

## MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

---

**Nº expediente:** 060-CO-UT-2018-0001  
**Objeto del contrato:** Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental del PDC de CN José Cabrera

### 1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El objeto de este contrato es la realización de los análisis radiológicos de muestras correspondientes al Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental del PDC de CN José Cabrera.

### 2. LOTES

El objeto del contrato definido en el punto 1, no se divide por lotes ya que las actividades a realizar tales como los análisis radiológicos y entrega de informes, conforman una sola actividad indivisible. Además, para asegurar la coherencia de las medidas y resultados, las determinaciones que guarden interrelación deberán ser efectuadas en el mismo laboratorio, sin implicar trasiego de muestras.

### 3. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato será de 36 meses, desde la fecha de inicio prevista del 01/01/2019. No están previstas prórrogas.

### 4. NECESIDAD DE LA CONTRATACIÓN

ENRESA como titular del Plan de Desmantelamiento y Clausura de C.N. José Cabrera debe llevar a cabo el Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental (PVRA) de esta instalación. Este PVRA se ha llevado a cabo desde el inicio del desmantelamiento y tiene que volver a adjudicarse hasta el final del mismo (2019-2021). Las actividades a realizar son la ejecución de todos los análisis radiológicos solicitados.

### 5. CÁLCULO DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

El presupuesto base de licitación para este contrato asciende a la cantidad de 931.350,00 €, que sumado a 195.583,00 € de IVA, hace un total de 1.126.933,50 €.

En esta cantidad está incluida una partida fija de 155.225 € (IVA no incluido) para la realización de análisis de posibles muestras adicionales.

Determinación del precio:

El precio se ha calculado en función del número de análisis estimado a realizar en cada uno de los años a los que se refiere la licitación y del precio promedio de las tarifas de mercado. En el siguiente cuadro se recogen estos valores:

MUESTRA/ANÁLISIS	Nº análisis 2019	Nº análisis 2020	Nº análisis 2021	Tarifa unitaria	Nº análisis 36 meses	Total €
<b>AIRE</b>						
Alfa Total	312	318	312	43,49	942	40.968
Beta Total	312	318	312	33,49	942	31.548
Espectrometría gamma	24	24	24	91,99	72	6.623
Sr-90	24	24	24	200,85	72	14.461
Ni-63	24	24	24	175,58	72	12.642
Fe-55	24	24	24	175,58	72	12.642
C-14	4	4	4	149,92	12	1.799
H-3	12	12	12	120,92	36	4.353
<b>AGUA</b>						
Beta Total y Beta Resto	56	56	56	66,65	168	11.197
Espectrometría gamma	148	148	148	95,66	444	42.473
Sr-90	88	88	88	138,64	264	36.601
Ni-63	92	92	92	164,68	276	45.452
Fe-55	92	92	92	161,02	276	44.442
H-3	32	32	32	95,83	96	9.201
Pu-238	32	32	32	228,27	96	21.914
Am-241	32	32	32	236,93	96	22.745
<b>SEDIMENTOS/SUELOS</b>						
Espectrometría gamma	18	18	18	104,99	54	5.669
Sr-90	16	16	16	208,85	48	10.025
Ni-63	18	18	18	202,25	54	10.922
Fe-55	18	18	18	192,25	54	10.382
Pu-238	8	8	8	262,18	24	6.292
Am-241	8	8	8	262,18	24	6.292
<b>ORGANISMOS INDICADORES/VEGETACIÓN/ALIMENTOS</b>						
Espectrometría gamma	135	135	135	82,08	405	33.242
Sr-90	119	119	119	208,85	357	74.559
Ni-63	135	135	135	202,25	405	81.911
Fe-55	133	133	133	192,25	399	76.708
Pu-238	47	47	47	262,18	141	36.967
Am-241	47	47	47	262,18	141	36.967
<b>RADIACIÓN DIRECTA</b>						
Lectura TLD	140	140	140	64,59	420	27.128
<b>Total Análisis</b>						776.125

MUESTRA/ANÁLISIS	Nº análisis 2019	Nº análisis 2020	Nº análisis 2021	Tarifa unitaria	Nº análisis 36 meses	Total €
Muestras adicionales						155.225
<b>Total</b>						931.350,0

Al importe total de los análisis que se prevén realizar en los tres años 776.125 € (IVA no incluido), se ha añadido la cantidad de 155.225 € (IVA no incluido) para el análisis de posibles muestras adicionales.

## 6. PRESUPUESTO

CONCEPTO PRESUPUESTARIO: UT-PVRA/PVA CN JOSÉ CABRERA-A

PREVISIÓN DE EJECUCIÓN POR ANUALIDADES:

	2019	2020	2021
Importe del Presupuesto según POA-PL del año 2018-OR	338.006,00 €	338.006,00 €	338.006,00 €
Importe de la licitación por años	310.265 €	310.820 €	310.265 €

En Madrid, a 10 de mayo de 2018