



## MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRATO

Nº Expediente	582024050300
Título	EQUIPO GENERADOR DE RAYOS X MICROFOCO
Clase de contrato	SUMINISTRO
Técnico proponente	FRANCISCO JAVIER GARCIA DE BLAS VILLANUE
Dependencia	7400-DPTO. MATERIALES Y ESTRUCTURAS
Jefa/e del Departamento	FRANCISCO JAVIER GARCIA DE BLAS VILLANUE
Procedimiento de adjudicación	ABIERTO SIMPLIFICADO
Tramitación	ORDINARIA
Lotes	No
Número de lotes	
Presupuesto base de licitación	Importe neto: 69.000,00 € Impuesto (IVA/IGIC) 14.490,00 € Presupuesto Total: 83.490,00 €

### NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

El objeto de este contrato es el suministro, instalación y puesta en marcha de un EQUIPO GENERADOR DE RAYOS X MICROFOCO con el SOFTWARE INTEGRADO dentro del software DET-X lite V6 que dispone INTA para manejo del detector de rayos X, Varex 4336 HWCi, para inspección radiológica no destructiva de materiales metálicos y no metálicos.

El Laboratorio de Ensayos No Destructivos del Área de Materiales Metálicos participa en actividades de apoyo en las inspecciones solicitadas por distintas dependencias del Departamento de Materiales y Estructuras, la mayoría provenientes del Ministerio de Defensa, en otros programas del INTA que requieren de inspección de los materiales , así como en Operaciones Comerciales.

Una de las actividades que se lleva a cabo es la inspección para interpretar y registrar heterogeneidades, mediante el método de radiaciones ionizantes en forma de rayos X , de diferentes materiales y dispositivos de cualquier índole y morfología. Son muchas las solicitudes de inspección que se reciben, existiendo gran interés en la inspección de equipos, que se desarrollan en proyectos Europeos, Nacionales e internos, antes y después de ser sometidos a ensayos de vibración. Esta técnica permite el análisis de daños sin tener que desmontar los equipos permitiendo ver tanto a escala macroscópica (componentes que se hayan



soltado, tornillos internos que se hayan aflojado, ...) como a escala microscópica (conexiones soldadas que hayan podido sufrir agrietamiento, despegues parciales en uniones adhesivas , ...). También existen gran interés de inspección por parte de los proyectos que desarrollan tecnologías de almacenamientos de hidrógeno en depósitos de distinta naturaleza.

Para seguir dando apoyo a las actividades, se requiere el suministro de un nuevo equipo microfoco de rayos X que satisfaga las necesidades que actualmente se demandan.

## PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

Se propone que la adjudicación del contrato se lleve a cabo por procedimiento abierto simplificado, de acuerdo con lo previsto en los artículos 131.2 y 159 de la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público.

Podrá presentar proposición todo empresario que esté interesado, quedando excluida toda negociación de los términos del contrato con los licitadores y la adjudicación recaerá en el licitador que haya presentado la mejor oferta, teniendo en cuenta los criterios que se establecerán en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

## INSUFICIENCIA DE MEDIOS

No Aplica

TÉCNICO PROPONENTE