

## 233 municipios en Salamanca considerados zona de actuación prioritaria y disponemos de una herramienta para medir la concentración de RADÓN:

### “TEST RADÓN”

La protección de las personas frente al riesgo de exposición al radón en el interior de los edificios se ha convertido en un **nuevo ámbito de actuación para la arquitectura técnica**, abriendo oportunidades en el campo de la inspección, la diagnosis y la implantación de soluciones de protección y mitigación, para garantizar la salud de quienes ocupan y utilizan los edificios.

La exposición al radón es un problema de salud pública reconocido por la [Organización Mundial de la Salud](#) (OMS), **siendo actualmente la segunda causa de muerte por cáncer de pulmón.**

#### Marco normativo para la protección frente al radón en interiores en España:

En el año 2013, aparece la primera directiva europea sobre la protección al riesgo de exposición al radón, [Directiva 2013/59/Euratom](#), del consejo, de 5 de diciembre de 2013 que establece normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes.

En esta directiva, se establece un **nivel de referencia para la media anual de concentración de radón en espacios interiores**, no superior a **300Bq/m<sup>3</sup>** y se insta a los Estados miembros a desarrollar planes de actuación con el objetivo de reducir el riesgo de cáncer de pulmón atribuible a la exposición al radón.

El año 2019, dicha Directiva se transpone parcialmente en nuestro país a través del [Real Decreto 732/2019](#), de 20 de diciembre, que modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, con una nueva exigencia en la parte I del Código Técnico de la Edificación y una nueva sección en el [Documento Básico de Salubridad](#), de obligado cumplimiento desde el 24 de septiembre del 2020, la Sección 6 de Protección frente a la exposición al radón. En dicho documento, se establecen las exigencias en edificación para limitar el riesgo de exposición de los usuarios, y se establece un nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el interior de los mismos de **300Bq/m<sup>3</sup>**.

En el año 2022 se publica el [Real Decreto 1029/2022](#), de 20 de diciembre, mediante el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes, que **limita la exposición de trabajadores, trabajadoras y/o público al radón en espacios cerrados y, establece un nivel de referencia de 300Bq/m<sup>3</sup> para las viviendas, edificios de acceso público y a los puestos de trabajo.**

## Zonas de actuación prioritaria:

Todos los edificios contienen radón en concentraciones habitualmente bajas y dependerá, entre otros factores, de la zona geográfica donde se ubique el edificio, que pueda haber niveles más elevados que en otros.

La cartografía del potencial de radón de España, desarrollada por el Consejo de Seguridad Nuclear, categoriza las zonas del territorio estatal en función de sus niveles de radón y, en particular, identifica aquellas en las que un porcentaje significativo de los edificios residenciales presenta concentraciones superiores a **300Bq/m<sup>3</sup>**.

A partir del mapa de potencial de radón, se genera el mapa por municipios, utilizando criterios de población o de distribución del tejido urbano.

A través de la Instrucción IS-47, aprobada el pasado 9 de abril, el Consejo de Seguridad Nuclear toma como referencia, para establecer como municipio de actuación prioritaria, todos los municipios de zona II que se listan en el apéndice B de la sección DB HS-6 del CTE. Concretamente, 233 municipios en la provincia de Salamanca son considerados de actuación prioritaria.

### Cabe recordar que:

- No hay un valor límite y por tanto no se puede estimar una dosis mínima por la cual no comporte un riesgo para la salud. Por lo tanto, el riesgo de desarrollar cáncer de pulmón aumenta cuanto mayor sea el nivel de concentración de radón en el interior del edificio y, cuanto más largo haya sido el tiempo durante el cual se estuvo expuesto. La única forma de conocer la concentración de radón en el interior de un edificio es a través de su medición.
- En ningún caso, la información de los mapas se tiene que considerar sustitutiva de las mediciones directas, que son el indicador más fiable del riesgo al que está expuesta una persona dentro de su vivienda o puesto de trabajo. La única forma de conocer si se está expuesto es mediante su medición.
- En los proyectos de edificación bajo el ámbito de aplicación del CTE DBHS6, en los que se implementen medidas de mitigación tales como ventilación, despresurización, etc, se deberá comprobar experimentalmente la eficacia de dicha solución a través de la medición de concentración de radón.
- Los titulares de las actividades reguladas bajo el Real Decreto 1029/2022, deberán estimar la media anual de concentración de radón en los puestos de trabajo en interiores. Esta estimación deberá realizarse a través de la medición de concentración de radón.

Desde el **Colegio de la Arquitectura Técnica de Barcelona**, en colaboración con el **Consejo General de la Arquitectura Técnica de España**, ha diseñado un procedimiento para la medición de radón en edificios, "**Test Radón**".

### ¿Qué es Test Radón?

Test Radón, es una herramienta diseñada, no solo para dar cumplimiento legal a los proyectos de edificación, sino que pone al alcance de los empresarios, la ciudadanía y las administraciones, la posibilidad de llevar a cabo mediciones de la media anual de concentración de radón en espacios interiores.

Con este nuevo test se quiere continuar posicionando la profesión y a los colegios profesionales de la arquitectura técnica en los aspectos relativos a la calidad de los espacios interiores de nuestros edificios.

### La herramienta se presenta en los siguientes formatos:

Para los profesionales: "**Test Radón Profesional-justificación CTE**", diseñada para quienes ejercen las funciones de proyectista, dirección facultativa o entidad de control, deban medir la concentración de radón, siguiendo las especificaciones del Apéndice C del CTE DBHS6.

Para la ciudadanía: "**Test Radón Básico**", diseñado para cualquier persona que quiera o necesite conocer los niveles de concentración de radón en el interior de un edificio. El servicio está disponible en dos modalidades:

- \* Test Radón Básico de larga duración (Recomendada): permite realizar una medición anual, u obtener resultados equivalentes durante un período de medición mínimo de 3 meses, en cumplimiento de las especificaciones del Real Decreto 1029/2022.
- \* Test Radón Básico de corta duración: Valor aproximado de la concentración de radón obtenida durante un período de exposición mínima de entre 5-10 días.

Para centros de trabajo: "**Test Radón de larga duración**", diseñado para el titular de las actividades reguladas por el Real Decreto 1029/2022, que quiera o necesite conocer los niveles de concentración de radón en el interior de un edificio. Permite realizar una medición anual, u obtener resultados equivalentes durante un período de medición mínimo de 3 meses.

Cuando el objetivo es conocer el valor medio anual de la concentración de radón en diversos espacios interiores de forma simultánea, las medidas integradas con los detectores pasivos es la opción más adecuada. Por lo tanto, Test Radón, se basa en el sistema de detección pasivo de trazas nucleares, que pueden estar expuestos en el interior de los recintos cerrados durante periodos de tiempos más largos, recomendando siempre tiempos superiores a dos meses.

Estos aparatos tienen dimensiones mucho más reducidas y autonomía durante todo el periodo de exposición, por lo tanto, no le hace falta una fuente de alimentación (enchufe).

En resumen, Test Radón es una herramienta diseñada y desarrollada por un colegio profesional de la arquitectura técnica, con la intención de posicionar la profesión en el ámbito de la salud y la edificación, y convertir al arquitecto técnico como el referente en el conocimiento y mejora de los edificios, no solo a nivel funcional, sino también dentro del ámbito del bienestar y la salud de las personas que los habitan con las siguientes motivaciones.

**Test Radón** <sup>A</sup><sub>T</sub>



**Los arquitectos técnicos, colegiados en cualquier colegio profesional de España, disponen de un descuento para su solicitud Test Radón (ver precio colegiado). <https://www.testradon.es/>**