

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I
POSADA EN MARXA D'UN PÒRTIC DE DETECCIÓ DE RADIOACTIVITAT A LA PLANTA DE
VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DE TARRAGONA.**

Ref./Exp. 12/2023

The logo consists of five horizontal green lines of varying lengths on the left, followed by the text "MANCOMUNITAT PER A LA GESTIÓ INTEGRAL DE RESIDUS URBANS" in a bold, italicized, sans-serif font.

**MANCOMUNITAT
PER A LA GESTIÓ
INTEGRAL DE
RESIDUS URBANS**

Índex

1.	Objecte.....	3
2.	Ubicació	3
3.	Descripció i abast del servei.....	3
3.1.	Abast i metodologia.....	3
3.2.	Documentació aplicable	5
3.3.	Organització general del contracte i gestió del servei	5
3.4.	Subcontractació.....	5
3.5.	Personal i mitjans	5

1. Objecte

El present document té com a objectiu especificar les característiques tècniques i econòmiques dels treballs que regiran el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un pòrtic de detecció de radioactivitat a la Planta de Valorització Energètica operada per SIRUSA (d'ara endavant, PVE) de Tarragona.

2. Ubicació

Els treballs que són objecte d'aquesta especificació tècnica es desenvoluparan a la parcel·la on se situa la Planta de Valorització Energètica de Tarragona, situada al Carrer del Coure, nº8 del Polígon Industrial Riu Clar de Tarragona, propietat de la MANCOMUNITAT.



3. Descripció i abast del servei

Es precisa la contractació del subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un pòrtic de detecció de radioactivitat a les instal·lacions de SIRUSA.

3.1. Abast i metodologia

L'abast compren el subministrament de l'equip de detecció de radioactivitat, la seva instal·lació i la posterior posada en marxa.

3.1.1. Subministrament

L'equip a instal·lar constarà de dos panells laterals horitzontals de 25L cadascun, connectats a un ordinador el qual detecta i mostra el nivell de radiació dels residus transportats pels camions.

L'equip de detecció ha de disposar dels següents elements:

- Panells de detecció de radioactivitat de 25L.
- Sensors infrarojos per a la detecció de vehicles.
- Ordinador PC-Box per a poder observar les dades de mesura enregistrades.
- Software SGS2 amb llicència d'anàlisis SGS2 configurat per treballar amb dos panells de 25L.

També s'inclourà un detector portàtil per tal de poder mesurar el nivell de radioactivitat dels residus en cas que és necessiti. Les característiques del detector portàtil seran les següents:

- Rang de mesura de 10 nSv/h a 250 µSv/h (1 µR/h – 25 mR/h).
- Rang gamma de 58 KeV a 3 MeV.
- Detector de CsI(Tl).
- Memòria que emmagatzemi els últims 1600 valors.
- Possibilitat de traspàs de dades a PC.
- Sensibilitat: 200 cps per µSv/h.
- NBR: capacitat de discriminar si l'origen de la radiació és natural o artificial.
- 600h de duració de les bateries AAA.
- Protector de goma.
- Alarma modificable.
- Detector telescòpic de 1,5 metres, dividida en 4 segments extensibles.

3.1.2. Muntatge i posta en marxa del pòrtic

L'adjudicatari realitzarà el muntatge dels equips a les nostres instal·lacions, incloent:

- Transport dels equips fins a les nostres instal·lacions.
- Mitjans necessaris per a la instal·lació i manipulació dels equips.
- 30 metres de cable d'interfície i realitzarà les connexions elèctriques entre els detectors i el mòdul de control.
- Instal·lació dels suports necessaris per als detectors i la seva fixació.
- Suport compost per tram de UPN140 L3085.
 - Taladros Z12 Ø11 i Z2 Ø15.
 - Placa base 300x300x10
 - Conjunt de cartel·les (6) de 75x75x10.
- Vareta enroscada M10, 8 unitats.
- La posada en servei i el reglatge de la instal·lació.
- La comprovació de la transferència de les mesures al sistema de gestió de dades.
- El lliurament del manual d'ús i d'explotació en castellà.
- Plànols as built de la instal·lació.

- Personal degudament format que vagi a utilitzar el detector durant la seva posada en servei.
- Cursos de formació pel personal de SIRUSA.

Així mateix, l'adjudicatari garantirà la no interrupció del servei públic.

3.1.3. Garantia

Els equips i materials estaran garantits durant un mínim de dos anys a partir d'un any de la data de recepció de la instal·lació.

3.2. Documentació aplicable

Les activitats objecte del plec es realitzaran segons els procediments del sistema de qualitat vigents i segons les prescripcions definides a la normativa d'aplicació, així com la documentació pròpia de SIRUSA.

3.3. Organització general del contracte i gestió del servei

La comunicació de l'adjudicatari i SIRUSA, es realitzarà entre el Responsable de Qualitat, Medi Ambient i PRL de SIRUSA, o qualsevol altre tècnic del departament i el Responsable del Servei assignat per l'adjudicatari.

3.4. Subcontractació

Es permet la subcontractació d'acord amb les clàusules del plec i en els termes de l'article 215 de la LCSP. El contractista haurà d'indicar en l'oferta la part que vol subcontractar, assenyalant l'import i nom o perfil professional definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica dels subcontractistes.

3.5. Personal i mitjans

L'adjudicatari destinarà el personal tècnic necessari per a la instal·lació de l'equip de detecció de radioactivitat a les instal·lacions de SIRUSA.

Les actuacions descrites en el present Plec seran efectuades per tècnics titulats, degudament qualificats.

Tarragona, en data de la signatura digital.