

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA SUMINISTRO DE MUESTREADORES DE H-3 Y C-14 DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE LA RADIACIÓN DEL C.A. EL CABRIL**

N<sup>o</sup> de Expediente: CO-CB-26-007

Clave: A32-ES-CB-0826

Páginas: 3

## Índice

1.	OBJETO .....	2
2.	DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO .....	2
3.	MEDIOS .....	3
4.	SUMINISTRO Y FORMACIÓN .....	3

Clave:	Revisión: 0	Fecha: Marzo - 2026	Página: 2
--------	----------------	------------------------	--------------

## 1. OBJETO

El objeto de este documento es establecer las prescripciones técnicas a cumplir para el suministro de muestreadores de H-3 y C-14 necesarios para asegurar la continua operabilidad del sistema de vigilancia de la radiación del C.A. El Cabril en cumplimiento de las Especificaciones Técnicas de Funcionamiento en lo relativo al funcionamiento de los muestreadores de H-3 y C-14 del Sistema de Vigilancia de la Radiación del C.A. El Cabril (equipos de muestreo por borboteo de tritio en forma de vapor de agua (HTO) y vapor (HO) y de C-14 en forma gaseosa (CO<sub>2</sub>, CO y combinado orgánico),

## 2. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO

Suministro de muestreadores, incluidos certificados, embalajes y envío a El Cabril. Los equipos se suministrarán con un juego de cuatro (4) recipientes de 250 ml cada uno, certificados de calibración de la bomba de aire y del control de temperatura del horno y de la refrigeración. El suministro de estos equipos facilitará la sustitución inmediata de los equipos existentes ante fallo cuya reparación requiera tiempos elevados, reduciendo así los días máximos de inoperatividad de los muestreadores requeridos por especificaciones técnicas de funcionamiento, por lo que deberán ser de la misma marca y modelo de los equipos existentes para ser compatibles con el sistema existente de comunicación y con los repuestos y consumibles disponibles.

- Tres (3) muestreadores de H-3 modelo MARC7000 de SDEC, con horno catalítico incorporado para la captación de HT, sistema de refrigeración y alimentación eléctrica 220 V 50 Hz, con protección diferencial incorporada con una sensibilidad de 30 mA.
- Cuatro (4) muestreadores de C-14 (CO<sub>2</sub>, CO y formas orgánicas) modelo HAGUE7000 de SDEC, con horno catalítico incorporado, sistema de refrigeración y alimentación eléctrica 220 V 50 Hz, con protección diferencial incorporada con una sensibilidad de 30 mA.

Los muestreadores vendrán empaquetados con medios que eviten posibles golpes o desperfectos durante su transporte.

El contratista entregará a Enresa todo el material identificado anterior, acompañado de la siguiente documentación en español y, en su defecto, en inglés:

- Listado de equipos, materiales y componentes.

Clave: 035-ES-IN-0324	Revisión: 0	Fecha: Enero - 2024	Página: 3
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

- Fichas técnicas, marcado CE, manual usuario y mantenimiento y calendario de mantenimiento de equipos, materiales y componentes.
- Procedimiento de montaje.
- Procedimiento de muestreo, operación y mantenimiento.
- Certificado de pruebas en fábrica.
- Certificados de calibración.
- Listado códigos de repuestos.

### 3. MEDIOS

El contratista contará con los medios necesarios precisos el suministro de los equipos y la realización de la formación práctica de su manejo.

### 4. SUMINISTRO Y FORMACIÓN

El contratista ejecutará el suministro conforme a las indicaciones de la persona designada en Enresa como responsable del contrato.

Al inicio del contrato y durante toda su ejecución, el contratista designará y mantendrá a una persona como responsable del suministro, debiendo estar en comunicación directa con el responsable del contrato de Enresa para resolver cualquier incidencia que pudiera surgir durante el contrato.

Al inicio del contrato se mantendrá una reunión de lanzamiento en la que el contratista facilitará un programa de envío del suministro alcance del contrato.

Serán por cuenta del contratista los portes necesarios para la entrega del material al C.A. El Cabril, Hornachuelos (Córdoba). El acceso a esta instalación se recomienda por la carretera que pasa por Fuente Obejuna. (N-432, A-447 y desvío a El Cabril). Coordenadas Geográficas 38°04'26.1"N 5°24'36.7"W.

El contratista hará entrega del material al servicio de Protección Radiológica del C.A. El Cabril.

El suministro incluirá la impartición de tres horas de formación práctica a cargo de personal técnico referente al manejo de los equipos. Se distribuirán las horas de formación de forma proporcional a cada tipo de equipos.

La formación necesaria para el funcionamiento de los equipos deberá realizarse en un periodo no superior a un mes desde la entrega de los equipos.