



PLA
NACIONAL DE
RESIDUS



RESTAURACIÓ I CLAUSURA DE L'ABOCADOR DE JUBERRI

SANT JULIÀ DE LÒRIA

RESTAURACIÓ I CLAUSURA D

El Pla nacional de residus preveu, entre altres actuacions, la restauració i la clausura dels abocadors del país. Dels quatre abocadors existents, el de Juberrí és el que estava en més mal estat i més a prop de la saturació, per tant és on s'ha actuat en primer lloc.

L'abocador de Juberrí se situa a la cota 1150 m, sota el poble de Juberrí, a la parròquia de Sant Julià de Lòria. La seva orientació és sud-oest. Es troba limitat superiorment per la carretera de la Juberrussa, lateralment per dos torrents, el canal del Cuinal al sud i el canal de les Esquiroles al nord, mentre que la seva part inferior limita amb el bosc comunal.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Superfície ocupada | 11.523 m ² |
| Longitud | 160 m |
| Amplada | 120 m |
| Pendent del front de l'abocador | 45° - 50° |
| Alçada màxima del front de l'abocador | 40 m |
| Tipus d'abocament | directe en el talús de l'abocador |
| Cost de la restauració | 150 MPTA |

L'activitat de l'abocador es va iniciar durant els anys 70. La morfologia del terreny corresponia a una depressió que es va omplir amb residus sòlids urbans no incinerats fins l'any 1981. Des d'aquesta època, s'hi van anar abocant cendres i escòries procedents del forn incinerador en una proporció que representa un 80% dels materials abocats fins ara. L'abocador rep les cendres i escòries del forn incinerador durant els quatre mesos d'hivern (desembre, gener, febrer, març). També s'hi ha dipositat

residus voluminosos procedents de la recollida comunal, residus forestals, residus de la neteja viària i residus diversos (runa d'obra, productes caducats,...) procedents de particulars o entitats privades.

El projecte defineix els treballs realitzats per segellar l'abocador i evitar l'entrada d'aigües amb els objectius de garantir la seva estabilitat mecànica, reduir l'impacte sobre l'entorn i, per tant, protegir la salut pública i el medi natural.

Els treballs de restauració i clausura es realitzen en 3 fases, coincidint la 3a fase amb l'ompliment de la part superior de l'abocador i la seva clausura definitiva (2002-2003).

COM S'ESTABILITZA?

÷ Es reperfila l'abocador per assolir un pendent estable des del punt de vista geotècnic (32°-35°). Per limitar els processos erosius s'han construït 8 berms (terrasses) amb canals de drenatges per interceptar les aigües d'escolament superficial. Aquests canals desguassen als torrents. El volum de material a excavar i a distribuir és de 16.500 m³.

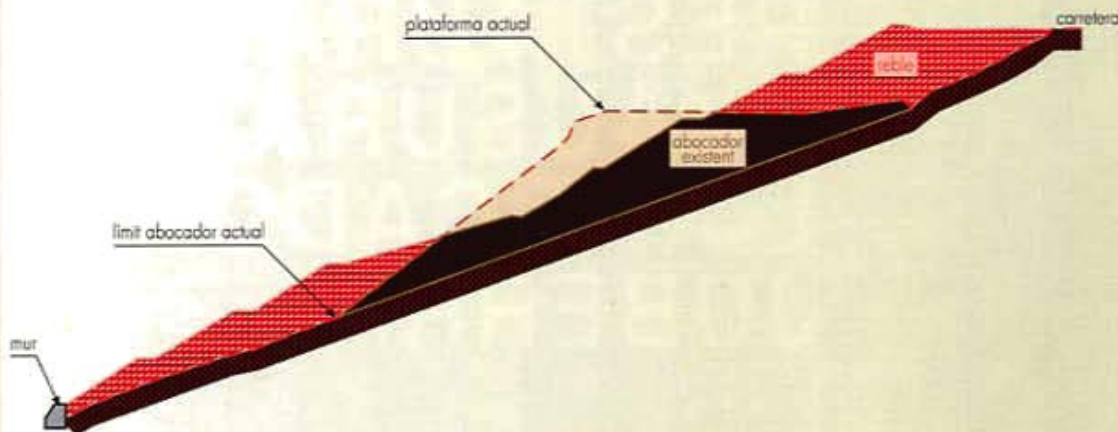
÷ Al peu de l'abocador, s'ha construït un mur de maçoneria de 102 m de llarg i d'una alçada mitjana de 2,5 m per fixar la base del dipòsit.

÷ Els torrents situats en els laterals de l'abocador són reperfilats i netejats. Per controlar l'erosió es recobreixen els seus llits amb un geotèxtil d'estructura tridimensional oberta, recobert amb una capa de terra per facilitar la vegetallització. En els peus de l'abocador es construeix una rasa d'ancoratge.

COM ES REDUEIX L'IMPACTE?

Per reduir l'impacte sobre l'entorn s'aïlla l'abocador, evitant l'entrada d'aigua en el dipòsit de residus. El segellat es realitza mitjançant la impermeabilització de la seva superfície i la construcció de rases perimetrals que drenin les aigües d'escolament superficial del vessant.

SECCIÓ AMB MUR DE CONTENCIÓ



DE L'ABOCADOR DE JUBERRI



maig 2001 - instal·lació de la capa de cobriment

La capa de cobriment presenta l'estructura següent, en sentit ascendent:

- > El talús reperfilat
- > La capa de grava (10 cm), que constitueix el drenatge de gasos
- > El geocompost bentonític, que té com a funció la impermeabilització
- > La geomalla, que permet redistribuir les tensions sobre el geocompost bentonític
- > La capa de grava (15 cm), que capta i drena les aigües infiltrades a través de les terres de cobriment
- > El geotèxtil no teixit que evita la incorporació de fins en la capa drenant
- > Els fragments rocósos barrejats amb terra (15 cm), que dificulten la construcció de galeries per rosegadors i la degradació dels elements que integren el segellat
- > La terra seleccionada (20 cm), de qualitat agronòmica, que permet la vegetaltzació

Els talussos es vegetaltzen mitjançant hidrosembra amb aportació de nutrients. Les espècies vegetals que s'introdueixen són de tipus herbaci, lleguminoses i graminies. Per l'entorn natural en què se situa l'abocador, és previsible que la colonització arbòria i arbustiva es realitzi progressivament i de forma natural en un termini de 3-4 anys.

Es construeixen drenatges perimetrals que tenen per objecte canalitzar les aigües d'escolament superficial exteriors a l'abocador. El drenatge de la superfície de l'abocador es realitza, com ja s'ha indicat, mitjançant la construcció de canals de desguàs en les bermes de l'abocador.

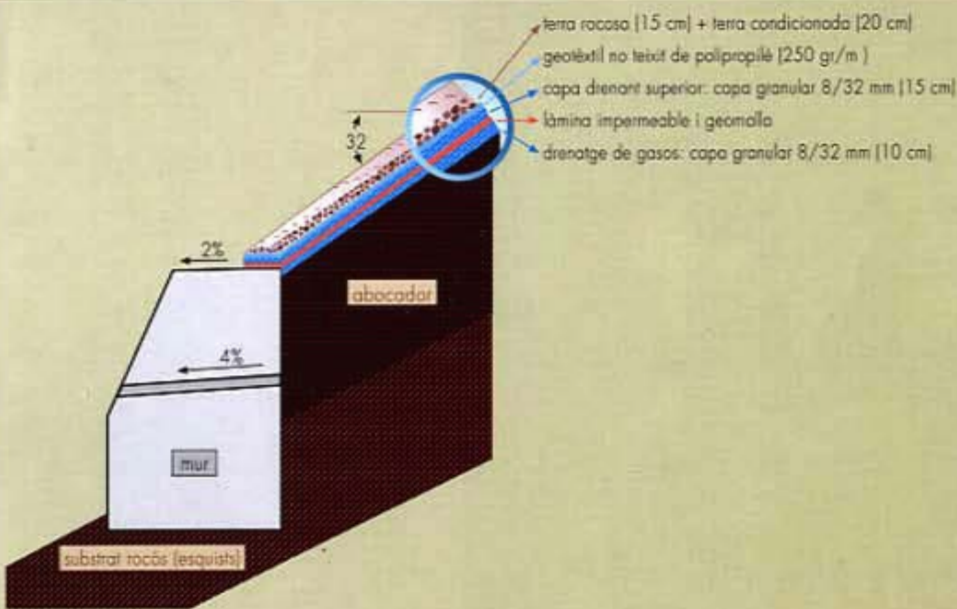
El segellat de l'abocador impedeix la filtració de les aigües superficials i per tant la generació de lixiviat que haurien de ser tractats en instal·lacions adequades.

Els gasos que es generen en un abocador provenen de la descomposició de la matèria orgànica i de reaccions químiques inorgàniques. És previsible que tot i que no hi hagi grans quantitats de matèria orgànica a l'abocador de Juberrí, la seva descomposició generi gasos que junt amb els procedents de reaccions inorgàniques hauran de ser evacuats. La manca d'aigua en els residus limitarà de forma important les reaccions i per tant, la generació de gasos.

El sistema de drenatge de gasos està format per:

- > una capa de grava gruixuda de 10 cm, disposada directament sobre el talús reperfilat
- > unes rases de grava disposades perpendicularment a les bermes, per drenar els gasos cap a cotes superiors
- > un tub col·lector de gasos situat en el límit superior de l'abocador amb el punt d'evacuació situat en una arqueta ventilada. El tractament dels gasos dependrà de la composició i concentració de les emissions, i no és possible preveure'ls fins que es disposi de dades analítiques.

SECCIÓ TIPUS





Abans de la restauració



Juny 2001

