



# INFORME DE ENSAYO

## EFICACIA EQUIPO REFRIGERANTE

F118  
REV. 4  
Página 1 de 7

INFORME Nº 217/2021R  
FECHA DATE: 01/06/2021

**ESTABLECIDO CONFORME A LAS DISPOSICIONES DEL ACUERDO SOBRE TRANSPORTES INTERNACIONALES DE MERCANCIAS PERECEDERAS Y SOBRE UNIDADES ESPECIALES UTILIZADOS EN ESTOS TRANSPORTES (ATP), Y SUS ANEJOS HECHO EN GINEBRA EL 1 DE SEPTIEMBRE DEL 1970, EN SU ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.**

Prepared in conformity with the provisions of the Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs and the Special Equipment to be Used for such Carriage (ATP), AND ITS ATTACHED FACT GENEVA 1 SEPTEMBER 1970, IN ITS LAST UPDATE.

**Especificaciones del vehículo (vehículos distintos a las cisternas destinadas a transportes de líquidos alimenticios)**  
Specification of the equipment (equipment other than tanks for the carriage of liquid foodstuffs)

## INSTITUTO DEL TRANSPORTE DE CASTILLA LA MANCHA

HNOS. ORTIZ JAREÑO S.L.

Ctra. Socuéllamos Km 0,500 Tomelloso (Ciudad Real). C.P. 13700 Telf.: 926504455. Email: administracion@institutodeltransporte.es WEB: www.institutodeltransporte.es

### TIPO DEL VEHÍCULO PRESENTADO / TYPE OF EQUIPMENT PRESENTED:

Marca/Make: **FIAT**

Matrícula/Registration: - Nº de serie/Serial Number: **ZFA25000002S15653**

Fecha de 1ª puesta en servicio/Date of first entry into service: -

Tara/Tare: - Kg. Carga útil/Carrying capacity: - Kg.

### CAJA/BODY:

Marca/Make: **SOR IBÉRICA**

Tipo/Type:

Nº de Identificador/Identification Number: **41963**

FABRICADA POR/BUILT BY:

**SOR IBERICA, S.A.**

REPRESENTANTE O EXPLOTADA POR/OWNED OR OPERATED BY:

**SOR IBERICA, S.A. - Avda. DE LA LIBERTAT, 49. ALZIRA, VALENCIA.**

PRESENTADO POR/SUBMITTED BY:

**SOR IBERICA, S.A.**

FECHA DE FABRICACIÓN/DATE OF CONSTRUCTION: **18/05/2021**

**DIRECTOR TÉCNICO**

**ALFONSO ORTIZ JAREÑO**

Los resultados de este informe de ensayo solo son válidos para la unidad ensayada. Este informe de Ensayo no puede ser reproducido salvo autorización escrita de Hnos. Ortiz Jareño S.L.

THESE TEST REPORT RESULT ARE ONLY VALID FOR THE EQUIPMENT TESTED. THIS TEST REPORT CAN NOT BE PARTIAL REPRODUCED WITHOUT A WRITTEN PERMISSION FROM Hnos. Ortiz Jareño S.L.

INFORME N° **217/2021R**  
FECHA DATE: **01/06/2021**

**DIMENSIONES PRINCIPALES/** MEDIAS MEAN PRINCIPAL DIMENSIONS:

	LARGO/LENGH		ANCHO/WIDTH		ALTO/HEIGHT	
<b>EXTERIOR</b> OUTSIDE	<b>1,034</b>	<b>m.</b>	<b>2,204</b>	<b>m.</b>	<b>2,200</b>	<b>m.</b>
<b>INTERIOR</b> INSIDE	<b>0,834</b>	<b>m.</b>	<b>2,024</b>	<b>m.</b>	<b>2,020</b>	<b>m.</b>

**Volumen interior de la caja/** Usable internal volumen of body **1,17**  $m^3$   
**Superficie total interior del suelo de la caja /** Total floor área of body **1,69**  $m^2$   
**Superficie total exterior de las paredes de la caja Total/** outside Surface  $S_e =$  **18,80**  $m^2$   
**Superficie total interior de las paredes de la caja Total/** inside Surface  $S_i =$  **14,82**  $m^2$

<b>Superficie media /</b> average area <span style="float: right;"><math>s = \sqrt{S_i \cdot S_e} =</math> <b>16,69</b> <math>m^2</math></span>
---

**ESPECIFICACIONES DE LAS PARTES DE LA CAJA DE ACUERDO A LOS DATOS DEL FABRICANTE Y OCA (desde interior a exterior)**

SPECIFICATIONS OF THE BODY WALLS ACCORDING THE MANUFACTURER (from the interior to the exterior)

DENSIDAD DE AISLAMIENTO (*) INSULATION DENSITY (*)		MATERIALES Y ESPESORES (mm) MATERIALS AND THICKNESS (mm)					TOTAL TOTAL
		REV. INTERIOR INTERIOR LAYER	CAPA 1 LAYER 1	AISLANTE ISOLATION	CAPA 2 LAYER 2	REV. EXTERIOR EXTERIOR LAYER	
<b>TECHO</b> ROOF	NATURALEZA NATURE	<b>P.R.F.V.</b>	-	<b>POLIURETANO</b>	-	<b>P.R.F.V.</b>	<b>90,0</b>
	ESPESOR THICKNESS	<b>2,5</b>	-	<b>85,0</b>	-	<b>2,5</b>	
<b>SUELO</b> FLOOR	NATURALEZA NATURE	<b>P.R.F.V.</b>	<b>TABLERO</b>	<b>POLIURETANO</b>	-	<b>P.R.F.V.</b>	<b>90,0</b>
	ESPESOR THICKNESS	<b>2,0</b>	<b>10,0</b>	<b>76,0</b>	-	<b>2,0</b>	
<b>PAREDES LATERALES</b> SIDE WALLS	NATURALEZA NATURE	<b>P.R.F.V.</b>	-	<b>POLIURETANO</b>	-	<b>P.R.F.V.</b>	<b>90,0</b>
	ESPESOR THICKNESS	<b>2,5</b>	-	<b>85,0</b>	-	<b>2,5</b>	
<b>FRONTAL</b> FRONT	NATURALEZA NATURE	<b>P.R.F.V.</b>	-	<b>POLIURETANO</b>	-	<b>P.R.F.V.</b>	<b>110,0</b>
	ESPESOR THICKNESS	<b>2,5</b>	-	<b>105,0</b>	-	<b>2,5</b>	
<b>PUERTAS TRASERAS</b> REAR DOORS	NATURALEZA NATURE	<b>P.R.F.V.</b>	-	<b>POLIURETANO</b>	-	<b>P.R.F.V.</b>	<b>90,0</b>
	ESPESOR THICKNESS	<b>2,5</b>	-	<b>85,0</b>	-	<b>2,5</b>	
<b>PUERTAS LATERALES</b> SIDE DOORS	NATURALEZA NATURE	<b>P.R.F.V.</b>	-	<b>POLIURETANO</b>	-	<b>P.R.F.V.</b>	<b>90,0</b>
	ESPESOR THICKNESS	<b>2,5</b>	-	<b>85,0</b>	-	<b>2,5</b>	

(\*) DENSIDAD DE AISLAMIENTO: Poliuretano 40  $Kg/m^3$

Poliuretano espumado con Ciclopentano C5.

**DIRECTOR TÉCNICO**

**ALFONSO ORTIZ JAREÑO**



**INFORME Nº** 217/2021R  
**FECHA DATE:** 01/06/2021

**PARTICULARIDADES DE LA ESTRUCTURA DE LA CAJA: (NÚMERO, SITUACIÓN Y DYMENSIONES):**

STRUCTURAL PECULIARITIES OF BODY: (NUMBER, POSITION AND DIMENSIONS):

**APERTURAS:/OPENING:**

**UNA (1) PUERTA TARSERA DE UNA HOJA EN EL COMPARTIMENTO 1 DE 647 x 1757 x 90 mm CON JUNTA DE GOMA DE CUATRO PESTAÑAS MÁS SOLAPA DE CIERRE.**

**UNA (1) PUERTA TRASERA DE DOBLE HOJA EN EL COMPARTIMENTO 2 DE 1236 x 1756 x 90 CON JUNTA DE GOMA DE CUATRO PESTAÑAS MÁS SOLAPA DE CIERRE.**

**UNA (1) PUERTA LATERAL DERECHA DE UNA HOJA DE 831 x 2018 x 90 mm CON JUNTA DE GOMA DE CUATRO PESTAÑAS MÁS SOLAPA DE CIERRE.**

**UNA (1) PUERTA LATERAL IZQUIERDA DE 831 x 1756 x 90 mm CON JUNTA DE GOMA DE CUATRO PESTAÑAS MÁS SOLAPA DE CIERRE.**

**DOS (2) DESAGÜES DE 30 mm DE DIÁMETRO COLOCADO UNO EN CADA COMPARTIMENTO, EN LA PARTE TRASERA.**

**DISPOSITIVOS ACCESORIOS:/ACCECORIES:**

**DOS (2) PUNTOS DE LUZ ENCASTRADOS EN EL FRONTAL Y COLOCADOS UNO EN CADA COMPARTIMENTO.**

**EQUIPO DE FRIO MARCA BIOFRESHTECH, MODELO ABF-M-BI-1700710230-150-14/-35, COLOCADO SOBRE CABINA.**

**RODAPIE DE 200 mm DE ALUMINIO.**

**UN (1) TABIQUE FIJO LONGITUDINAL DE 834 x 90 mm COLOCADO A 695 mm DE LA PARED IZQUIERDA Y A 1239 mm DE LA PARED DERECHA. ESPECIFICACIONES P.R.F.V. (2,5 mm) + POLIURETANO 40 Kg<sup>m</sup><sup>3</sup> (85 mm) + P.R.F.V. (2,5 mm).**

**DIRECTOR TÉCNICO**

**ALFONSO ORTIZ JAREÑO**



INFORME Nº **217/2021R**

FECHA DATE: **01/06/2021**

**DETERMINACIÓN DE LA EFICACIA DE LOS DISPOSITIVOS DE ENFRIAMIENTO DE LAS UNIDADES REFRIGERANTES DE PLACAS EUTÉCTICAS POR UNA ESTACIÓN EXPERIMENTAL AUTORIZADA DE CONFORMIDAD CON LA SUBSECCIÓN 3.1, CON EXCEPCIÓN DE 3.1.3 a) Y 3.1.3 c), DEL APÉNDICE 2 DEL ANEJO 1 DEL ATP**

Descripción: **1 PLACA**

Naturaleza de la solución eutéctica: **SALES MINERALES ENTRE -33 °C Y -41 °C**

Carga nominal de la solución eutéctica indicada por el fabricante: **155** Kg.

Calor latente a la temperatura de congelación señalada por el fabricante: **320 KJ/Kg** KJ/Kg.

Dispositivo de enfriamiento **fijo**

Funcionamiento conectado a una instalación central de manera **autónoma**

Fabricante: **BIOFRESHTECH, S.L.**

Tipo y Nº de serie: **ABF-M-BI-1700710230-150-14/-35**

Año de fabricación: **2021**

Placas eutécticas:

Marca: **BIOFRESHTECH**

Tipo: **ABF-M-BI-1700710230-150-14/-35**

Dimensiones, Nº, emplazamiento, distancia con relación a las paredes:

**1 ACUMULADOR FIJADO AL TECHO EN POSICIÓN HORIZONTAL (1700 x 710 x 230 mm)**

Reserva de frío total señalada por el fabricante para una temperatura de congelación de **-33°C** **49600 KJ** KJ

Dispositivos de ventilación interior (en caso de que exista):

Descripción: **2 UNIDADES DE 12V - SOURCEMAP + 6 UNIDADES TGO. 60**

Dispositivos de automatización: **4 TERMOSTATOS AKO - D14112**

Máquina frigorífica (en el caso de que exista):

Marca: **BIOFRESHTECH**

Tipo: **ABF-M-BI-1700710230-150-14/-35**

Nº: **-**

Emplazamiento: **SOBRE CABINA**

Compresor:

Marca: **-**

Tipo: **-**

Modo de accionamiento: **ELÉCTRICO**

Potencia del motor de accionamiento **-** kW a **-** rpm

Naturaleza del agente frigorífico: **-**

Condensador: **CARRIER PULSOR 600**

Potencia frigorífica indicada por el fabricante para la temperatura de congelación señalada y para una temperatura exterior de **+30 °C**: **-** W.

Dispositivos de automatización:

Marca: **-**

Tipo: **-**

Desescarche (en el caso de que proceda): **AUTOMÁTICO MEDIANTE RESISTENCIAS**

Termostato: **-**

Presostato BP: **-**

Presostato HP: **-**

Válvula de expansión: **-**

Otros: **-**

Dispositivos accesorios:

Dispositivo de calentamiento eléctrico de las juntas de puerta: **-**

Potencia por metro lineal de resistencia: **-** w/m.

Longitud lineal de resistencia **-** m.

INFORME N° 217/2021R

FECHA DATE: 01/06/2021

### COMPARTIMENTO 1:

Temperaturas medidas al comienzo del ensayo:

en el interior: 29,96 °C

en el exterior: 29,73 °C

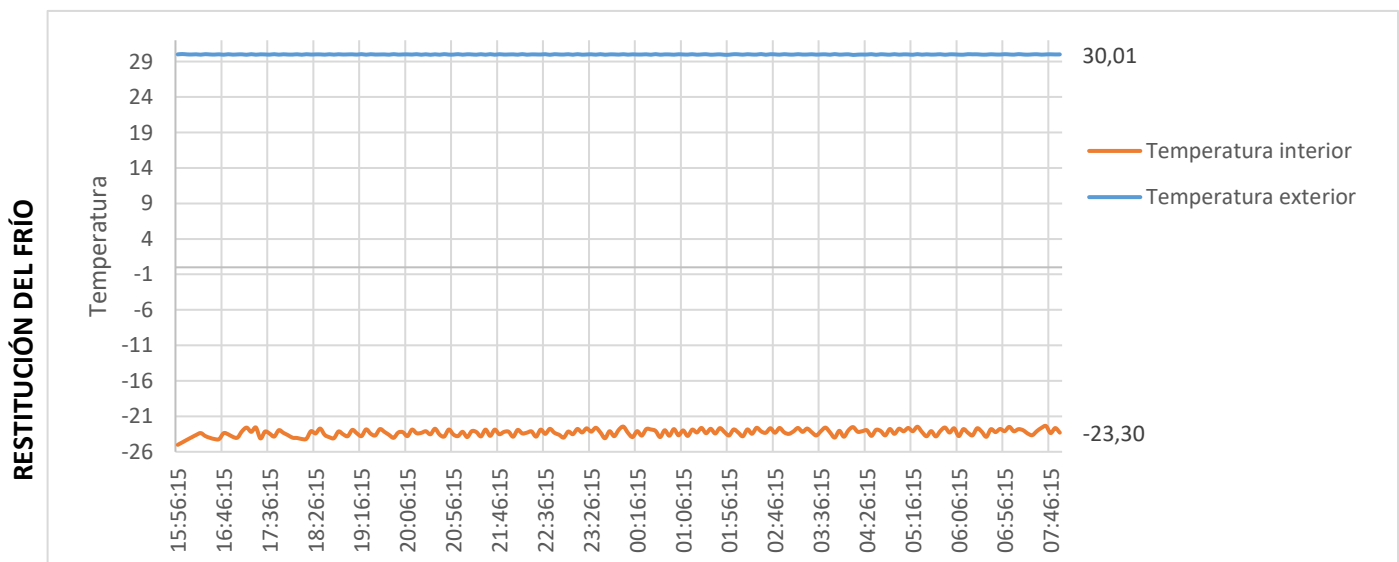
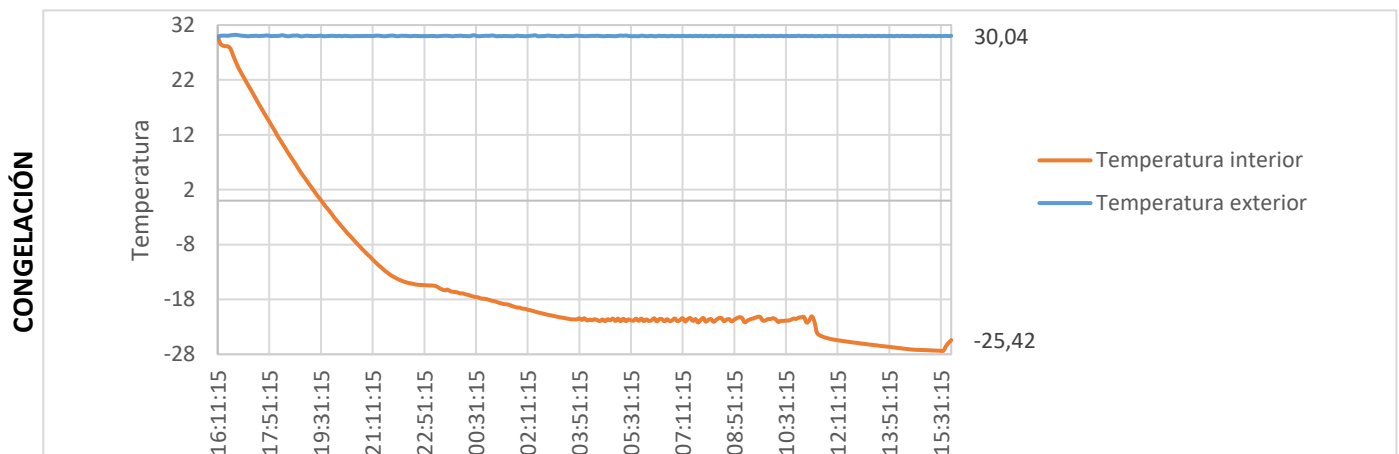
temperatura de rocío de la cámara de ensayo: 27,281 °C

Potencia del calentamiento interior 19 W.

Fecha y hora de cierre de las puertas y orificios de la unidad: 22/05/2021 a las 16:06 h

Duración de acumulación de frío: 24 h.

Medidas de temperaturas medias interior y exterior de la caja que representa la evolución de estas temperaturas en función del tiempo:



Observaciones: **DESPUÉS DE 12 HORAS LA TEMPERATURA MEDIA INTERIOR HA SIDO DE -23,30 °C.**

**TENIENDO EN CUENTA LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS ANTERIORMENTE MENCIONADOS, EL COMPARTIMENTO PODRÁ SER AUTORIZADA MEDIANTE UNA CERTIFICACIÓN CONFORME AL APÉNDICE 3 DEL ANEJO 1 DEL ATP, Y VÁLIDA PARA UNA DURACIÓN MÁXIMA DE 6 AÑOS, DEBIENDO LLEVAR LA MARCA DE IDENTIFICACIÓN:**

**RRC**

INFORME N° 217/2021R

FECHA DATE: 01/06/2021

### COMPARTIMENTO 2:

Temperaturas medidas al comienzo del ensayo:

en el interior: 30,49 °C

en el exterior: 29,73 °C

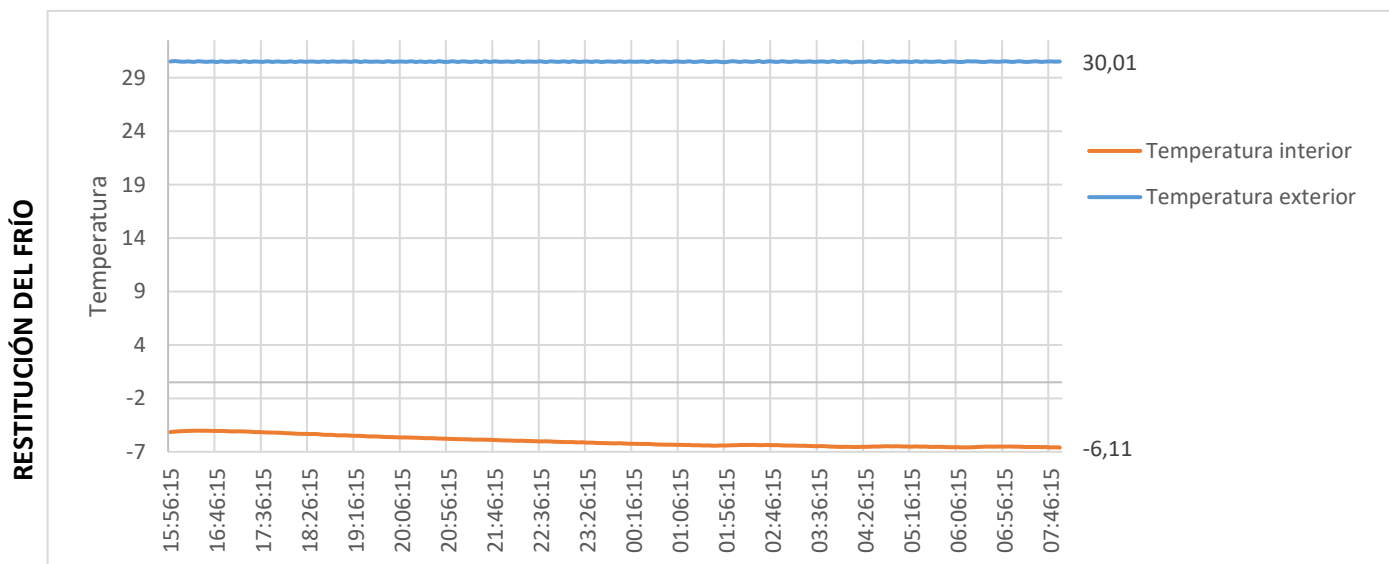
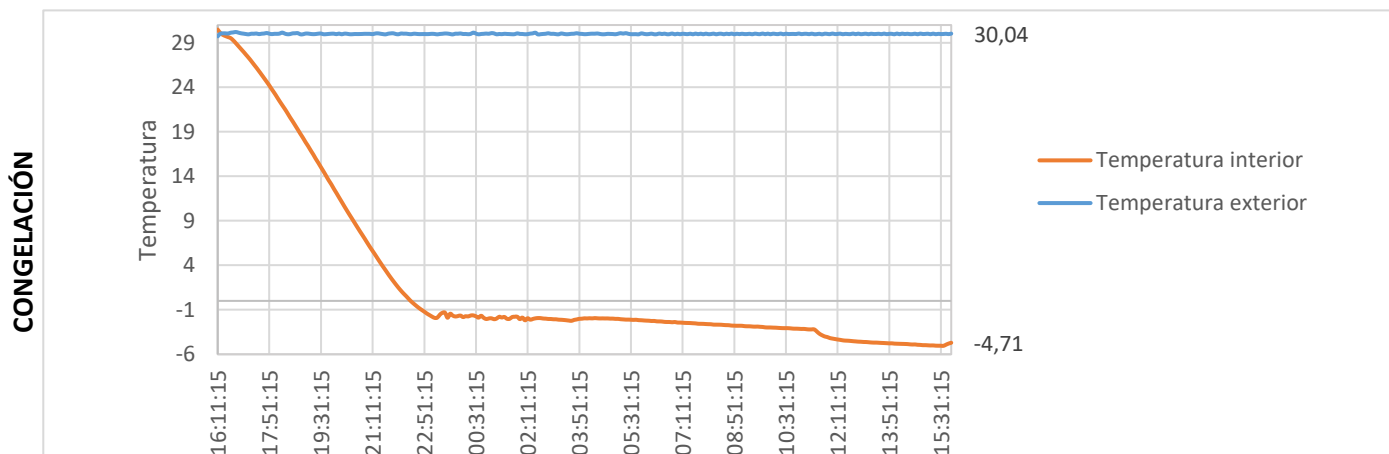
temperatura de rocío de la cámara de ensayo: 27,281 °C

Potencia del calentamiento interior 23 W.

Fecha y hora de cierre de las puertas y orificios de la unidad: 22/05/2021 a las 16:06 h

Duración de acumulación de frío: 24 h.

Medidas de temperaturas medias interior y exterior de la caja que representa la evolución de estas temperaturas en función del tiempo:



Observaciones: DESPUÉS DE 12 HORAS LA TEMPERATURA MEDIA INTERIOR HA SIDO DE -6,11 °C.

TENIENDO EN CUENTA LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS ANTERIORMENTE MENCIONADOS, EL COMPARTIMENTO PODRÁ SER AUTORIZADA MEDIANTE UNA CERTIFICACIÓN CONFORME AL APÉNDICE 3 DEL ANEJO 1 DEL ATP, Y VÁLIDA PARA UNA DURACIÓN MÁXIMA DE 6 AÑOS, DEBIENDO LLEVAR LA MARCA DE IDENTIFICACIÓN:

**RRD**



# INFORME DE ENSAYO

## EFICACIA EQUIPO REFRIGERANTE

F118  
REV. 4  
Página 7 de 7

INFORME N° 217/2021R

FECHA DATE: 01/06/2021

NO OBSTANTE, LA UTILIZACIÓN DE ESTE ACTA COMO CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE TIPO, EN EL SENTIDO DEL PARRAFO 6 a) DEL APÉNDICE 1 DEL ANEJO 1 DEL ATP, SÓLO SERÁ POSIBLE DURANTE UN PERÍODO MÁXIMO DE 6 AÑOS, ES DECIR, HASTA:  
**01/06/2027**

Hecho en Tomelloso el 01/06/2021

**DIRECTOR TÉCNICO**

**ALFONSO ORTIZ JAREÑO**