

3.2 - Informar el límite de detección y tiempo de medida para los radionucleidos utilizados en las mediciones rutinarias.

Espectrometría alfa.

- Po-210; AMD = 1 a 3 mBq/L, para un tiempo de medida de 80.000 s, un volumen de orina de 300 mL y rendimiento químico superior al 70%.
- U-238, U-234 e U-235; AMD = 0,5 a 1 mBq/L o g, para tiempo de medida de 80.000 s, un volumen de orina de 500 mL o masa de heces de 1g.
- Th-232, Th-230, Th-228; AMD = 0,5 a 1 mBq/L o g para tiempo de medida de 80.000 s, un volumen de orina de 500 mL o masa de heces de 1g.
- Am-241; AMD = 0,5 a 1 mBq/L o g para tiempo de medida de 80.000 s, un volumen de orina de 500 mL o masa de heces de 1g.

Cen-teo Líquido.

- H-3; AMD = 40 a 100 Bq/L para un tiempo de medida de 100 min, vial de vidrio y un volumen de orina de 1 mL.
- C-14; AMD = 20 a 40 Bq/L para un tiempo de medida de 100 min, vial de vidrio y un volumen de orina de 1 mL.
- Ra-226; AMD = 4 a 6 mBq/L o g para un tiempo de medida de 100 min, vial de vidrio, un volumen de orina de 500 mL o masa de heces de 1 g y rendimiento químico superior al 70%.
- Ra-228; AMD = 35 a 60 mBq/L o g, para un tiempo de medida de 100 min, vial de vidrio, un volumen de orina de 500 mL o masa de heces de 1 g y rendimiento químico superior al 70%.
- Pb-210; AMD = 40 a 70 mBq/L o g, para un tiempo de medida de 100 min, vial de vidrio, un volumen de orina de 500 mL o masa de heces de 1 g y rendimiento químico superior al 70%.

Espectrometría Gama

- Geometría Botella con un volumen de orina de 1000 mL y tempo de medida de 80.000

s.

- AMD (K-40) < 12,0 Bq/L
 - AMD (Mn-54) < 0,33 Bq/L
 - AMD (Co-57) < 0,28 Bq/L
 - AMD (Co-60) < 0,33 Bq/L
 - AMD (Zn-65) < 0,73 Bq/L
 - AMD (Y-88) < 0,31 Bq/L
 - AMD (Cd-109) < 4,36 Bq/L
 - AMD (I-131) < 0,62 Bq/L
 - AMD (Ba-133) < 0,51 Bq/L
 - AMD (Cs-134) < 0,34 Bq/L
 - AMD (Cs-137) < 0,37 Bq/L
-
- Geometría Botella con un volumen de orina de 80 mL y tempo de medida de 80.000 s
 - AMD (K-40) < 54,0 Bq/L
 - AMD (Cr-51) < 22,2 Bq/L
 - AMD (Ga-67) < 4,23 Bq/L
 - AMD (Mo-99) < 2,31 Bq/L
 - AMD (Tc-99m) < 8,42 Bq/L
 - AMD (I-123) < 5,87 Bq/L
 - AMD (I-131) < 2,75 Bq/L
 - AMD (Sm-153) < 5,92 Bq/L
 - AMD (Lu-177) < 22,5 Bq/L
 - AMD (Tl-201) < 2,86 Bq/L