

Exp. 901776/24

DIRECCIÓ DE SERVEIS DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'AVALUACIÓ DELS SISTEMES DE RÀDARS I TRANSMISSIÓ DE DADES EN LES INSTAL·LACIONS ECOPARC 1, ECOPARC 2, ECOPARC 4 I PLANTA DE VALORITZACIÓ ENERGÈTICA

1. FINALITAT

El present Plec de Condicions Tècniques (en endavant PCT) té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar, així com definir les condicions, necessitats, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització del treball encarregat, de tal forma que el resultat s'ajusti a la necessitat existent i pugui ser acceptat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona.

Els radars, són sensors que funcionen amb ones microones que reboten en les superfícies dels materials i capten l'eco rebotat, aquest sistema permet saber el nivell d'emplenat dels fossars de descàrrega de residus. Per a la correcta distribució dels residus produïts en els municipis entre les diferents plantes de gestió metropolitanes, és fa necessari l'ús de les dades que ens indiquen el nivell dels fossars de descàrrega en la Direcció de serveis de prevenció i gestió de residus, DSPGR. Aquesta millora es va implantar en les instal·lacions Ecoparc 1, Ecoparc 2, Ecoparc 4 i la planta de valorització energètica, anys anteriors. Regularment, s'obren incidències en el nostre sistema de qualitat, a totes les instal·lacions aquí referenciades, per manca de les dades que llegeixen els radars. Aquesta eina no pot tenir massa marge d'error i les dades s'han de rebre a diari i pràcticament de manera instantània a l'AMB. Aquesta contractació ens permetrà fer una avaluació del sistema actual instal·lat, el funcionament de la transmissió de les dades i fer una proposta de millores valorada.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és avaluació dels sistemes de radars i transmissió de dades en les instal·lacions Ecoparc 1, Ecoparc 2, Ecoparc 4 i la planta de valorització energètica.

Hi ha tres sub-objectius específics:

1. - Avaluar l'estat dels radars instal·lats en els fossars de les plantes de tractament de residus, per millorar la logística/trasllat de residus des dels municipis posseïdors del residu fins a les instal·lacions de gestió de residus de l'àrea metropolitana de residus.
2. - Avaluació de la transmissió de dades des de les instal·lacions fins al servidor de l'AMB
3. - Un cop realitzades les avaluacions dels sub-objectius específics 1 i 2, si es troben deficiències o aspectes a millorar, fer una proposta de millores valorades en cadascuna de les instal·lacions, amb el



propòsit que l'AMB rebi a diari de manera correcta i en forma la informació relativa a l'alçada del fossar que està ocupada de material.

L'abast de les instal·lacions de tractament de residus que cobrirà aquest contracte són: Ecoparc de la Zona Franca (Ecoparc 1), Ecoparc de Montcada i Reixac (Ecoparc 2), Ecoparc dels Hostalets de Pierola (Ecoparc 4) i la Planta de valorització energètica de Sant Adrià.

3. ABAST DEL TREBALL I TASQUES A REALITZAR

L'abast dels treballs a realitzar serà en cadascuna de les instal·lacions:

- Registrar l'estat actual de les instal·lacions:
 - Equips i recursos dedicats. Ha d'incloure les especificacions tècniques dels equips i la seva instal·lació física (posició, orientació, geometria, interferències, alimentació elèctrica, transmissió de senyal). Cal descripció, verificació i validar-ne la idoneïtat/fiabilitat.
 - Implantació a nivell de software. (discretització del fossar, nombre de lectures, càlculs previs, etc.)
 - Transformació i processat de la informació. Equips, redundàncies, processos d'adquisició i transformació, processos de verificació de la qualitat, autocalibratges i calibratges periòdiques internes i externes, etc.
 - Gestió de les dades, visualització i explotació de la informació, transmissió i seguretat
 - Comunicació de la informació a l'AMB.
 - Incidències: llistat de les habituals, origen i solució. Cal veure si la resolució és adient a fi d'evitar que torni a succeir la incidència.
- Les propostes de millora han d'estar centrades en:
 - L'arquitectura, gestió de dades i comunicació
 - Recanvis mínims que s'han d'estocar a fi de fiabilitzar el sistema
 - Proposta autocheck abans de l'enviament de les dades a l'AMB per a validar la informació
 - Millor arquitectura i sistema de comunicacions que podem utilitzar en futures instal·lacions
- Es preveuen com a mínim aquestes visites:
 - Visita a cada instal·lació per presentar els equips de treball, recull de dades inicials per a la realització del primer diagnòstic (total 4 visites)
 - Visita a cada instal·lació per fer el recull de dades de detall necessàries per a la realització de l'informe final (total 4 visites)
- Es lliurarà a l'AMB:



- Informe de detall de cadascuna de les 4 instal·lacions. Registre de dades, diagnosi, millores específiques de cada centre de treball
- Informe de conclusions globals. Diagnosi general, propostes de millores individuals i globals. Descripció futura del model més adequat per a les instal·lacions. Proposta de manteniment periòdic

4. TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran des de la data de formalització del contracte i finalitzaran passats els 6 mesos definits en el Plec de Condicions Administratives.