

## VIGILANCIA DE LA RADIACIÓN EXTERNA:

### LABORATORIO DE RADIOFRECUENCIAS

Informe: IS/PTR02/RF\_IFIC\_C/2021  
Fecha revisión: 14/09/2021

**Datos de la Instalación** Instalación: Laboratorio de Radiofrecuencias. Planta Baja. Edificio 10 (Servicios Científicos y Tecnológicos) del Parque Científico, C/ Catedrático Agustín Escardino Benlloch, 946080 Paterna (Valencia).  
**Responsables:** Daniel Esperante Pereira

#### 1. Medidas realizadas

##### *Vigilancia de la radiación externa*

Con fecha 14 de septiembre de 2021, se han realizado medidas de verificación de la radiación externa en el Laboratorio de Radiofrecuencias, por variaciones en las condiciones de trabajo (aumentando la potencia respecto a las condiciones del informe anterior IS/PTR02/RF\_IFIC\_B/2021, [4 MW, 100 Hz] a 9MW y 300 Hz,

Las medidas realizadas, con el equipo en funcionamiento en distintas zonas del laboratorio, se indican a continuación:

Posición del monitor	Tasa de dosis
Junto a la fuente de alta tensión	FONDO
Hueco en el lateral del Búnker	FONDO
Parte superior sin techo del Búnker	FONDO
Parte superior con techo del Búnker	FONDO
Dentro del Búnker [1 m del sarcófago]	5 $\mu\text{Sv/h}$
Dentro del Búnker [encima del sarcófago, junto a rendijas]	40 $\mu\text{Sv/h}$
Dentro del Búnker [junto al sarcófago, con ladrillo plomado]	20 $\mu\text{Sv/h}$
Dentro del Búnker [debajo del sarcófago]	30 $\mu\text{Sv/h}$



Los blindajes y medidas de seguridad son adecuadas para las nuevas condiciones de trabajo, de forma que es improbable que se superen los límites de dosis en el laboratorio y salas anexas para trabajadores expuestos.

Los valores indicados en la dosimetría personal y rotatoria de solapa de los trabajadores del laboratorio, corresponden a fondo ambiental.

VNIVERSITAT  
ID VALÈNCIA

*SERVEI DE PREVENCIÓ I MEDI AMBIENT  
ÀREA DE PROTECCIÓ RADIOLÒGICA*

REF. 21108  
IS PTR02 RFIFIC 2021

Burjassot, a 14/09/2021

Ana San Matías Izquierdo  
Servicio de Protección Radiológica UV