

SITUACIÓN EN NAVARRA

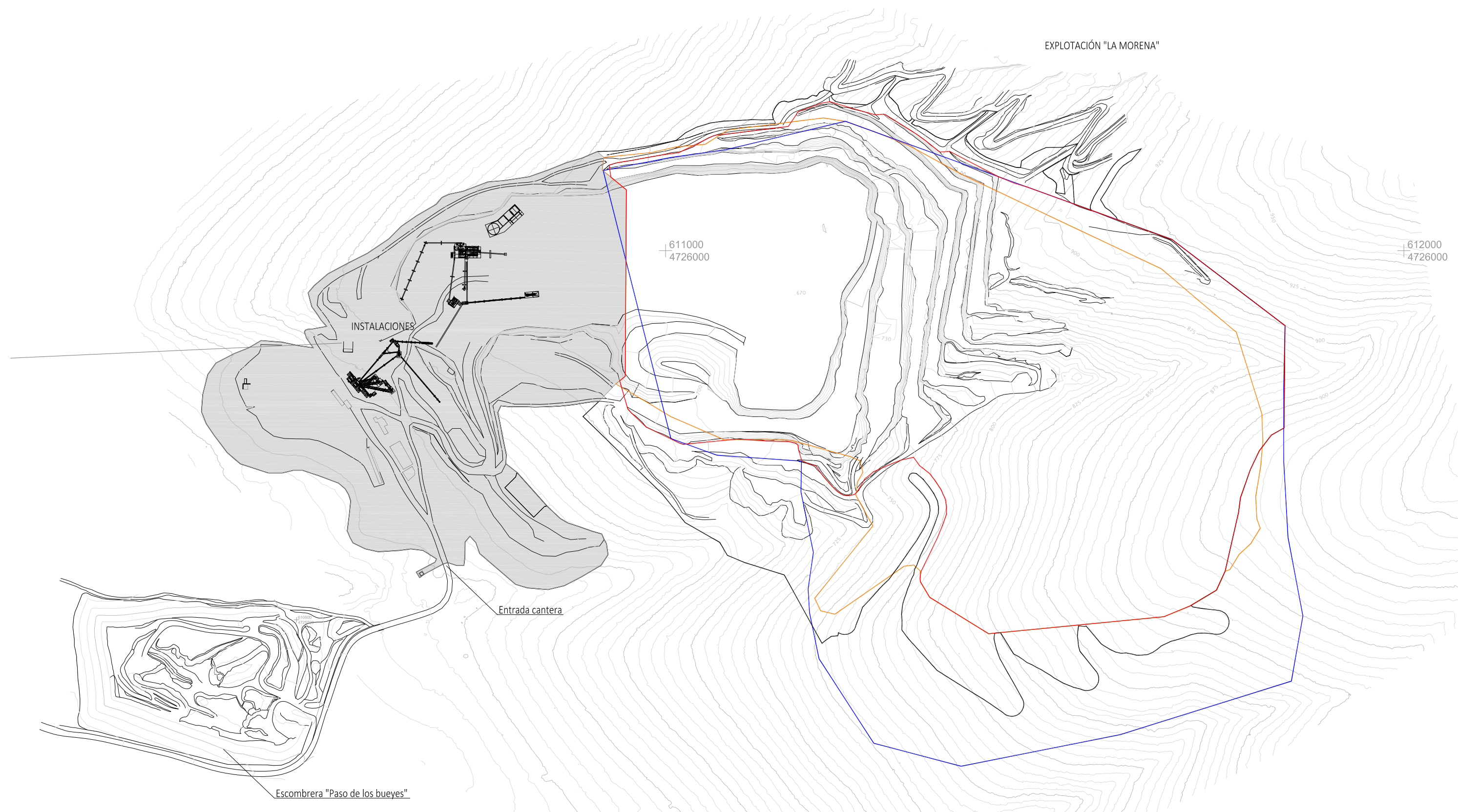


TIEBAS - MURUARTE DE RETA

LEYENDA:

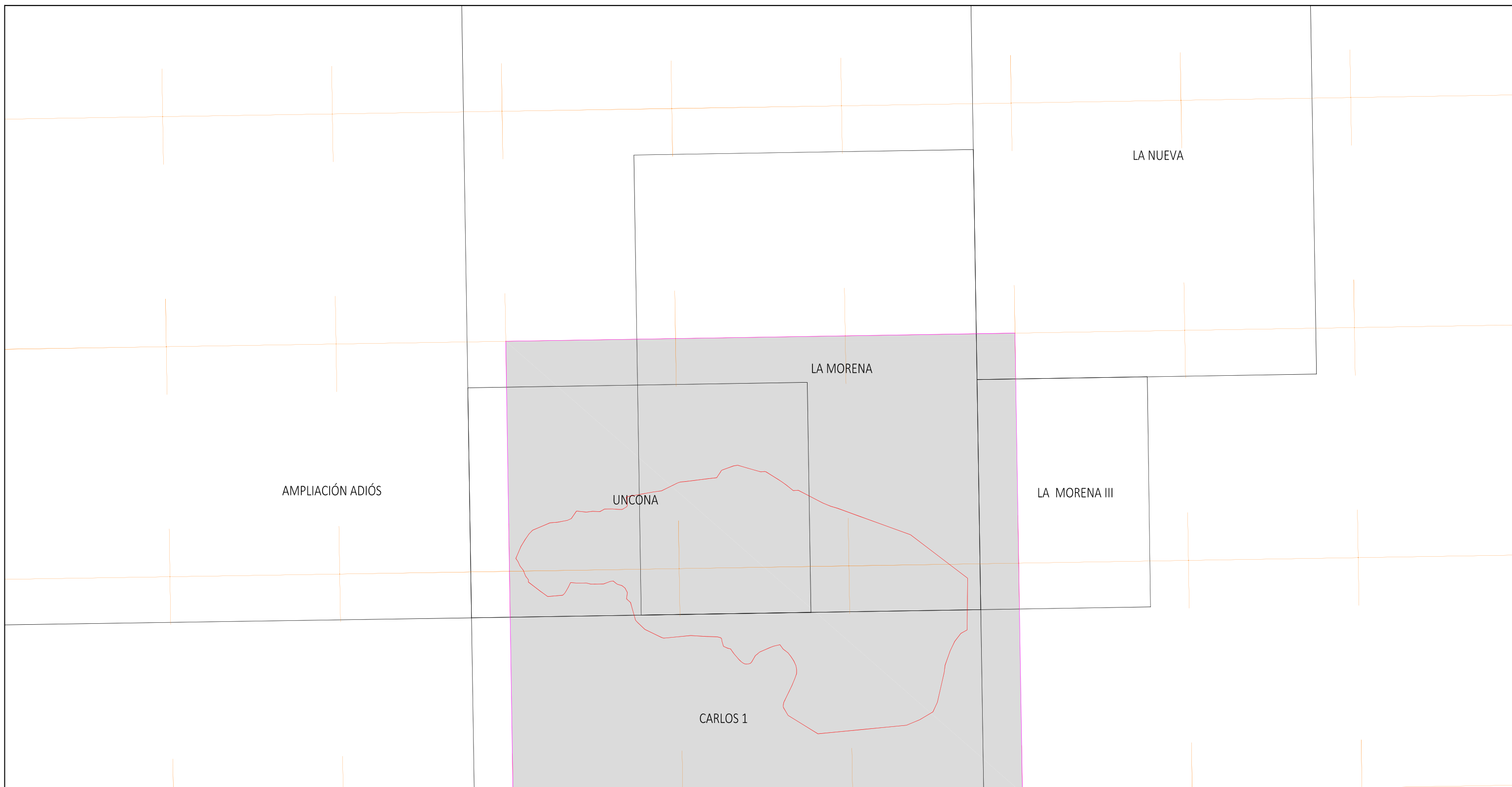
Situación

EXPLORACIÓN "LA MORENA"



LEYENDA:

|  |   |
|--|---|
|  | Superficie ocupación Proyecto                   |
|  | Superficie extracción Proyecto                  |
|  | Superficie ampliación cantera DIA 2006          |
|  | Superficie hueco minero Convenio                |
|  | Superficie instalaciones y hueco minero inicial |

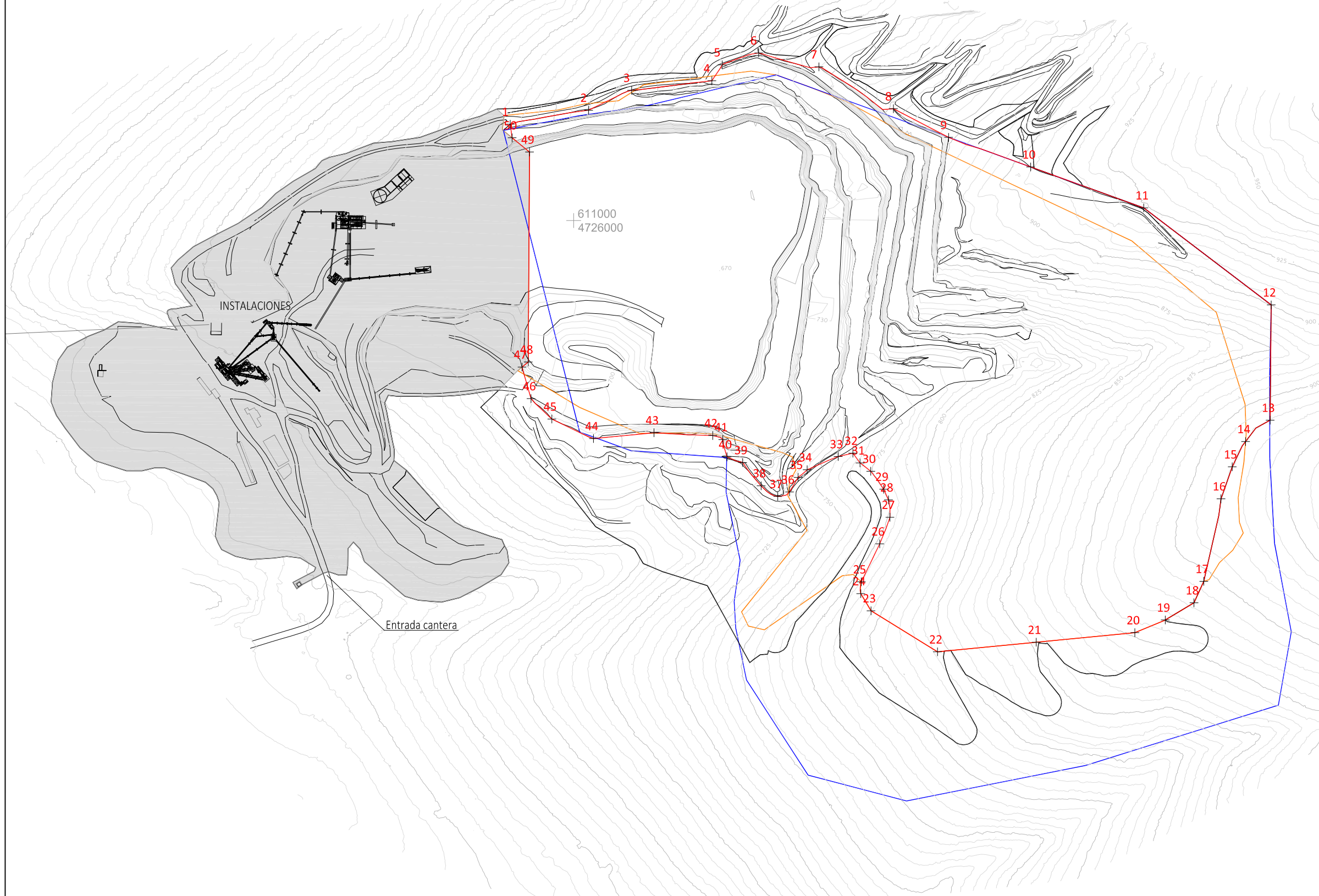


- LEYENDA:**
- Superficie extracción Proyecto
  - Cuadrículas Mineras afectadas Proyecto
  - Cuadrículas minera ETRS89
  - Derechos Mineros

**CUADRÍCULAS MINERAS AFECTADAS:**

| VÉRTICE | LONGITUD  | LATITUD   | X         | Y          |
|---------|-----------|-----------|-----------|------------|
| PP-1    | -1°39'00" | 42°41'00" | 610600.51 | 4726533.91 |
| 2       | -1°38'00" | 42°41'00" | 611965.97 | 4726555.86 |
| 3       | -1°38'00" | 42°40'20" | 611985.92 | 4725322.04 |
| 4       | -1°39'00" | 42°40'20" | 610620.22 | 4725300.09 |

EXPLORACIÓN "LA MORENA"

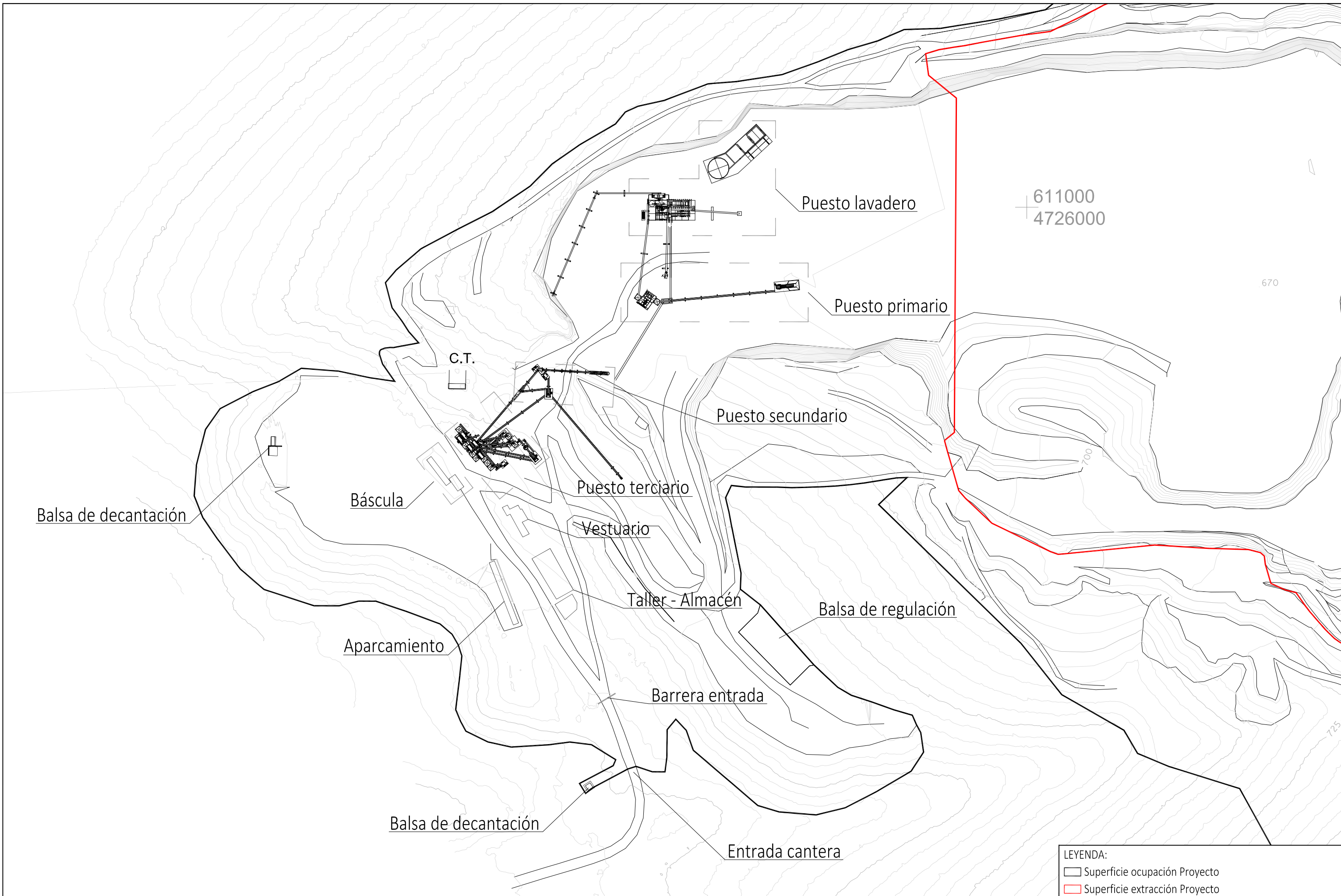


**LEYENDA:**

- Superficie ocupación Proyecto
- Superficie extracción Proyecto
- Superficie ampliación cantera DIA 2006
- Superficie hueco minero Convenio
- Superficie instalaciones y hueco minero inicial

**LISTADO DE PUNTOS**

| Nombre | Coord. X   | Coord. Y    |
|--------|------------|-------------|
| 1      | 610923.610 | 4726115.890 |
| 2      | 611017.928 | 4726132.761 |
| 3      | 611069.745 | 4726156.712 |
| 4      | 611166.163 | 4726168.147 |
| 5      | 611178.654 | 4726187.346 |
| 6      | 611222.508 | 4726201.669 |
| 7      | 611294.976 | 4726184.881 |
| 8      | 611384.662 | 4726134.520 |
| 9      | 611450.996 | 4726100.102 |
| 10     | 611549.701 | 4726064.478 |
| 11     | 611685.746 | 4726015.282 |
| 12     | 611839.035 | 4725898.557 |
| 13     | 611837.774 | 4725759.882 |
| 14     | 611808.254 | 4725734.198 |
| 15     | 611792.201 | 4725703.799 |
| 16     | 611778.663 | 4725665.337 |
| 17     | 611757.994 | 4725566.006 |
| 18     | 611746.172 | 4725540.241 |
| 19     | 611711.599 | 4725519.560 |
| 20     | 611675.072 | 4725504.307 |
| 21     | 611556.351 | 4725492.777 |
| 22     | 611437.629 | 4725481.247 |
| 23     | 611357.677 | 4725530.591 |
| 24     | 611345.336 | 4725551.240 |
| 25     | 611345.950 | 4725565.428 |
| 26     | 611368.137 | 4725611.101 |
| 27     | 611380.428 | 4725643.119 |
| 28     | 611378.669 | 4725663.990 |
| 29     | 611372.865 | 4725676.831 |
| 30     | 611357.373 | 4725698.432 |
| 31     | 611344.413 | 4725708.489 |
| 32     | 611335.821 | 4725720.214 |
| 33     | 611318.143 | 4725716.178 |
| 34     | 611280.861 | 4725700.254 |
| 35     | 611269.918 | 4725691.144 |
| 36     | 611259.670 | 4725673.525 |
| 37     | 611245.489 | 4725668.252 |
| 38     | 611225.439 | 4725680.983 |
| 39     | 611203.243 | 4725708.930 |
| 40     | 611184.382 | 4725715.814 |
| 41     | 611179.343 | 4725736.557 |
| 42     | 611167.235 | 4725741.420 |
| 43     | 611096.569 | 4725744.792 |
| 44     | 611023.766 | 4725737.773 |
| 45     | 610973.684 | 4725761.260 |
| 46     | 610948.676 | 4725785.826 |
| 47     | 610937.834 | 4725823.733 |
| 48     | 610945.314 | 4725829.889 |
| 49     | 610946.804 | 4726082.452 |
| 50     | 610925.872 | 4726099.571 |



LEYENDA:

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | Superficie ocupación Proyecto  |
|  | Superficie extracción Proyecto |



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683

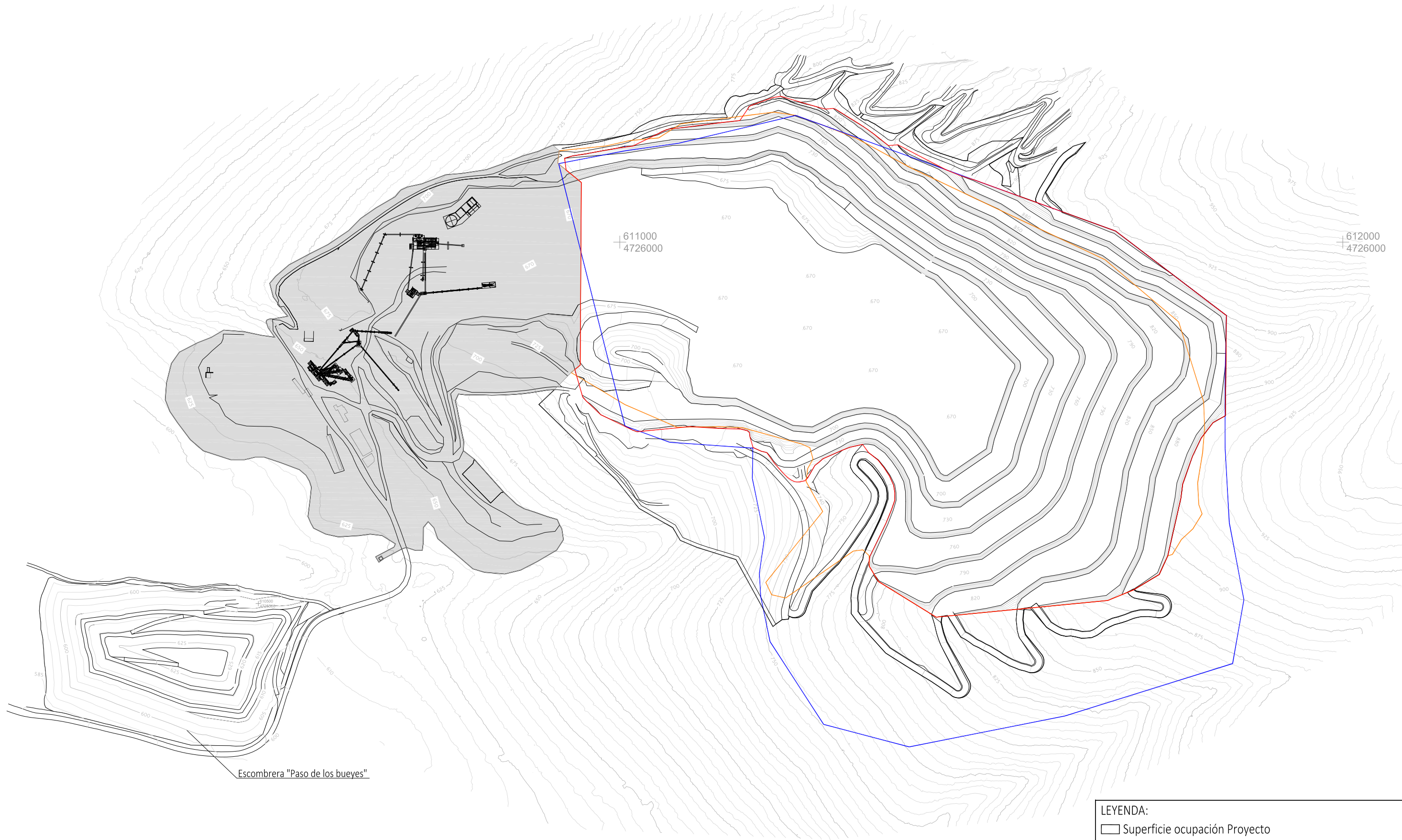
ESCALAS:  
 1:2.000  
 Original UNE A-3

PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN  
 "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO:  
**5**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
 INSTALACIONES

FECHA:  
 03/2022  
 Nº PROYECTO:  
 1457-1



Escombrera "Paso de los bueyes"

- LEYENDA:**
- Superficie ocupación Proyecto
  - Superficie extracción Proyecto
  - Superficie ampliación cantera DIA 2006
  - Superficie hueco minero Convenio
  - Superficie instalaciones y hueco minero inicial



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683



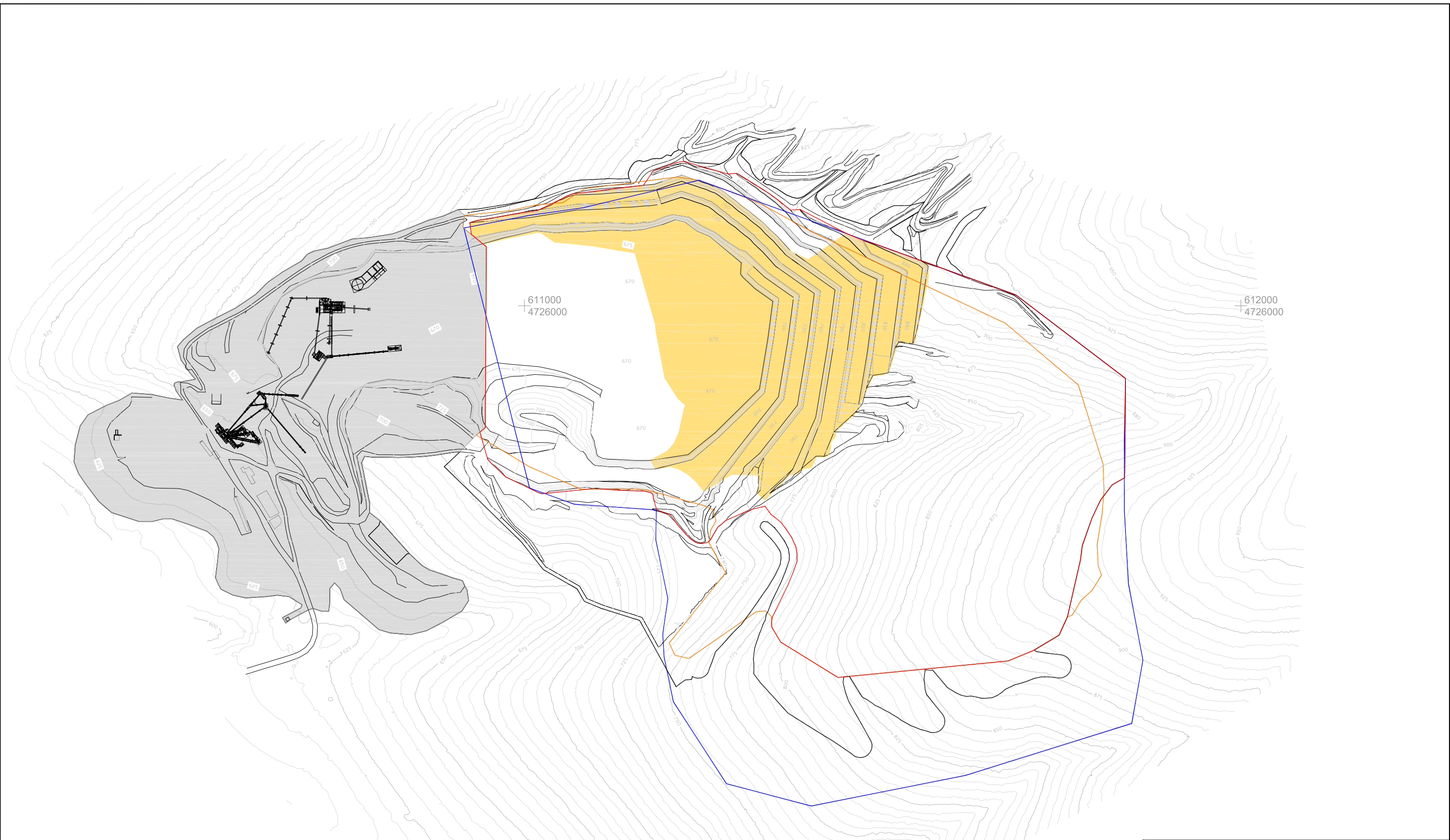
ESCALAS:  
**1:5000**  
Original UNE A-3

**PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)**

Nº PLANO:  
**6**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
**TOPOGRAFÍA FINAL**

FECHA:  
**03/2022**  
 Nº PROYECTO:  
**1457-1**



**LEYENDA:**

|   |   |
|---|---|
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:yellow; border:1px solid black;"></span> | Zona de extracción Fase 1                       |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid black;"></span>                          | Superficie ocupación Proyecto                   |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid red;"></span>                            | Superficie extracción Proyecto                  |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid orange;"></span>                         | Superficie ampliación cantera DIA 2006          |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid blue;"></span>                           | Superficie hueco minero Convenio                |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:grey;"></span>                           | Superficie instalaciones y hueco minero inicial |



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683

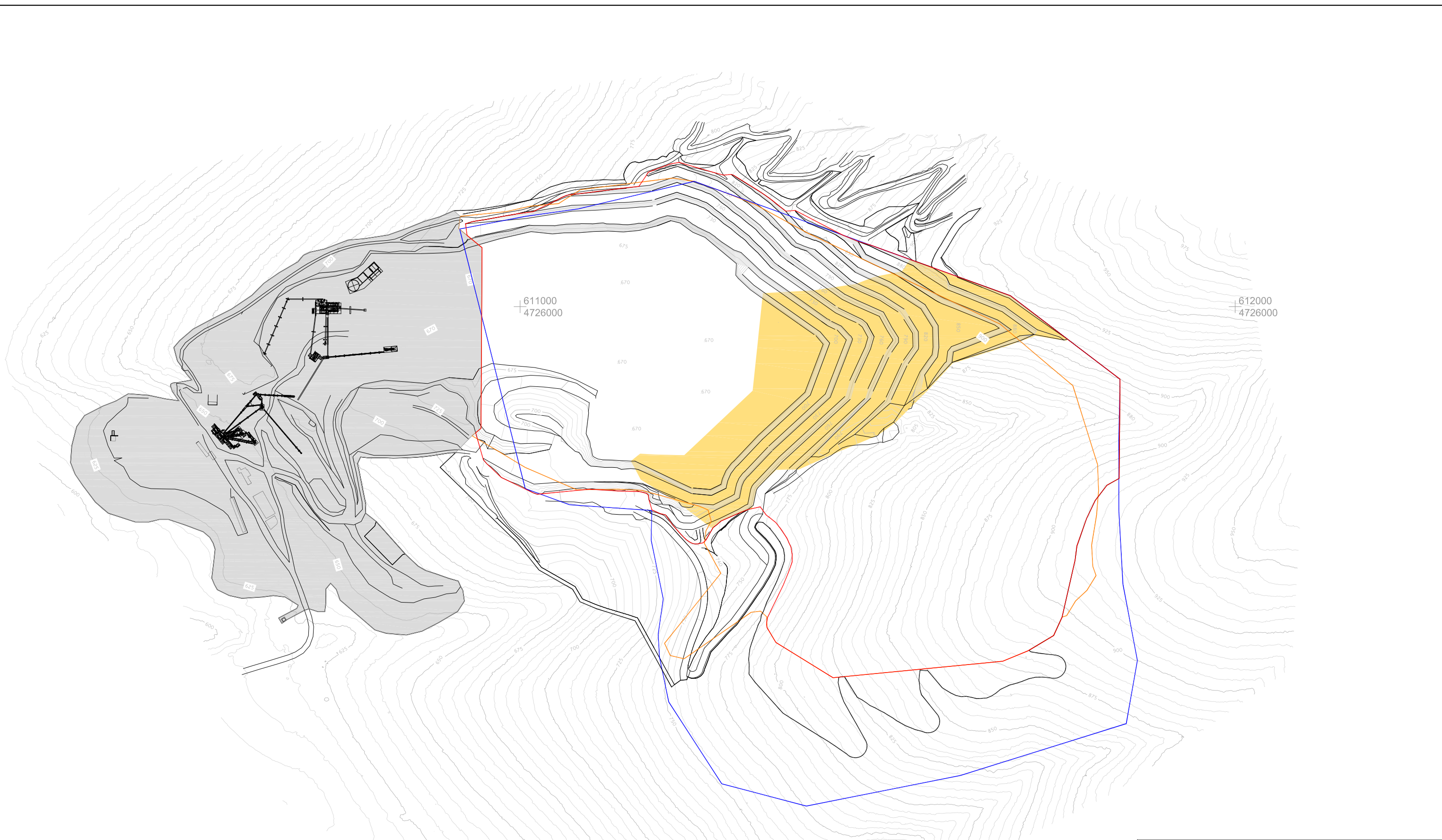
ESCALAS:  
**1:5000**  
Original UNE A-3

**PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)**

Nº PLANO:  
**7.1**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
**PLANIFICACIÓN FASE 1**

FECHA:  
**03/2022**  
 Nº PROYECTO:  
**1457-1**



**LEYENDA:**

|   |   |
|---|---|
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:yellow; border:1px solid black;"></span> | Zona de extracción Fase 2                       |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid black;"></span>                          | Superficie ocupación Proyecto                   |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid red;"></span>                            | Superficie extracción Proyecto                  |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid orange;"></span>                         | Superficie ampliación cantera DIA 2006          |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid blue;"></span>                           | Superficie hueco minero Convenio                |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:grey;"></span>                           | Superficie instalaciones y hueco minero inicial |



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683

ESCALAS:  
**1:5000**  
Original UNE A-3

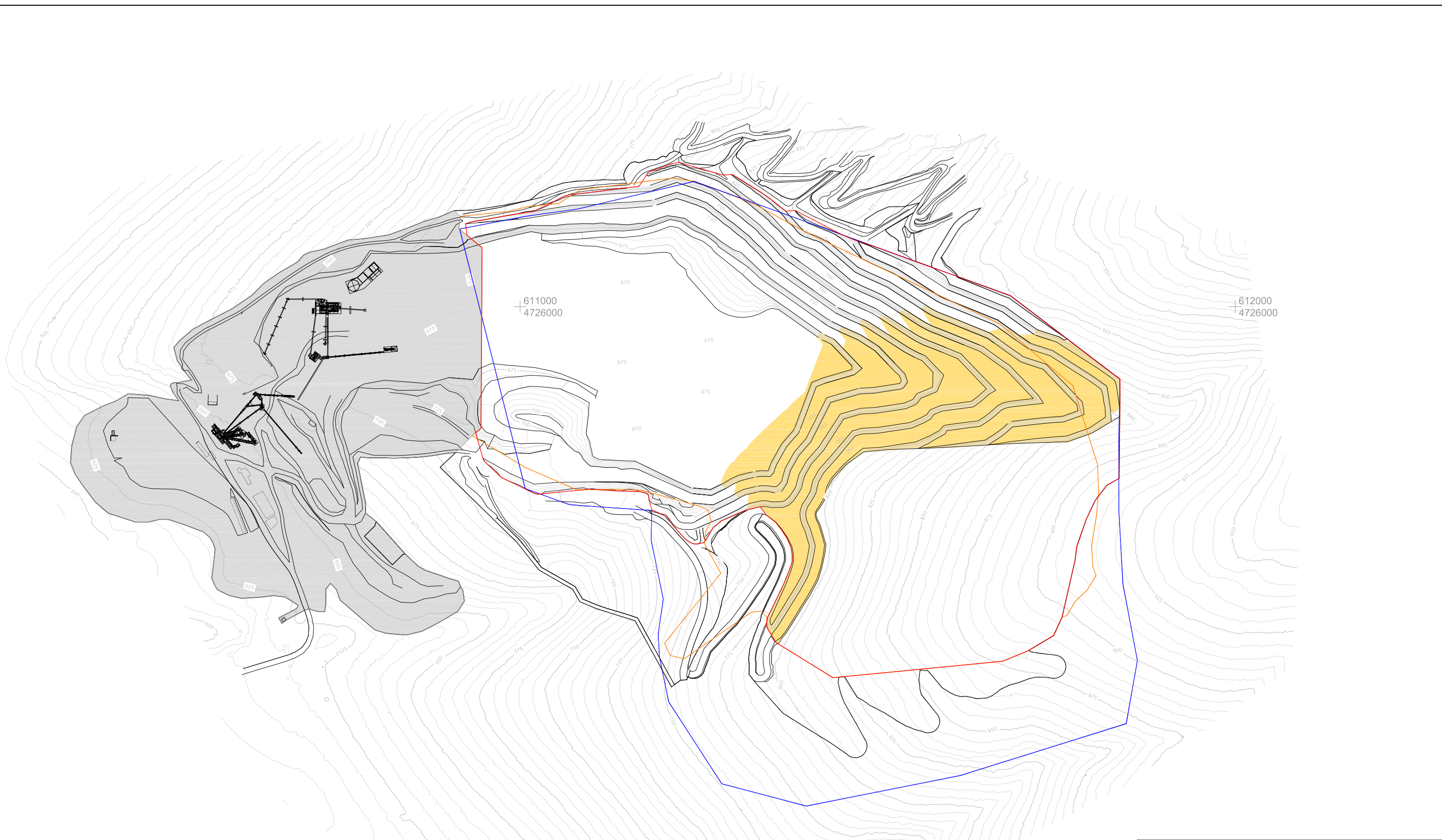
**PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)**

Nº PLANO:  
**7.2**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
**PLANIFICACIÓN FASE 2**

FECHA:  
**03/2022**  
 Nº PROYECTO:  
**1457-1**





**LEYENDA:**

|  |   |
|--|---|
|  | Zona de extracción Fase 3                       |
|  | Superficie ocupación Proyecto                   |
|  | Superficie extracción Proyecto                  |
|  | Superficie ampliación cantera DIA 2006          |
|  | Superficie hueco minero Convenio                |
|  | Superficie instalaciones y hueco minero inicial |



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683

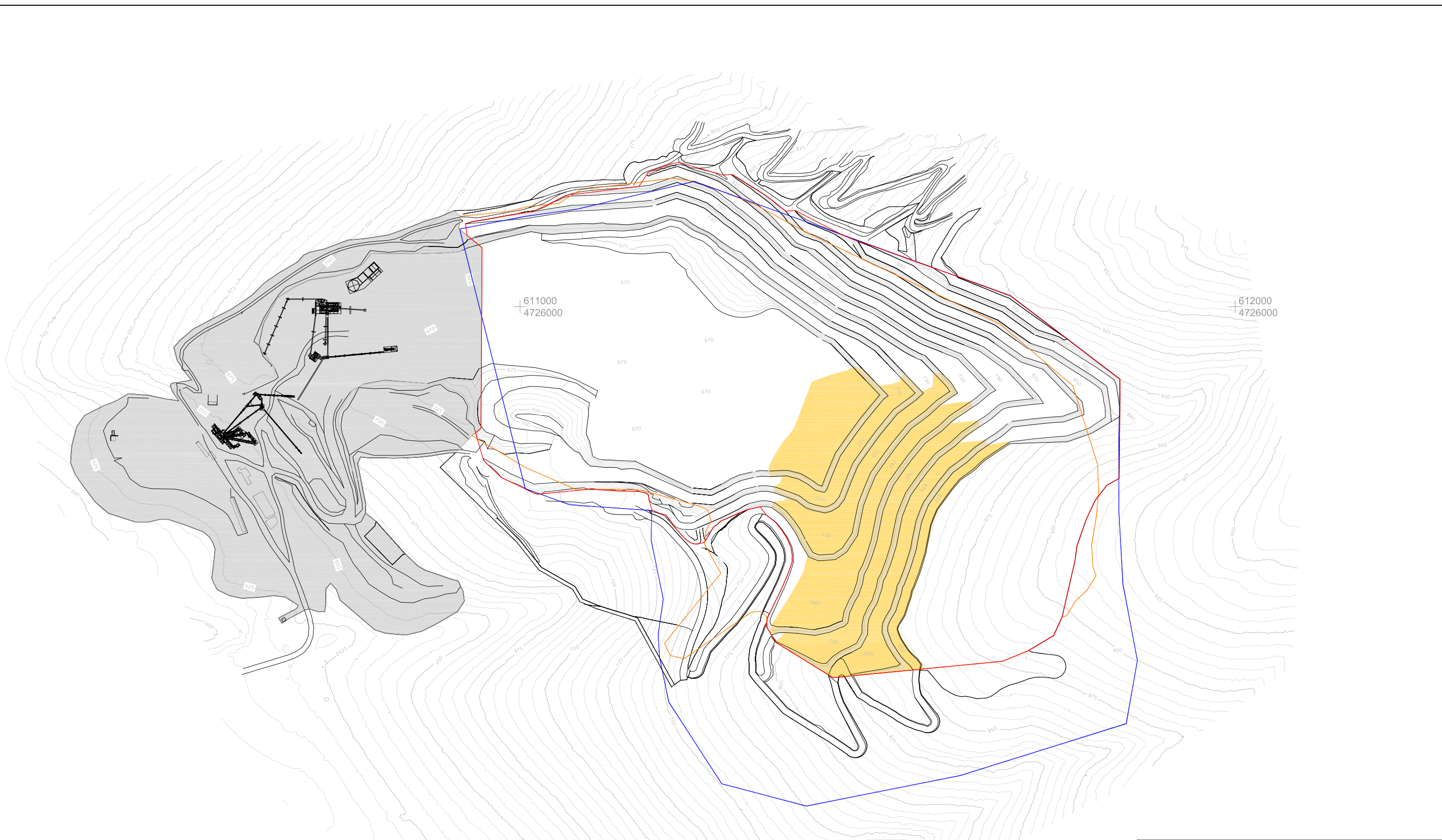
ESCALAS:  
**1:5000**  
 Original UNE A-3

PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN  
 "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO:  
**7.3**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
**PLANIFICACIÓN FASE 3**

FECHA:  
**03/2022**  
 Nº PROYECTO:  
**1457-1**



**LEYENDA:**

|   |   |
|---|---|
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:yellow; border:1px solid black;"></span> | Zona de extracción Fase 4                       |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid black;"></span>                          | Superficie ocupación Proyecto                   |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid red;"></span>                            | Superficie extracción Proyecto                  |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid orange;"></span>                         | Superficie ampliación cantera DIA 2006          |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid blue;"></span>                           | Superficie hueco minero Convenio                |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:grey;"></span>                           | Superficie instalaciones y hueco minero inicial |



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683

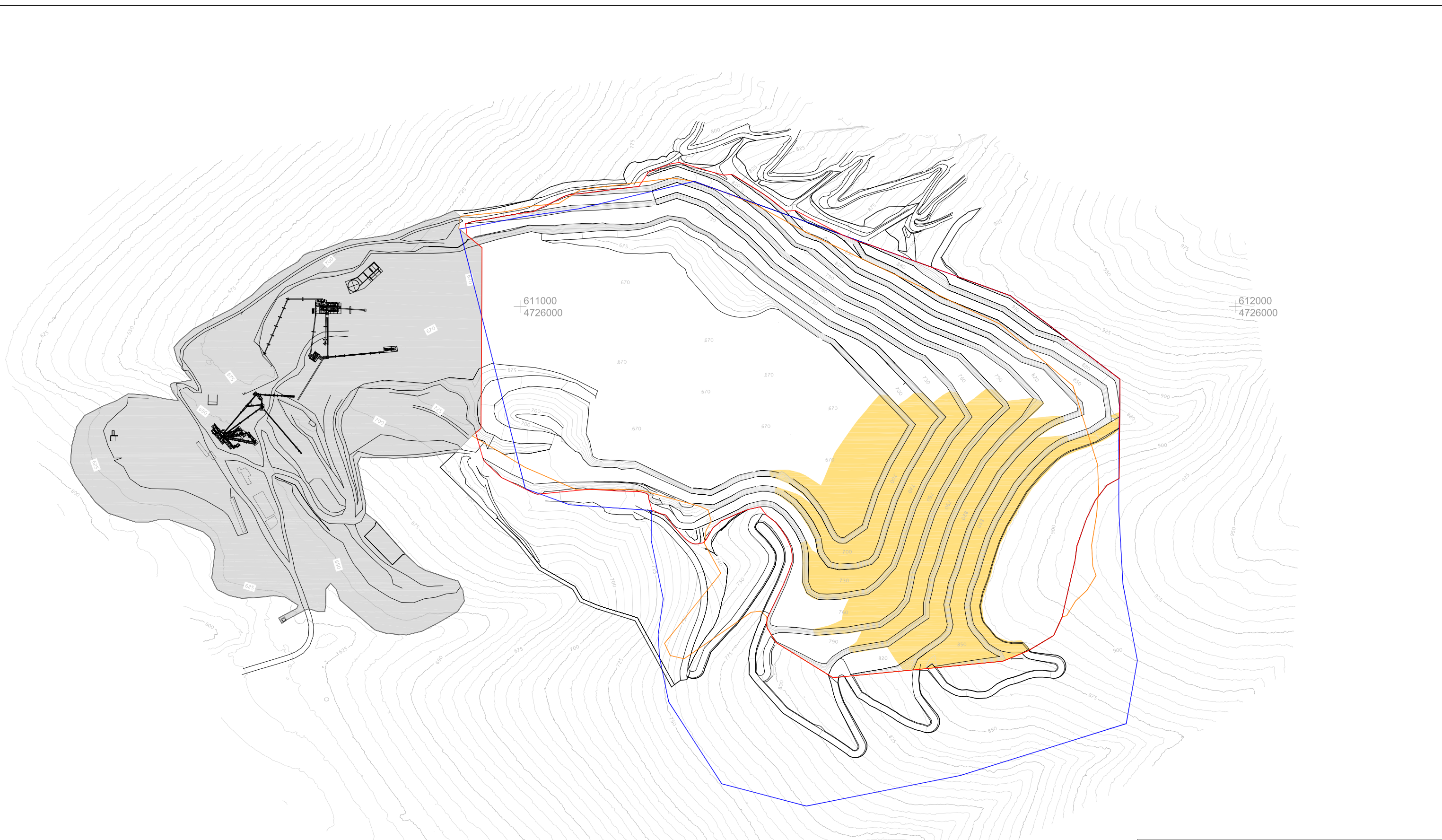
ESCALAS:  
**1:5000**  
Original UNE A-3

**PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)**

Nº PLANO:  
**7.4**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
**PLANIFICACIÓN FASE 4**

FECHA:  
**03/2022**  
 Nº PROYECTO:  
**1457-1**



**LEYENDA:**

|   |   |
|---|---|
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:yellow; border:1px solid black;"></span> | Zona de extracción Fase 5                       |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid black;"></span>                          | Superficie ocupación Proyecto                   |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid red;"></span>                            | Superficie extracción Proyecto                  |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid orange;"></span>                         | Superficie ampliación cantera DIA 2006          |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid blue;"></span>                           | Superficie hueco minero Convenio                |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:grey;"></span>                           | Superficie instalaciones y hueco minero inicial |



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683

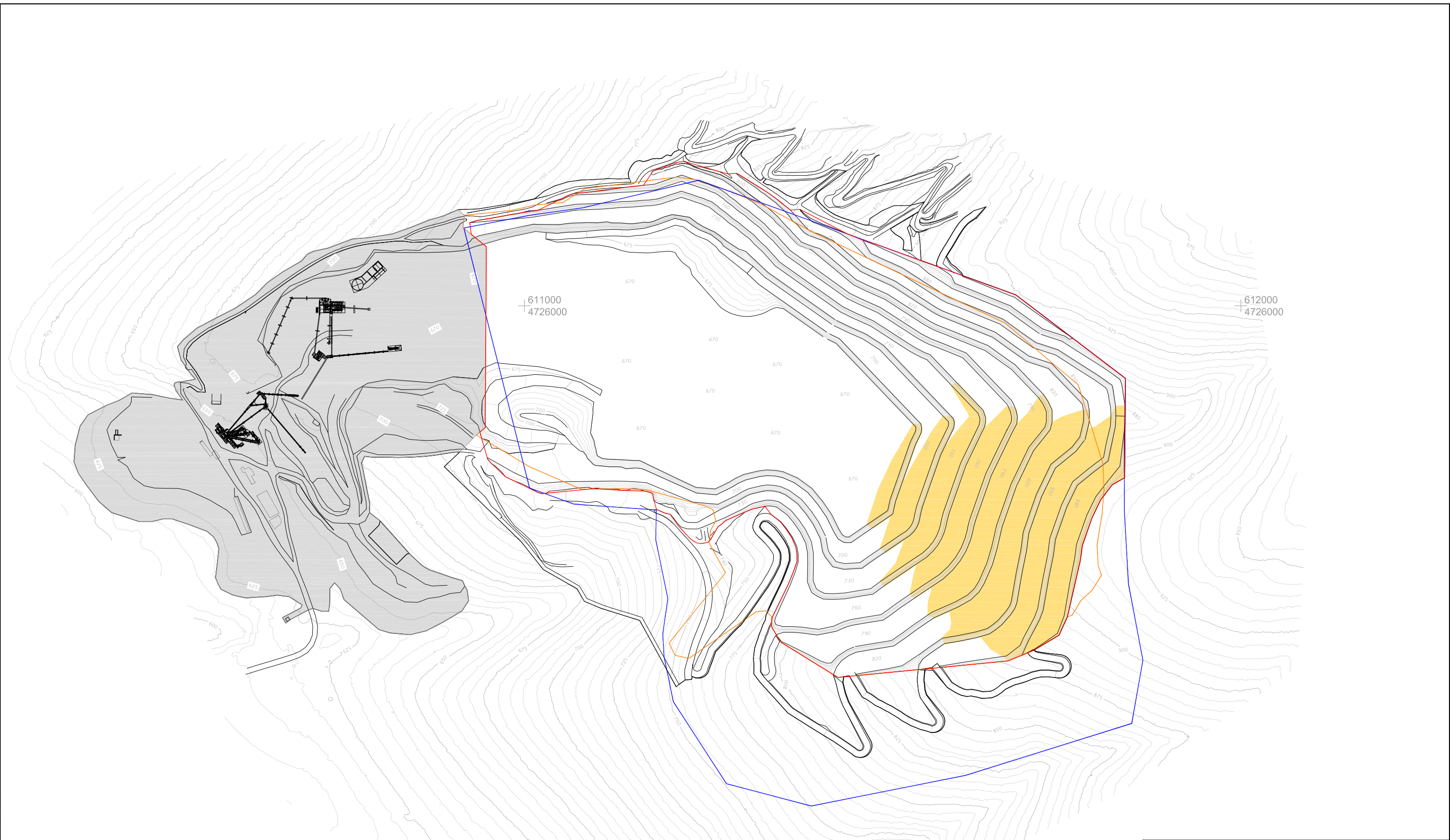
ESCALAS:  
**1:5000**  
Original UNE A-3

**PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)**

Nº PLANO:  
**7.5**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
**PLANIFICACIÓN FASE 5**

FECHA:  
**03/2022**  
 Nº PROYECTO:  
**1457-1**



**LEYENDA:**

|   |   |
|---|---|
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:yellow; border:1px solid black;"></span> | Zona de extracción Fase 6                       |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid black;"></span>                          | Superficie ocupación Proyecto                   |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid red;"></span>                            | Superficie extracción Proyecto                  |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid orange;"></span>                         | Superficie ampliación cantera DIA 2006          |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; border:1px solid blue;"></span>                           | Superficie hueco minero Convenio                |
| <span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:grey;"></span>                           | Superficie instalaciones y hueco minero inicial |



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683

ESCALAS:  
**1:5000**  
Original UNE A-3

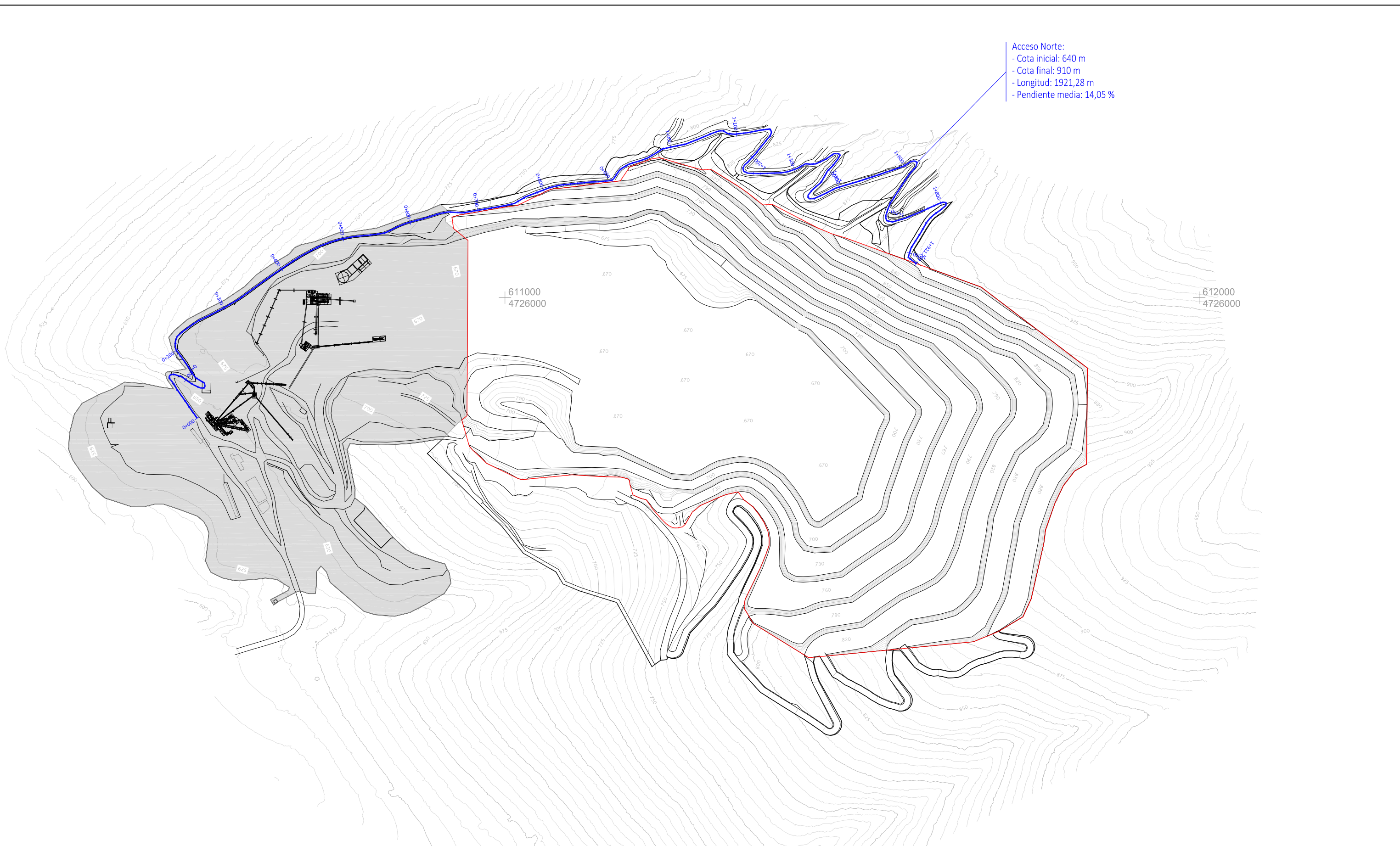
**PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)**

Nº PLANO:  
**7.6**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
**PLANIFICACIÓN FASE 6**

FECHA:  
**03/2022**  
 Nº PROYECTO:  
**1457-1**

Acceso Norte:  
 - Cota inicial: 640 m  
 - Cota final: 910 m  
 - Longitud: 1921,28 m  
 - Pendiente media: 14,05 %



LEYENDA:

|  |   |
|--|---|
|  | Trazado Acceso                                  |
|  | Superficie ocupación Proyecto                   |
|  | Superficie extracción Proyecto                  |
|  | Superficie instalaciones y hueco minero inicial |



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683

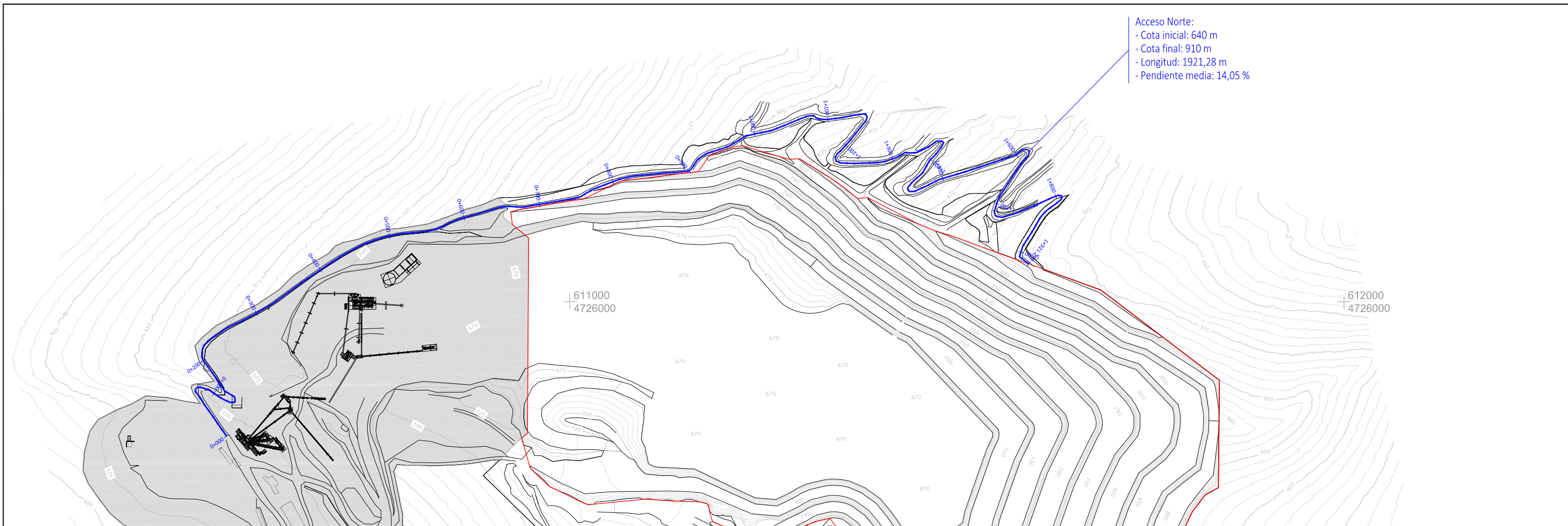
ESCALAS:  
 1:5000  
 Original UNE A-3

PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

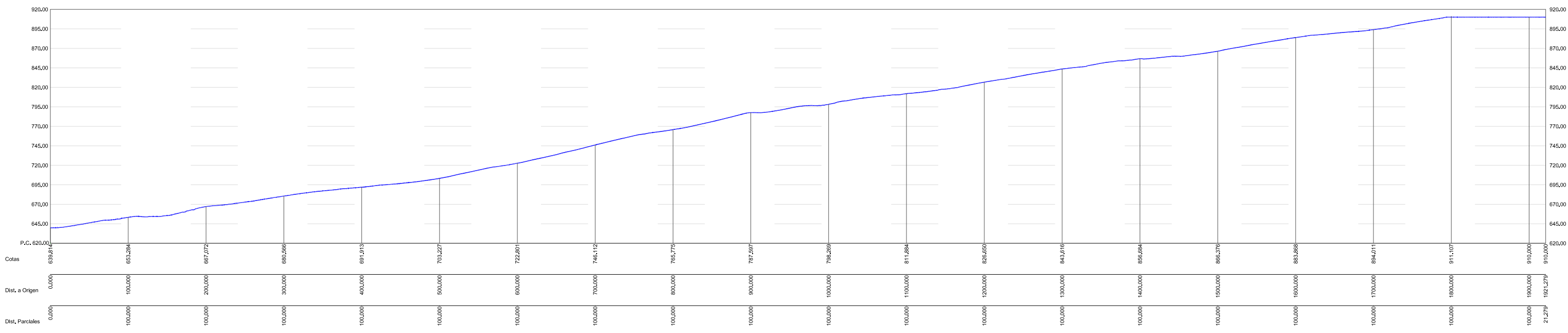
Nº PLANO:  
**8.1**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
**ACCESO NORTE PLANTA**

FECHA:  
 03/2022  
 Nº PROYECTO:  
 1457-1



PERFIL LONGITUDINAL



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683



ESCALAS:  
**1:5000**  
 Original UNE A-3

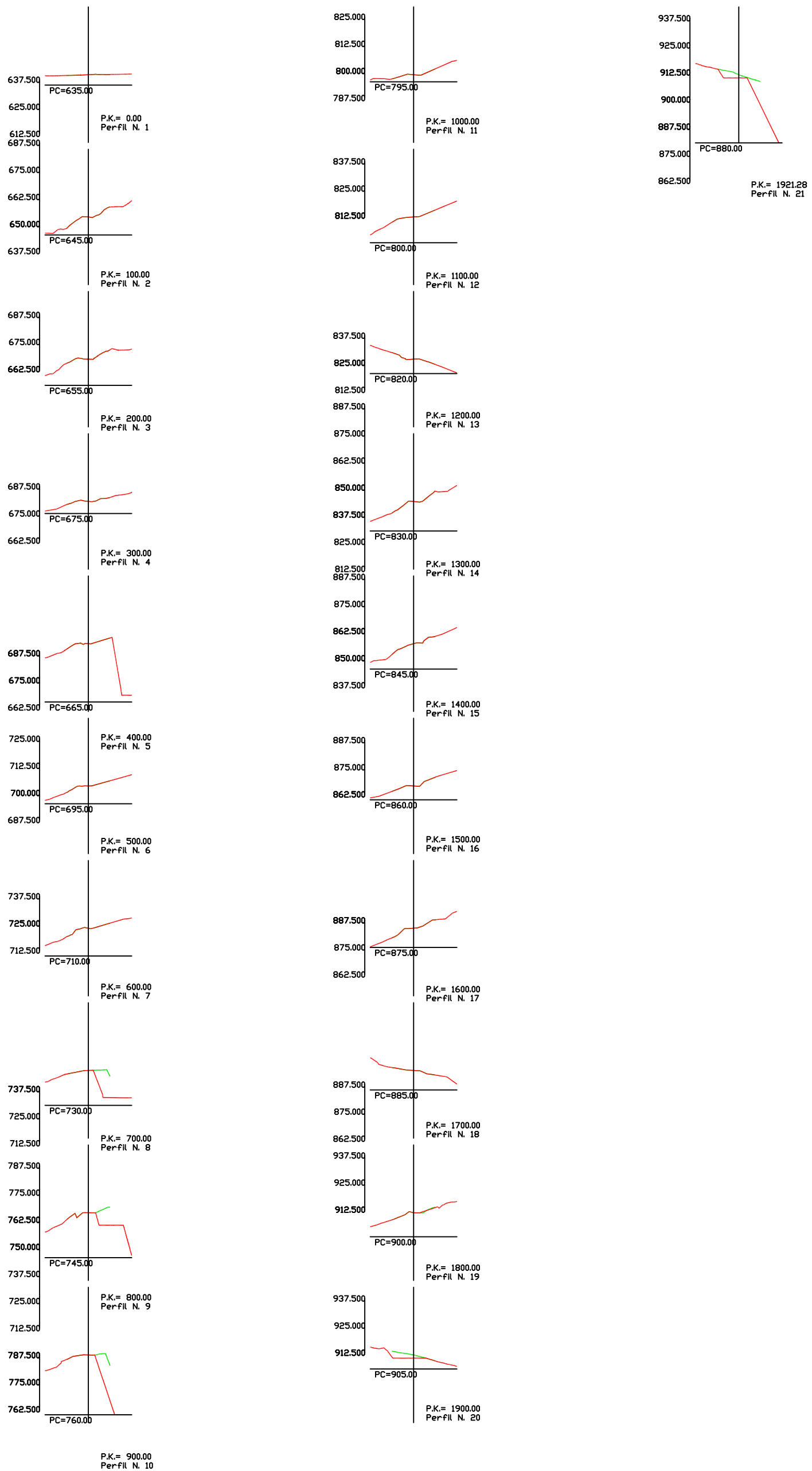
PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN  
 "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)



Nº PLANO:  
**8.2**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
**ACCESO NORTE  
 PERFIL LONGITUDINAL**

FECHA:  
**03/2022**  
 Nº PROYECTO:  
**1457-1**

PERFILES TRANSVERSALES ACCESO NORTE



LEYENDA:  
 Topografía actual  
 Topografía final

AUTOR DEL PROYECTO:  
 LOPEZ GALVAN, Ignacio  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683



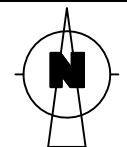
PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA"  
 EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:

ACCESO NORTE  
 PERFILES TRANSVERSALES

ESCALAS:  
 1:2000

Original UNE A-3



UTM-ETRS89

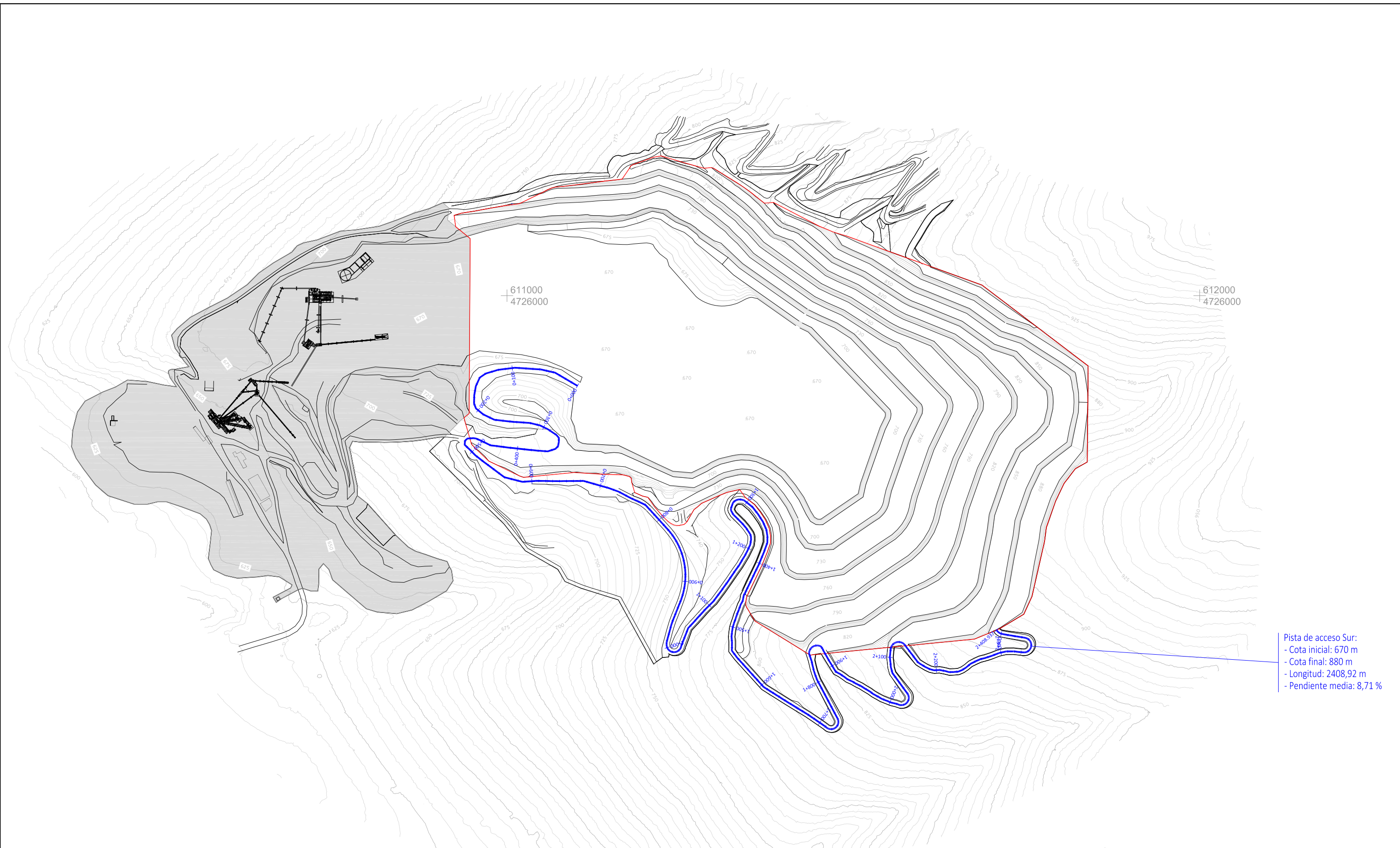
Nº PLANO:

8.3

FECHA: 03/2022

Nº PROYECTO: 1457-1





Pista de acceso Sur:  
 - Cota inicial: 670 m  
 - Cota final: 880 m  
 - Longitud: 2408,92 m  
 - Pendiente media: 8,71 %

LEYENDA:

|  |   |
|--|---|
|  | Trazado Acceso                                  |
|  | Superficie ocupación Proyecto                   |
|  | Superficie extracción Proyecto                  |
|  | Superficie instalaciones y hueco minero inicial |



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683

ESCALAS:  
 1:5000  
 Original UNE A-3

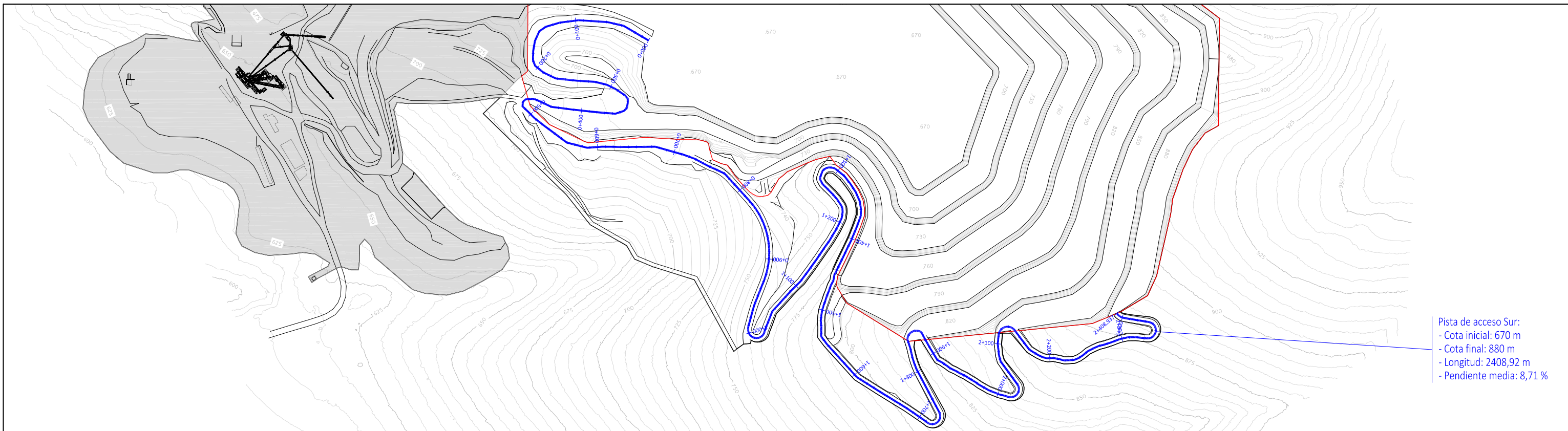
PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO:  
**9.1**

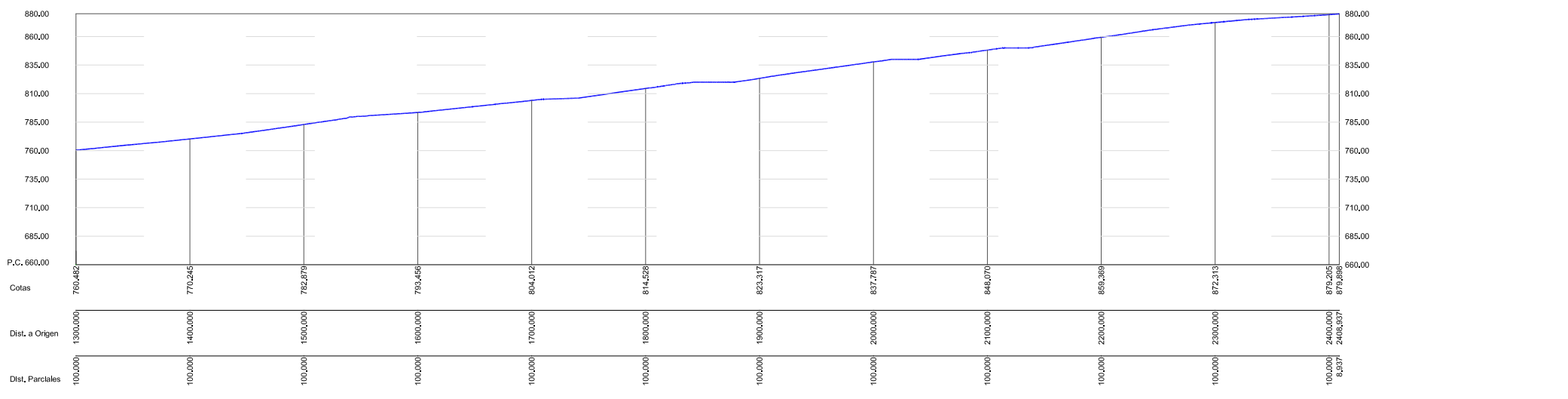
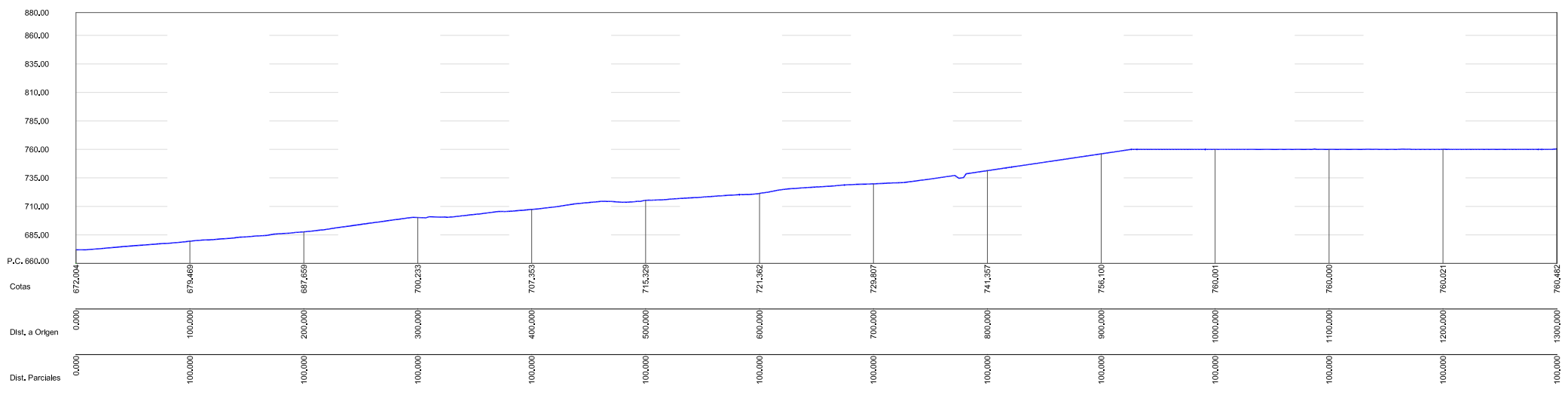
DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
**PISTA DE ACCESO SUR PLANTA**

FECHA:  
 03/2022  
 Nº PROYECTO:  
 1457-1





PERFIL LONGITUDINAL



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683



ESCALAS:  
**1:5000**  
 Original UNE A-3

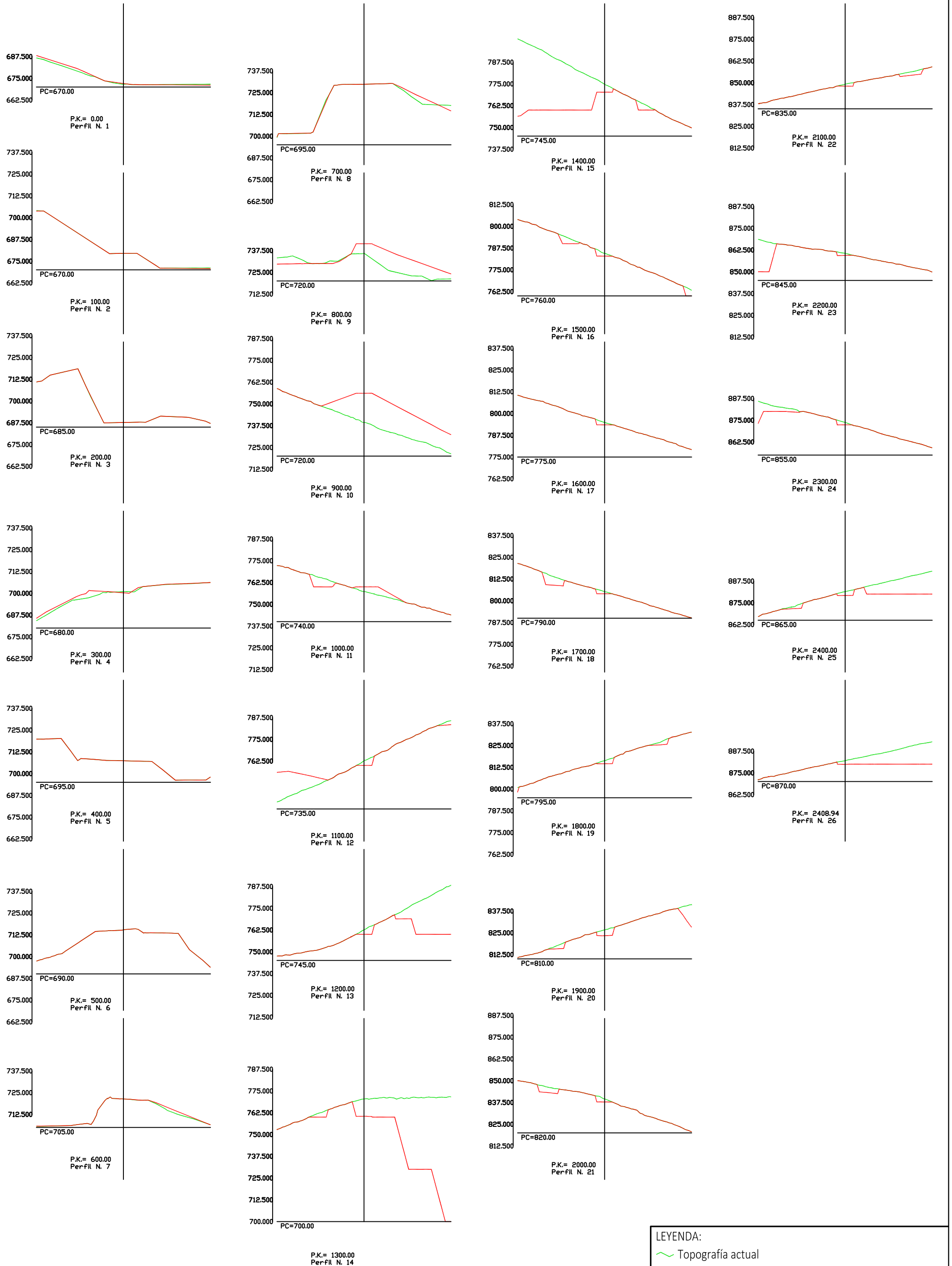
PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN  
 "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO:  
**9.2**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
**PISTA DE ACCESO SUR  
 PERFIL LONGITUDINAL**

FECHA:  
**03/2022**  
 Nº PROYECTO:  
**1457-1**

PERFILES TRANSVERSALES ACCESO SUR



LEYENDA:  
 Topografía actual  
 Topografía final

AUTOR DEL PROYECTO:  
 LOPEZ GALVAN, Ignacio  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.883




PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
 ACCESO SUR  
 PERFILES TRANSVERSALES

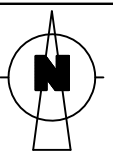
ESCALAS:  
 1:2000

UTM-ETRS89

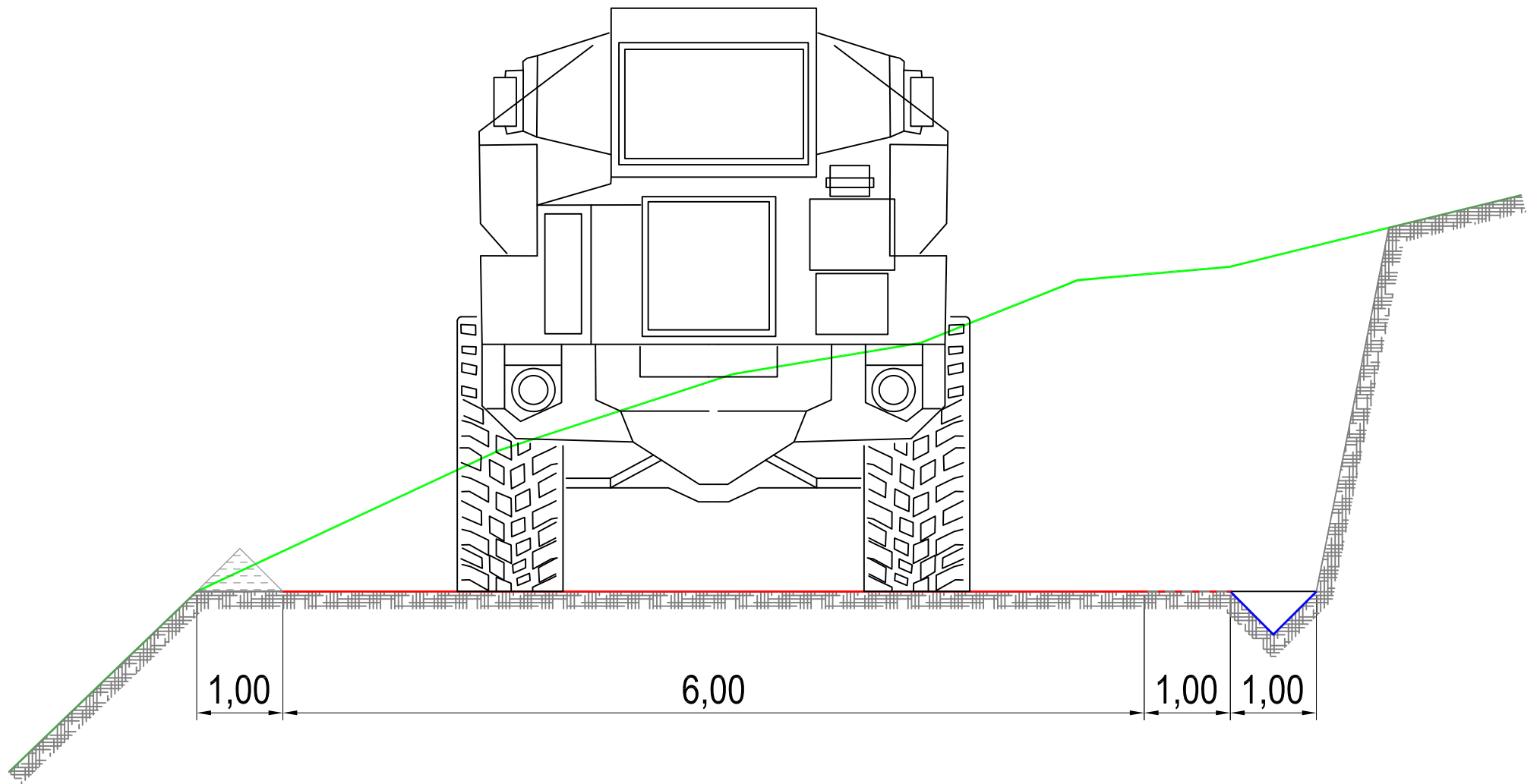
Nº PLANO:  
**9.3**

FECHA:  
 03/2022

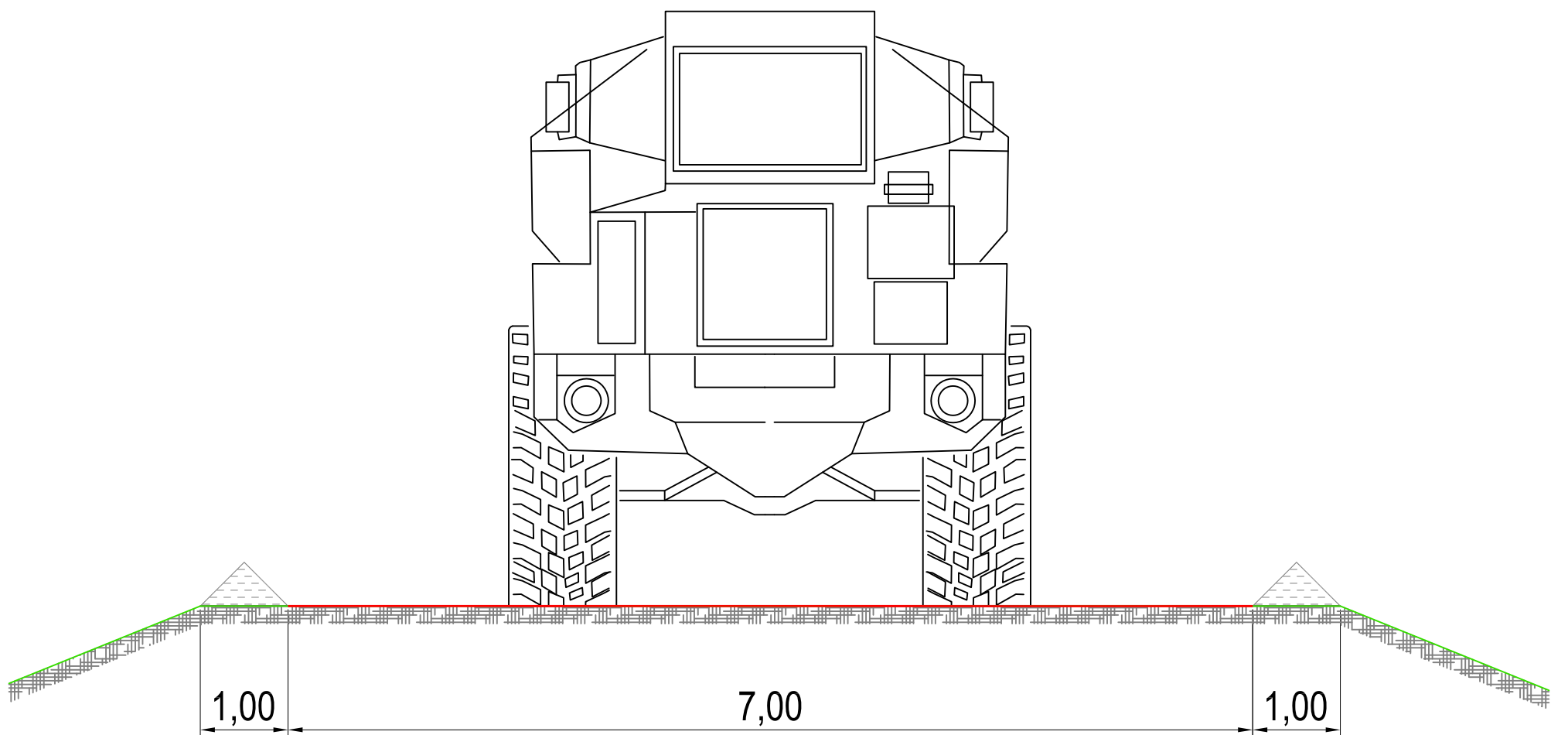
Nº PROYECTO:  
 1457-1


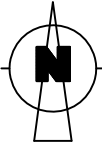



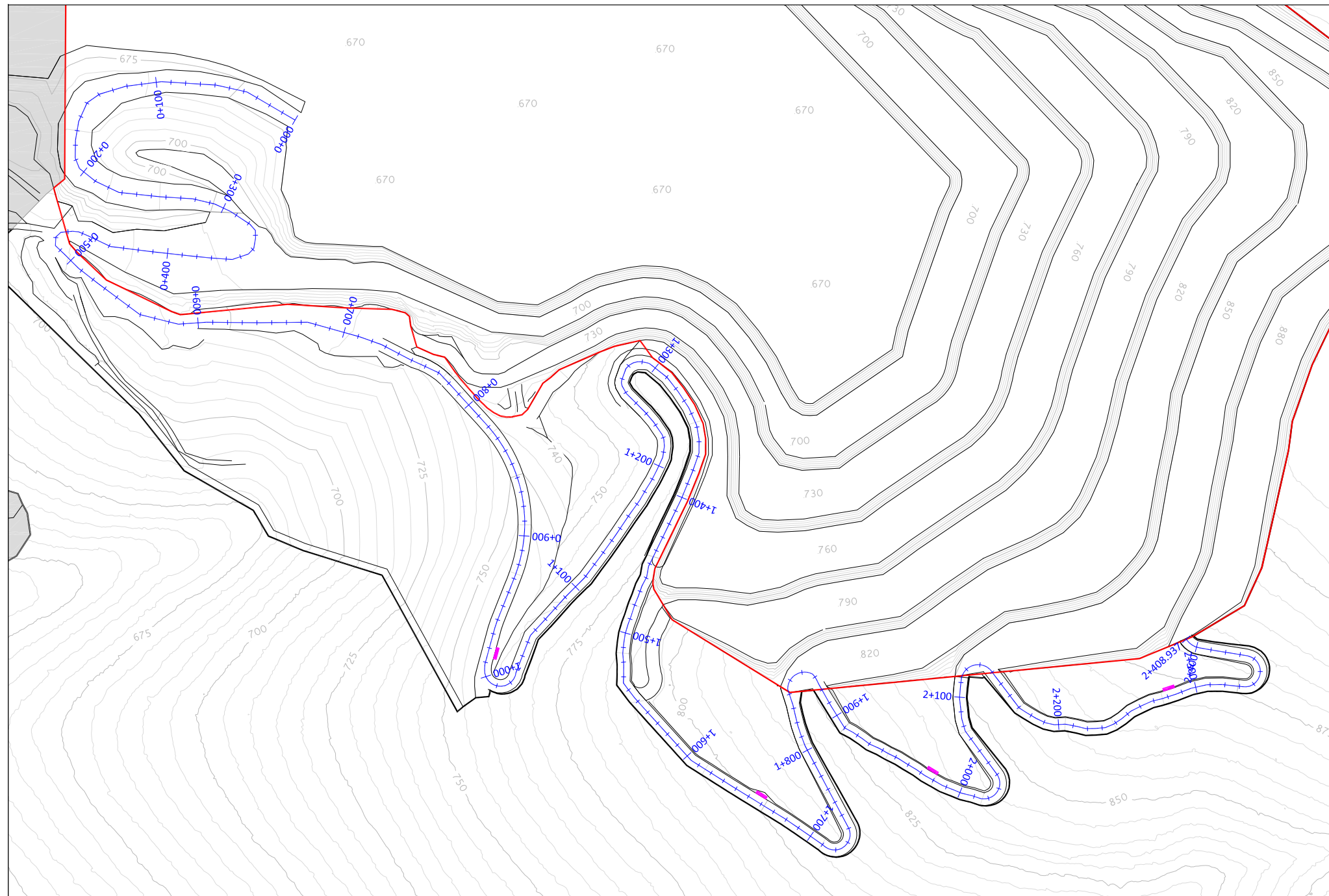
# SECCIÓN PISTA EN DESMONTE



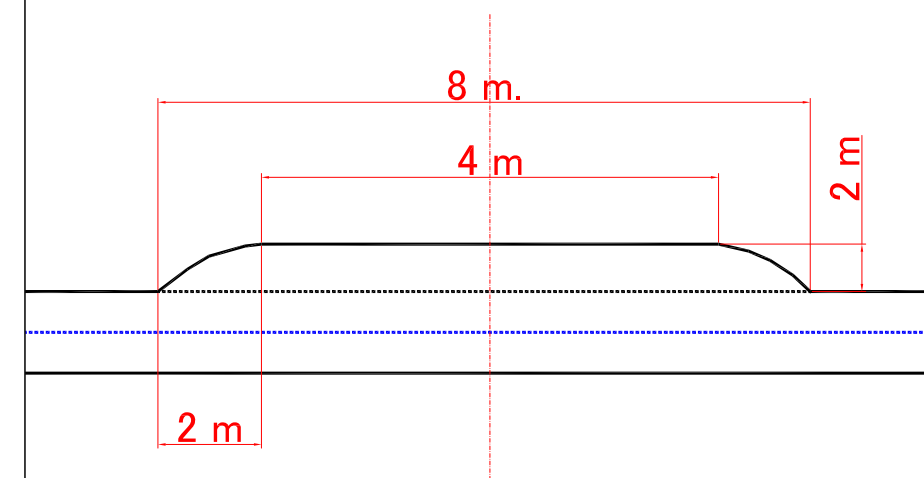
# SECCIÓN PISTA EN TERRAPLÉN



|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p>AUTOR DEL PROYECTO:<br/> <b>LOPEZ GALVAN, Ignacio</b><br/>         Graduado en Ingeniería Minera<br/>         Colegiado nº 1.683</p>  | <p>PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA"<br/>         EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)</p> | <br>UTM-ETRS89 | <p>Nº PLANO:<br/> <span style="font-size: 24pt;"><b>10</b></span></p>    |
|    | <p>DESIGNACIÓN DEL PLANO:<br/> <b>SECCIÓN TIPO DE PISTA</b></p>   | <p>ESCALAS:<br/> <b>CROQUIS</b><br/> <small>Original UNE A-3</small></p>                            | <p>FECHA:<br/> <b>03/2022</b></p> <p>Nº PROYECTO:<br/> <b>1457-1</b></p> |



### GEOMETRÍA DEL APARTADERO

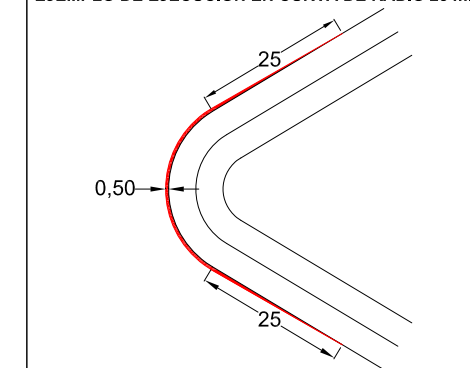


**SE COLOCARÁN UN TOTAL DE 4 APARTADEROS**

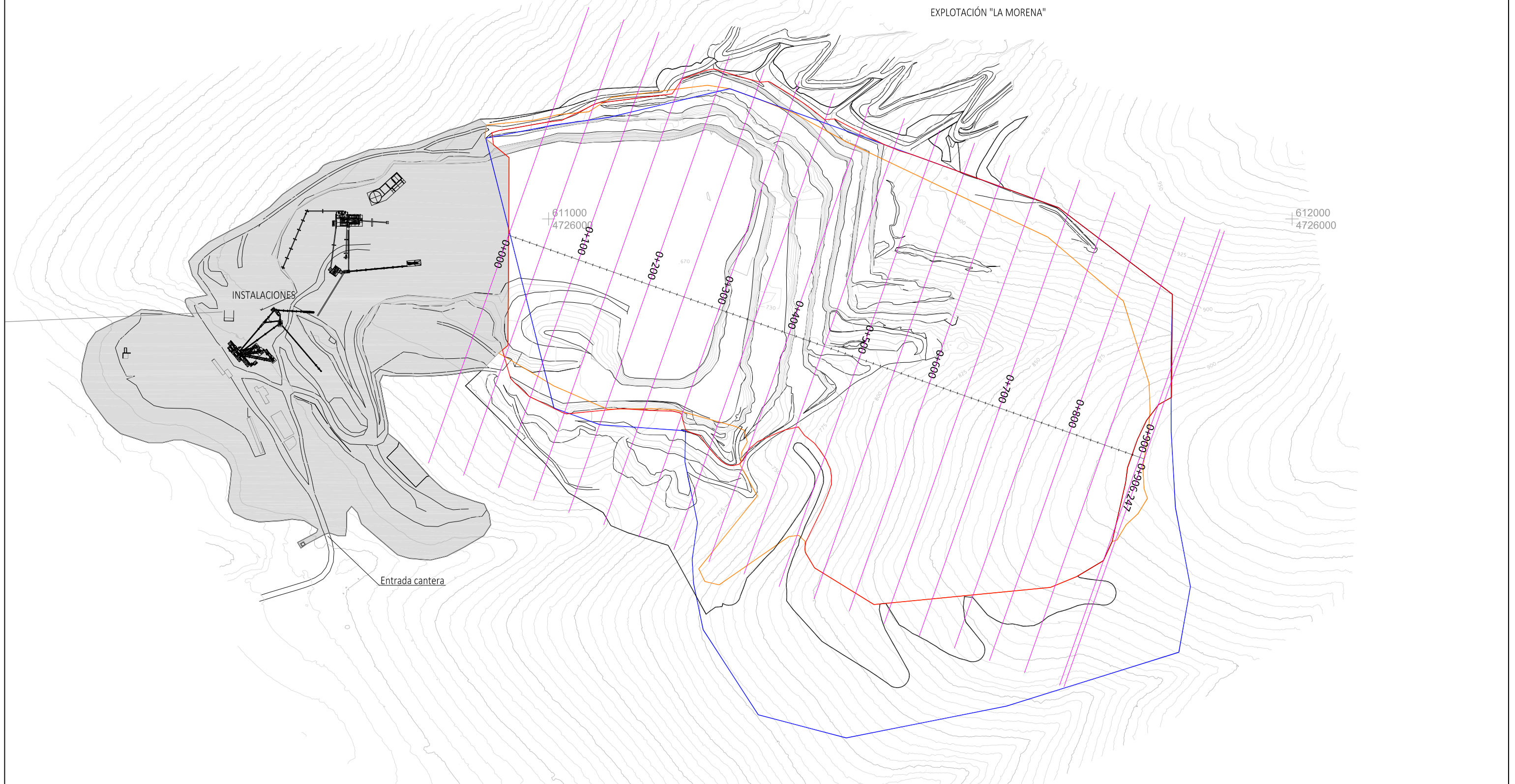
### SOBREANCHO A APLICAR POR CADA CARRIL SEGÚN EL RADIO DE CURVATURA

| RADIO | SOBREANCHO |
|-------|------------|
| 5     | 1.50       |
| 10    | 1.25       |
| 20    | 0.76       |
| 25    | 0.61       |
| 30    | 0.50       |
| 50    | 0.30       |

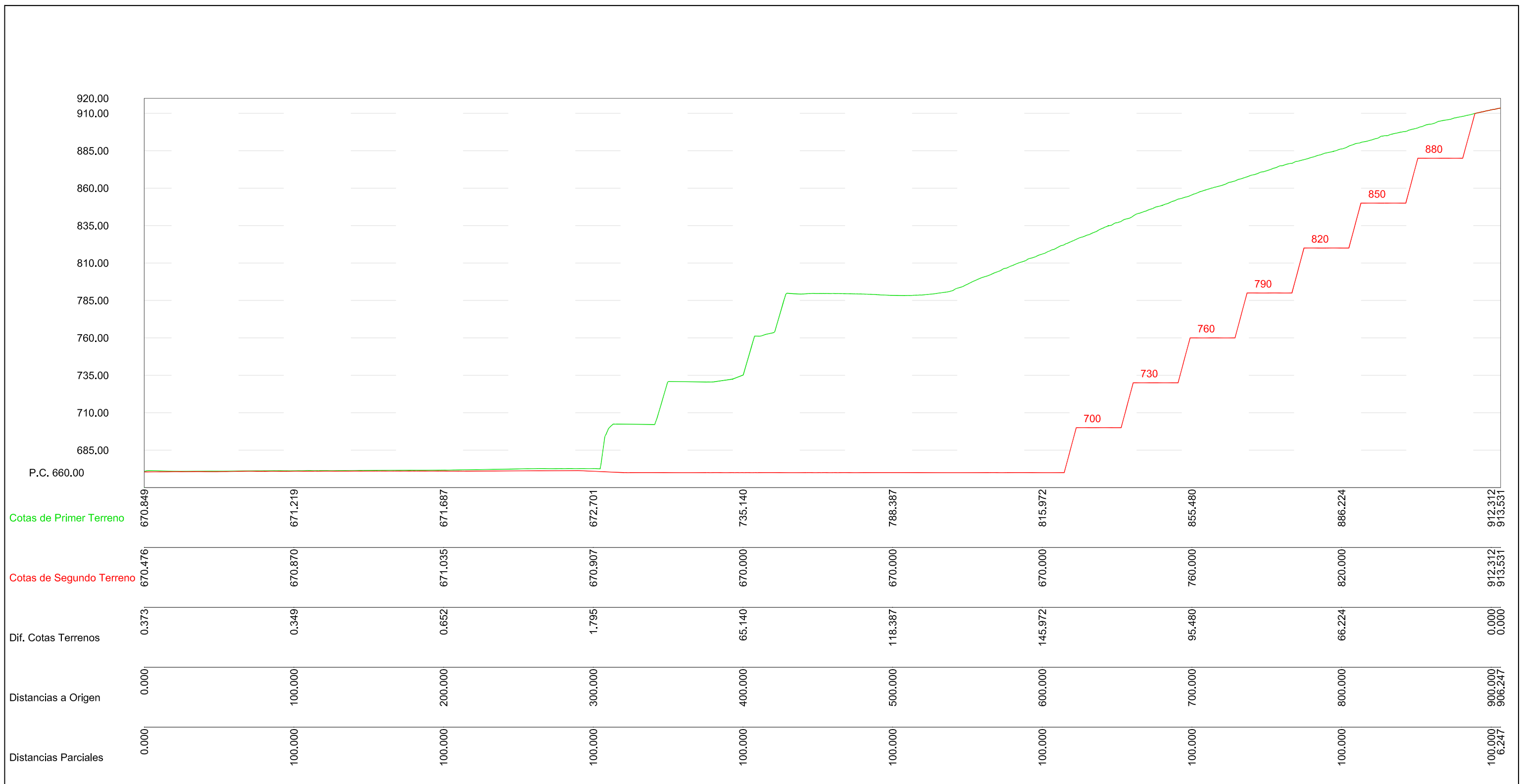
EJEMPLO DE EJECUCIÓN EN CURVA DE RADIO 25 m.



EXPLOTACIÓN "LA MORENA"



- LEYENDA:
- Superficie ocupación Proyecto
  - Superficie extracción Proyecto
  - Superficie ampliación cantera DIA 2006
  - Superficie hueco minero Convenio
  - Superficie instalaciones y hueco minero inicial



LEYENDA:  
 Topografía actual  
 Topografía final



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683

ESCALAS:  
 1:2500  
 Original UNE A-3

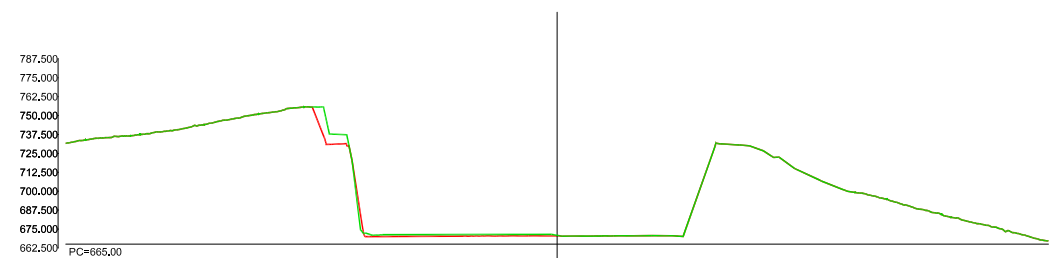
PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN  
 "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO:  
**12.2**

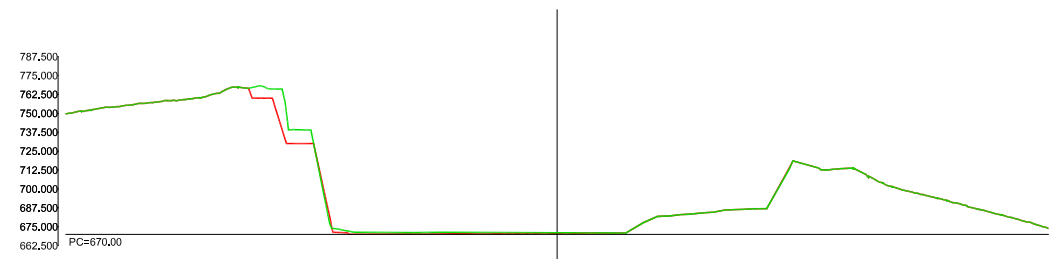
DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
 PERFIL LONGITUDINAL

FECHA:  
 03/2022  
 Nº PROYECTO:  
 1457-1

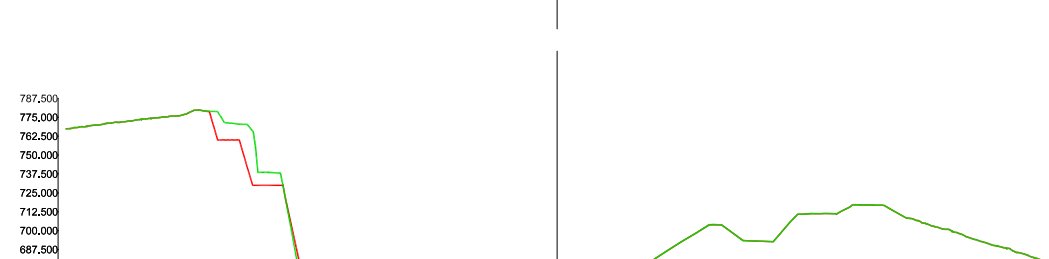
PERFILES TRANSVERSALES 1



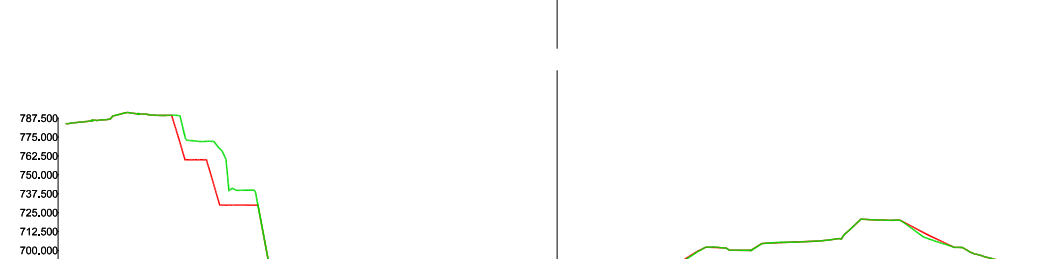
P.K.= 0,00  
Perfil N. 1



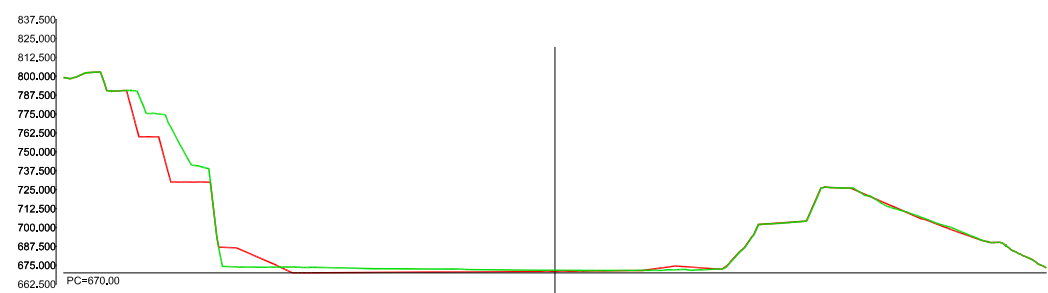
P.K.= 50,00  
Perfil N. 2



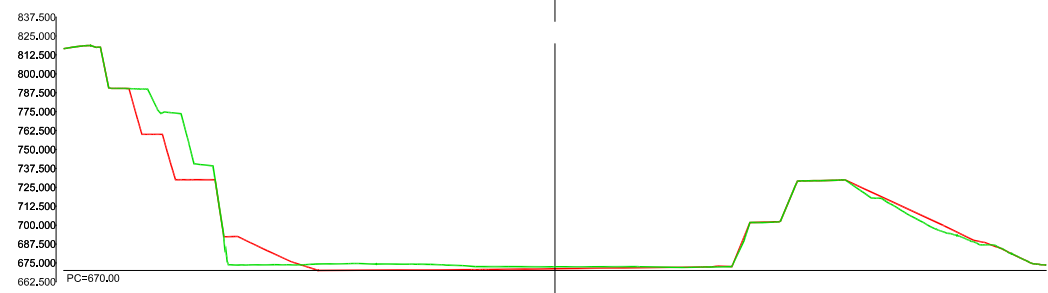
P.K.= 100,00  
Perfil N. 3



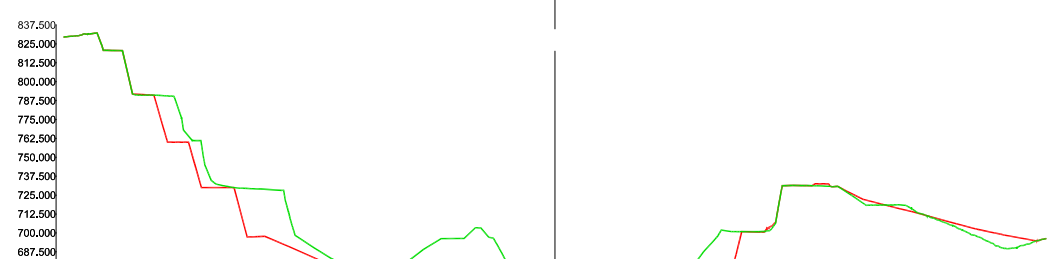
P.K.= 150,00  
Perfil N. 4



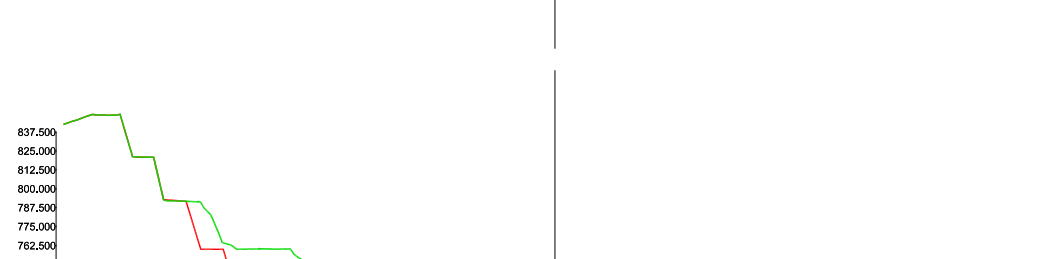
P.K.= 200,00  
Perfil N. 5



P.K.= 250,00  
Perfil N. 6



P.K.= 300,00  
Perfil N. 7



P.K.= 350,00  
Perfil N. 8

LEYENDA:  
 Topografía actual  
 Topografía final



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683



ESCALAS:  
**1:5000**  
Original UNE A-3

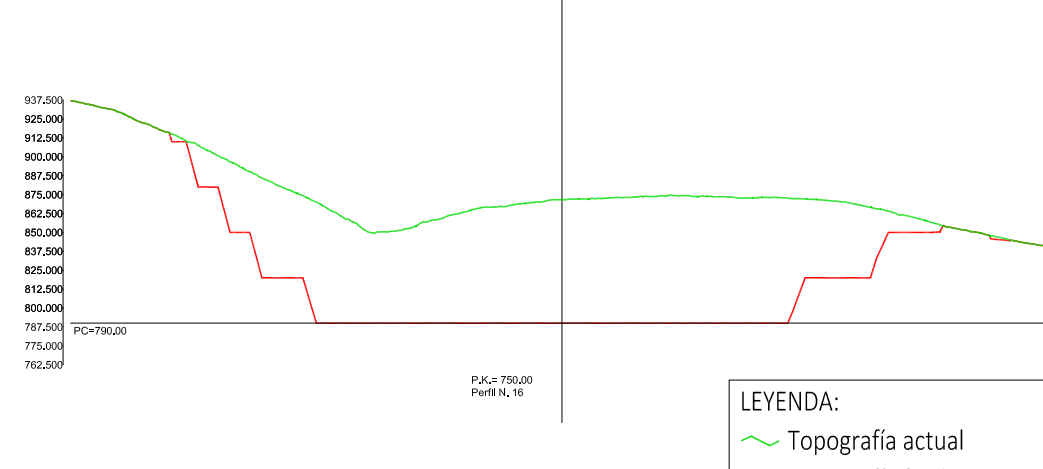
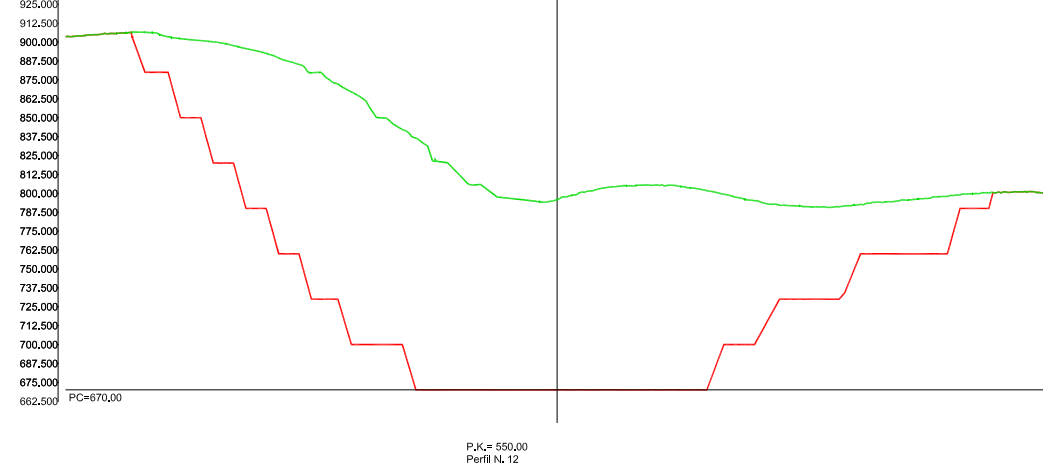
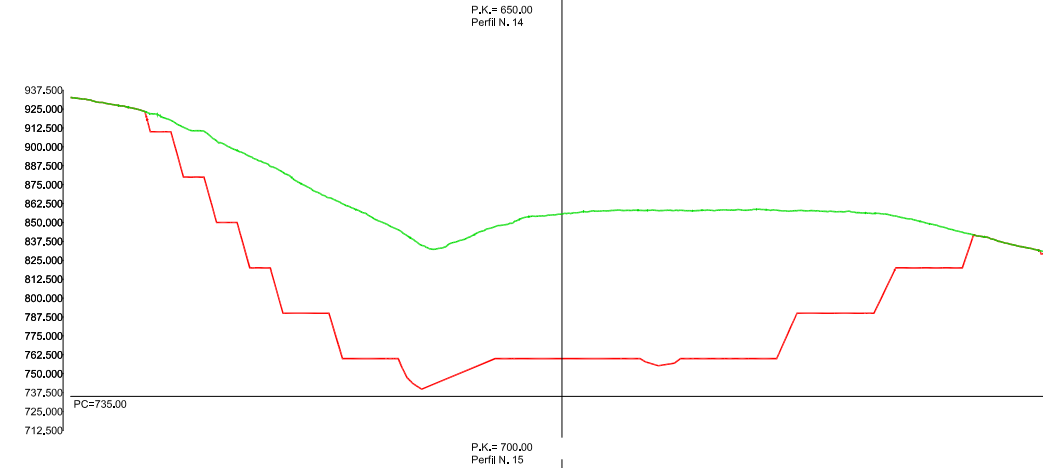
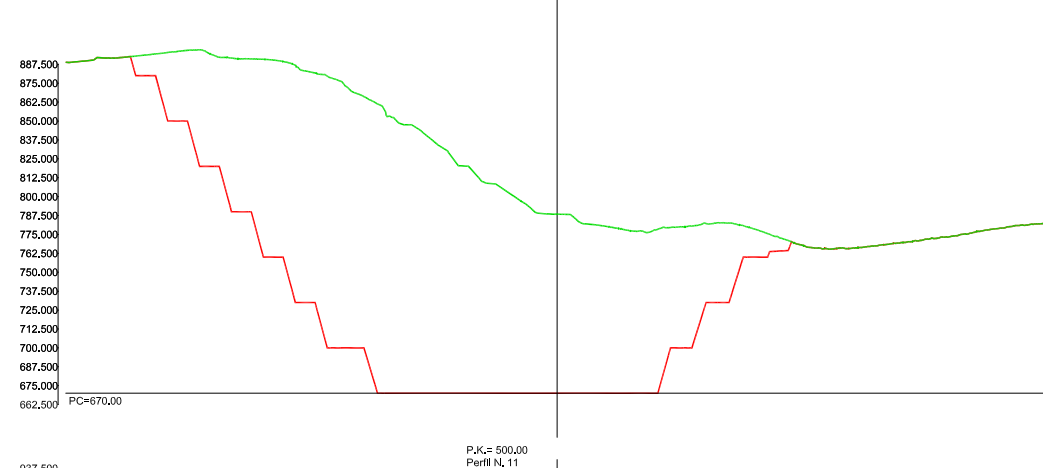
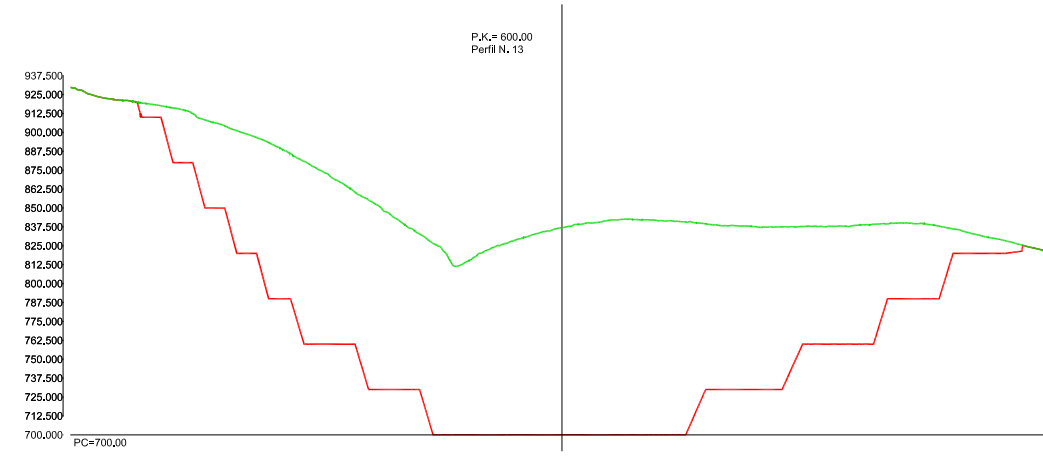
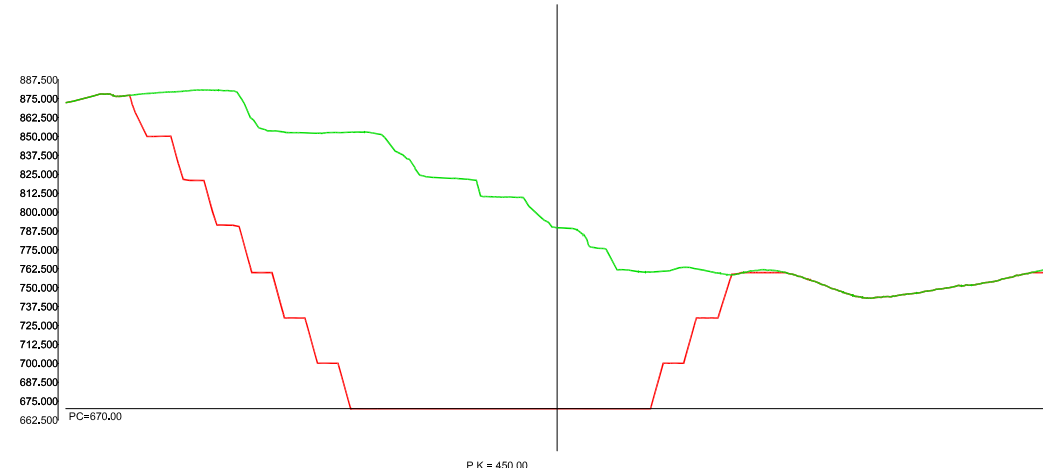
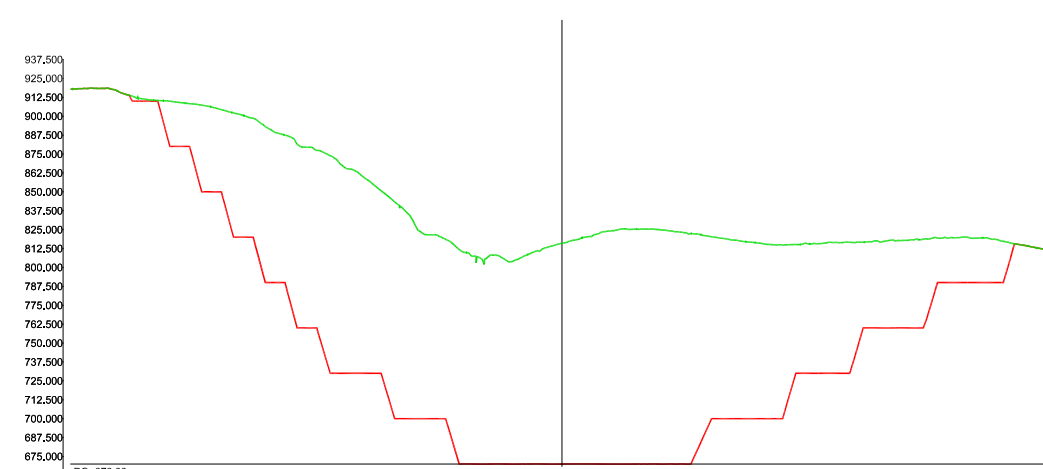
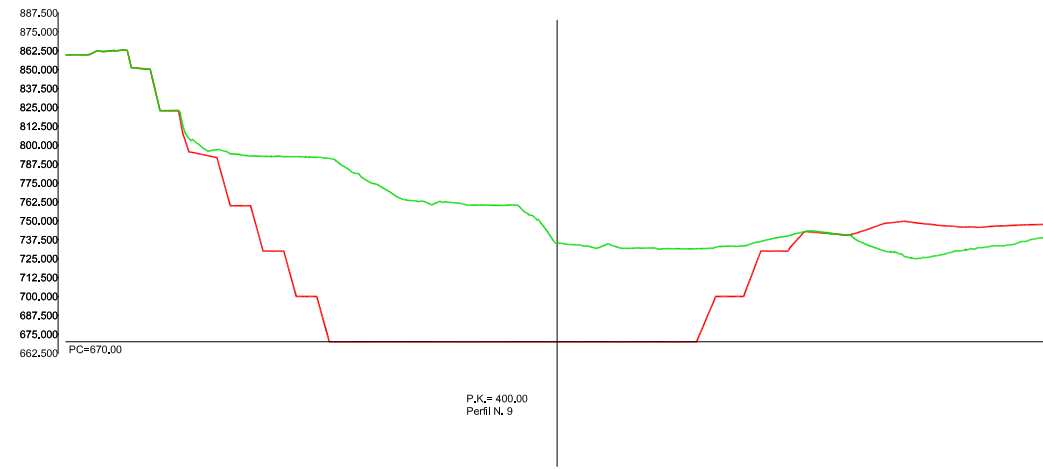
PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN  
 "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO:  
**12.3**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
 PERFILES TRANSVERSALES 1

FECHA:  
**03/2022**  
 Nº PROYECTO:  
**1457-1**

PERFILES TRANSVERSALES 2



LEYENDA:  
 Topografía actual  
 Topografía final



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
 Graduado en Ingeniería Minera  
 Colegiado nº 1.683



ESCALAS:  
**1:5000**  
Original UNE A-3

PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN  
 "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

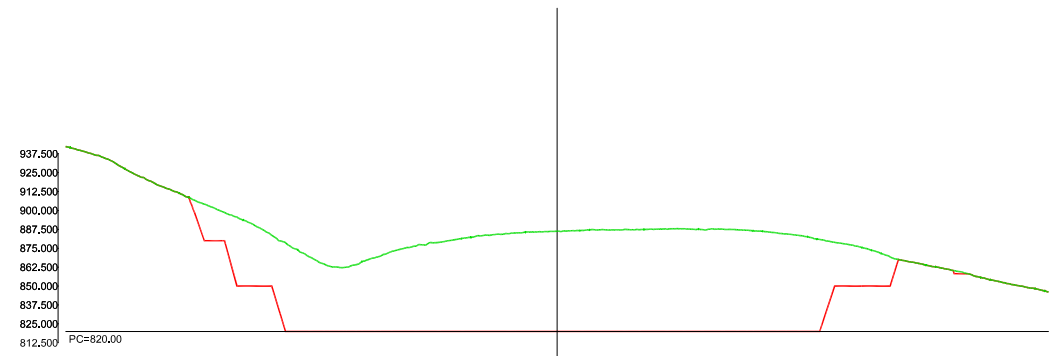
Nº PLANO:  
**12.3**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
**PERFILES TRANSVERSALES 2**

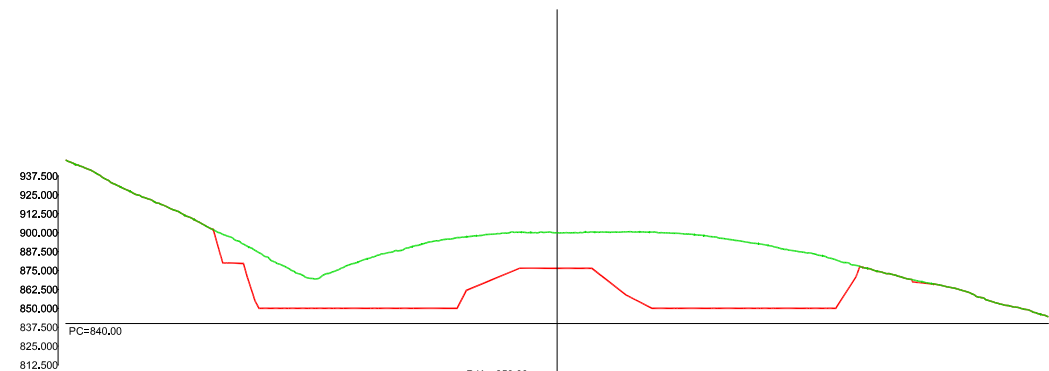
FECHA:  
**03/2022**  
 Nº PROYECTO:  
**1457-1**



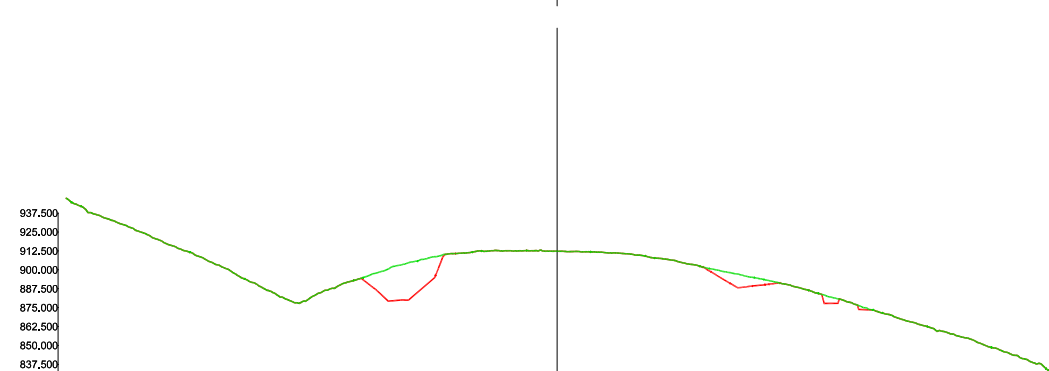
PERFILES TRANSVERSALES 3



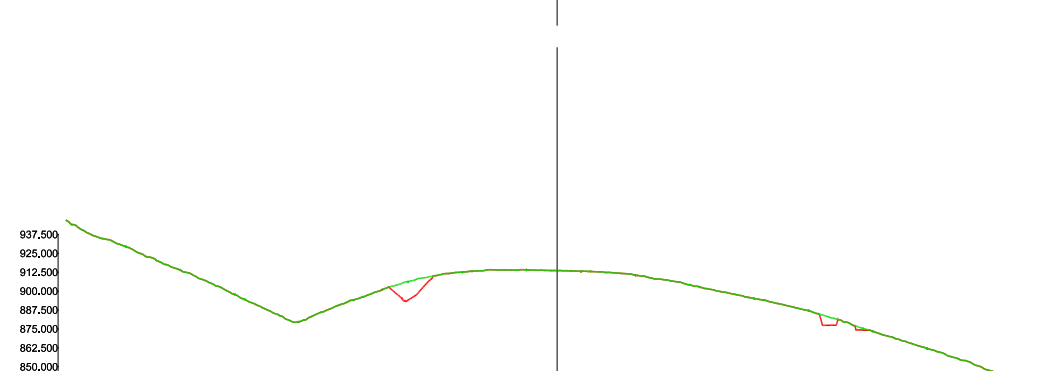
P.K.= 800,00  
Perfil N. 17



P.K.= 850,00  
Perfil N. 18



P.K.= 900,00  
Perfil N. 19



P.K.= 906,25  
Perfil N. 20

|          |                   |
|----------|-------------------|
| LEYENDA: |                   |
|          | Topografía actual |
|          | Topografía final  |



AUTOR DEL PROYECTO:  
**LOPEZ GALVAN, Ignacio**  
Graduado en Ingeniería Minera  
Colegiado nº 1.683



ESCALAS:  
**1:5000**  
Original UNE A-3

PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN  
"UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO:  
**12.3**

DESIGNACIÓN DEL PLANO:  
PERFILES TRANSVESALES 3

FECHA:  
03/2022  
Nº PROYECTO:  
1457-1