

INFORME DE NECESIDAD E IDONEIDAD

**MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE BANCOS
DE ENSAYO DE VERIFICACIÓN DE CONTADORES**

EXPEDIENTE Nº: 170-2022

Área: **Metrología**

Fecha: **noviembre 2022**

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato es el mantenimiento y reparación de bancos de ensayo de verificación de contadores, así como los equipos auxiliares.

En concreto, se incluyen los siguientes:

Bancos de verificación de contadores y caudalímetros:

- AC2000
- AC350
- RAC 2200 I
- RAC 2200 II
- Multi-RAC
- DN 1000

Equipos auxiliares necesarios para el adecuado funcionamiento de los bancos de ensayo:

- Compresor ATLAS COPCO LF-10
- Grúa ABUS hasta 500 kg
- Grúa ABUS hasta 125 kg
- Sistema de climatización del edificio del Laboratorio de Contadores.

En el Pliego de Prescripciones Técnicas se describen las consideraciones de tipo sociales, ambientales y de innovación que se han tenido en cuenta para configurar las prestaciones objeto del contrato.

2. PLAZO DE DURACIÓN O DE EJECUCIÓN

3 años, más 3 meses de prórroga.

3. MEMORIA ECONÓMICA¹

A. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

	BASE	IVA	TOTAL
PBL	144.000,00 €	30.240,00 €	174.240,00 €

¹ NOTA: Desde el Área de Presupuestos y la Subdirección de Control de Gestión, podrá solicitarse información adicional y/o complementaria para completar el análisis.

B. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El ámbito de aplicación del presente contrato se limita exclusivamente a lo descrito en el objeto del mismo para Canal de Isabel II S.A., sin precisar de ningún otro contrato adicional, ni en ninguna otra localización.

C. PARTIDA PRESUPUESTARIA

Gasto:

CEGE	CUENTA	POSICIÓN	ORDEN
U154000	622200	G/622200/000005	62003351

Línea Estratégica:

Línea 1: Asegurar la garantía de suministro.

Línea 6: Reforzar el compromiso y la cercanía con el usuario.

Línea 9: Liderar la innovación y el desarrollo.

D. ESTIMACIÓN DE DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA POR ANUALIDADES

AÑO	GASTO	INVERSIÓN
2023	24.000,00 €	
2024	48.000,00 €	
2025	48.000,00 €	
2026	24.000,00 €	
2026 (prórroga)	12.000,00 €	
TOTAL (S/ IVA)	156.000,00 €	

E. ¿ESTE CONTRATO ES SUSTITUCIÓN O RENOVACIÓN DE UNO YA EXISTENTE?

SI	X
NO	

Los datos comparativos figuran en el anexo a este documento.

SI HA RESPONDIDO SÍ, INDICAR CUÁL/CUÁLES SON LOS CONTRATOS RENOVADOS:

Contrato Nº 17/2019 "Contrato de Servicios de mantenimiento y reparación de bancos de verificación de contadores"

F. ¿SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LA PLANIFICACIÓN PLURIANUAL?

SI	X
NO	

4. MEMORIA JUSTIFICATIVA

A. NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO

Antecedentes:

Los Bancos de Ensayos, objeto del presente contrato, constituyen el equipamiento principal del Laboratorio de Verificación de Contadores, que hace posible la realización de los ensayos. Su mantenimiento es un requisito técnico, ya que asegura la disponibilidad de los equipos y reduce los costes de averías, además de un requisito de la Normativa aplicable por la que el laboratorio se encuentra acreditado desde Julio de 2009.

Justificación del Procedimiento:

El presente apartado tiene por objeto detallar la justificación de los motivos por los que para el contrato del mantenimiento y reparación de los bancos de ensayo de contadores y caudalímetros del Laboratorio de Contadores de Canal de Isabel II es necesario utilizar el procedimiento negociado con exclusividad. Los bancos de ensayo de contadores fueron suministrados por la empresa Inotech, antes Itron, antes Actaris, mediante los contratos 348/98 de mayo 2000 y 197/03 de marzo 2004, respectivamente, siendo esta empresa el único licitador por ser el único fabricante de bancos de ensayo de contadores en España.

Posteriormente a su adquisición y tras los periodos de garantía, se han ido suscribiendo para su correcto mantenimiento, sucesivos contratos con el fabricante de los bancos, los últimos de los cuales han sido:

Desde julio de 2007 a junio de 2010. Contrato nº 245/2007.

Desde julio de 2010 a junio de 2014. Contrato nº 47/2010.

Desde julio de 2014 a junio de 2017. Contrato nº 91/2013.

Desde julio de 2017 a junio de 2020. Contrato nº 198/2016.

Desde julio de 2020 a junio de 2023. Contrato nº 17/2019.

En el año 2013, se adquirió un nuevo banco de ensayo, al mismo fabricante, mediante en concurso abierto nº 120/2012. El plazo de garantía del banco finalizo en el 2014 por lo que se incluyó en el mantenimiento para los años 2015 y 2016.

En el año 2022, se adquiere un nuevo banco de ensayo con capacidad para ensayar y calibrar dispositivos de hasta DN 1000. Dicho suministro se adquirió mediante concurso abierto nº 134/2018.

Entre otras cuestiones, Inotech ha sido subcontratista en la parte de gestión metrológica del banco de ensayo, proporcionando el software de bajo nivel y su equipamiento electrónico. El plazo de garantía del banco finaliza en el 2024, aun así, para una mejor operación del banco se incluye en el mantenimiento para la totalidad de la duración del contrato.

Tras esta descripción histórica que detalla la relación de servicios prestados por la empresa (aunque con distinto nombre por ser adquiridas por otras) y Canal de Isabel II desde la inauguración de las instalaciones actuales en Majadahonda, se presentan en el Anexo I de este documento. Dichos trabajos y evoluciones se han desarrollado en el ámbito del software, siendo literalmente imposible adquirirse mediante ninguna herramienta comercial. Dichos desarrollos se produjeron “a medida” de las características de los upgrades que se realizaron en las máquinas correspondientes. Como por ejemplo el desarrollo de un sistema de control de calidad interno ideado por este laboratorio y puesto en disposición del programador para la mejora de la calidad en la medida (control de pilotos). O, por ejemplo, el cambio del sistema de gestión de las lecturas de contadores electrónicos para una adaptación de las mismas en base al protocolo UNE 82326 para contadores electrónicos.

Las descritas en las tablas del Anexo I son aspectos relacionados con el software de control de los bancos de ensayo.

Estas modificaciones o mejoras, en definitiva, se han ejecutado en el ámbito de actuación de los distintos contratos de mantenimiento que se han indicado anteriormente. Sin disponer del código fuente, ninguna otra empresa las podrían haber realizado

En el campo de los desarrolladores de software metrológico en la magnitud caudal, no existen empresas que licencien softwares comerciales. Por tanto, cambiar de compañía proveedora de software supondría desarrollarlo desde cero

Hay que tener en cuenta que las máquinas (bancos de ensayo) que disponemos en el Laboratorio llevan asociada electrónica de desarrollo propio de INOTECH. Por tanto, tampoco podríamos proveernos de software que integrase esa electrónica, pues tampoco es comercial.

Dicho lo cual, el proveernos de un servicio que no sea INOTECH obligaría en la práctica al desarrollo de las máquinas enteras. Casi exclusivamente se podrían aprovechar los elementos hidráulicos, pero toda la electrónica asociada no se podría aprovechar.

Hay que tener en cuenta que el Laboratorio dispone de dos elementos externos que el no mantenimiento del mismo haría que se perdiesen y se eliminaran de las características del Laboratorio. Éstas son: La acreditación por parte de ENAC como Laboratorio de Calibración en base a la ISO 17025:2017 y el reconocimiento como Laboratorio Colaborador del Centro Español de Metrología y la custodia del patrón nacional de caudal.

Ambos dos reconocimientos se fundamentan en el cumplimiento de los requisitos especificados en la norma mencionada. En dicha norma, en el punto 6.4 establece como requisitos (entre otros) que el Laboratorio debe disponer de un programa de mantenimiento que asegure el control de los instrumentos

que utiliza para realizar sus calibraciones y ensayos. Los requisitos que le exigimos en el plan de mantenimiento a INOTECH son dichos requisitos.

Todos los elementos auxiliares descritos en el objeto del contrato son imprescindibles para la realización de los ensayos y calibraciones. Sin que alguno de estos funcionara adecuadamente, los sistemas principales no podrían operar.

Inotech es la propietaria del código fuente de los softwares de gestión de los bancos de ensayo y no lo licencian a terceros.

JUSTIFICACIÓN DE LOS VALORES ECONÓMICOS

El presupuesto base para la licitación se ha estimado a partir de los precios facilitados por el fabricante. Estos precios unitarios son, en porcentaje sobre el total:

- Mantenimiento integral del banco: 75 %.
- Suministro e instalación de piezas de repuesto: 25 %

Los elementos auxiliares son imprescindibles para el funcionamiento del Laboratorio. No siendo los instrumentos principales con los que se realizan los ensayos, sin ellos, los bancos no podrían operar. El sistema de climatización ha dejado de ser mantenido por otro servicio de la compañía y hemos de asumir su mantenimiento por el Área de Metrología. De ahí la ampliación de importe para este fin.

Además, como ya se ha indicado, el nuevo banco de ensayo adquirido y ejecutado recientemente ha de mantenerse con los mismos criterios que los actuales.

Canal de Isabel II, S.A. no puede determinar con precisión el alcance del objeto del presente contrato, por estar éste subordinado a las necesidades de la empresa pública. En particular, al ser un contrato para realizar el mantenimiento de la instalación en un porcentaje muy elevado, las actuaciones previstas son variables. Por las razones expresadas anteriormente las necesidades de Canal de Isabel II, S.A. pueden oscilar hasta un 30 % aproximadamente. Teniendo en cuenta lo expuesto anteriormente, se fijará en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares un Alcance Mínimo y un Alcance Máximo del contrato.

5. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN

<input type="checkbox"/>	ABIERTO (en cualquiera de sus modalidades: ordinario, simplificado...)
<input checked="" type="checkbox"/>	NEGOCIADO

EN EL CASO DE PROCEDIMIENTO NEGOCIADO, INDICAR EL SUPUESTO QUE CORRESPONDA:

<input checked="" type="checkbox"/>	DERECHOS EXCLUSIVOS
<input type="checkbox"/>	RAZONES TÉCNICAS
<input type="checkbox"/>	DESIERTO ANTERIOR

<input type="checkbox"/>	URGENCIA
<input type="checkbox"/>	OTROS

Debido a que los equipos objeto de la contratación del servicio de mantenimiento fueron desarrollados por Inotech, y ellos disponen de:

- Las fuentes del software de control.
- Los programas de los autómatas programables que son parte principal de los bancos.
- Los planos de detalle de los elementos mecánicos y circuitos eléctricos.
- Los protocolos de comunicación de los distintos elementos: caudalímetros, sensores, válvulas, etc.

La empresa Inotech no licencia el software a terceros y no tiene distribuidores para los bancos de ensayo, por lo que no es posible encargar los trabajos de mantenimiento a otra empresa (ver declaración de exclusividad del fabricante).

El contrato se adjudicará a la oferta presentada, una vez efectuada la negociación indicada en el apartado 10.14 del Anexo I del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, siempre que no supere el importe máximo de licitación para el plazo de duración inicial del contrato, cumpla con todos los requisitos solicitados en los Pliegos y sea aceptada por Canal de Isabel II, S.A.



Inotech Spain Meter Calibration System S.L., 08170 Montornès del Vallès (Barcelona)

Inotech para CYII

Montornès del Vallès, 27 de Enero de 2022

ASUNTO: Servicios de calibración y certificación

Señores :

En respuesta a su amable solicitud, a continuación, les confirmamos que:

Inotech Spain Meter Calibration System S.L con VAT/NIF: ESB06831911 es la propietaria de la documentación técnica y del "saber hacer" o conocimientos técnicos de los bancos de ensayo y de las fuentes de los softwares CalwinWater que gestionan estos bancos. Dicho software no se comercializa a terceros, ni se va a comercializar, ya que está muy vinculado con el hardware específico de laboratorio Metrológico del Canal Isabel II.

Para realizar las labores de mantenimiento y de ejecución de mejoras de los bancos de ensayo disponemos de toda la documentación obtenida a través de las diversas empresas con las que colaboramos.

A la espera de que la presente declaración sea de su total conformidad, quedamos a su disposición para cualquier otra aclaración complementaria que precisen.

Atentamente,

David Yélamos Pastor
Sales Inotech Spain



VAT: ESB06831911
David Yelamos Pastor
Marketing and Sales
+34936070605
+34629340668
www.inotech.eu

Inotech Spain Meter Calibration System S.L
Pol. Ind. El Congost
Cami Ral nº 1
Cami de Can Pla with Cami Ral, Parcela 8 Sector J Nave 4
08170 Montornès del Vallès
(Barcelona) Spain
Adress For GPS: Lat-Long: (41°33'50") | (2°16'15")

VAT: B06831911
Cellular: +34629340668
Fix: +34936070605
www.inotech.eu

MARTIN
LOPEZ
VICTOR -

Firmado
digitalmente
por MARTIN
LOPEZ VICTOR -

Fdo.- Víctor Martín López

JEFE ÁREA METROLOGÍA

Fecha:
2022.11.21
12:05:09 +01'00'

Firmado por FERNÁNDEZ DELGADO FRANCISCO
JAVIER - ***6672** FIRMA el día 21/11/2022 con un
certificado emitido por SIA SUB01

Fdo.- Francisco Javier Fernández Delgado
SUBDIRECTOR TELECONTROL

Firmado por:

JUAN SÁNCHEZ GARCÍA
/(R:A86488087)

Fdo.- Juan Sánchez García

DIRECTOR INNOVACIÓN E INGENIERÍA

Fecha:

2022.11.21

17:09:33

+01'00'

Anexo al Informe de Necesidad e Idoneidad (INI) de los expedientes de contratación: comparación de la nueva licitación con la licitación y adjudicación previa

Identificación del expediente de contratación:										
Número de expediente	170-2022									
Denominación	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE BANCOS DE VERIFICACIÓN DE CONTADORES									
Tipo de contrato (indicar si es de Obras, Servicios o Suministros)	SERVICIOS									
Duración (indicar duración inicial + eventual prórroga)	3 AÑOS + (PRORROGA DE 3 MESES)									
Centro de beneficio	U154000									
Posición presupuestaria	G/622200/000005									
Cuenta contable	622200									
Importe total (I) (Con prórroga y con IVA)	188.760,00									
Anualidades (I)	2023	29.040,00	2024	58.080,00	2025	58.080,00	2026	43.560,00	20XX	20XX
Importe anual (II) (Será igual al importe total de la columna (C))	58.080,00									
	NUEVA LICITACIÓN (II)									
Concepto de gasto (III)	Importe licitación anual	Valor adjudicación (IV)		Concepto de gasto (III)	Importe licitación anual	Variación sobre licitación previa anual		Variación sobre adjudicación licitación previa	Coste nuevos servicios (V)	
		Importe anual	Diferencia			Euros	%			
			euros						%	
Mantenimiento integral de los bancos	30000,00	30000,00	0,00	100,00%	Mantenimiento y Reparación	36000,00	6000,00	120,00%	6000,00	6000,00
Suministro e instalación de repuestos	12000,00	12000,00	0,00	100,00%	Suministro e instalación de repuestos	12000,00	0,00	100,00%	0,00	
SUBTOTAL	42000,00	42000,00	0,00	100,00%	SUBTOTAL	48000,00	6000,00	114,29%	6000,00	6000,00
IVA	8820,00	8820,00	0,00	100,00%	IVA	10080,00	1260,00	114,29%	1260,00	1260,00
TOTAL GASTOS	50820,00	50820,00	0,00	100,00%	TOTAL GASTOS	58080,00	7260,00	114,29%	7260,00	7260,00
Fórmulas a emplear	(A)	(B)	(B)-(A)€	(B)/(A)%	(C)	(C)-(A)€	(C)/(A)%	(C)-(B)€	(C)/(B)%	
I	Todos los importes incluyen el IVA más la posible prórroga									
II - IV	En el caso de que la duración sea superior a un año, los valores reflejados se referirán exclusivamente a un periodo de 12 meses, sin prórroga y sin IVA.									
	Si el nuevo contrato es inferior a 12 meses, la comparación con el contrato anterior se reducirá al mismo periodo del contrato actual del nuevo INI.									
III	Deben recogerse de forma desagregada todos los conceptos de gasto reflejados en el INI									
V	En el caso de que existieran en el nuevo contrato. En caso contrario, la casilla se dejará en blanco									