

VIGILANCIA DE LA RADIACIÓN EXTERNA:

LABORATORIO DE RADIOFRECUENCIAS

Informe: IS/PTR02/RF_IFIC_D/2021
Fecha revisión: 04/10/2021

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, Nuria Fuster Martínez

1. Medidas realizadas

Vigilancia de la radiación externa

Con fecha 4 de octubre 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_C/2021, [9 MW, 300 Hz] a 12 MW 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 $\mu\text{Sv/h}$
Junto a la fuente de alta tensión	FONDO
Hueco en el lateral del Búnker	1.5
Parte superior sin techo del Búnker	2
Parte superior con techo del Búnker	FONDO
Dentro del Búnker (1 m del sarcófago)	15.5
Dentro del Búnker (encima del sarcófago, junto a rendijas)	300
Dentro del Búnker (junto al sarcófago, con ladrillo plomado)	25
Dentro del Búnker (debajo del sarcófago)	160

Se ha determinado por parte del APR, colocar uno de los dosímetros rotatorios de solapa del laboratorio en la esquina superior de la pared sin techo del búnker (se indica en el plano adjunto). Este dosímetro, con referencia CND 46L503003R, actuará como dosímetro de área durante el mes en curso, para comprobación de las dosis. La supervisora de la instalación reflejará este cambio en el diario de operaciones, y las lecturas que se obtengan.



Ana San Matías Izquierdo
Servicio de Protección Radiológica UV