



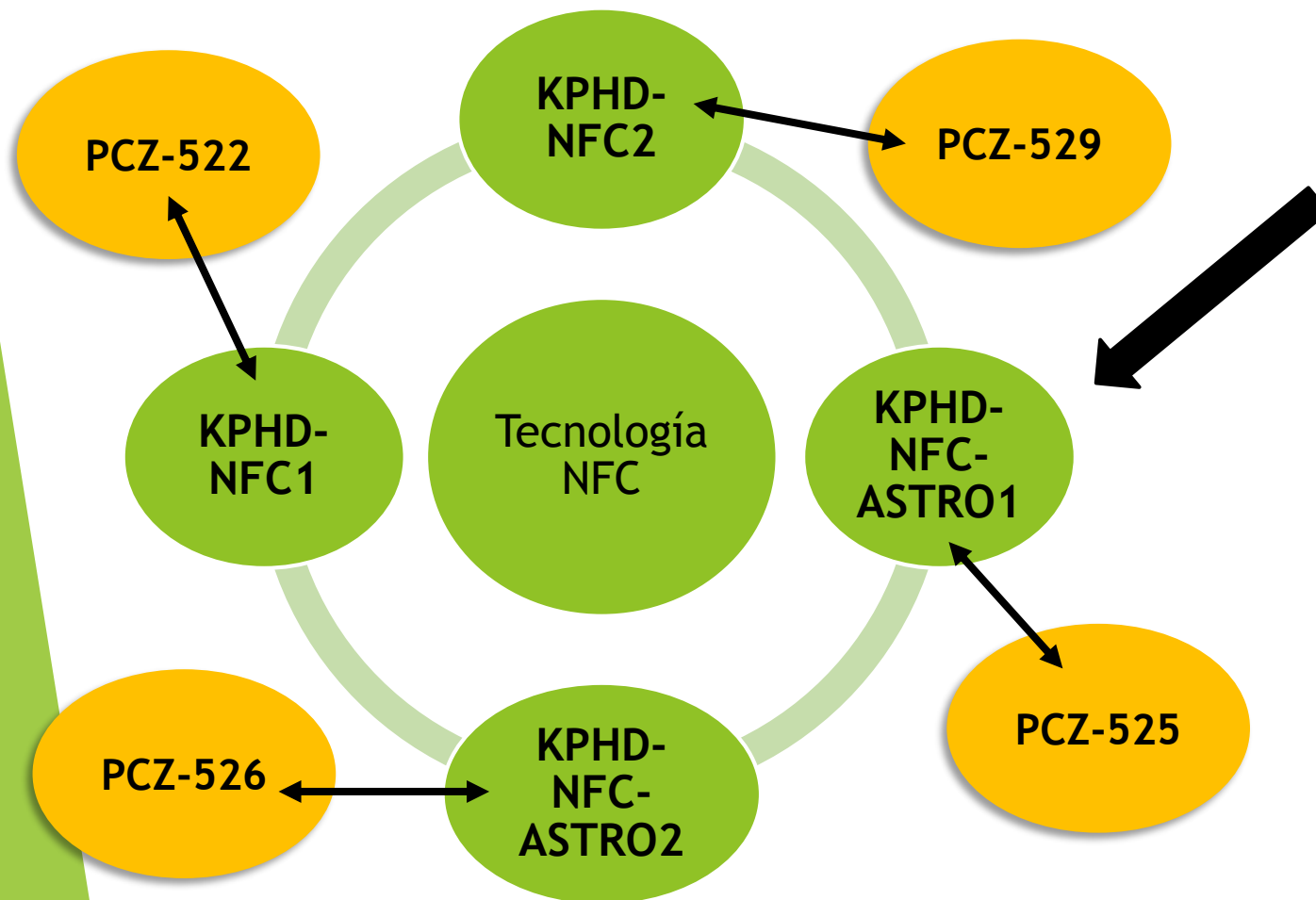
# GUÍA RÁPIDA PARA LA PROGRAMACIÓN DE LOS INTERRUPTORES NFC A TRAVÉS DE LA APP KOBAN NFC



# TECNOLOGÍA NFC (Near Field Communication)

La **tecnología NFC** (de sus siglas en inglés *Near Field Communication*) es un sistema de comunicación inalámbrico de corto alcance (20 cm de distancia máxima) que permite comunicar dispositivos de manera cómoda, rápida y eficaz.

El punto fuerte de esta tecnología es la velocidad de comunicación, que es casi instantánea, sin necesidad de emparejar los dispositivos previamente, como ocurre en el caso de la tecnología Bluetooth.



La nueva gama de **interruptores horarios digitales y astronómicos de KOBAN** permite la utilización de esta tecnología NFC, mediante la comunicación con una APP disponible en GooglePlay **“KOBAN NFC”** muy sencilla e intuitiva.



**NOTA:** El dispositivo ANDROID debe disponer de **tecnología NFC**

# MANUAL DE PROGRAMACIÓN KPHD-NFC-ASTRO1

El KPHD-NFC-ASTRO1 es un interruptor horario digital de 1 canal, con función astronómica, que permite realizar programaciones diarias.

## □ PROGRAMACION A TRAVÉS DE LA APP “KOBAN NFC”

1 Descargar la APP “**KOBAN NFC**” disponible en Play Store 

2 Al abrir la aplicación, se accede a la página inicial de la misma



### 2.A. NUEVA CONFIGURACIÓN

Permite realizar nuevas programaciones, ya sea realizando la **programación desde cero** o cargando una programación de un archivo o del interruptor a través de la tecnología NFC



**ESTA OPCIÓN ES LA MÁS IMPORTANTE**

### 2.B. ABRIR CONFIGURACIÓN

Abrir configuraciones ya guardadas en el dispositivo

### 2.C. MI DISPOSITIVO

Información sobre el dispositivo (copias de seguridad guardadas)

### 2.D. INFORMACIÓN

Información acerca del manejo de la aplicación y los distintos menús, así como la política de privacidad

## □ PROGRAMACION A TRAVÉS DE LA APP “KOBAN NFC”

**3** Seleccionando la opción “**NUEVA CONFIGURACIÓN**” (2.A) se accede a la siguiente pantalla



### 3.A. NUEVA CONFIGURACIÓN

Con esta opción, se puede realizar la programación semanal desde cero, fijando los días de la semana y los horarios de encendido/apagado del dispositivo

### 3.B. LEER DESDE PCZ

Permite leer la programación existente en el interruptor (PCZ) y transferirla al teléfono móvil mediante la tecnología NFC, únicamente acercando ambos dispositivos (20 cm máximo)

### 3.C. LEER DESDE ARCHIVO

Lee la programación previamente almacenada en un archivo dentro de la APP

### 3.D. VOLVER

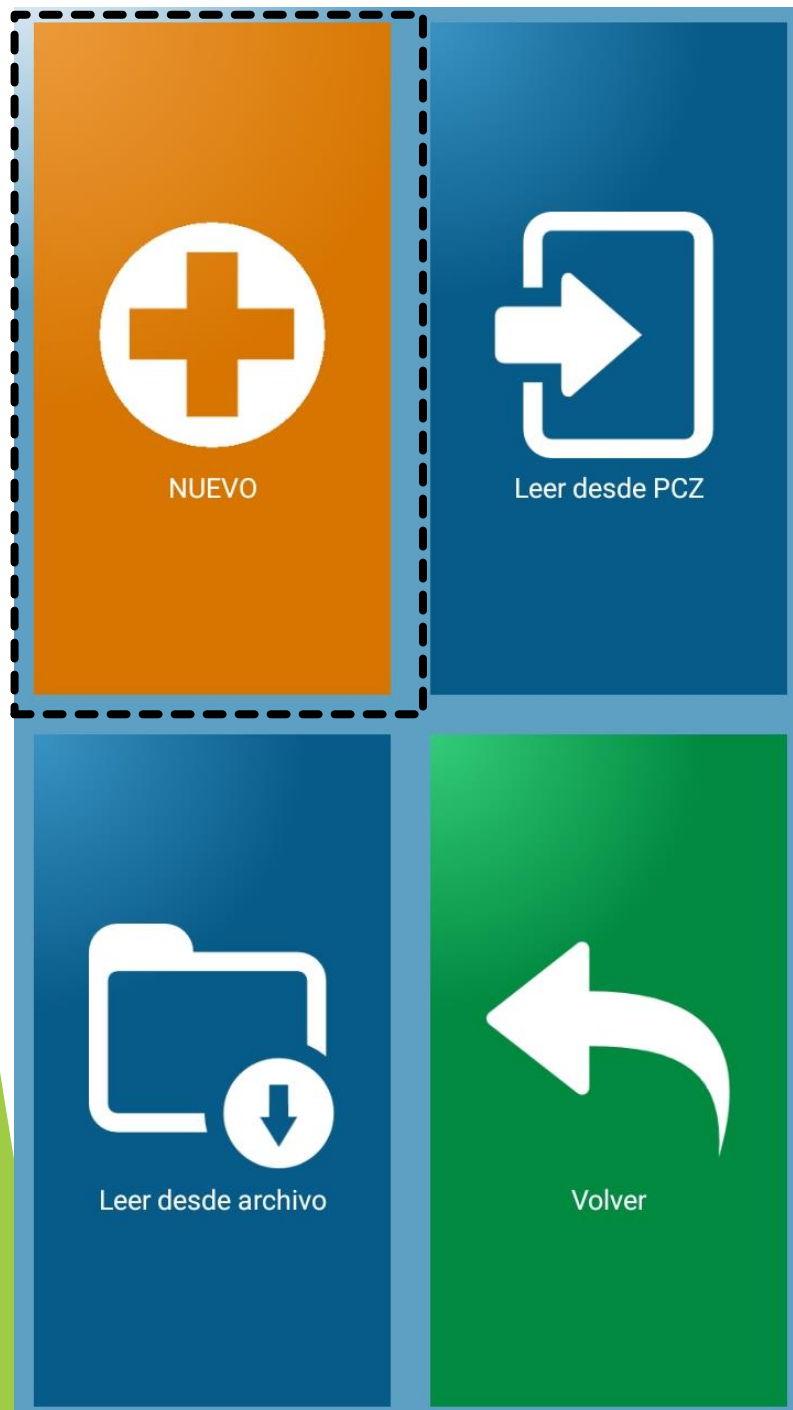
Permite visualizar las copias de seguridad del dispositivo

# MANUAL DE PROGRAMACIÓN KPHD-NFC-ASTRO1

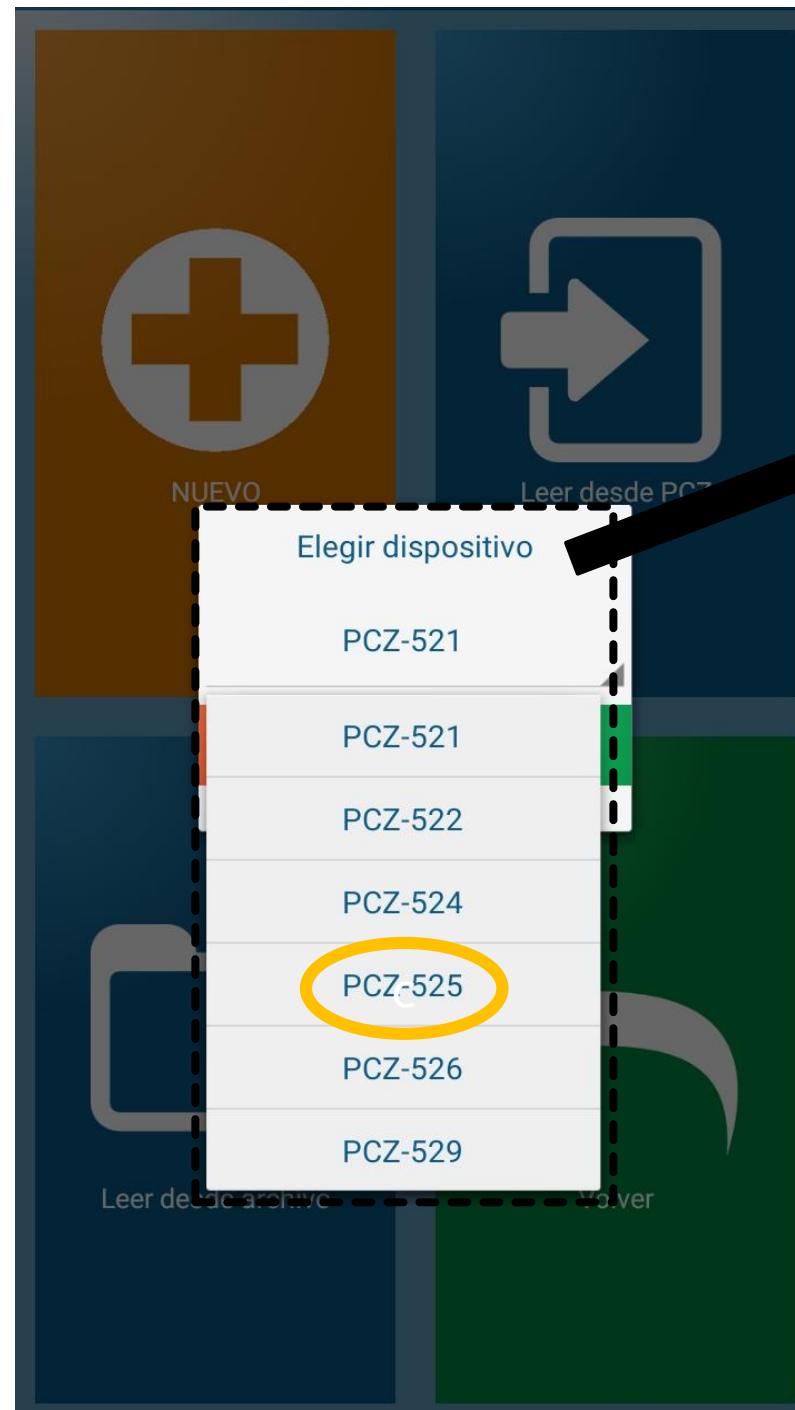
## PROGRAMACION A TRAVÉS DE LA APP “KOBAN NFC”

- 4 Para realizar la programación desde cero se selecciona “**NUEVO**” (3.A) y a continuación la del nombre del dispositivo “**PCZ-525**”.

Se selecciona la opción **NUEVO**



Se abre el siguiente desplegable



En este desplegable, se muestran todos los **nombres de los dispositivos** que se pueden asociar a través de la APP

Para el caso del **KPHD-NFC-ASTRO1** el nombre del dispositivo asociado es el **PCZ-525**, por lo que se selecciona este último.

**KPHD-NFC-ASTRO1**

=

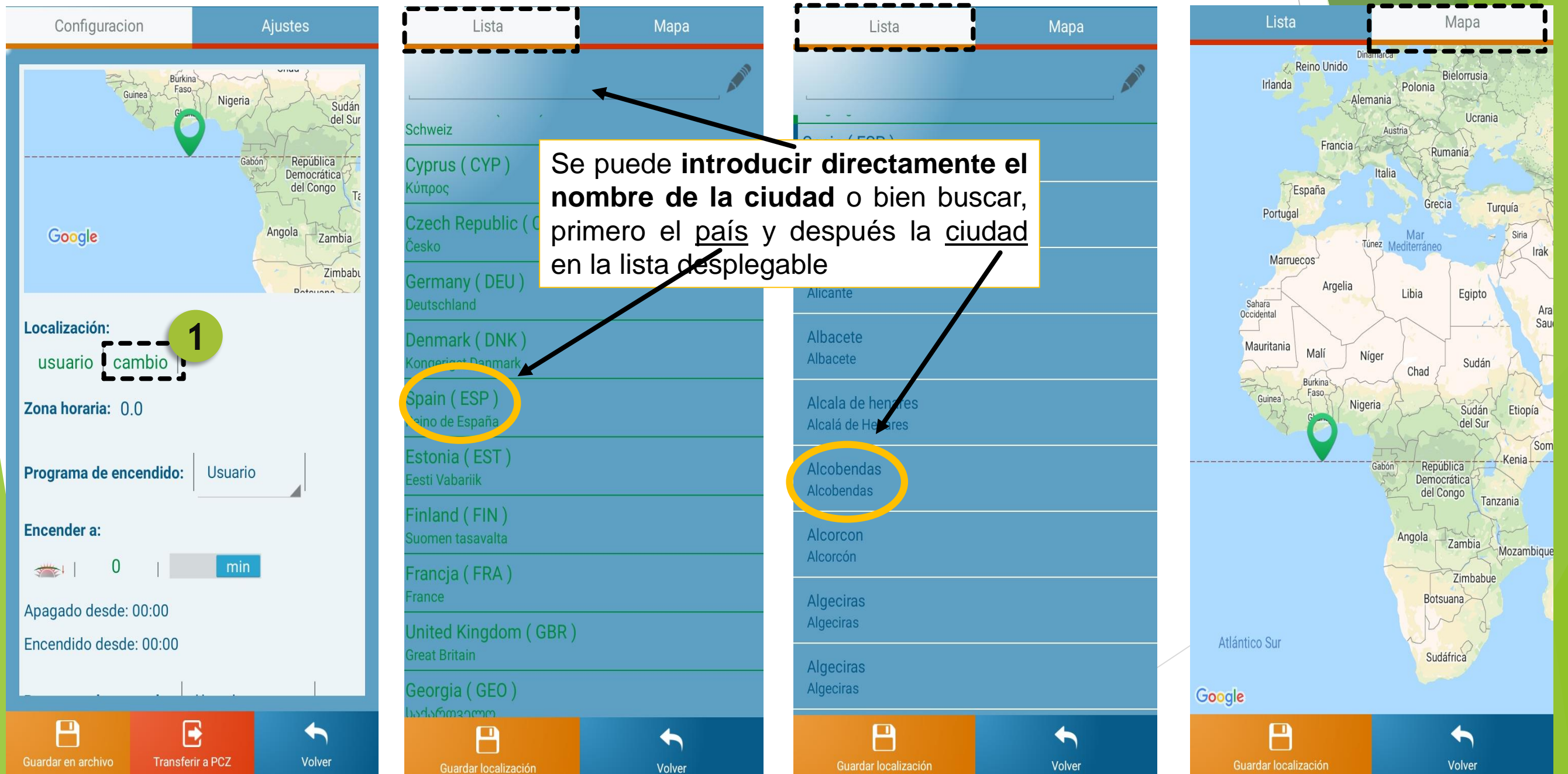
**PCZ-525**

# MANUAL DE PROGRAMACIÓN KPHD-NFC-ASTRO1

## PROGRAMACION A TRAVÉS DE LA APP “KOBAN NFC”

**5** En el menú de programación, existen varias opciones a la hora de hacer la programación.

5.A. En primer lugar, es necesario configurar la latitud y longitud del sitio donde se quiere realizar la programación. Para ello, simplemente calcando en la opción “Cambio” (1) se puede introducir directamente la ciudad (en la opción **Lista**) o buscar las coordenadas en el propio mapa (opción **Mapa**).



The image displays four screenshots of the KOBAN NFC app interface, illustrating the configuration process:

- First Screenshot:** Shows the 'Ajustes' (Settings) screen. The 'Localización:' (Location) field is highlighted with a red circle and the number '1'. Below it, the 'Zona horaria:' (Time zone) is set to '0.0' and the 'Programa de encendido:' (Power-on program) is set to 'Usuario'.
- Second Screenshot:** Shows the 'Lista' (List) screen. A red dashed box highlights the 'Lista' tab. A yellow callout box with arrows pointing to 'Spain (ESP)' and 'Alcobendas' contains the text: "Se puede introducir directamente el nombre de la ciudad o bien buscar, primero el país y después la ciudad en la lista desplegable".
- Third Screenshot:** Shows the 'Mapa' (Map) screen. A red dashed box highlights the 'Mapa' tab. A yellow callout box with an arrow pointing to 'Alcobendas' contains the text: "Se puede introducir directamente el nombre de la ciudad o bien buscar, primero el país y después la ciudad en la lista desplegable".
- Fourth Screenshot:** Shows the 'Mapa' screen with a map of Africa and a red location pin placed over the location of Alcobendas.

Una vez configurado el sitio, se debe calcar en “Guardar localización”. La zona horaria se configura de forma automática.

# MANUAL DE PROGRAMACIÓN KPHD-NFC-ASTRO1

## PROGRAMACION A TRAVÉS DE LA APP “KOBAN NFC”

**5** En el menú de programación, existen varias opciones a la hora de hacer la programación.

5.B. En segundo lugar, es necesario seleccionar el programa de encendido y apagado deseado. En este punto se tienen varias alternativas que se muestran seguidamente.

### Programas encendido

#### OCASO

Para la función astronómica, esta es la opción que se tiene que escoger.

#### OCASO CIVIL

#### USUARIO

Permite fijar grados y/o minutos de la posición del Sol respecto al horizonte.

#### TIEMPO FIJO

Se fija el tiempo de encendido como un interruptor digital

### Programas apagado

#### AMANECER

Para la función astronómica, esta es la opción que se tiene que escoger.

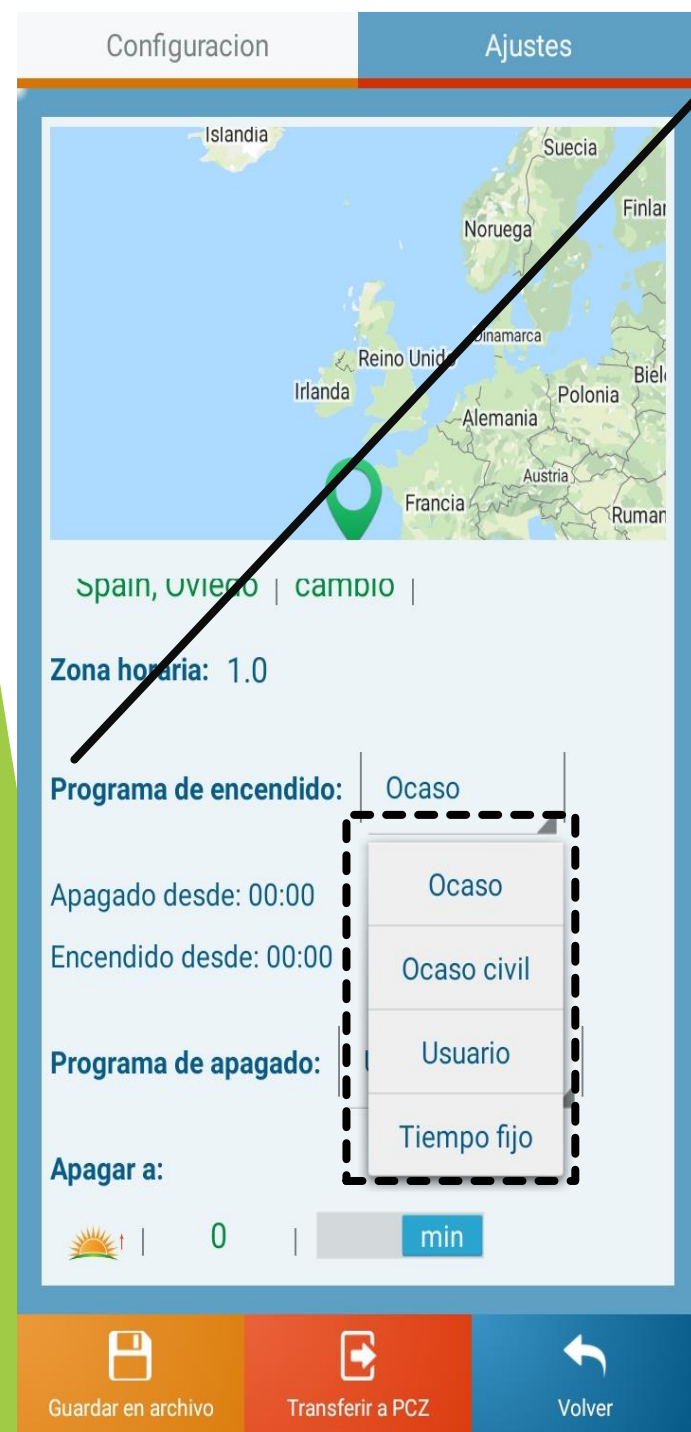
#### AMANECER CIVIL

#### USUARIO

Permite fijar grados y/o minutos de la posición del Sol respecto al horizonte.

#### TIEMPO FIJO

Se fija el tiempo de apagado como un interruptor digital



## PROGRAMACION A TRAVÉS DE LA APP “KOBAN NFC”

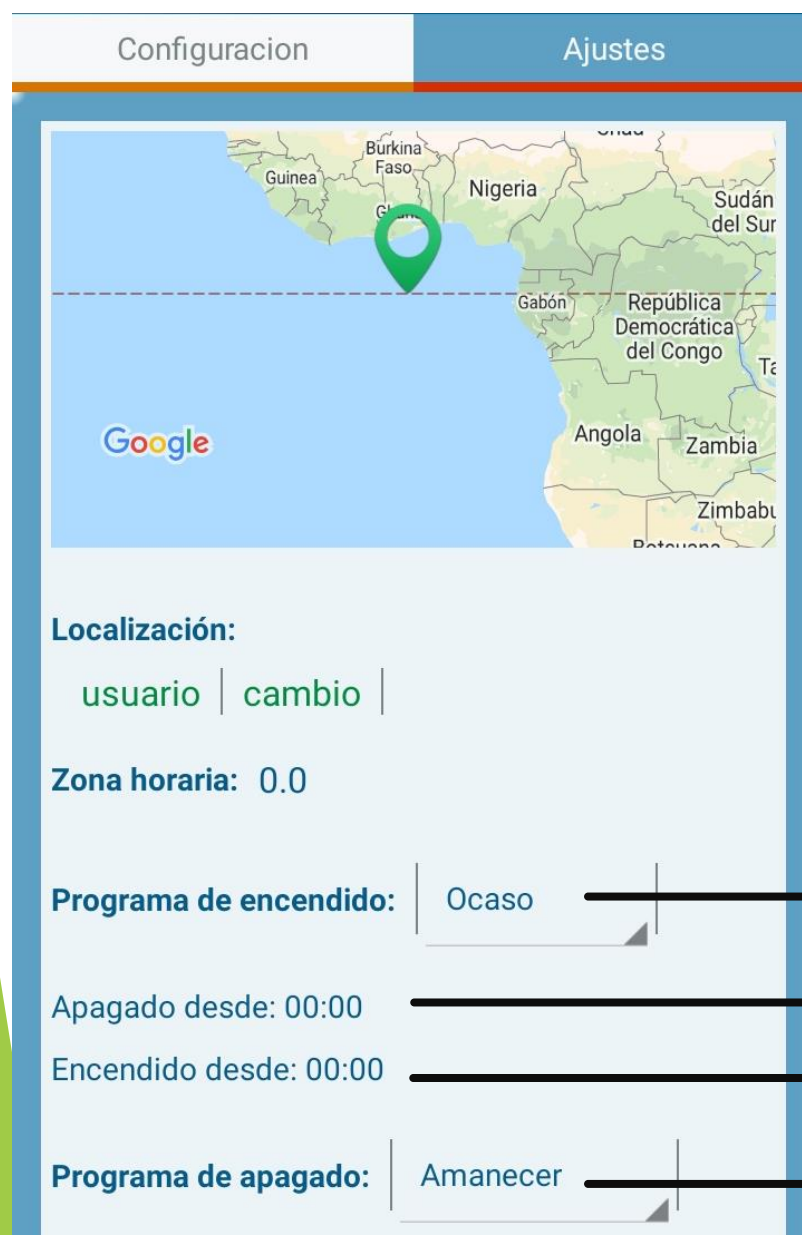
5 En el menú de programación, existen varias opciones a la hora de hacer la programación.

5.B. En segundo lugar, es necesario seleccionar el programa de encendido y apagado deseado. En este punto se tienen varias alternativas que se muestran seguidamente.

### 1 PROGRAMACIÓN SELECCIONANDO OCASO/AMANECER



OPCIÓN QUE HAY QUE ELEGIR PARA LA FUNCIÓN ASTRONÓMICA



**NOTA:** Una característica de estos interruptores astronómicos es que permiten hacer una **pausa nocturna** en la programación, permitiendo ahorrar costes.

#### *Ejemplo de programación - Localización (Oviedo)*

- Programa de encendido -Ocaso (el tiempo de encendido para Oviedo sería a las 21:16)
- Apagado desde: 02:00 am (se apagará el interruptor y se interrumpirá la función astronómica y )
- Encendido desde: 04:00 am (se enciende el interruptor y se reanuda la función astronómica)
- Programa de apagado -Amanecer (el tiempo de apagado para Oviedo sería a las 07:26)

**Programas encendido**

Ocaso astronómico

**Configuración pausa nocturna**

Se fija un tiempo donde se apagará el interruptor “**Apagado desde**” y otro tiempo para volver a encenderlo “**Encendido desde**”

**Programas apagado**

Amanecer astronómico

Una vez finalizada la programación se puede guardar en un archivo en la APP o transferirla directamente al interruptor.

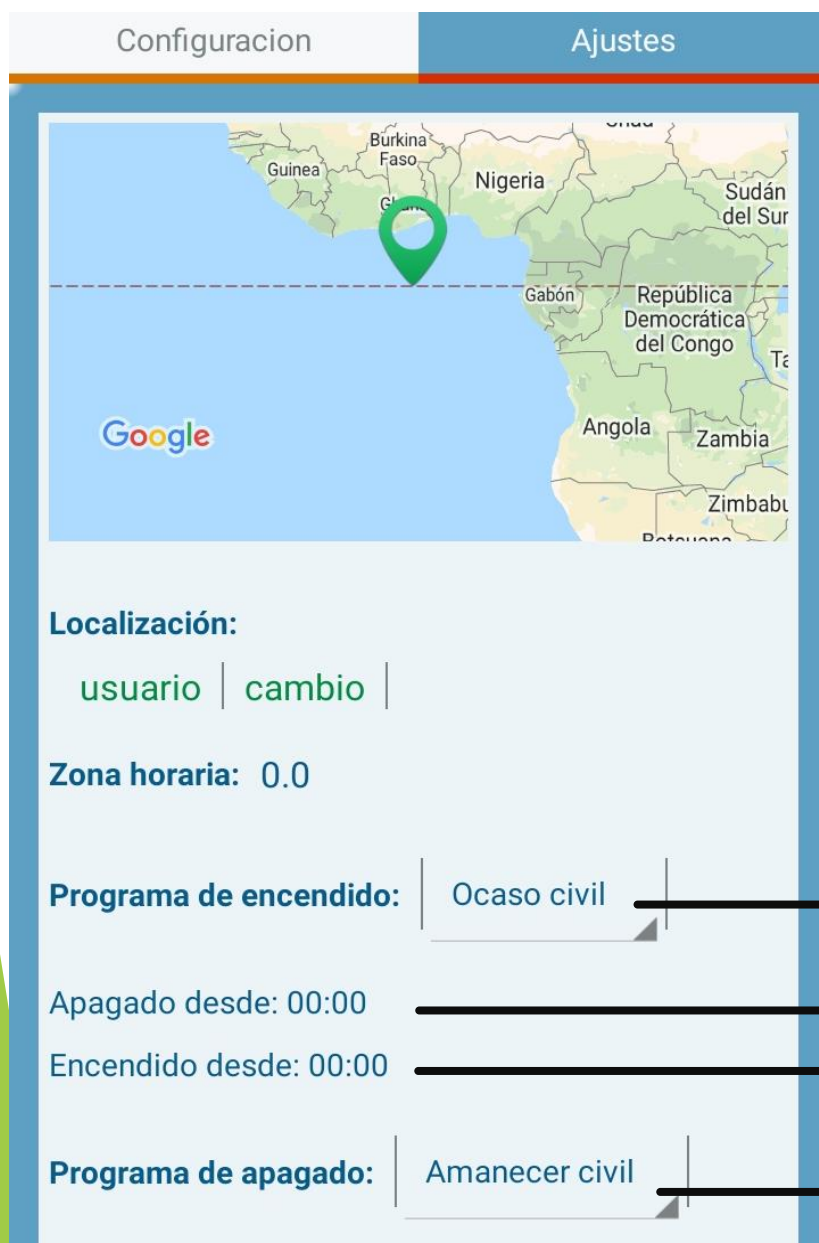


## PROGRAMACION A TRAVÉS DE LA APP “KOBAN NFC”

5 En el menú de programación, existen varias opciones a la hora de hacer la programación.

5.B. En segundo lugar, es necesario seleccionar el programa de encendido y apagado deseado. En este punto se tienen varias alternativas que se muestran seguidamente.

## 2 PROGRAMACIÓN SELECCIONANDO OCASO/AMANECER CIVIL



**NOTA:** Una característica de estos interruptores astronómicos es que permiten hacer una **pausa nocturna** en la programación, permitiendo ahorrar costes.

*Ejemplo de programación - Localización (Oviedo)*

- Programa de encendido -Ocaso civil (el tiempo de encendido para Oviedo sería a las 21:46)
- Apagado desde: 02:00 am (se apagará el interruptor y se interrumpirá la función astronómica y )
- Encendido desde: 05:00 am (se enciende el interruptor y se reanuda la función astronómica)
- Programa de apagado -Amanecer civil (el tiempo de apagado para Oviedo sería a las 06:56)

**Programas encendido**

Ocaso civil

**Configuración pausa nocturna**

Se fija un tiempo donde se apagará el interruptor “**Apagado desde**” y otro tiempo para volver a encenderlo “**Encendido desde**”

**Programas apagado**

Amanecer civil

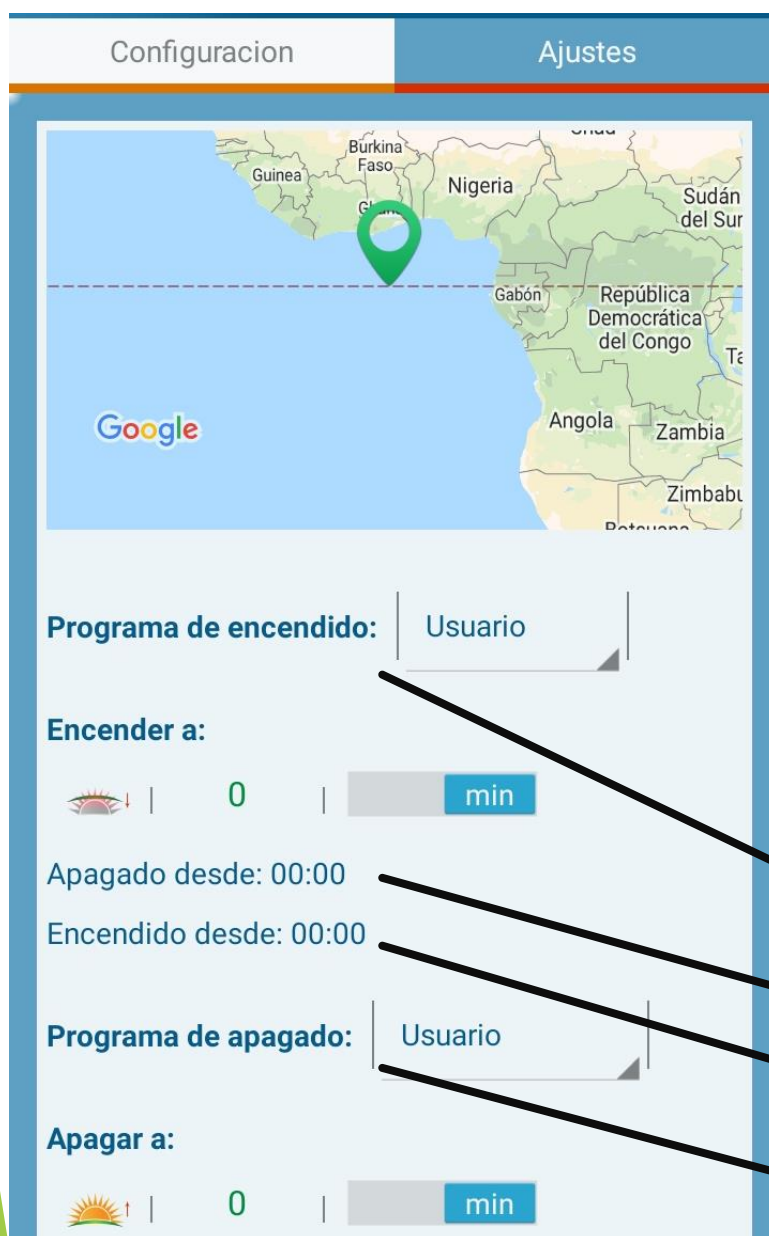
Una vez finalizada la programación se puede guardar en un archivo en la APP o transferirla directamente al interruptor.

## PROGRAMACION A TRAVÉS DE LA APP “KOBAN NFC”

5 En el menú de programación, existen varias opciones a la hora de hacer la programación.

5.B. En segundo lugar, es necesario seleccionar el programa de encendido y apagado deseado. En este punto se tienen varias alternativas que se muestran seguidamente.

### 3 PROGRAMACIÓN SELECCIONANDO OPCIÓN USUARIO



**NOTA:** Una característica de estos interruptores astronómicos es que permiten hacer una **pausa nocturna** en la programación, permitiendo ahorrar costes.

#### Ejemplo de programación

- Programa de encendido - Usuario (el encendido vendrá definido por los grados/minutos que se quiera, respecto a la horizontal del Sol, por ejemplo 10°). Importante seleccionar opción grados o minutos.
- Apagado desde: 02:00 am (se apagará el interruptor y se interrumpirá la función astronómica y )
- Encendido desde: 05:00 am (se enciende el interruptor y se reanuda la función astronómica)
- Programa de apagado - Usuario (el apagado se fija según los grados/minutos respecto a la horizontal del sol, igual que el encendido)

#### Programas encendido

Usuario. Se fijan los grados o minutos.

#### Configuración pausa nocturna

Se fija un tiempo donde se apagará el interruptor “**Apagado desde**” y otro tiempo para volver a encenderlo “**Encendido desde**”

#### Programas apagado

Usuario. Se fijan los grados o minutos.

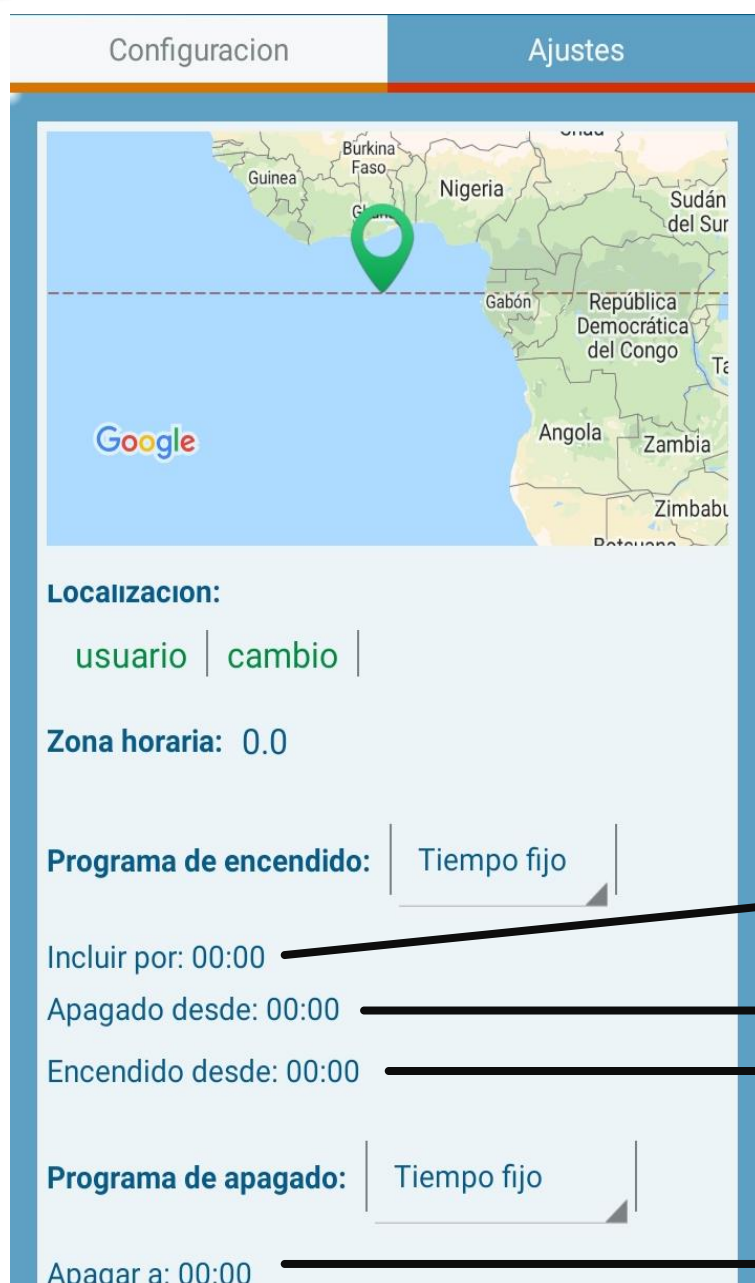
Una vez finalizada la programación se puede guardar en un archivo en la APP o transferirla directamente al interruptor.

## PROGRAMACION A TRAVÉS DE LA APP “KOBAN NFC”

5 En el menú de programación, existen varias opciones a la hora de hacer la programación.

5.B. En segundo lugar, es necesario seleccionar el programa de encendido y apagado deseado. En este punto se tienen varias alternativas que se muestran seguidamente.

### 4 PROGRAMACIÓN SELECCIONANDO OPCIÓN TIEMPO FIJO



**NOTA:** Una característica de estos interruptores astronómicos es que permiten hacer una **pausa nocturna** en la programación, permitiendo ahorrar costes.

#### Ejemplo de programación

- Programa de encendido - Tiempo fijo (el encendido se configura para el tiempo que el usuario quiera, por ejemplo a las 20:30 pm). **Apagado desde:** 02:00 am (se apagará el interruptor y se interrumpirá la función astronómica y )
- Encendido desde: 05:00 am (se enciende el interruptor y se reanuda la función astronómica)
- Programa de apagado - Tiempo fijo (el apagado se fija para el tiempo que el usuario quiera, por ejemplo, a las 08:00 am).

Con la opción “**Incluir por**” se fija el tiempo de encendido del programa.

**Configuración pausa nocturna**

Se fija un tiempo donde se apagará el interruptor “**Apagado desde**” y otro tiempo para volver a encenderlo “**Encendido desde**”

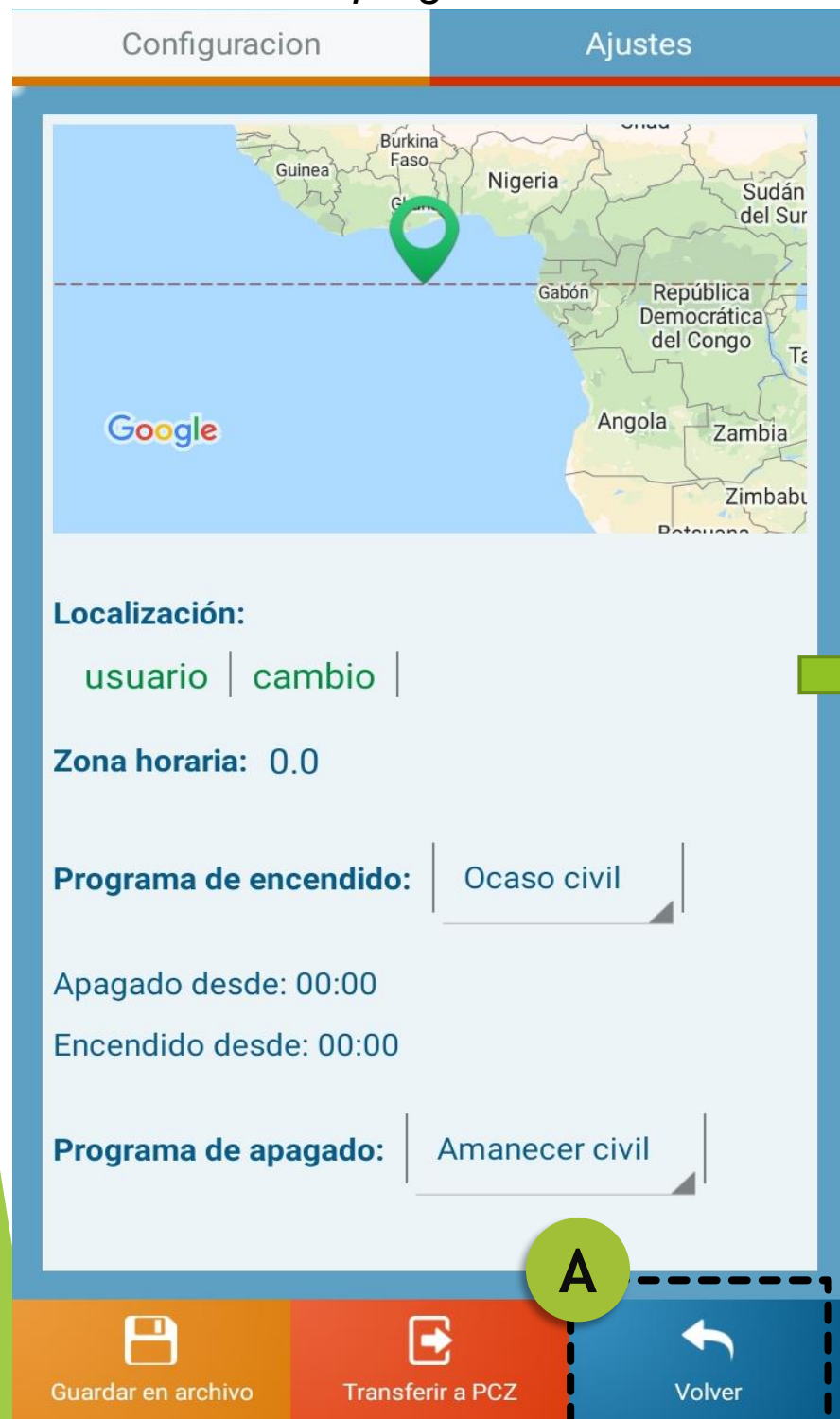
Con la opción “**Apagar a**” se fija el tiempo de apagado del programa.

Una vez finalizada la programación se puede guardar en un archivo en la APP o transferirla directamente al interruptor.

## PROGRAMACION A TRAVÉS DE LA APP “KOBAN NFC”

- 6** En la pantalla inicial del menú de programación, existe una tercera opción en la parte inferior de la APP “**Volver**” (6.A), que da paso a una nueva pantalla, con diferentes alternativas.

Menú de programación



Información sobre el dispositivo:  
nombre, modo, canales.

### 6.B. LEER DESDE PCZ

Acercando el móvil al PCZ, lee directamente la programación hecha en el interruptor

### 6.C. TRANSFERIR A PCZ

Acercando el móvil al PCZ, se transfiere la programación hecha al interruptor

### 6.D. LEER DESDE ARCHIVO

Lee la programación almacenada en un archivo en la APP

### 6.E. GUARDAR EN ARCHIVO

Guarda la programación hecha en un archivo en la APP

### 6.F. VOLVER

Muestra las copias de seguridad

### 6.G. EDITAR

Permite editar las programaciones