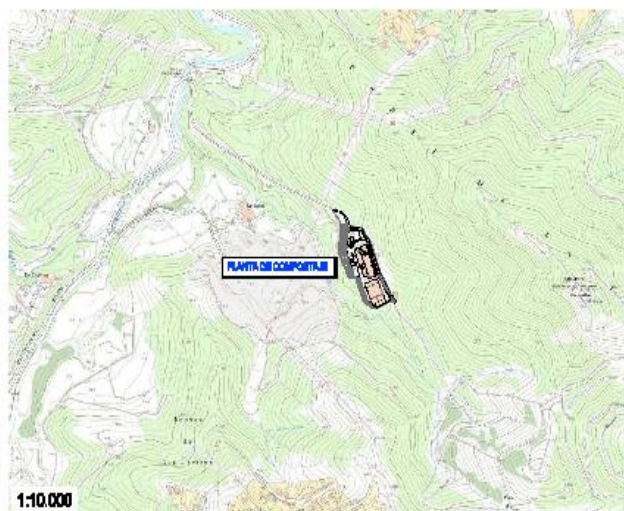


Exp. 902831/25

MEMÒRIA PER A LA DEFINICIÓ DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT EN LA PLANTA DE COMPOSTATGE DE TORRELLES DE LLOBREGAT

Ubicació

Les obres de conservació i manteniment que es plantegen s'ubiquen a la planta de compostatge de Torrelles de Llobregat, que està situada en la carretera de Sant Vicenç dels Horts a Torrelles de Llobregat Barcelona km 3, Torrelles de Llobregat, 08629 Barcelona.



Situació actual i antecedents

La planta de compostatge va entrar en funcionament en l'any 1997. Està dedicada a processar matèria orgànica seleccionada en origen del residu municipal i fracció vegetal per obtenir-ne compost, una esmena o adob orgànic que es pot emprar tant en jardineria com en agricultura.

El procés de compostatge consisteix a deixar que una barreja de residus orgànics amb fracció vegetal es descompongui imitant la degradació que ocorre a la natura, però d'una

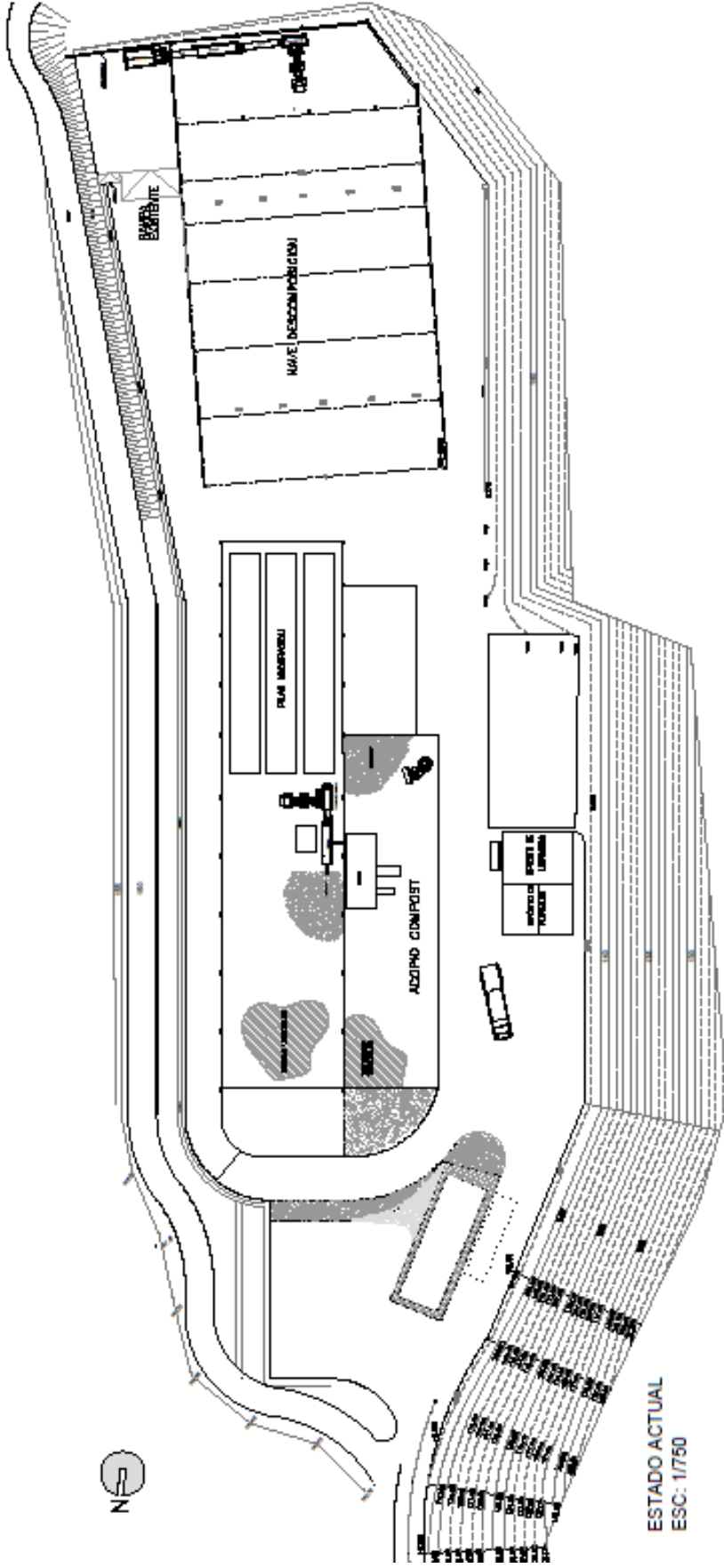


manera accelerada. Al principi es feia una fermentació en pila estàtica i s'airejava amb una màquina voltejadora i tot seguit passava a un procés de maduració. Es tracta d'un procés biooxidatiu controlat produït per una successió de microorganismes que actuen sota unes condicions ambientals —temperatura, humitat, etc.— determinades.

A l'any 2017 va tenir lloc una remodelació important per reduir el seu impacte mediambiental en matèria d'olors i obtenir un compost de major qualitat per poder-se aplicar en agricultura ecològica. Es van fer modificacions en la planta que afectaven tant a la preparació de la barreja a compostar, com a la fermentació del material que passà de fer-se en piles voltejades a fer-se en sitges ventilades amb sistema automatitzat de reg.

Aquesta planta aconseguí la certificació per aplicar el compost que produeix en agricultura ecològica, d'acord amb la norma UNE 142500.

A continuació es mostra un plànol general de la instal·lació:



Proposta d'intervenció

L'activitat desenvolupada en aquesta instal·lació ha generat:

- desgast el mur de la zona de recepció, es visualitza la malla del forjat; però no afecta a la resistència i sustentació de l'edifici.
- també, el paviment per a on passen vehicles i maquinària, presenta un enfonsament degut a que la sub-base s'ha anat assentat i la possible filtració d'aigua ha derivat en un enfonsament del terreny. Actualment el forat s'ha omplert i compactat amb material triturat, però és una solució provisional i s'ha de reparar.

A fi i efecte de reparar els elements desgastats o malmesos, es descriuen els treballs previstos necessaris:

LOT 1:

Manteniment del mur de la zona de descàrrega de residu a processar. El mur està danyat, es visualitza la malla del forjat; però no afecta a la resistència i sustentació de l'edifici. Per aquest motiu, es proposa:

- Sanejar el mur.
- Netejar i passivar les armadures que quedin vistes.
- Ancorar noves barres (diàmetre 12 mm) a la fonamentació.
- Posar connectors entre el mur i el recrescut que s'ha de fer (15cm).
- Posar un mallat de fissuració.
- Col·locar una xapa protectora, ancorada al recrescut.
- Formigonar el recrescut.

Aquesta actuació s'ha de realitzar en una longitud aproximada de 40m i una alçada de 2m.

Els residus que puguin resultar s'han d'emmagatzemar i carregar in situ, i gestionar de manera adequada a través d'un gestor autoritzat.

A continuació es mostren unes imatges del mur a reparar:





LOT 2:

Reparar paviment de formigó que presenta un enfonsament:

El terreny d'aquest vial s'ha assentant i s'ha acumulat aigua, ara s'ha replenat amb fracció vegetal triturada de la pròpia instal·lació. Les tasques a realitzar en aquesta intervenció serien:



- Retirada del material triturat
- Tall, picat i retirada del paviment de formigó
- Sanejar la sub-base
- Col·locació de sub-base nova
- Execució paviment de formigó de 25cm de gruix

A continuació es mostra una imatge del paviment a :

