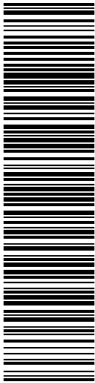


DOCUMENTO	IDENTIFICADORES	
CCB_PLEC_TÈCNIC: 03-PPT 2025-1700		
OTROS DATOS	FIRMAS	ESTADO
Código para validación: GFQKY-YW8N7-AUJ4N Fecha de emisión: 28 de Julio de 2025 a las 7:30:39 Página 1 de 4	El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a 1 CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Firmado 28/07/2025 07:30	FIRMADO 28/07/2025 07:30



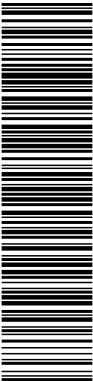
CCB Serveis Mediambientals, SAU

Avinguda Sant Julià, 241 • Polígon. Incl. Congost • 08403 GRANOLLERS • CIF A-60618923
Tel.:93 840 52 70 • Fax :93 849 88 42 • a/e: ccb@besos-tordera.cat • www.besos-tordera.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE 4 ANALITZADORS PORTÀTILS DE FLUORESCÈNCIA DE RAIGS X PER A LA DETECCIÓ IN SITU D'ELEMENTS REGULATS (METALLS PESANTS) EN MOSTRES DE FANGS A LES EDAR GRANOLLERS, LA LLAGOSTA, MONTORNÈS DEL VALLÈS I LA ROCA DEL VALLÈS.

Exp.: 2025/1700

DOCUMENTO CCB_PLEC_TÈCNIC: 03-PPT 2025-1700	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: GFQKY-YW8N7-AUJ4N Fecha de emisión: 28 de Julio de 2025 a las 7:30:39 Página 3 de 4	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- Enginyer/a 1 CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Firmado 28/07/2025 07:30
	ESTADO FIRMADO 28/07/2025 07:30



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 900772 GFQKY-YW8N7-AUJ4N 615B1BDA0F80C6487471123BC7BB6E9303C2E32) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://seuelectronica.besos-tordera.cat/portalCiudadatportalverificarDocumentos.do?pes_cod=2&ent_id=2&idoma=1

1. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament de quatre analitzadors portàtils de fluorescència de raigs X (XRF) per a la detecció in situ d'elements regulats (metalls pesants) en mostres de fangs a les EDAR Granollers, la Llagosta, Montornès del Vallès i la Roca del Vallès.

2. DADES DE L'EQUIP

Equip analitzador portàtil d'anàlisis per XRF (fluorescència de raig X)

3. CARACTERISTIQUES DELS ARTICLES A SUBMINISTRAR

Les proposicions han de complir amb les següents característiques tècniques i funcionals:

- *Tipus:*
Equip analitzador portàtil d'anàlisis per fluorescència raig X (XRF)
- *Tecnologia:*
Tècnica de fluorescència raig X
- Característiques tècniques bàsiques:
 - Detector tipus SDD de resolució <140eV
 - Potència mínima 4 watts
 - Sistema de roda de filtre d'almenys 6 posicions
 - Índex de protecció IP55 a prova de pols i aigua projectada des de qualsevol direcció..
 - Resistència a cops i caigudes des de 1,3m. Conforme a normativa militar MIL-STD-810G.
 - Entorn operatiu: Escala de temperatura de -10 °C a 50 °C
 - GPS integrat
 - Pantalla tàctil que permeti la gestió i visualització de resultats
 - L'equip contarà amb marcatge CE.
- *Calibració*
 - Mètode d'anàlisi geoquímic basat en algorismes de paràmetres fonamentals, per anàlisi d'elements lleugers en matrius pesades. Rangs de concentracions detectables des de ppm fins a %.
 - Elements inclosos, des del magnesi (Mg) al urani (U)
 - Possibilitat de modificar las calibracions mitjançant factors de correcció, adaptant la calibració a mostres pròpies de l'usuari.
- *Material complementari*
 - Capsules per posar les mostres (mínim 100 unitats)
 - Film protector per cobrir les mostres (per un mínim de 200 mostres)
- *Accessoris*
 - Programari extern per a operacions de control remot mitjançant PC (via cable USB o sense fil)
 - Generació de PDF, informes, plantilles d'exportació, o similar.
 - L'equip haurà de comptar amb un sistema d'alimentació que pugui funcionar tant connectat a la xarxa elèctrica, com utilitzant bateria en llocs amb absència de xarxa elèctrica.
 - Se subministrarà almenys una bateria amb capacitat suficient per a 8 hores d'operació ininterrompuda (autonomia de treball un mínim de 8h).

