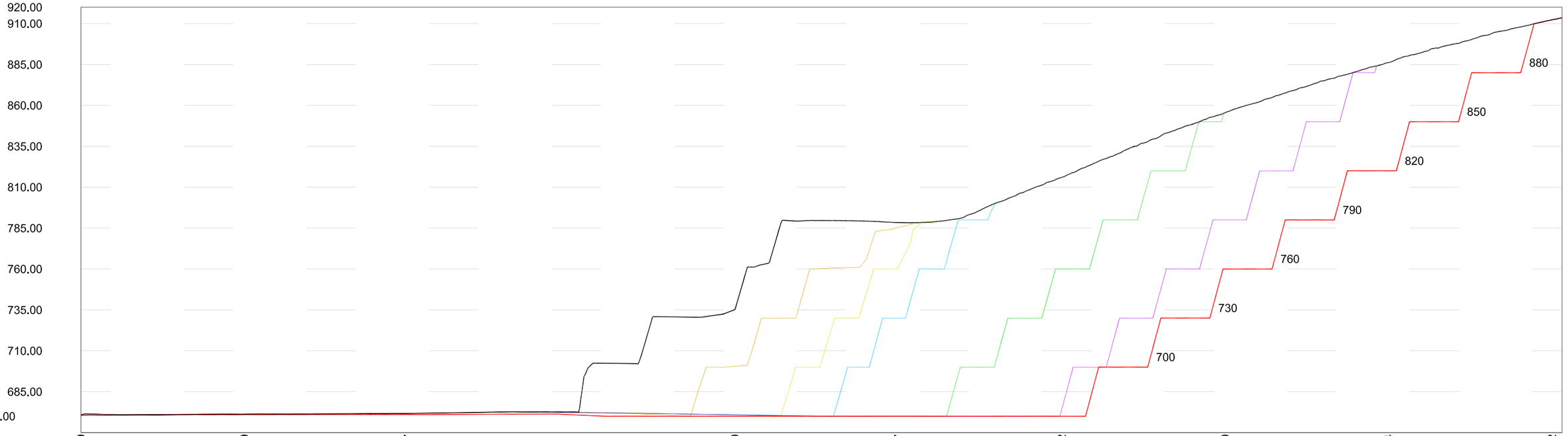


Cotas de Primer Terreno	670.849	671.219	671.687	672.701	735.140	788.387	815.972	855.480	886.224	912.312 913.531
Cotas de Segundo Terreno	670.476	670.870	671.035	670.907	670.000	670.000	670.000	760.000	820.000	912.312 913.531
Dif. Cotas Terrenos	0.373	0.349	0.652	1.795	65.140	118.387	145.972	95.480	66.224	0.000 0.000
Distancias a Origen	0.000	100.000	200.000	300.000	400.000	500.000	600.000	700.000	800.000	900.000 906.247
Distancias Parciales	0.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000 6.247

LEYENDA:
- Topografía actual
- Topografía Fase 1
- Topografía Fase 2
- Topografía Fase 3
- Topografía Fase 4
- Topografía Fase 5
- Topografía final

UNCONA S.A.

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

UTM-ETRS89

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: 12.4

DESIGNACION DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL POR FASES

FECHA: 03/2022

Nº PROYECTO: 1457-1

611000
4726000

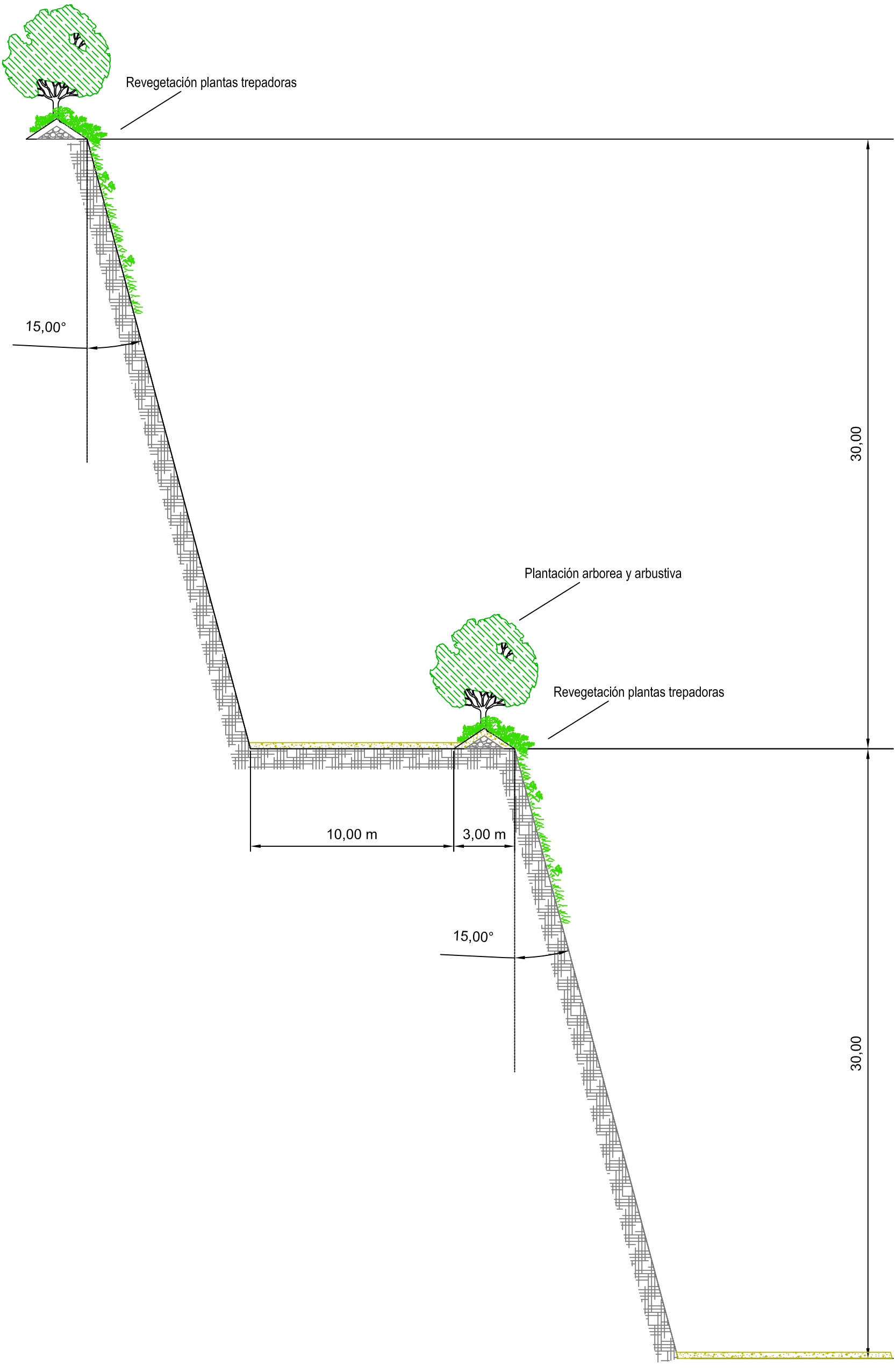
612000
4726000

LEYENDA:

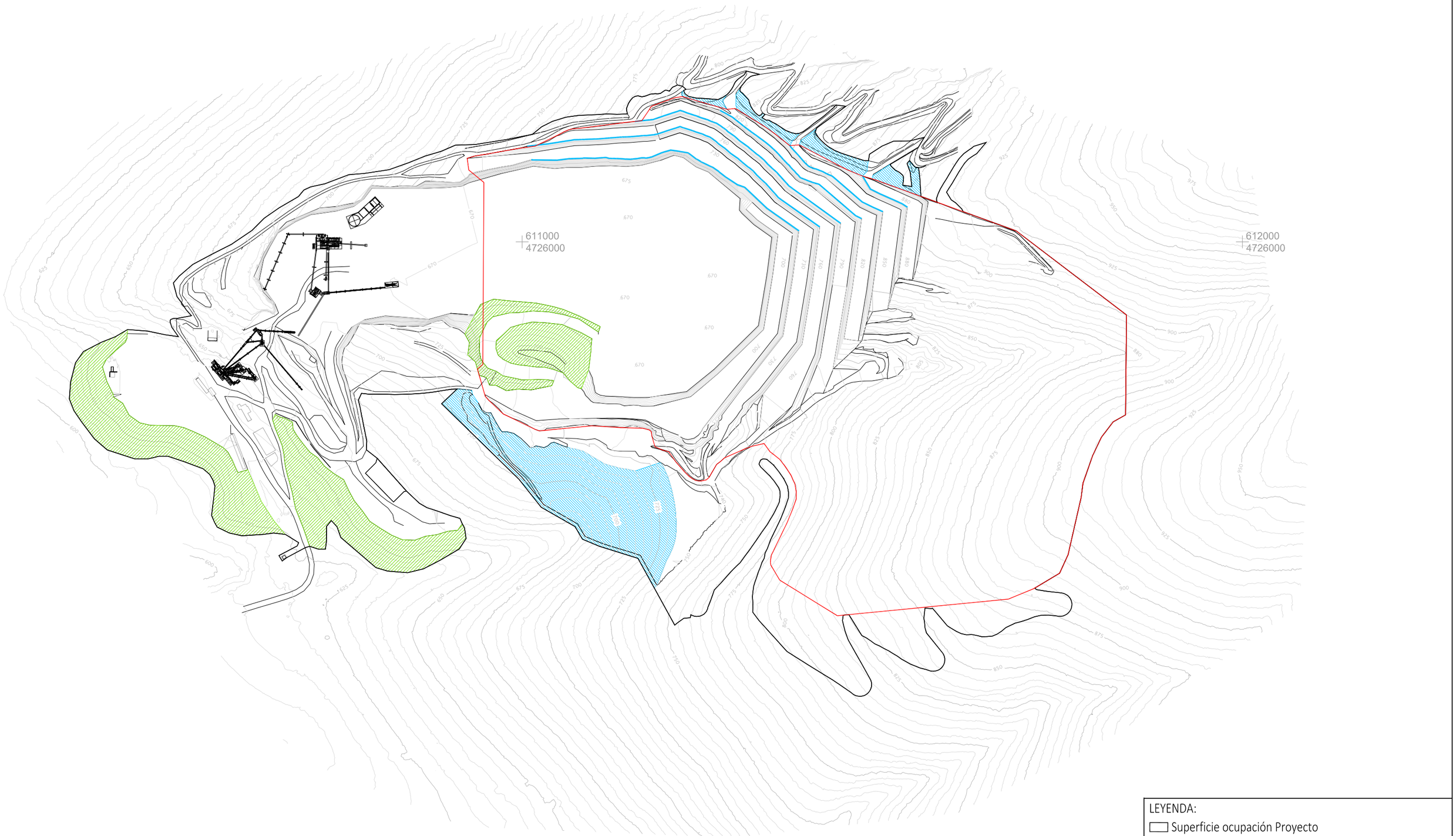
- Superficie ocupación Proyecto
- Superficie extracción Proyecto
- Restauración superficies llanas
- Restauración superficies talud
- Restauración cabalones bermas

uncona s.a.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	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: 13.1	DESIGNACIÓN DEL PLANO: RESTAURACIÓN	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1

DETALLE DE LA RESTAURACIÓN DE BERMAS



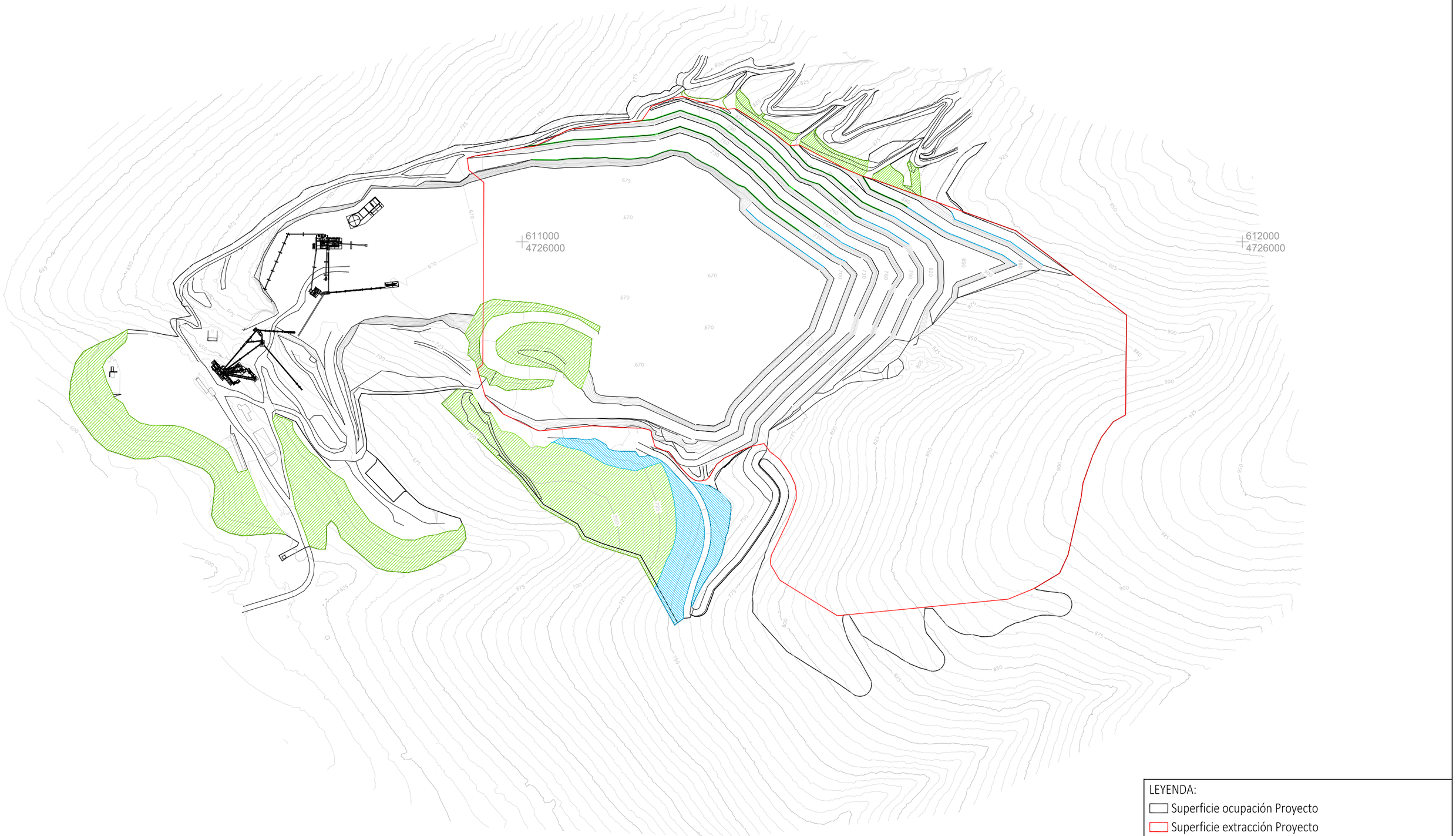
AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingeniería Minera Colegiado nº 1.683	PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)		Nº PLANO: 13.2
UNCONA s.a.	DESIGNACION DEL PLANO: DETALLE RESTAURACIÓN BERMAS	ESCALAS: 1:200 Original UNE A-3	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1
		UTM-ETRS89	



LEYENDA:

- Superficie ocupación Proyecto
- Superficie extracción Proyecto
- Restaurado hasta la fecha
- Caballones bermas Fase 1
- Restauraciones Fase 1

UNCONA,sa	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	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: 14.1	DESIGNACION DEL PLANO: RESTAURACIÓN FASE 1	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1



LEYENDA:

- Superficie ocupación Proyecto
- Superficie extracción Proyecto
- Restaurado hasta la fecha
- Caballones hasta la fecha
- Restauraciones Fase 2
- Caballones bermas Fase 2

UNCONA, s.a.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	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: 14.2	DESIGNACION DEL PLANO: RESTAURACIÓN FASE 2	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1

611000
4726000

612000
4726000

LEYENDA:

- Superficie ocupación Proyecto
- Superficie extracción Proyecto
- Restaurado hasta la fecha
- Caballones hasta la fecha
- Restauraciones Fase 3
- Caballones bermas Fase 3

UNCONA S.A.

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

UTM-ETRS89

ESCALAS: 1:5000
Original UNE A-3

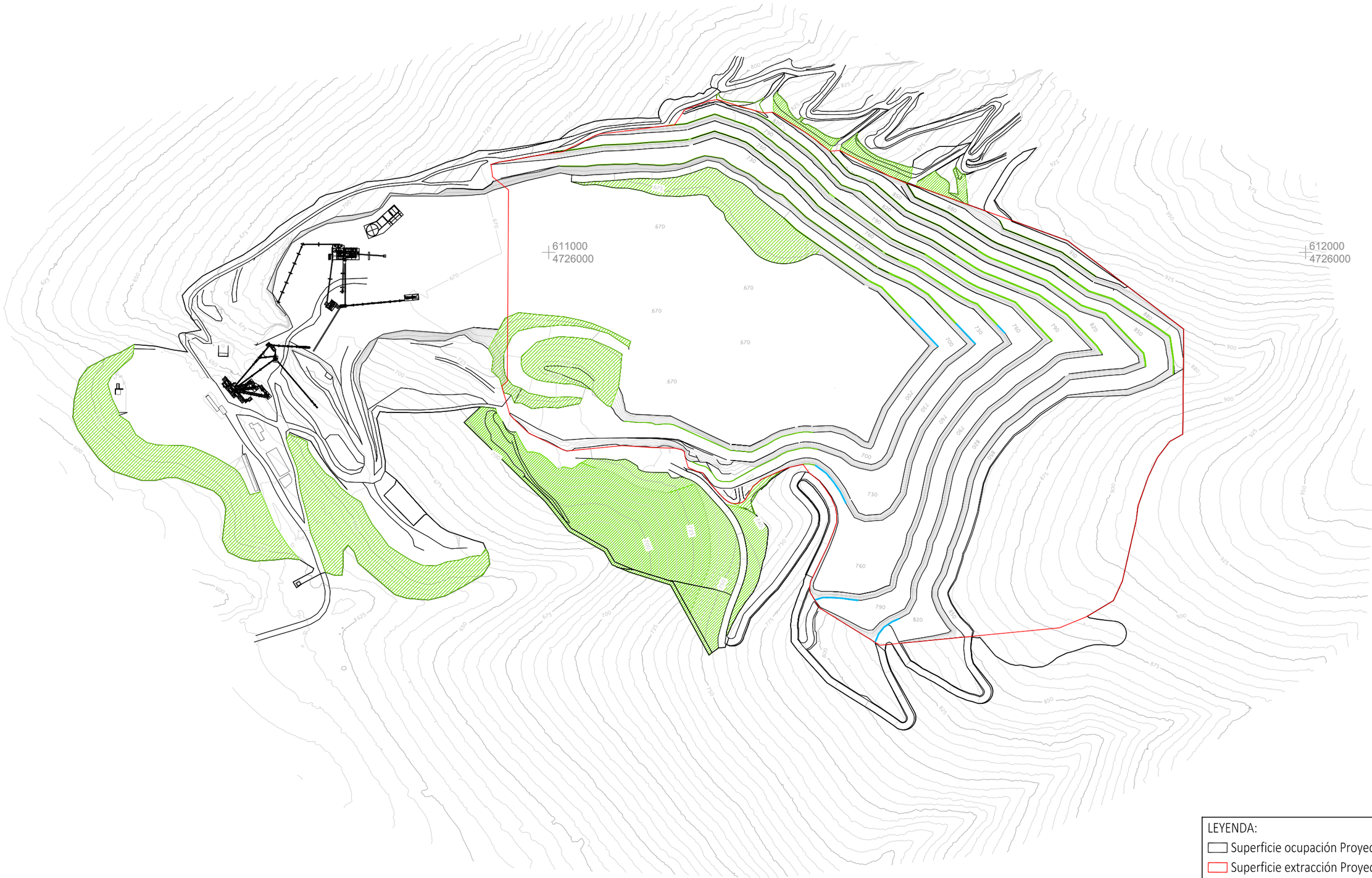
PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO: 14.3

DESIGNACION DEL PLANO: RESTAURACIÓN FASE 3

FECHA: 03/2022

Nº PROYECTO: 1457-1



LEYENDA:
- Superficie ocupación Proyecto
- Superficie extracción Proyecto
- Restaurado hasta la fecha
- Caballones hasta la fecha
- Restauraciones Fase 4
- Caballones bermas Fase 4

UNCONA S.A.

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

UTM-ETRS89

ESCALAS:
1:5000
Original UNE A-3

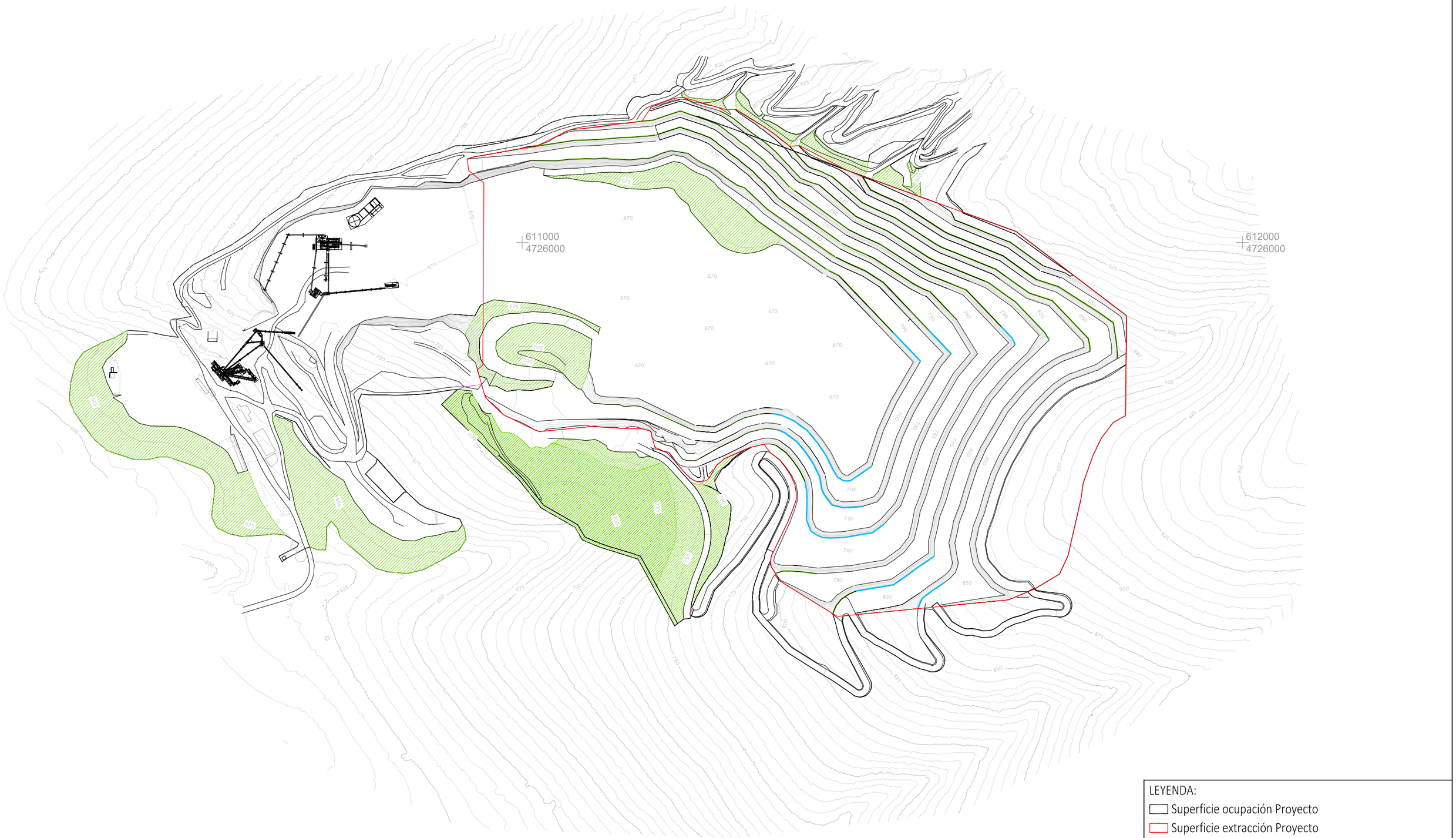
PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO:
14.4

DESIGNACION DEL PLANO:
RESTAURACIÓN
FASE 4

FECHA:
03/2022

Nº PROYECTO:
1457-1



LEYENDA:

- Superficie ocupación Proyecto
- Superficie extracción Proyecto
- Restaurado hasta la fecha
- Caballones hasta la fecha
- Restauraciones Fase 5
- Caballones bermas Fase 5

UNCONA S.A.

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

UTM-ETRS89

ESCALAS: 1:5000
Original UNE A-3

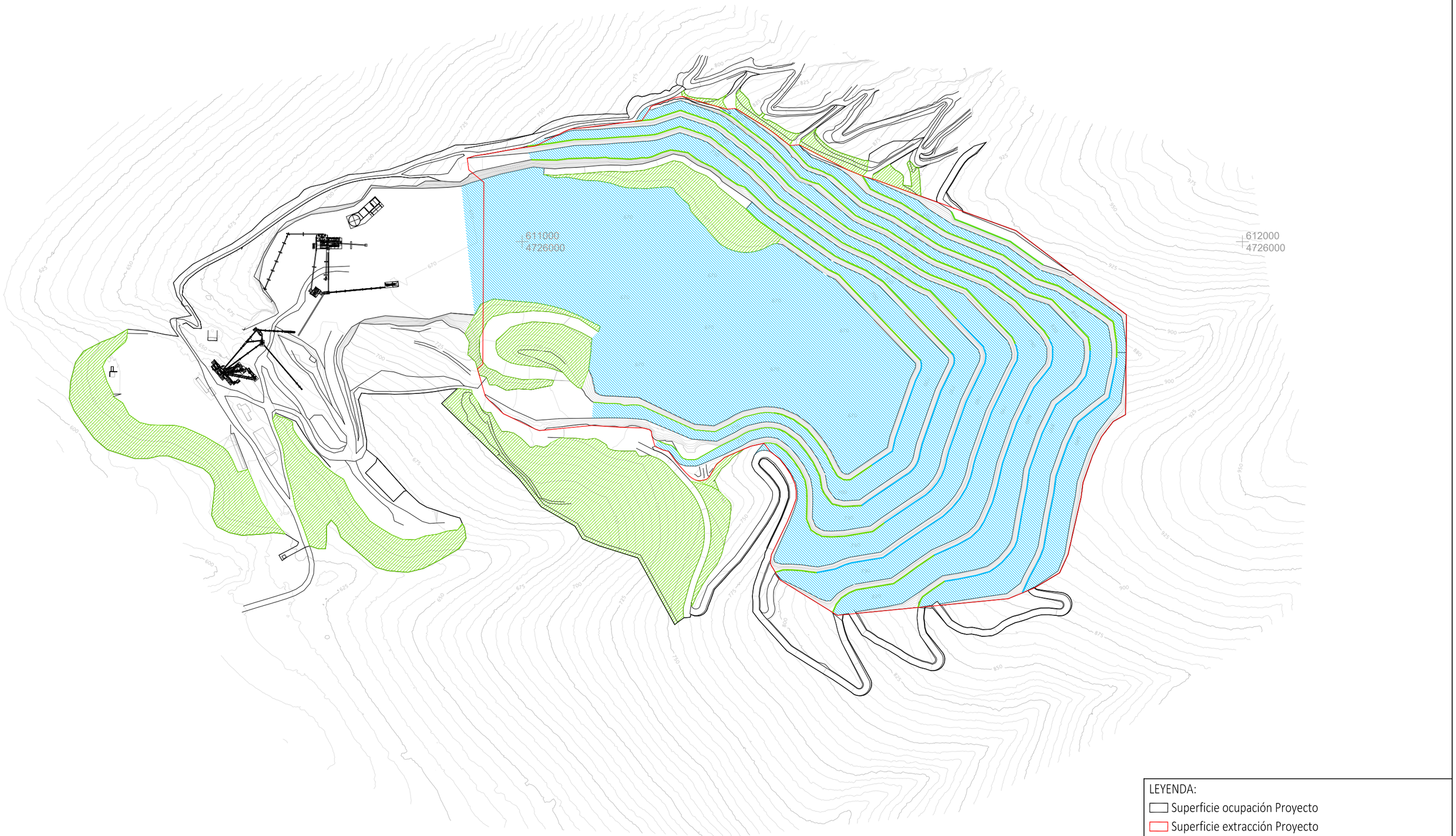
PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO: 14.5

DESIGNACION DEL PLANO: RESTAURACIÓN FASE 5

FECHA: 03/2022

Nº PROYECTO: 1457-1

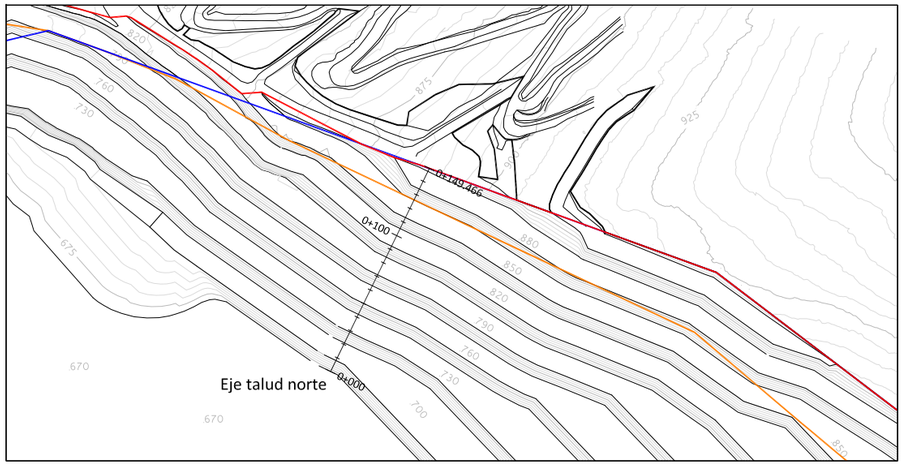


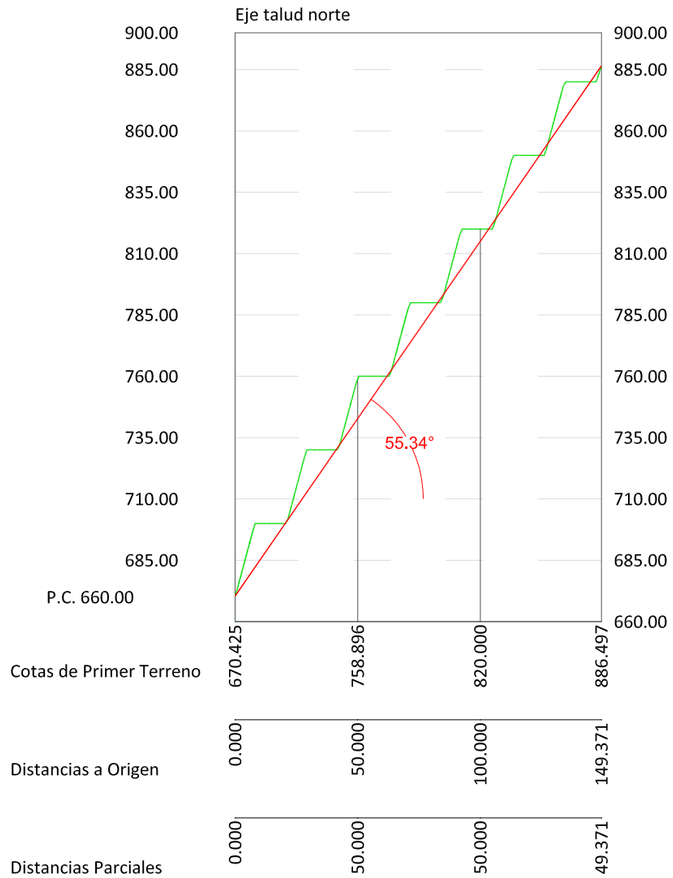
LEYENDA:

- Superficie ocupación Proyecto
- Superficie extracción Proyecto
- Restaurado hasta la fecha
- Caballones hasta la fecha
- Restauraciones Fase 6
- Caballones bermas Fase 6

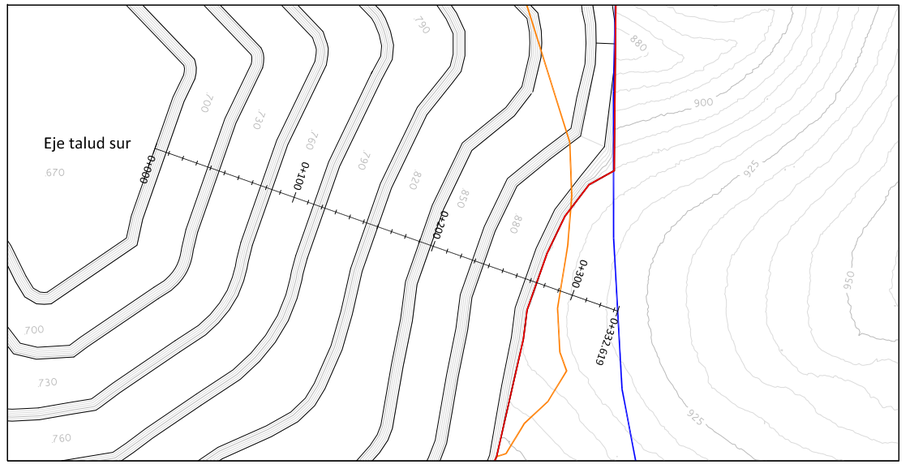
UNCONA S.A.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:5000 Original UNE A-3	PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)	Nº PLANO: 14.6	DESIGNACIÓN DEL PLANO: RESTAURACIÓN FASE 6	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1

Eje talud norte





Eje talud sur



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

UTM-ETRS89

ESCALAS: 1:2500
Original UNE A-3

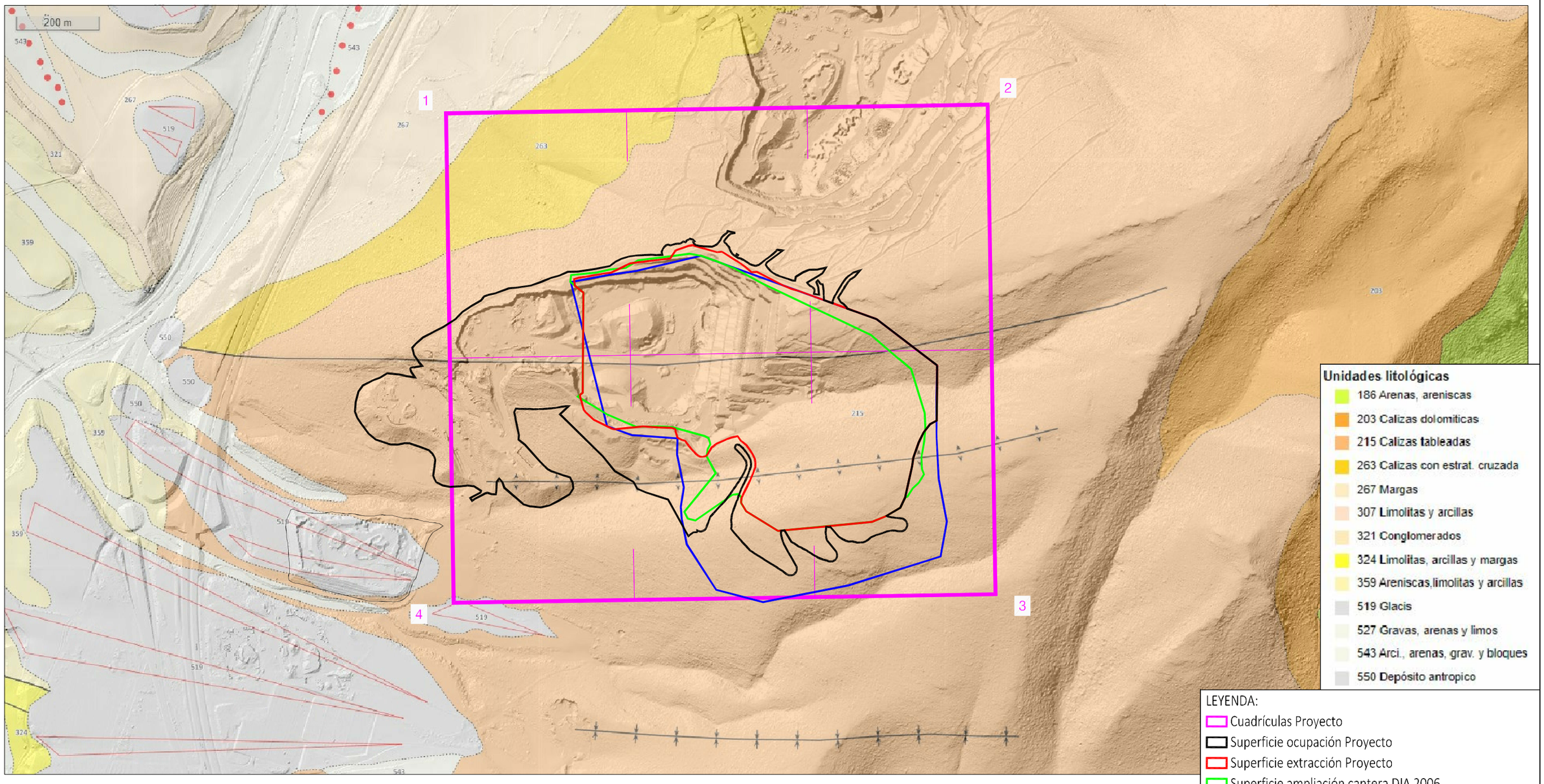
PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO: 23

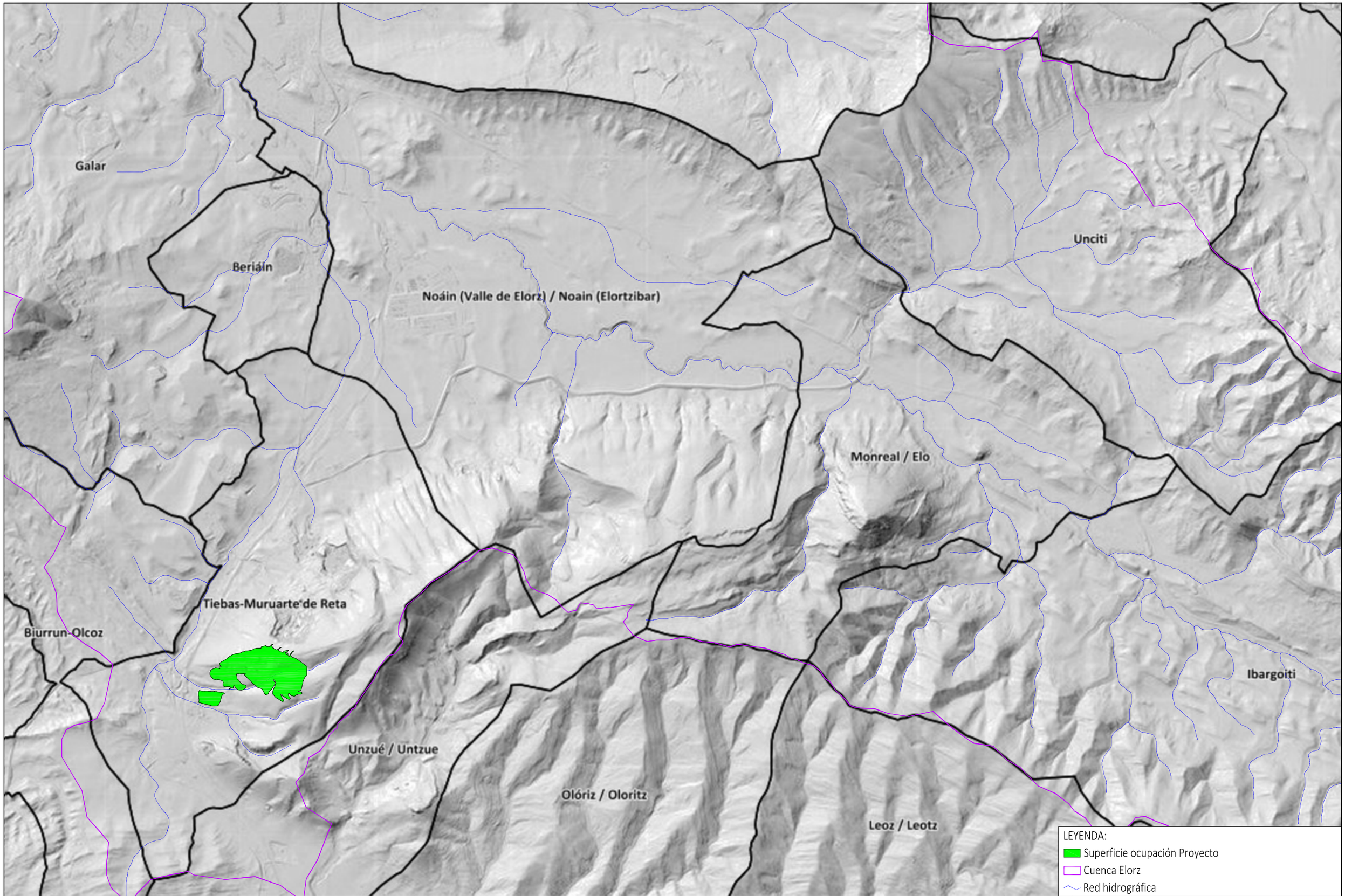
DESIGNACION DEL PLANO: TALUDES FINALES

FECHA: 03/2022

Nº PROYECTO: 1457-1



UNCONA S.Q.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:10000 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: 16	DESIGNACION DEL PLANO: GEOLOGÍA	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1

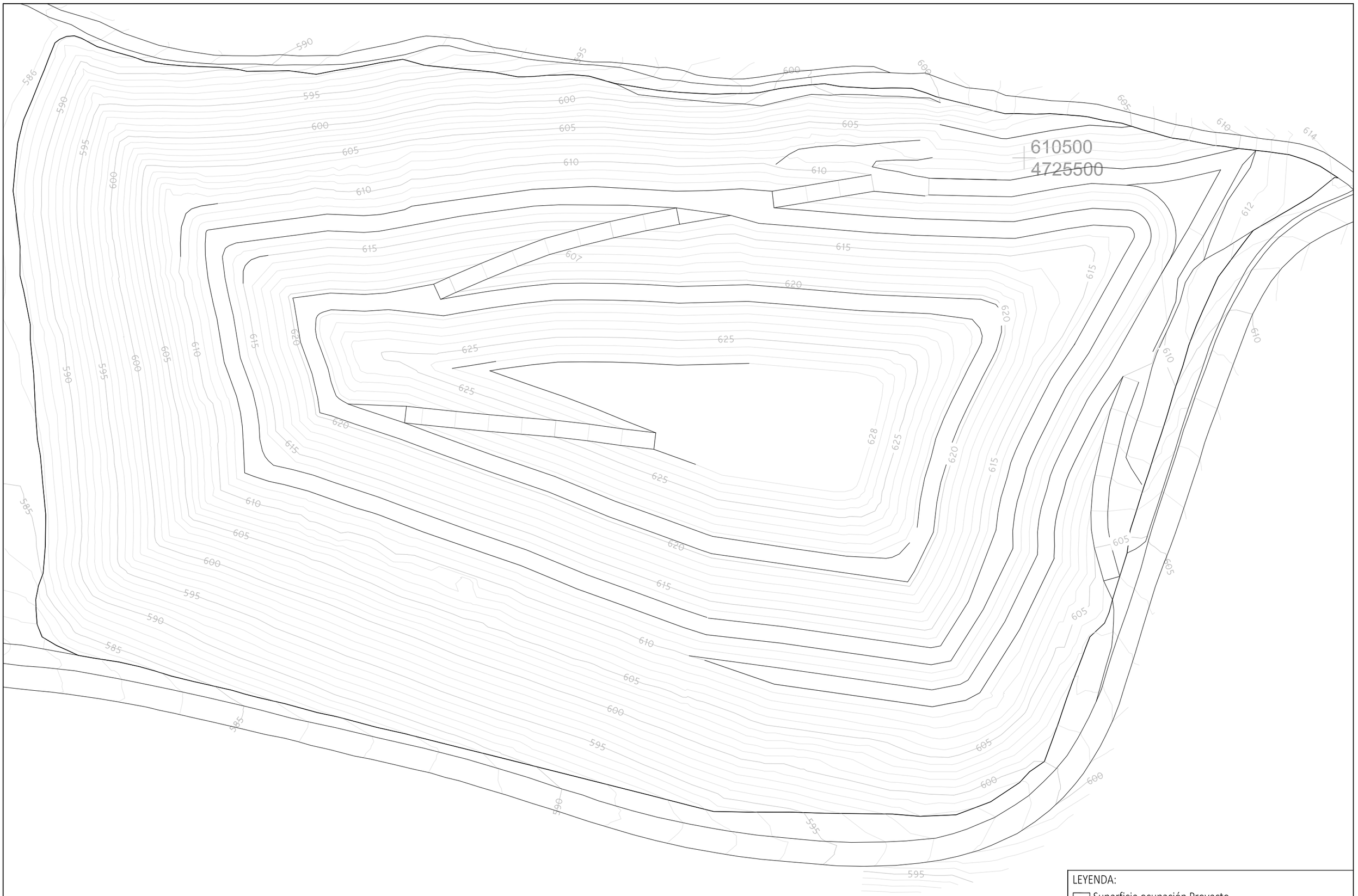


uncona s.a.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:10000 Original UNE A-3	PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)	Nº PLANO: 17	DESIGNACION DEL PLANO: HIDROLOGÍA	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1

610500
4725500

LEYENDA:
Superficie ocupación Proyecto

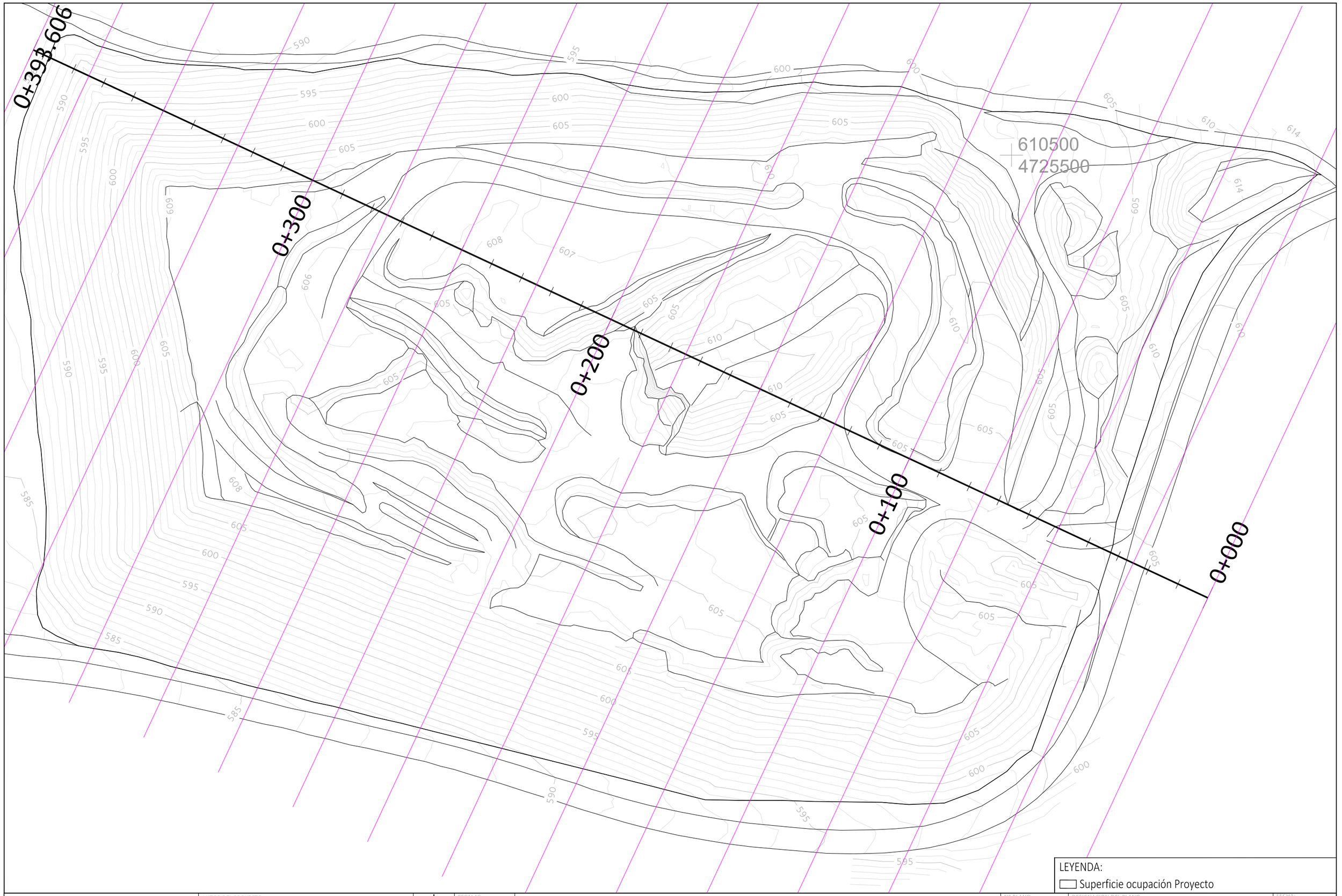
UNCONA S.A.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:1000 Original UNE A-3	PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)	Nº PLANO: 18	DESIGNACIÓN DEL PLANO: TOPOGRAFÍA ACTUAL "PASO DE LOS BUEYES"	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1



LEYENDA:

Superficie ocupación Proyecto

UNCONA s.a.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:1000 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: 19	DESIGNACION DEL PLANO: TOPOGRAFÍA FINAL "PASO DE LOS BUEYES"	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1

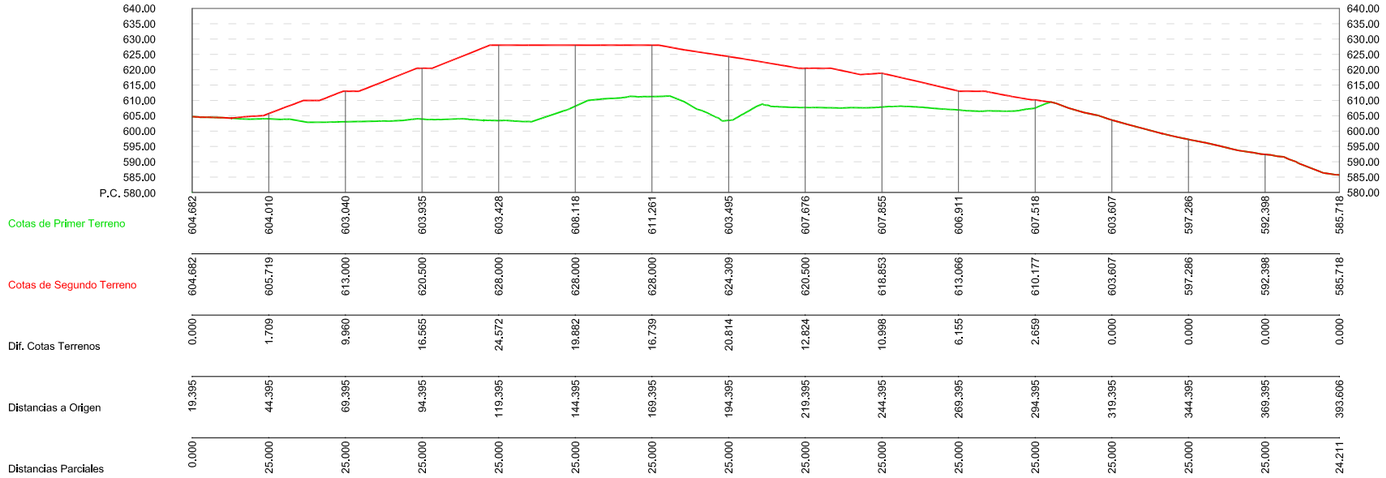


LEYENDA:

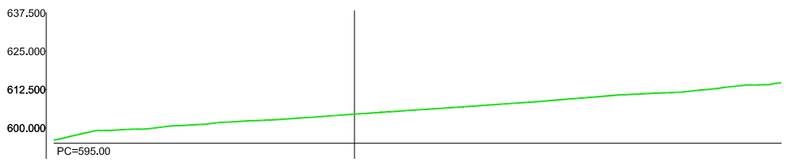
Superficie ocupación Proyecto

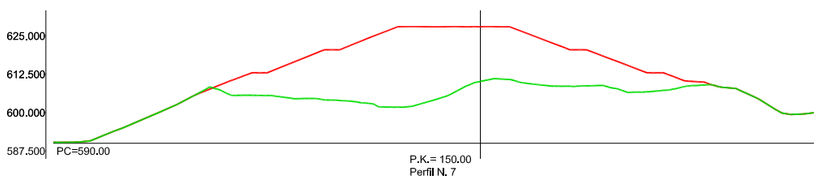
UNCONA S.A.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:1000 Original UNE A-3	PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)	Nº PLANO: 20.1	DESIGNACION DEL PLANO: SITUACIÓN PERFILES "PASO DE LOS BUEYES"	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1

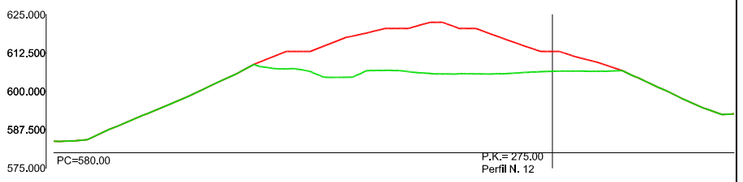
PERFIL LONGITUDINAL

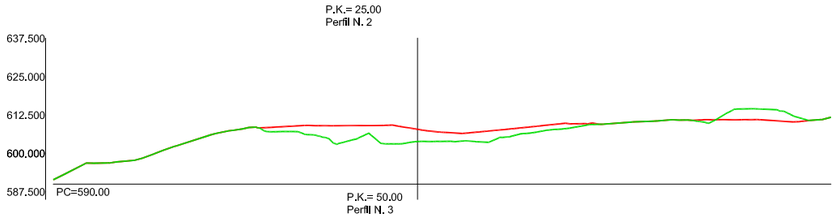


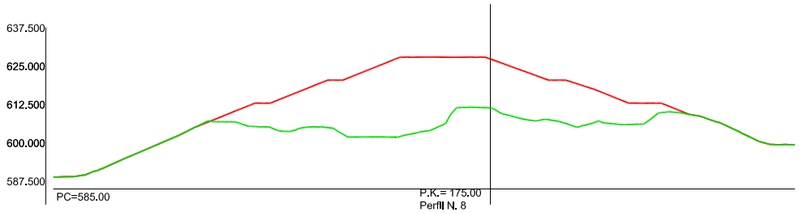
PERFILES TRANSVERSALES

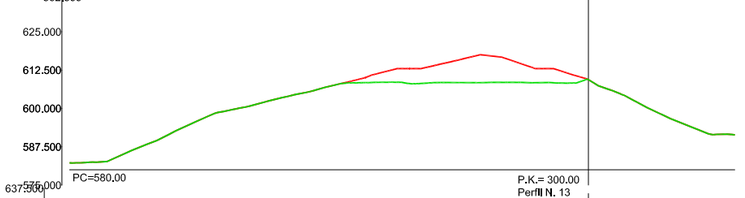


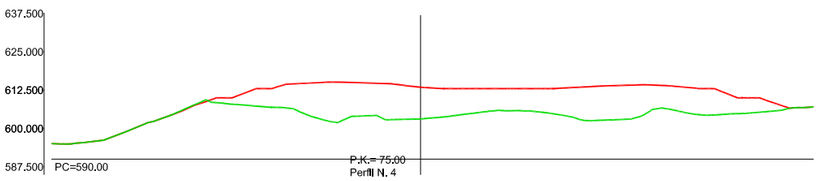


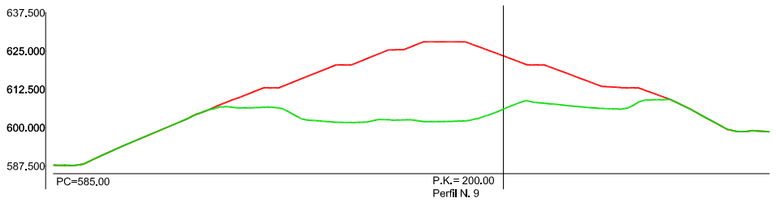


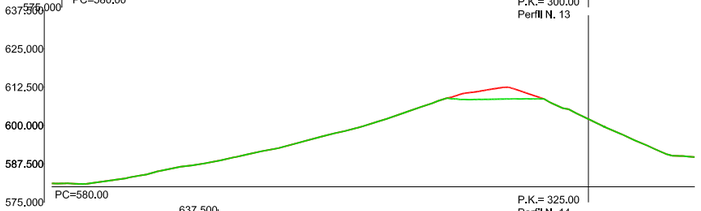


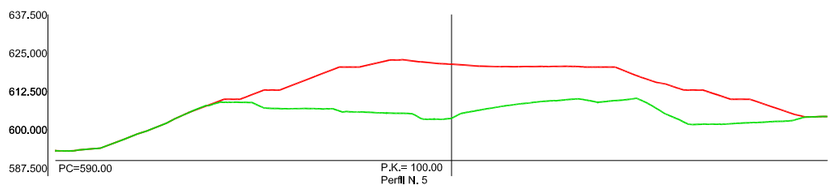


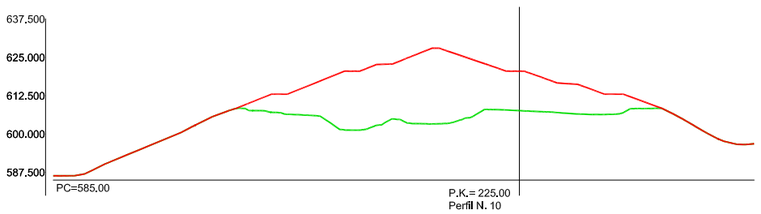


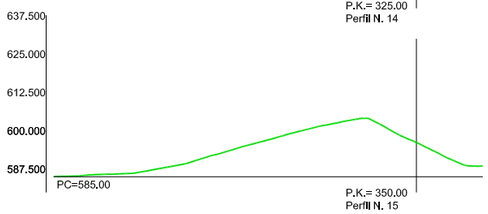


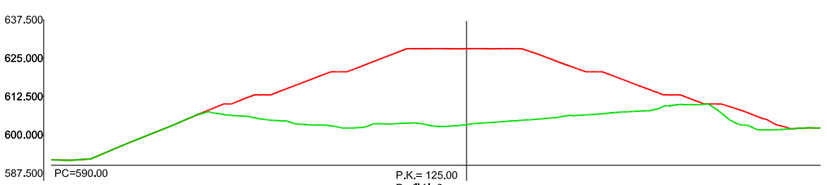


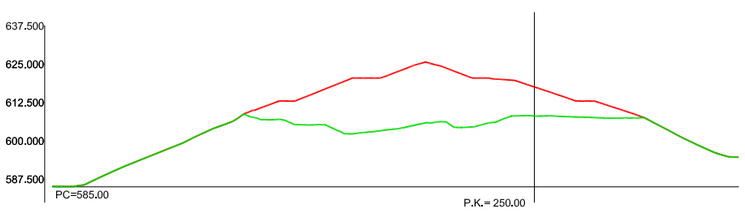


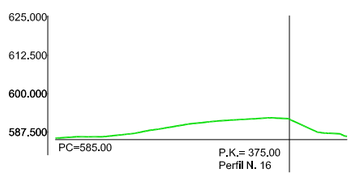












LEYENDA:
- Topografía actual
- Topografía final

UNCONA S.A.

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

UTM-ETRS89

ESCALAS: 1:2000 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: 20.2

DESIGNACION DEL PLANO: PERFILES "PASO DE LOS BUEYES"

FECHA: 03/2022

Nº PROYECTO: 1457-1

610500
4725500

LEYENDA:

- Superficie ocupación Proyecto
- Vegetación actual
- Revegetación de taludes:
  - Siembra: 100% de la superficie
  - Plantación forestal: 40% de la superficie en grupos
- Revegetación de plataforma de coronación:
  - Siembra: 100% de la superficie
  - Plantación forestal: 100% de la superficie

UNCONA, s.a.

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

UTM-ETRS89

ESCALAS: 1:1000
Original UNE A-3

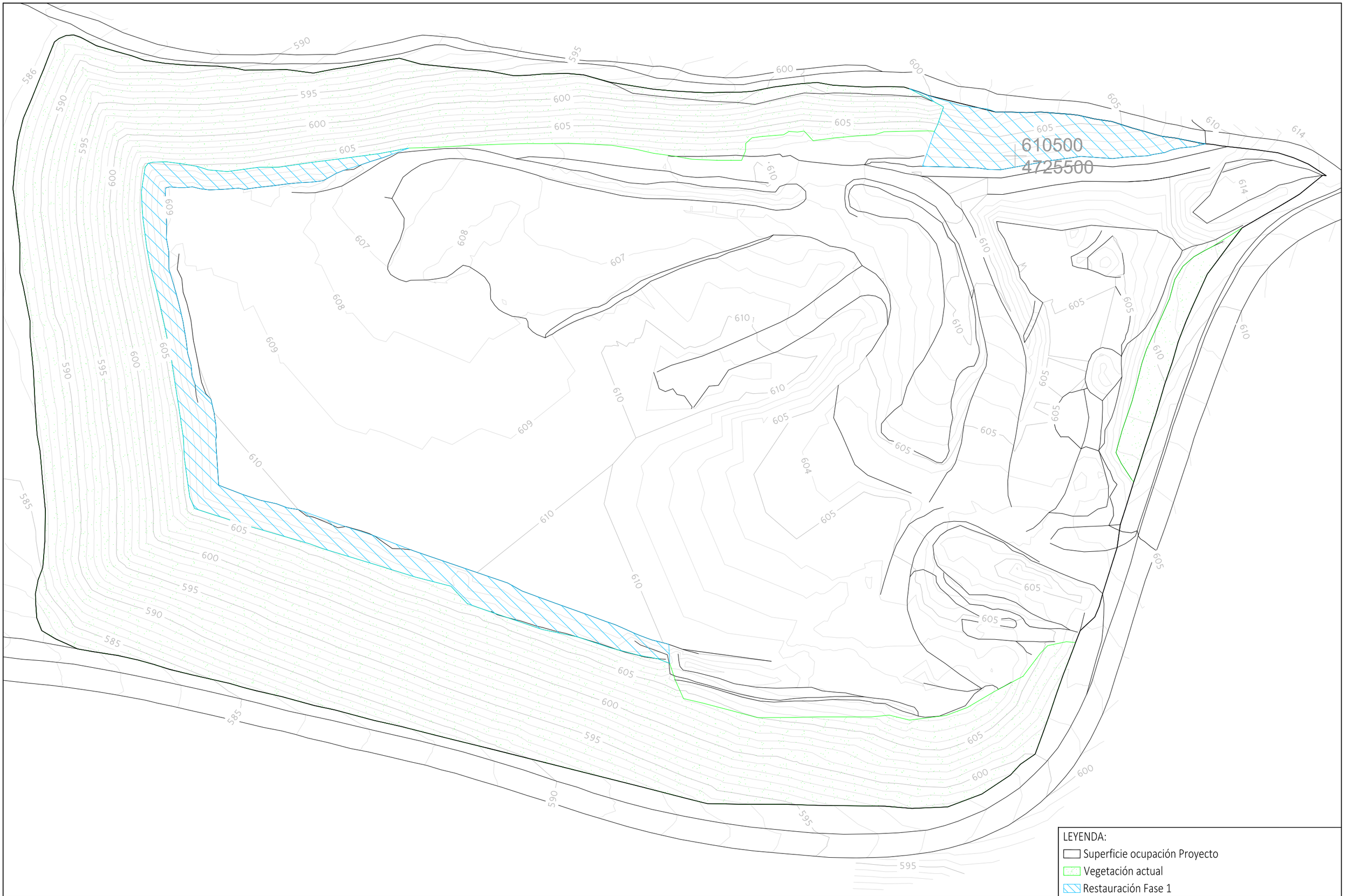
PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO: 21

DESIGNACION DEL PLANO:
RESTAURACIÓN
"PASO DE LOS BUEYES"

FECHA: 03/2022

Nº PROYECTO: 1457-1

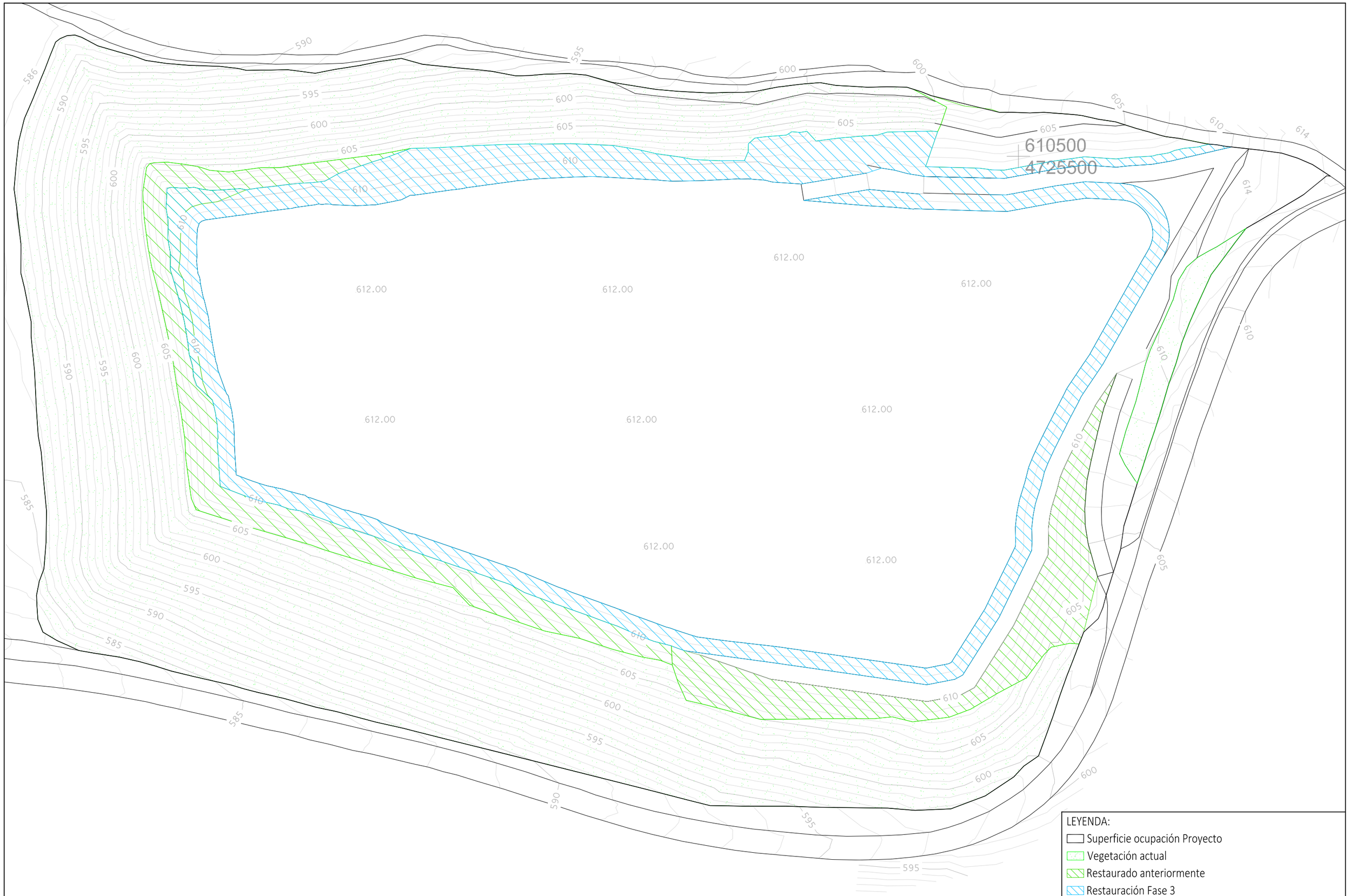


UNCONA S.A.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:1000 Original UNE A-3	PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)	Nº PLANO: 22.1	DESIGNACIÓN DEL PLANO: FASE 1 "PASO DE LOS BUEYES"	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1

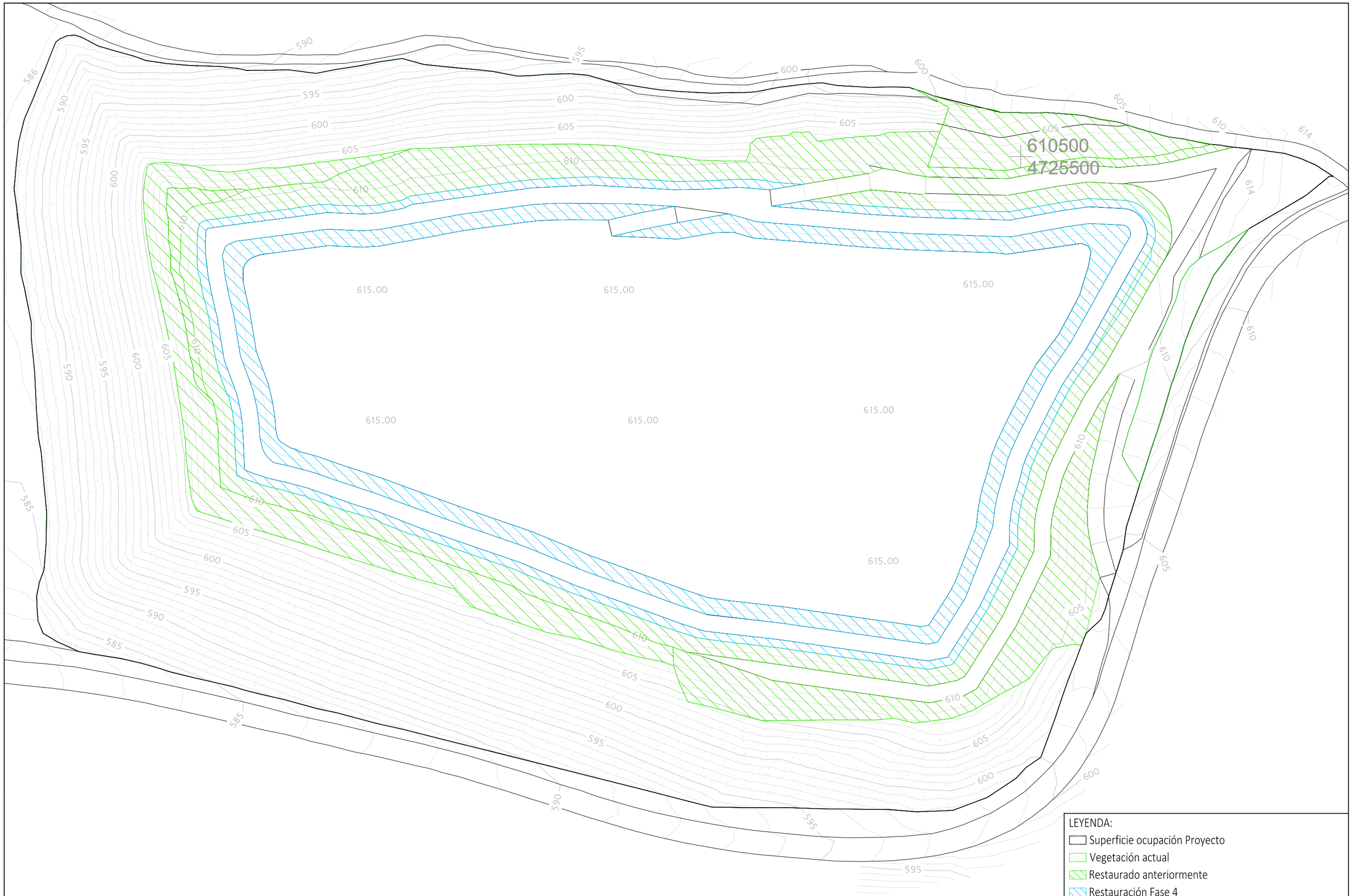
610500
4725500

LEYENDA:
- Superficie ocupación Proyecto
- Vegetación actual
- Restauración Fase 1
- Restauración Fase 2

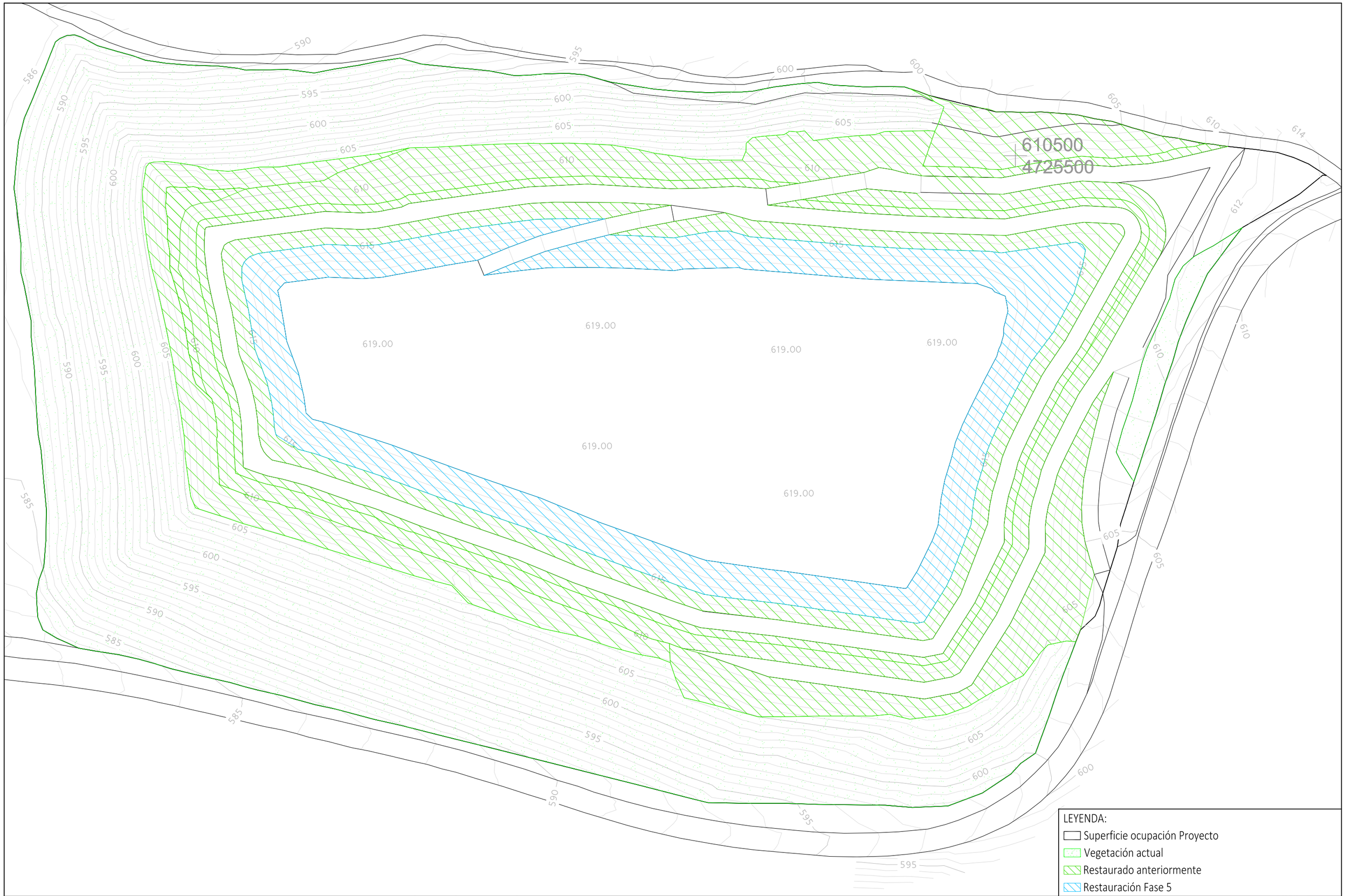
UNCONA s.a.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:1000 Original UNE A-3	PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)	Nº PLANO: 22.2	DESIGNACION DEL PLANO: FASE 2 "PASO DE LOS BUEYES"	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1



UNCONA s.a.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:1000 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: 22.3	DESIGNACION DEL PLANO: FASE 3 "PASO DE LOS BUEYES"	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1



UNCONA S.A.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:1000 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: 22.4	DESIGNACION DEL PLANO: FASE 4 "PASO DE LOS BUEYES"	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1



UNCONA, S.A.

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

UTM-ETRS89

ESCALAS:
1:1000
Original UNE A-3

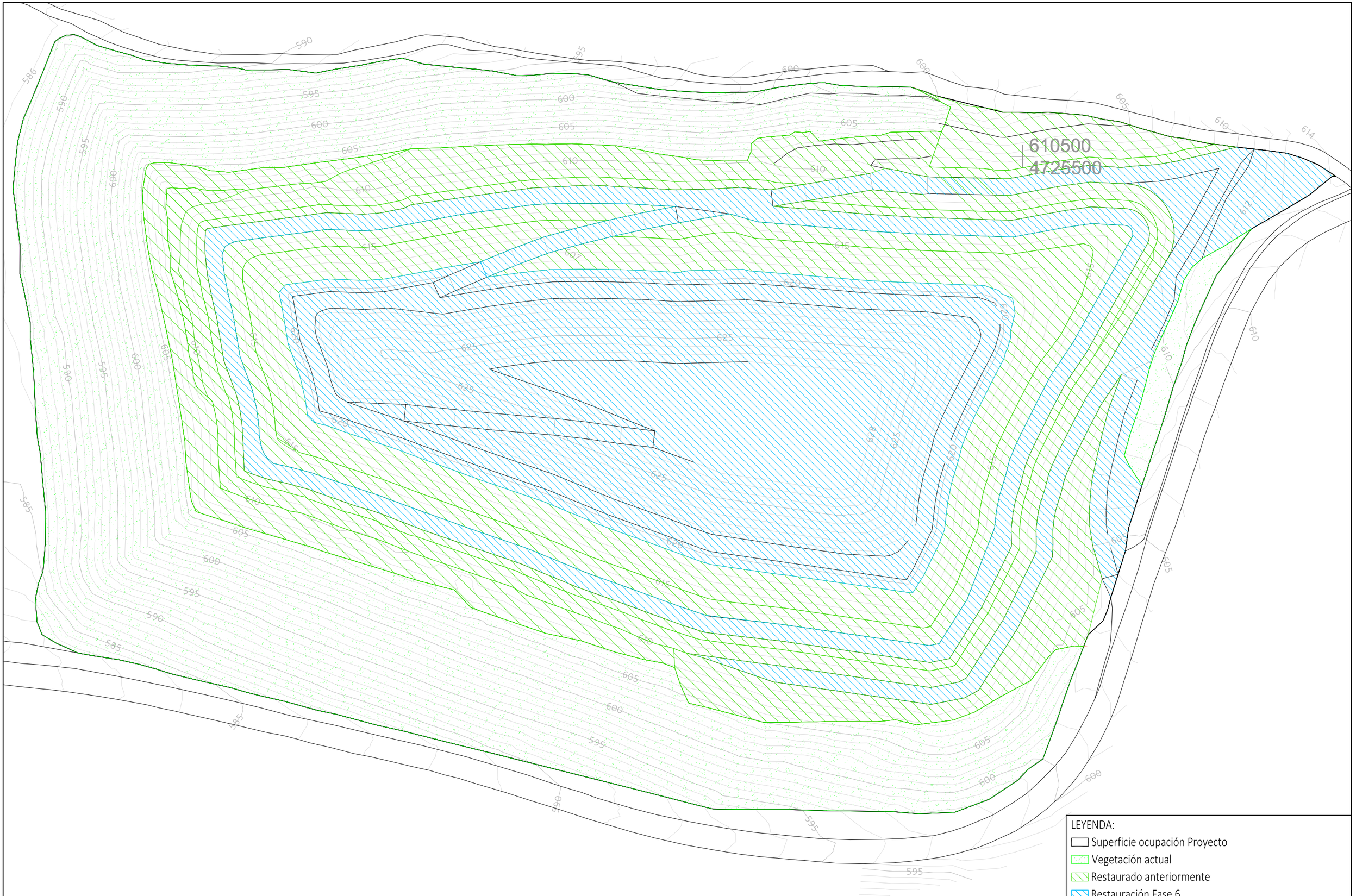
PROYECTO DE CONCESIÓN DE EXPLOTACIÓN DE RECURSOS DE LA SECCIÓN C) DE LA EXPLOTACIÓN "UNCONA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE TIEBAS - MURUARTE DE RETA (NAVARRA)

Nº PLANO:
22.5

DESIGNACION DEL PLANO:
FASE 5
"PASO DE LOS BUEYES"

FECHA:
03/2022

Nº PROYECTO:
1457-1



LEYENDA:
- Superficie ocupación Proyecto
- Vegetación actual
- Restaurado anteriormente
- Restauración Fase 6

uncona s.a.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:1000 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: 22.6	DESIGNACION DEL PLANO: FASE 6 "PASO DE LOS BUEYES"	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1

Tanque de tormentas

Cuneta en "V" 96 m

Bajante 44 m

Dren principal 264 m

Drenes secundarios 618 m

Drenes secundarios 618 m P=0,5%

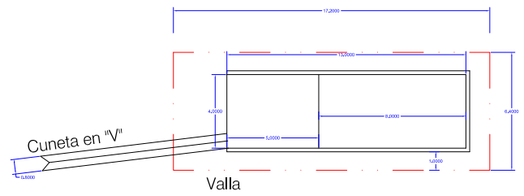
Drenes secundarios 618 m

P=0,5%

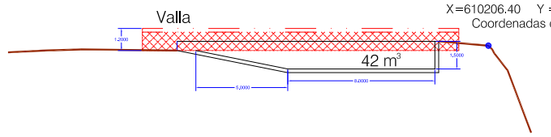
610500
4725500

TANQUE DE TORMENTAS

Planta

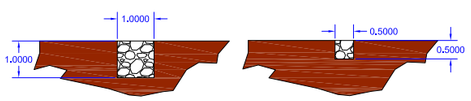


Alzado



X=610206.40 Y = 4725551.50
Coordenadas de vertido

SECCIONES PARA DRENES



Dren principal

Dren secundario

UNCONA S.A.	AUTOR DEL PROYECTO: LOPEZ GALVAN, Ignacio Graduado en Ingenieria Minera Colegiado nº 1.683	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:1000 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: 23	DESIGNACION DEL PLANO: DRENAJE "PASO DE LOS BUEYES"	FECHA: 03/2022 Nº PROYECTO: 1457-1