

- Revegetación plataformas
- Revegetación taludes
- Revegetación bermas
- Superficie afectada
- Zona de instalaciones
- Zona de planta de hormigón
- Zona de recepción RCDs
- Zona de acopio de árido
- Cuneta de recepción

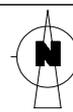
AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
Ingeniero Técnico de Minas
Colegiado nº 1.163

PROYECTO DE ABANDONO DEFINITIVO DE LA CANTERA DENOMINADA "ASKAPE" CALIFICADA COMO RECURSO DE
SECCIÓN A EN LA LOCALIDAD DE OROZON EN EL TTMM DE BAZTAN (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:

USOS FINALES Y REVEGETACIÓN

ESCALAS:
1:2.000
ORIGINAL: A3



UTM-ETRS89

Nº PLANO:

10

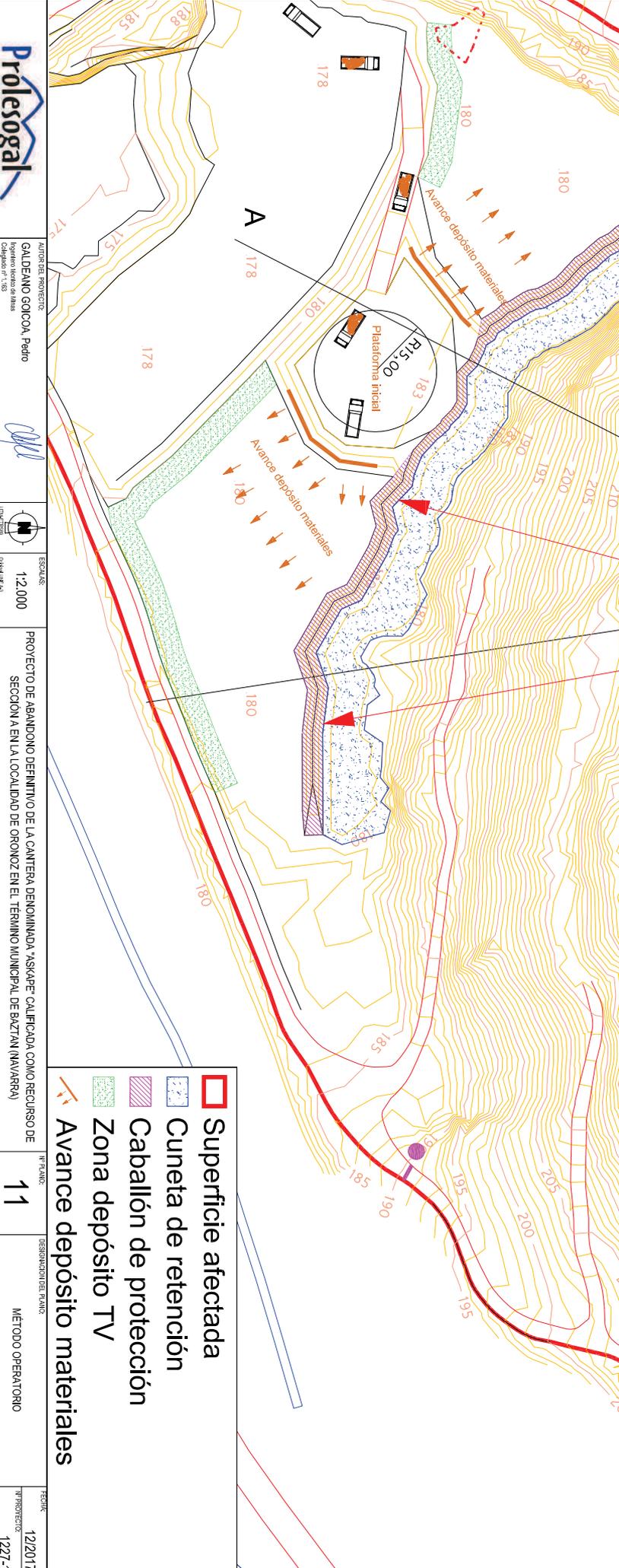
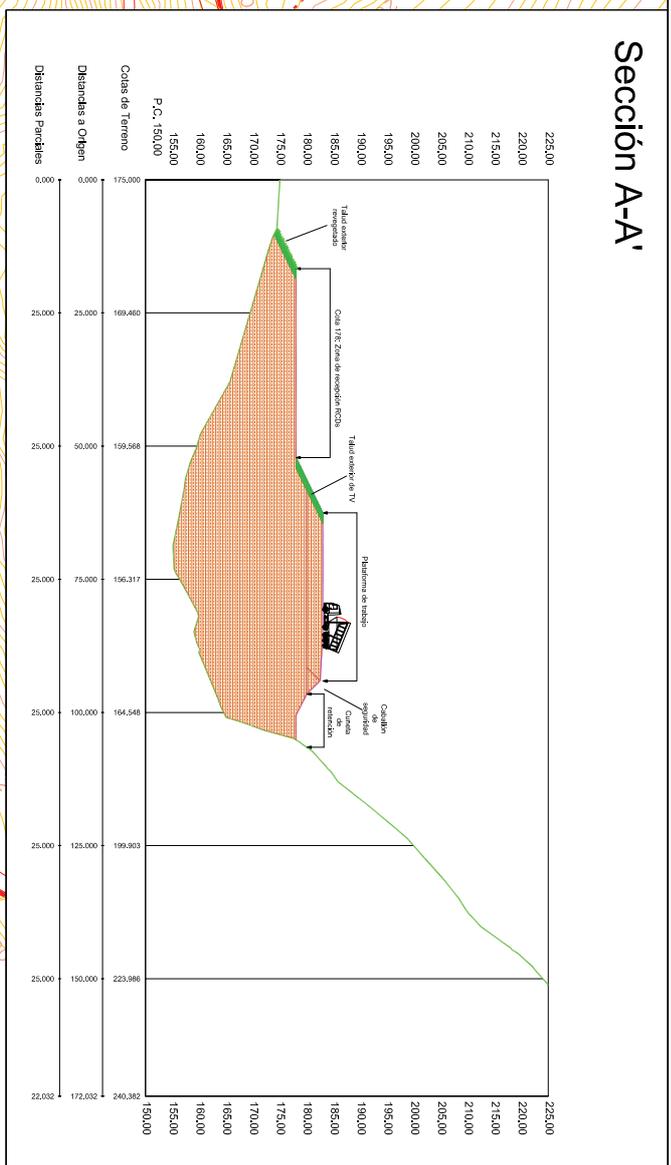
FECHA:

12/2017

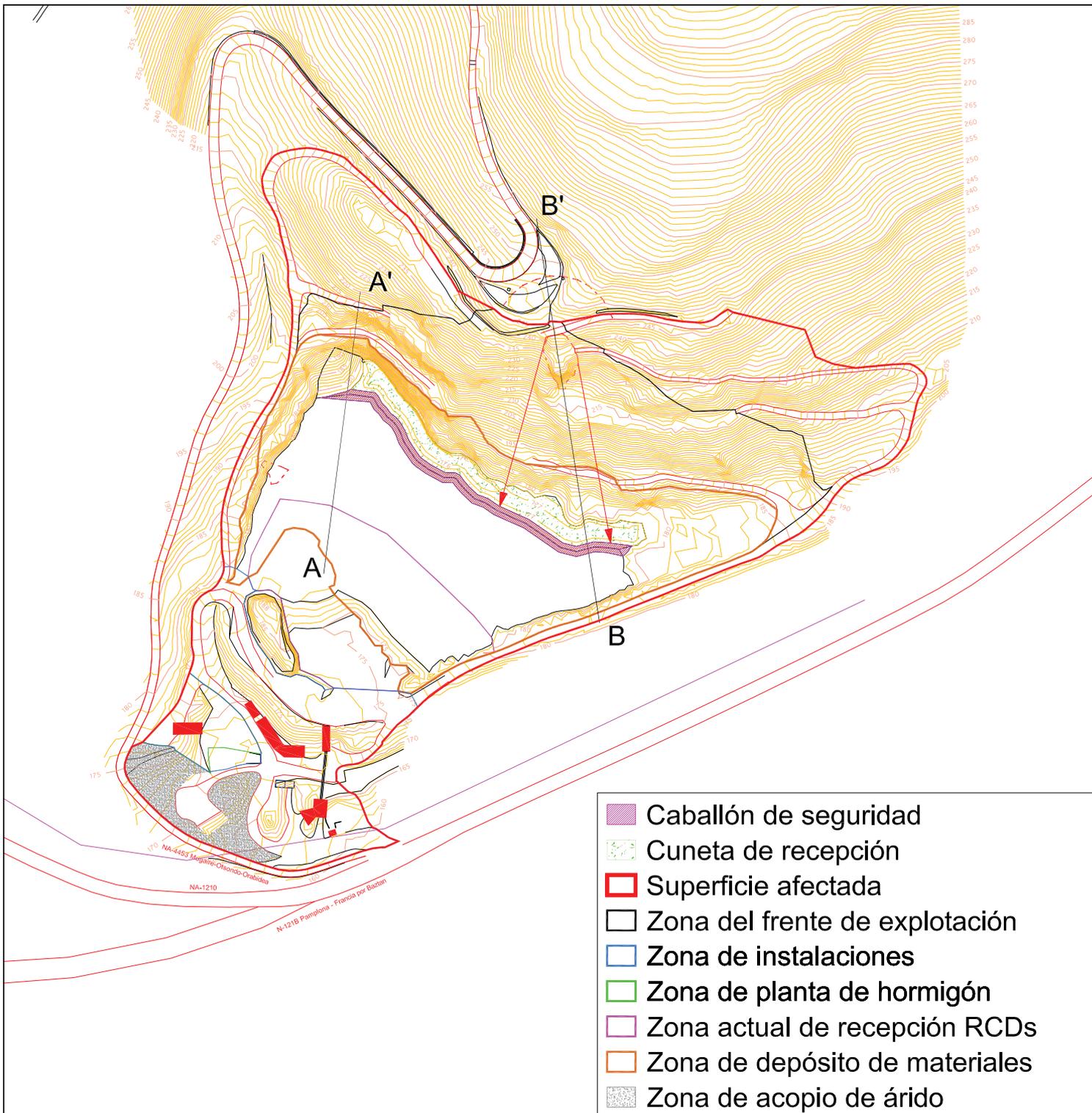
Nº PROYECTO:

1227-1

Sección A-A'



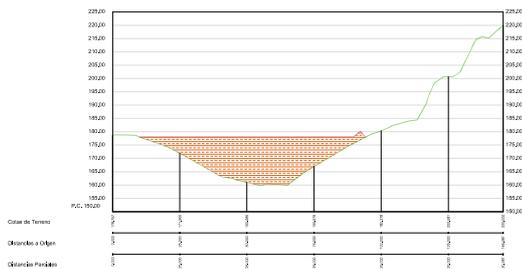
- Superficie afectada
- Cuneta de retención
- Caballón de protección
- Zona depósito TV
- Avance depósito materiales



-  Caballón de seguridad
-  Cuneta de recepción
-  Superficie afectada
-  Zona del frente de explotación
-  Zona de instalaciones
-  Zona de planta de hormigón
-  Zona actual de recepción RCDs
-  Zona de depósito de materiales
-  Zona de acopio de árido

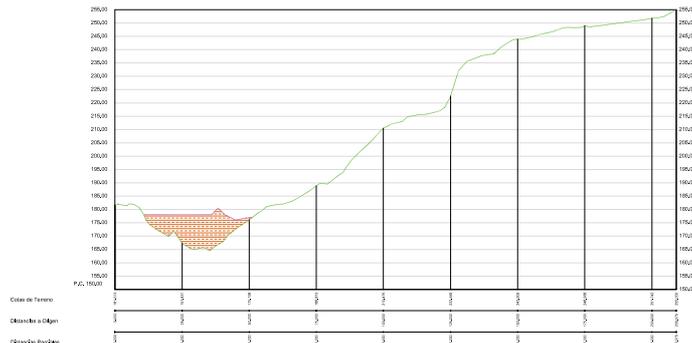
Perfil A-A'

 Fase 1



Perfil B-B'

 Fase 1



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

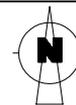
Galdeano

PROYECTO DE ABANDONO DEFINITIVO DE LA CANTERA DENOMINADA "ASKAPE" CALIFICADA COMO RECURSO DE SECCIÓN A EN LA LOCALIDAD DE OROÑOZ EN EL TTMM DE BAZTAN (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:

FASE 1

ESCALAS:
1:2.000
Original: 1:500



Nº PLANO:

12.1

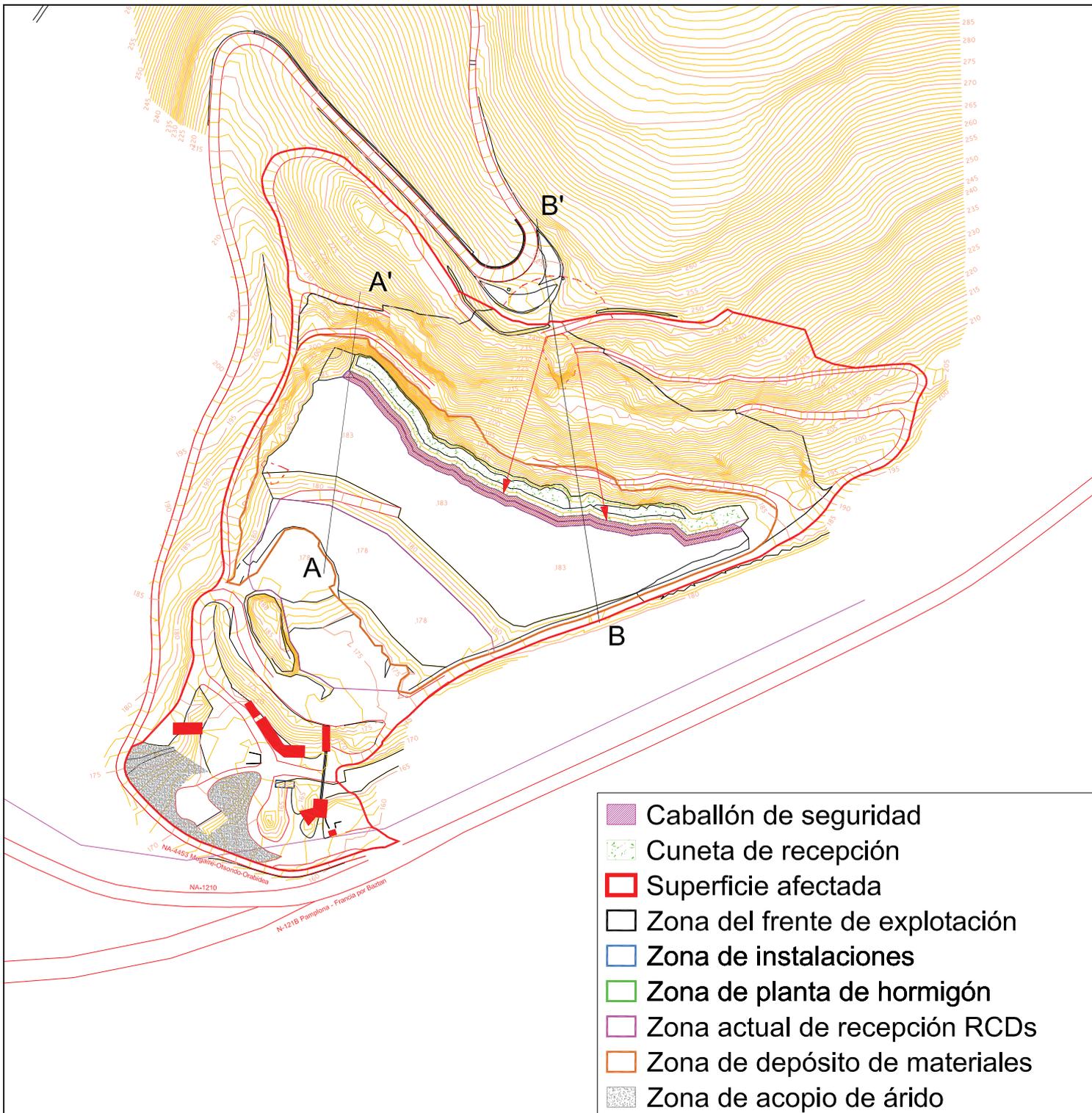
FECHA:

10/2.017

Nº PROYECTO:

1227-1

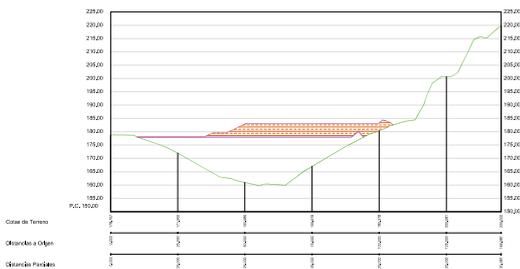
Prolesogal



- Caballón de seguridad
- Cuneta de recepción
- Superficie afectada
- Zona del frente de explotación
- Zona de instalaciones
- Zona de planta de hormigón
- Zona actual de recepción RCDs
- Zona de depósito de materiales
- Zona de acopio de árido

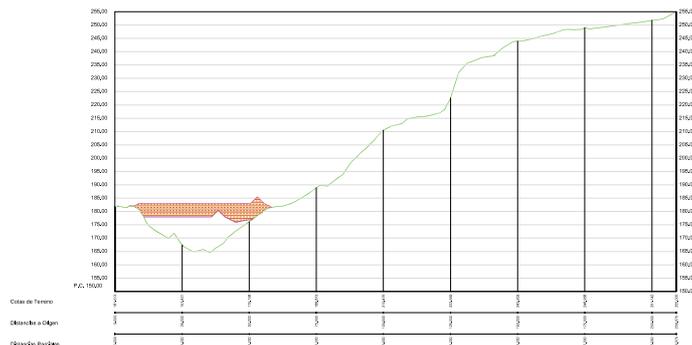
Perfil A-A'

Fase 2



Perfil B-B'

Fase 2



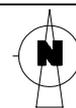
AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
Ingeniero técnico de Minas
Colegiado nº 1.163

PROYECTO DE ABANDONO DEFINITIVO DE LA CANTERA DENOMINADA "ASKAPE" CALIFICADA COMO RECURSO DE SECCIÓN A EN LA LOCALIDAD DE OROÑOZ EN EL TTMM DE BAZTAN (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:

FASE 2
DEPÓSITO ENTRE COTAS 178 Y 183

ESCALAS:
1:2.000
Original: 1:500



Nº PLANO:

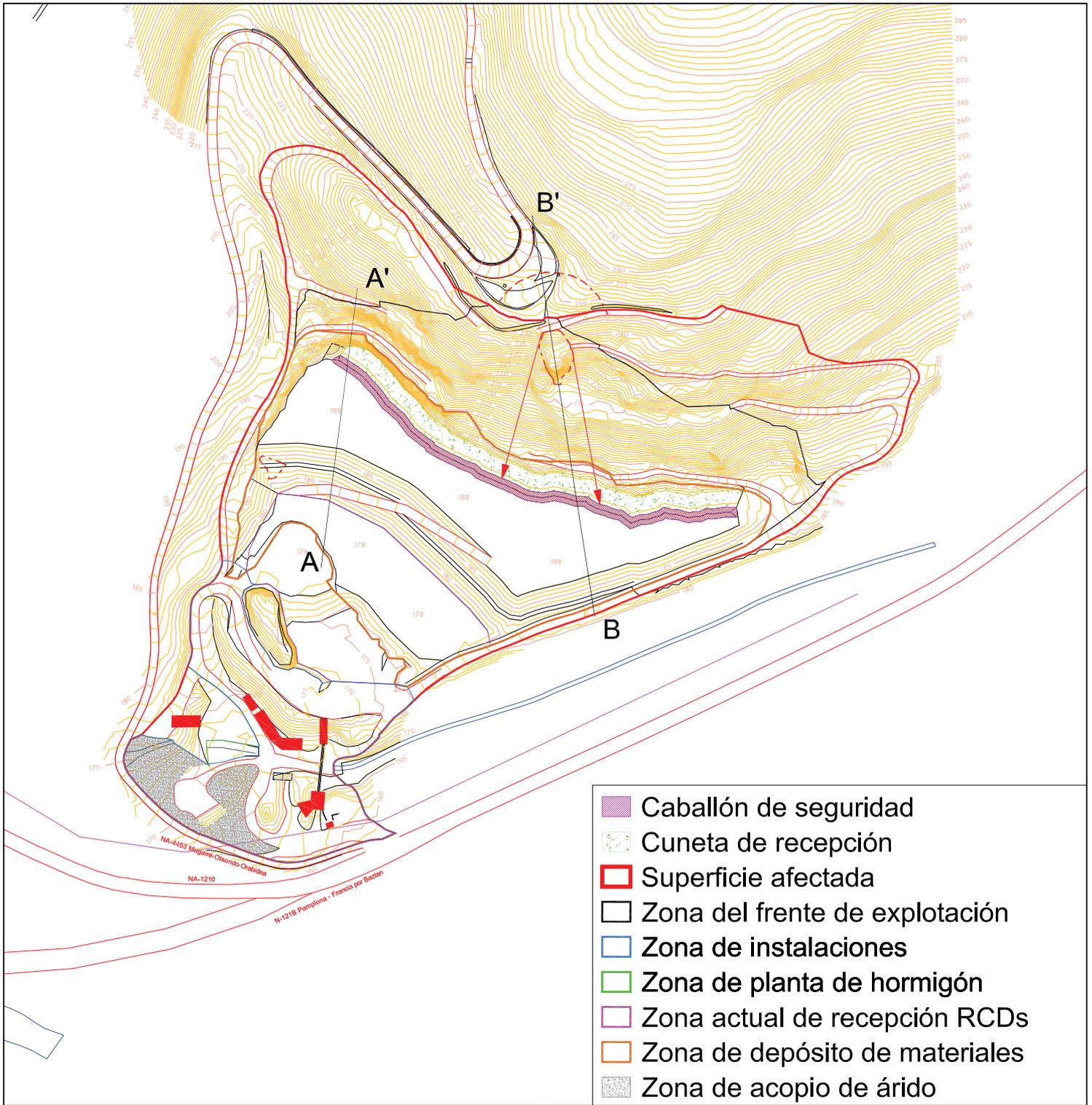
12.2

FECHA:

10/2.017

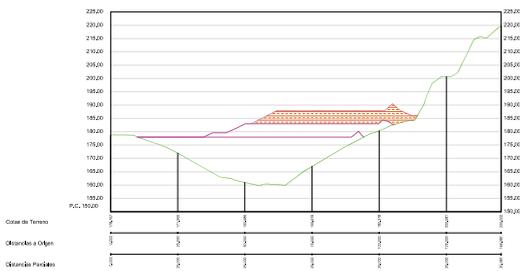
Nº PROYECTO:

1227-1



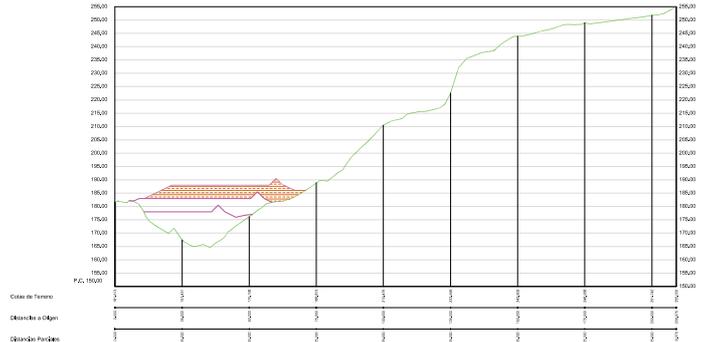
Perfil A-A'

Fase 3



Perfil B-B'

Fase 3



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

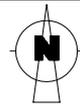
Galdeano

PROYECTO DE ABANDONO DEFINITIVO DE LA CANTERA DENOMINADA "ASKAPE" CALIFICADA COMO RECURSO DE SECCIÓN A EN LA LOCALIDAD DE OROÑOZ EN EL TTMM DE BAZTAN (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:

FASE 3
 DEPÓSITO ENTRE COTAS 183 Y 188

ESCALAS:
 1:2.000
 Original



Nº PLANO:

12.3

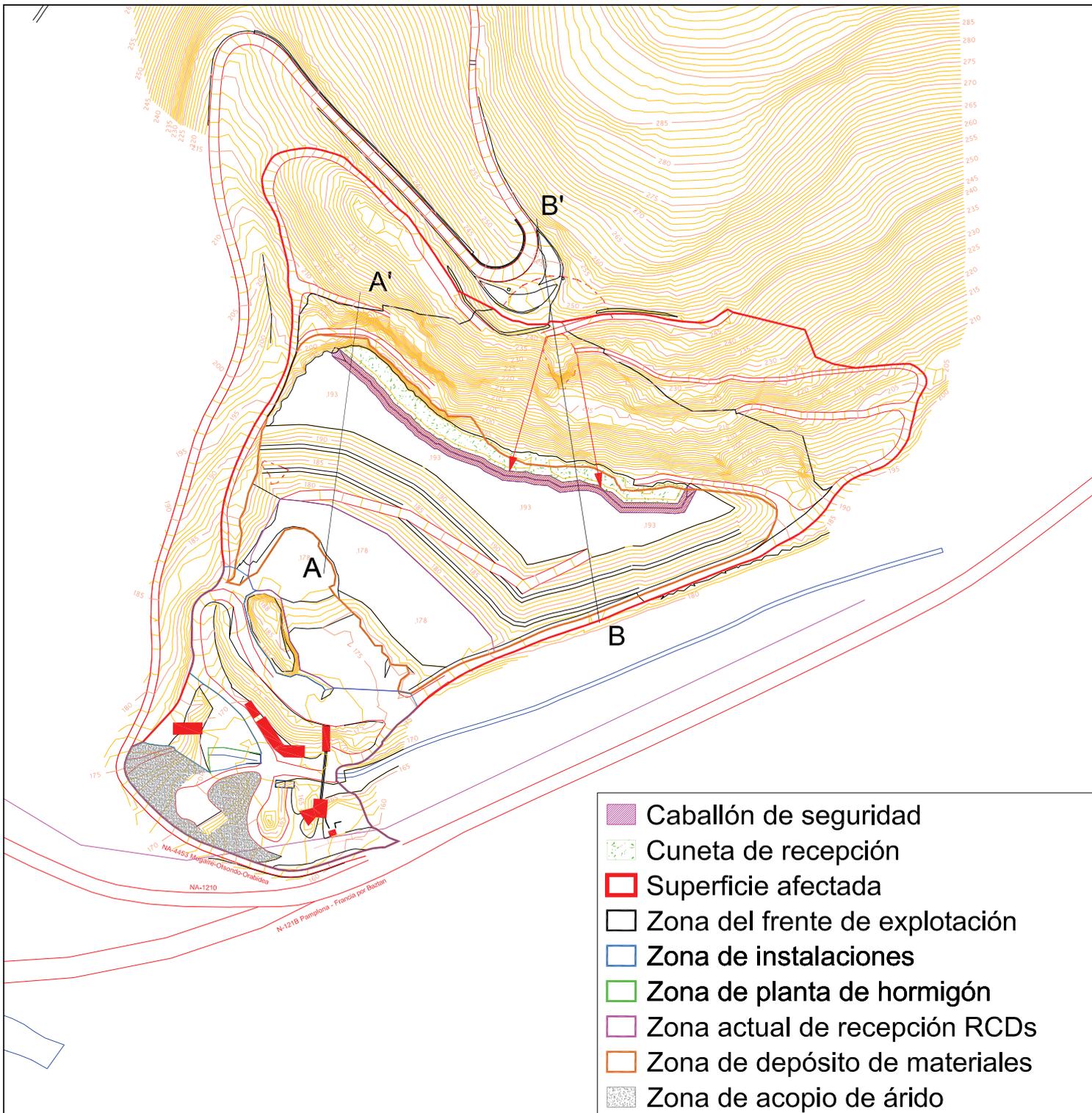
FECHA:

10/2.017

Nº PROYECTO:

1227-1

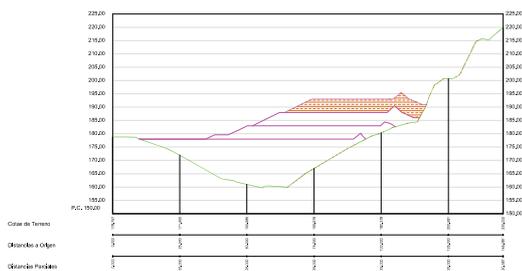




- Caballón de seguridad
- Cuneta de recepción
- Superficie afectada
- Zona del frente de explotación
- Zona de instalaciones
- Zona de planta de hormigón
- Zona actual de recepción RCDs
- Zona de depósito de materiales
- Zona de acopio de árido

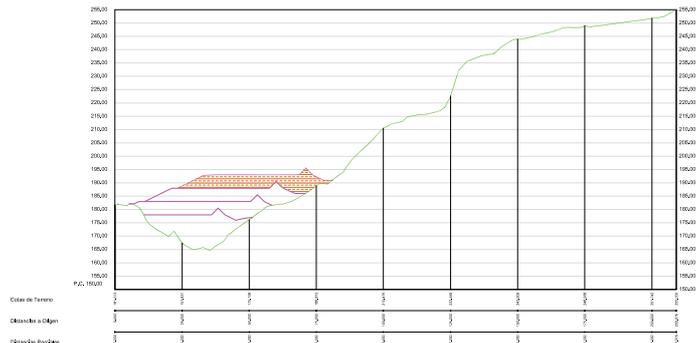
Perfil A-A'

Fase 4



Perfil B-B'

Fase 4



AUTOR DEL PROYECTO:

PROYECTO DE ABANDONO DEFINITIVO DE LA CANTERA DENOMINADA "ASKAPE" CALIFICADA COMO RECURSO DE SECCIÓN A EN LA LOCALIDAD DE OROÑOZ EN EL TTMM DE BAZTAN (NAVARRA)

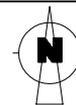
DESIGNACIÓN DEL PLANO:

FASE 4
DEPÓSITO ENTRE COTAS 188 Y 193

ESCALAS:

1:2.000

Original LINEAS



UTM-ETRS89

Nº PLANO:

12.4

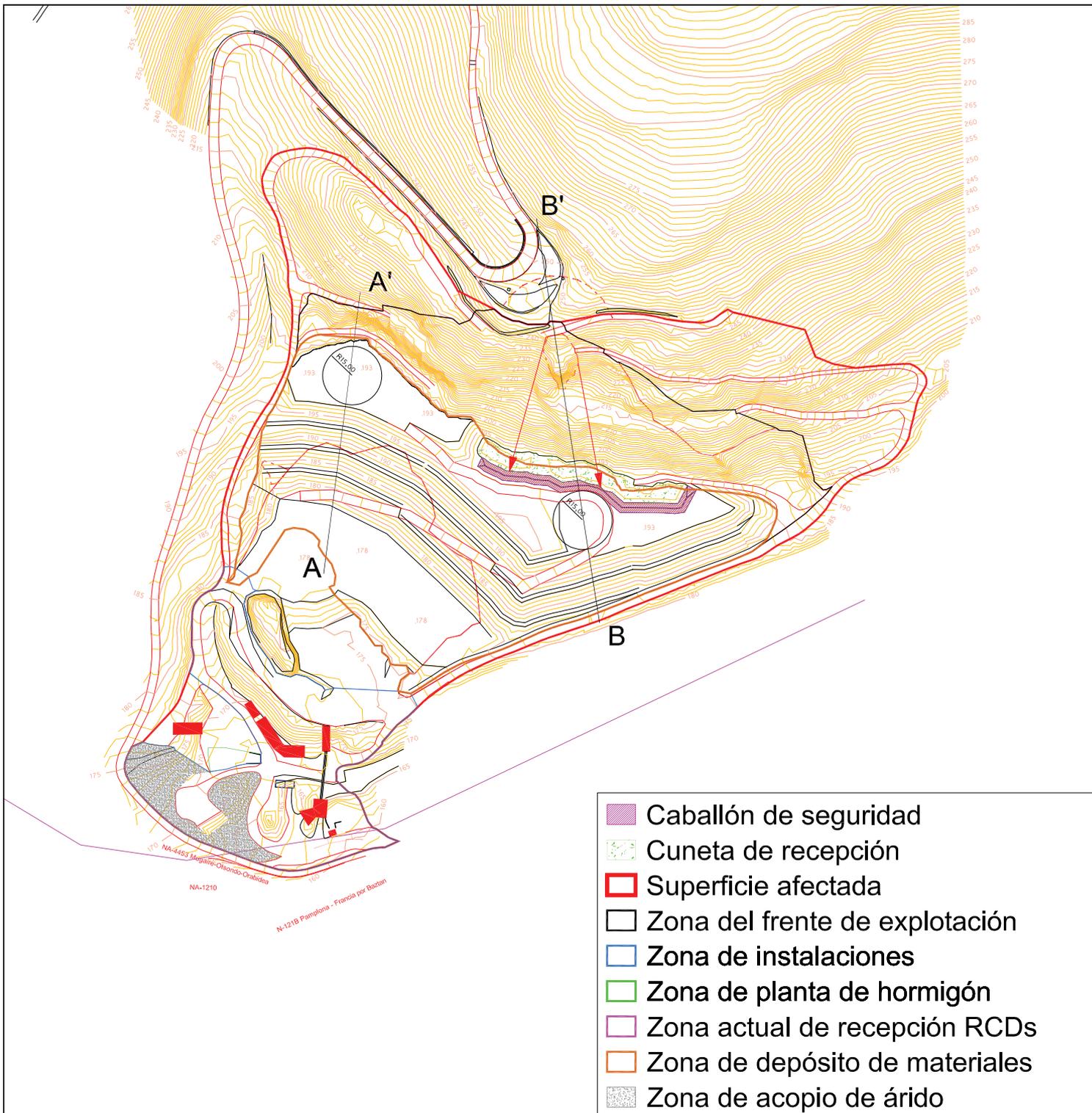
FECHA:

10/2.017

Nº PROYECTO:

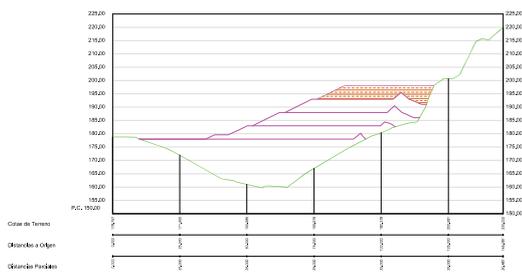
1227-1





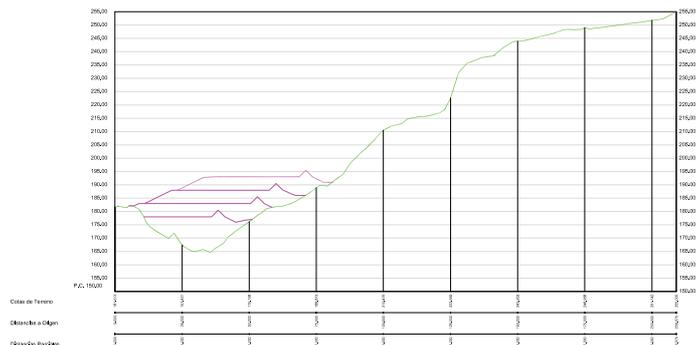
Perfil A-A'

Fase 5



Perfil B-B'

Fase 5



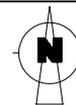
AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 1.163

PROYECTO DE ABANDONO DEFINITIVO DE LA CANTERA DENOMINADA "ASKAPE" CALIFICADA COMO RECURSO DE SECCIÓN A EN LA LOCALIDAD DE OROÑOZ EN EL TTMM DE BAZTAN (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:

FASE 5
 DEPÓSITO ENTRE COTAS 193 Y 198

ESCALAS:
 1:2.000
 Original: LINEAS



UTM-ETRS89

Nº PLANO:

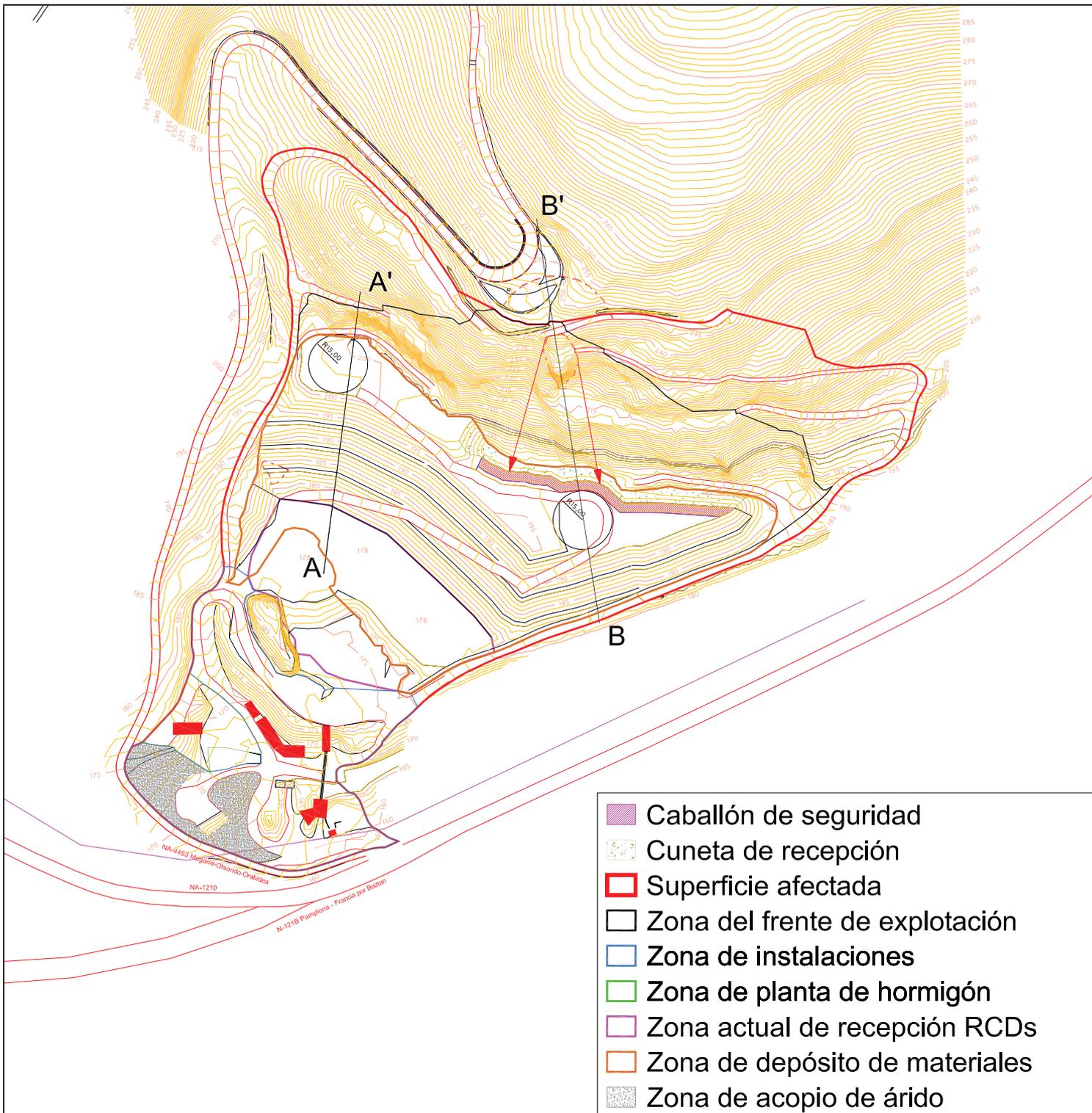
12.5

FECHA:

10/2.017

Nº PROYECTO:

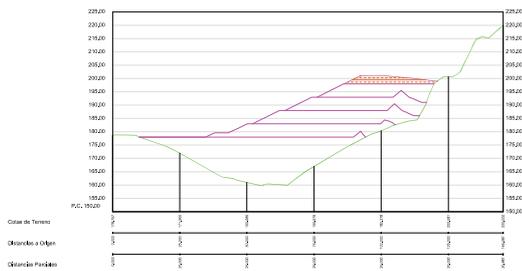
1227-1



- Caballón de seguridad
- Cuneta de recepción
- Superficie afectada
- Zona del frente de explotación
- Zona de instalaciones
- Zona de planta de hormigón
- Zona actual de recepción RCDs
- Zona de depósito de materiales
- Zona de acopio de árido

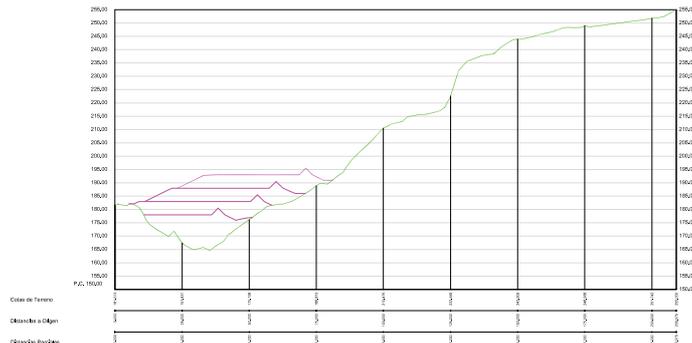
Perfil A-A'

Fase 6



Perfil B-B'

Fase 6



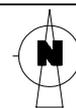
AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
 Ingeniero técnico de Minas
 Colegiado nº 1.163

PROYECTO DE ABANDONO DEFINITIVO DE LA CANTERA DENOMINADA "ASKAPE" CALIFICADA COMO RECURSO DE SECCIÓN A EN LA LOCALIDAD DE OROÑOZ EN EL TTMM DE BAZTAN (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:

FASE 6
 DEP'SOITO COTAS SUPERIORES 198

ESCALAS:
 1:2.000
 Original LINEAS



Nº PLANO:

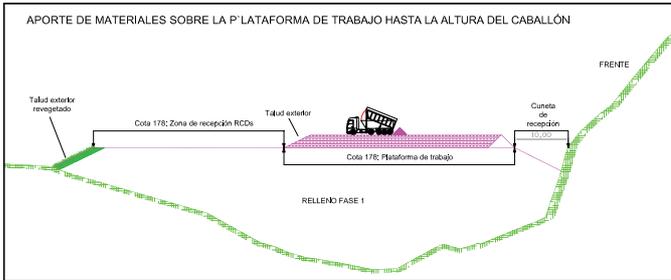
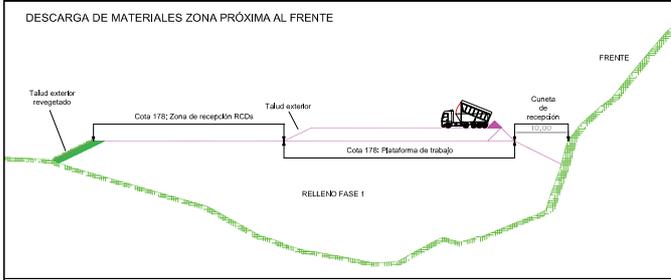
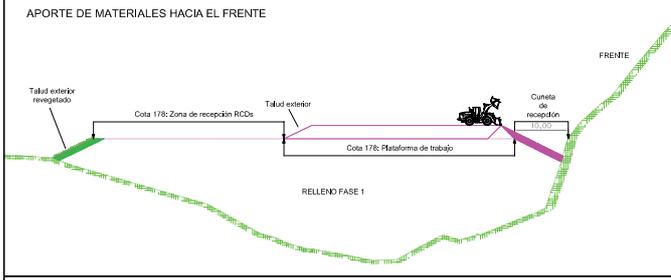
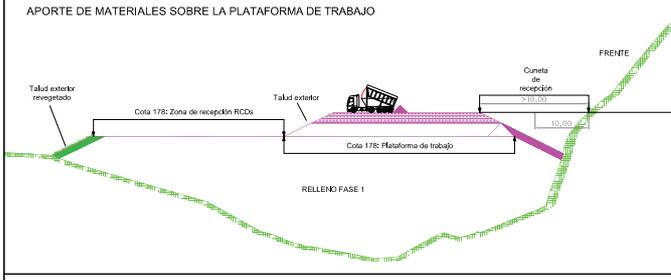
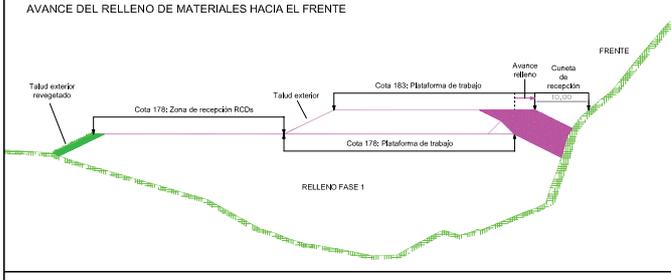
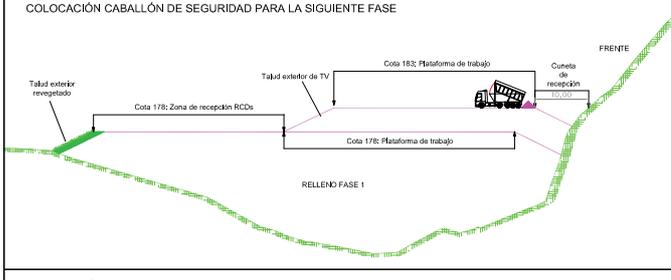
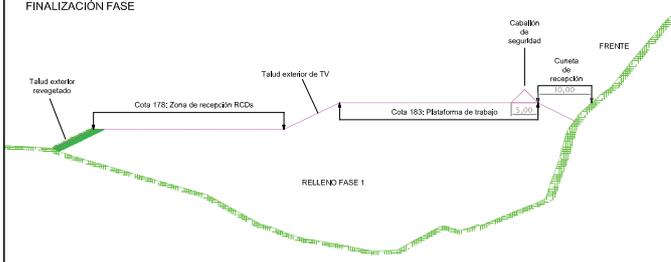
12.6

FECHA:

10/2.017

Nº PROYECTO:

1227-1

<p>APORTE DE MATERIALES SOBRE LA PLATAFORMA DE TRABAJO HASTA LA ALTURA DEL CABALLÓN</p> 	<p>APORTE DE MATERIALES SOBRE LA PLATAFORMA DE TRABAJO HASTA LA ALTURA DEL CABALLÓN</p> <p>En esta operación los vehículos de transporte acceden a la plataforma de relleno que está delimitada hacia el frente por el caballón de seguridad.</p> <p>Tras acceder a la plataforma los vehículos manobran para bascular el contenido de la carga de forma que reparten la carga por toda la zona de la plataforma de trabajo.</p> <p>En estas operaciones los vehículos no se acercan al frente y realizan el aporte de los materiales al otro lado del caballón.</p>
<p>DESCARGA DE MATERIALES ZONA PRÓXIMA AL FRENTE</p> 	<p>DESCARGA DE MATERIALES ZONA PRÓXIMA AL FRENTE</p> <p>Una vez alcanzada la altura de relleno hasta la coronación del caballón, los camiones empezarán a aportar materiales en la zona próxima a la cuneta de recepción.</p> <p>Para ello los camiones se aproximan a la cuneta de recepción en sentido perpendicular al frente y marcha atrás.</p> <p>Así se deposita el material en el borde de la plataforma, en su extremo más próximo al frente.</p>
<p>APORTE DE MATERIALES HACIA EL FRENTE</p> 	<p>APORTE DE MATERIALES HACIA EL FRENTE</p> <p>Los materiales descargados en la zona próxima a la cuneta de recepción serán empujados por medio de la pala cargadora para que rueden por el talud de relleno en sentido Norte.</p> <p>El empuje de los materiales se debe realizar en sentido perpendicular al frente.</p>
<p>APORTE DE MATERIALES SOBRE LA PLATAFORMA DE TRABAJO</p> 	<p>APORTE DE MATERIALES SOBRE LA PLATAFORMA DE TRABAJO</p> <p>A partir de la superación de la cota del caballón se van aportando materiales sobre la plataforma de trabajo, de forma que vaya progresivamente aumentando de cota por tongadas.</p> <p>Esta operación se mantiene hasta alcanzar la cota de relleno de la siguiente fase, en este caso ya que se ha empleado la fase de relleno entre las cotas 178 y 183, será rellenado hasta la cota 183.</p> <p>Estas maniobras se realizan a más de 10 m de distancia del frente, por lo que se mantiene la cuneta de recepción en todo momento.</p>
<p>AVANCE DEL RELLENO DE MATERIALES HACIA EL FRENTE</p> 	<p>AVANCE DEL RELLENO DE MATERIALES HACIA EL FRENTE</p> <p>Los materiales descargados en la zona próxima a la cuneta de recepción serán empujados por medio de la pala cargadora para que rueden por el talud de relleno en sentido Norte.</p> <p>El empuje de los materiales se debe realizar en sentido perpendicular al frente.</p> <p>La pala cargadora no podrá acercarse a menos de 10 m del frente, de forma que no se aporte materiales más allá de ese límite.</p> <p>Los propios materiales rodarán por el talud de relleno a partir de ese límite.</p> <p>Esta operación supone un avance del frente de relleno hacia el frente, aumentando la superficie de la plataforma de trabajo en cada fase.</p> <p>El sentido del aporte del material hace que el apoyo de estos no favorezcan los deslizamientos si no al contrario, los estabilizan.</p>
<p>COLOCACIÓN CABALLÓN DE SEGURIDAD PARA LA SIGUIENTE FASE</p> 	<p>COLOCACIÓN CABALLÓN DE SEGURIDAD PARA LA SIGUIENTE FASE</p> <p>Los materiales descargados en la zona próxima a la cuneta de recepción serán empujados por medio de la pala cargadora para que rueden por el talud de relleno en sentido Norte.</p> <p>El empuje de los materiales se debe realizar en sentido perpendicular al frente.</p> <p>La pala cargadora no podrá acercarse a menos de 10 m del frente, de forma que no se aporte materiales más allá de ese límite.</p> <p>Los propios materiales rodarán por el talud de relleno a partir de ese límite.</p>
<p>FINALIZACIÓN FASE</p> 	<p>FINALIZACIÓN FASE</p> <p>Con la colocación del caballón de seguridad, acaba la fase, estando preparado para abordar la siguiente.</p>

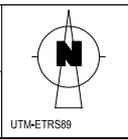
AUTOR DEL PROYECTO:
GALDEANO GOICOA, Pedro
 Ingeniero Técnico de Minas
 Colegiado nº 1.163



PROYECTO DE ABANDONO DEFINITIVO DE LA CANTERA DENOMINADA "ASKAPE" CALIFICADA COMO RECURSO DE SECCIÓN A EN LA LOCALIDAD DE ORONZO EN EL TTMM DE BAZTAN (NAVARRA)

DESIGNACIÓN DEL PLANO:
ESQUEMA DE LA REALIZACIÓN DE LAS LABORES

ESCALAS:
1:1.000
ORIGINAL A3



Nº PLANO:
13
 FECHA:
12/2017
 Nº PROYECTO:
1227-1

