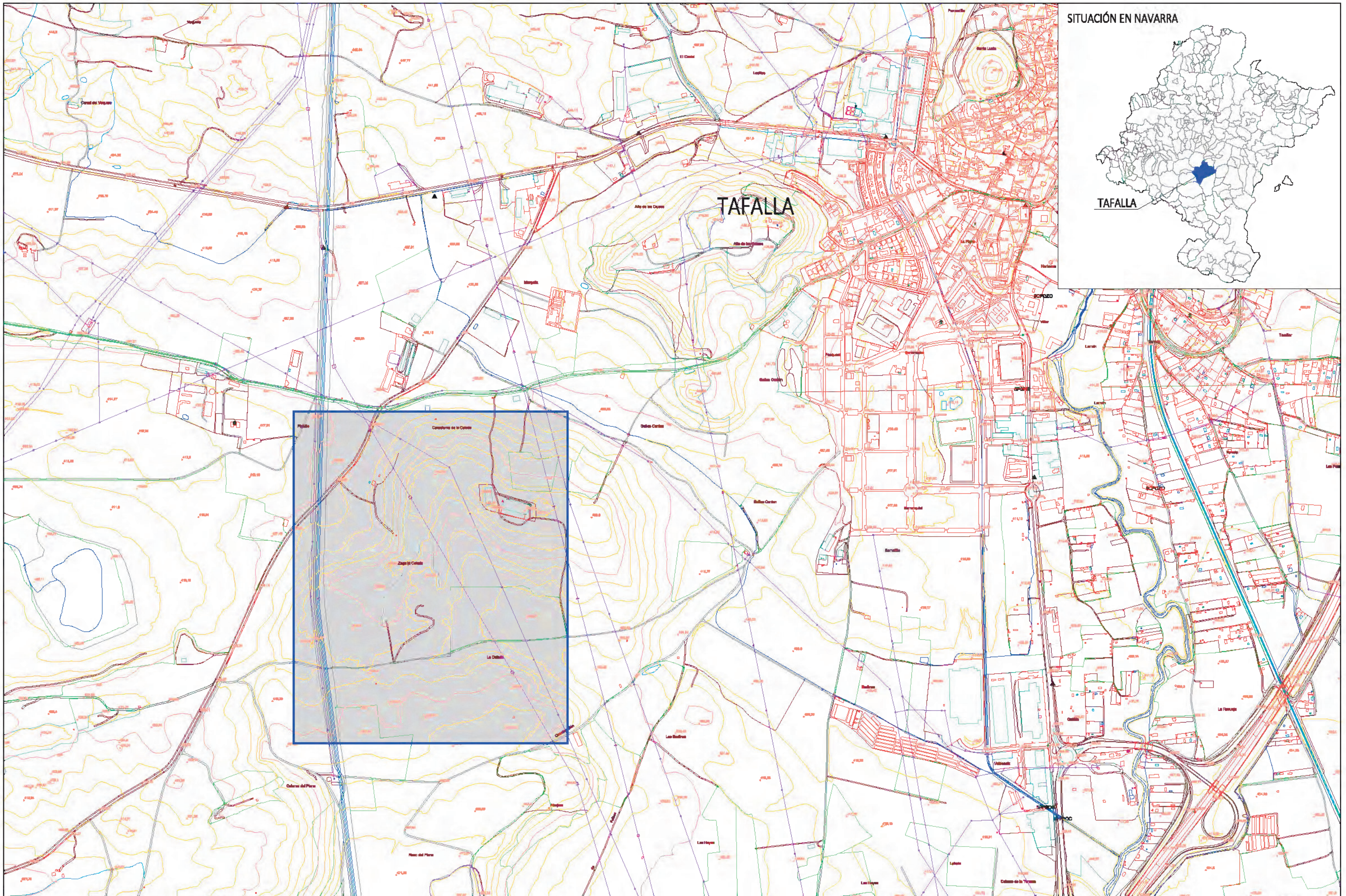
11.2. SECCIONES TIPO DE PISTAS Y ACCESOS

12. MÉTODO OPERATORIO

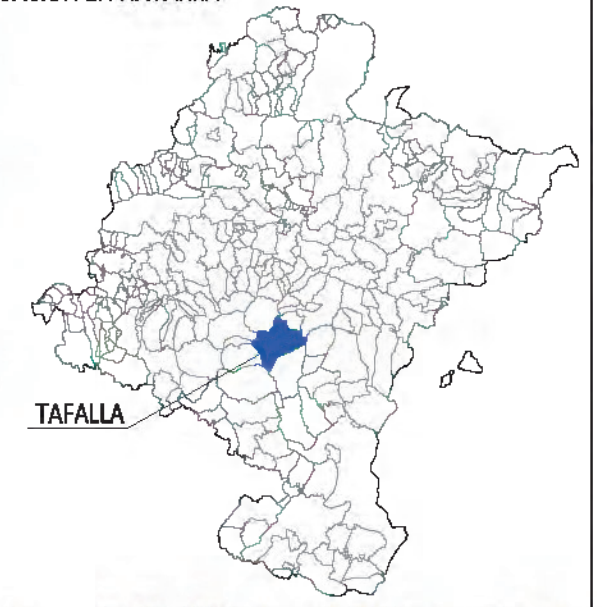
12.1. MAQUINARIA EMPLEADA

12.2. LABORES (RESTAURACIÓN DE MÍNIMOS)

13. INFRAESTRUCTURAS DE DRENAJE



SITUACIÓN EN NAVARRA



TAFALLA



AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 2.400



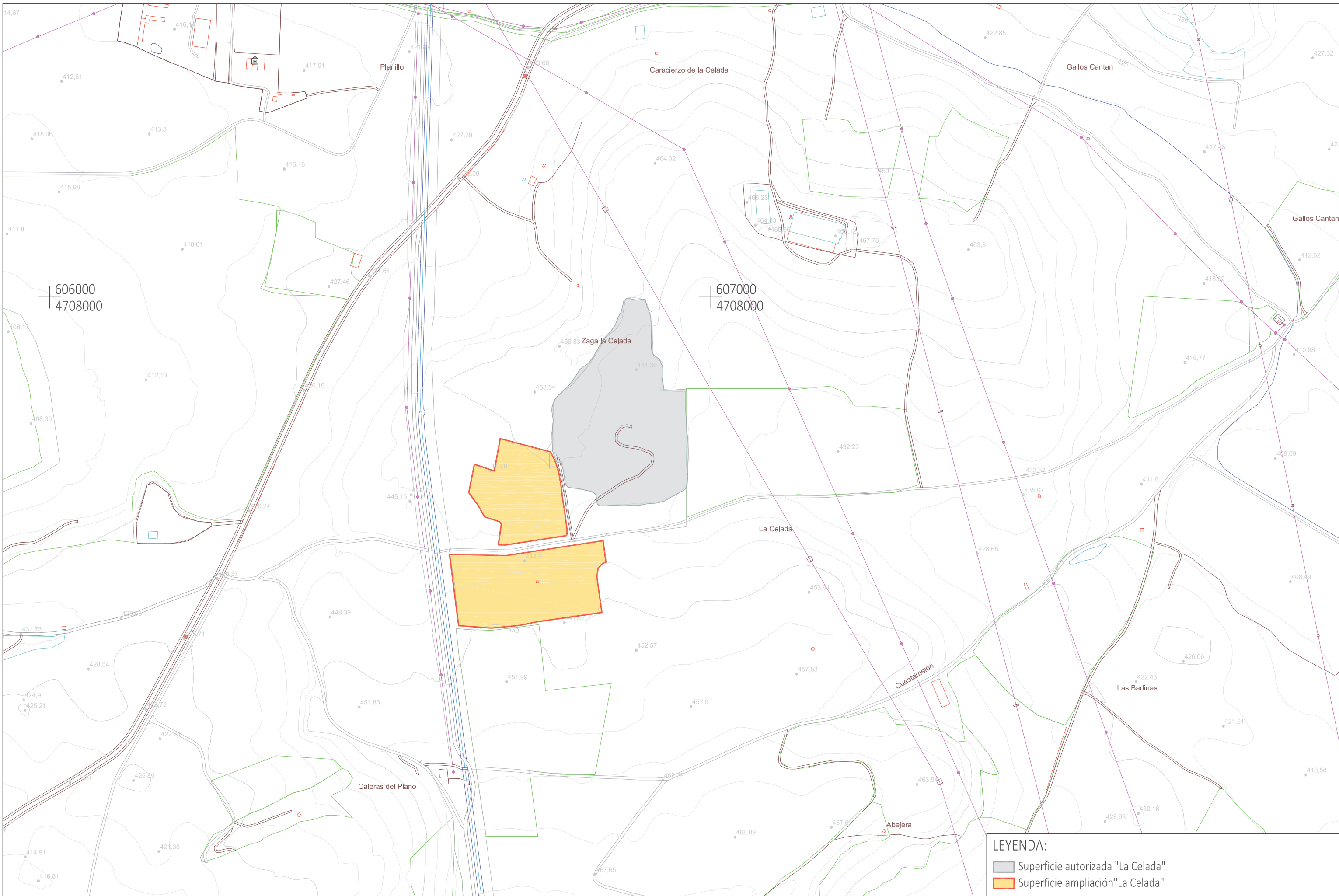
ESCALAS:
1:10.000
Original UTM-CRS

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)

Nº PLANO:
1

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

FECHA:
08/2022
 Nº PROYECTO:
1576-2



LEYENDA:

- Superficie autorizada "La Celada"
- Superficie ampliación "La Celada"



AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 2.400



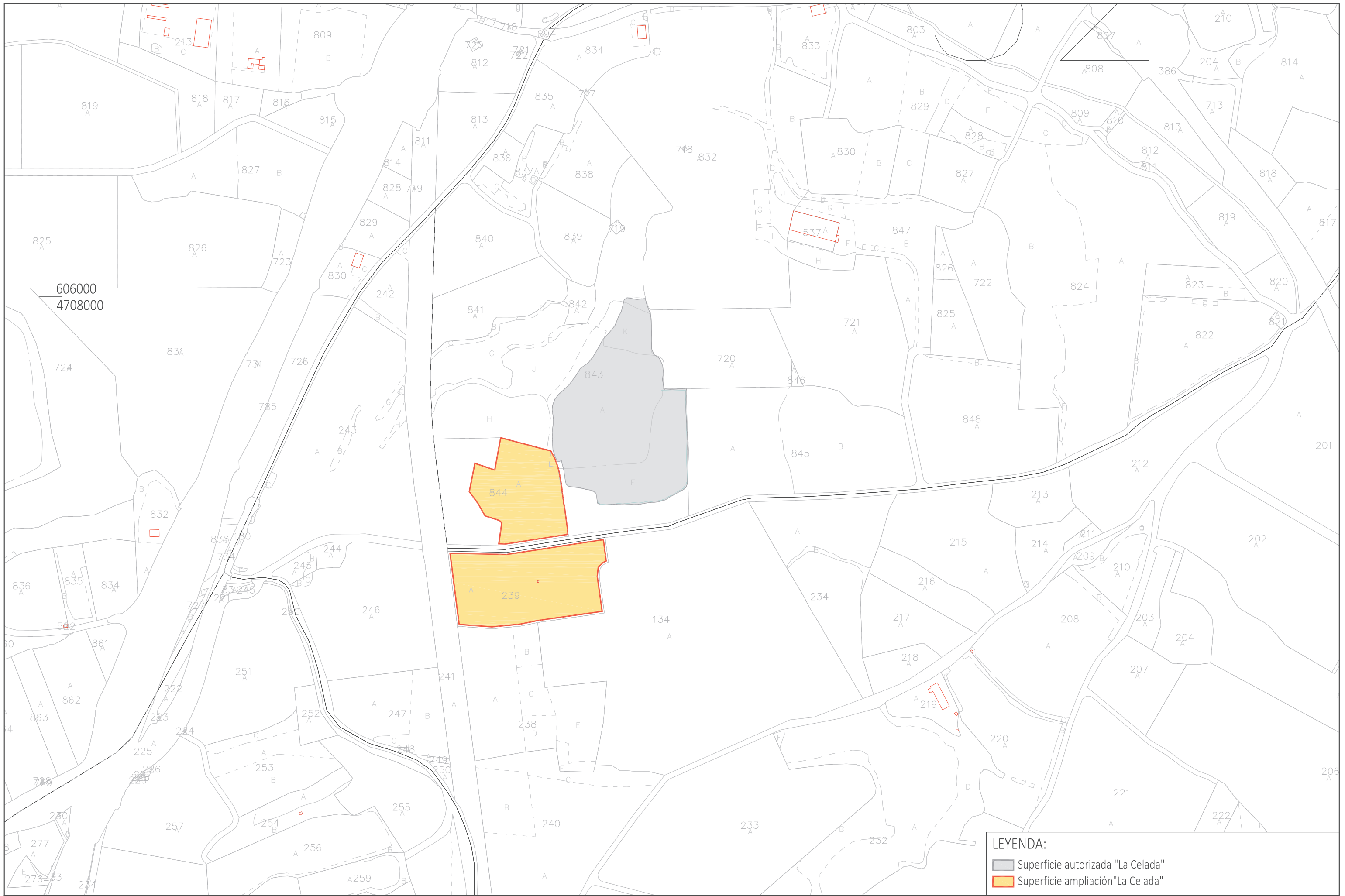
ESCALAS:
1:5.000
Original UNE A-3

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)

Nº PLANO:
2.1

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
**SUPERFICIE AFECTADA
 CARTOGRAFÍA**

FECHA:
08/2022
Nº PROYECTO:
1576-2



LEYENDA:

- Superficie autorizada "La Celada"
- Superficie ampliación "La Celada"



AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 2.400



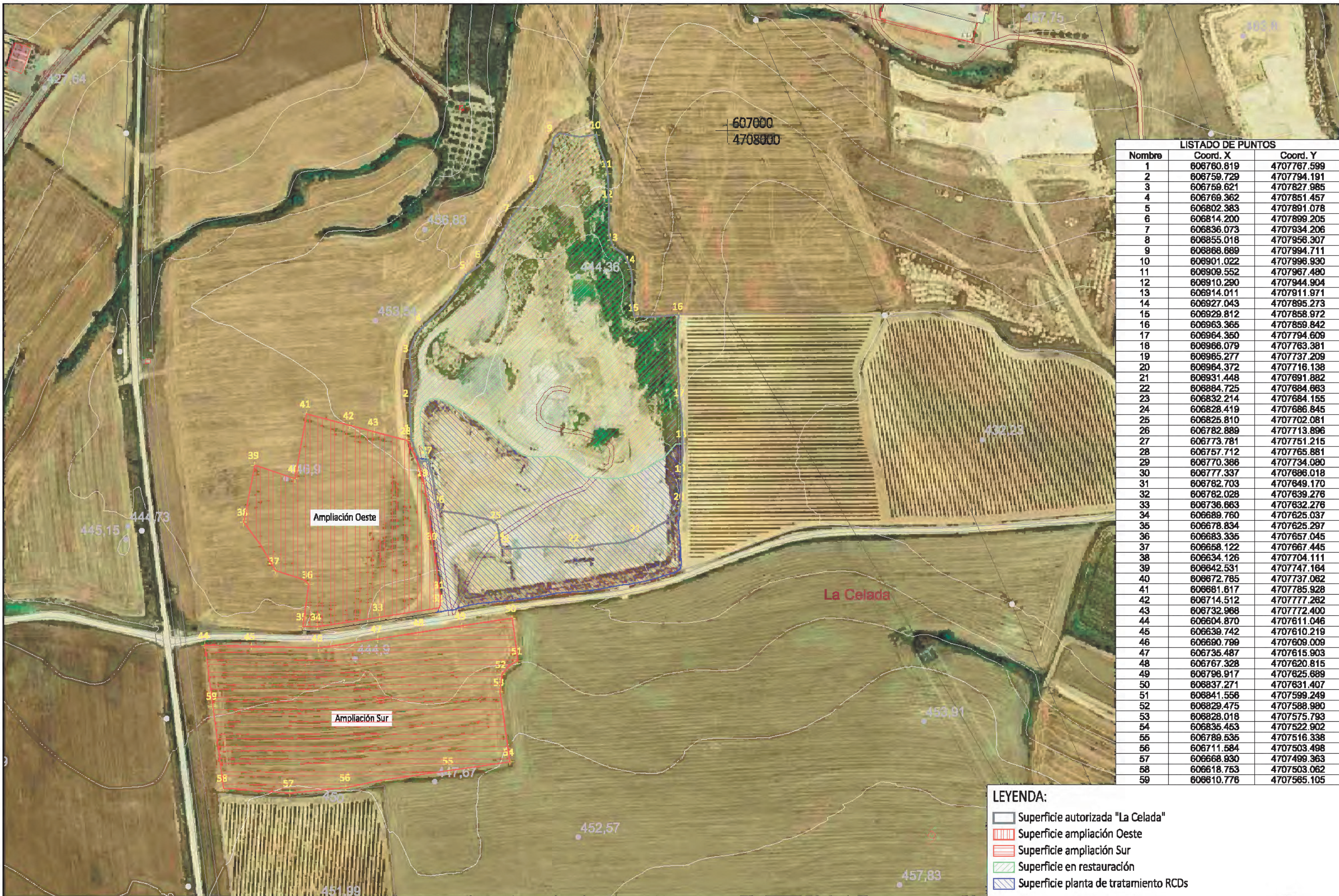
ESCALAS:
1:5.000
 Original UNE A-3

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)

Nº PLANO:
2.2

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
SUPERFICIE AFECTADA CATASTRO

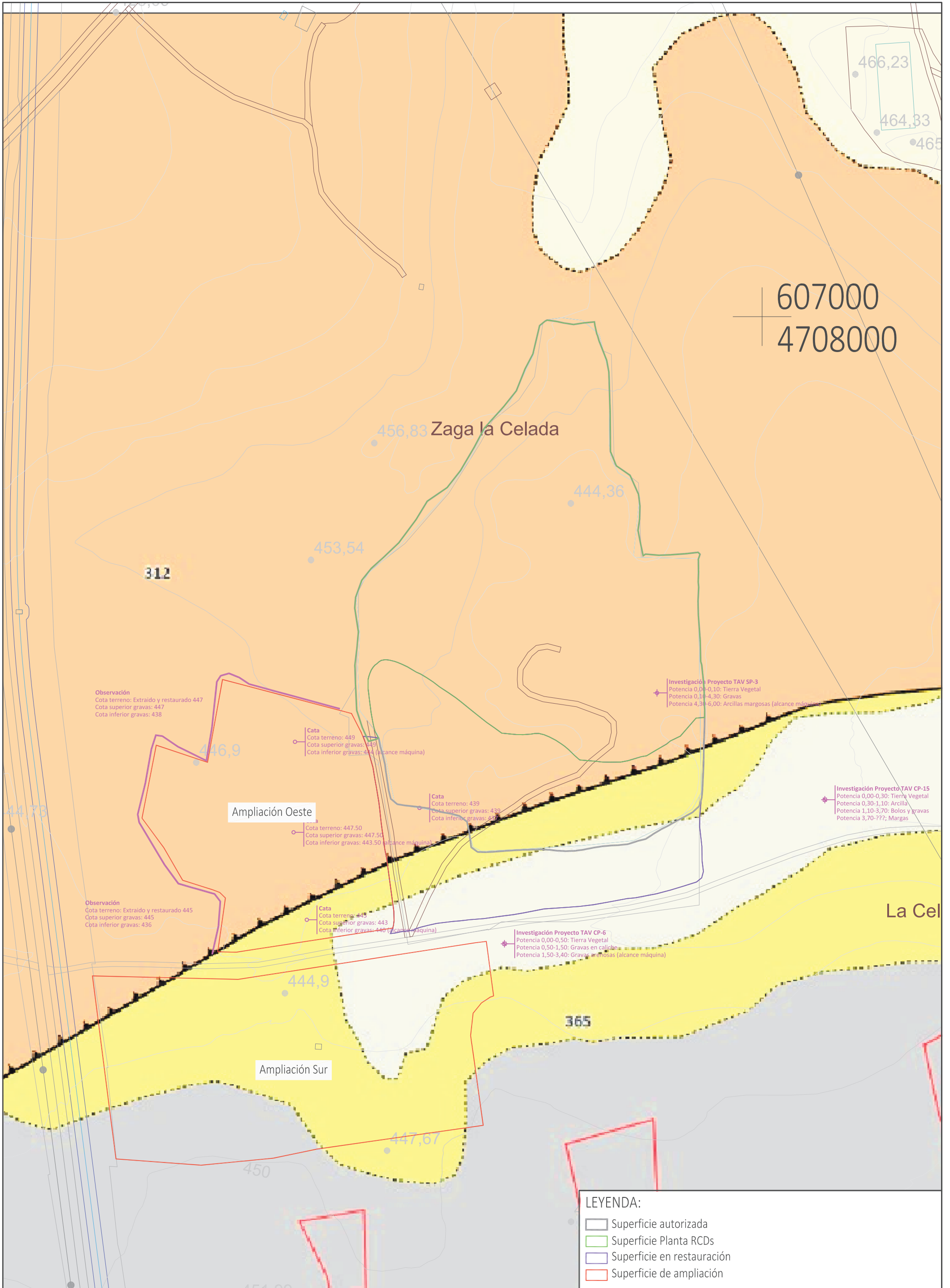
FECHA:
08/2022
 Nº PROYECTO:
1576-2



LISTADO DE PUNTOS		
Nombre	Coord. X	Coord. Y
1	608760.819	4707767.599
2	608759.729	4707794.191
3	606759.621	4707827.985
4	606769.362	4707851.457
5	606802.383	4707891.078
6	606814.200	4707899.205
7	606836.073	4707934.206
8	608855.018	4707956.307
9	608868.689	4707994.711
10	608901.022	4707996.930
11	608909.552	4707987.480
12	608910.290	4707944.904
13	606914.011	4707911.971
14	606927.043	4707895.273
15	606929.812	4707858.972
16	606963.365	4707859.842
17	606964.350	4707794.609
18	606966.079	4707763.381
19	606965.277	4707737.209
20	606964.372	4707716.138
21	606931.448	4707691.882
22	608884.725	4707684.663
23	606832.214	4707684.155
24	606828.419	4707686.845
25	606825.810	4707702.081
26	606782.889	4707713.896
27	606773.781	4707751.215
28	606757.712	4707765.881
29	606770.386	4707734.080
30	606777.337	4707696.018
31	606782.703	4707649.170
32	606782.028	4707639.276
33	606736.663	4707632.276
34	606689.760	4707625.037
35	606678.834	4707625.297
36	606683.335	4707657.045
37	606658.122	4707667.445
38	606634.126	4707704.111
39	606642.531	4707747.164
40	606672.785	4707737.062
41	606681.817	4707785.928
42	606714.512	4707777.282
43	606732.968	4707772.400
44	606604.870	4707611.046
45	606639.742	4707610.219
46	606690.799	4707609.009
47	606735.487	4707615.903
48	606767.328	4707620.815
49	606796.917	4707625.689
50	608837.271	4707631.407
51	608841.556	4707599.249
52	608829.475	4707588.980
53	608828.018	4707575.793
54	606835.453	4707522.902
55	606789.535	4707516.338
56	606711.584	4707503.498
57	606668.930	4707499.363
58	606618.753	4707503.062
59	606610.776	4707565.105

LEYENDA:

- Superficie autorizada "La Celada"
- Superficie ampliación Oeste
- Superficie ampliación Sur
- Superficie en restauración
- Superficie planta de tratamiento RCDs



Observación
Cota terreno: Extraído y restaurado 447
Cota superior gravas: 447
Cota inferior gravas: 438

Cata
Cota terreno: 449
Cota superior gravas: 449
Cota inferior gravas: 434 (alcance máquina)

Ampliación Oeste

Cata
Cota terreno: 439
Cota superior gravas: 439
Cota inferior gravas: 437

Observación
Cota terreno: Extraído y restaurado 445
Cota superior gravas: 445
Cota inferior gravas: 436

Cata
Cota terreno: 443
Cota superior gravas: 443
Cota inferior gravas: 440 (alcance máquina)

Ampliación Sur

Investigación Proyecto TAV CP-6
Potencia 0,00-0,50: Tierra Vegetal
Potencia 0,50-1,50: Gravas en caliche
Potencia 1,50-3,40: Gravas arcillosas (alcance máquina)

Investigación Proyecto TAV SP-3
Potencia 0,00-0,10: Tierra Vegetal
Potencia 0,10-4,30: Gravas
Potencia 4,30-6,00: Arcillas margosas (alcance máquina)

Investigación Proyecto TAV CP-15
Potencia 0,00-0,30: Tierra Vegetal
Potencia 0,30-1,10: Arcilla
Potencia 1,10-3,70: Bolos y gravas
Potencia 3,70-???: Margas

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación

AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)



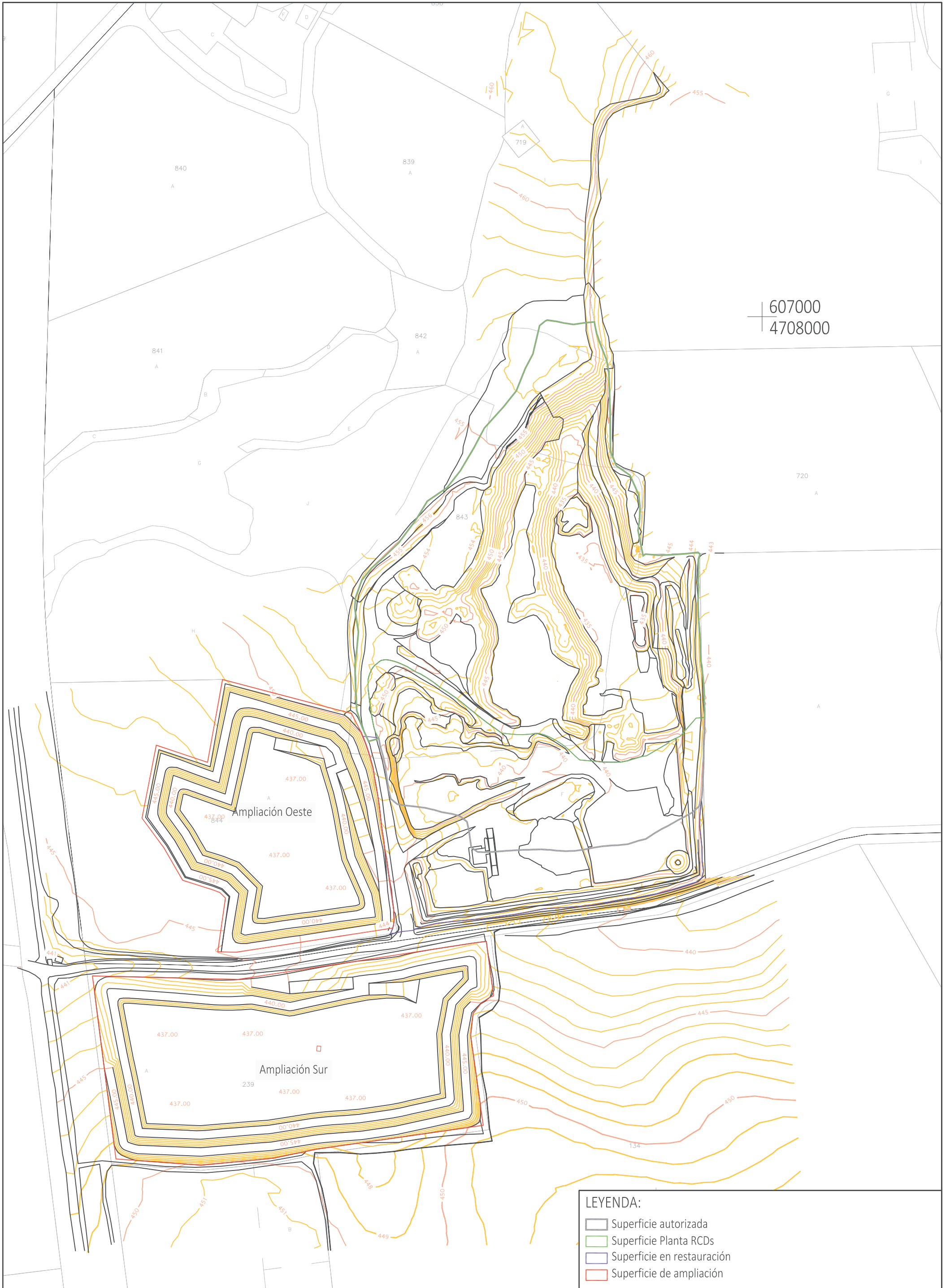
Nº PLANO:
4
FECHA:
08/2022
Nº PROYECTO:
1576-2



DESIGNACIÓN DEL PLANO:
GEOLOGÍA E INVESTIGACIONES

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

UTM-ETRS89

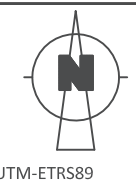


607000
4708000

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación

AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)



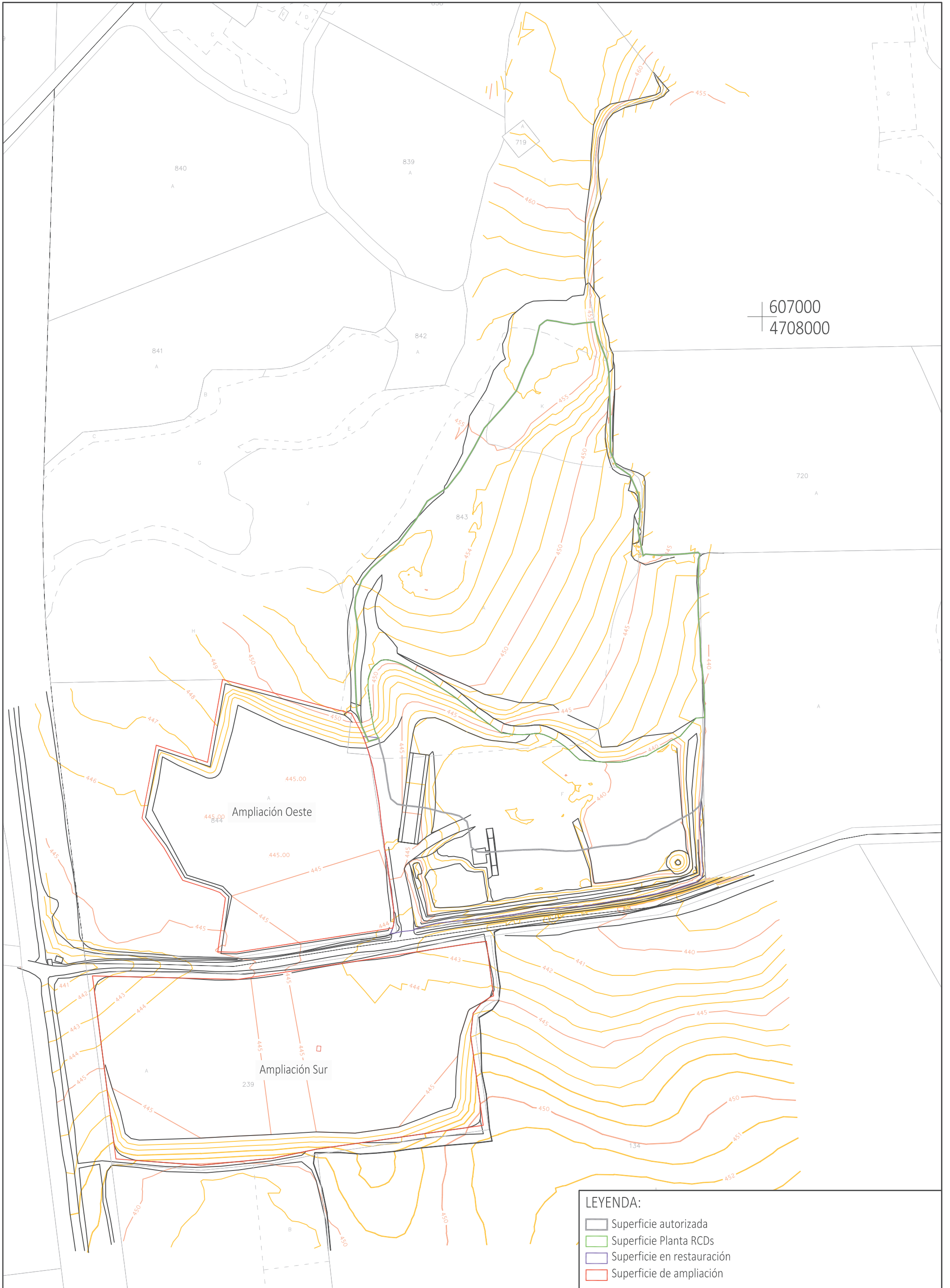
Nº PLANO:
5
 FECHA: 06/2022
 Nº PROYECTO: 1576-1



DESIGNACIÓN DEL PLANO:
TOPOGRAFÍA DE EXTRACCIÓN (CUBICACIÓN)

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

UTM-ETRS89



607000
4708000

Ampliación Oeste

Ampliación Sur

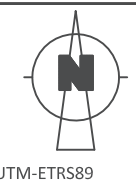
- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación

AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)

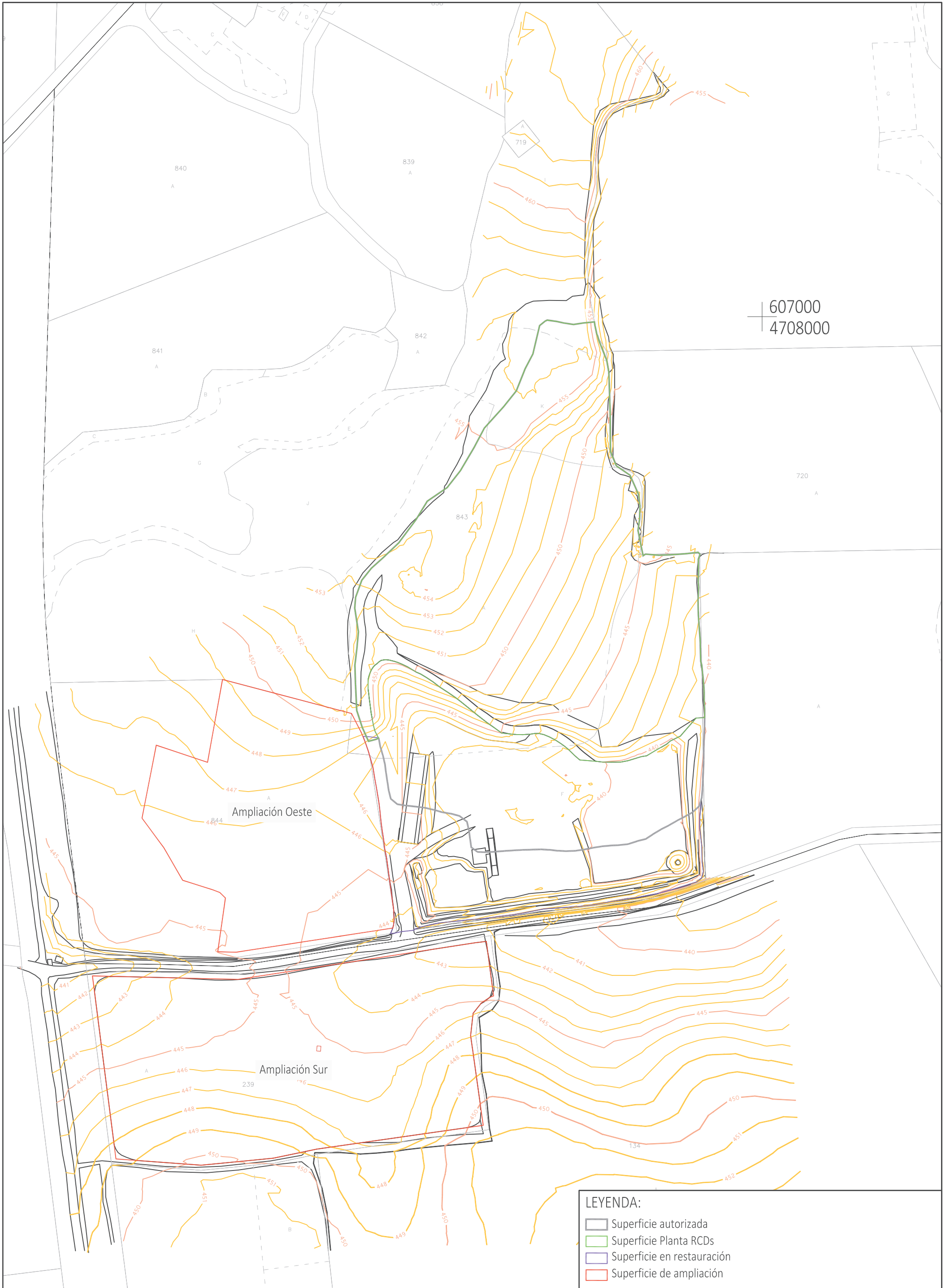
DESIGNACIÓN DEL PLANO:
TOPOGRAFÍA FINAL
RESTAURACIÓN DE MÍNIMOS

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3



Nº PLANO:
6.1
FECHA: 08/2022
Nº PROYECTO: 1576-2





607000
4708000

Ampliación Oeste

Ampliación Sur

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación

AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)



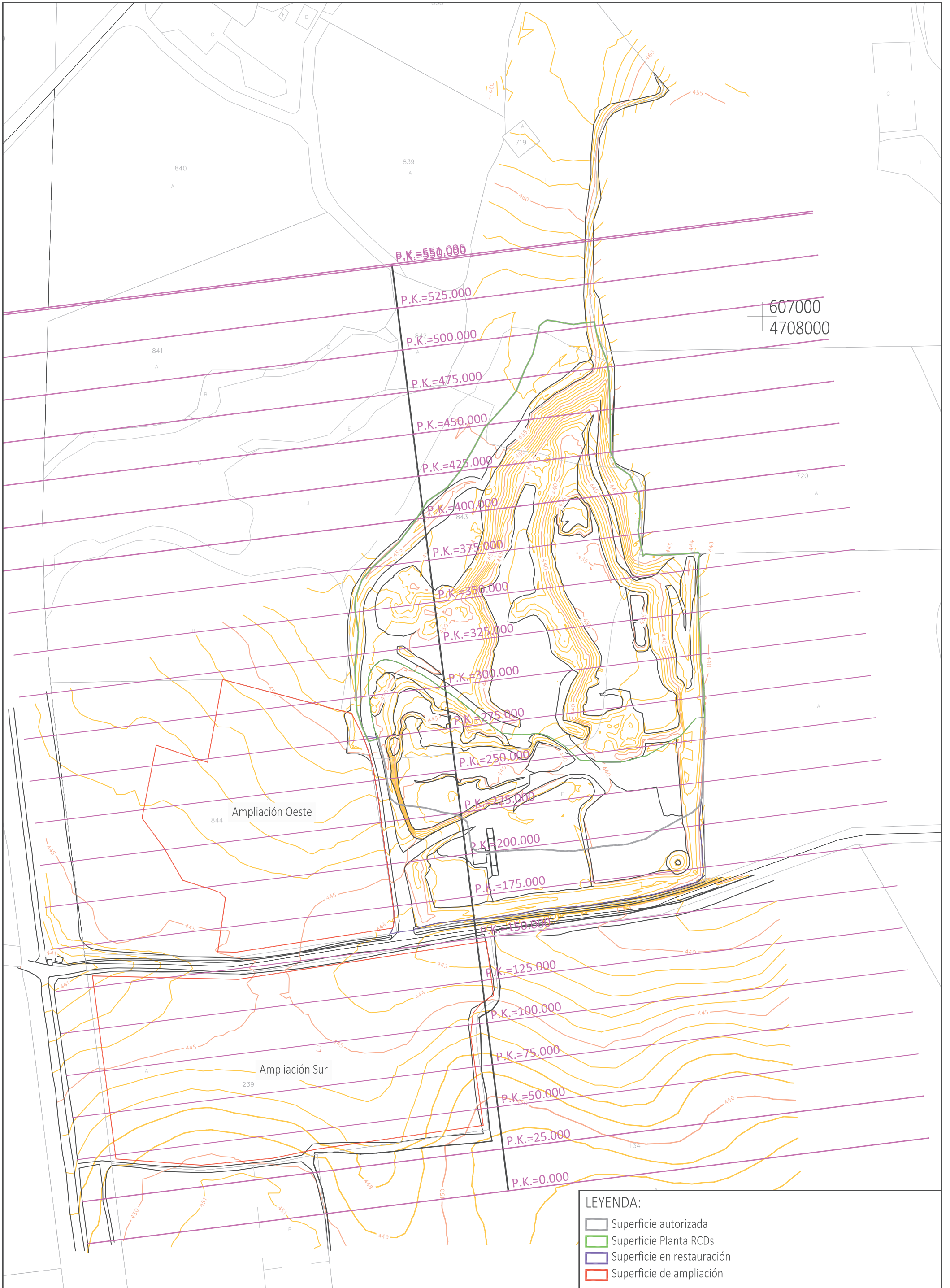
Nº PLANO:
6.2
FECHA: 08/2022
Nº PROYECTO: 1576-2



DESIGNACIÓN DEL PLANO:
TOPOGRAFÍA FINAL
RESTAURACIÓN DE MÁXIMOS

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

UTM-ETRS89



- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación

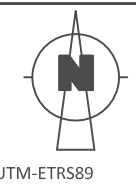
AUTOR DEL PROYECTO:
 RÍO RODRÍGUEZ, Israel
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:

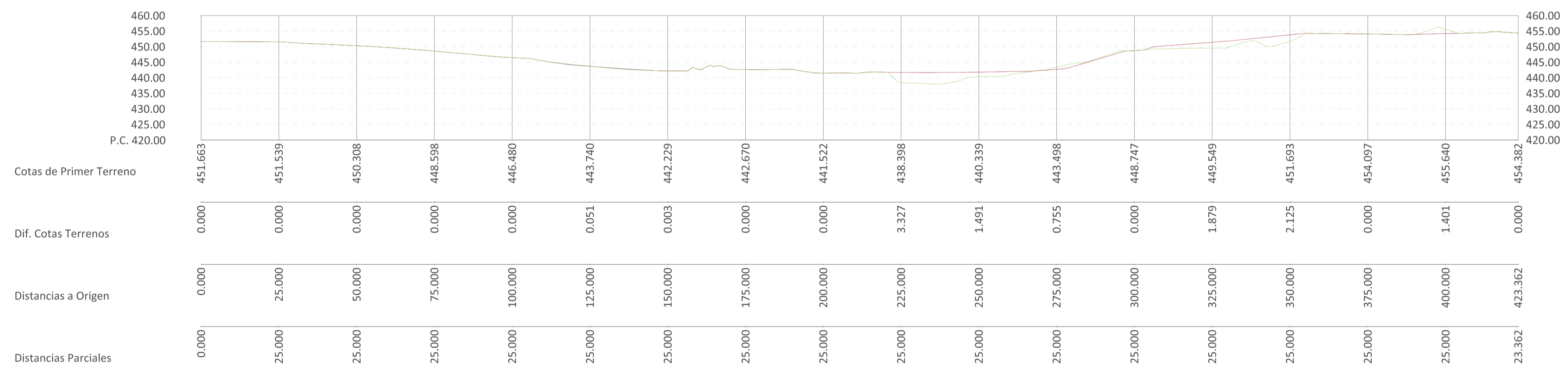
SITUACIÓN DE PERFILES

ESCALAS:
 1:2.000
Original UNE A-3



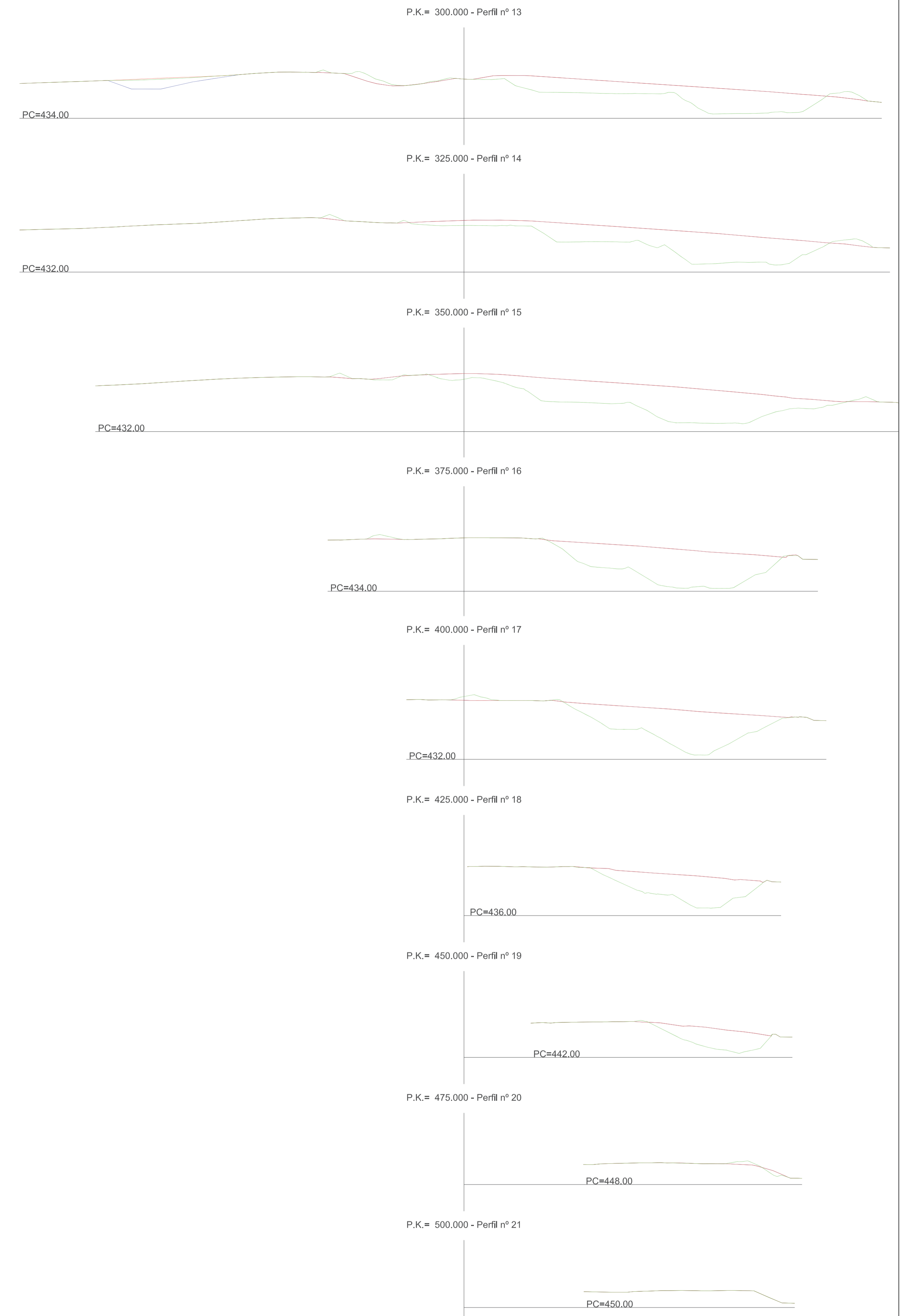
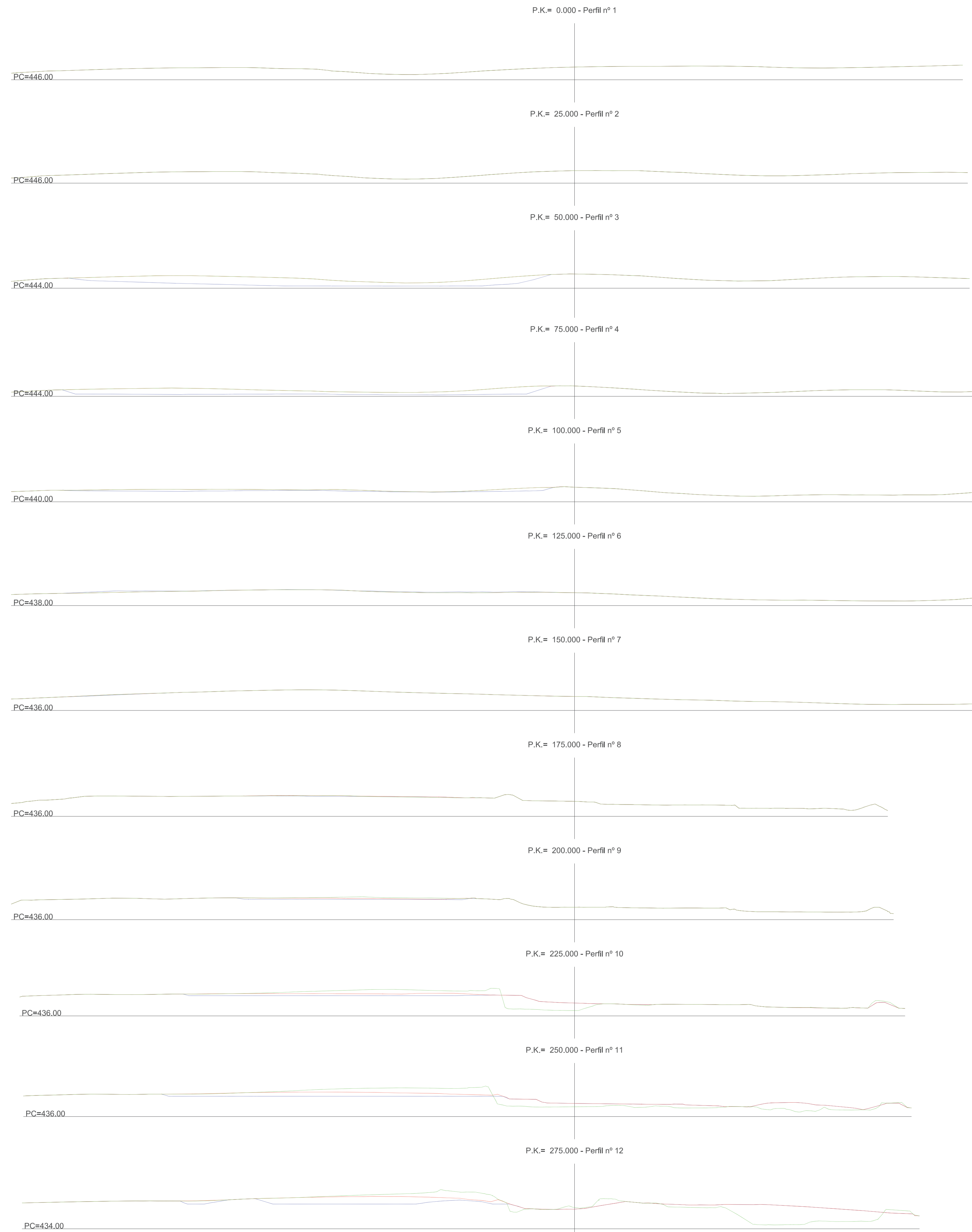
Nº PLANO:
7.1
 FECHA: 08/2022
 Nº PROYECTO: 1576-2



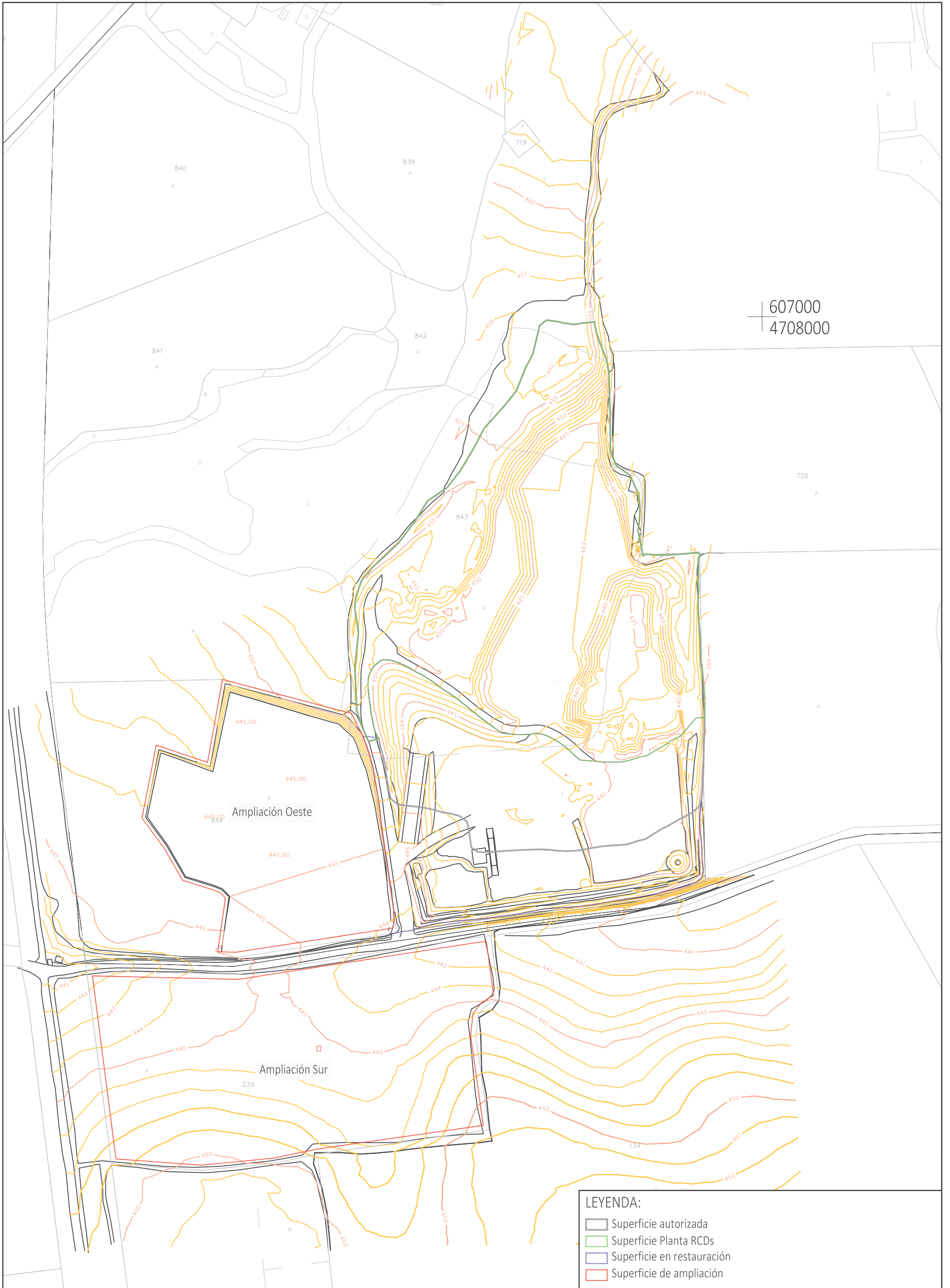


LEYENDA:

- Topografía actual
- Topografía mínimos
- Topografía máximos



LEYENDA:
 Topografía actual
 Topografía mínimos
 Topografía máximos



607000
4708000

Ampliación Oeste

Ampliación Sur

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación

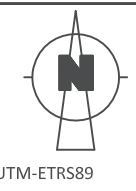
AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)

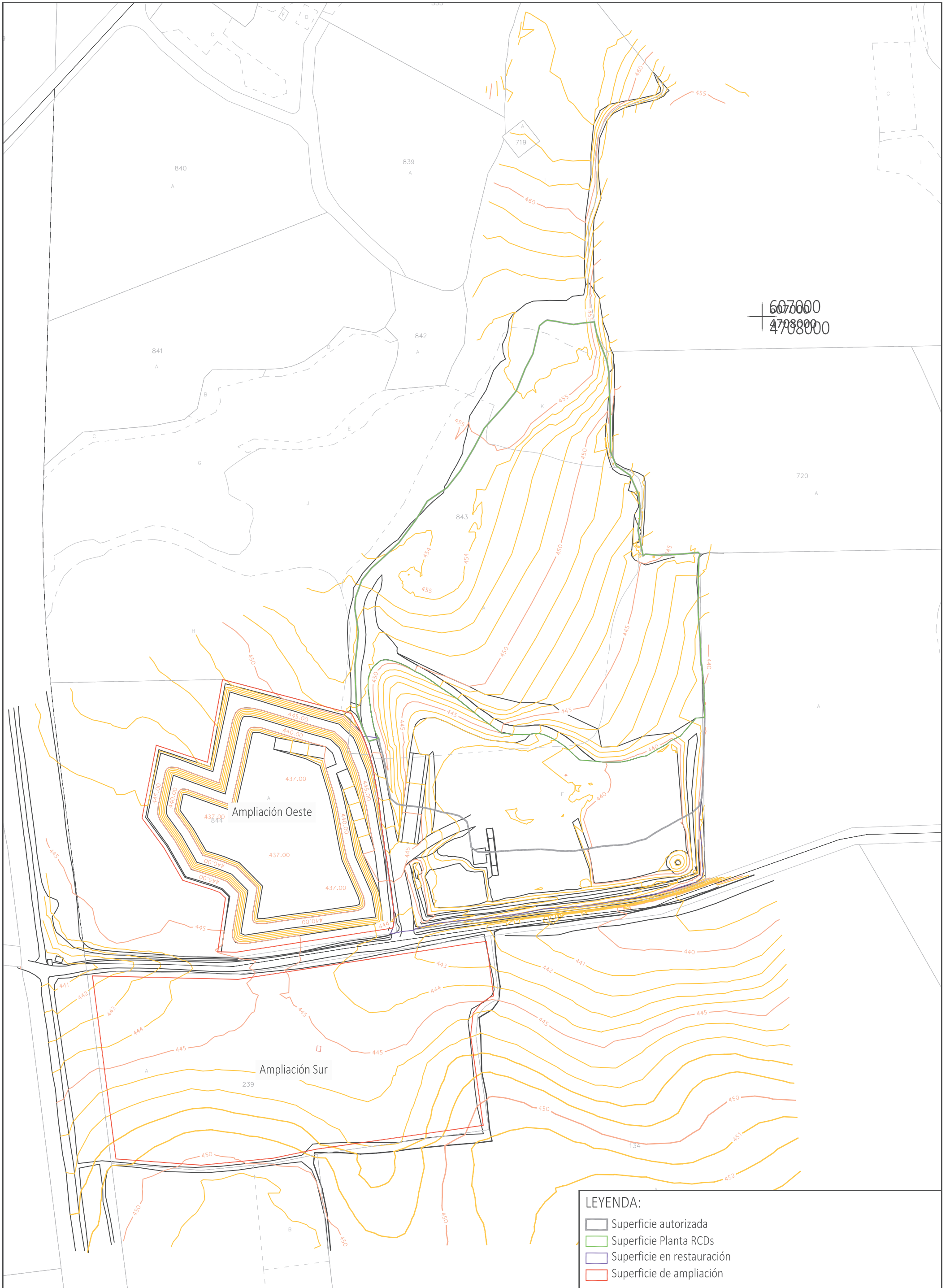


DESIGNACIÓN DEL PLANO:
PLANIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN FASE 1

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3



Nº PLANO:
8.1
FECHA: 08/2022
Nº PROYECTO: 1576-2



607000
4708000

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación

AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)



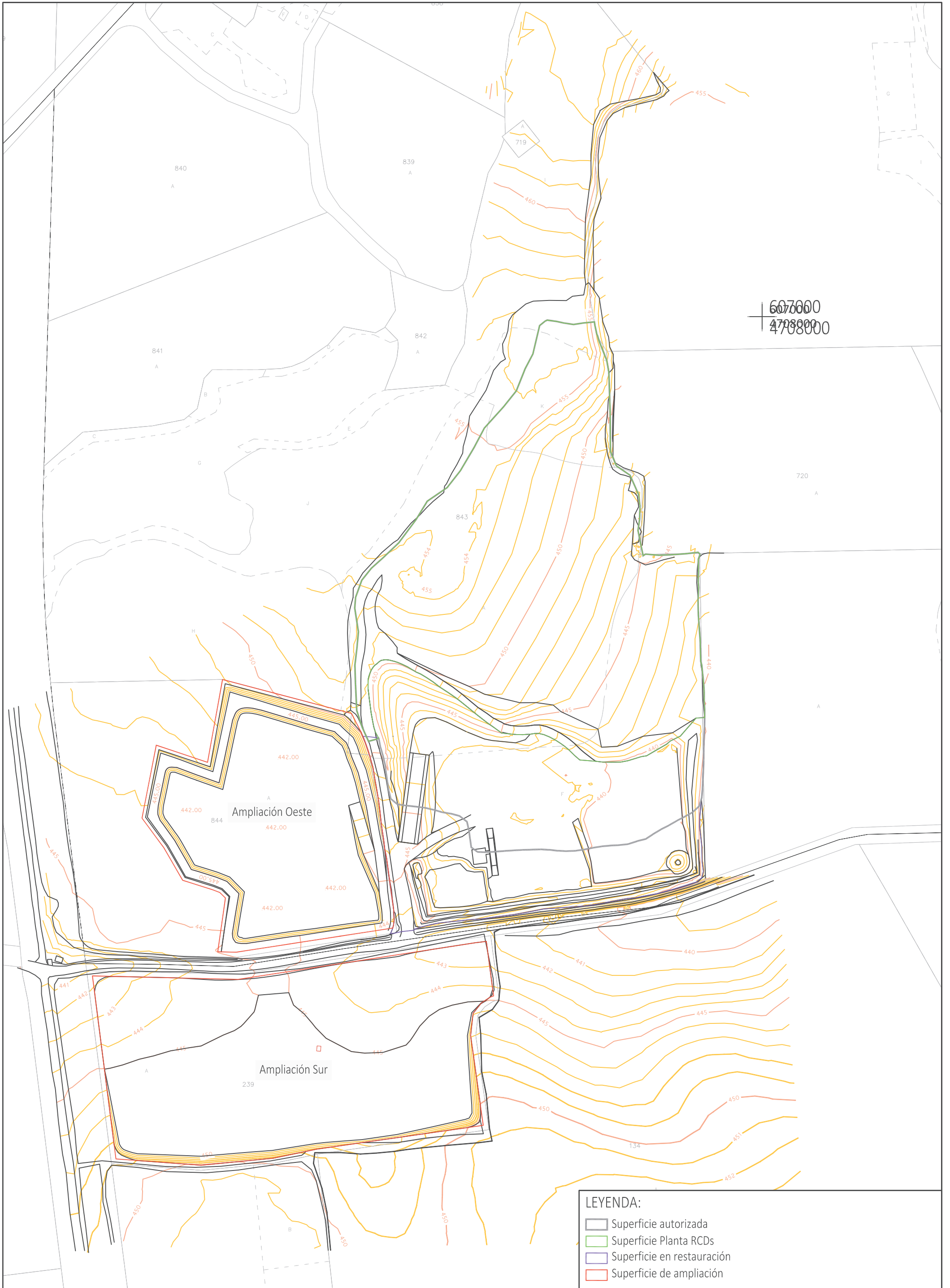
Nº PLANO:
8.2
 FECHA: 08/2022
 Nº PROYECTO: 1576-2



DESIGNACIÓN DEL PLANO:
PLANIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN FASE 2

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

UTM-ETRS89



607000
4708000

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación

AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)



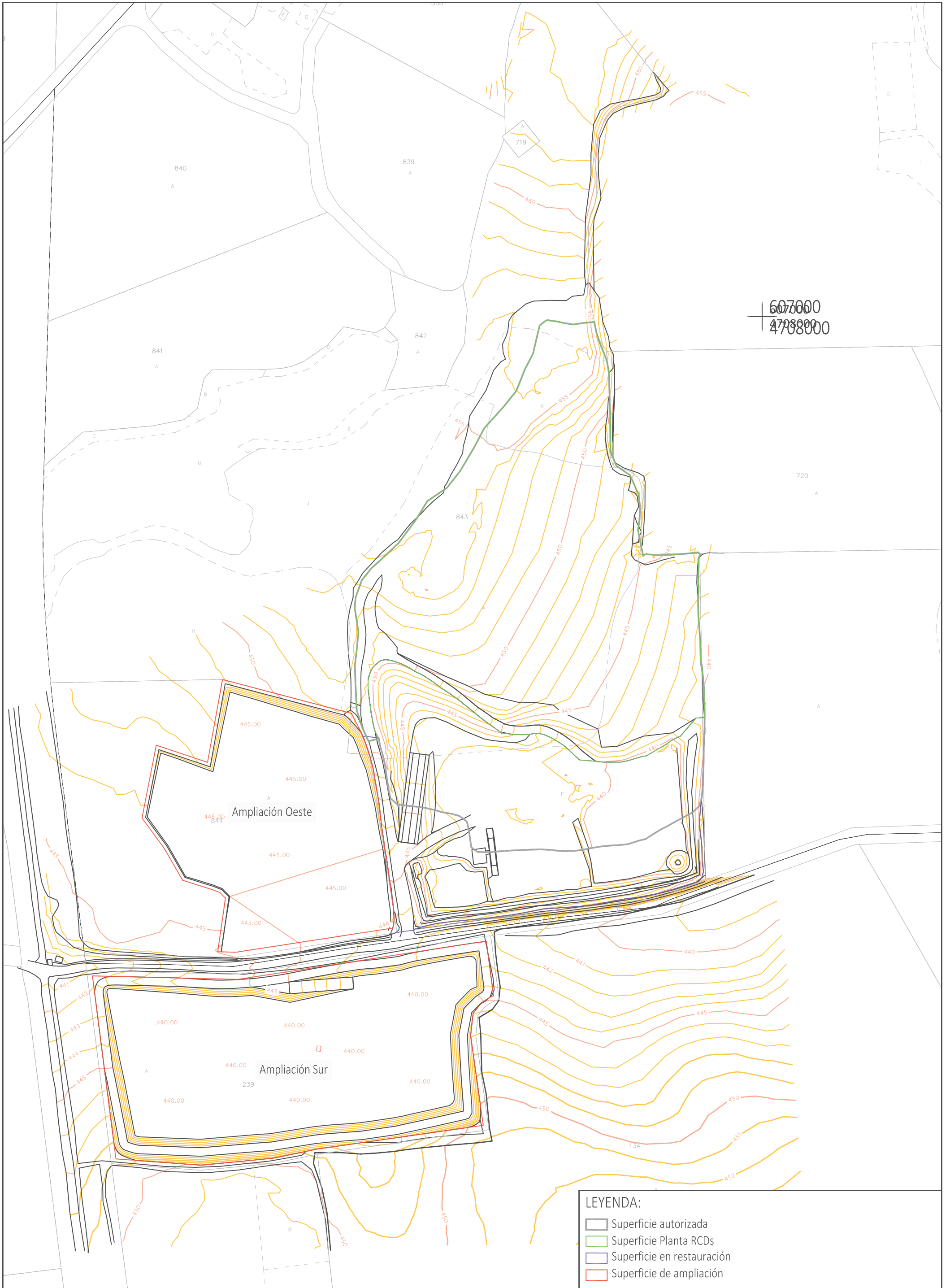
Nº PLANO:
8.3
FECHA: 08/2022
Nº PROYECTO: 1576-2



DESIGNACIÓN DEL PLANO:
PLANIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN FASE 3

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

UTM-ETRS89



607000
4708000

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación

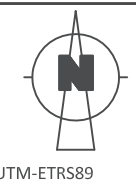
AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)

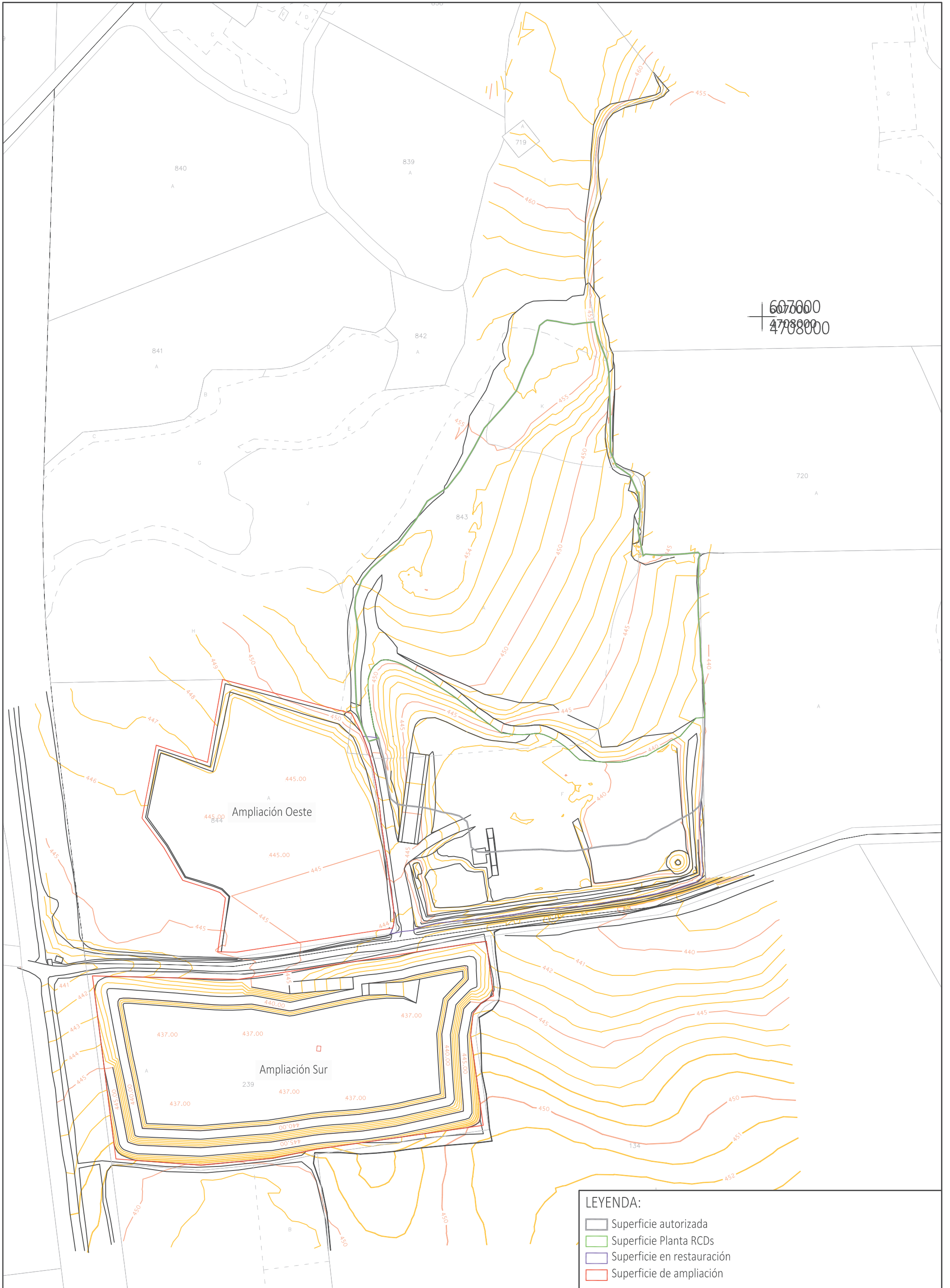


DESIGNACIÓN DEL PLANO:
PLANIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN FASE 4

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3



Nº PLANO:
8.4
FECHA: 08/2022
Nº PROYECTO: 1576-2

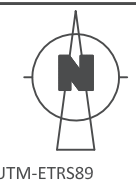


607000
4708000

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación

AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)



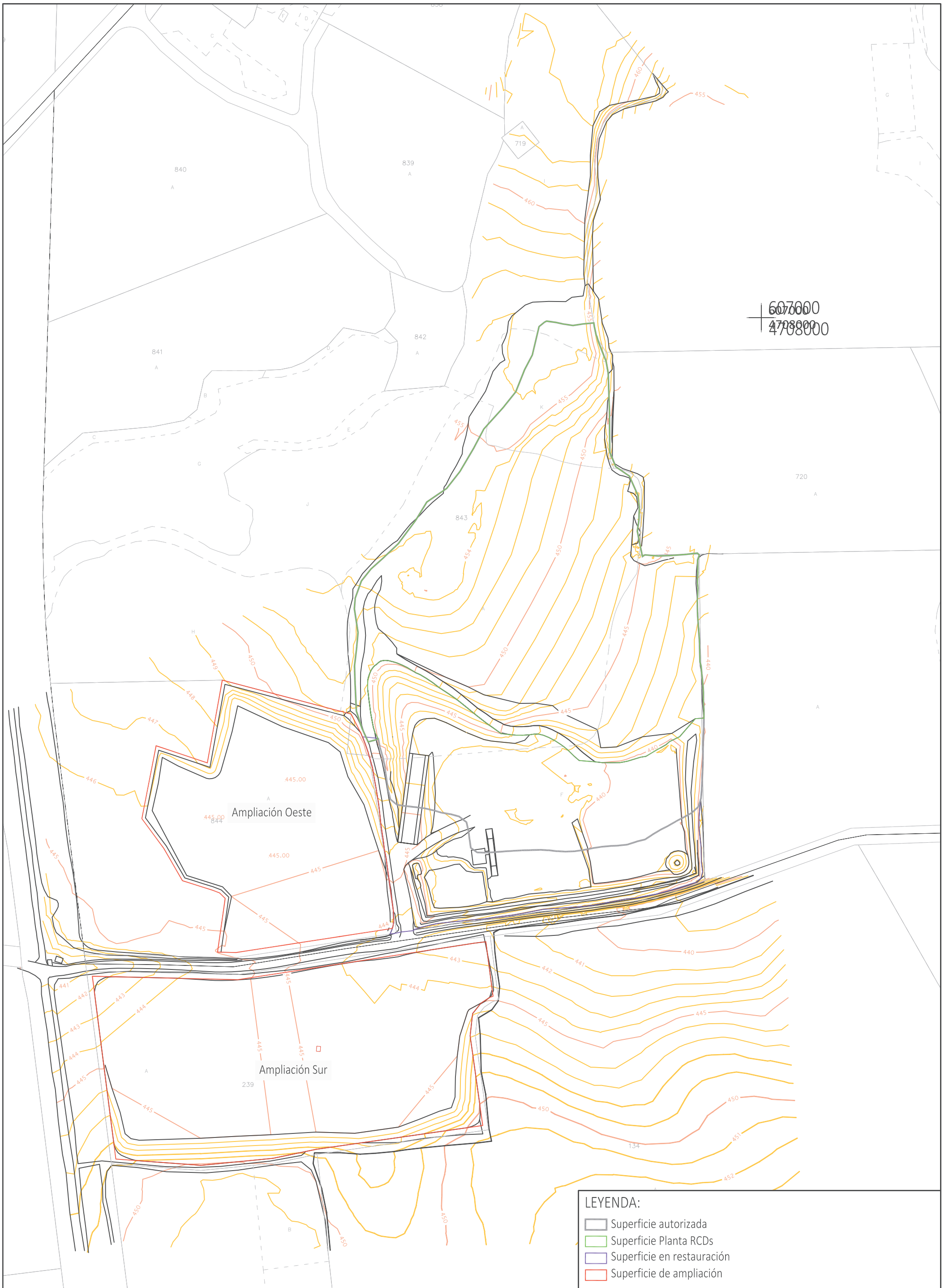
Nº PLANO:
8.5
FECHA: 08/2022
Nº PROYECTO: 1576-2



DESIGNACIÓN DEL PLANO:
PLANIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN FASE 5

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

UTM-ETRS89



607000
4708000

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación

AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)



Nº PLANO:
8.6
 FECHA: 08/2022
 Nº PROYECTO: 1576-2

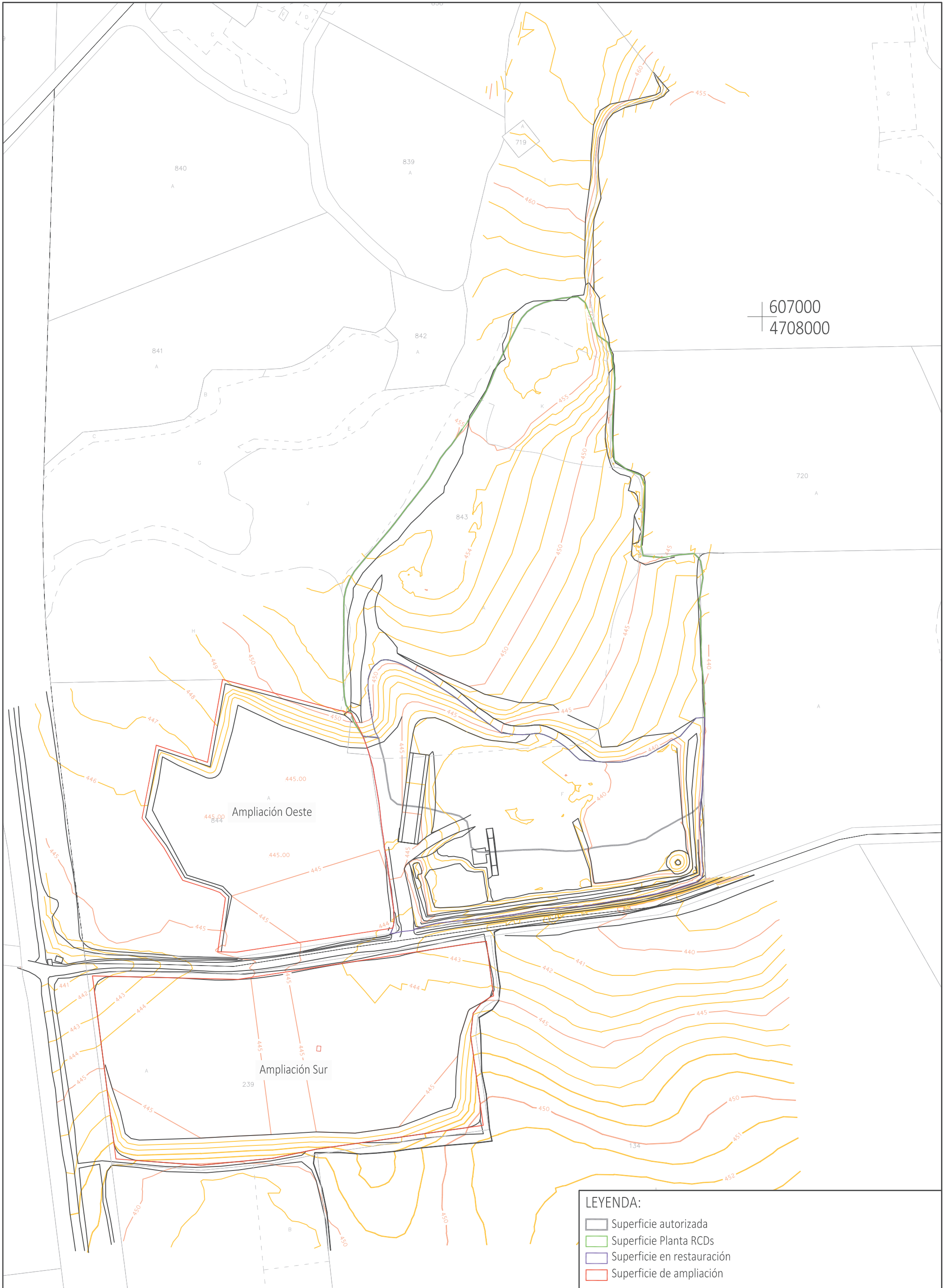


DESIGNACIÓN DEL PLANO:

PLANIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN FASE 6

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

UTM-ETRS89



607000
4708000

Ampliación Oeste

Ampliación Sur

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación

AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:

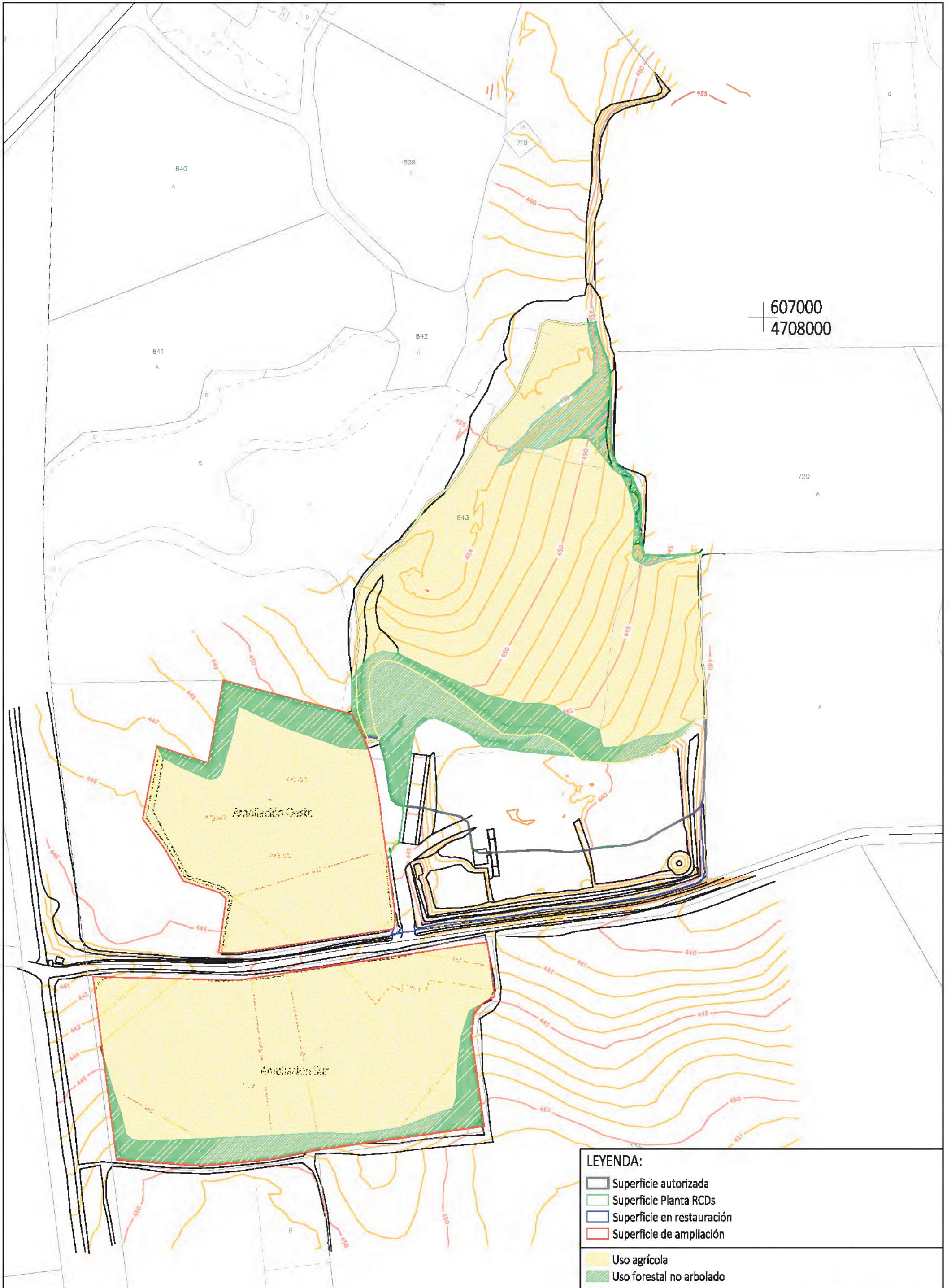
PLANIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN
FASE 7

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3



Nº PLANO:
8.7
FECHA: 08/2022
Nº PROYECTO: 1576-2

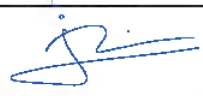





607000
4708000

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación
 - Uso agrícola
 - Uso forestal no arbolado

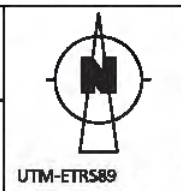
AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
 Ingeniero Técnico de Minas
 Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
**RESTAURACIÓN FINAL
 RESTAURACIÓN DE MÍNIMOS**

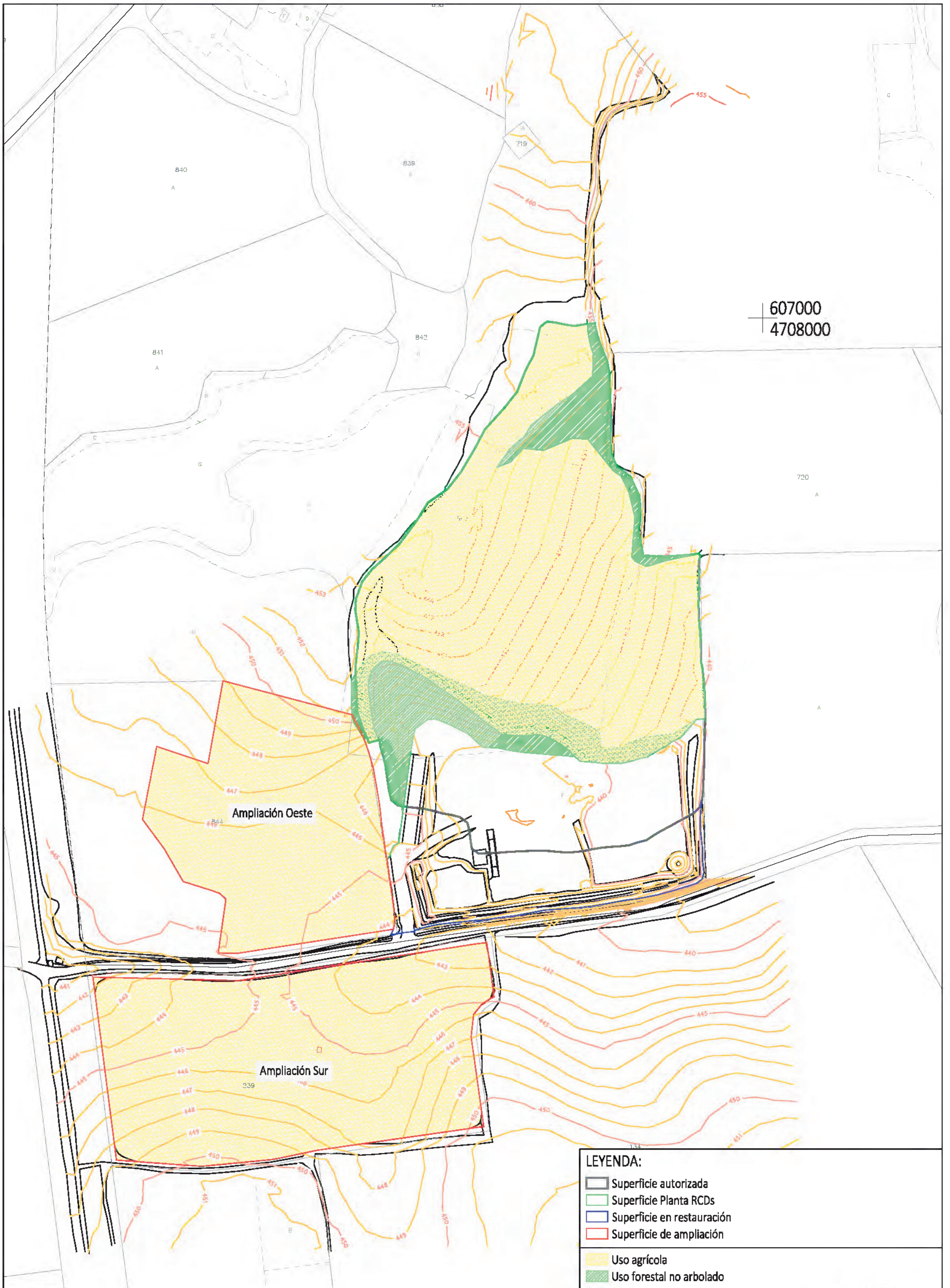
ESCALAS:
1:2.000
(Original UTM A-B)



NR PLANO:
9.1

FECHA:
08/2022

Nº PROYECTO:
1576-2



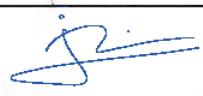

607000
4708000

Ampliación Oeste

Ampliación Sur

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación
 - Uso agrícola
 - Uso forestal no arbolado


AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
 Ingeniero Técnico de Minas
 Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
**RESTAURACIÓN FINAL
 RESTAURACIÓN DE MÁXIMOS**

ESCALAS:
1:2.000
(Original UTM A-B)



UTM-ETRS89

NR PLANO:
9.2

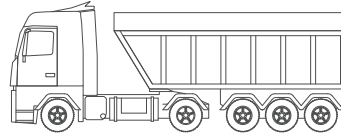
FECHA:
08/2022

Nº PROYECTO:
1576-2

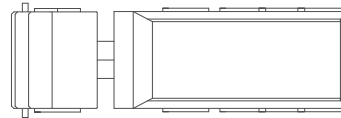
VEHÍCULO DE TRANSPORTE



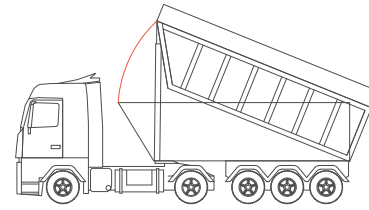
Vista lateral



Vista alzado



Vista planta

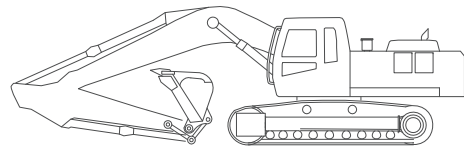


Maniobra volcado

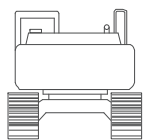
VEHÍCULO BAÑERA ARTICULADO
Modelo de referencia: Mercedes 1840 Actros

DIMENSIONES:
Anchura: 2,50 m
Longitud total: 8,65 m
Longitud entre ejes: 6,82 m
Radio de giro: 14,80 m

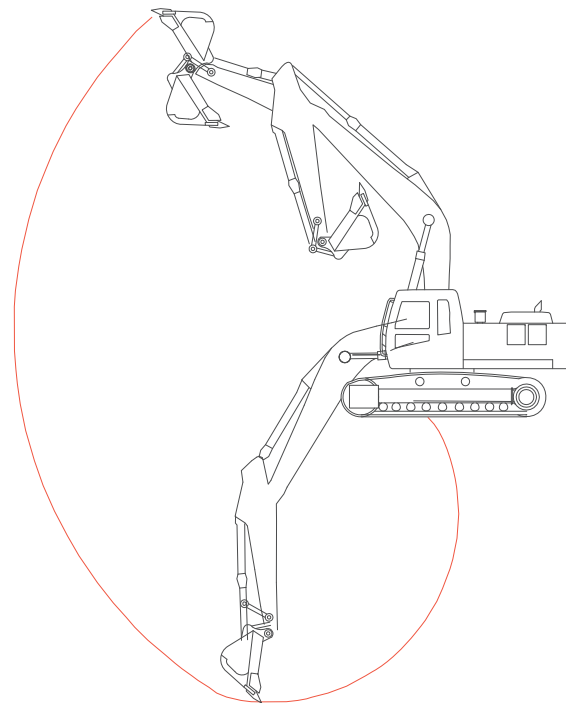
EQUIPO DE ARRANQUE



Vista alzado



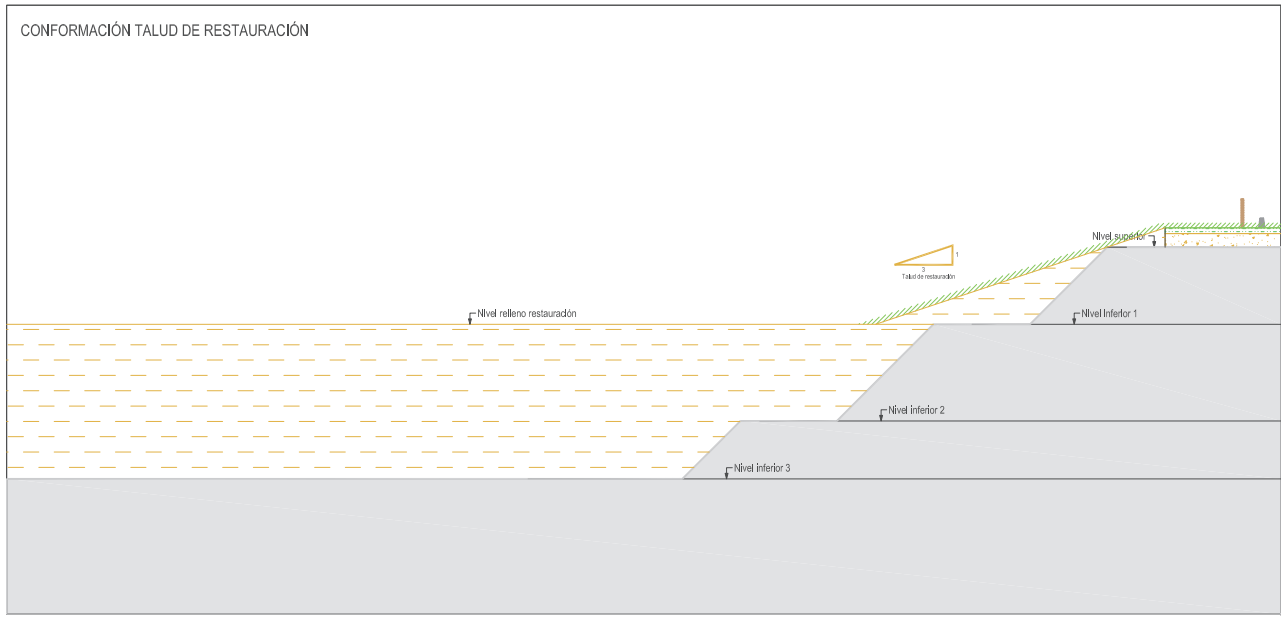
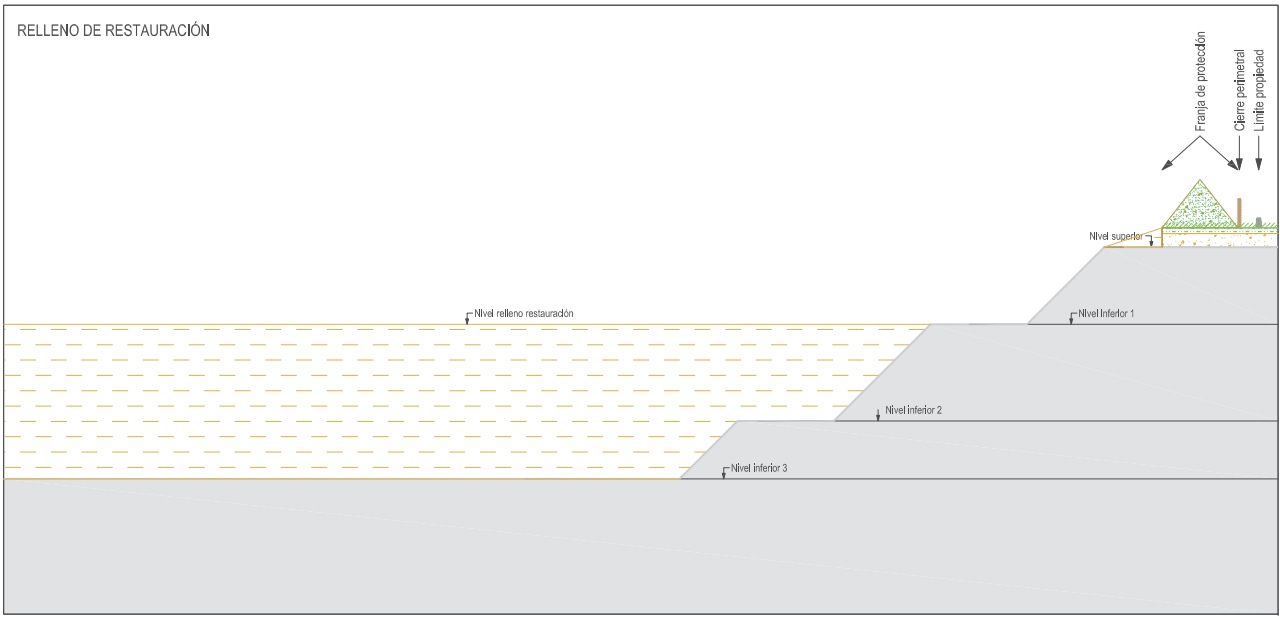
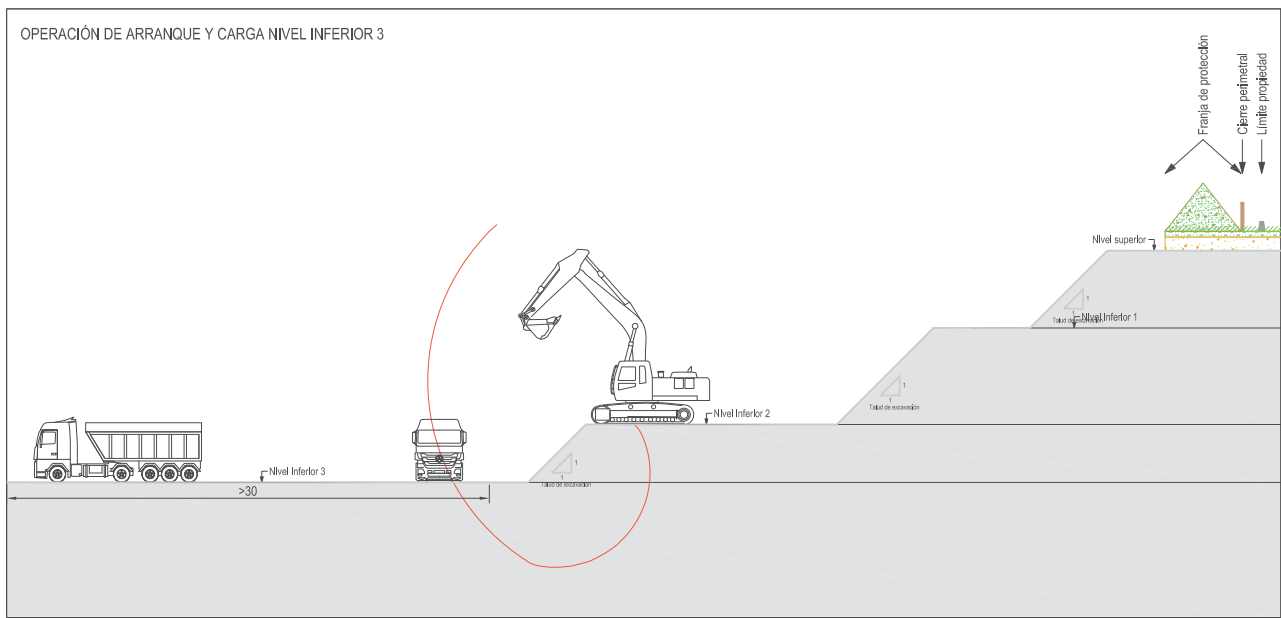
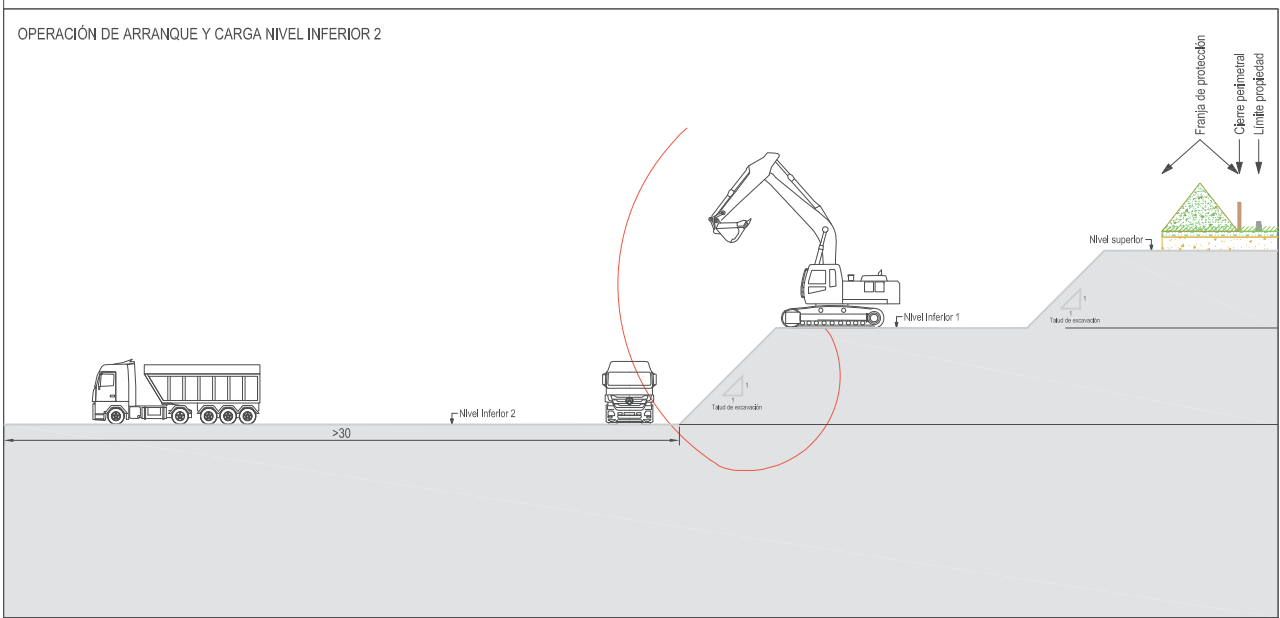
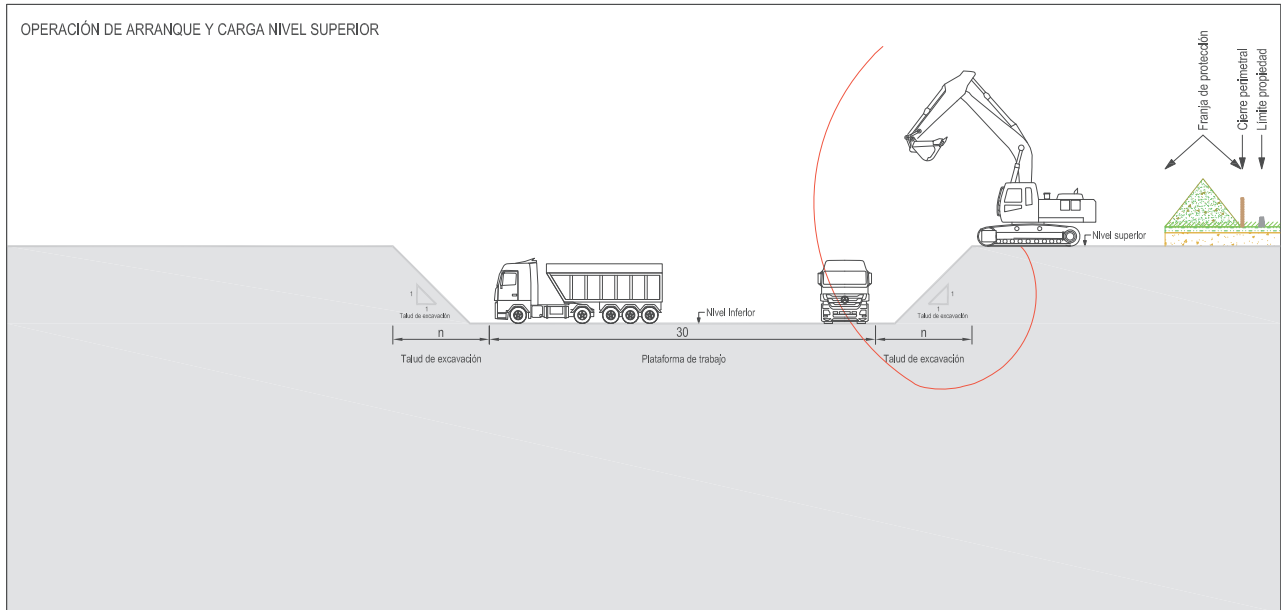
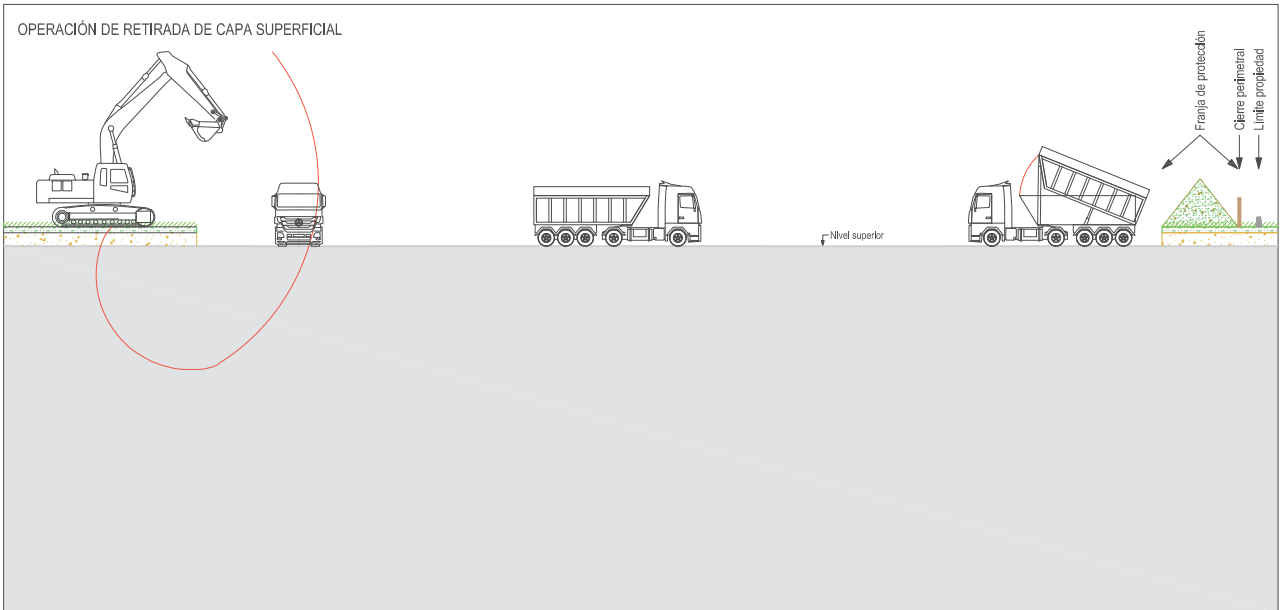
Vista lateral

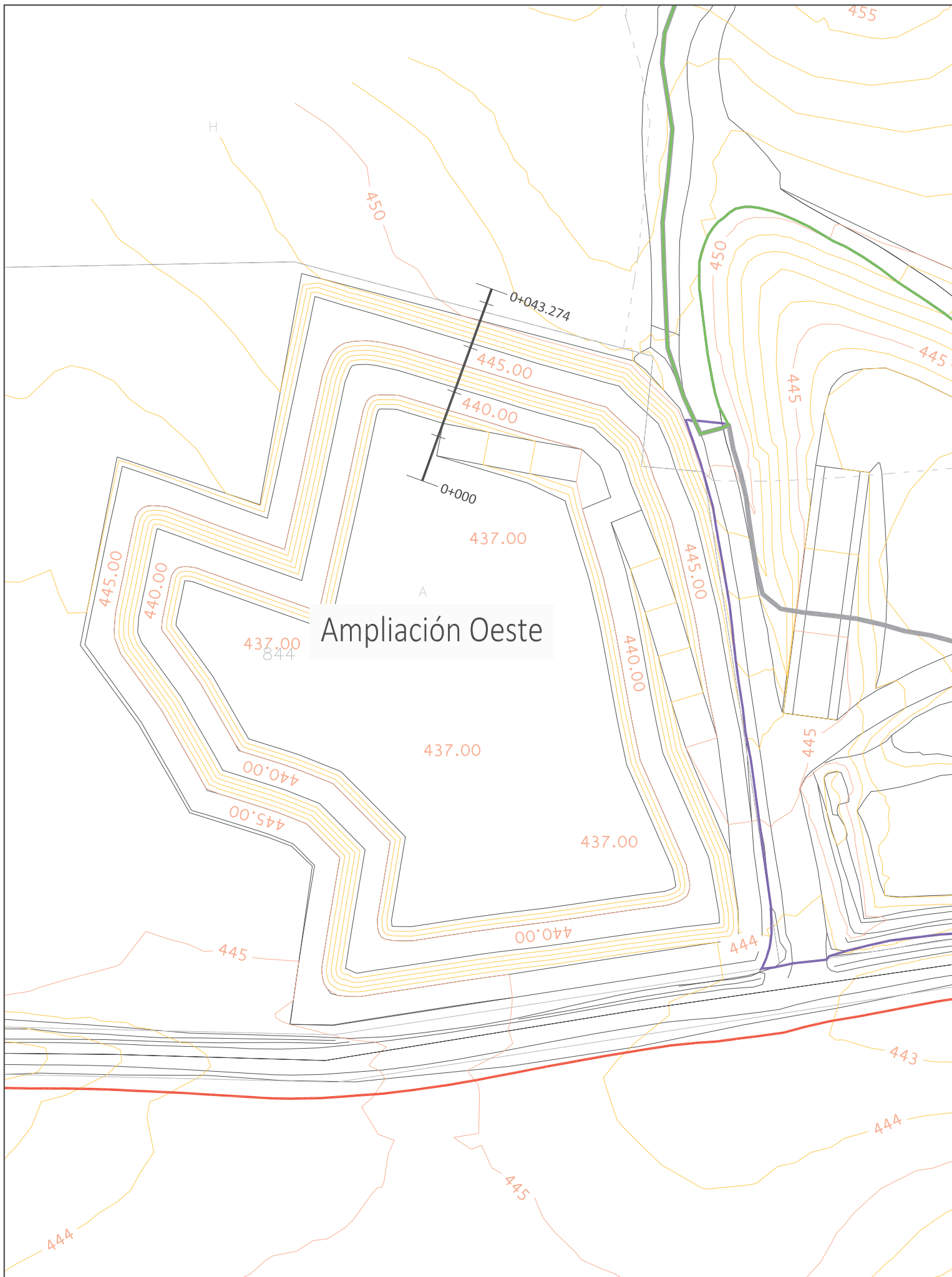


Maniobra arranque

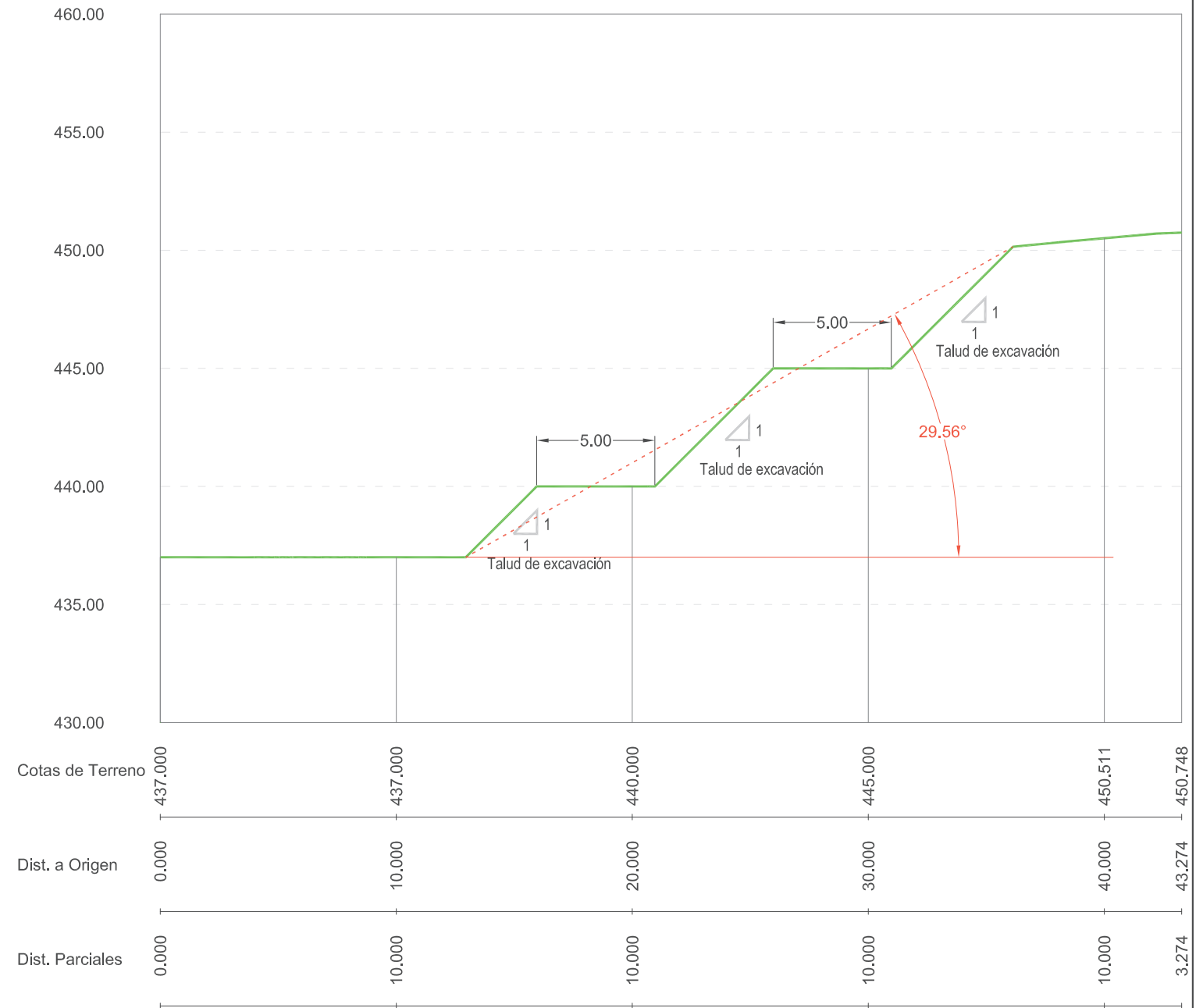
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS
Modelo de referencia: CASE CX330

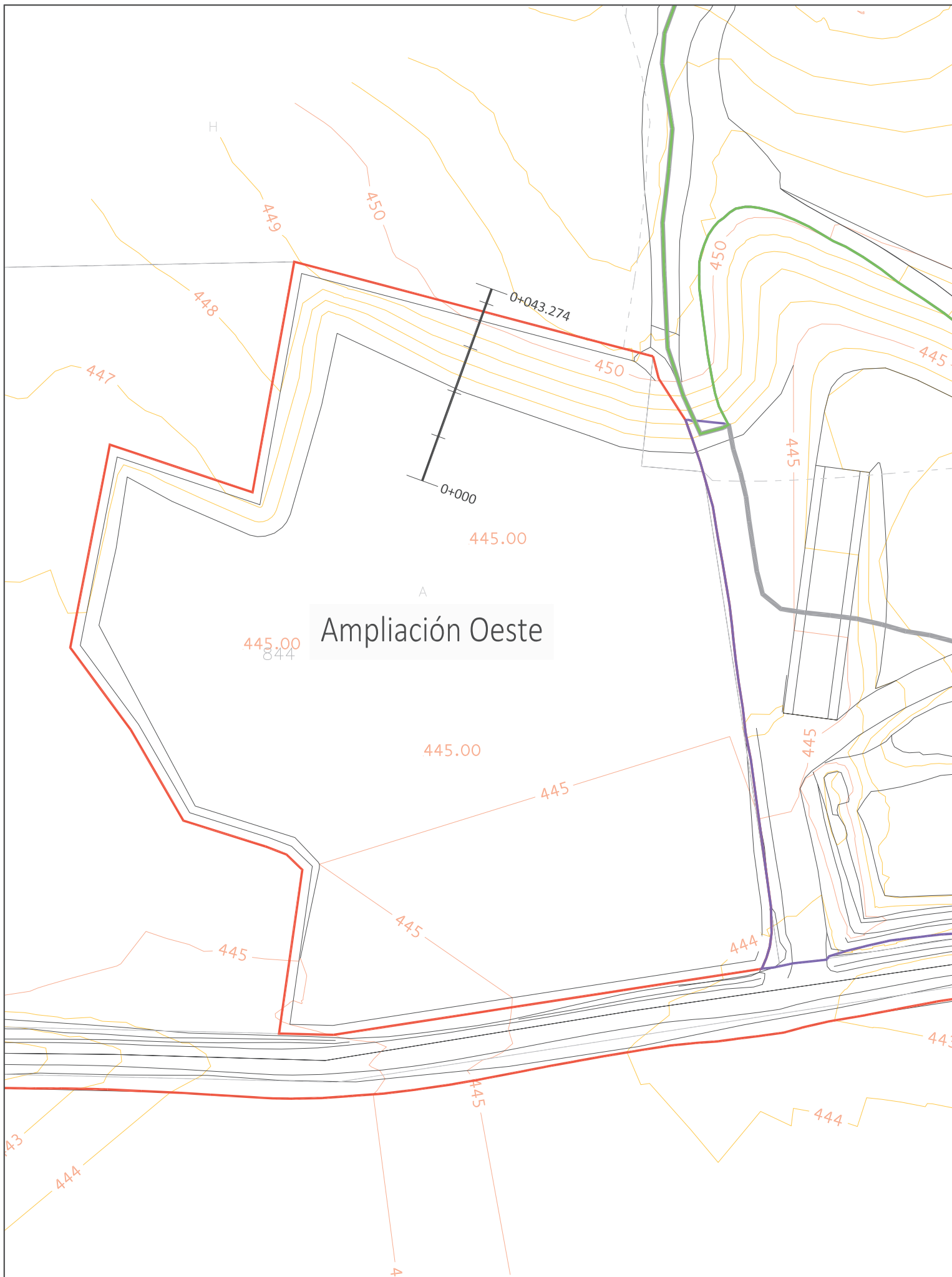
DIMENSIONES:
Anchura total orugas: 2,99 m
Longitud brazo: 7,60 m
Alcance horizontal: 11,17 m
Alcance máx. excavación: 7,34 m
Radio mínimo de giro brazo: 4,00 m



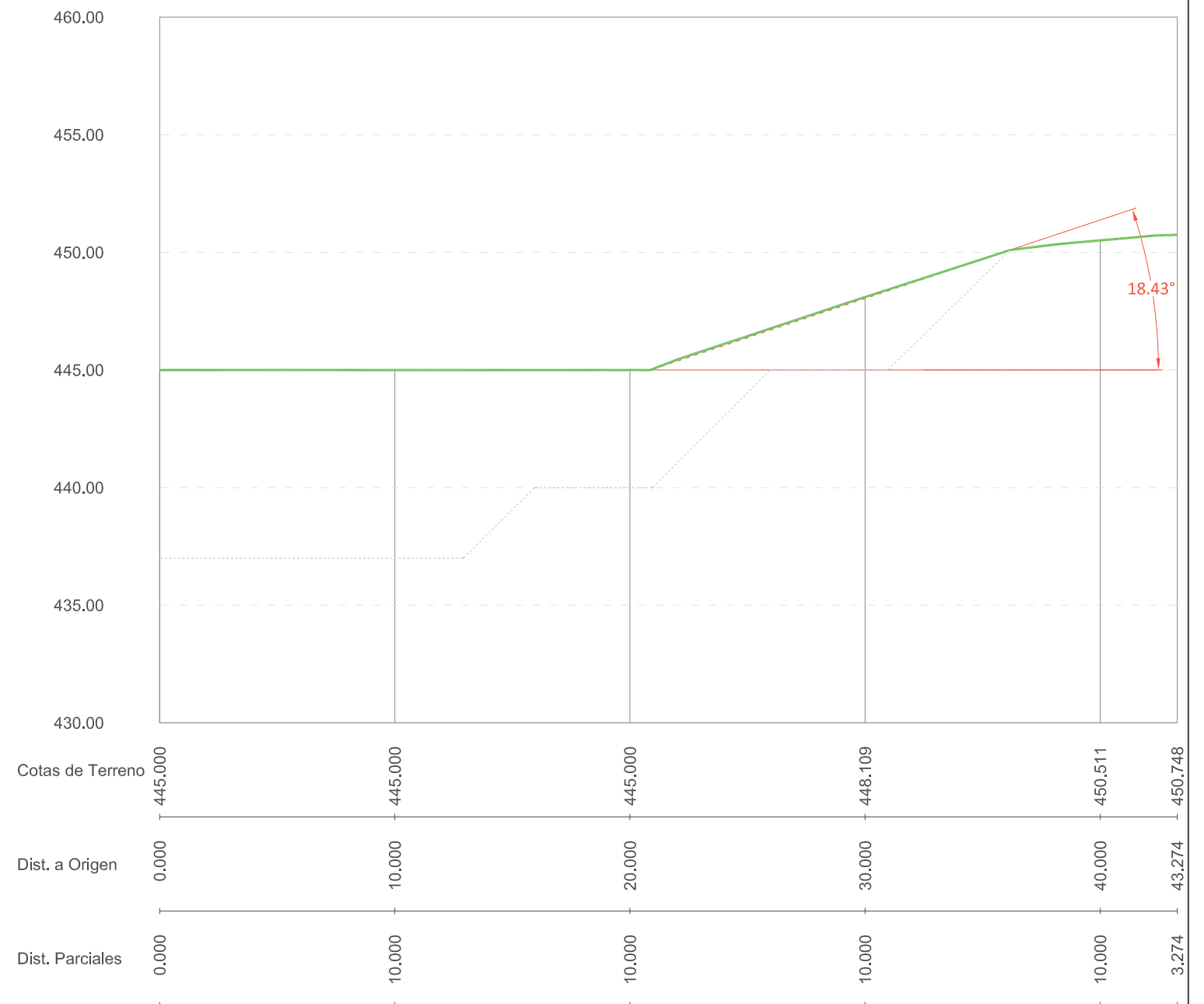


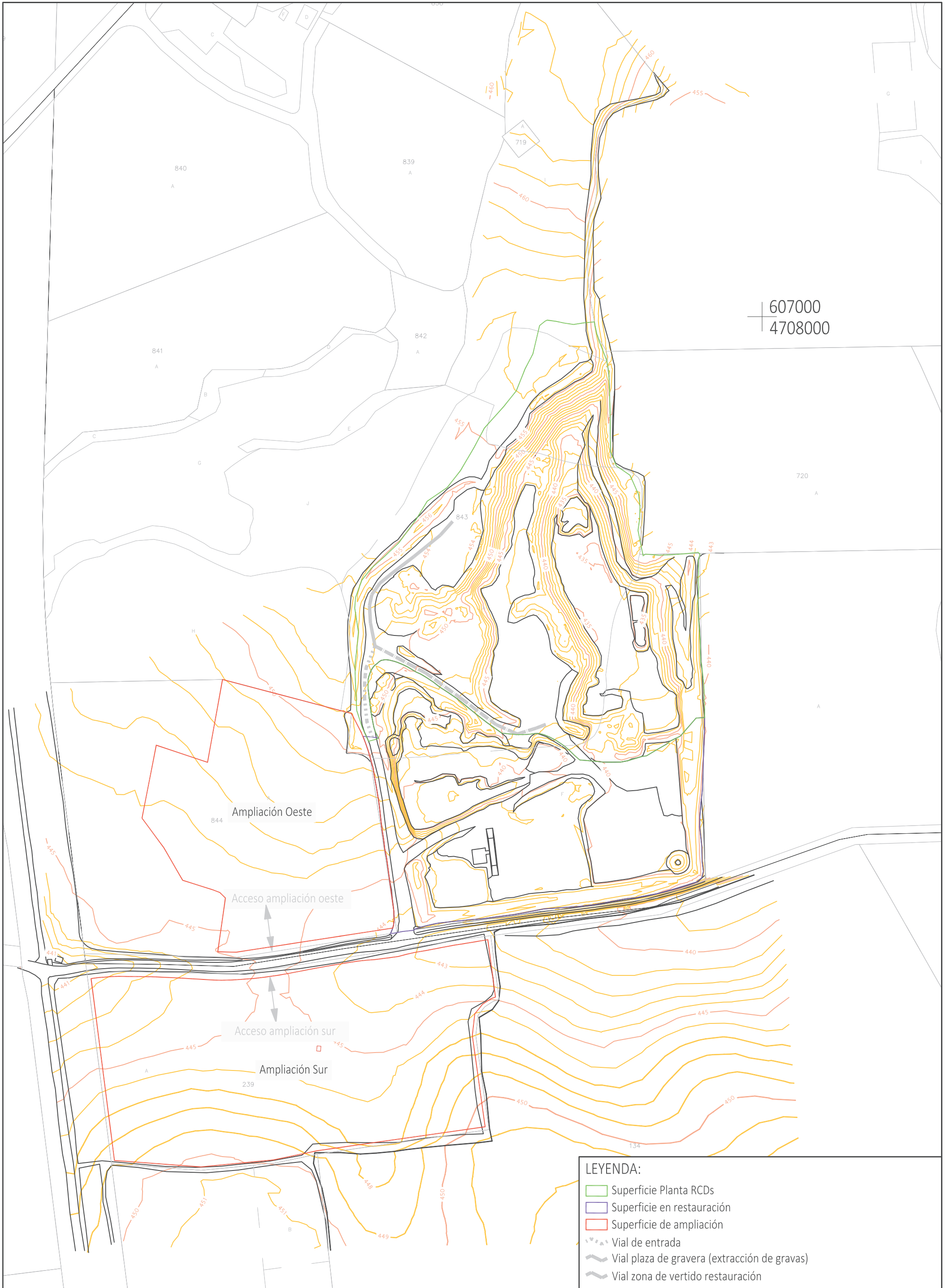
TALUD DE EXPLOTACIÓN





TALUD DE RESTAURACIÓN





607000
4708000

- LEYENDA:**
- ▭ Superficie Planta RCDs
 - ▭ Superficie en restauración
 - ▭ Superficie de ampliación
 - Vial de entrada
 - Vial plaza de gravera (extracción de gravas)
 - Vial zona de vertido restauración

AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)



Nº PLANO:
11.1
FECHA:
08/2022
Nº PROYECTO:
1576-2



DESIGNACIÓN DEL PLANO:

PISTAS Y ACCESOS

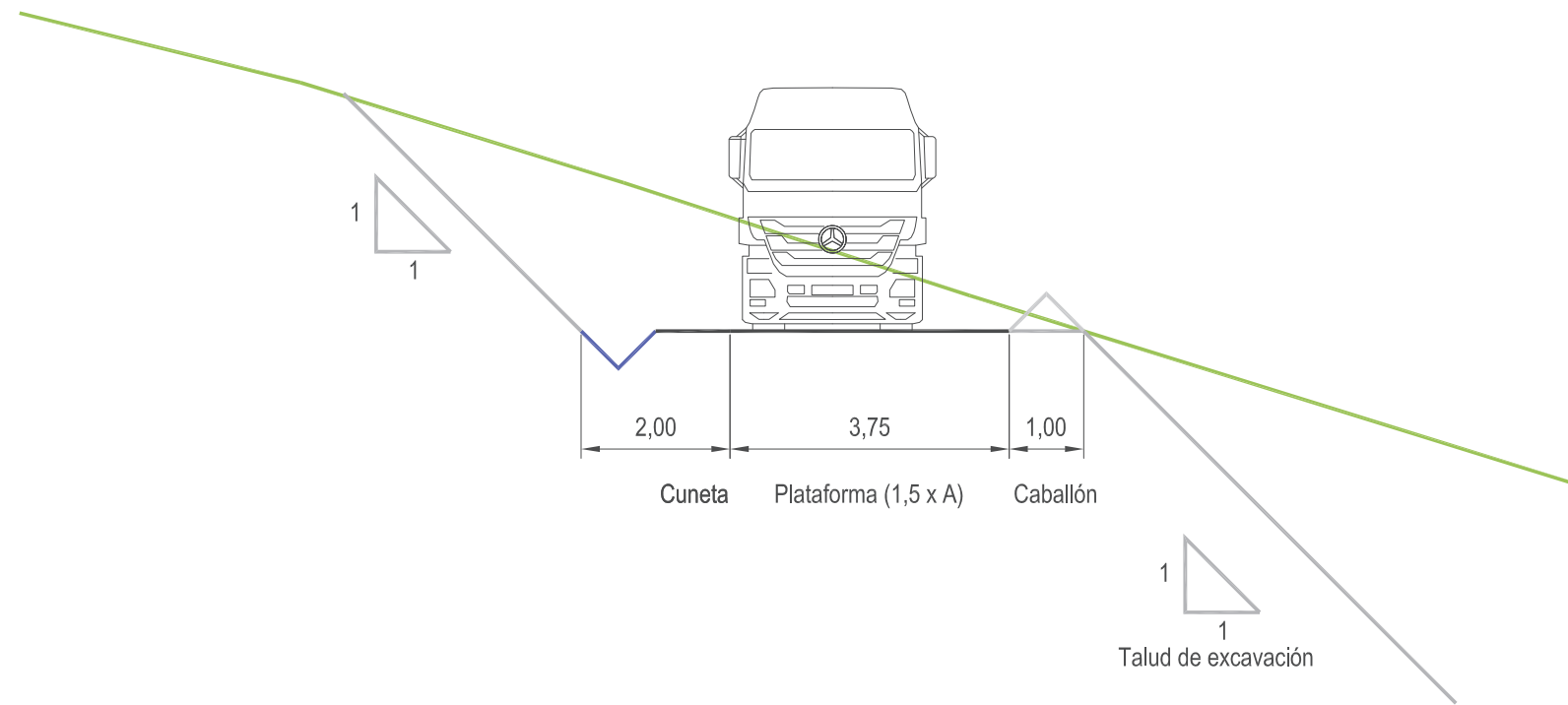
ESCALAS:

1:2.000

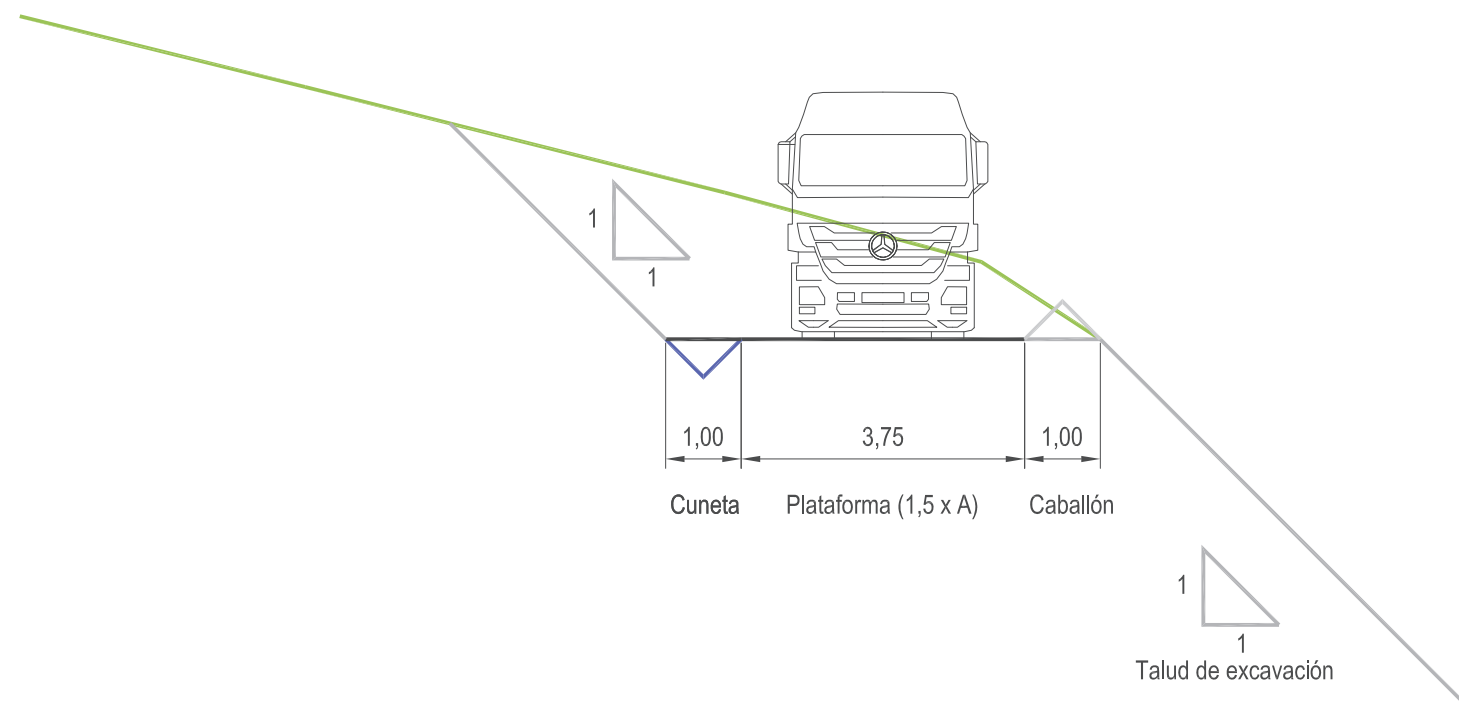
Original UNE A-3

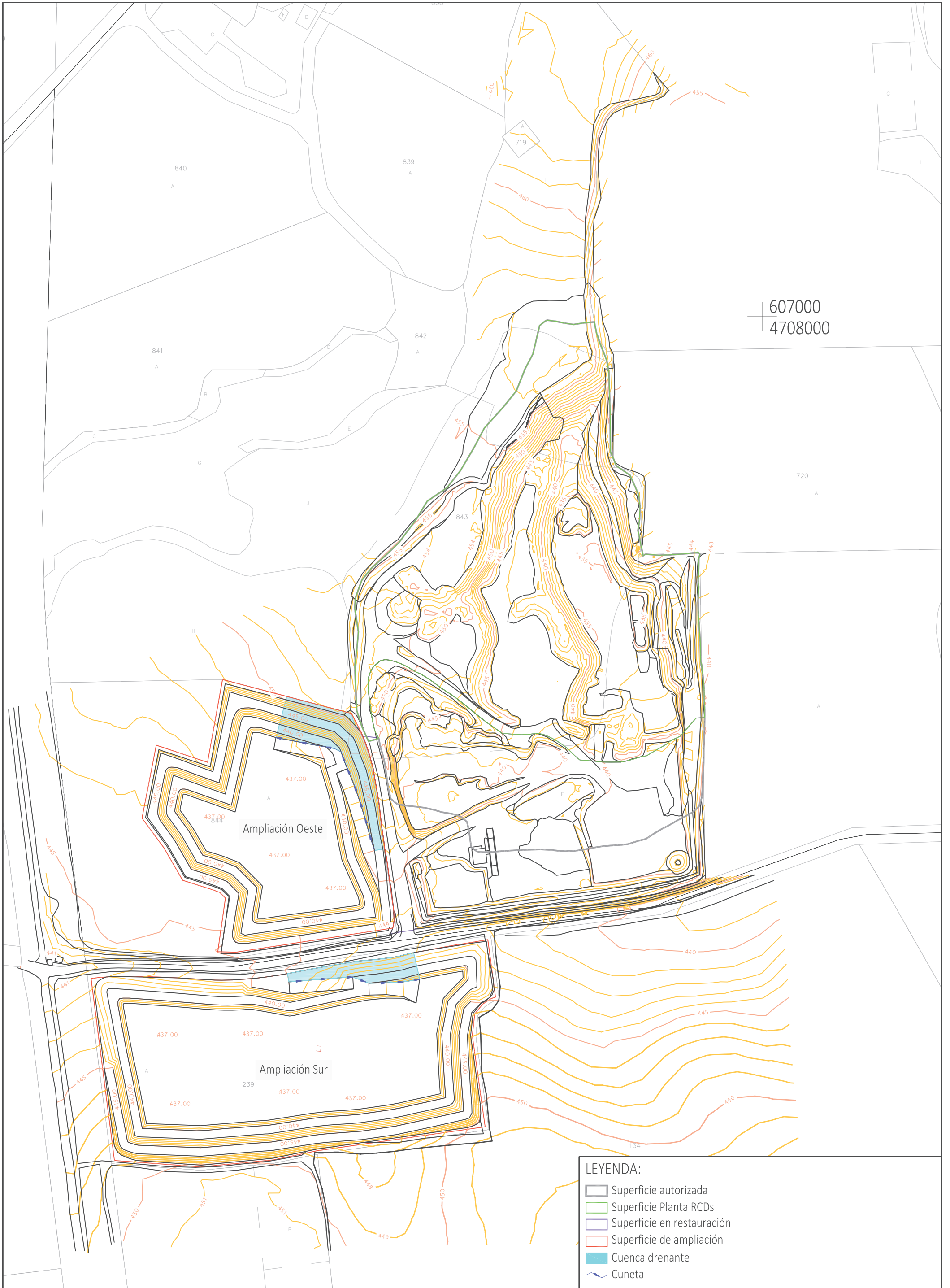
UTM-ETRS89

SECCIÓN PISTA ÚNICO CARRIL



SECCIÓN ACCESO





607000
4708000

- LEYENDA:**
- Superficie autorizada
 - Superficie Planta RCDs
 - Superficie en restauración
 - Superficie de ampliación
 - Cuenca drenante
 - Cuneta

AUTOR DEL PROYECTO:
RÍO RODRÍGUEZ, Israel
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 2.400

PROYECTO DE AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN "LA CELADA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TAFALLA (NAVARRA)



Nº PLANO:
13
FECHA: 08/2022
Nº PROYECTO: 1576-2



DESIGNACIÓN DEL PLANO:

INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

UTM-ETRS89