






## VISTA FRONTAL



- ① LED de estado
- ② Conector de entrada para modulo **CAM** \*  
(solo PROWATCHNeo 2)

				
LED color verde	LED color verde (intermitente)	LED color naranja	LED color naranja (intermitente)	LED color rojo
En Funcionamiento	Monitorización Activa	En modo servicio	Actualizando	Error

## VISTA POSTERIOR



- ③ Conector de **Alimentación**
- ④ Fusibles
- ⑤ Interruptor **Encender / Apagar**
- ⑥ Conector Ethernet para **IPTV** (solo PROWATCHNeo 2)
- ⑦ Entrada **ASI** (solo PROWATCHNeo 2)
- ⑧ Salida **ASI** (solo PROWATCHNeo 2)
- ⑨ Conector **ETHERNET** para (NetUpdate / Streaming VA / Webserver\*\*)
- ⑩ Conector **USB**
- ⑪ Salida **HDMI**
- ⑫ Entrada de **Vídeo / Audio**
- ⑬ Botón entrada modo servicio
- ⑭ Conector de entrada RF

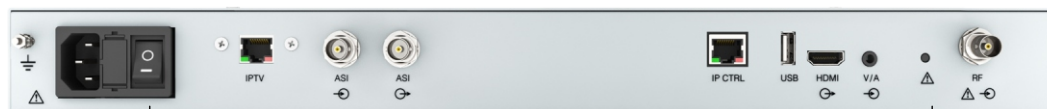
\* no incluido    \*\* contraseña : Password

## ► CARGAR CONFIGURACIÓN POR DEFECTO

Cambio de IP por defecto del equipo:

•A partir de firmware 26.8: 10.8.8.188

•Anterior a firmware 26.8: 10.0.6.198



1



1 Pulsar



+

2



Encender

+

3

Soltar



● LED de estado color naranja (modo servicio)

2



Pulsar > 3 s < 10 s = Carga configuración por defecto

3

El equipo se reinicia

## ► CARGAR CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA

1



1 Pulsar



+

2



Encender

+

3

Soltar



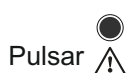
● LED de estado color naranja (modo servicio)

2



Insertar PENDRIVE con fichero STATE. xml  
que contiene configuración personalizada

3

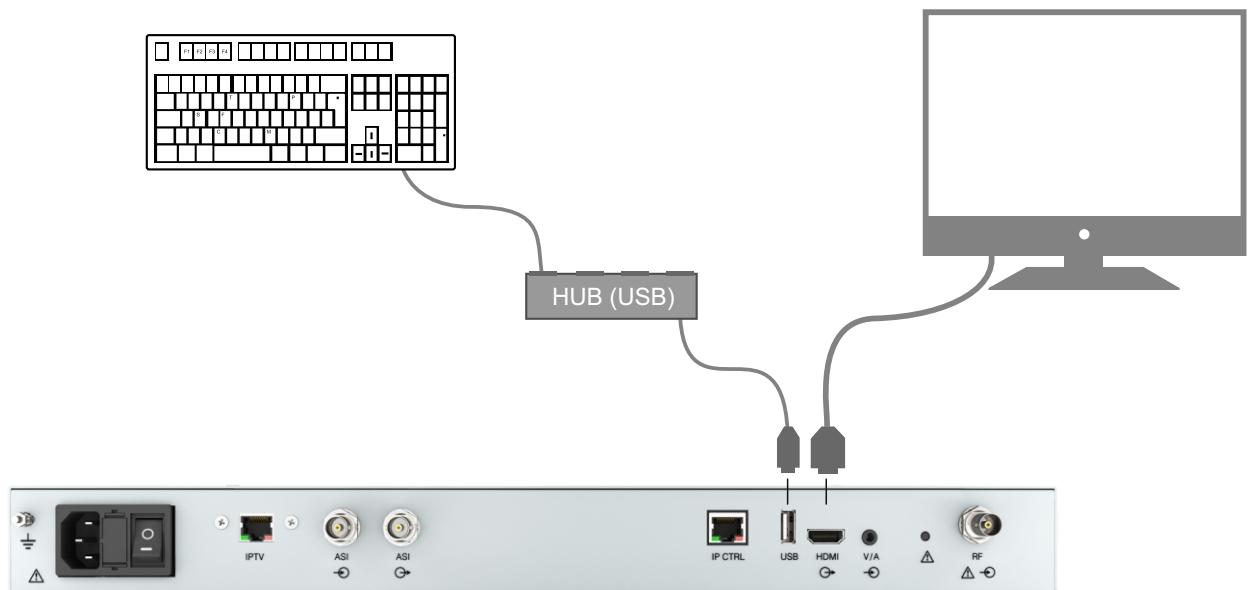


Pulsar > 3 s < 10 s = Carga fichero del PENDRIVE

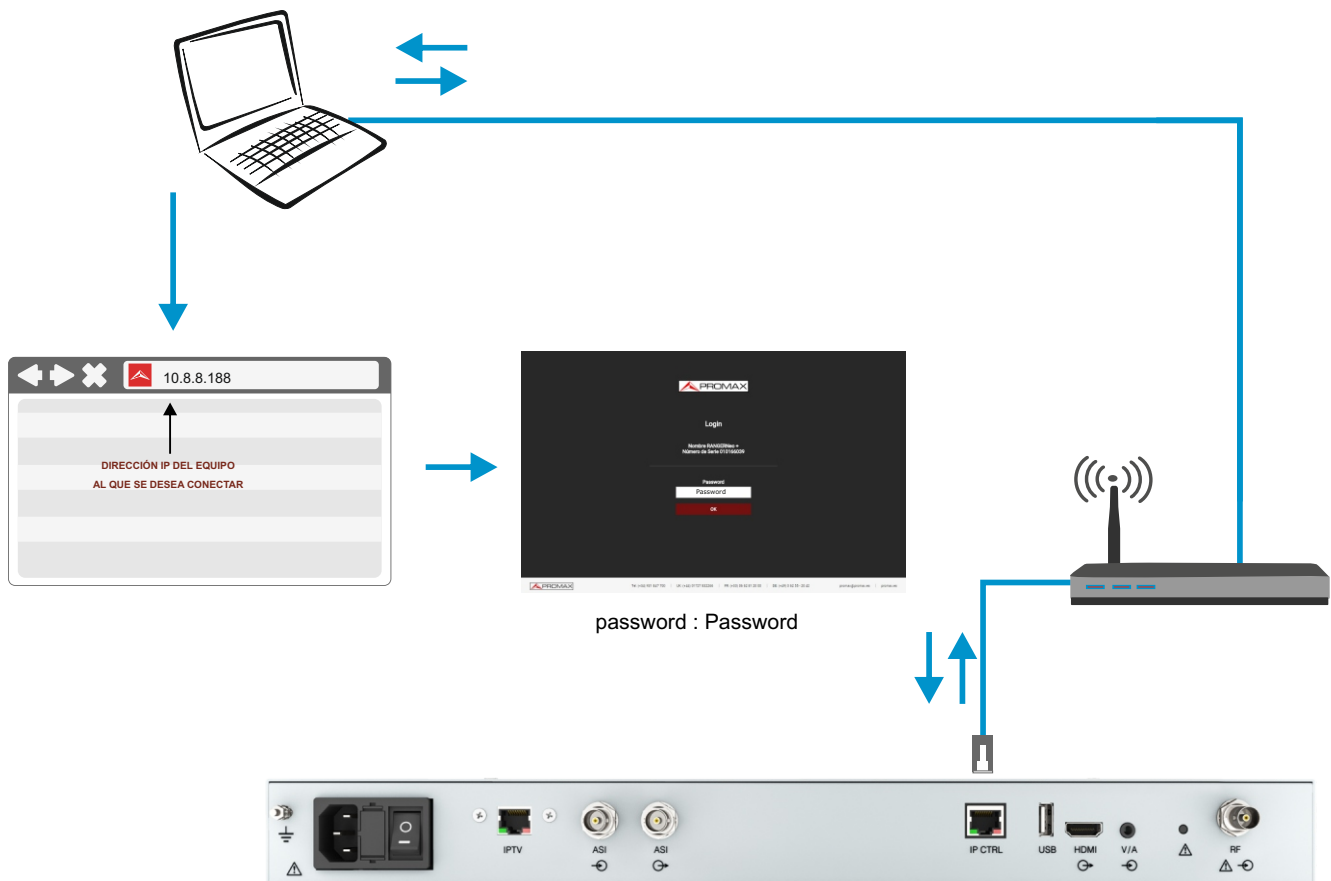
4

El equipo se reinicia

## ► CONEXIÓN EN MODO LOCAL



## ► CONEXIÓN EN MODO REMOTO (WEBCONTROL)

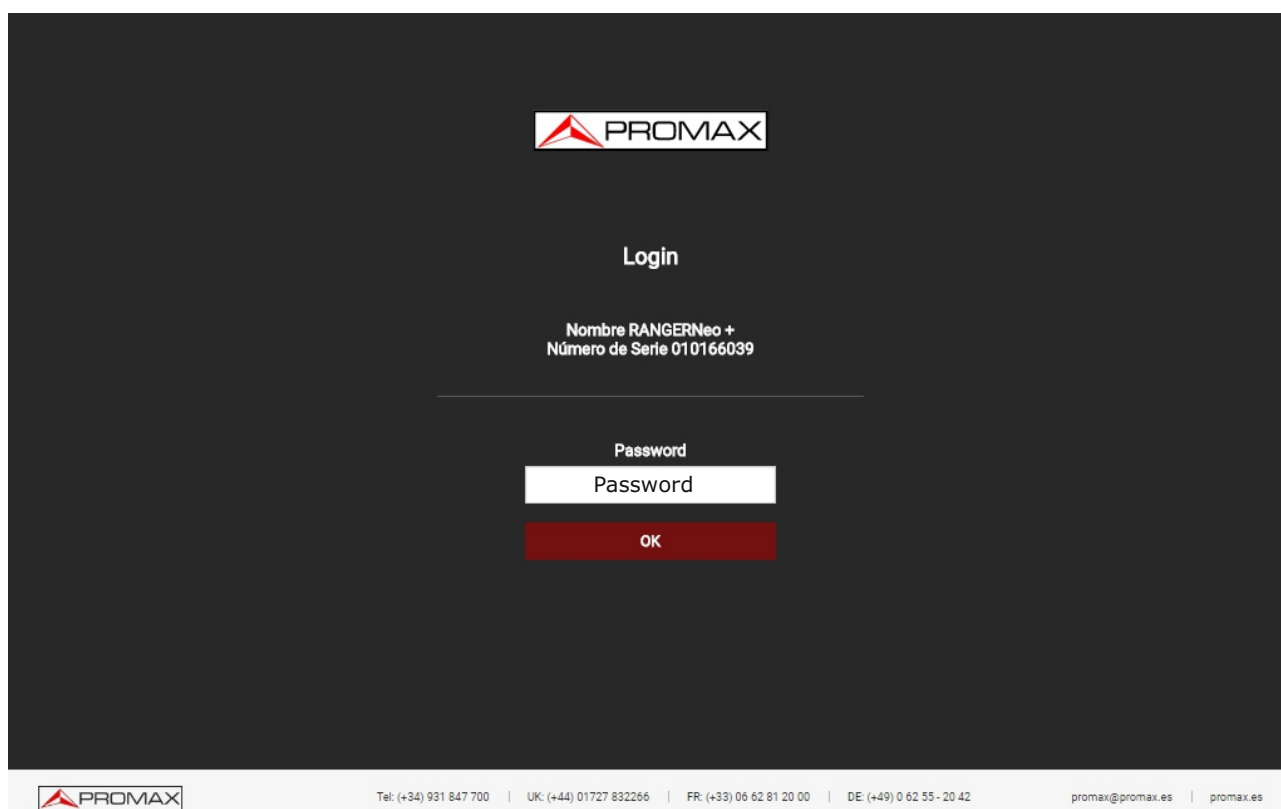


Dirección IP del equipo por defecto 10.8.8.188

## ► ACCESO AL WEB-CONTROL



## ► PANTALLA DE INICIO



## ► WEB-CONTROL

 Medidas y Espectro

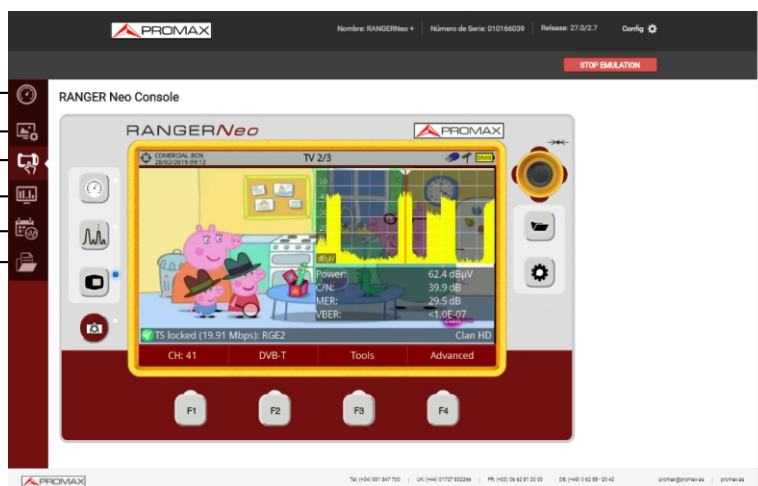
 Parámetros TV

 RANGER Neo Console

 Monitorización

 Histórico Monitorización

 Gestión de instalaciones



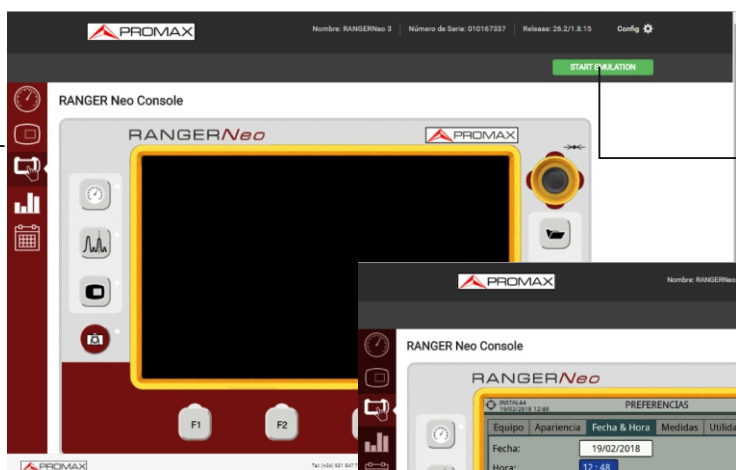
## ► CONFIGURACIÓN DE TIEMPO Y ZONA HORARIA



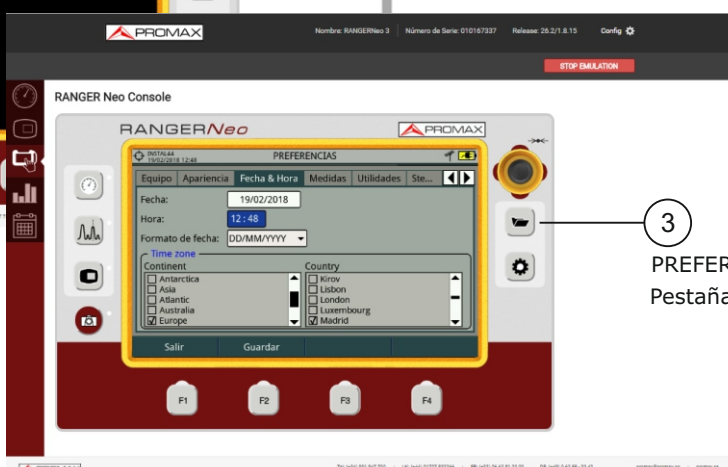
### ATENCIÓN

Antes de realizar una monitorización, seleccione la zona horaria donde se encuentra el equipo y asegúrese que el equipo está en la hora y fecha correctas.

1  
MENU RANGER  
Neo CONSOLE



2 START EMULATION



3  
PREFERENCIAS (1s)  
Pestaña Fecha & Hora



## RANGER Neo Console

Control del equipo de forma remota.



\* Acceso por teclado

- |    |  |    |                                   |
|----|--|----|-----------------------------------|
| 15 | Pantalla TFT   | 20 | Joystick                          |
| 16 | Tecla de Medidas   | 21 | Tecla de Gestión de Instalaciones |
| 17 | Tecla de Espectro  | 22 | Tecla de Ajustes                  |
| 18 | Tecla de TV  | 23 | Teclas de Funciones               |
| 19 | Tecla de Captura (pulsar > 1s)<br>/ Referencia (pulsar < 1s) | 24 | Indicador de Función Activa       |

## REFERENCIA DE ICONOS EN PANTALLA

### BARRA DE ESTADO

- Equipo conectado a la red
- Banda **Satélite**
- Voltaje, señal 22 kHz y nivel de alimentación de LNB
- Banda **Terrestre**
- Se encuentra insertada la **memoria USB**
- Fuente de señal **WIFI**
- Instalación actual
- Instalación comprimida
- Comandos **SatCR** (SCD/EN50494) activos
- Comandos **JESS** (SCD2/EN50607) activos
- El **Joystick** está en modo multi-función.  
Un código de dos letras indica la función:
  - FR** Sintonía por frecuencia
  - CH** Sintonía por canal
  - SP** Cambio de SPAN
  - MK** Mover marcador
  - EC** Cambio de eco/zoom
  - AP** Cambio de Punto de Acceso

- Tarea programada
- Entrada RF auxiliar **5 GHz\***
- Fuente de señal **IPTV**
- OTT streaming**

### SELECCIÓN DE LISTA DE SERVICIOS

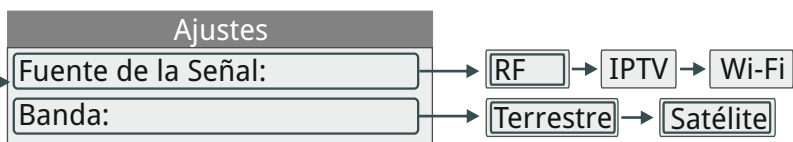
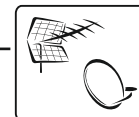
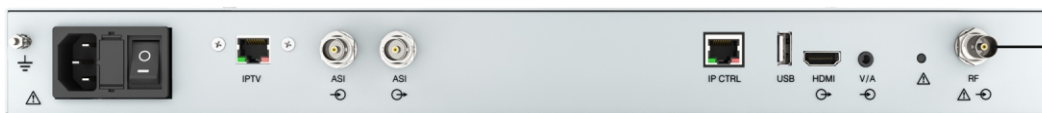
- Televisión digital**
- Televisión de Alta Definición**
- Radio digital**
- Datos**
- Servicio codificado**

### CUADROS DE DIÁLOGO

- Mensaje de **Error**
- Mensaje de **Confirmación**
- Mensaje de **Interrogación**
- Mensaje de **Aviso**

\* **Opción Óptica.** Consulte Anexo del manual de Usuario.

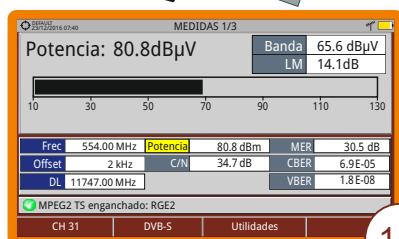
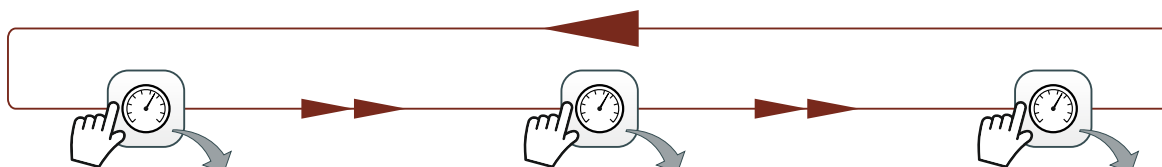
## RF ► AJUSTES



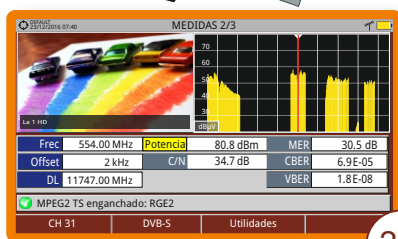
## RF ► PANTALLAS



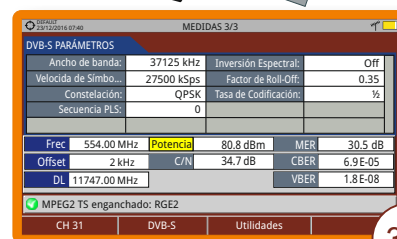
### ► MEDIDAS



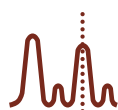
MEDIDAS COMPLETO



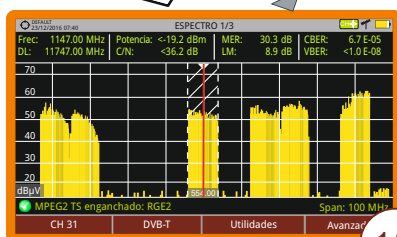
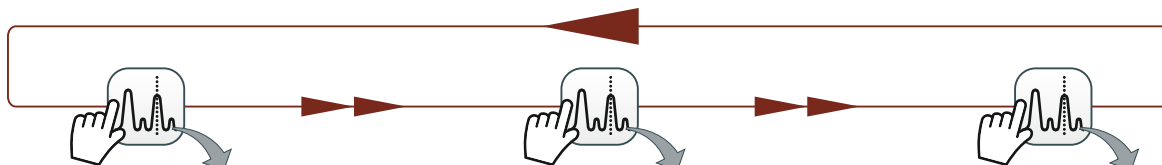
MEDIDAS + TV + ESPECTRO



MEDIDAS + PARÁMETROS



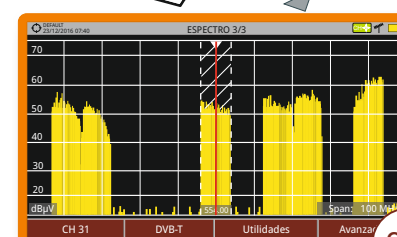
### ► ANALIZADOR DE ESPECTROS



ESPECTRO + MEDIDAS



ESPECTRO + MEDIDAS + TV



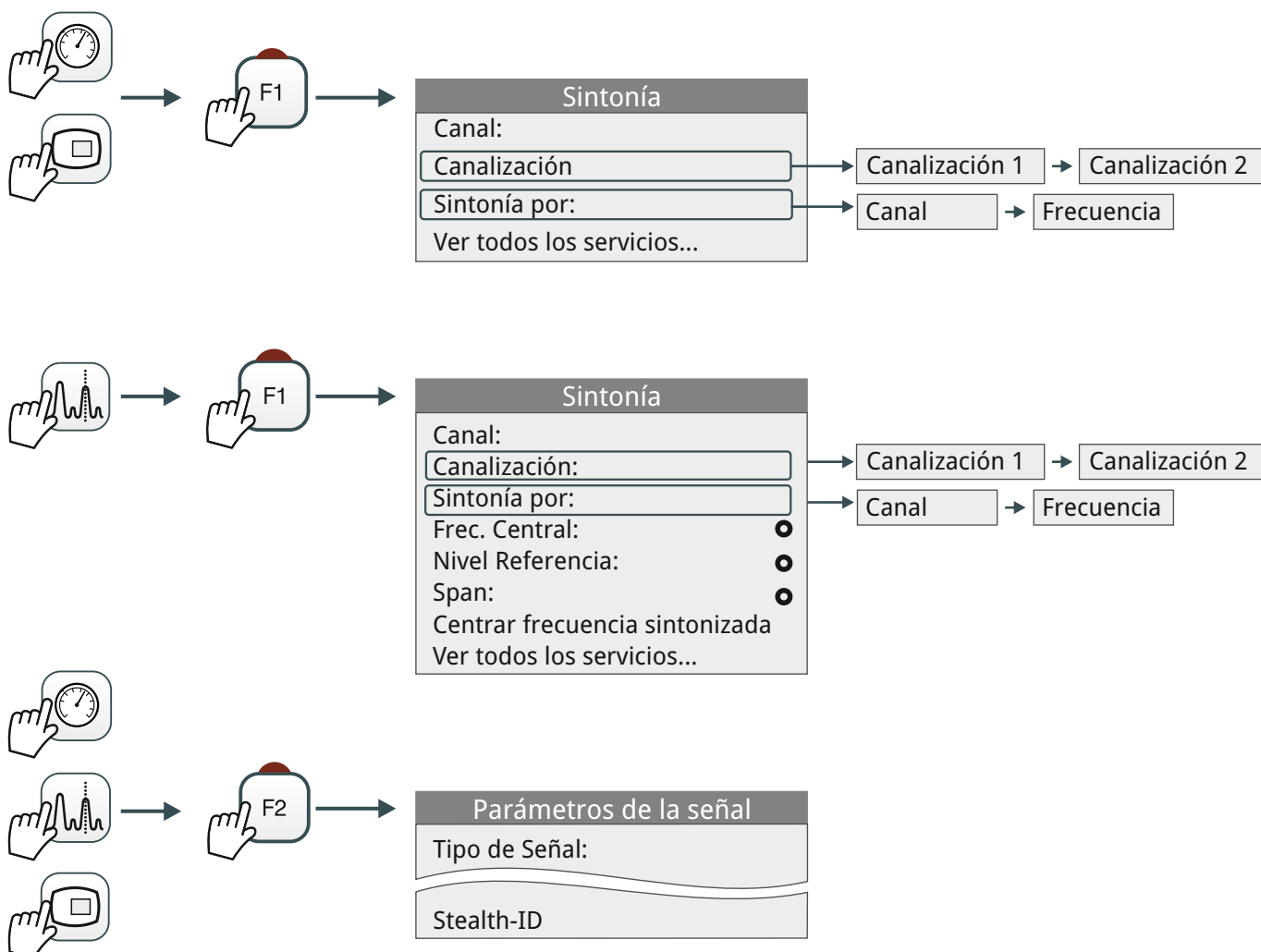
ESPECTRO COMPLETO



## TV



## RF MENÚS







Utilidades	
Seleccione Servicio..	
Monitorización Señal	
Explorar Canalización	
Descubrir emisoras FM	
Inten. Campo	
Adquisición de datos	
Analizador TS*	
Grabación TS *	
Grabación de Servicio...	
Streaming V/A	
Ecos	
Constelación	
MER por portadora	
Atenuación de Shoulder	
Test Interferencia LTE	
Test Atenuación	
Planificador Tareas...	
Merograma	
Espectrograma	
Configuración de Wi-Fi	
Entrada Analógico	

Off → On

Nuevo... → Test & Go

Antena → Externa



Avanzado	
Promediado:	
Línea de espectro:	
Tono de Nivel:	
Marcador:	
Marcador en Trazo:	
Retener Máx.:	
Retener Mín.:	
Persistencia:	
Tipo Detección:	
Ancho de Banda Resolución	
Escala Vertical:	
Sombrear BW canal:	
Referencia:	

Fina → Sólida → Transparencia

Off → On

Off → On

Normal

Off → Permanente → Cortina

Off → Permanente → Cortina

Off → On

PICO → RMS

2 kHz → 10 kHz → 20 kHz → 40 kHz → 100 kHz

10 dB/div → 5 dB/div → 2 dB/div → 200 kHz

Off → On → 1 dB/div → 1000 kHz

Ajustar → Borrar



Avanzado	
Audio:	
URLs detectadas:	
Datos TS:	
Relación Aspecto	

4:3 → 16:9

## IPTV ip.tv ▶ AJUSTES

\* (solo PROWATCHNeo 2)

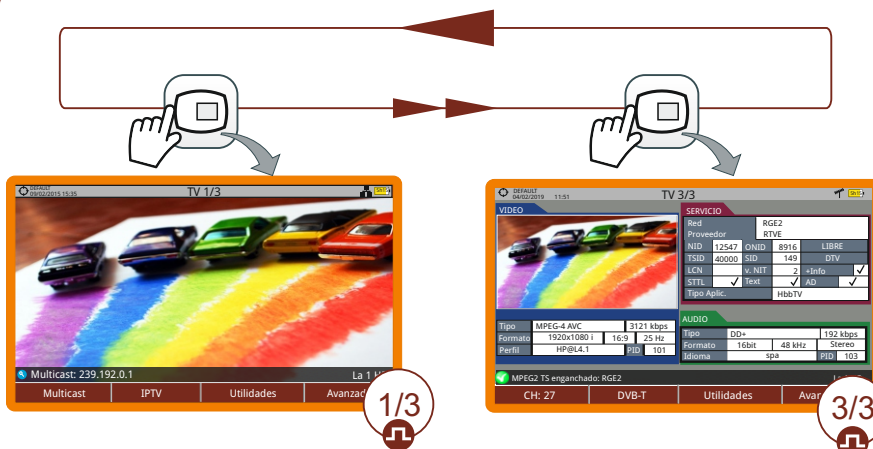


## IPTV ip.tv ▶ PANTALLAS

### MEDIDAS IP



### IPTV





## ► TIEMPO ENTRE LLEGADAS DE PAQUETES



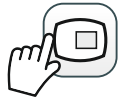
## IPTV ip.tv ► MENÚS



Multicast
Dirección Multicast
Puerto UDP
Direcciones Multicast recientes
Direcciones Multicast descubiertas
Fuentes de servidores IGMPv3



Parámetros IP



## Utilidades

Seleccione Servicio...  
 Analizador TS  
 Grabación TS...  
 Ver registro de red IP...  
 Gráfico IPTV Tiempo entre llegadas de paquetes  
 Visor Estructura IP Ethernet  
 Medidas de Ping y retardos...  
 Planificador Tareas...



## Avanzado

Reset medidas IP



## Avanzado

Span  
 Reiniciar análisis

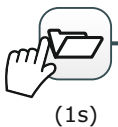


## Avanzado

Audio  
 URLs detectadas  
 Datos TS



## ► MENÚ PREFERENCIAS



(1s)

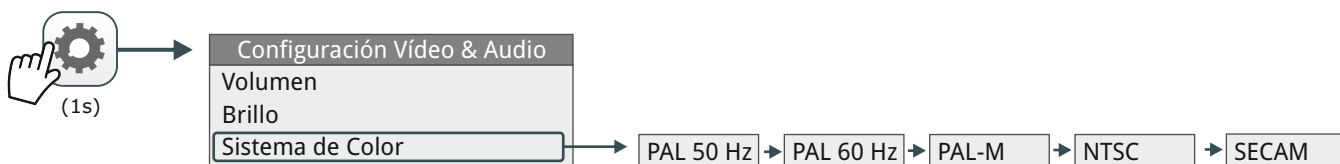
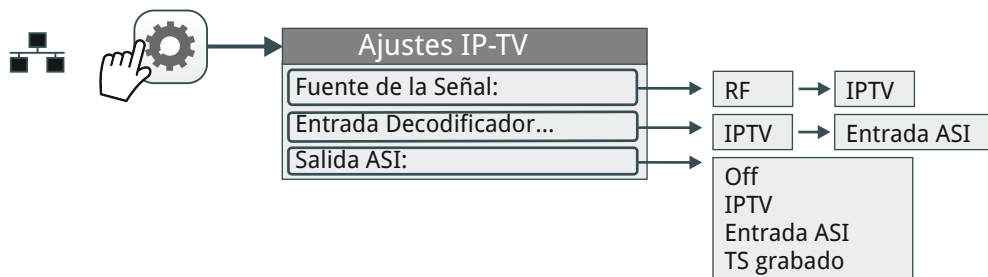
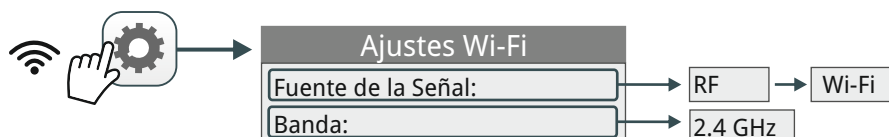
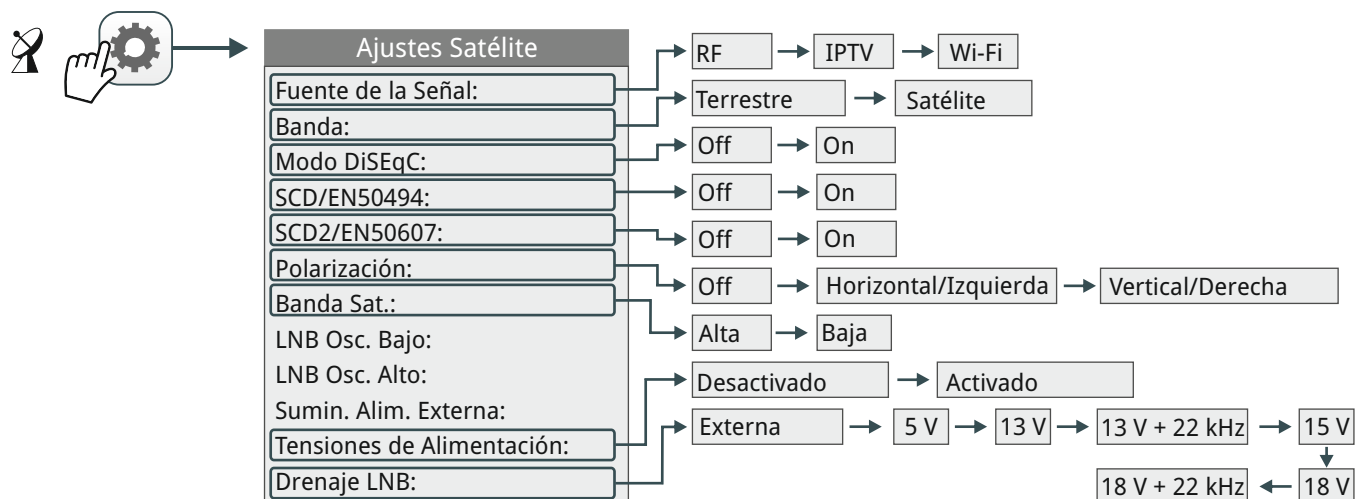
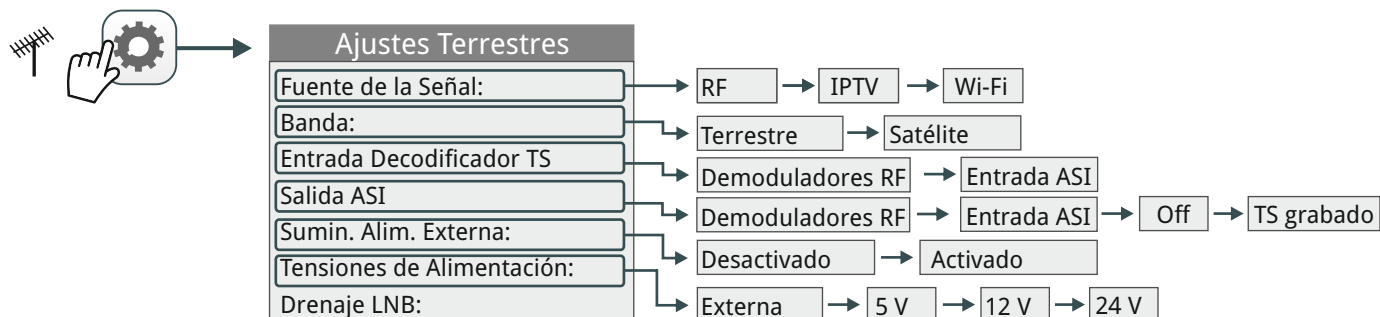
### Preferencias

Equipo  
 Apariencia  
 Fecha & Hora  
 Medidas  
 Utilidades  
 Stealth-ID  
 Seguridad  
 IPTV  
 Red  
 Streaming V/A  
 SNMP

Proveedor	Número de Serie	Fecha	Memoria libre para da...	Usuario
Nombre	Release	Memoria libre del sist...	Empresa	
Idioma:	Apagado:	Pantalla TFT:	Vibración:	Formato Valores:
Skin:	Fondo:	Sistema de Color:	Pant. Arranque:	
Fecha:	Hora:	Formato de fecha:	Zona horaria:	Continente:
				País:
Unidades Terrestre:	Banda Satélite:	Min. Pot. TER:	Min. Nivel FM:	
Unidades Satélite:	Nivel de Referencia:	Min. Pot SAT:	Imped. entrada:	
Unidades Ópticas:	Downlink Terrestre:	Min. Nivel TER:		
Adq. datos PSI:	Tecla Captura:	Fr. Máx Filtro LTE :		
BBDD de Servicios:	Fr. Mín. Filtro LTE:	Frec. Central:		
Analógico Terrestre	<input type="checkbox"/> ANALÓGICA	<input type="checkbox"/> FM		
Digital Terrestre	<input type="checkbox"/> DVB-T	<input type="checkbox"/> DVB-C	<input type="checkbox"/> DVB-T2	<input type="checkbox"/> DVB-C2
Digital Satélite	<input type="checkbox"/> DVB-S	<input type="checkbox"/> DVB-S2	<input type="checkbox"/> DSS	
Código PIN	1234			
MAC:	DHCP:	Dirección IP:	Máscara:	Puerta de enlace:
				Versión IGMP
MAC:	DHCP:	Dirección IP:	Máscara:	Puerta de enlace:
Dirección IP:	Puerto:			
SNMP Configuration	Get Community	Set Community		
SNMPv1	Traps	Manager IP	Community	
SNMPv2	Traps	Manager IP	Community	

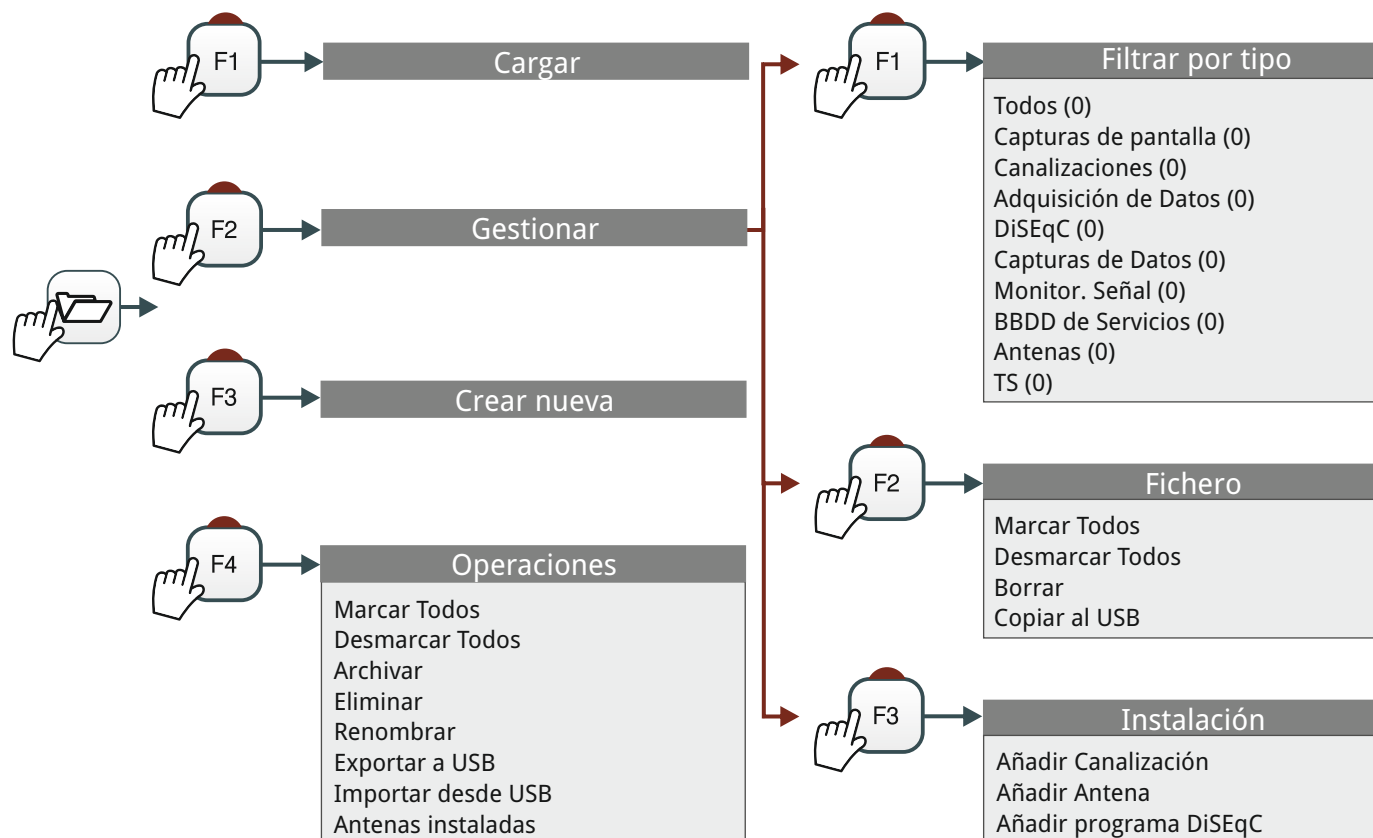


## MENÚ AJUSTES

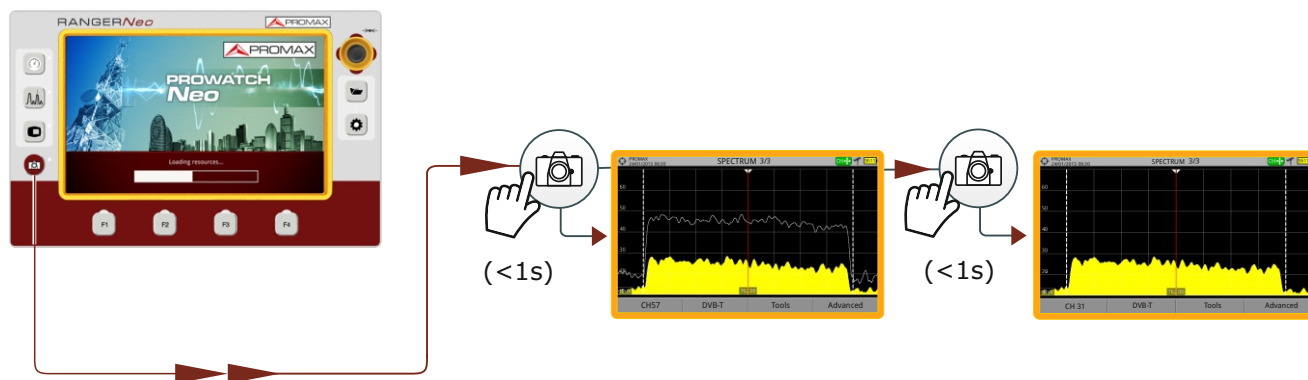




## ► GESTIÓN DE INSTALACIONES



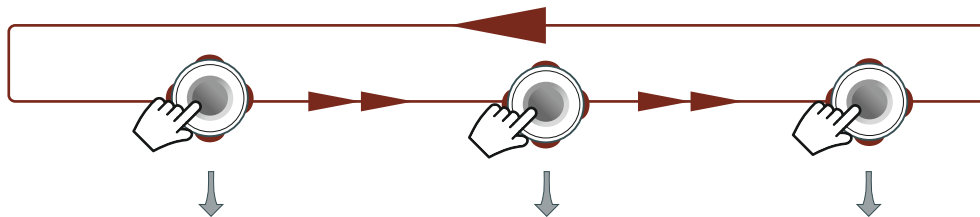
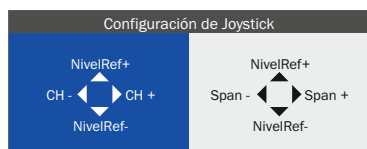
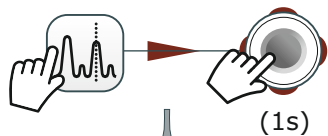
## ► CAPTURA\* ESPECTRO DE REFERENCIA



\* Tecla Captura configurable en Preferencias



## ▶ JOYSTICK



Punto de Acceso



Sintonía por frecuencia



Sintonía por canal

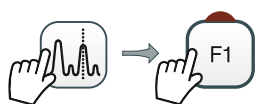


Cambio de SPAN



Mover marcador (Marcador ON)

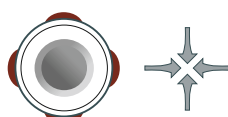
## EJEMPLO DE EDICIÓN DE PARÁMETRO



Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.00 MHz ●



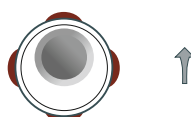
Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.00 MHz ●



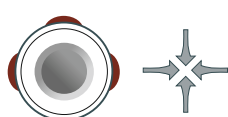
Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.00 MHz ●



Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.00 MHz ●

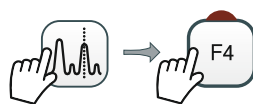


Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.10 MHz ●

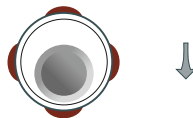


Sintonía	
Canal:	44
Canalización	CCIR ▶
Sintonía por:	Canal ▶
Frec. Central:	658.10 MHz ●

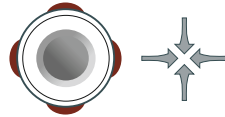
## EJEMPLO DE SELECCIÓN DE PARÁMETRO



Avanzado	
Promediado	0 ●
Línea de espectro	Fina ◀▶



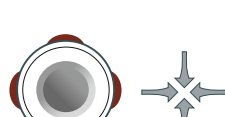
Avanzado	
Promediado	0 ●
Línea de espectro	Fina ◀▶



Avanzado	
Promediado	0 ●
Línea de espectro	Fina ◀▶
	Fina Sólida Trans.



Avanzado	
Promediado	0 ●
Línea de espectro	Fina ◀▶
	Fina Sólida Trans.



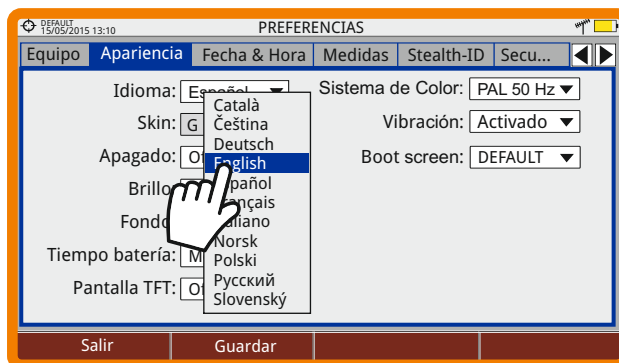
Avanzado	
Promediado	0 ●
Línea de espectro	Sólida ◀▶



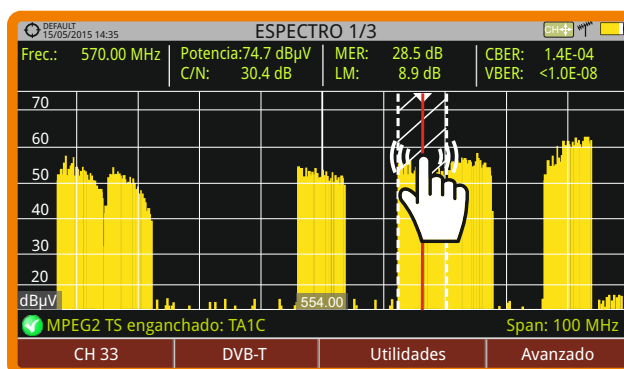
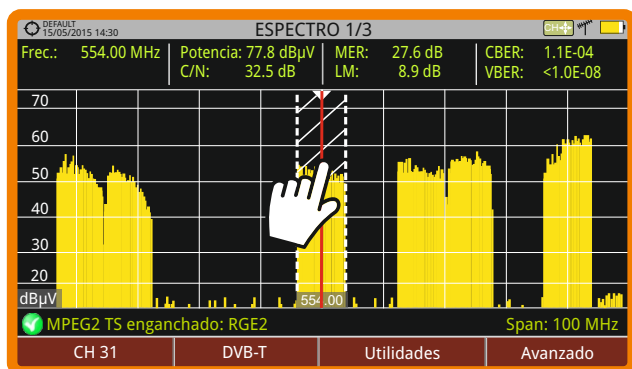


## PANTALLA TÁCTIL

### SELECCIÓN DE MENÚS



### SELECCIÓN DE FRECUENCIA



### ESCRITURA EN EL TECLADO VIRTUAL

