



# APACHE

European Temperature Recorder



Termografia homologada online



EN12830 +ITC155/2020 compliant



# INDICE

Cadena de frío

Sondas desconectables

Verificación periódica / sustitución de sondas

Aplicación Bluetooth y web

Lector de máquina de frío

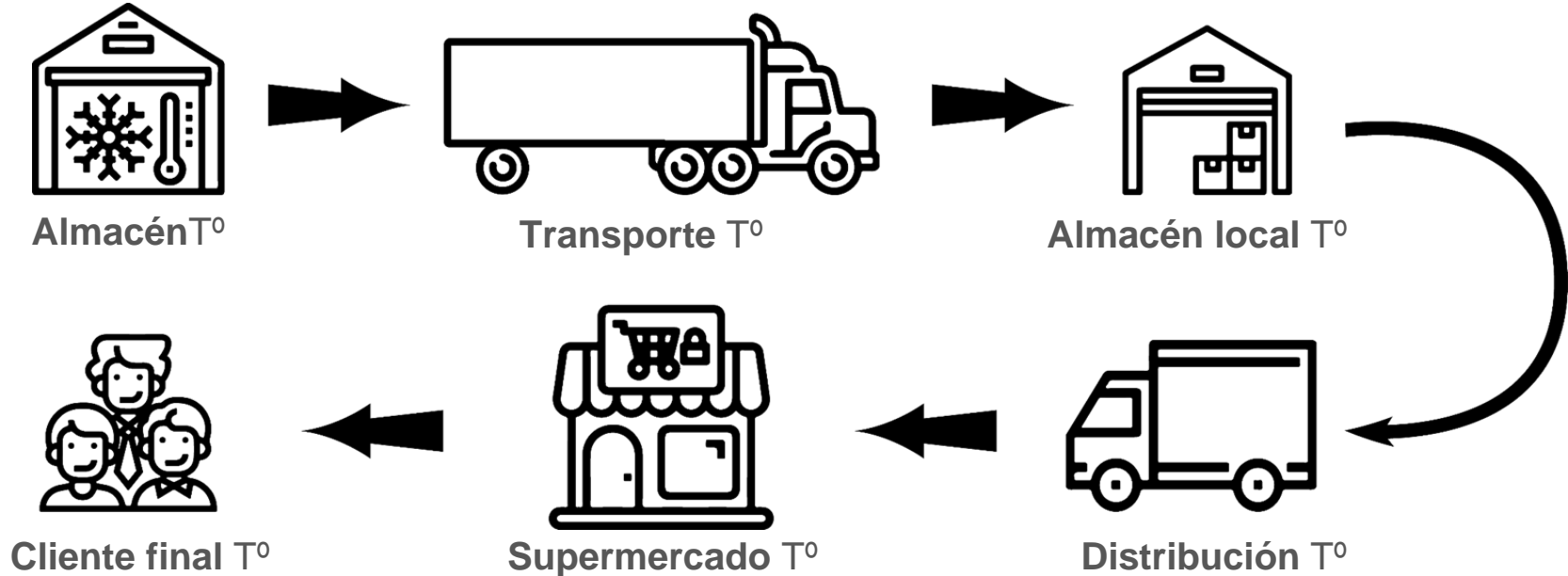
Normativa

Nueva plataforma Apache PRO



# El cumplimiento de la EN12830 exige

El transporte de la cadena de frío no debe ser interrumpido en ningún momento durante todo el recorrido. Se debe garantizar la trazabilidad de la temperatura. Esto aplica al sector del transporte de alimentos, médicos y farmacéuticos.





## ¿En qué consiste la solución Apache?

Somos especialistas en el diseño y fabricación de **termógrafos homologados** según las normativas EN12830, EN13485, EN13486, ITC 155/2020, TÜV Certificate - Alemania, Automotive Standar R10, CE Marking e IPQ.

Además tenemos nuestro propio sistema de **gestión telemática del frío y App gratuita** (WIFI) con el fin de ofrecerte la solución más completa y personalizada posible.



# La solución de Apache para toda la cadena

- Equipos para el almacenamiento en frío (centro logístico)
- Equipos para el transporte de largo recorrido (trailers)
- Equipos para el reparto (furgonetas, rígidos)



**Core**

Vehículo rígido



**Trailer**

Remolques



**Storage**

Almacenes y  
cámaras  
frigoríficas



**Sondas**

Integración en  
rígidos y trailers



**Telemático**

Transmisión  
autónoma de  
datos



# Sondas desconectables

- Fácil de instalar y reparar
- Hasta 4 sondas
- Temperatura / Humedad / Calidad del aire





# Sondas desconectables

- Verificación periódica se realiza **sustituyendo las sondas**



# Aplicación Bluetooth





# Aplicación Bluetooth





# Aplicación Bluetooth



Conexión por proximidad



Transmisión por wifi / gprs



Conexión por red

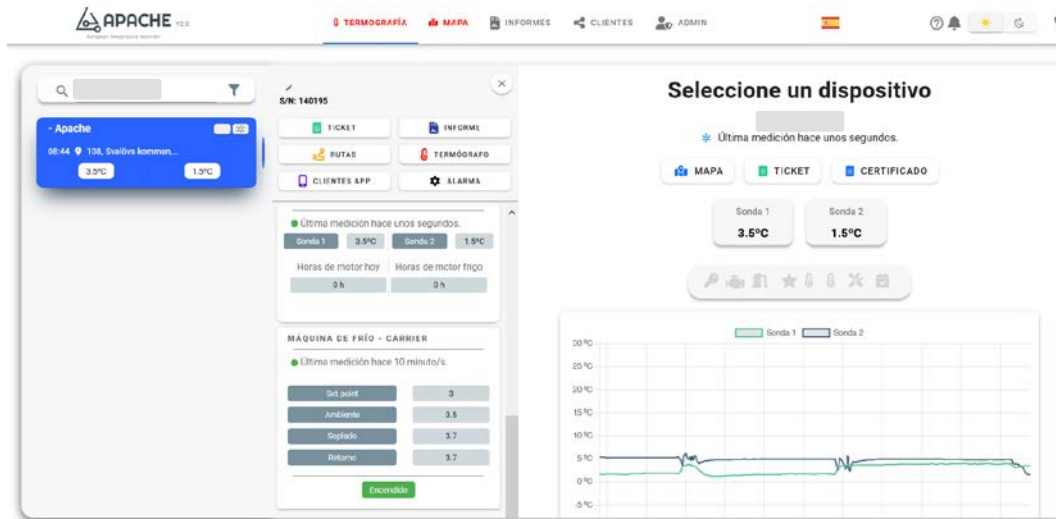




# Lector de máquina de frío



MAQUINA  
DE FRÍO



- Set Point
- Temperatura de retorno
- Temperatura de soplado
- Temperatura ambiente
- Modificación del Set Point
- Leer alarmas



# Homologación 2023

## Normativa



- EN12830
- EN13485
- EN13486
- ITC 155/2020
- TÜV Certificate - Alemania
- Automotive Standar R10
- CE Marking
- IPQ – Portugal

Clase 0,5°C



# Normativa

## UNE-EN 12830

Registradores de temperatura para el transporte, almacenamiento y distribución de productos sensibles a la temperatura. Ensayos, funcionamiento y aptitud de uso

### Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica las características técnicas y funcionales de los registradores de temperatura para el transporte, almacenamiento y distribución de productos sensibles a la temperatura entre  $-80^{\circ}\text{C}$  y  $85^{\circ}\text{C}$

Así mismo, especifica los métodos de ensayo que permiten determinar la conformidad del equipo con los requisitos de aptitud al uso y funcionamiento.

Este documento es de aplicación a la totalidad de registrador de temperatura y al sensor o sensores. El o los sensores de temperatura pueden estar integrados en el registrador o ser remotos (sensor o sensores externos).

Este documento proporciona algunos requisitos sobre la ubicación de los sensores del registrador con respecto a los diferentes usos tales como transporte, almacenamiento y distribución

**Nota:** Ejemplos de transporte, almacenamiento y distribución de productos sensibles a la temperatura entre  $-80^{\circ}\text{C}$  y  $85^{\circ}\text{C}$  son: alimentos refrigerados, congelados y ultracongelados, helados, alimentos frescos y calientes, productos farmacéuticos, sangre, órganos, productos químicos, productos biológicos, dispositivos electrónicos y mecánicos, flores, plantas, bulbos, materias primas, animales, arte y mobiliario



# Normativa

## España pone en marcha un plan para controlar la temperatura en los transportes de animales vivos por carretera

### Objeto y campo de aplicación

La normativa comunitaria, que regula la protección de los animales durante el transporte y operaciones conexas, establece que en los traslados de animales vivos por carretera (équidos, bovinos, ovinos, caprinos y porcinos) en viajes largos se debe mantener, en el interior del vehículo, un intervalo de temperatura de 5° C a 30° C, con una tolerancia de +/- 5° C en función de la temperatura exterior. Para ello, los vehículos deben estar equipados con un sistema de control de la temperatura, provisto de un dispositivo de registro de estos datos.



# Apache PHARMA



- Dispositivo transmisor de datos
- Sondas Calibradas
  
- No obliga a llevar Termografo, pero si sondas calibradas cada año



# CANBUS - EBS

- Conexión mediante CANBUS al EBS
  - Presión y temperatura de cada rueda – si está instalado los sensores.
  - Desgaste de pastillas de freno (estados BIEN O DESGASTADO)
  - Detección de cabeza tractora conectada
  - Peso del remolque
  - Avería del EBS (solo indica AVERÍA ON)
  - Detección de antivuelco (número de veces activo)
  - Detección del ABS (número de veces activo)
- Chasis:  
Knorr  
Wabco  
Haldex





European Temperature Recorder

**Contact us!**

[info@slogisticas.com](mailto:info@slogisticas.com)

+34 662 12 99 28