

# Laboratorios de medida de radioactividad




## Acreditaciones de los Laboratorios Eichrom

(Actualización Febrero 2010)

### ✓ Acreditaciones COFRAC

Los Laboratorios EICHROM son auditados de manera regular por el organismo de acreditación francés, COFRAC. Así, nuestros laboratorios están acreditados para análisis de radiactividad, como detallado abajo.

ENAC y COFRAC son signatarios del acuerdo multilateral de la Acreditación Europea (EA) y de la Cooperación Internacional de Acreditación de los laboratorios (ILAC) que reconocen la equivalencia de los informes de resultados.

	Tipo de muestra	Programa de Acreditación	Medidas radioactivas
	<b>Agua dulce</b>	<b>Programa 135</b> Análisis en laboratorios de radionucleidos presentes en todos tipos de muestras del medio ambiente	Alfa Total
			Beta Total
			Tritio
			Potasio 40
			Uranio 234/235/238
			Radium-226
			Radium-228
			Plomo-210
			Polonio-210
			Plutonio-238/239+240
			Americio-241
			Americio-242/244
			Np-237
			Carbono-14
			Estrontio-90
Emisores Gamma (40-2000 keV)			
<b>Agua residual</b>	<b>Programa 135</b>	Alfa Total	
Beta Total			
Emisores Gamma (40-2000 keV)			
<b>Sólidos</b> (suelos, sedimentos, lodos, arenas...)	<b>Programa 135</b>	Emisores Gamma (40-2000 keV)	
<b>Leche en polvo</b>	<b>Programa 99-4</b> Análisis en los productos alimenticios destinados al hombre o a los animales: radionucleidos	Emisores Gamma (40-2000 keV)	

# Laboratorios de medida de radioactividad




## Autorizaciones de los Laboratorios Eichrom

(Actualización Febrero 2010)

✓ Autorizaciones de la Autoridad de seguridad Nuclear Francesa

Los Laboratorios Eichrom están autorizados por la Autoridad de Seguridad Nuclear Francesa (ASN) para realizar análisis de radioactividad en matrices medioambientales:

	Tipo de muestra	Tipo de autorización	Medidas radioactivas
 <p>Autorizados por la Autoridad de Seguridad Nuclear Francesa (ASN) para medidas radioactivas en matrices medioambientales.</p>	<b>Aguas</b>	1_01	Emisores Gamma > 100 keV
		1_02	Emisores Gamma < 100 keV
		1_03	Alfa Total
		1_04	Beta Total
		1_05	Tritio
		1_06	Carbono-14
		1_07	Estrontio-90 / Itrio-90
		1_09	Uranio y hijas
		1_11	Radio-226 y sus hijas
		1_12	Radio-228 y sus hijas
		1_13	Pu, Am, ... isótopos
	1_17	Uranio Ponderal	
	<b>Suelos</b>	2_01	Emisores Gamma > 100 keV
		2_09	Uranio y sus hijas
		2_13	Pu, Am, ... isótopos
	<b>Muestras Biológicas</b>	3_01	Emisores Gamma > 100 KeV
		3_02	Emisores Gamma < 100 KeV
		3_05	Tritio
		3_07	Estrontio-90 / Itrio-90
	3_13	Pu, Am, ... isótopos	
<b>Aerosol</b>	4_01	Emisores Gamma > 100 keV	
	4_03	Alfa Total	
	4_04	Beta Total	
	4_07	Estrontio-90 / Itrio-90	
	4_09	Uranio y sus hijas	
<b>Aire - Gas</b>	5_01	Emisores Gamma > 100 KeV	
	5_02	Emisores Gamma < 100 KeV	
	5_05	Tritio	
	5_06	Carbono-14	
	5_14	Gas	

# Laboratorios de medida de radioactividad




## Autorizaciones de los laboratorios Eichrom

(Actualización Febrero 2010)

### ✓ Autorizaciones del Ministerio de la Salud Francés

La **directiva 98/83/CE** relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano y el **Real Decreto RD140/2003** definen los parámetros que hay que analizar en el marco del **control sanitario del agua de consumo**.

Los Laboratorios Eichrom están autorizados por el Ministerio de la Salud Francés para realizar los análisis de la mayor parte de estos parámetros de radioactividad:

	Tipo de muestra	Tipo de autorización	Medidas radioactivas
 <p>Autorizados por el Ministerio de la Salud Francés (Agua de consumo)</p>	<b>Aguas</b>	<b>D</b>	Alfa Total
			Beta Total
			Tritio
		<b>E3</b>	Uranio-234/238
			Radio-226
			Radio-228
			Plomo-210
			Polonio-210
			Iodio-131
			Cobalto-60
			Cesio-134/137
			Plutonio-238/239+240
			Americio-241
			Carbono-14
			Estrontio-90