

Matriz	Tipo de ensayo
Aerosoles	Índice de actividad alfa total y beta total por contador proporcional.
	Actividad de emisores gamma naturales (por ej. $^7\text{Be}$ , $^{40}\text{K}$ , $^{208}\text{Tl}$ , $^{210}\text{Pb}$ , $^{212}\text{Pb}$ , $^{214}\text{Bi}$ y $^{214}\text{Pb}$ ) y artificiales (por ej. $^{51}\text{Cr}$ , $^{54}\text{Mn}$ , $^{58}\text{Co}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{59}\text{Fe}$ , $^{65}\text{Zn}$ , $^{95}\text{Nb}$ , $^{95}\text{Zr}$ , $^{103}\text{Ru}$ , $^{106}\text{Ru}$ , $^{131}\text{I}$ , $^{134}\text{Cs}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{140}\text{Ba}$ , $^{140}\text{La}$ y $^{144}\text{Ce}$ ) por espectrometría gamma.
	Actividad de isótopos de estroncio ( $^{89}\text{Sr}$ y $^{90}\text{Sr}$ ) por contador proporcional.
	Actividad de isótopos de uranio ( $^{234}\text{U}$ , $^{235}\text{U}$ y $^{238}\text{U}$ ) por espectrometría alfa.
	Actividad de isótopos de plutonio ( $^{238}\text{Pu}$ y $^{239+240}\text{Pu}$ ), de torio ( $^{228}\text{Th}$ , $^{230}\text{Th}$ y $^{232}\text{Th}$ ) y de americio ( $^{241}\text{Am}$ ) por espectrometría alfa.
Gases	Actividad de $^{131}\text{I}$ por espectrometría gamma con cartuchos de carbón activo.
Agua	Índice de actividad alfa total, beta total y beta resto por contador proporcional.
	Actividad de emisores gamma naturales (por ej. $^7\text{Be}$ , $^{40}\text{K}$ , $^{208}\text{Tl}$ , $^{210}\text{Pb}$ , $^{212}\text{Pb}$ , $^{214}\text{Bi}$ y $^{214}\text{Pb}$ ) y artificiales (por ej. $^{51}\text{Cr}$ , $^{54}\text{Mn}$ , $^{58}\text{Co}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{59}\text{Fe}$ , $^{65}\text{Zn}$ , $^{95}\text{Nb}$ , $^{95}\text{Zr}$ , $^{103}\text{Ru}$ , $^{106}\text{Ru}$ , $^{131}\text{I}$ , $^{134}\text{Cs}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{140}\text{Ba}$ , $^{140}\text{La}$ y $^{144}\text{Ce}$ ) por espectrometría gamma.
	Actividad de isótopos de estroncio ( $^{89}\text{Sr}$ y $^{90}\text{Sr}$ ) por contador proporcional.
	Actividad de isótopos de uranio ( $^{234}\text{U}$ , $^{235}\text{U}$ y $^{238}\text{U}$ ) por espectrometría alfa.
	Actividad de isótopos de plutonio ( $^{238}\text{Pu}$ y $^{239+240}\text{Pu}$ ), de torio ( $^{228}\text{Th}$ , $^{230}\text{Th}$ y $^{232}\text{Th}$ ) y de americio ( $^{241}\text{Am}$ ) por espectrometría alfa.
	Tritio por detector de centelleo líquido.
Alimentos	Actividad de emisores gamma naturales (por ej. $^7\text{Be}$ , $^{40}\text{K}$ , $^{208}\text{Tl}$ , $^{210}\text{Pb}$ , $^{212}\text{Pb}$ , $^{214}\text{Bi}$ y $^{214}\text{Pb}$ ) y artificiales (por ej. $^{51}\text{Cr}$ , $^{54}\text{Mn}$ , $^{58}\text{Co}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{59}\text{Fe}$ , $^{65}\text{Zn}$ , $^{95}\text{Nb}$ , $^{95}\text{Zr}$ , $^{103}\text{Ru}$ , $^{106}\text{Ru}$ , $^{131}\text{I}$ , $^{134}\text{Cs}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{140}\text{Ba}$ , $^{140}\text{La}$ y $^{144}\text{Ce}$ ) por espectrometría gamma.
	Actividad de isótopos de estroncio ( $^{89}\text{Sr}$ y $^{90}\text{Sr}$ ) por contador proporcional.
	Actividad de isótopos de uranio ( $^{234}\text{U}$ , $^{235}\text{U}$ y $^{238}\text{U}$ ) por espectrometría alfa.
	Actividad de isótopos de plutonio ( $^{238}\text{Pu}$ y $^{239+240}\text{Pu}$ ), de torio ( $^{228}\text{Th}$ , $^{230}\text{Th}$ y $^{232}\text{Th}$ ) y de americio ( $^{241}\text{Am}$ ) por espectrometría alfa.
Suelo / Sedimentos	Índice de actividad beta total por contador proporcional.
	Actividad de emisores gamma naturales (por ej. $^7\text{Be}$ , $^{40}\text{K}$ , $^{208}\text{Tl}$ , $^{210}\text{Pb}$ , $^{212}\text{Pb}$ , $^{214}\text{Bi}$ y $^{214}\text{Pb}$ ) y artificiales (por ej. $^{51}\text{Cr}$ , $^{54}\text{Mn}$ , $^{58}\text{Co}$ , $^{60}\text{Co}$ , $^{59}\text{Fe}$ , $^{65}\text{Zn}$ , $^{95}\text{Nb}$ , $^{95}\text{Zr}$ , $^{103}\text{Ru}$ , $^{106}\text{Ru}$ , $^{131}\text{I}$ , $^{134}\text{Cs}$ , $^{137}\text{Cs}$ , $^{140}\text{Ba}$ , $^{140}\text{La}$ y $^{144}\text{Ce}$ ) por espectrometría gamma.
	Actividad de isótopos de estroncio ( $^{89}\text{Sr}$ y $^{90}\text{Sr}$ ) por contador proporcional.
	Actividad de isótopos de uranio ( $^{234}\text{U}$ , $^{235}\text{U}$ y $^{238}\text{U}$ ) por espectrometría alfa.
	Actividad de isótopos de plutonio ( $^{238}\text{Pu}$ y $^{239+240}\text{Pu}$ ), de torio ( $^{228}\text{Th}$ , $^{230}\text{Th}$ y $^{232}\text{Th}$ ) y de americio ( $^{241}\text{Am}$ ) por espectrometría alfa.
Actuaciones <i>in situ</i>	Actividad de emisores gamma por espectrometría gamma y niveles de tasa de dosis de exposición