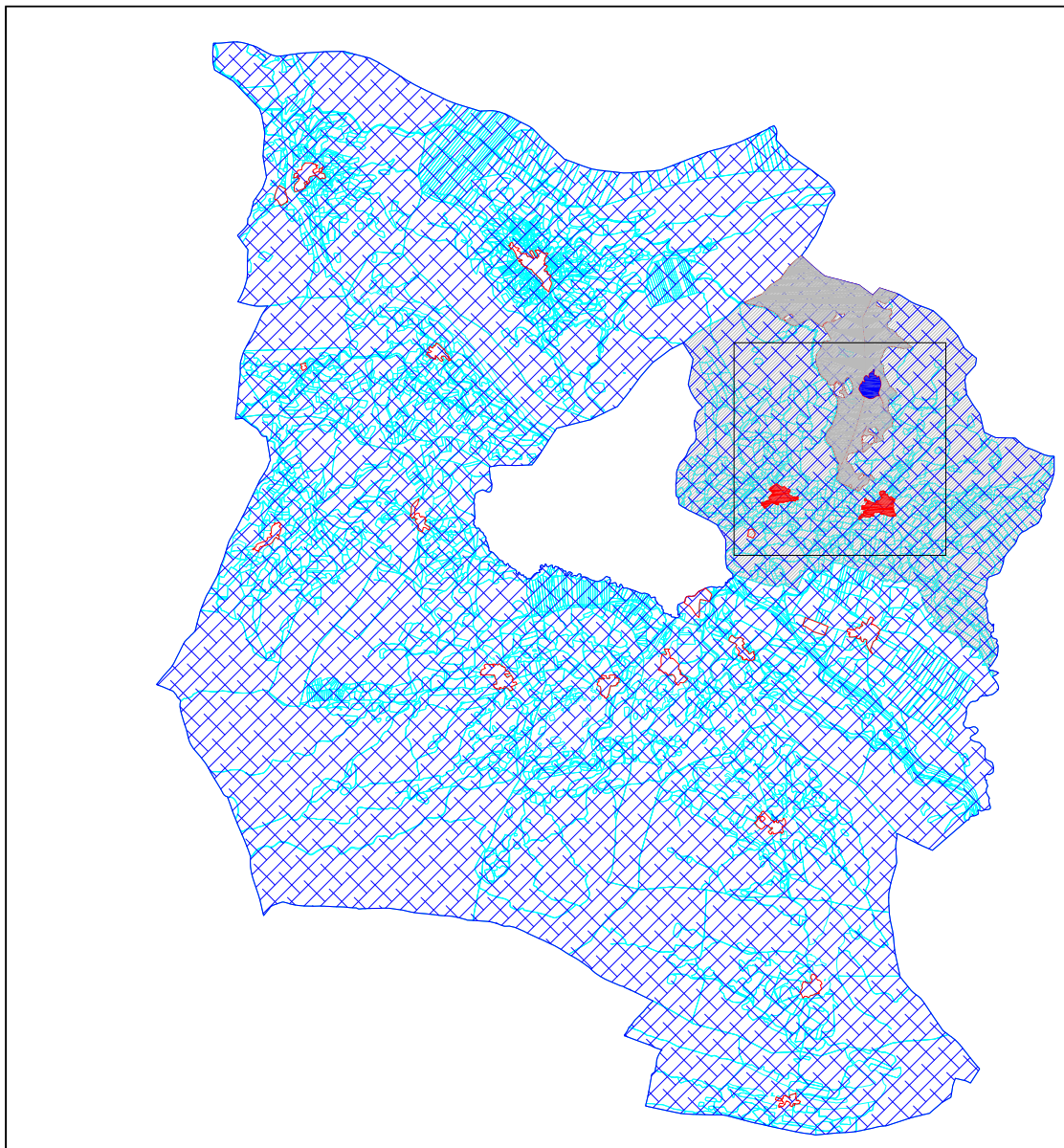
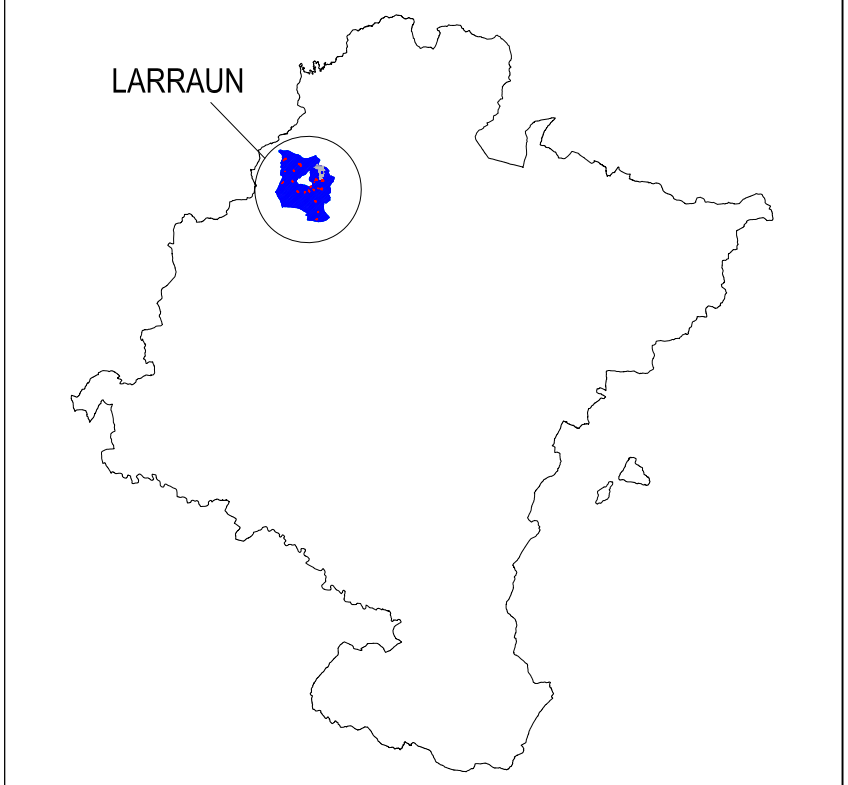




MINA ALBERTO

ETXARRI

ALDATZ

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

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

Prolesogal

ESCALAS: 1:10.000 Original UNE A-3

Nº PLANO: 1

FECHA: 06/2.018

Nº PROYECTO: 1258-1

Superficie Afectada

Vértices geodésicos 1º,4º orden ,Roi.
Vértice red Regente. Punto acotado terreno, no terreno.
Señal nivelación alta precisión, normal. Estación Met.
Manantial naciente. Abrevadero. Pozo.
Estanque. Fuente monumental. Fuente.
Depósito agua elevado. Nivel. Subterráneo.
Depósito combustible a nivel. Elevado. Abastecimiento.
Estacionamiento público. Edificio. Edificio público.
Árbol notable. Mina. Chimenea.
Edificio en construcción. Construcción puntual. Nave.
Caseta puntual. Chamizo. Invernadero.
Monumento.Cota máx. embalsamiento.Soporte teleférico
Antena parabólica. Repetidor TV y TF. Poste FFCC.
Torre eléctrica. Poste eléctrico. Poste telefónico
Molino. Molino de viento. Aerogenerador.
Iglesia-ermita. Hórreo. Cementerio.
Gasoducto. Gasolinera. Oleoducto.
Hito kilométrico de autopista, carretera, FFCC.
Parque infantil. Instalaciones deportivas. Piscina.
Sifón. Silo. Paso a nivel FFCC.
Sima. Cueva. Dolmen.
Límite nación. Comunidad.
Límite municipio. Concejo.
Curva nivel directora. Curva nivel. 425
Curva depresión directora. Curva depresión. 425
Escarpado.Terraplén.
Cabeza talud. Pie Talud.
Zanja. Cinta transportadora.
Tubería. Acueducto.
Oleoducto. Gasoducto.
Cauce permanente. Vaguada.
Balsa, alberca. Lago.
Canal lineal. Canal de obra.
Acequia. Cuneta.
Senda. Camino.
Muro contención. Tapia, pared.
Cañada Real. Calzada Romana.
Bancal. Camino de Santiago.
Muralla. Puente.
FFCC vía única. Vía doble.
FFCC desmantelado. Zona delimitada.
Autopista,autovía. Carretera.
Pista pavimentada. Pista sin pavimentar.
Límite pavimento. Límite zona ajardinada.
Línea eléctrica. Línea telefónica. 13,2 KV.
Alambrada o tela metálica. Valla.
Verja. Seto.

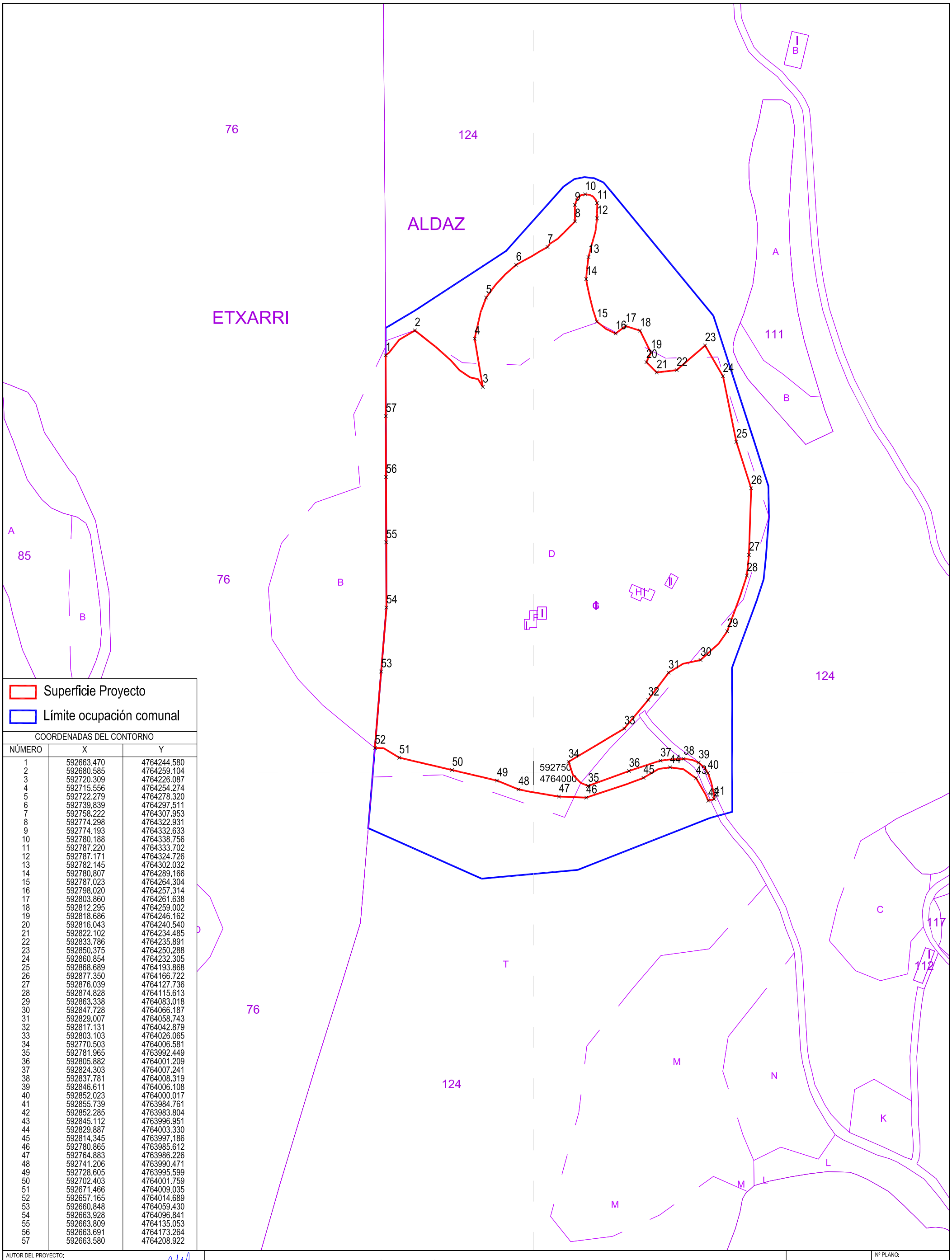
Frondosas (Fd)
Coníferas (Cf)
Repoblación (Rep)
Zona arbolada (s/e)
Chopera (Ch)
Salinas
Escombrera
Vertedero

Escollera
Mina
Bancales
Cantera
Agua intermitente
Zona en obras
Embalse
Complejos e inst.

Basakaitzko Iturria
Basakaitz
Ikazkinituria
ALDAZ
ETXARRI
Iturkunea
Arregiko Goiko Borda
Irumugako Bidea
Korreoaren Bideta
Barrutizarreta
Oianbizkar
Harrobia
Urdintxabaleta
Iturriko Euntzea
Ibisti
Urdula
Auxemeko Bordak
Uarketa
Ueten
Bordako Etxeondo
Enboto
Landeder
Erazkineneko Borda
Mitxetoneko Borda
Apezeneko Borda
Matxenetxikiko Borda
Arrizuri
Muskilla
Ipurburuke
Elosu
Arrizurieta
Txingarri
Cantera
Lorbide
Matxenetxikiko Bidea
Aldako Bidea

593000
4764000
592.000
592.500
593.000
593.362,82
593.362,

Prolesogal	AUTOR DEL PROYECTO: BEZUNARTEA BARASOAIN, Roberto Ingeniero técnico Industrial Colegiado nº 2.366	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:5.000 Original UNE A-3	PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO" EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)	Nº PLANO: 2	DESIGNACION DEL PLANO: LOCALIZACIÓN	FECHA: 06/2018 Nº PROYECTO: 1258-1



COORDENADAS DEL CONTORNO

NÚMERO	X	Y
1	592663.470	4764244.580
2	592680.585	4764259.104
3	592720.309	4764226.087
4	592715.556	4764254.274
5	592722.279	4764278.320
6	592739.839	4764297.511
7	592758.222	4764307.953
8	592774.298	4764322.931
9	592774.193	4764332.633
10	592780.188	4764338.756
11	592787.220	4764333.702
12	592787.171	4764324.726
13	592782.145	4764302.032
14	592780.807	4764289.166
15	592787.023	4764264.304
16	592798.020	4764257.314
17	592803.860	4764261.638
18	592812.295	4764259.002
19	592818.686	4764246.162
20	592816.043	4764240.540
21	592822.102	4764234.485
22	592833.786	4764235.891
23	592850.375	4764250.288
24	592860.854	4764232.305
25	592868.689	4764193.868
26	592877.350	4764166.722
27	592876.039	4764127.736
28	592874.828	4764115.613
29	592863.338	4764083.018
30	592847.728	4764066.187
31	592829.007	4764058.743
32	592817.131	4764042.879
33	592803.103	4764026.065
34	592770.503	4764006.581
35	592781.965	4763992.449
36	592805.882	4764001.209
37	592824.303	4764007.241
38	592837.781	4764008.319
39	592846.611	4764006.108
40	592852.023	4764000.017
41	592855.739	4763984.761
42	592852.285	4763983.804
43	592845.112	4763996.951
44	592829.887	4764003.330
45	592814.345	4763997.186
46	592780.865	4763985.612
47	592764.883	4763986.226
48	592741.206	4763990.471
49	592728.605	4763995.599
50	592702.403	4764001.759
51	592671.466	4764009.035
52	592657.165	4764014.689
53	592660.848	4764059.430
54	592663.928	4764096.841
55	592663.809	4764135.053
56	592663.691	4764173.264
57	592663.580	4764208.922

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

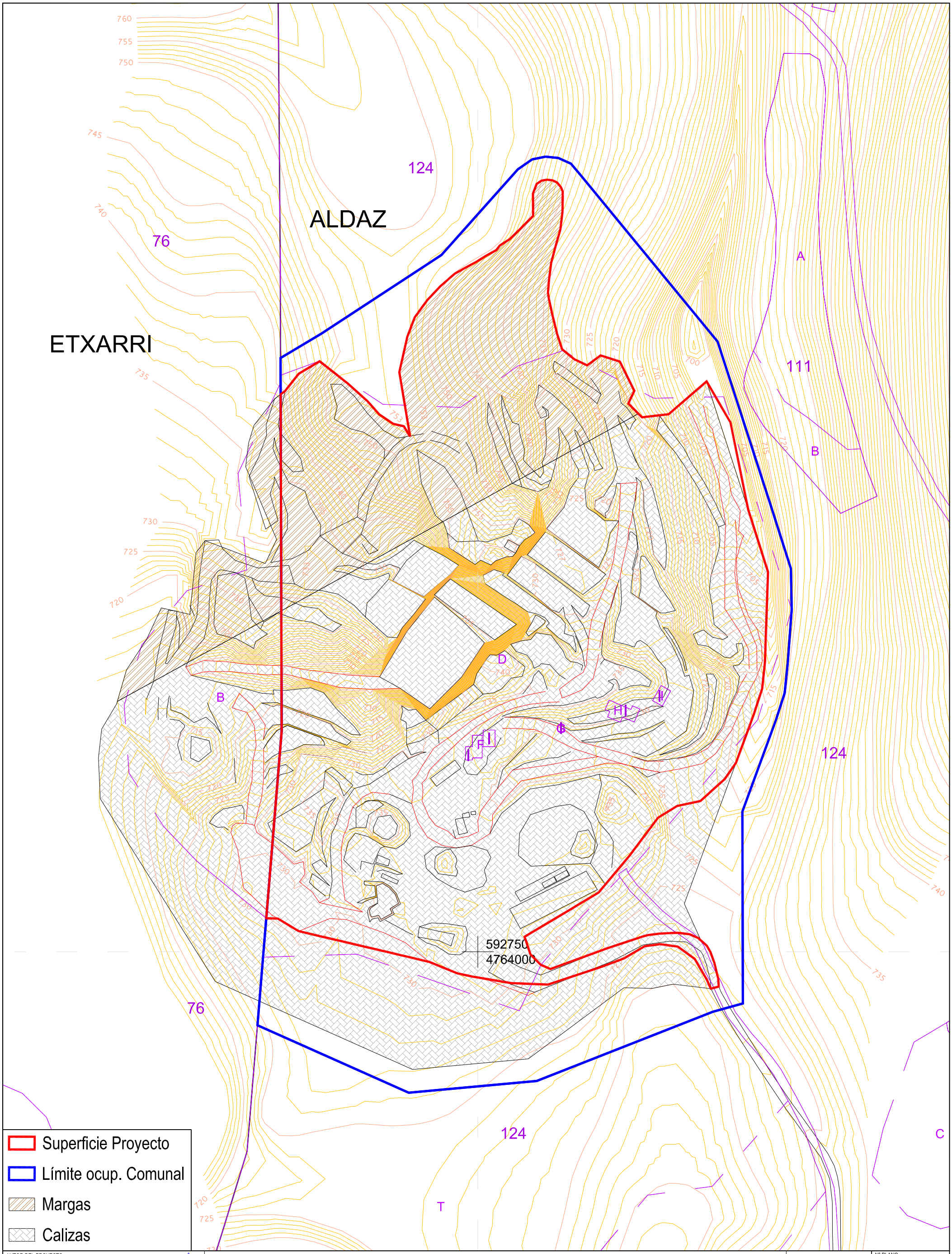
Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO:
SUPERFICIE AFECTADA Y PARCELARIO

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

Nº PLANO: 3
FECHA: 06/2018
Nº PROYECTO: 1258-1



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

Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO:
GEOLOGÍA

ESCALAS:
1:1.500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
4

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1

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

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

Prolesogal

DESIGNACION DEL PLANO:
SUPERFICIES

ESCALAS:
1:1.500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
5

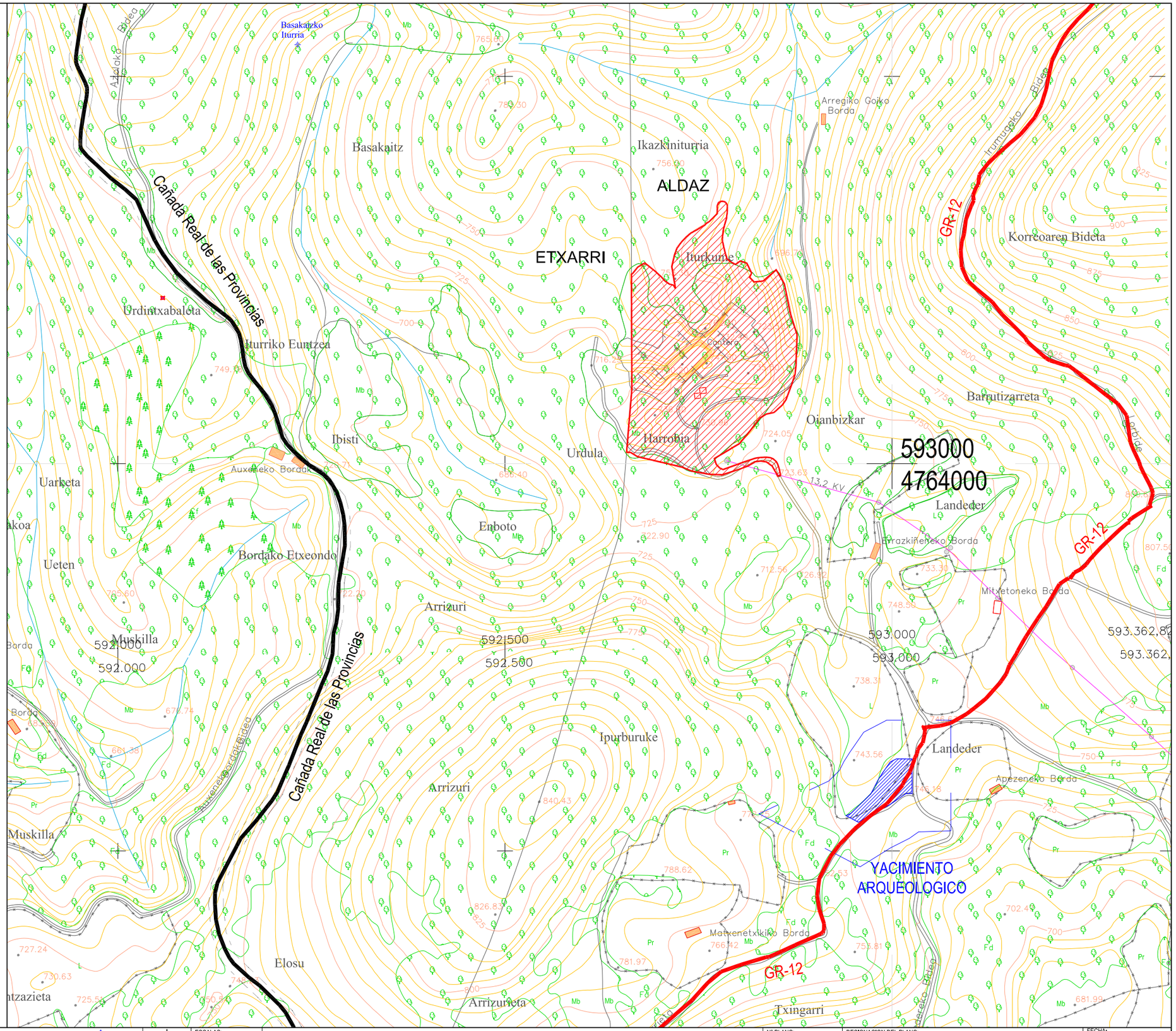
FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1

Superficie Afectada

- Vértices geodésicos 1º,4º orden ,Roi.
- Vértice red Regente. Punto acotado terreno, no terreno.
- Señal nivelación alta precisión, normal. Estación Met.
- Manantial naciente. Abrevadero. Pozo.
- Estanque. Fuente monumental. Fuente.
- Depósito agua elevado. Nivel. Subterráneo.
- Depósito combustible a nivel. Elevado. Abastecimiento.
- Estacionamiento público. Edificio. Edificio público.
- Árbol notable. Mina. Chimenea.
- Edificio en construcción. Construcción puntual. Nave.
- Caseta puntual. Chamizo. Invernadero.
- Monumento.Cota máx. embalsamiento.Soporte teleférico — 50.23
- Antena parabólica. Repetidor TV y TF. Poste FFCC.
- Torre eléctrica. Poste eléctrico. Poste telefónico
- Molino. Molino de viento. Aerogenerador.
- Iglesia-ermita. Hórreo. Cementerio.
- Gasoducto. Gasolinera. Oleoducto.
- Hito kilométrico de autopista, carretera, FFCC.
- Parque infantil. Instalaciones deportivas. Piscina.
- Sifón. Silo. Paso a nivel FFCC.
- Sima. Cueva. Dolmen.
- Límite nación. Comunidad.
- Límite municipio. Concejo.
- Curva nivel directora. Curva nivel. — 425
- Curva depresión directora. Curva depresión. — 425
- Escarpado.Terraplén.
- Cabeza talud. Pie Talud.
- Zanja. Cinta transportadora.
- Tubería. Acueducto.
- Oleoducto. Gasoducto.
- Cauce permanente. Vaguada.
- Balsa, alberca. Lago.
- Canal lineal. Canal de obra.
- Acequia. Cuneta.
- Senda. Camino.
- Muro contención. Tapia, pared.
- Cañada Real. Calzada Romana.
- Bancal. Camino de Santiago.
- Muralla. Puente.
- FFCC vía única. Vía doble.
- FFCC desmantelado. Zona delimitada.
- Autopista,autovía. Carretera.
- Pista pavimentada. Pista sin pavimentar.
- Límite pavimento. Límite zona ajardinada.
- Línea eléctrica. Línea telefónica. — 13,2 KV.
- Alambrada o tela metálica. Valla.
- Verja. Seto.

Frondosas (Fd)	Escollera
Coníferas (Cf)	Mina
Repoblación (Rep)	Bancales
Zona arbolada (s/e)	Cantera
Chopera (Ch)	Agua intermitente
Salinas	Zona en obras
Escombrera	Embalse
Vertedero	Complejos e inst.



Prolesogal	AUTOR DEL PROYECTO: GALDEANO GOICOA, Pedro Ingeniero técnico de Minas Colegiado nº 1.163	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:5.000 Original UNE A-3	PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO" EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)	Nº PLANO: 6	DESIGNACION DEL PLANO: VALORES AMBIENTALES	FECHA: 06/2018 Nº PROYECTO: 1258-1

ALDAZ

ETXARRI

124

76

111

A

B

D

C

T

592750
4764000

Superficie Proyecto
Límite ocup. Comunal

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

Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO:
TOPOGRAFÍA ACTUAL

ESCALAS:
1:1.500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
7

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1

ALDAZ

ETXARRI

592750
4764000

Superficie Proyecto
Límite ocup. Comunal

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

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

Prolesogal

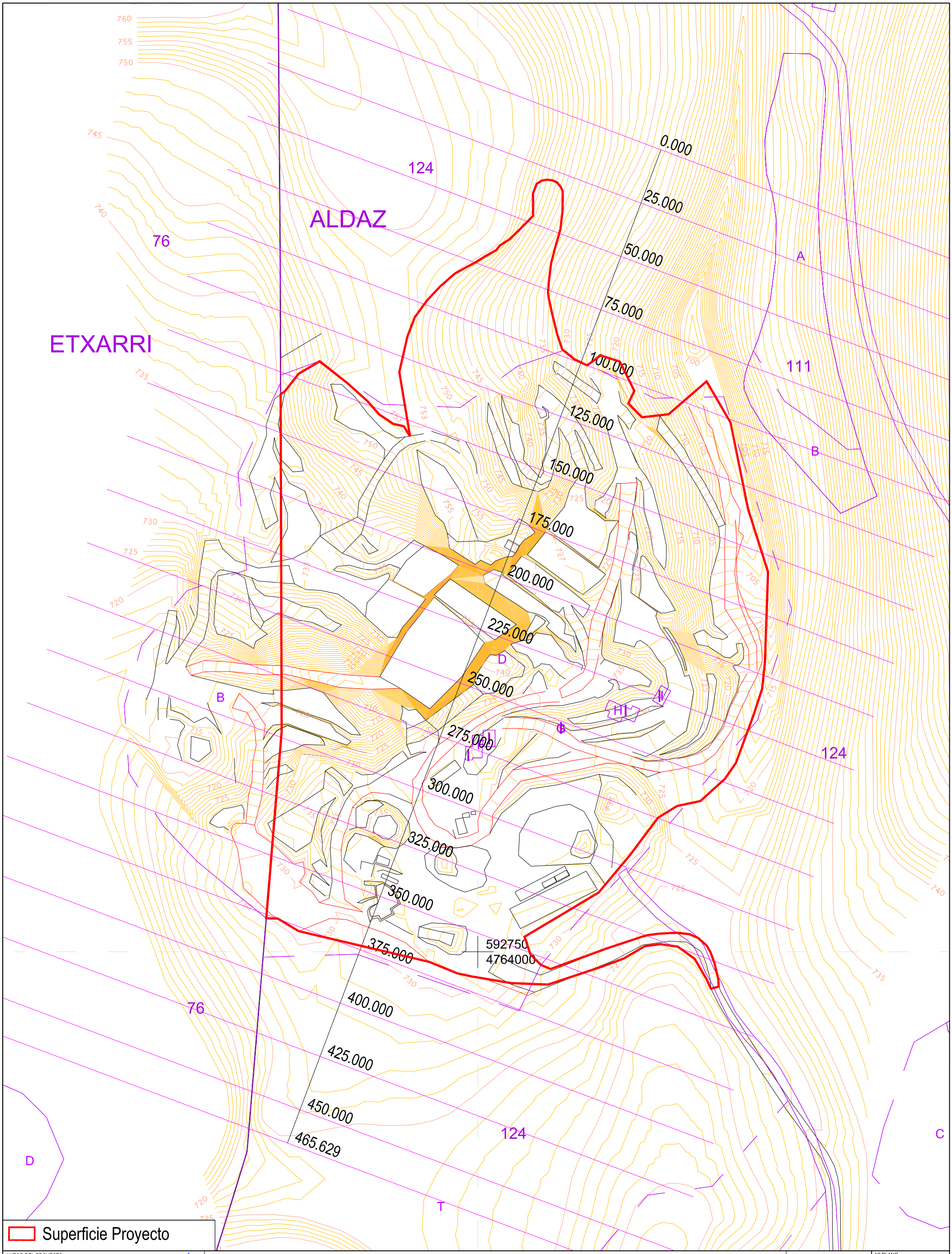
DESIGNACION DEL PLANO:
TOPOGRAFÍA FINAL

ESCALAS:
1:1.500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
8

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1



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

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

Nº PLANO: 9.1

DESIGNACION DEL PLANO:
SITUACIÓN DE PERFILES

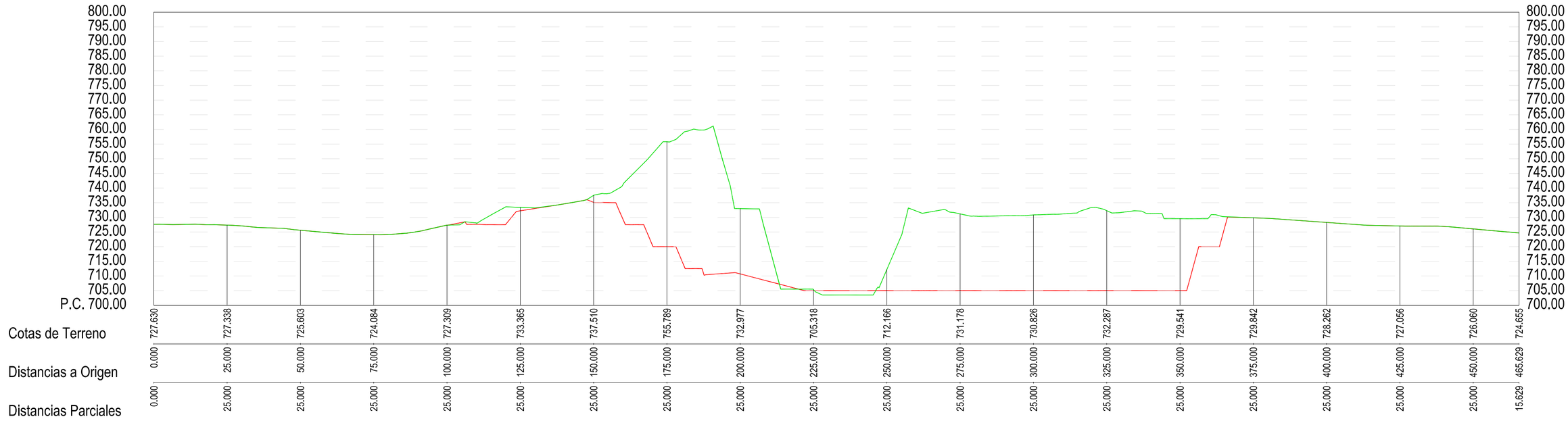
ESCALAS: 1:1.500
Original UNE A-3

FECHA: 06/2018

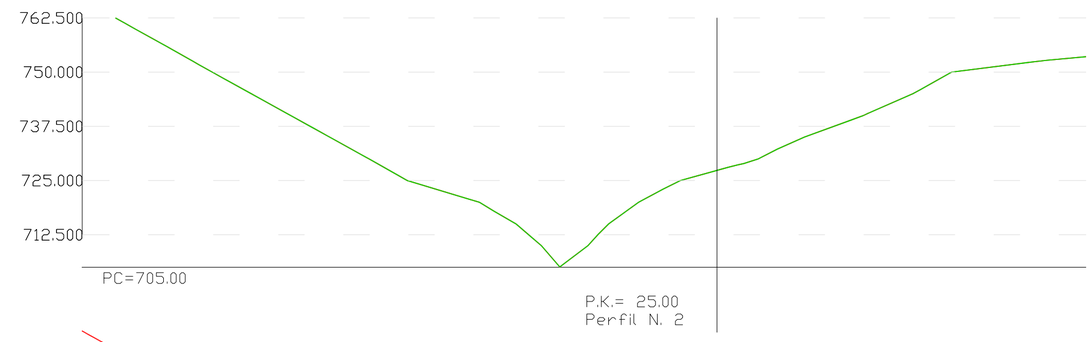
Nº PROYECTO: 1258-1

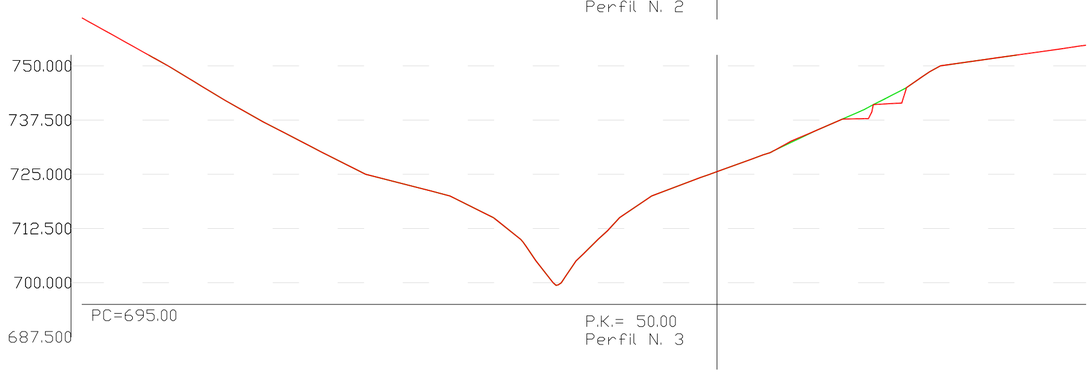
Prolesogal

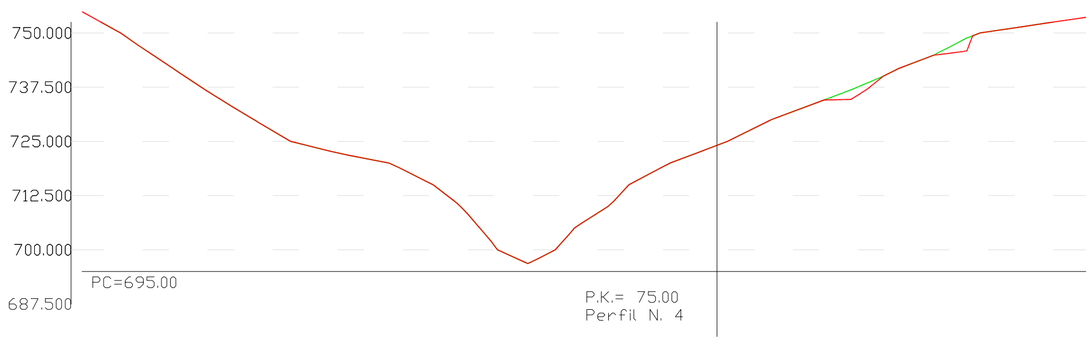
PERFIL LONGITUDINAL

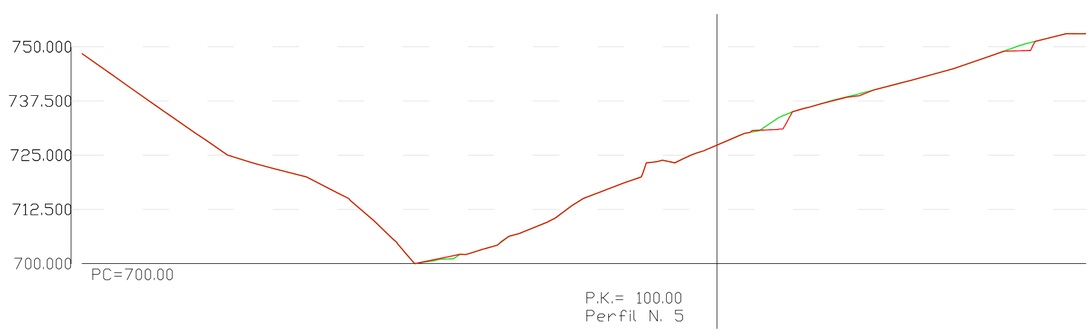


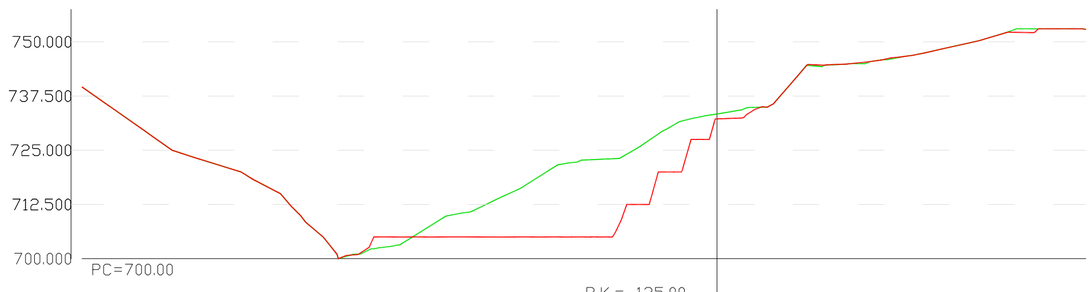
PERFILES TRANSVERSALES

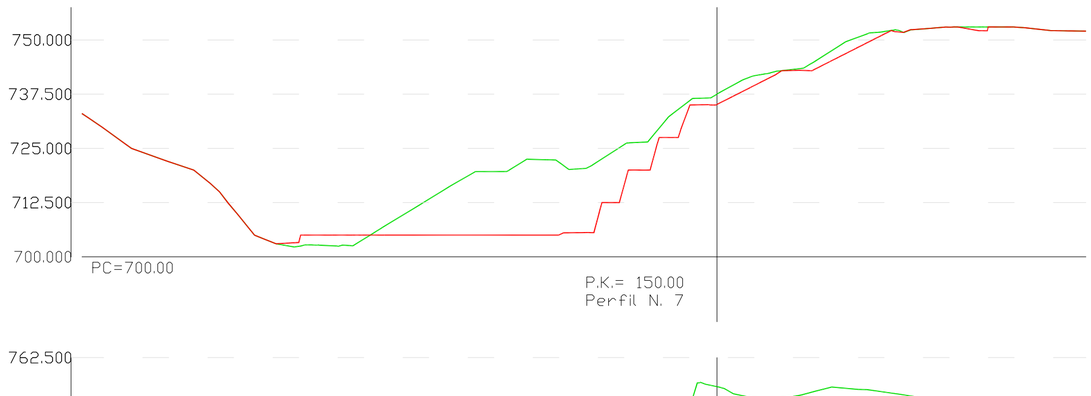


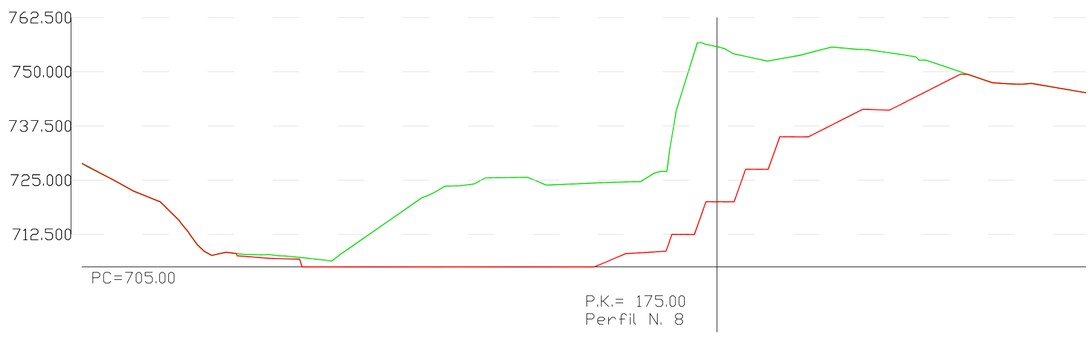


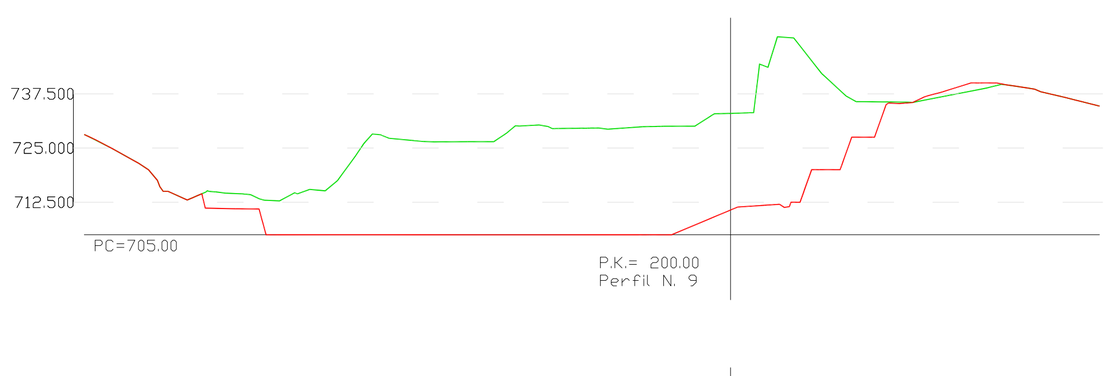


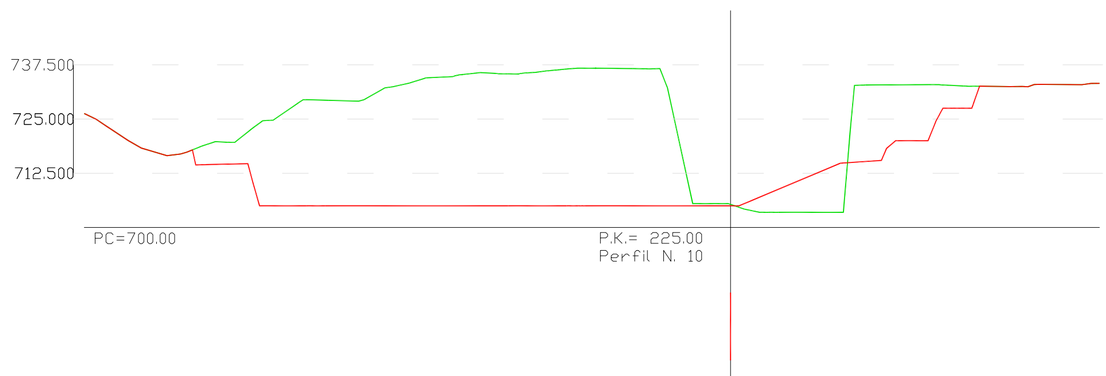


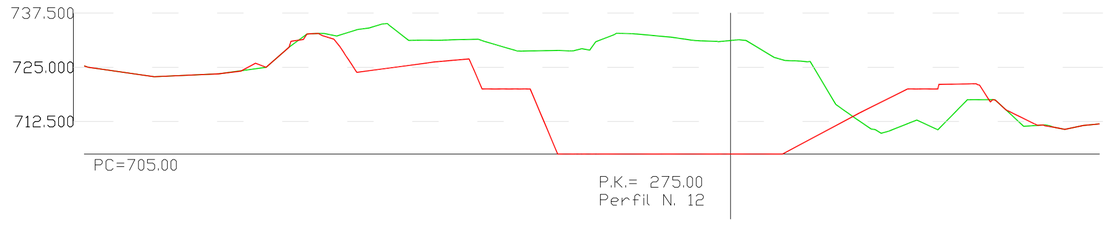


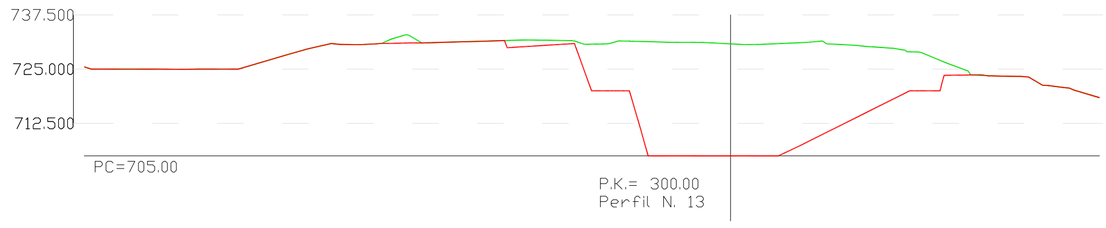


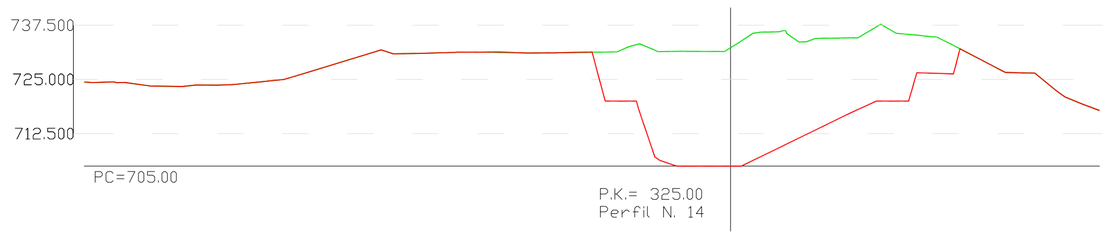


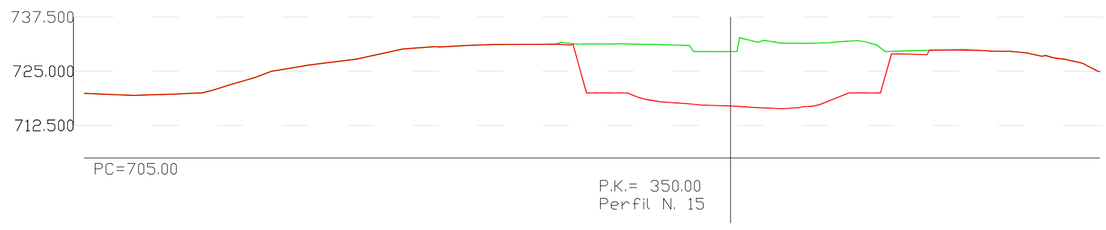


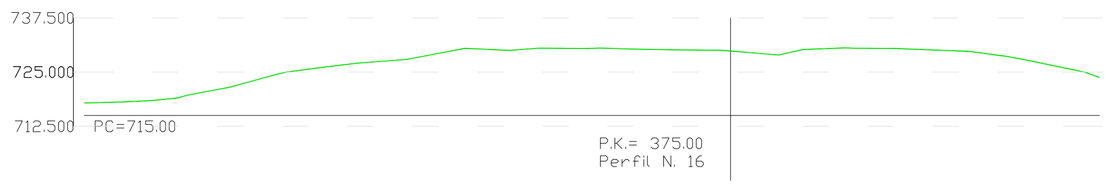












Topografía actual
Topografía final

AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 1,163

Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO" EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO: PERFILES

ESCALAS: 1:1000 Original UNE A-1

UTM-ETRS89

Nº PLANO: 9.2

FECHA: 06/2018

Nº PROYECTO: 1258-1

ALDAZ

ETXARRI

124

76

111

A

B

D

C

T

592750
4764000

Superficie Proyecto
Límite ocup. Comunal
Superficie instalaciones

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

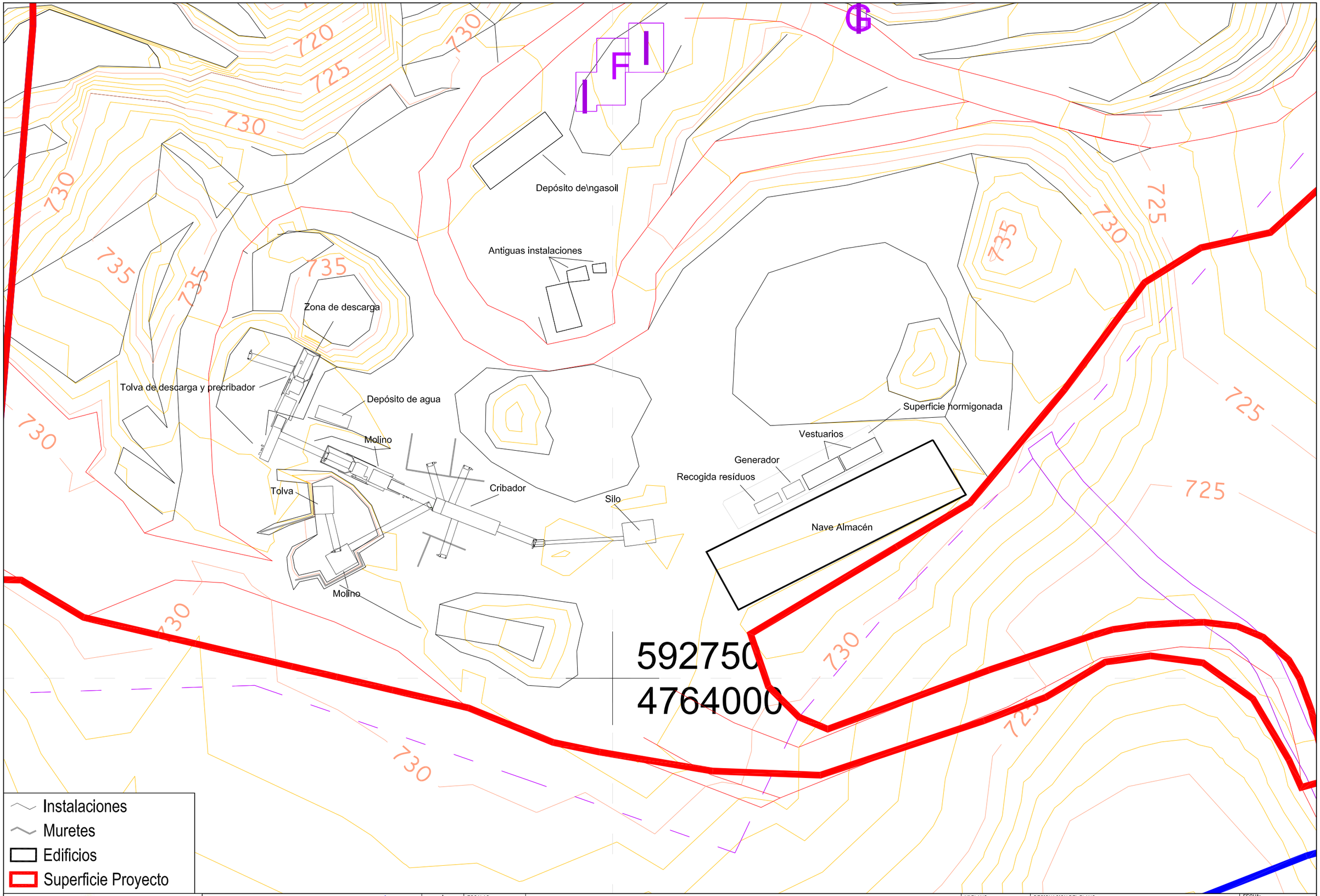
Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

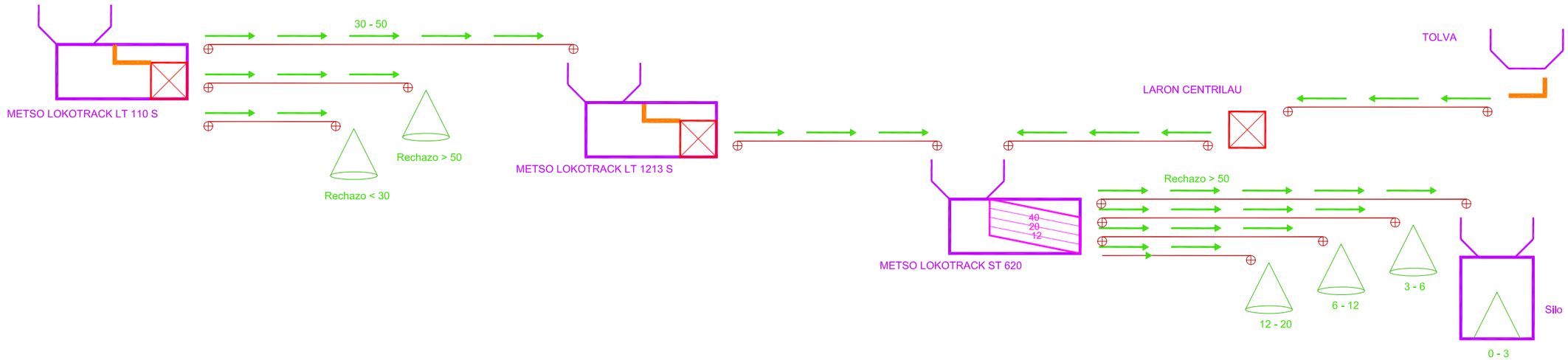
DESIGNACION DEL PLANO:
SUPERFICIE DE INSTALACIONES

ESCALAS:
1:1.500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
10.1
FECHA:
06/2018
Nº PROYECTO:
1258-1



Prolesogal	AUTOR DEL PROYECTO: GALDEANO GOICOA, Pedro Ingeniero técnico de Minas Colegiado nº 1.163	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:500 Original UNE A-3	PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO" EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)	Nº PLANO: 10.2	DESIGNACION DEL PLANO: INSTALACIONES SITUACIÓN DE EQUIPOS	FECHA: 06/2018 Nº PROYECTO: 1258-1



Stock

Criba

Molino

Alimentador

Tolva

Cintas

Prolesogal	AUTOR DEL PROYECTO: GALDEANO GOICOA, Pedro Ingeniero técnico de Minas Colegiado nº 1.163		ESCALAS: Sin escala Original UNE A-3	PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO" EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)	Nº PLANO: 10.3	DESIGNACION DEL PLANO: INSTALACIONES DIAGRAMA DE FLUJO	FECHA: 06/2018 Nº PROYECTO: 1258-1

ALDAZ

ETXARRI

124

76

A

B

111

D

C

T

Depósito deingasaje

Antiguas instalaciones

Zona de descarga

Tolva de descarga y precribador

Depósito de agua

Molino

Tolva

Criba

Silo

Recogida residuos

Vestuarios

Generador

Superficie hormigonada

Nave Almacén

592750
4764000

Señalización
Cerramiento con enclavamiento zona de maquinaria
Instalaciones
Muretes
Edificios
Superficie del Proyecto
Límite ocupación Comunal

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

Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

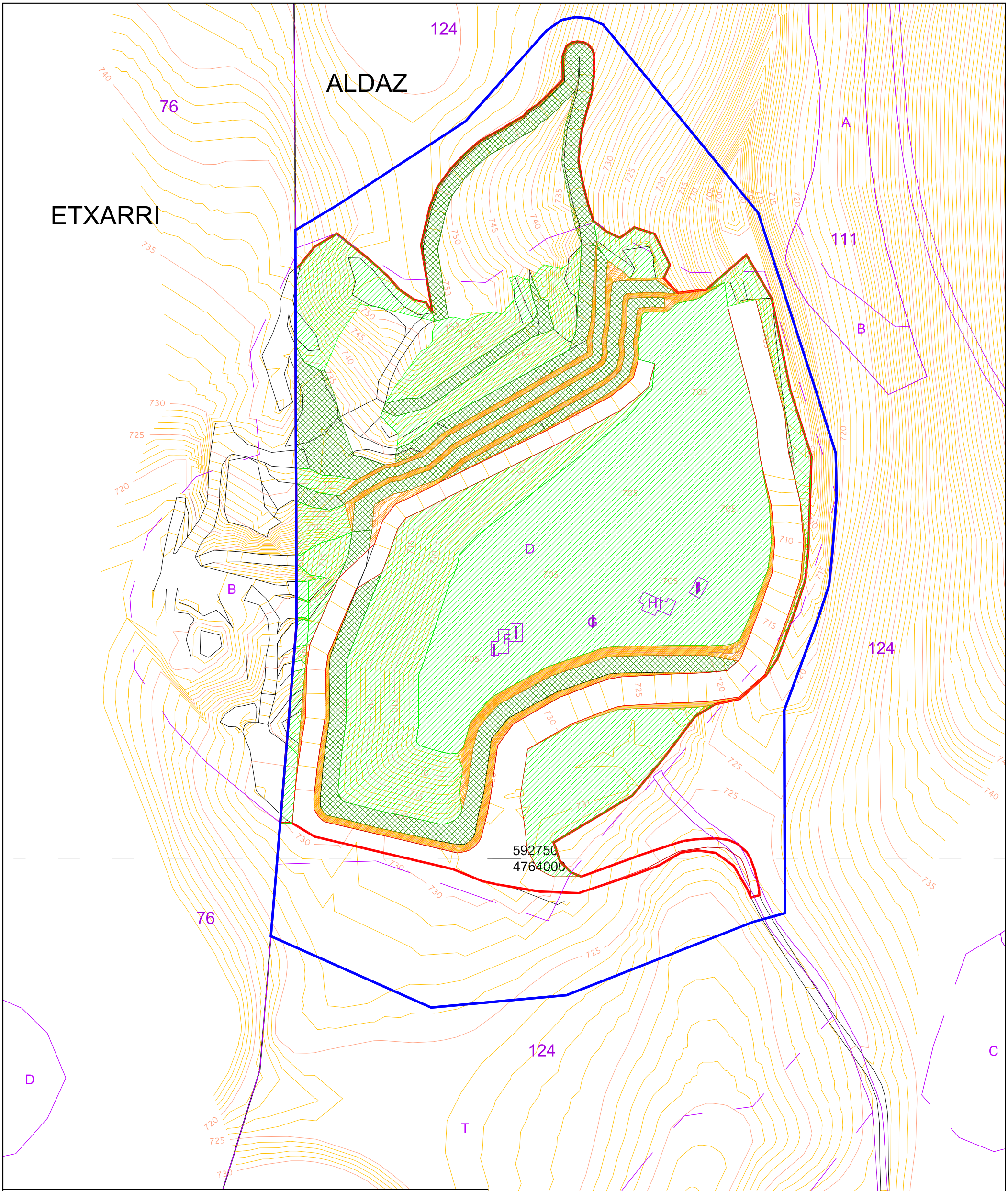
DESIGNACION DEL PLANO:
MEDIDAS DE SEGURIDAD

ESCALAS:
1:1.500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
11

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1



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

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

Nº PLANO: 12

DESIGNACION DEL PLANO: RESTAURACIÓN

ESCALAS: 1:1.500 Original UNE A-3

FECHA: 06/2018

Nº PROYECTO: 1258-1

Prolesogal

ALDAZ

ETXARRI

111

Pista acarreo material

B

A

B

D

C

T

Estéril

R15

Acceso cota 720

Pista acarreo material

592750
4764000

Límite ocupación Comunal

Superficie Proyecto: 51.600,82 m2

Superficie topografía final alcanzada: 12.146,07 m2

Volumen neto caliza extraído: 105.808,02 m3

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

Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

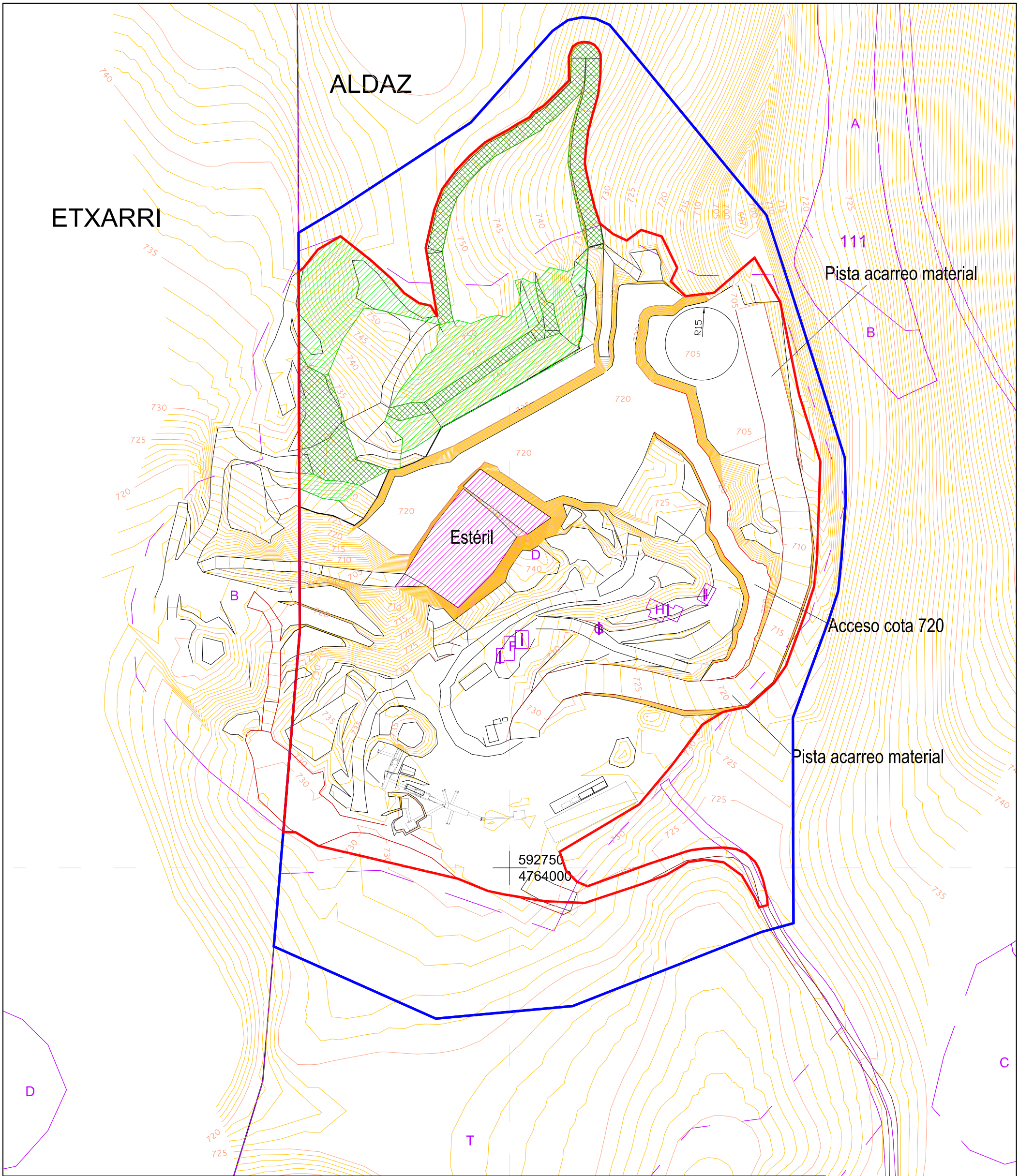
DESIGNACION DEL PLANO:
FASE 1
TOPOGRAFÍA

ESCALAS:
1:1500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
13.1.1.

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1



		Area Fase 1	Area final	Grado de cumplimiento (%)
Superficie topografía final alcanzada				
Superficie Proyecto				
Límite ocupación Comunal				
Superficie revegetación Forestal no arbolado	:	2.697,70 m2	28.510,98 m2	9,46
Superficie revegetación Forestal	:	2.936,30 m2	8.108,21 m2	36,21

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

Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO:
FASE 1
ACTUACIONES DE REVEGETACIÓN

ESCALAS:
1:1.500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
13.1.2

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1

ALDAZ

ETXARRI

A

111

Pista acarreo material

B

Acceso cota 720

Estéril

D

B

Pista acarreo material

592750
4764000

C

T

Límite ocupación Comunal

Superficie Proyecto: 51.600,82 m2

Superficie topografía final alcanzada: 22.220,80 m2

Volumen neto caliza extraído: 198.991,15 m3

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

Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO:
FASE 2
TOPOGRAFÍA

ESCALAS:
1:1500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
13.2.1

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1

ALDAZ

ETXARRI

A

111

Pista acarreo material

B

Estéril

D

B

Acceso cota 720

Pista acarreo material

592750
4764000

D

T

C

N

Superficie topografía final alcanzada

Superficie Proyecto

Límite ocupación Comunal

	Area Fase 2	Area final	Grado de cumplimiento (%)
Superficie revegetación Forestal no arbolado :	4.415,95 m2	28.510,98 m2	15,98
Superficie revegetación Forestal :	4.421,43 m2	8.108,21 m2	53,67

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

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

Prolesogal

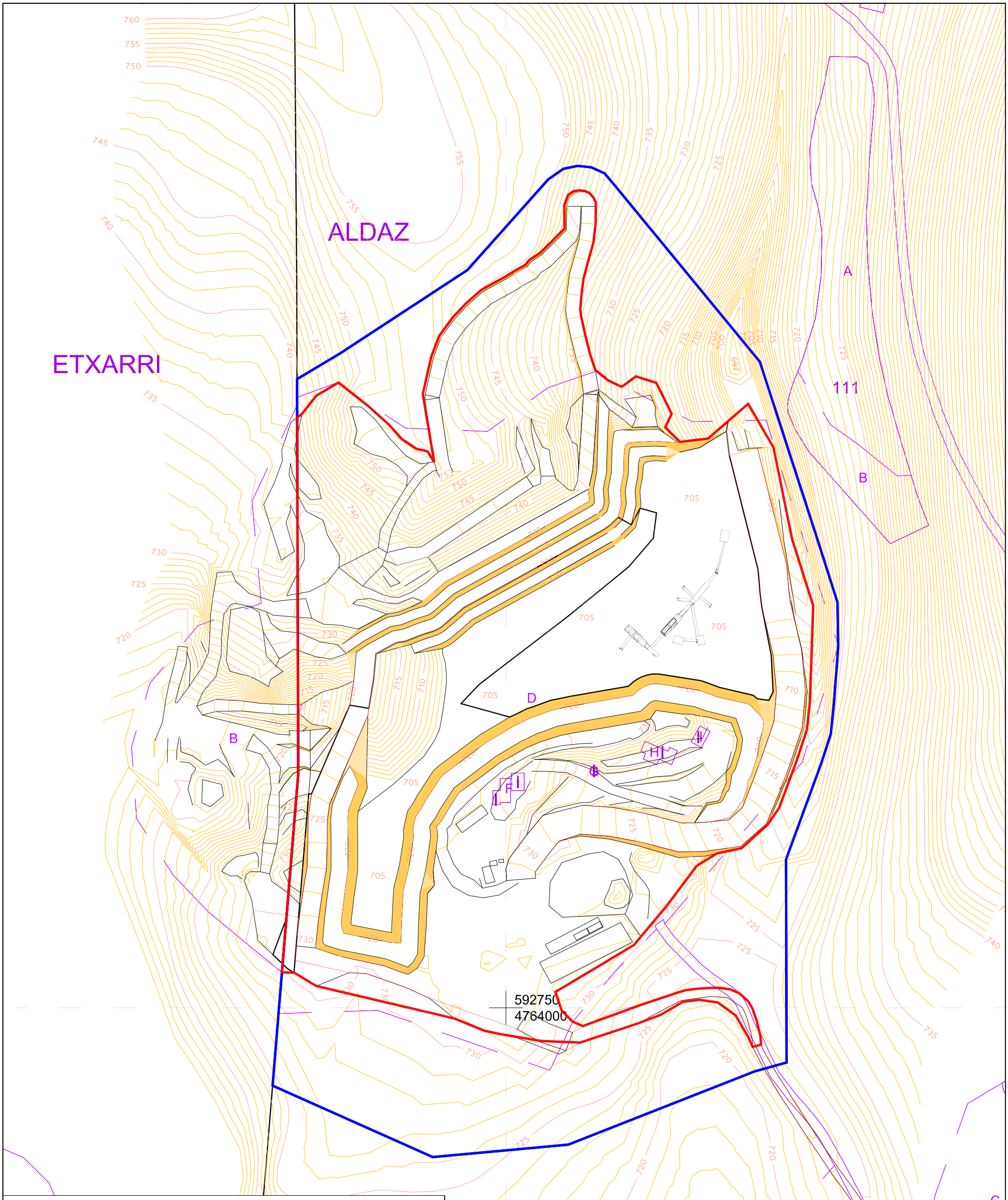
DESIGNACION DEL PLANO:
FASE 2
RESTAURACIÓN

ESCALAS:
1:1500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
13.2.2

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1



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

Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

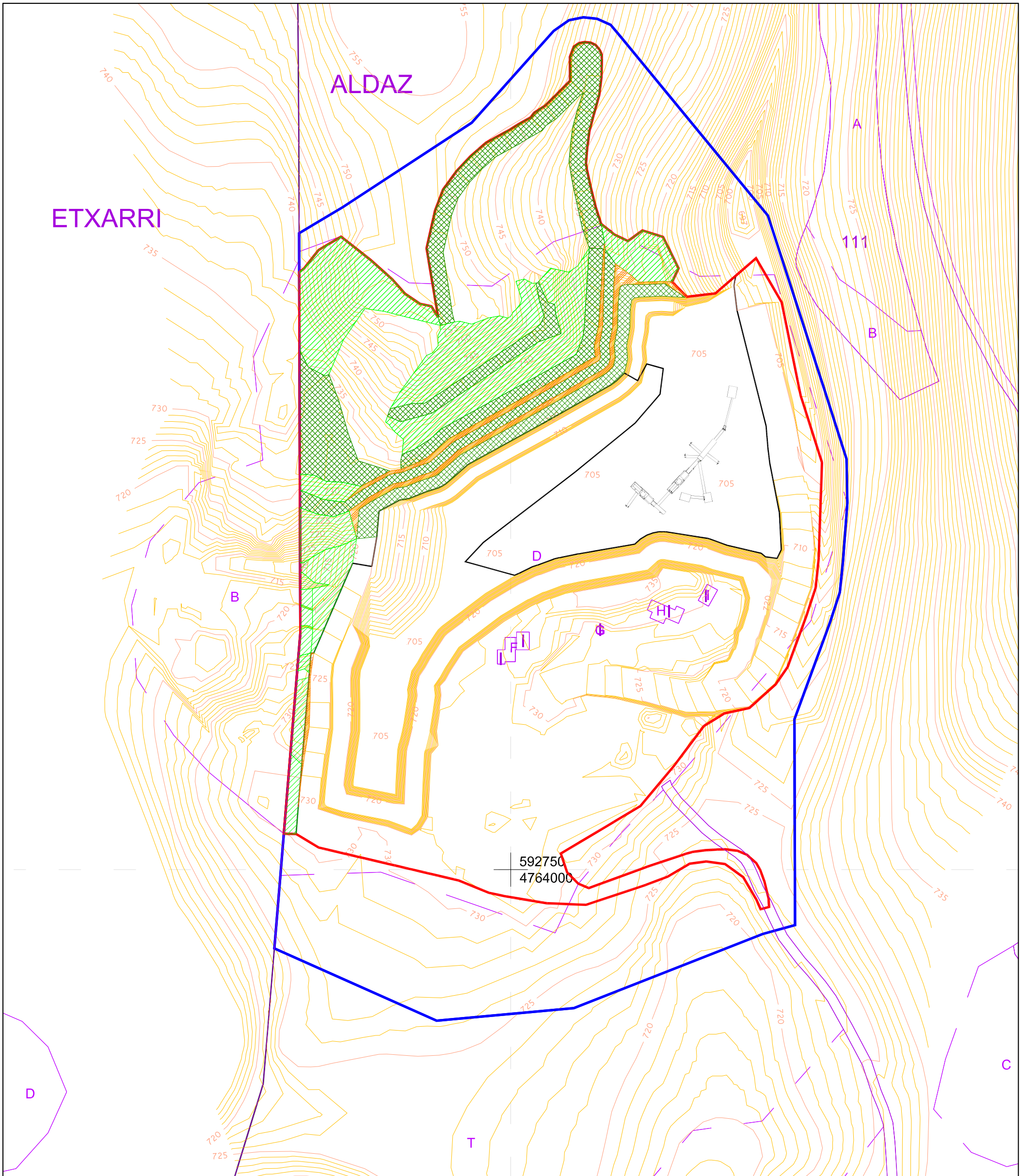
DESIGNACION DEL PLANO:
FASE 3
TOPOGRAFÍA

ESCALAS:
1:1500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
13.3.1

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1



		Area Fase 2	Area final	Grado de cumplimiento (%)
Superficie topografía final alcanzada				
Superficie Proyecto				
Límite ocupación Comunal				
Superficie revegetación Forestal no arbolado	:	6.008,58 m2	28.510,98 m2	21,07
Superficie revegetación Forestal	:	5.370,41 m2	8.108,21 m2	66,23

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

Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO:
FASE 3
RESTAURACIÓN

ESCALAS:
1:1500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
13.3.2

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1

ALDAZ

ETXARRI

A

B

111

B

D

B

592750
4764000

Límite ocupación Comunal

Superficie Proyecto: 51.600,82 m2

Superficie topografía final alcanzada: 36.861,57 m2

Volumen neto caliza extraído: 386.069,79 m3

C

T

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

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

Prolesogal

DESIGNACION DEL PLANO:
FASE 4
TOPOGRAFÍA

ESCALAS:
1:1500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
13.4.1

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1

ALDAZ

ETXARRI

A

B

C

D

111

592750
4764000

Superficie topografía final alcanzada

Superficie Proyecto

Límite ocupación Comunal

	Area Fase 2	Area final	Grado de cumplimiento (%)
Superficie revegetación Forestal no arbolado :	6.913,09 m2	28.510,98 m2	24,25
Superficie revegetación Forestal :	5.947,81 m2	8.108,21 m2	73,36

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

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

Prolesogal

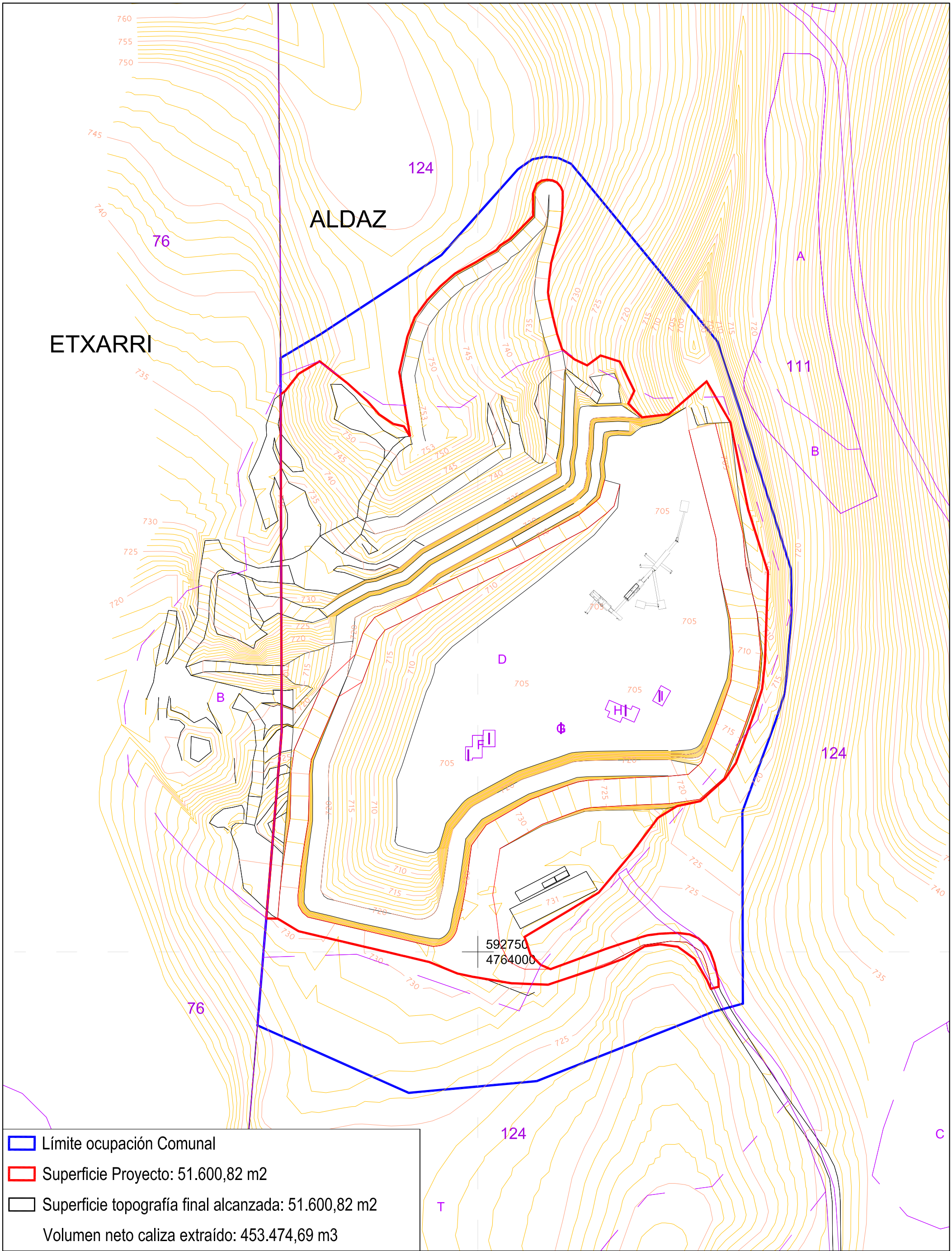
DESIGNACION DEL PLANO:
FASE 4
RESTAURACIÓN

ESCALAS:
1:1500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
13.4.2

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1



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

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

Prolesogal

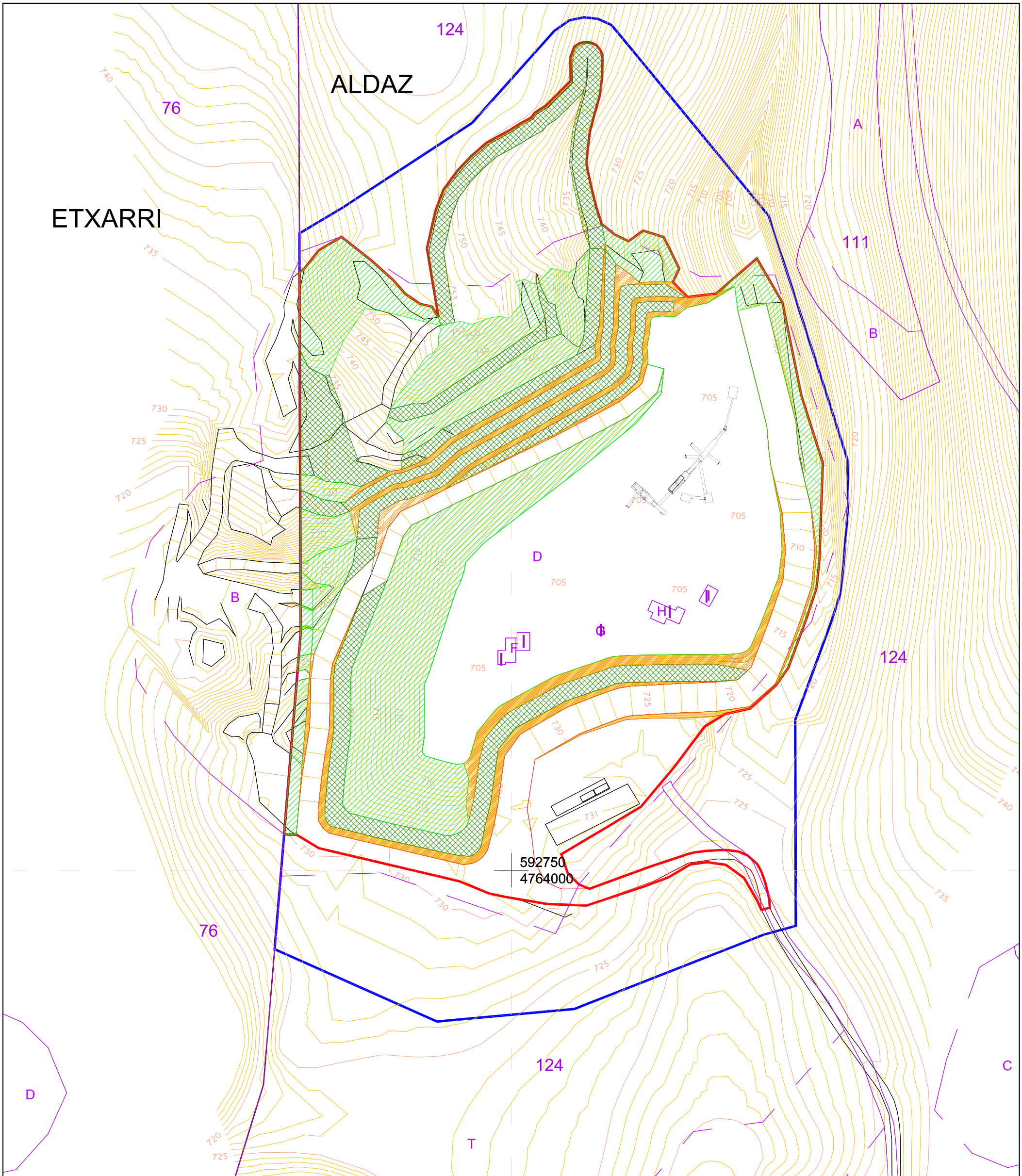
DESIGNACION DEL PLANO:
FASE 5
TOPOGRAFÍA

ESCALAS:
1:1500
Original UNE A-3

Nº PLANO:
13.5.1

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1



	Area Fase 2	Area final	Grado de cumplimiento (%)
Superficie topografía final alcanzada			
Superficie Proyecto			
Límite ocupación Comunal			
Superficie revegetación Forestal no arbolado :	12.276,77 m2	28.510,98 m2	43,06
Superficie revegetación Forestal :	8.108,21 m2	8.108,21 m2	100,00

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

Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO:
FASE 5
RESTAURACIÓN

ESCALAS:
1:1500
Original UNE A-3

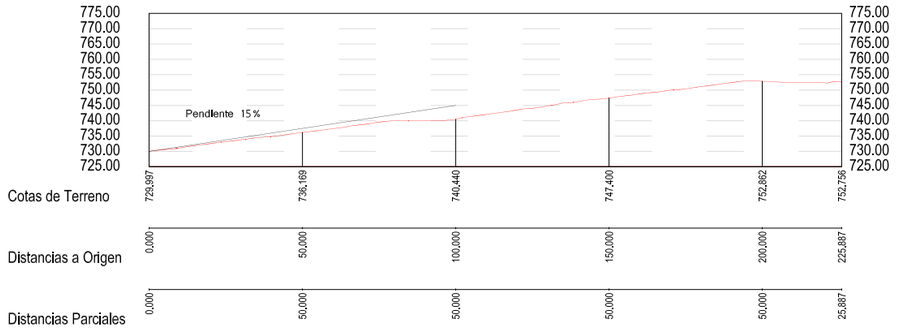
Nº PLANO:
13.5.2

FECHA:
06/2018

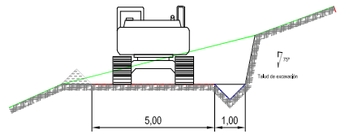
Nº PROYECTO:
1258-1

ACCESO SUPERIOR

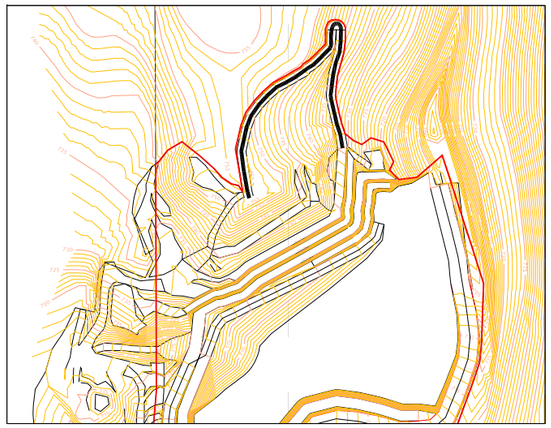
Longitud: 225,88 m
Anchura mínima: 6 m (5 m de plataforma)
Pendiente media: 10,00%
Pendiente máxima: <15%



SECCIÓN TIPO ACCESO SUPERIOR (Sin escala)

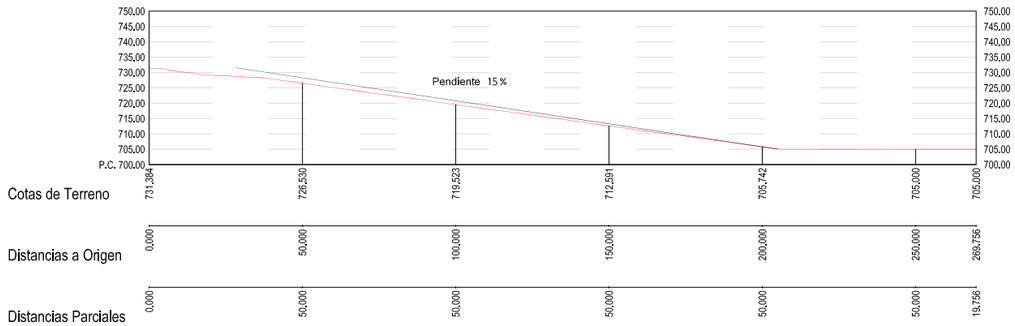


ACCESO SUPERIOR (Escala 1:4.000)

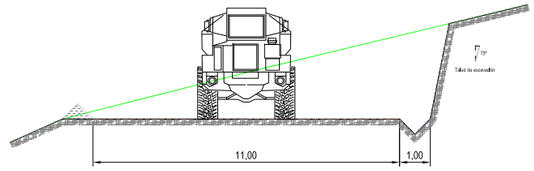


PISTA PRINCIPAL

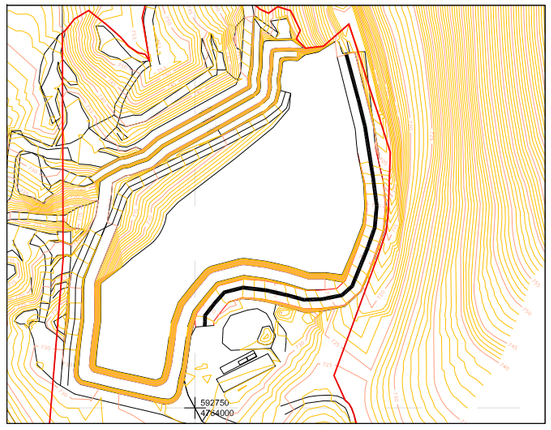
Longitud: 269,76 m
Anchura mínima: 12 m (11 m de plataforma)
Pendiente media: 9,65%
Pendiente máxima: <15%



SECCIÓN TIPO PISTA PRINCIPAL (Sin escala)

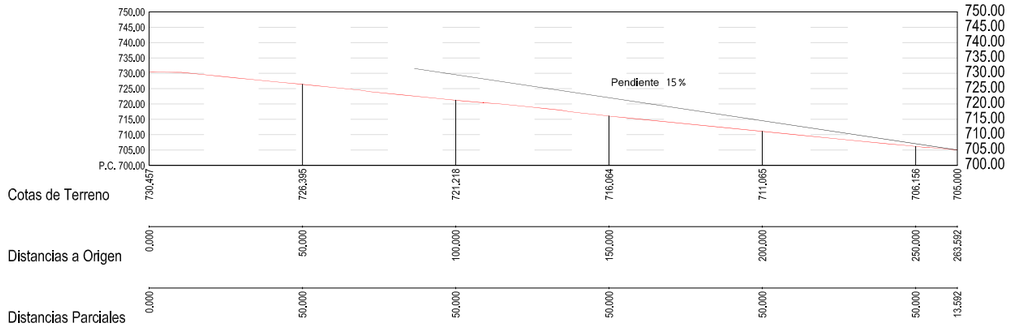


PISTA PRINCIPAL (Escala 1:4.000)

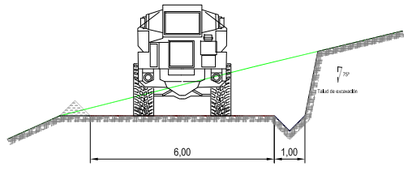


PISTA OESTE

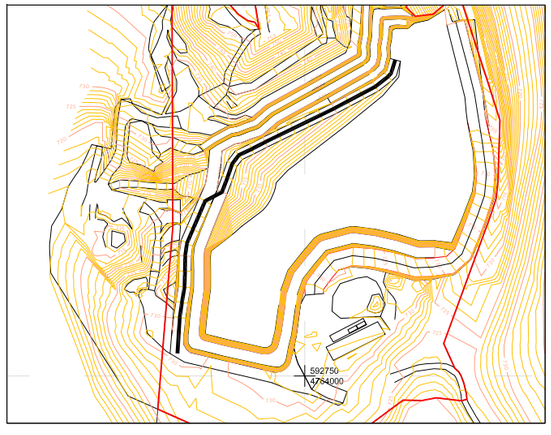
Longitud: 263,59 m
Anchura mínima: 7 m (6 m de plataforma)
Pendiente media: 9,66%
Pendiente máxima: <15%



SECCIÓN TIPO PISTA OESTE (Sin escala)



PISTA OESTE (Escala 1:4.000)



Prolesogal

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

UTM-ETRS89

ESCALAS:
1:2.000
Original UNE A-3

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO" EN LA LOCALIDAD DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

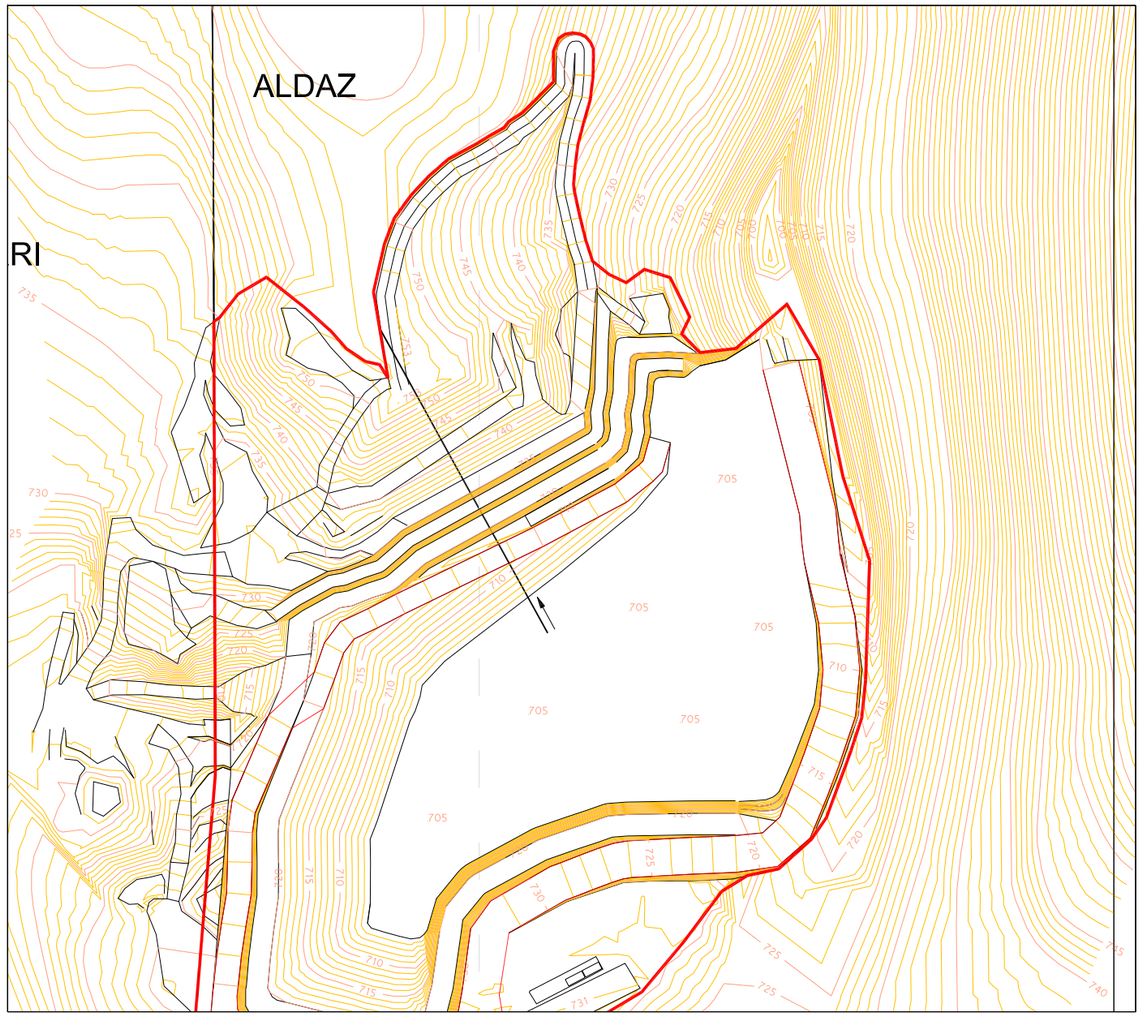
Nº PLANO: 14

DESIGNACION DEL PLANO: PISTAS Y ACCESOS

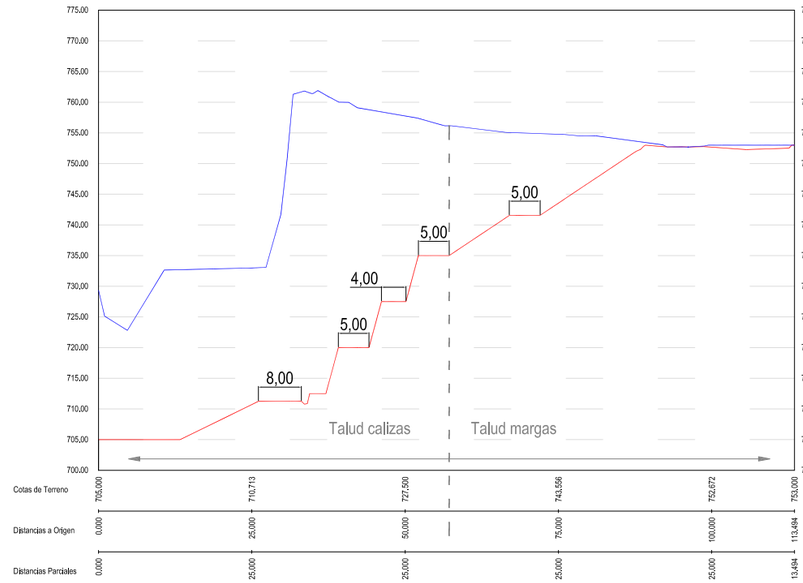
FECHA: 06/2018

Nº PROYECTO: 1258-1

PERFIL ACTUAL/FINAL (Escala 1:2.000)



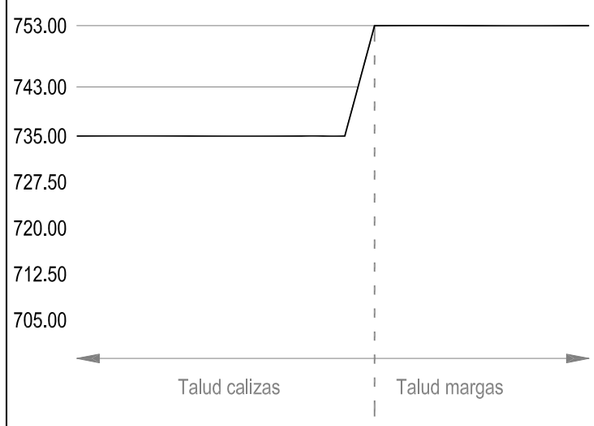
PERFIL ACTUAL/FINAL



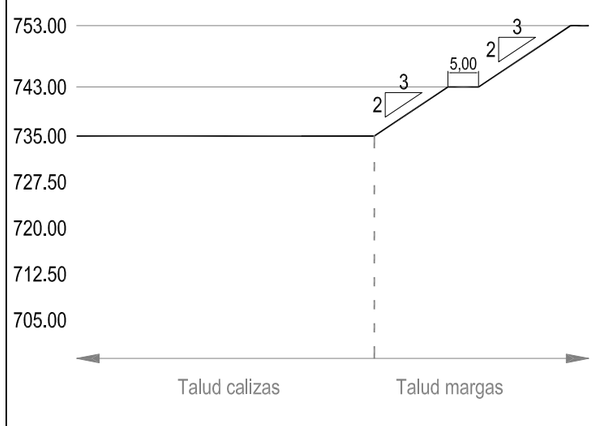
Esquema bermas:
- Plaza: cota 705
- Banco final 1: cota 712,50m, anchura mínima 4m
- Banco final 2: cota 720m, anchura mínima 5m
- Banco final 3: cota 727,50m, anchura mínima 4m
- Banco final 4: cota 735 m, anchura mínima 5m
- Banco final 5: cota 743m, anchura mínima 5m

Esquema bancos:
- Cotas 705-712,50: 75° horizontal, 7,50m de altura
- Cotas 712,50-720: 75° horizontal; 7,50m de altura
- Cotas 720-727,50: 75° horizontal; 7,50m de altura
- Cotas 727,50-735: 75° horizontal; 7,50m de altura
- Cotas 735-743: 3H/2V; 8,00m de altura
- Cotas 743-753: 3H/2V; 10,00m de altura máxima

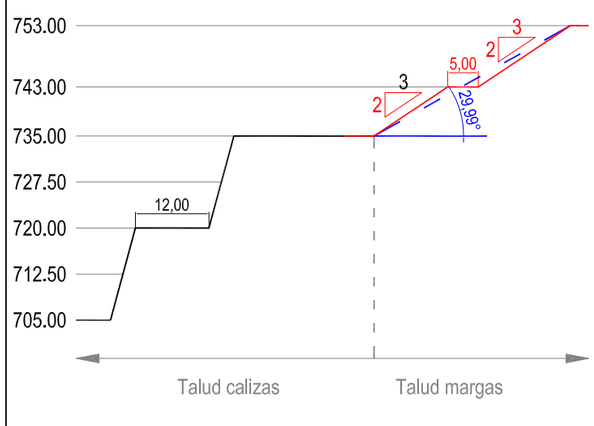
Esquema talud explotación extraplomado calizas



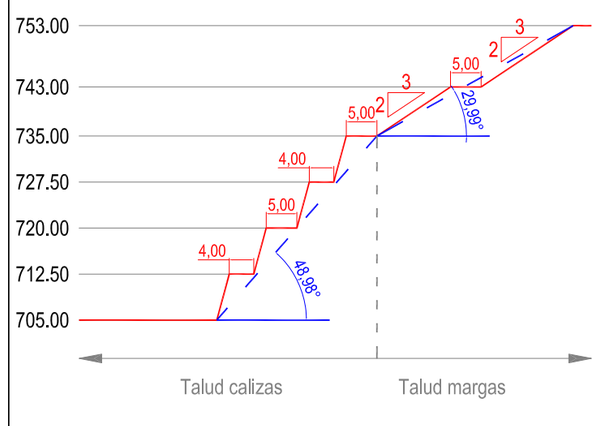
Esquema talud extraplomado margas



Esquema talud explotación calizas cota < 735



Esquema talud final



Prolesogal

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

UTM-ETRS89

ESCALAS:
1:1.000
Original UNE A-3

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO" EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

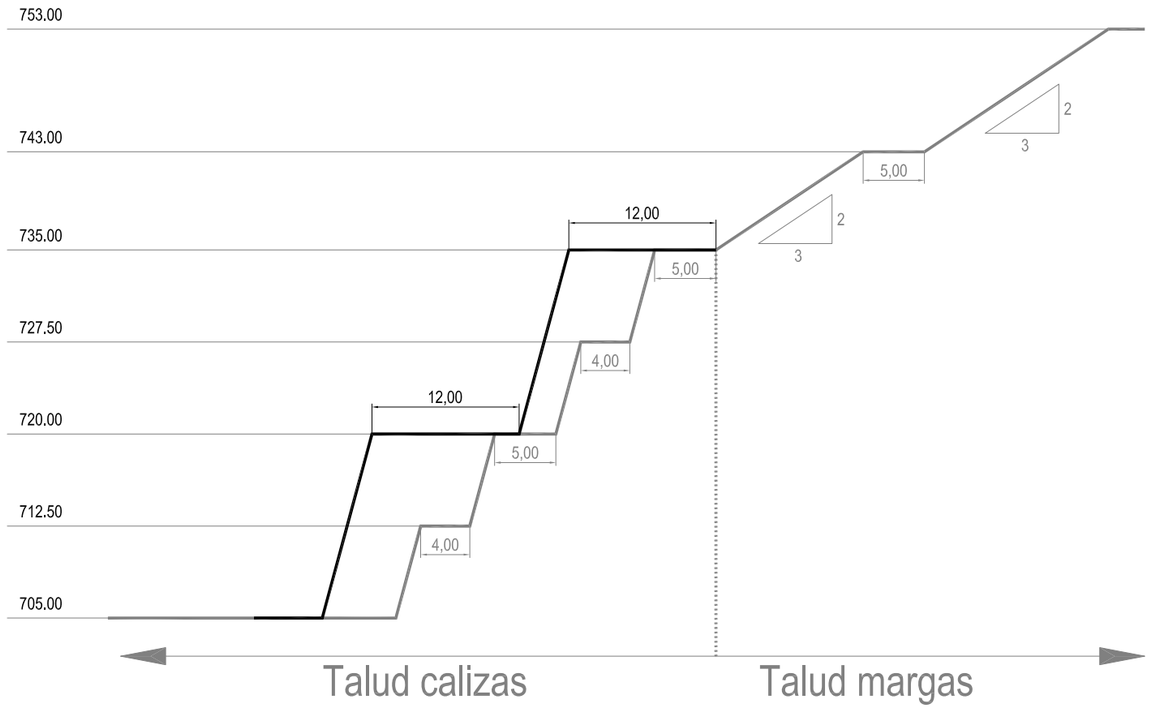
Nº PLANO:
15

DESIGNACION DEL PLANO:
TALUDES

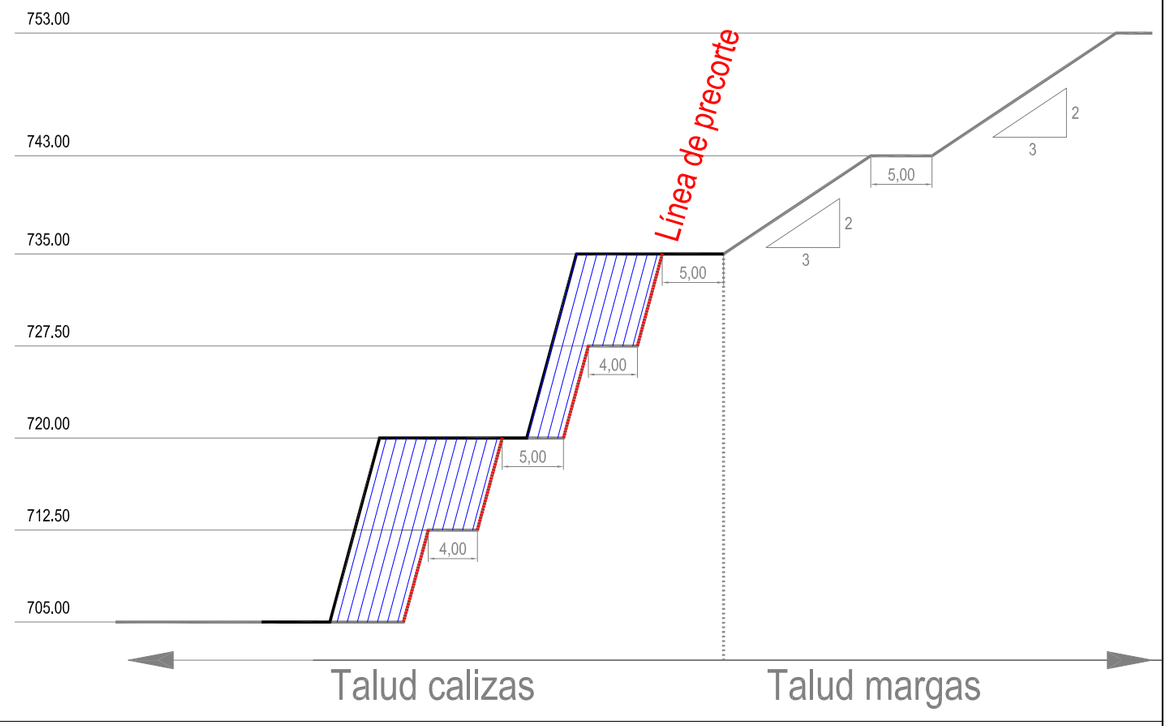
FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1

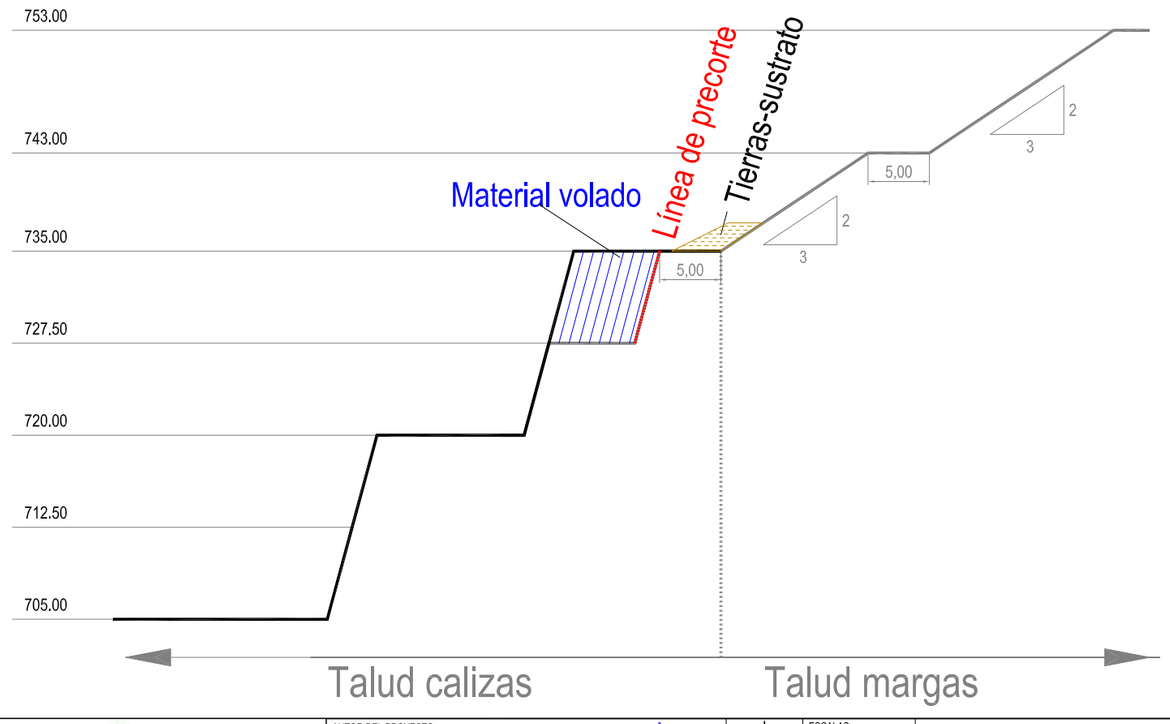
Esquema talud de explotación

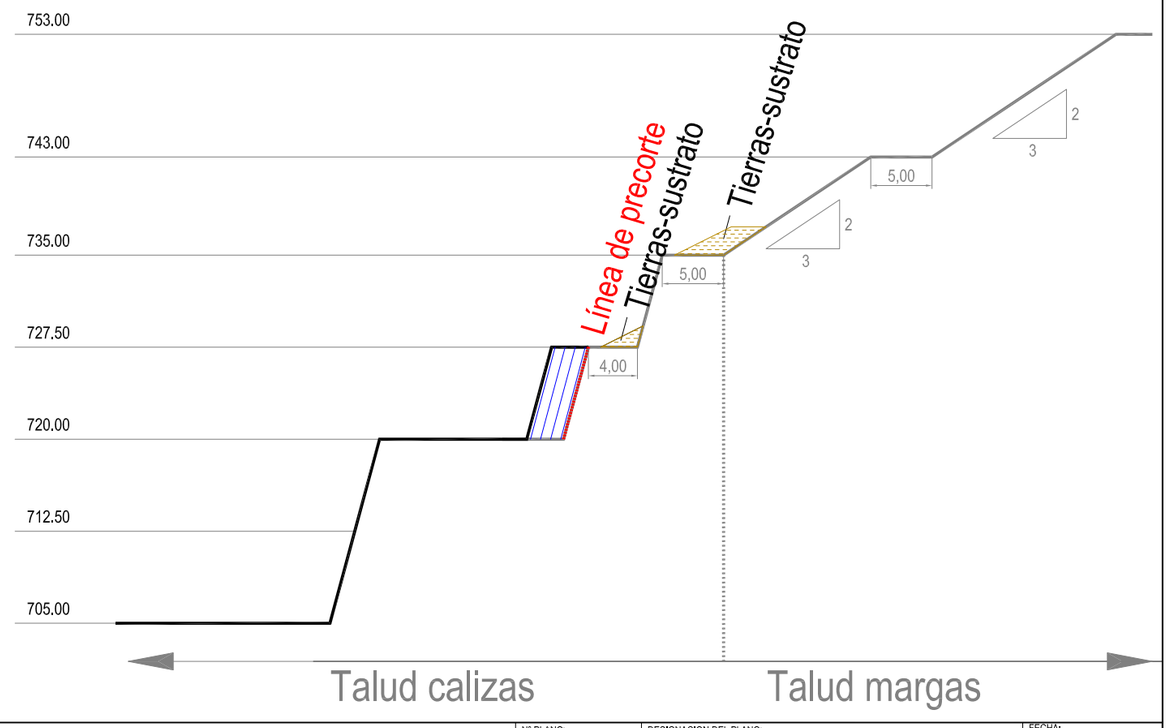


Esquema últimas voladuras



Esquema desdoblamiento final de bancos





Prolesogal

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

UTM-ETRS89

ESCALAS:
1:5.000
Orighal UNE A-3

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO" EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

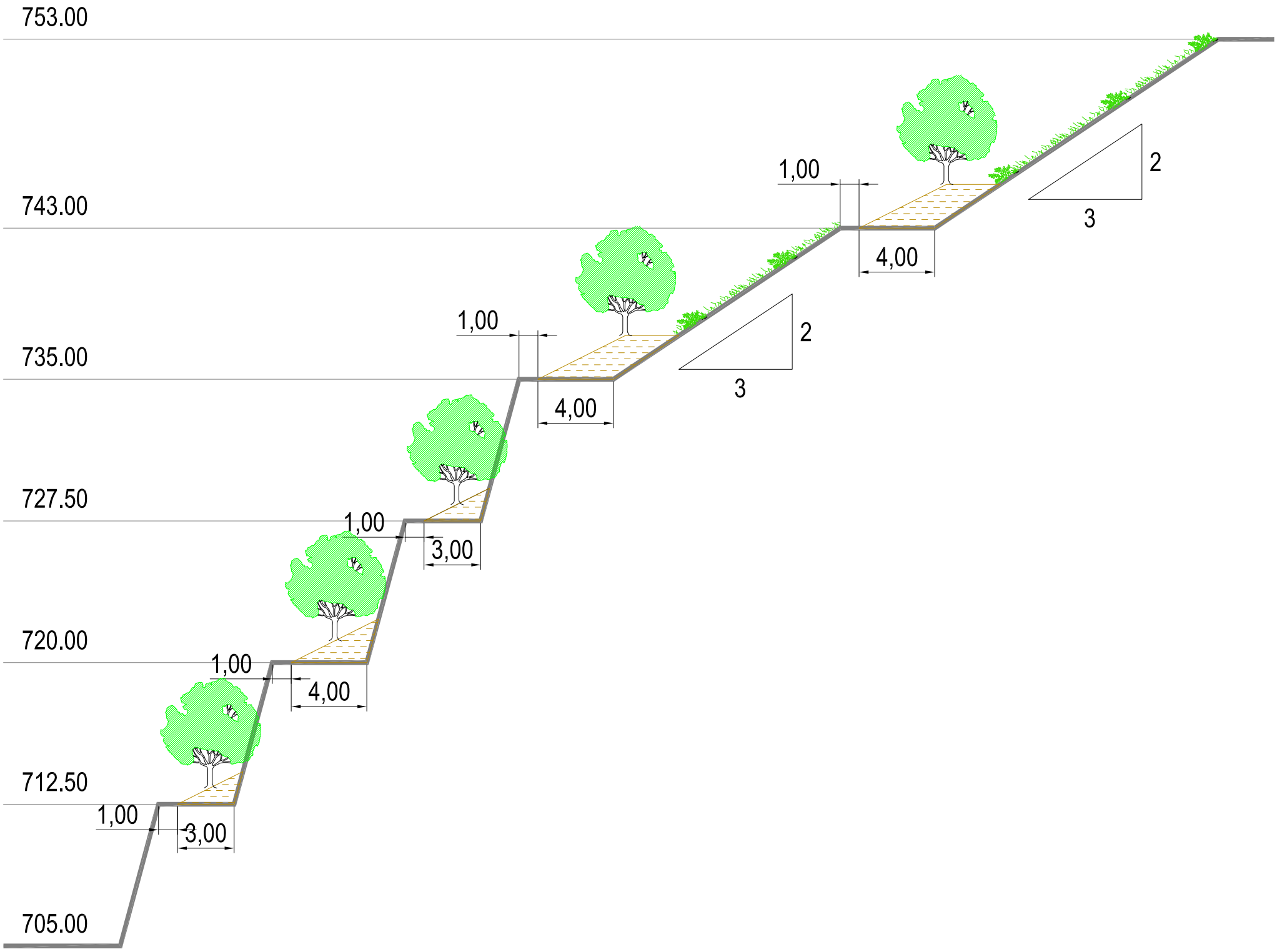
Nº PLANO:
16.1

DESIGNACION DEL PLANO:
TALUD FINAL
DESDOBLAMIENTO DE BANCOS

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1

Esquema talud final

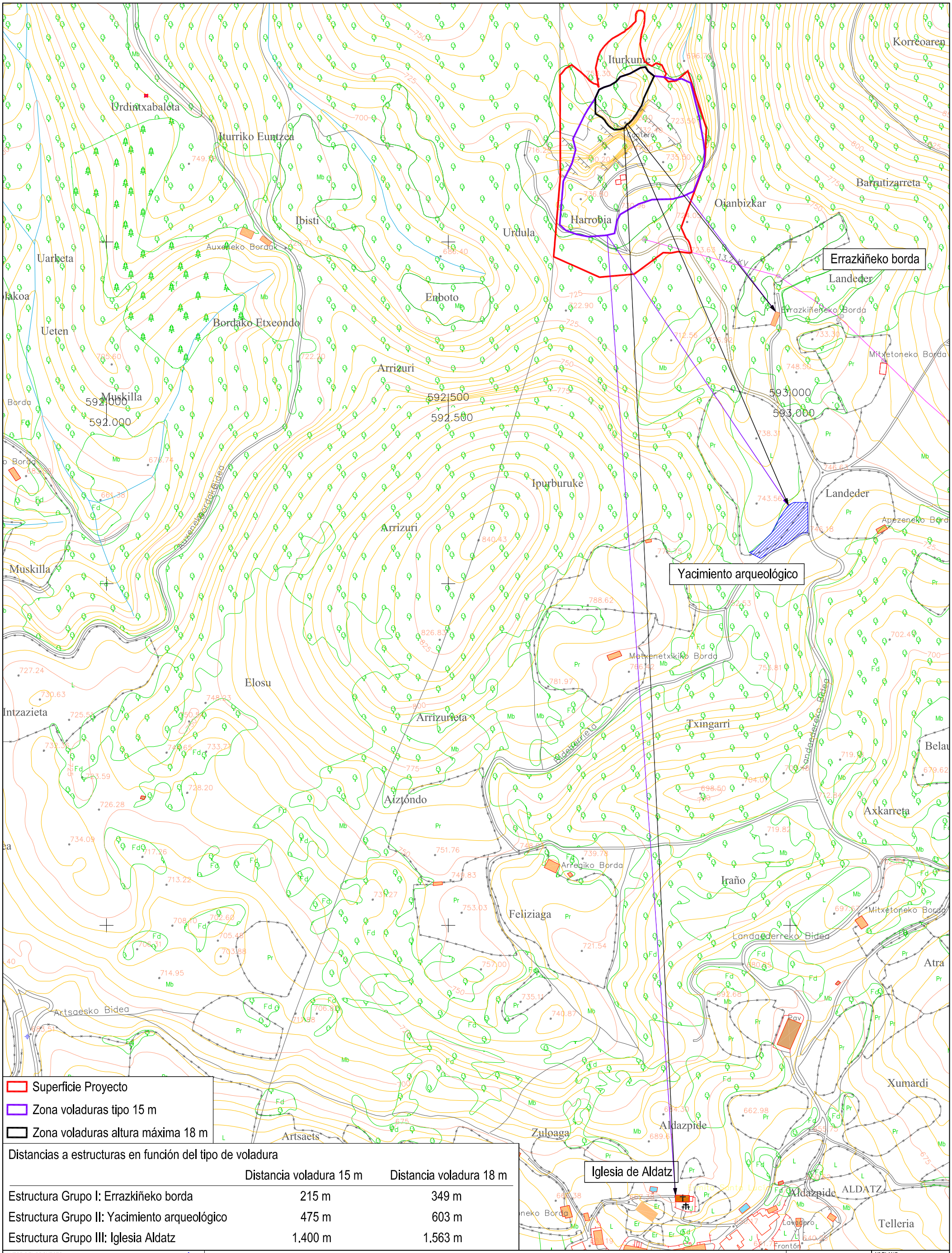


Tierra sustrato

Revegetación forestal no arbolado

Revegetación forestal

AUTOR DEL PROYECTO: GALDEANO GOICOA, Pedro Ingeniero técnico de Minas Colegiado nº 1.163	PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO" EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)	Nº PLANO: 16.2
Prolesogal	DESIGNACION DEL PLANO: TALUD FINAL DETALLE DE RESTAURACIÓN ESCALAS: 1:500 Original UNE A-3	FECHA: 06/2018 Nº PROYECTO: 1258-1



Distancias a estructuras en función del tipo de voladura		
	Distancia voladura 15 m	Distancia voladura 18 m
Estructura Grupo I: Errazkiñeko borda	215 m	349 m
Estructura Grupo II: Yacimiento arqueológico	475 m	603 m
Estructura Grupo III: Iglesia Aldatz	1.400 m	1.563 m

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

Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

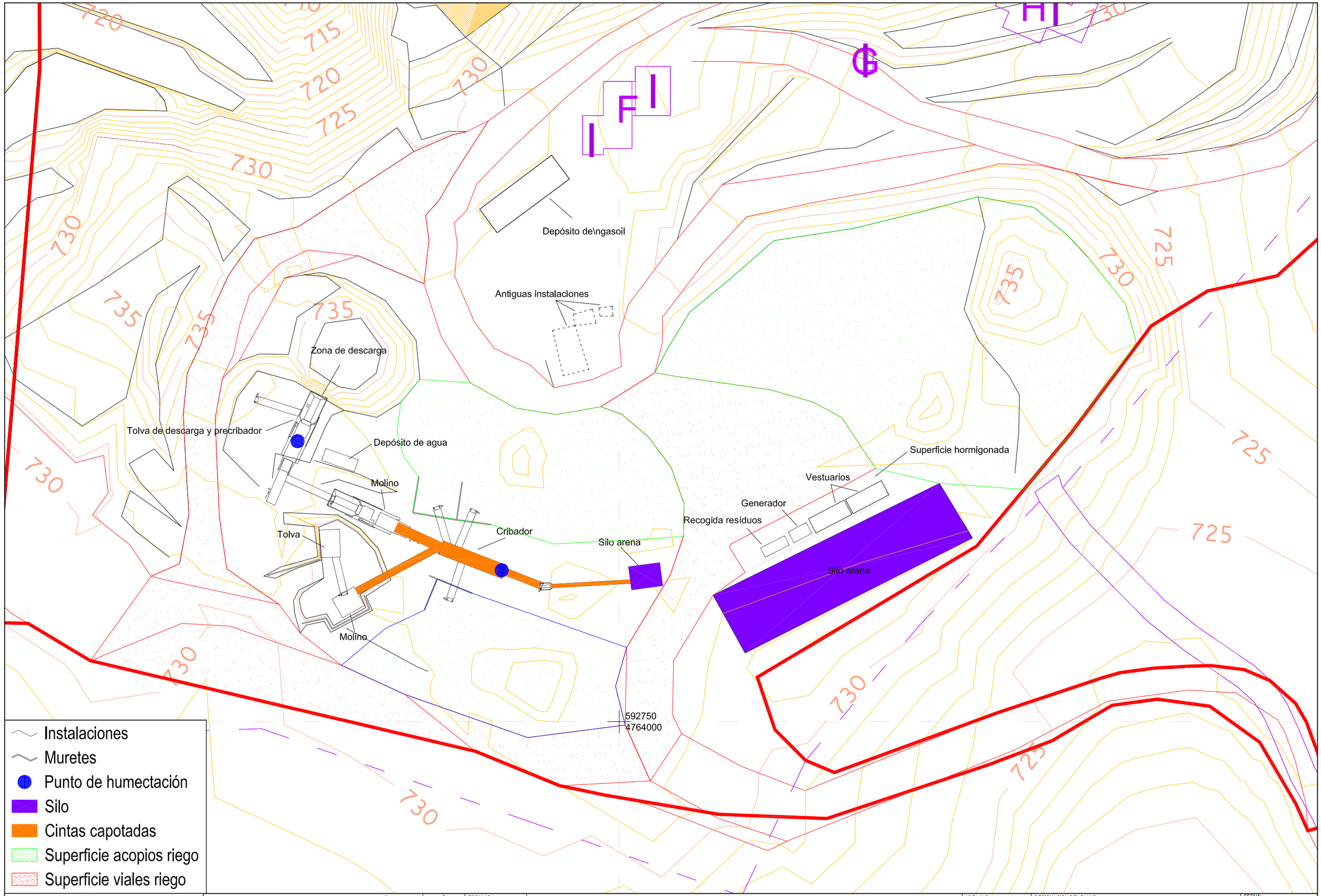
DESIGNACION DEL PLANO:
DISTANCIAS A ESTRUCTURAS EN FUNCIÓN DE TIPO DE VOLADURA

ESCALAS:
1:10.000
Original UNE A-3

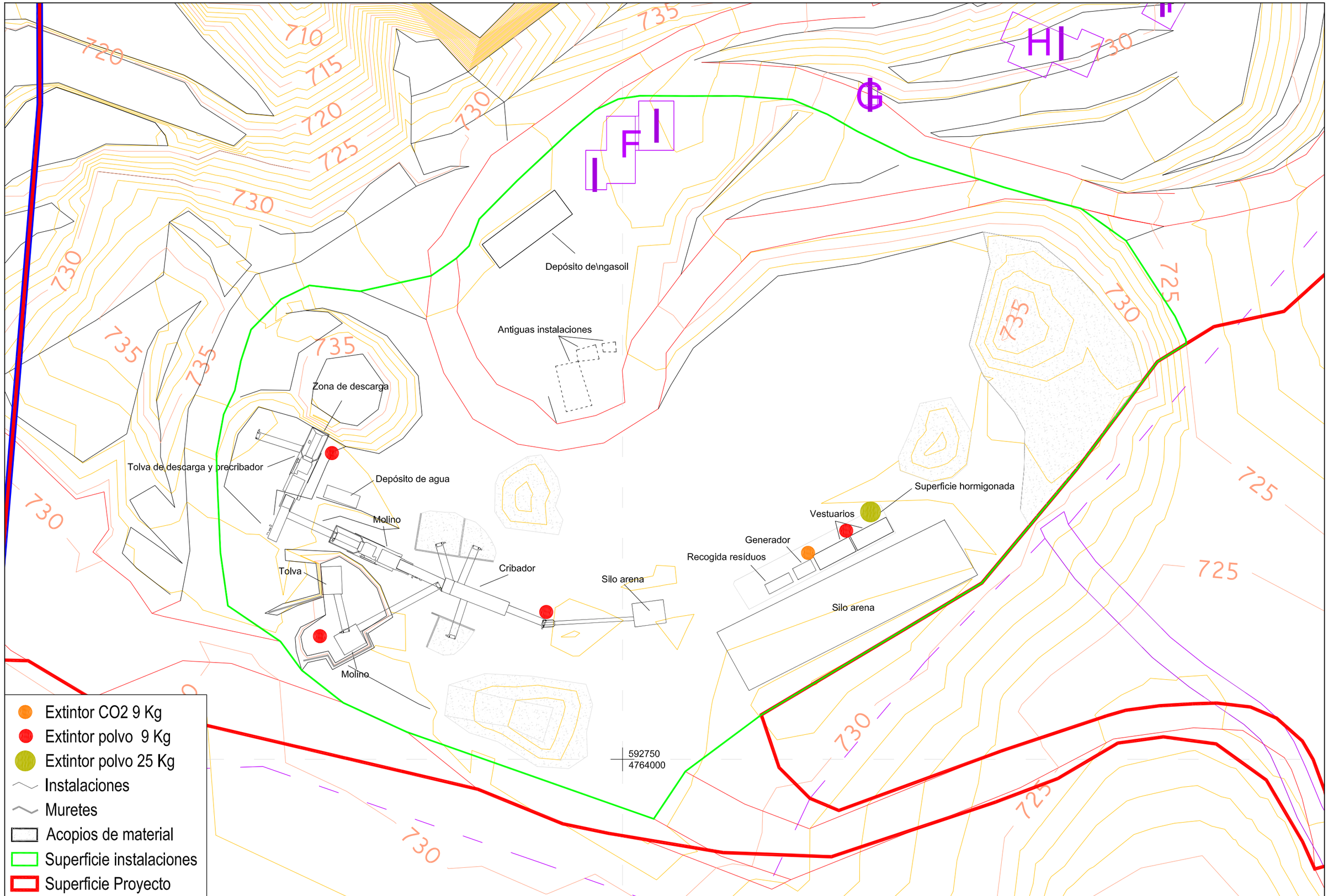
Nº PLANO:
17

FECHA:
06/2018

Nº PROYECTO:
1258-1



Prolesogal	AUTOR DEL PROYECTO: GALDEANO GOICOA, Pedro Ingeniero técnico de Minas Colegiado nº 1.163	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:500 Original UNE A-3	PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO" EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)	Nº PLANO: 18	DESIGNACION DEL PLANO: MEDIDAS CONTRA LA EMISIÓN DE POLVO	FECHA: 06/2019 Nº PROYECTO: 1258-4



Prolesogal	AUTOR DEL PROYECTO: GALDEANO GOICOA, Pedro Ingeniero técnico de Minas Colegiado nº 1.163	UTM-ETRS89	ESCALAS: 1:500 Original UNE A-3	PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO" EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)	Nº PLANO: 19	DESIGNACION DEL PLANO: INSTALACIONES EQUIPOS CONTRA EL FUEGO	FECHA: 06/2019 Nº PROYECTO: 1258-4

ALDAZ

ETXARRI

124

76

111

A

B

D

C

T

5,00

5,00

5,00

PUERTA

Depósito de gasoil

Zona de descarga

Tolva de descarga y precribador

Depósito de agua

Tolva

Cribador

Silo arena

Molino

Superficie hormigonada

Vestuarios

Generador

Recogida residuos

Superficie Proyecto

Límite ocup. Comunal

AUTOR DEL PROYECTO:

GALDEANO GOICOA, Pedro

Ingeniero técnico de Minas

Colegiado nº 1.163

Prolesogal

PROYECTO DE EXPLOTACIÓN EN "SECCIÓN A" PARA APROVECHAMIENTO DE CALIZAS EN LA CANTERA "ALBERTO"
EN LA LOCALIDAD DE ALDATZ DEL TÉRMINO MUNICPAL DEL VALLE DE LARRAUN (NAVARRA)

DESIGNACION DEL PLANO:

JUSTIFICACIÓN ADECUACIÓN DECRETO FORAL
84/1990

ESCALAS:

1:1.500

Original UNE A-3

Nº PLANO:

20

FECHA:

06/2018

Nº PROYECTO:

1258-1