

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SERVICIO DE CALIBRACION Y VERIFICACION DE LOS INSTRUMENTOS PATRÓN UTILIZADOS EN EL CA EL CABRIL

Nº EXPEDIENTE: CO-CB-21-086

Clave: A32-ES-CB-0579

Páginas: 8

ÍNDICE

- 1. OBJETO**
- 2. DESCRIPCION DEL SERVICIO**
- 3. ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO**
- 4. RECURSOS**
- 5. REQUISITOS**

ANEXO 1: LISTADO DE EQUIPOS Y PERIODOS DE CALIBRACION

PREPARADO:	REVISADO:	GESTIÓN DE CALIDAD	VºBº DIRECTOR RESPONSABLE:	APROBACION ORGANO DE CONTRATACION:
Daniel Cristóbal Espejo	Félix Fuentes Fuentes	Julián Herrero García	Eva Noguero Cubero	Mª Aurora Saeta del Castillo

Clave: A32-ES-CB-0579	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2022	Página: 2
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

1. **OBJETO**

El presente documento tiene por objeto describir las condiciones técnicas requeridas por Enresa para la contratación del “Servicio de Calibración y verificación de los instrumentos patrón de CA el Cabril”.

2. **DESCRIPCION DEL SERVICIO**

Este Servicio comprende la calibración y verificación de los equipos referenciados en el Anexo 1 de este documento, así como cualquier otro de naturaleza análoga que se adquiriera como instrumento patrón.

Los equipos recogidos en el Anexo 1 corresponden a los utilizados por los Servicios de Mantenimiento, Laboratorios, Construcción e Infraestructura y Acondicionamiento y Almacenamiento de CA El Cabril.

Los costes relacionados con los envíos y devoluciones de los equipos a través de mensajería/paquetería están fuera del alcance del presente contrato, costes que serán asumidos por Enresa.

Las calibraciones y verificaciones que se realicen a los instrumentos patrón objeto del presente contrato serán realizadas bajo acreditación ENAC.

El laboratorio de calibración emitirá el correspondiente certificado de calibración bajo acreditación ENAC por cada equipo calibrado, donde se reseñarán como mínimo los siguientes conceptos:

- N° de certificado.
- Identificación de los equipos patrones.
- Datos de calibración, reseñando rango de medida, valor del patrón, valor obtenido del equipo, error admisible de acuerdo con las especificaciones del aparato y producto de calibración empleado.
- Reseñará en el certificado del equipo la conformidad o disconformidad, de los resultados obtenidos con la Especificación Técnica del fabricante de este.
- En el caso de disconformidad, reseñará los parámetros afectados y grado de desviación obtenida frente al esperado.

El contratista se comprometerá a remitir los certificados de calibración, en un tiempo no superior a veinte días hábiles (20), desde el momento que recibe el equipo en su laboratorio.

Será responsabilidad del laboratorio el etiquetado de todo equipo calibrado, reseñando como mínimo:

- Identificación del equipo
- N° de serie
- N° de certificado

Clave: A32-ES-CB-0579	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2022	Página: 3
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

- Fechas de calibración y próxima calibración
- Limitaciones de uso y/o Incertidumbre

3. ORGANIZACIÓN DEL SERVICIO

El contratista deberá designar un coordinador que será el responsable directo del servicio, con poderes para adoptar soluciones siempre que sea necesario y que se relacionará con el técnico encargado del contrato por parte de Enresa para resolver las incidencias que pudieran surgir sobre la ejecución del mismo.

Asimismo, el coordinador del servicio será el responsable de emitir a Enresa cuantos informes relacionados con el servicio le sean solicitados por Enresa.

4. RECURSOS

Para la debida ejecución de los trabajos cada contratista deberá disponer de los recursos humanos y materiales necesario.

5. REQUISITOS

Los trabajos son de nivel II de calidad de acuerdo con la graduación de requisitos de Garantía de Calidad de Enresa, por lo que el contratista tendrá implantado un sistema de calidad en cuyo alcance se incluya de manera clara la realización de servicios de calibración de equipos en las áreas necesarias que abarquen los equipos relacionados en el Anexo 1, que cumpla con la norma UNE 73401 o normas equivalente, o bien dispondrá de una acreditación bajo norma UNE-EN ISO 17025:2017 para las áreas necesarias que abarquen los equipos relacionados en el Anexo 1, emitida por entidad de acreditación reconocida (ENAC o similar).

En caso de que la empresa adjudicataria tenga prevista la subcontratación de trabajos sometidos a GC, asegurará que en la documentación de compra que dirija a sus subcontratistas o proveedores subsidiarios, se recogen adecuadamente los requisitos dados en el pliego técnico y administrativo, incluyendo la autorización de acceso de Enresa y el CSN a las instalaciones y registros. La disposición que el adjudicatario adopte frente a las No Conformidades identificadas a los subcontratistas durante las auditorías externas que realice en relación con el presente contrato, deberá ser facilitada a Enresa para el control, revisión y aprobación.

Clave: A32-ES-CB-0579	Revisión: 0	Fecha: Febrero 2022	Página: 4
--------------------------	----------------	------------------------	--------------

ANEXO 1
LISTADO DE EQUIPOS Y PERIODOS DE CALIBRACION

Clave: A32-ES-CB-0579	Revisión: 0	Fecha: Enero 2022	Página: 5
--------------------------	----------------	----------------------	--------------

REFERENCIA	MARCA	MODELO	CLASE EQUIPO	FRECUENCIA CALIBRACION	AÑO CALIBRACION
SMTEI056	ELECTRO.BAS AURI	EB10025	Shunt. 0÷30 A	4 años	2022
SMTGP015	AMETEK	RSQ40000N1B	Balanza de pesos muertos. De 10÷400 Bar	2 años	2022
SMTGP024	PRESSUREMENT	V1600	Balanza de pesos muertos neumática. 0,08÷64" c.a.	2 años	2022
SMTME016	JOHN FLUKE	FLUKE 31	Pinza amperimétrica hasta 400 Amps.	2 años	2022
SMTME076	FLUKE	345 PQ	Analizador de red, pinza amperimétrica, voltímetro	2 años	2022
SMTMG051	GOSSEN METRAWATT	METRISO 5000D-PI	Medidor de aislamiento.	1 año	2022
SMTMG064	GOSSEN METRAWATT	METRISO 5000D-PI	Medidor de aislamiento.	1 año	2022
SMTMP014-1	AMETEK	MODCAL I	Calibrador neumático de 0÷3800 mm c.a.	1 año	2022
SMTMP014-2	AMETEK	MODCAL I	Calibrador neumático de 0÷35 Kg/cm ² .	1 año	2022
SMTMT031	DELTA OHM	HD8501H	Termómetro digital.	2 años	2022
SMTMT033	DELTA OHM	HD9215	Termómetro digital.PT100	2 años	2022
SMTMW066	PCE	DT65	Tacómetro digital.	4 años	2022
SMTMX035-1	BEAMEX	MC5	Generador medidor señales	1 año	2022
SMTMX035-2	BEAMEX	MC5	Manómetros. 0÷100 mBar. -1÷20 Bar.	1 año	2022
SMTMX070-1	BEAMEX	MC2	Generador medidor señales	1 año	2022
SMTMX070-2	BEAMEX	MC2	Manómetros. 0÷100 mBar. Barómetro.	1 año	2022
SMTTM026	SUPER	LAP/SPLIT	Cronómetro.	2 años	2022
LAB-LH-025	TESTO	TESTO 925	Termometro Digital	1 año	2022
859072/30700000 132Tb	TESTO	635 (SONDA 9769, OT 03/3116)	Termohigrómetro Digital	3 años	2022
1036011	TESTO	625	Termohigrómetro Digital	3 años	2022
PSN084			Lupa Microscopica (Patrón de Trazos)	3 años	2022
96383			Regla Flexible de Trazos	3 años	2022
96384			Regla Flexible de Trazos	3 años	2022
LAB-LH-060	SCHARLAB		Termómetro varilla de -20° a 150°C	1 año	2023
6002500	TESTO	TESTO 635	Termohigrómetro Digital	1 año	2023
SMTEI055	FLUKE	i410	Pinza amperimétrica. 0÷400 A	2 años	2023
SMTET078	TC	Tipo S	Termopar patrón S. 0÷1100° C	2 años	2023
SMTET084	TERMYA	RG-3D4-CJ0300-QG1.5A0	Termorresistencia PT100 patrón. 0÷400° C.	2 años	2023
SMTGF037	BRITTOOL	EVT2000A	Llave torcométrica. 50÷225 Nm.	4 años	2023
SMTGF069	EGAMASTER	75024	Llave torcométrica. 0÷100 Nm.	4 años	2023
SMTGS019	BEAMEX	TC303	Generador medidor señales	2 años	2023
SMTGS027	SMC	PTE-100-C	Generador tensión/intensidad pruebas relés.	2 años	2023
SMTMD039	MITUTOYO	CDL-20CP	Pie de rey.	4 años	2023
SMTMD041	PANAMETRIC S	26XTDL	Medidor de espesores	4 años	2023
SMTME013	PHILIPS	PM97	Multímetro y osciloscopio digital.	2 años	2023

Clave: A32-ES-CB-0579	Revisión: 0	Fecha: Enero 2022	Página: 6
--------------------------	----------------	----------------------	--------------

REFERENCIA	MARCA	MODELO	CLASE EQUIPO	FRECUENCIA CALIBRACION	AÑO CALIBRACION
SMTME029	FLUKE	189	Multímetro digital	2 años	2023
SMTME042	FLUKE	189	Multímetro digital	2 años	2023
SMTME046	FLUKE	189	Multímetro digital	2 años	2023
SMTME047	FLUKE	189	Multímetro digital	2 años	2023
SMTME049	FLUKE	289	Multímetro digital	2 años	2023
SMTME050	FLUKE	289	Multímetro digital	2 años	2023
SMTME063	FLUKE	289	Multímetro digital	2 años	2023
SMTME081	FLUKE	233	Multímetro digital	2 años	2023
SMTME082	FLUKE	233	Multímetro digital	2 años	2023
SMTME083	FLUKE	233	Multímetro digital	2 años	2023
SMTMF073	ADAM	LHS500	Dinamómetro electrónico. 0÷500 Kg	5 años	2023
SMTMF074	ADAM	LHS500	Dinamómetro electrónico. 0÷500 Kg	5 años	2023
SMTMF075	ADAM	LHS500	Dinamómetro electrónico. 0÷500 Kg	5 años	2023
SMTMG051	GOSEN METRAWATT	METRISO 5000D-PI	Medidor de aislamiento.	1 año	2023
SMTMG064	GOSEN METRAWATT	METRISO 5000D-PI	Medidor de aislamiento.	1 año	2023
SMTMG085	GOSEN METRAWATT	METRISO PRIME+	Medidor de aislamiento.	1 año	2023
SMTMP014-1	AMETEK	MODCAL I	Calibrador neumático de 0÷3800 mm c.a.	1 año	2023
SMTMP014-2	AMETEK	MODCAL I	Calibrador neumático de 0÷35 Kg/cm ² .	1 año	2023
SMTMP018	BOURDON	-	Columna inclinada -50÷50 mm c.a..	2 años	2023
SMTMP023	GOMETRICS	DPM6100	Manómetro digital 0÷17 Bar.	1 año	2023
SMTMR061	MEGGER	DLRO 10X	Medidor muy baja resistencia	4 años	2023
SMTMT052	FLUKE	80TK	Medidor de temperatura	2 años	2023
SMTMT067	TESTO	735	Termómetro digital. Sensores tipo K	2 años	2023
SMTMV072	ELSTER	S220	Contador de agua fría montaje variable. Qn 2,5 m ³	5 años	2023
SMTMV077	ELSTER	Y250M	Contador de agua fría montaje variable. Qn 6,3 m ³	4 años	2023
SMTMX035-1	BEAMEX	MC5	Generador medidor señales	1 año	2023
SMTMX035-2	BEAMEX	MC5	Manómetros. 0÷100 mBar. -1÷20 Bar.	1 año	2023
SMTMX070-1	BEAMEX	MC2	Generador medidor señales	1 año	2023
SMTMX070-2	BEAMEX	MC2	Manómetros. 0÷100 mBar. Barómetro.	1 año	2023
SMTMX079	GOMETRICS	MF680 101G3	Generador medidor señales/manómetro. 0÷1 Bar.	1 año	2023
SMTMX080	GOMETRICS	MF680 352E3	Generador medidor señales/manómetro. -1÷35 Bar.	1 año	2023
LAB-LH-025	TESTO	TESTO 925	Termómetro Digital	1 año	2023
LAB-LH-027	MITUTOYO		Calibre	2 años	2023
LAB-LH-051	TESTO	TESTO 925	Termómetro Digital	1 año	2023
Dinamómetro ITOWA-HANITO	ITOWA	HANITO	Dinamómetro Electronico. 0-2964 kg	1 año	2023

Clave: A32-ES-CB-0579	Revisión: 0	Fecha: Enero 2022	Página: 7
--------------------------	----------------	----------------------	--------------

REFERENCIA	MARCA	MODELO	CLASE EQUIPO	FRECUENCIA CALIBRACION	AÑO CALIBRACION
PCE-CS 3000 HD	PCE	CS 3000 HD	Dinamómetro Electronico. 0-3000kg	1 año	2023
LAB-LH-060	SCHARLAB		Termómetro varilla de -20º a 150ºC	1 año	2024
6002500	TESTO	TESTO 635	Termohigrómetro Digital	1 año	2024
LAB-LH-021	GRATICULES	TN91RN	Lupa Microscopica (Patrón de Trazos)	2 años	2024
SMTGP015	AMETEK	RSQ40000N1B	Balanza de pesos muertos. De 10÷400 Bar	2 años	2024
SMTGP024	PRESSUREMENT	V1600	Balanza de pesos muertos neumática. 0,08÷64" c.a.	2 años	2024
SMTME016	JOHN FLUKE	FLUKE 31	Pinza amperimétrica hasta 400 Amps.	2 años	2024
SMTME076	FLUKE	345 PQ	Analizador de red, pinza amperimétrica, voltímetro	2 años	2024
SMTMG051	GOSSEN METRAWATT	METRISO 5000D-PI	Medidor de aislamiento.	1 año	2024
SMTMG053	FLUKE	1621	Medidor de resistencia a tierra	4 años	2024
SMTMG054	FLUKE	1623	Medidor de resistencia a tierra	4 años	2024
SMTMG064	GOSSEN METRAWATT	METRISO 5000D-PI	Medidor de aislamiento.	1 año	2024
SMTMG085	GOSSEN METRAWATT	METRISO PRIME+	Medidor de aislamiento.	1 año	2024
SMTMP014-1	AMETEK	MODCAL I	Calibrador neumático de 0÷3800 mm c.a.	1 año	2024
SMTMP014-2	AMETEK	MODCAL I	Calibrador neumático de 0÷35 Kg/cm².	1 año	2024
SMTMP023	GOMETRICS	DPM6100	Manómetro digital 0÷17 Bar.	1 año	2024
SMTMT031	DELTA OHM	HD8501H	Termómetro digital.	2 años	2024
SMTMT033	DELTA OHM	HD9215	Termómetro digital.PT100	2 años	2024
SMTMX035-1	BEAMEX	MC5	Generador medidor señales	1 año	2024
SMTMX035-2	BEAMEX	MC5	Manómetros. 0÷100 mBar. -1÷20 Bar.	1 año	2024
SMTMX070-1	BEAMEX	MC2	Generador medidor señales	1 año	2024
SMTMX070-2	BEAMEX	MC2	Manómetros. 0÷100 mBar. Barómetro.	1 año	2024
SMTMX079	GOMETRICS	MF680 101G3	Generador medidor señales/manómetro. 0÷1 Bar.	1 año	2024
SMTMX080	GOMETRICS	MF680 352E3	Generador medidor señales/manómetro. -1÷35 Bar.	1 año	2024
SMTTM026	SUPER	LAP/SPLIT	Cronómetro.	2 años	2024
LAB-LH-025	TESTO	TESTO 925	Termómetro Digital	1 año	2024
LAB-LH-051	TESTO	TESTO 925	Termómetro Digital	1 año	2024
Dinamómetro ITOWA-HANITO	ITOWA	HANITO	Dinamómetro Electronico. 0-2964 kg	1 año	2024
PCE-CS 3000 HD	PCE	CS 3000 HD	Dinamómetro Electronico. 0-3000kg	1 año	2024
SMTMG085	GOSSEN METRAWATT	METRISO PRIME+	Medidor de aislamiento.	1 año	2025
SMTMP023	GOMETRICS	DPM6100	Manómetro digital 0÷17 Bar.	1 año	2025
SMTMX079	GOMETRICS	MF680 101G3	Generador medidor señales/manómetro. 0÷1 Bar.	1 año	2025
SMTMX080	GOMETRICS	MF680 352E3	Generador medidor señales/manómetro. -1÷35 Bar.	1 año	2025

Clave: A32-ES-CB-0579	Revisión: 0	Fecha: Enero 2022	Página: 8
--------------------------	----------------	----------------------	--------------

REFERENCIA	MARCA	MODELO	CLASE EQUIPO	FRECUENCIA CALIBRACION	AÑO CALIBRACION
LAB-LH-060	SCHARLAB		Termómetro varilla de -20º a 150ºC	1 año	2025
6002500	TESTO	TESTO 635	Termohigrómetro Digital	1 año	2025
LAB-LH-051	TESTO	TESTO 925	Termometro Digital	1 año	2025
Dinamómetro ITOWA-HANITO	ITOWA	HANITO	Dinamometro Electronico. 0-2964 kg	1 año	2025
PCE-CS 3000 HD	PCE	CS 3000 HD	Dinamometro Electronico. 0-3000kg	1 año	2025
309/94	ADOLF HAFNER	OIML	Juego de Masas, 15 masas. 2 gr - 10 kg	6 años	2025