

PLANTA PIONERA A CATALUNYA EN EL TRACTAMENT INTEGRAL DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

La planta de reciclatge de Les Franqueses del Vallès (Vallès Oriental) és una planta pionera a Catalunya en el tractament integral dels residus de la construcció, que incorpora els avenços tecnològics de darrera generació en el tractament d'aquest tipus de residus que li permeten produir materials d'alta qualitat, alguns d'ells "a la carta", amb elevats rendiments. Situada en un polígon industrial de les Franqueses i a pocs quilòmetres de Granollers, la instal·lació gaudeix d'una excel·lent comunicació amb els principals municipis productors de Residus de la Construcció i la Demolició (RCD) del Vallès Oriental.



EL PROCÉS DE TRACTAMENT

El conseller de Medi Ambient i Habitatge, Francesc Baltasar, va ésser qui va inaugurar, el darrer 20 de setembre, aquesta primera planta acompanyat del president de Tecnocatana de Runes, Rossend Matas, i de la gerent de l'Agència de Residus de Catalunya i presidenta de la Gestora de Runes de la Construcció, Genoveva Català.



ACTE INAUGURAL DE LA PLANTA DE RECICLATGE

Amb la intenció d'implicar a tots els agents que participen en el procés de construcció unint esforços i idees comuns, les empreses Gestora de Runes de la Construcció S.A (GRC), Gestió de Runes del Vallès Oriental S.L. (dues empreses pioneres en la gestió de residus de



TRACTAMENT INTEGRAL DE RCD'S

la construcció), Àrids Garcia Canteres Granítiques s.l. (empresa privada amb una gran experiència en la fabricació d'àrids) i el Gremi de Constructors d'Obres del Vallès Oriental (gremi on estan les principals empreses generadores de residus i consumidores d'àrids de la comarca) han constituït la societat Tecnocatana de Runes S.L., creada exclusivament per a gestionar aquesta nova planta de tractament integral de residus de la construcció i la demolició de les Franqueses del Vallès.

La nova planta suposa una inversió de 4 milions d'euros, està gestionada per Tecnocatana de Runes i és resultat de la col·laboració entre la iniciativa pública i la privada. La gestió que duu a terme dels residus és pionera, ja que substitueix els processos manuals per altres d'automatitzats. Així mateix, és un model ambiental pel que fa al control del soroll i de les emissions de pols. Tanmateix el projecte ha inclòs criteris d'integració paisatgística en l'entorn.

EL PROCÉS DE TRACTAMENT

La instal·lació accepta tot tipus de residus procedents de la construcció i demolició. El procés comprèn les fases següents:

1. Recepció i descàrrega dels residus: els camions entren a la planta i es pesen en una bàscula per fixar la tarifa d'entrada. A continuació, el camió descarrega el material en una tremuja que alimenta el procés productiu.
2. Primera zona de neteja i zona intermèdia d'emmagatzematge: el material passa a una gran cinta o plat de separació de 6 metres de llarg, on un braç mecànic extreu els materials voluminosos no petris com ara palets, fusta o tubs, i els diposita en el contenidor corresponent per a la seva gestió externa. A continuació, els residus passen per un molí que els redueix per sota de 250 mm i s'acumulen en una sitja intermèdia.
3. Neteja: el material procedent de la sitja intermèdia passa per diferents processos de classificació, neteja mitjançant aire (materials volàtils), separació d'impropis mitjançant aigua (materials amb poca densitat) i triatge manual dels no-petris, fins a separar els materials petris de plàstics, fustes, cartons, ferros i similars. Les diferents fraccions pètries obtingudes són la matèria primera per a la fabricació posterior de l'àrid reciclat.

PLANTA PIONERA A CATALUNYA EN EL TRACTAMENT INTEGRAL DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ



ELS ÀRIDS RECICLATS

4. Zona de fabricació d'àrids: el material ja net passa a un molí secundari que el tritura fins a obtenir un àrid de diàmetre entre 0-80 mm. Posteriorment, aquest material es garbellat per obtenir les diferents granulometries a comercialitzar.

Producte resultant: àrid reciclat

L'àrid reciclat és un producte apte per reutilitzar-lo com a granulat per a bases i subbases de carreteres i camins, en l'anivellament de terrenys, en la formació de capes drenants i en d'altres processos constructius d'enginyeria civil. La seva neteja exhaustiva prèvia a la trituració garanteix un àrid capaç de competir perfectament en qualitat amb un de natural.

El fet de reincorporar un residu, que d'altra manera es destinaria a l'abandonament, permet retornar els residus de la construcció i la demolició al cicle productiu, a més d'evitar el malbaratament dels recursos naturals.

Referent en el camp ambiental

La planta és un model ambiental, ja que executa el procés productiu en una nau tancada que permet controlar el soroll i les emissions de pols, i inclou criteris d'integració paisatgística en l'entorn industrial. Per evitar les emissions de pols, la planta disposa de sistemes d'aspersió d'aigua a pressió a les caigudes i zones de descàrrega de material. A més, la nau disposa d'un sistema d'aspiració d'aire per evitar l'expulsió de pols a l'exterior. D'altra banda, els residus no reutilitzables que genera la planta s'envien a un gestor autoritzat.

La planta té les següents característiques bàsiques:

- Capacitat de tractament. 200.000 t/nay
- Superfície ocupada:
 - Total parcel·la. 23.450 m²
 - Corresponent a la nau. 875 m²
- Capacitat d'emmagatzematge: 5.000 t
- Velocitat del procés primari: 100 t/hora
- Velocitat del procés secundari: 50 t/hora
- Percentatge de valorització sobre el residu d'entrada: 85%
- Personal: 5 persones per torn ■



PLANTA DE TRACTAMENT DE RUNES DE LES FRANQUESES DEL VALLÈS