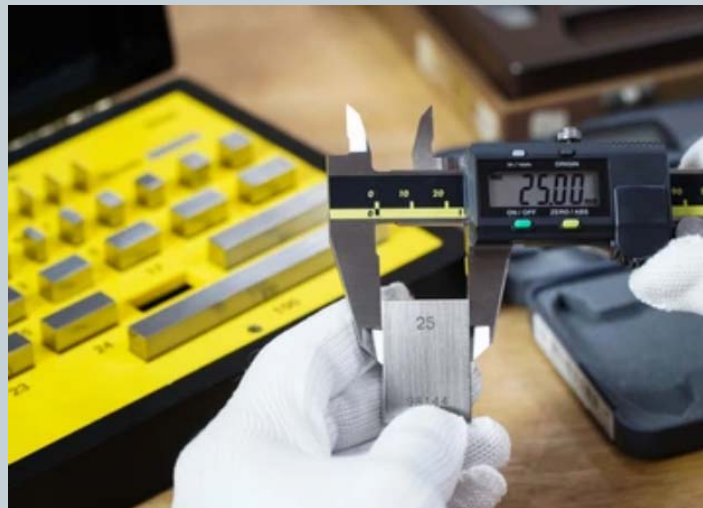


# INSTRUCCIÓN APP METROLOGÍA

1

FECHA : 08/11/2022

EDICIÓN: 0



# ÍNDICE

2

## **INSTRUCCIÓN APP METROLOGÍA**

### **ÍNDICE**

1. AÑADIR – NUEVO EQUIPO (pág. 3 - 8)
2. LISTADO DE EQUIPOS – BÚSQUEDA (pág. 9)
3. LISTADO DE EQUIPOS – ETIQUETA (pág. 10)
4. PLANIFICACIÓN DE CALIBRACIONES (pág. 11)
5. TAREAS (pág. 12)

# AÑADIR – NUEVO EQUIPO

3

1.

	↕ Equipo	↕ Descripción
	55550050 (55550050)	P/NP Support Tappis 50050 0
	55550045 (55550045)	Montaje tubos - Depósito Nissan Frape Behr 0
	55550044 (55550044)	Fugómetro Depósito Nissan Frape Behr (182-0260)
	55550043 (55550043)	Soldadora Depósito Nissan Frape Behr 0
	55550042 (55550042)	Fugómetro Frape Central (182-0883)

2.

Agregar nuevo equipo

**Datos del equipo**

Número de equipo:  Descripción:

Tipo de equipo:  Estado del equipo:  Ubicación:

**Calibración y MSA**

Frecuencia de calibración:  años Tipo de calibración:  Medio de calibración:  Criterio de aceptación:

Tipo de MSA:

**Otros**

Notas:

3.

- Click en el +. (1)
- Rellenar campos. (2)
- Cálculo frecuencia calibración. (3)

[HTTP://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX](http://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX)



# AÑADIR –NUEVO EQUIPO - PERIODO DE CALIBRACIÓN

4

- La frecuencia de calibración se calcula con la siguiente fórmula. (3)

$$ST = E + (U/S) + M + C$$

FACTOR	VALOR	DESCRIPCIÓN
E- ESTABILIDAD	1	variaciones poco significativas en sus medidas con el paso del tiempo
	2	variaciones significativas en sus medidas con el paso del tiempo
U - USO	2	el equipo realiza mediciones diarias y semanales
	1	el equipo realiza mediciones mensuales o esporádicas
S - SENSIBILIDAD	1	equipos sensibles al n° de veces que se usan (sufren holguras, desgastes,...)
	2	equipos poco sensibles al n° de veces que se usan
M - MOVILIDAD	1	equipos fijos
	2	equipos móviles
C - CRITICIDAD	0	no críticos
	2	críticos

ST	INTERVALO CALIBRACIÓN
2	5 años
3	4 años
4	3 años
5	2 años
6	2 años
7	1 año
8	1 año
9	1 año







[HTTP://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX](http://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX)



# AÑADIR – NUEVO EQUIPO


5

4.

	55510517 (10517)	P/NP CONJUNTO CAJA 172.9 0
	55510515 (10515)	P/NP CONJUNTO CAJA 201 0
 	55510514 (10514)	P/NP CUERPO / POT 0
	55510513 (10513)	P/NP Reja 0
	55510512 (10512)	P/NP Air Duct Assy (2.9 ±0.5) 0
	55510511 (10511)	PNP Dual Spin (507,3 ±4) 0

- Click en el icono del fichero. (4)
- Rellenar campos que no aparecían antes. (5)

5.



Nombre:

P/NP CUERPO / POT

Número de serie:

Fecha de alta:

28/04/2021

Estado del equipo:

Funcional

Ubicación:

Calidad planta es

Notas:

Notas del equipo.

Alertas:

Seleccionar archivo

Ningun...ivo selec.

Subir

Datos del equipo

Tipo:

Pasa / No pasa

Rango:

2.8 +0.1/-0.3

División de escala:

Usuario:

Calidad

Fabricante:

Propietario:

Productos vinculados

Producto	
61752251 1058268S02 CUERPO	MANN+HUMMEL
61752253 4492012609 POT E215	MANN+HUMMEL

Por equipo

Tipo	Fecha	Result.
R&R Atributos R&R 10514	28/04/2021 Pedro Amoraga	APTO

[HTTP://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX](http://facts4-srv/thermogestion/calidad/metrologia.aspx)



# AÑADIR – NUEVO EQUIPO

6

**Productos vinculados**

Producto		
	61752251 1058268S02 CUERPO	MANN+HUMMEL
	61752253 4492012609 POT E215	MANN+HUMMEL

**Análisis del sistema de medición**

Por equipo

Tipo	Fecha	Result.
	<b>R&amp;R Atributos</b> R&R 10514	28/04/2021 Pedro Amoraga APTO

6.

Agregar producto: 55510514 P/NP CUERPO / POT

**Agregar Producto**

Producto:

Escribe un equipo...

Agregar

- **Añadir producto (6)**
- **Añadir MSA (7)**
  - Rellenar campos +
  - Elegir Doc (click “Subir”)
  - (\*Los MSA se pueden identificar por familia y por equipo)

7.

Agregar documento MSA: 55510514 P/NP CUERPO / POT

**Datos del documento**

Tipo de documento: - Descripción:

Fecha del documento: Resultado: Aprobado por:

Adjunto: Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

Subir

[HTTP://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX](http://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX)



# AÑADIR – NUEVO EQUIPO

7

Productos vinculados			Análisis del sistema de medición		
Producto					
61752251 1058268S02 CUERPO		MANN+HUMMEL	Por equipo		
61752253 4492012609 POT E215		MANN+HUMMEL			

10.

- Visualizar documentos subidos. (9)
- Editar los campos. (10)

8.

Calibraciones				
Tipo	Fecha	Resultado	Valoración	
Dimensional Dimensional de galga 10514	25/06/2021 INTERNO (THERMOLYMPIC)	0	APTO Pedro Amoraga	
Dimensional Dimensional de galga 10514	28/04/2021 EXTERNO (TÉCNICAS 3D)	0	APTO Pedro Amoraga	

9.

- Añadir calibración. (8)
  - Rellenar datos.
  - Subir documento de calibración.

Agregar Calibración: 55510514 P/NP CUERPO / POT

**Datos del documento**

Tipo de documento: Dimensional Descripción: Dimensional 10514

Tipo de calibración: INTERNO Entidad certificadora: THERMOLYMPIC Fecha del documento: 09/11/2022 Criterio: Dim. aceptado

Valor obtenido: 0 Aprobado por: Dpto. Calidad

Adjunto: Seleccionar archivo Ninguno archivo selec.

Subir

[HTTP://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX](http://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX)



# AÑADIR – NUEVO EQUIPO

8

**Ficha de calibración**

**11.**

**Documentos del equipo**

Tipo	Fecha
Planos/CAD de equipo CAD 10446	01/11/2022 Dpto. Calidad
Manual de uso Manual de uso 849E15291R	10/06/2020 Dpto. Calidad

**12.**

**Procedimientos e instrucciones**

- Poc.10: Control equipos - Ed.11
- ITGs-95: Calibración reloj comparador - Ed.00
- ITGs-98: Calibración pie de rey - Ed.01

**Formatos de proceso**

- FPOC-10-07: Listado Equipos alternativos de control
- FPOC-10-05: Plantilla R&R Kappa Atributos
- FPOC-10-06: Plantilla R&R Cota Variables
- FPOC-10-10: Calibración PIE DE REY
- FPOC-10-11: Calibración COMPARADOR

- **Añadir otros documentos asociados. (11)**

1. *Manual de uso*
2. *Manual de mantenimiento*
3. *Planos/ CAD*
4. *Instrucción equipo alternativo*
5. *Otros documentos*

- **Documentos. (12)**

1. *Procedimientos e instrucciones.*
2. *Formatos de proceso.*

[HTTP://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX](http://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX)





# LISTADO DE EQUIPOS – BÚSQUEDA

9

- **Ordenar. (Según los campos) (13)**

Click en: ↓ ↑

**13.**

Tareas Planificación de calibraciones **Listado de equipos**

Equipo	Descripción	Tipo de equipo	Rango / división esc.	Periodo	Calibración
55550050 (55550050)	P/NP Support Tappis 50050 0	Pasa / No pasa	0	5 años.	Vence en: 28/10/2027 Calibrado en: 28/10/2022
55550045 (55550045)	Montaje tubos - Depósito Nissan Frape Behr 0	Otros	0	4 años.	Vence en: 20/06/2023 Calibrado en: 20/06/2019
55550044 (55550044)	Fugómetro Depósito Nissan Frape Behr (182-0260)	Fugómetro	0	3 años.	Vence en: 11/02/2023 Calibrado en: 11/02/2020

**14.**

- **Búsqueda. (14)**

Filtros

Estado:  
☒ Ocultar equipos obsoletos

Equipo:

Tipo:

Ver más:  
Equipos por referencia:

*Nº/Nombre equipo*

*Filtrar por familia de equipos*

*Proyecto del equipo*

[HTTP://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX](http://facts4-srv/thermogestion/calidad/metrologia.aspx)

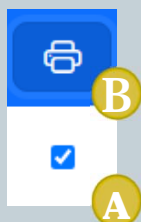


# LISTADO DE EQUIPOS – ETIQUETA

10

Equipo	Descripción	Tipo de equipo	Rango / división esc.	Periodo	Calibración
55550050 (55550050)	P/NP Support Tappis 50050	Pasa / No pasa	()	5 años.	Vence en: 28/10/2027 Calibrado en: 28/10/2022
55550045 (55550045)	Montaje tubos - Depósito Nissan Frape Behr	Otros	()	4 años.	Vence en: 20/06/2023 Calibrado en: 20/06/2019
55550044 (55550044)	Fugómetro Depósito Nissan Frape Behr (1&2-0260)	Fugómetro	()	3 años.	Vence en: 11/02/2023 Calibrado en: 11/02/2020

15.



- **Imprimir etiqueta (15)**  
(max 10 etiquetas a la vez)

- A. Marcar cuadrados de los equipos de los que queremos etiqueta.
- B. Click en impresora (Excel)

<b>55510524</b> <b>Calibre de control Footwell Bracket</b> <b>CALIBRADO</b> Últ. calibración: 2022-01-14 Próx. Calibración: 2025-01-14	<b>55510524</b> <b>Calibre de control Footwell Bracket</b> <b>CALIBRADO</b> Últ. calibración: 2022-01-14 Próx. Calibración: 2025-01-14
<b>55510532</b> <b>Calibre de control Console AG Reinforcement</b> <b>CALIBRADO</b> Últ. calibración: 2022-01-18 Próx. Calibración: 2027-01-18	<b>55510532</b> <b>Calibre de control Console AG Reinforcement</b> <b>CALIBRADO</b> Últ. calibración: 2022-01-18 Próx. Calibración: 2027-01-18
<b>55510533</b> <b>Calibre de control TRA console AG rubber mat</b> <b>CALIBRADO</b> Últ. calibración: 2022-03-09 Próx. Calibración: 2027-03-09	<b>55510533</b> <b>Calibre de control TRA console AG rubber mat</b> <b>CALIBRADO</b> Últ. calibración: 2022-03-09 Próx. Calibración: 2027-03-09
<b>55510534</b> <b>Calibre de control Key box rubber mat</b> <b>CALIBRADO</b> Últ. calibración: 2022-03-09 Próx. Calibración: 2027-03-09	<b>55510534</b> <b>Calibre de control Key box rubber mat</b> <b>CALIBRADO</b> Últ. calibración: 2022-03-09 Próx. Calibración: 2027-03-09

[HTTP://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX](http://facts4-srv/thermogestion/calidad/metrologia.aspx)



# PLANIFICACIÓN DE CALIBRACIONES

11

16.

Equipos activos:

235

Vencen pronto:

3

Vencidos:

67

Sin Calibrar:

1

A

Equipos de uso genérico				Bloques patrón	Vencen pronto	Filtrar
Equipo	Descripción	Vence calibración	Calibración planificada			
55510422 (10422)	Útil de comprobación Soporte ELIN EU/USA Soporte de medición	17/12/2022 ⚠ ¡Vence pronto!				
55510418 (10418)	Balanza PCE Inst. 2100gr Balanza	28/11/2022 ⚠ ¡Vence pronto!				
55510395 (10395)	PNP Dirty Air Duct 38,7-40,1 Pasa / No pasa	24/11/2022 ⚠ ¡Vence pronto!				
55510393 (10393)	Calibre Cover Hud LHD_RHD Galga funcional	03/07/2022 ⚠ ¡Plazo vencido!				
55510379 (10379)	Calibre R8 Support Loudspeaker 1912287X FRH // 1928354 FLH Galga funcional	03/07/2022 ⚠ ¡Plazo vencido!				
55510380 (10380)	Calibre R8 Support Loudspeaker 1912462X RRR // 1928349 RLH Galga funcional	03/07/2022 ⚠ ¡Plazo vencido!				
55510388 (10388)	PNP Bracket Assy Cotas 8,85 y 2,4 Pasa / No pasa	27/06/2022 ⚠ ¡Plazo vencido!				
55510386 (10386)	Calibre Screw Cover Rear / Front P1MT Galga funcional	19/06/2022 ⚠ ¡Plazo vencido!				
55510383 (10383)	PNP FOX 11 984 63 S01 Cotas 8,95 y 3,1 Pasa / No pasa	19/06/2022 ⚠ ¡Plazo vencido!				

C

B

## • Planificaciones de calibraciones. (16)

- A. Resumen calibraciones
- B. Programar fecha calibración
- C. Filtros de búsqueda

[HTTP://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX](http://facts4-srv/thermogestion/calidad/metrologia.aspx)



# TAREAS

12

17.

Tareas

Planificación de calificación

Listado de equipos

10

A

Pendientes de MSA

107

B

Pendientes de imagen

168

C

Pendientes de ubicar

55510565

Pasa Protecting Cover - Cota 23

55510562

Calibre de control Carpet RR Map Pocket

55510561

Calibre de control Carpet Frt Open Console

55510560

Calibre de control Rear Map Pocket EDG

55510559

Calibre de control Plug Cover EDG USB GB CC

55510558

Calibre de control Glove Box FRT Console Bin EDG

55550037

Remachadora Pull Cup P1MT-P1M0 (Máq.47)

55550036

Remachadora Pull Cup P1MT-P1M0 (Máq.46)

55550032

Pokayoke Boca Turbo

55550028

Pokayoke Bracket Assy 1225422501

55550026

Kit Mesas de montaje B/S/H

55550025

Pokayoke Dirty Air Duct Assy

55550032

Pokayoke Boca Turbo

55550029

Pokayoke BRACKET ASSY 1225422501

55550028

Pokayoke Bracket Assy 1225422501

55550027

Pokayoke Premium 12V/HVAC (V408MCA)

55550025

Pokayoke Dirty Air Duct Assy

55550024

Utililaje de montaje Bracket Welded FOX

- **Tareas (Aparecen los equipos agrupados por las tareas que les faltan). (17)**
  - A. Pendientes de MSA (Pendiente de entrada y funcionales)
  - B. Pendientes de imagen
  - C. Pendiente de ubicar.

[HTTP://FACTS4-SRV/THERMOGESTION/CALIDAD/METROLOGIA.ASPX](http://facts4-srv/thermogestion/calidad/metrologia.aspx)

