

www.grupotemper.com



KPAD-TPRO  
9199010

**Detector temperatura  
y reconocimiento facial**

KOBAN 

## 1. Condiciones de seguridad



**¡ADVERTENCIA!** Deben leerse y entender completamente las condiciones de seguridad del equipo antes de su uso.

- ✓ Se debe evitar que el equipo se use al aire libre tanto como sea posible.
- ✓ Se debe evitar la luz directa al sensor de medición de temperatura infrarroja tanto como sea posible, de lo contrario puede interferir en las mediciones de temperatura realizadas por el equipo.

## 2. Descripción breve del equipo

El **KPAD-TPRO** es un equipo que permite tanto la detección de la temperatura corporal de los individuos, así como la posibilidad de identificar sus rostros, sin necesidad de contacto. Su diseño en forma de Tablet permite su utilización en diversas aplicaciones como en la entrada de gimnasios, oficinas, estaciones de tren y metro, universidades, etc. para controlar y analizar de forma eficaz la temperatura de las personas con una precisión de  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ . Asimismo, permite detectar si el individuo lleva o no mascarilla, fijar una temperatura máxima ( $37,5^{\circ}\text{C}$ ) con una alarma sonora y visual si se supera y reconocimiento facial, lo que hace de este equipo una solución preventiva muy completa y efectiva para el control del estado de las personas.

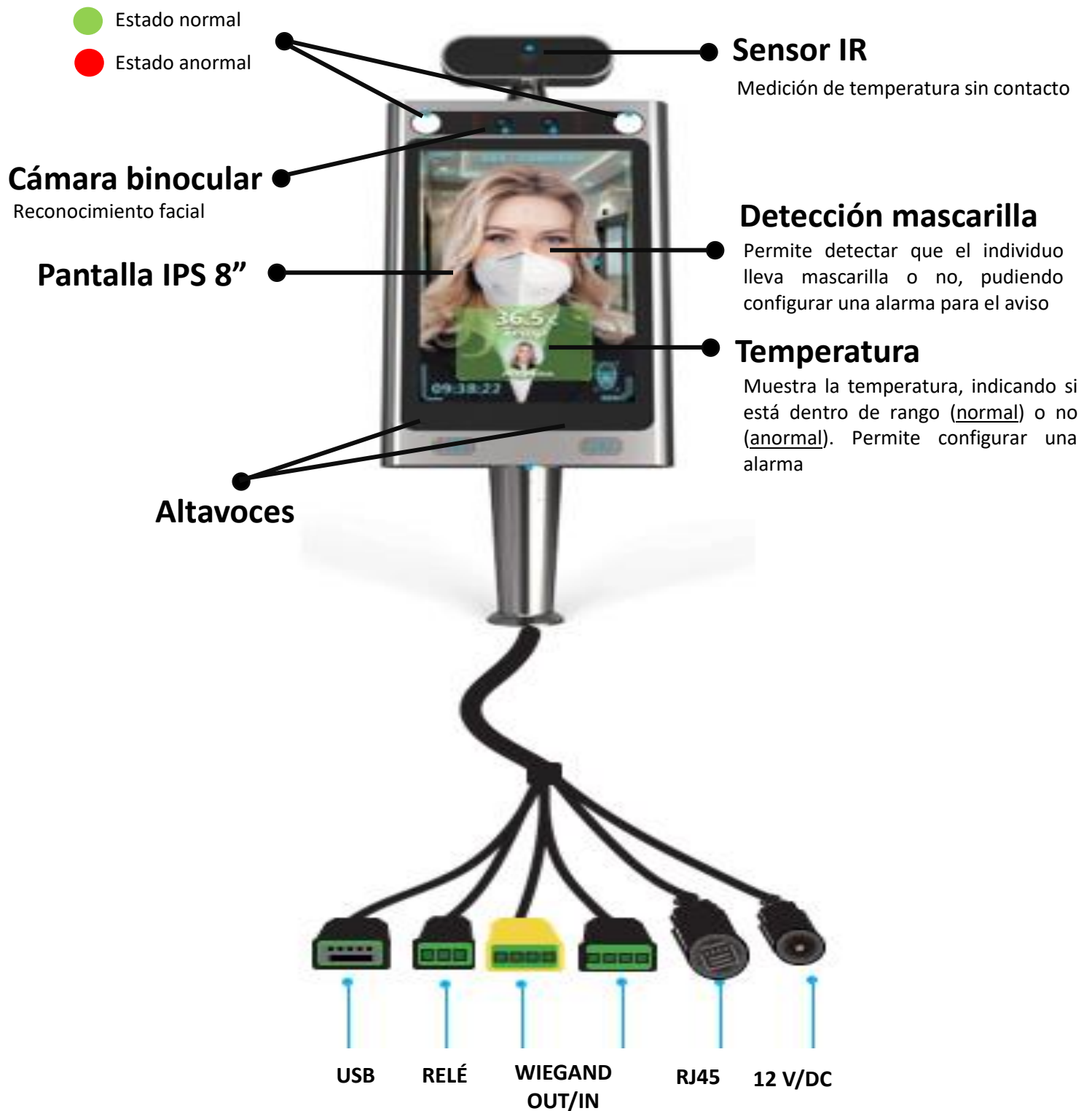
## 3. Principales características del equipo

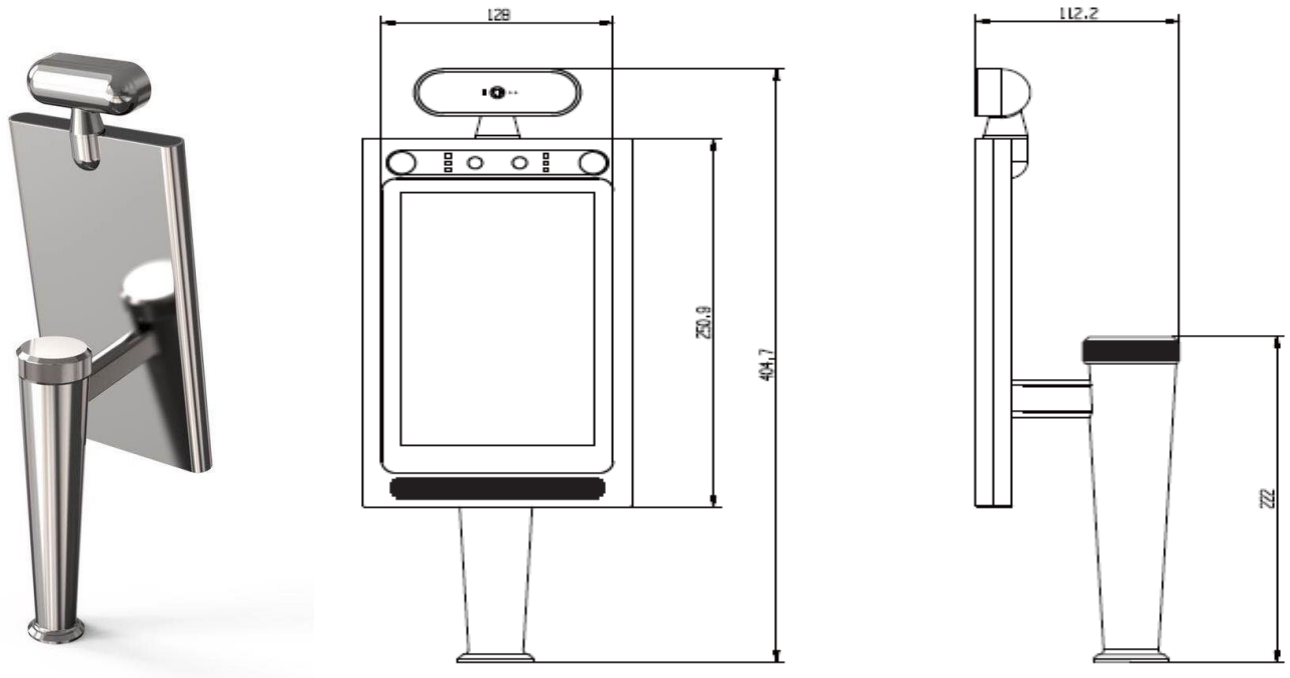
- ✓ Pantalla LCD tecnología IPS 8"
- ✓ Dispone de idioma castellano
- ✓ Permite medir la temperatura (con una precisión de  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ) y reconocimiento facial, sin contacto.
- ✓ Permite registrar datos de los individuos en el dispositivo, de manera que pueda reconocer a la persona cuando la detecte, muy útil para llevar un registro controlado de las personas.
- ✓ Por encima de  $37,5^{\circ}\text{C}$  se acciona una alarma sonora y visual en la pantalla.
- ✓ Detección si el individuo lleva o no mascarilla, con una alarma sonora y visual en caso de que no.
- ✓ Reconocimiento facial previo guardado incluso si el individuo lleva mascarilla.
- ✓ Posibilidad de extraer los datos a un archivo Excel mediante un USB.

## 4. Especificaciones técnicas

|               |                               |                                             |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| GENERALIDADES | Alimentación                  | 12 VDC / 2 A                                |
|               | Temperatura de trabajo        | -10°C a 60°C                                |
|               | Humedad de trabajo            | 20% - 95% RH                                |
|               | Temperatura de almacenamiento | 0°C a 80°C                                  |
|               | Consumo                       | < 18 W                                      |
|               | Grado de protección           | IP54                                        |
| SISTEMA       | Procesador                    | RK3288, frecuencia 1.8 GHz                  |
|               | Memoria                       | 16 GB                                       |
|               | RAM                           | 2 GB                                        |
|               | Sistema operativo             | Android 5.1/6.0                             |
|               | Puertos periféricos           | 1 DC, 1 RJ45, 1 USB, Wiegand OUT/IN, 1 Relé |
| PANTALLA      | Tipo                          | Pantalla 8" IPS                             |
|               | Resolución                    | 1280x800 pixels                             |
|               | Relación de aspecto           | 16:10                                       |
| SENSOR IR     | Rango de medida               | 20°C – 37,5°C                               |
|               | Precisión                     | ±0,2°C                                      |
|               | Distancia de medición         | 0,5 a 0,8 m                                 |
| CÁMARA        | Tipo                          | Cámara binocular WDR (RGB+IR)               |
|               | Resolución                    | 2 MP                                        |
|               | Grado de reconocimiento       | 99,9%                                       |
| COMUNICACIÓN  | Internet                      | Sí                                          |
|               | Wifi                          | Sí                                          |
|               | Bluetooth                     | Sí                                          |
|               | 4G                            | Opcional                                    |

## 5. Esquema del equipo y dimensiones



**DIMENSIONES MONTAJE EN COLUMNA****TIPOS DE SOPORTE DEL EQUIPO (no incluidos)****ESCRITORIO**

9199101

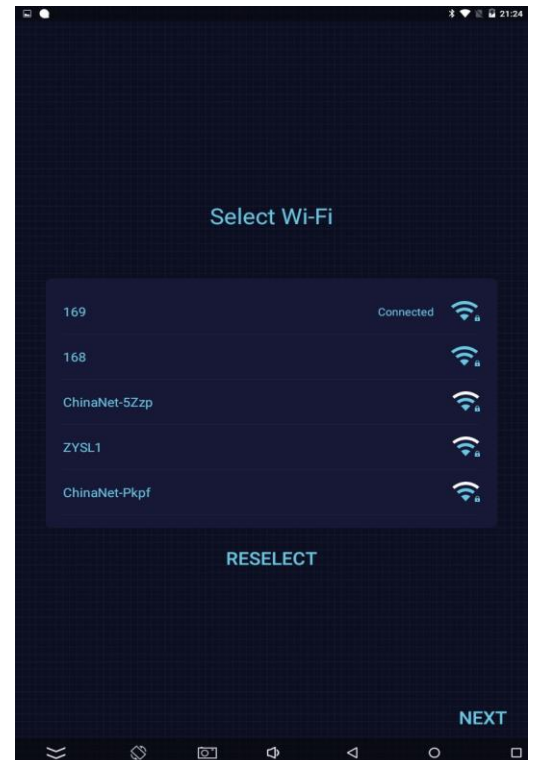
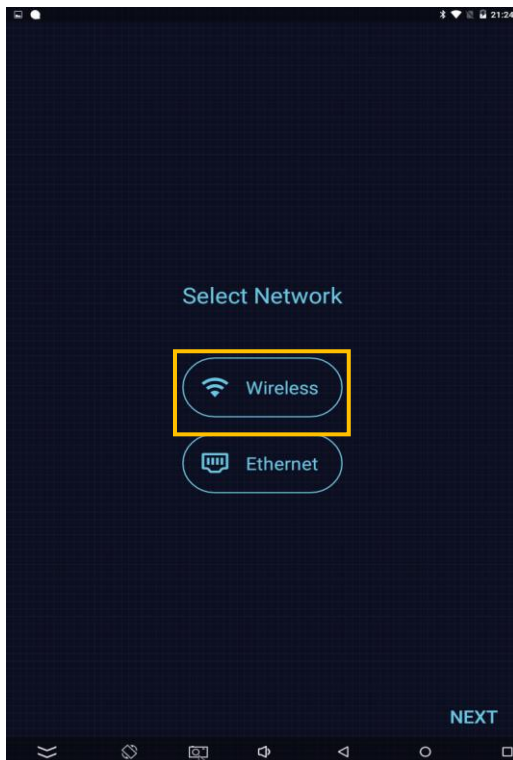
**SUPERFICIE**

9199102

## 6. Programación del equipo

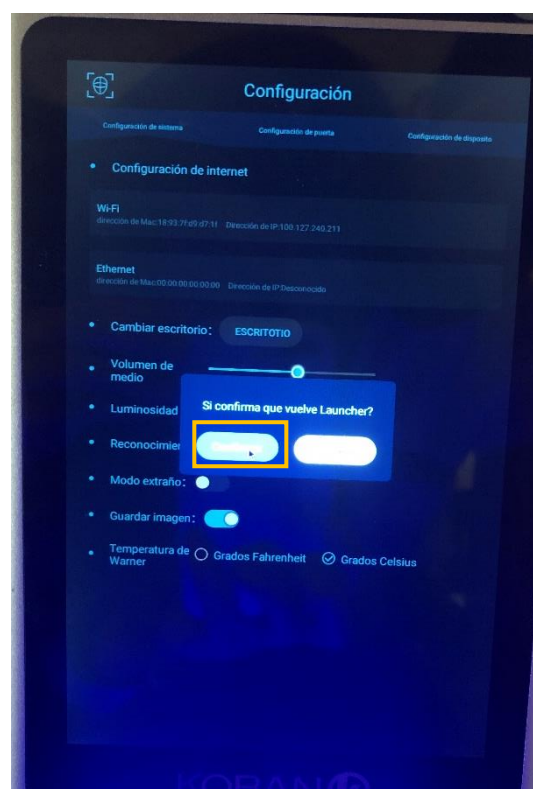
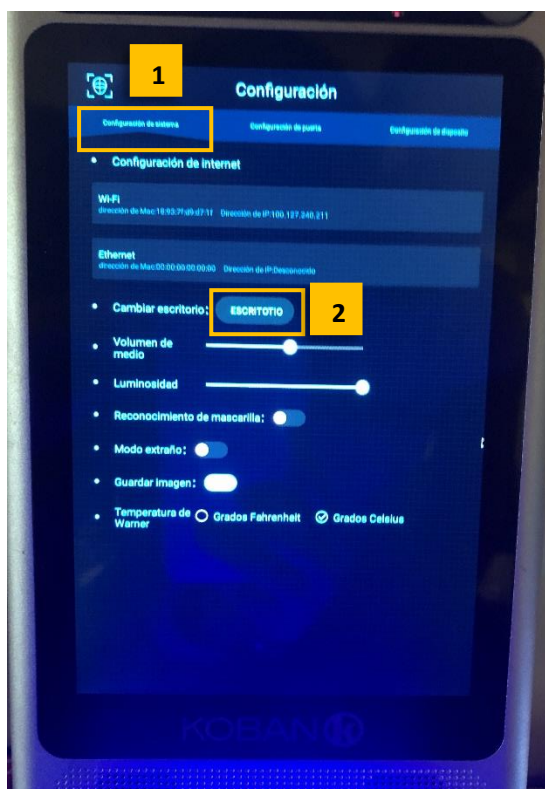
### ENCENDIDO Y ACTIVACIÓN DEL EQUIPO

- 1) Seleccionar la opción WIFI o conexión directa a Internet, para conectar el equipo.

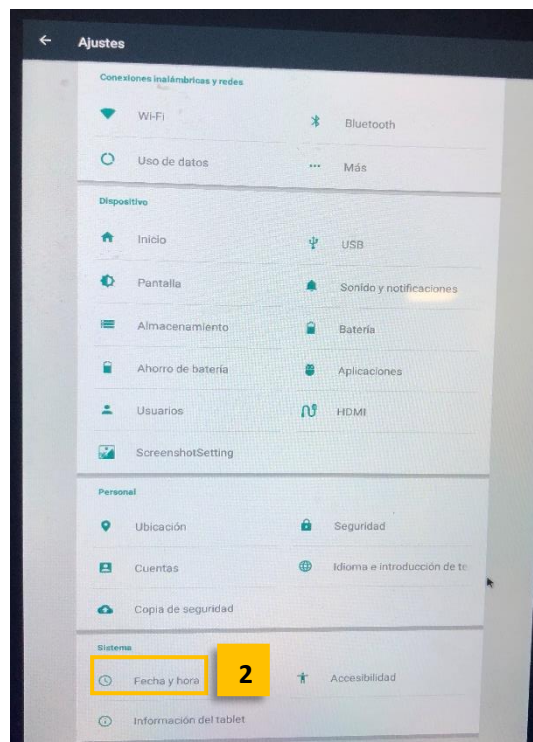
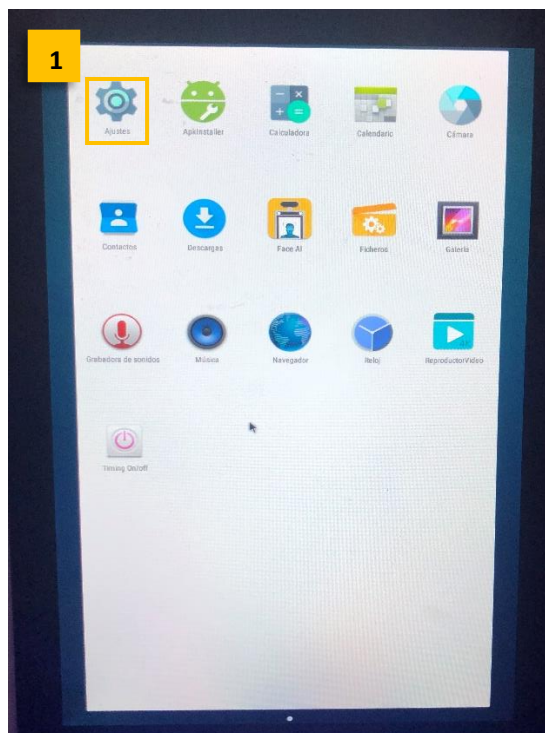


### CONFIGURACION DE FECHA Y HORA

Para hacer la configuración de fecha y hora, es necesario salir al menú inicial de la Tablet. Accediendo al menú de **“Configuración de sistema” (1)** y posteriormente haciendo uso de la opción **“Escritorio” (2)** y confirmando, finalmente se llega al menú inicial de la Tablet.



Una vez en el menú inicial, para realizar el ajuste de la fecha y hora, se accede a la opción “Ajustes” (1) y posteriormente a “Fecha y hora” (2).



## REGISTRO DE LOS ROSTROS DE LOS INDIVIDUOS

- 1) Para registrar el rostro de un individuo, es necesario pulsar el icono situado en la parte de abajo de la pantalla, a la derecha.

Fecha actual

2020.04.08

Nombre de la compañía

XXX...COMPANY

Temperatura del individuo

36.5°C  
Temp

Reconocimiento facial



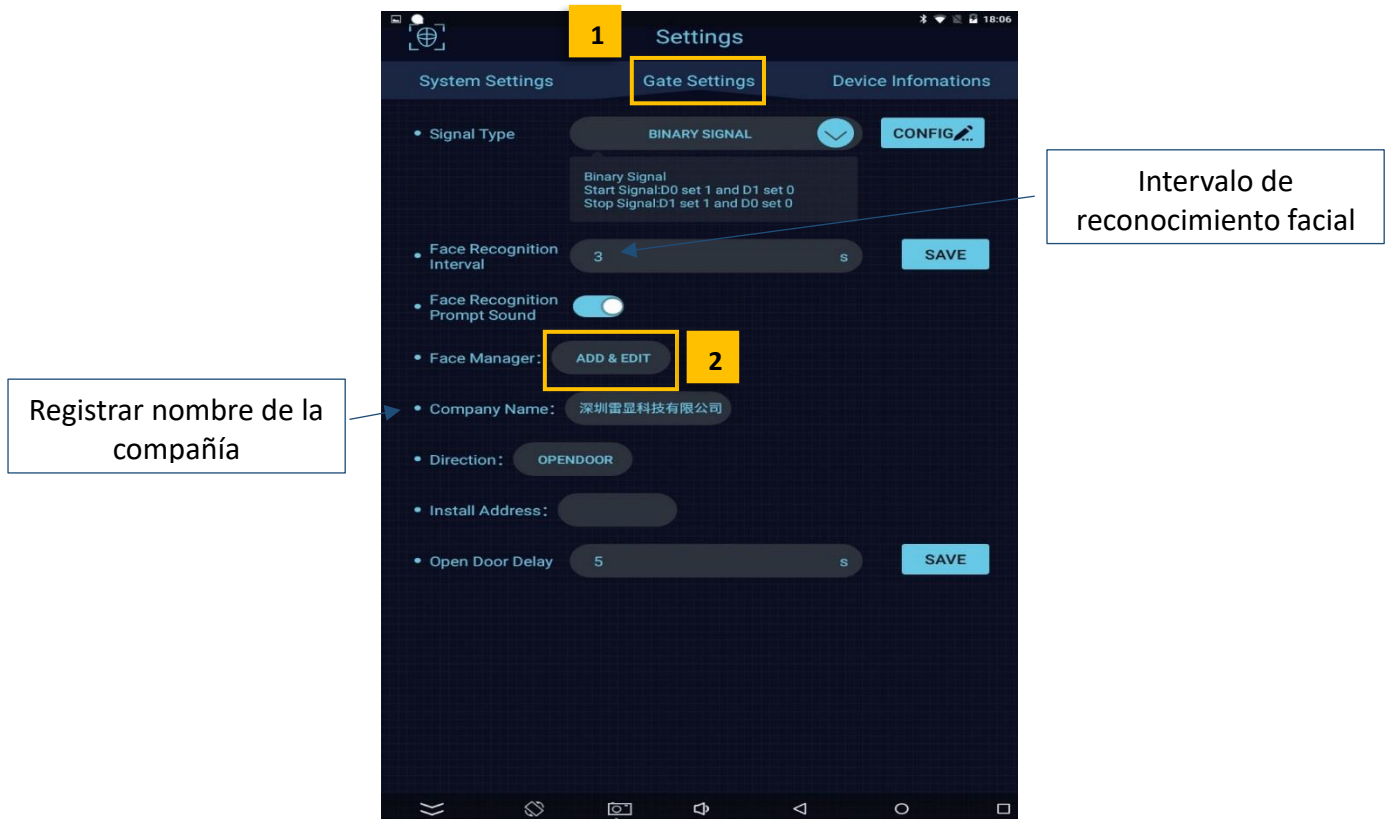
Angelina

Hora actual

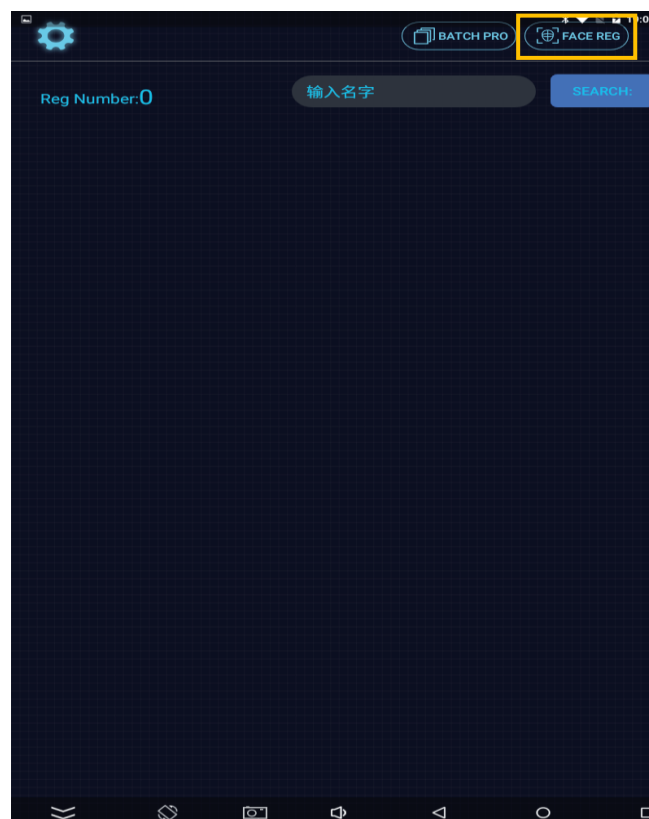
09:38:22



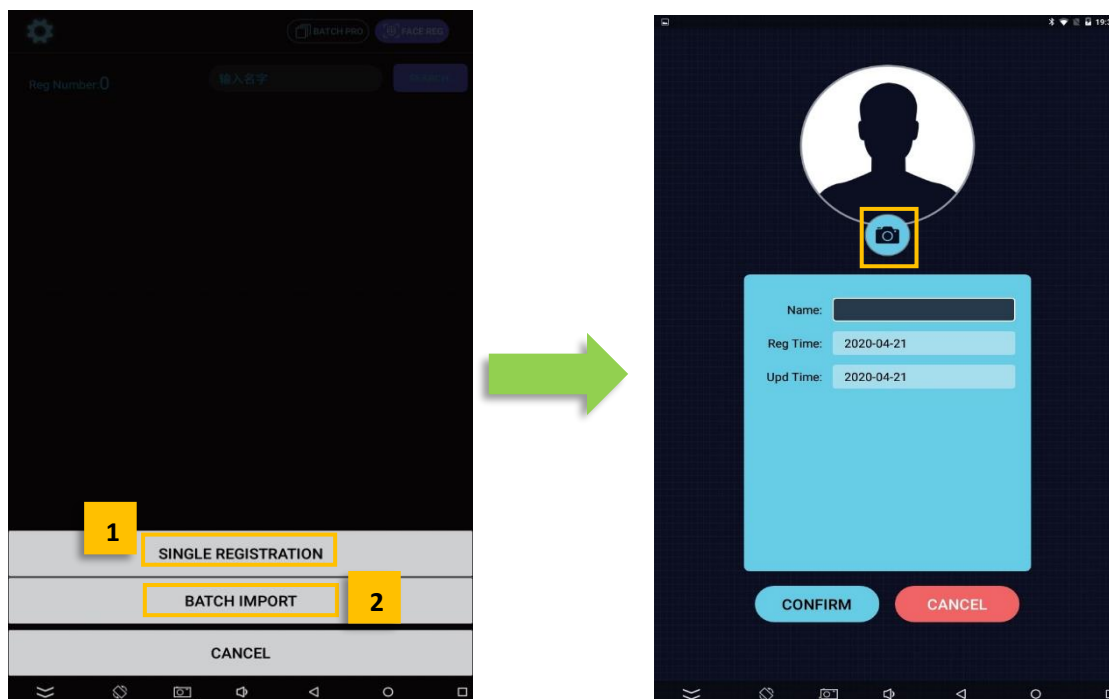
- 2) Seleccionar la opción **“Configuración de puerta” (1)** y a continuación la opción **“Gestión de la cara: Iniciar gestión de la cara” (2)**.



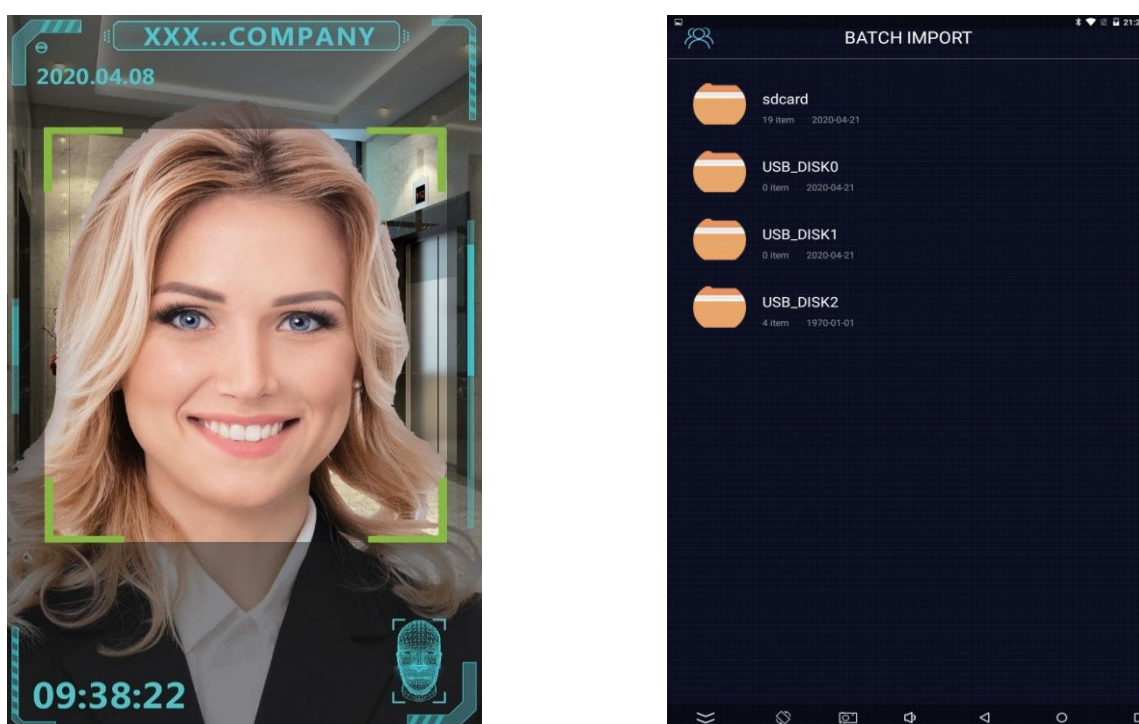
- 3) Una vez accedido al menú anterior, se selecciona la opción **“Registro de rostros”**.



- 4) Seleccionar la opción **“Registro individual” (1)** y hacer una foto del individuo, junto con el nombre del mismo para almacenarlo en el sistema.



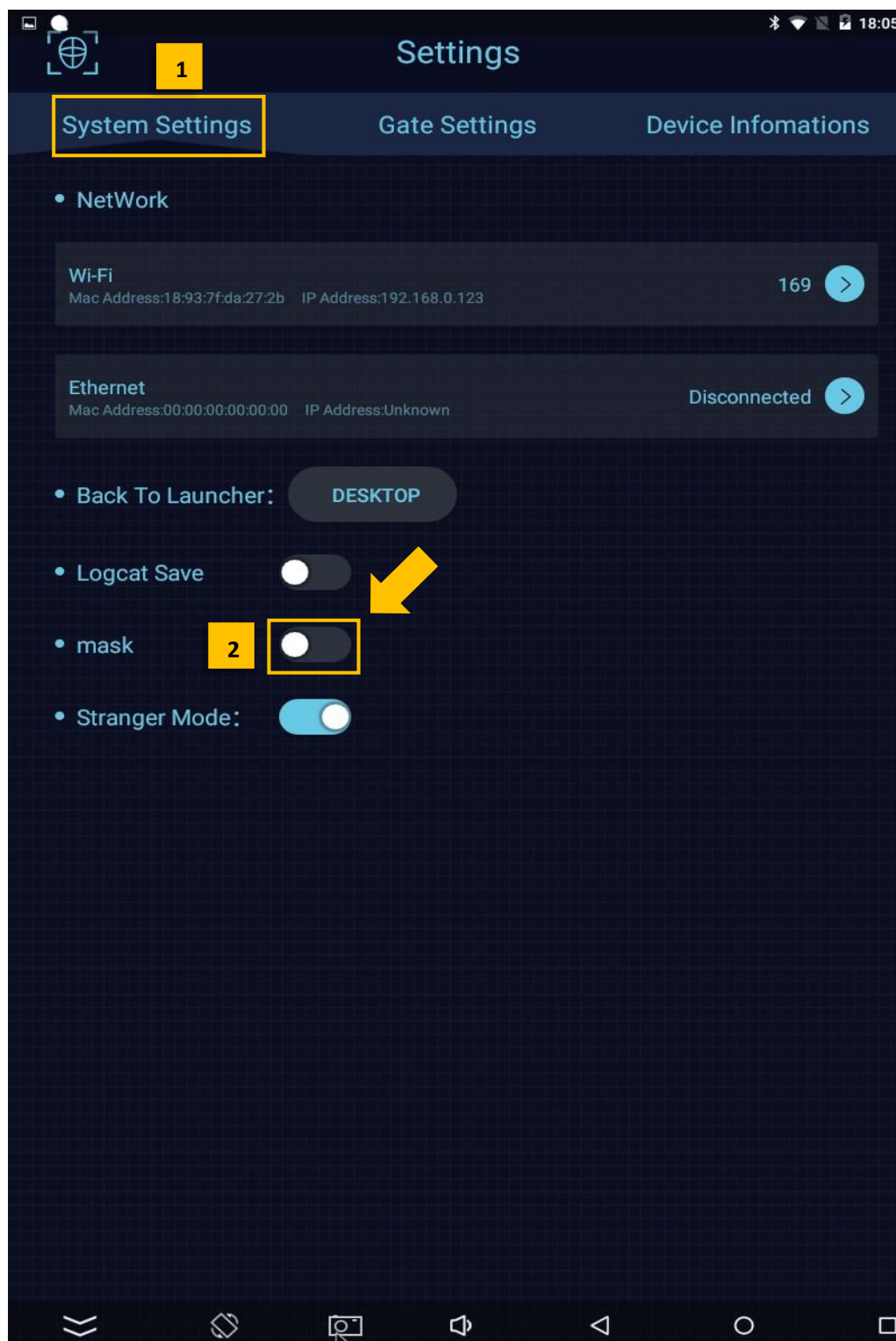
Seleccionando la opción **“Importación por lotes” (2)** sería necesario en primer lugar, tener almacenadas en la memoria del dispositivo, o bien, en un USB que se conecte al equipo, las imágenes de los individuos (como "Lucia Alonso.JPG") en una carpeta. Luego, en la función de **“Importación por lotes”** simplemente seleccionando la carpeta donde están almacenadas las imágenes, se importarían las mismas al equipo.



**DETECCIÓN DE SI EL INDIVIDUO LLEVA MASCARILLA O NO**

En el menú de **“Configuración de sistema” (1)**, existe una opción de **“Reconocimiento de mascarilla” (2)**, para la detección de si el individuo lleva mascarilla o no.

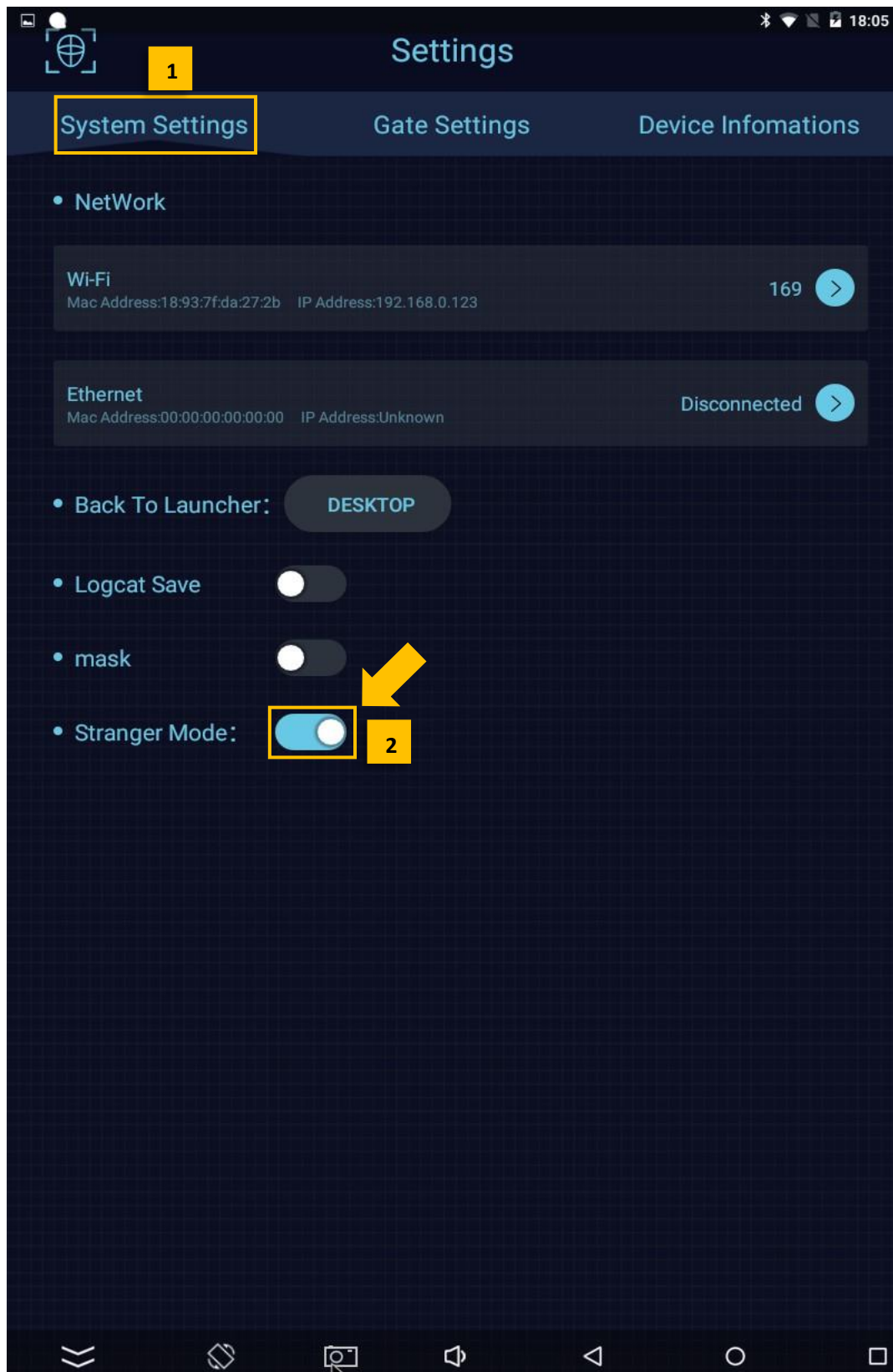
Cuando este modo está activado, el dispositivo reconoce al usuario sin la mascarilla y le indica que debe hacer uso de la misma. El equipo dispone de alarma sonora, así como de alarma visual mediante las luces rojas situadas en la parte de arriba de la Tablet, para notificar que el individuo no lleva mascarilla.



**DETECCIÓN DE INDIVIDUOS NO REGISTRADOS EN EL SISTEMA**

En el menú de **“Configuración de sistema”** (1), existe una opción de **“Modo extraño”** (2), para la detección de individuos que no estén registrados en el dispositivo.

Activando este modo, el equipo emite una alarma sonora, así como visual mediante las luces rojas, para indicar que el individuo no está registrado en la base de datos del equipo.

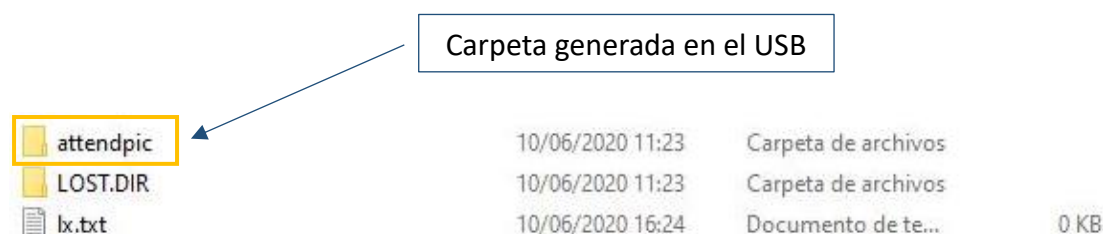


## EXTRACCIÓN DE DATOS A UN ARCHIVO EXCEL

Para la extracción de los registros almacenados en la Tablet, en primer lugar es necesario disponer de un **USB vacío que se conectará posteriormente al equipo**.

Estos son los pasos que se deben de seguir:

1. Dentro del USB se debe generar un archivo en **formato txt.** con el nombre **lx**
2. Conectar la unidad USB al equipo, por la parte inferior del mismo, y esperar durante un período de tiempo de 1 minuto, mientras se copian los registros al USB.
3. Una vez ha pasado el minuto, simplemente conectado el USB al ordenador, se pueden ver los registros en formato Excel, generados en el archivo **“records”** dentro de la carpeta del USB **“attendpic”**.



Ejemplo de los registros generados

|    | A       | B      | C    | D         | E         | F                 | G |
|----|---------|--------|------|-----------|-----------|-------------------|---|
| 1  | Nombre  | Género | Edad | Temperatu | Tiempo    | Imagen            |   |
| 2  | Extraño | 1      | 23   | 36.46     | 2020-05-2 | 1590113864340.jpg |   |
| 3  | Extraño | 1      | 23   | 36.6      | 2020-05-2 | 1590113866391.jpg |   |
| 4  | Extraño | 1      | 24   | 36.6      | 2020-05-2 | 1590113868769.jpg |   |
| 5  | Extraño | 1      | 24   | 36.6      | 2020-05-2 | 1590113870874.jpg |   |
| 6  | Extraño | 1      | 24   | 36.6      | 2020-05-2 | 1590113873403.jpg |   |
| 7  | Extraño | 1      | 26   | 36.6      | 2020-05-2 | 1590113876005.jpg |   |
| 8  | Extraño | 0      | 23   | 36.46     | 2020-05-2 | 1590133559931.jpg |   |
| 9  | Extraño | 0      | 24   | 36.6      | 2020-05-2 | 1590133562898.jpg |   |
| 10 | Extraño | 0      | 24   | 36.6      | 2020-05-2 | 1590133565244.jpg |   |
| 11 | Extraño | 0      | 24   | 36.6      | 2020-05-2 | 1590133567641.jpg |   |
| 12 | Extraño | 0      | 24   | 36.6      | 2020-05-2 | 1590133570026.jpg |   |
| 13 | Extraño | 0      | 27   | 36.5      | 2020-05-2 | 1590133572413.jpg |   |
| 14 | Extraño | 0      | 27   | 36.5      | 2020-05-2 | 1590133574837.jpg |   |
| 15 | Extraño | 0      | 25   | 36.6      | 2020-05-2 | 1590133577349.jpg |   |
| 16 | Extraño | 0      | 27   | 36.46     | 2020-05-2 | 1590135558600.jpg |   |
| 17 | Extraño | 0      | 28   | 36.7      | 2020-05-2 | 1590135564173.jpg |   |
| 18 | Extraño | 0      | 27   | 36.4      | 2020-05-2 | 1590135566679.jpg |   |
| 19 | Extraño | 1      | 22   | 36.7      | 2020-05-2 | 1590135569746.jpg |   |
| 20 | Extraño | 0      | 26   | 36.46     | 2020-05-2 | 1590135578695.jpg |   |
| 21 | Extraño | 0      | 25   | 36.4      | 2020-05-2 | 1590135583777.jpg |   |
| 22 | Extraño | 0      | 22   | 36.6      | 2020-05-2 | 1590135587682.jpg |   |
| 23 | Extraño | 0      | 13   | 36.46     | 2020-05-2 | 1590135947492.jpg |   |
| 24 | Extraño | 1      | 15   | 36.7      | 2020-05-2 | 1590135950426.jpg |   |
| 25 | Extraño | 1      | 16   | 36.7      | 2020-05-2 | 1590135953463.jpg |   |
| 26 | Extraño | 0      | 23   | 36.46     | 2020-05-2 | 1590136040259.jpg |   |
| 27 | Extraño | 0      | 23   | 36.7      | 2020-05-2 | 1590136042720.jpg |   |
| 28 | Extraño | 0      | 24   | 36.7      | 2020-05-2 | 1590136054924.jpg |   |
| 29 | Extraño | 0      | 24   | 36.4      | 2020-05-2 | 1590136057454.jpg |   |
| 30 | Extraño | 0      | 24   | 36.7      | 2020-05-2 | 1590136059933.jpg |   |
| 31 | Extraño | 0      | 27   | 36.46     | 2020-05-2 | 1590136278468.jpg |   |
| 32 | Extraño | 0      | 29   | 36.4      | 2020-05-2 | 1590136283303.jpg |   |
| 33 | Extraño | 0      | 29   | 36.7      | 2020-05-2 | 1590136285776.jpg |   |

**GARANTÍA/GUARANTEE/GARANTIE****2 años/anos/années/years**

**ES – T.E.I.** garantiza este producto por 2 años ante defecto de fabricación. Para hacer válida esta garantía, es imprescindible disponer de la factura de compra.

**PT – T.E.I.** garantia este produto contra defeitos de fábrica ate 2 ano. Para validar esta garantia, é essencial ter a fatura da compra.

**FR – T.E.I.** garantit ce produit pour la durée de 2 années contre tout default de fabrication. Pour valider cette garantie, il est essentiel d'avoir la facture d'achat.

**EN – T.E.I.** Guarantees this product for 2 years against manufacturing defect. To make this guarantee valid, it is essential to have the purchase invoice.



TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.  
Polígono industrial de Granda, nave 18  
33199 • Granda - Siero • Asturias  
Teléfono: (+34) 902 201 292  
Fax: (+34) 902 201 303  
Email: info@grupotemper.com

Una empresa  
del grupo

