

RADIÓMETRO THERMO EBERLINE FH 40G





FH 40G

- Monitor portátil de radiación gamma (Contador Proporcional) con opción de acoplar pértiga para medir a distancia.
- Funciona con **dos pilas** R6, LR6 ó AA, preferiblemente alcalinas
- Mediciones de dosis y tasa de dosis.
- Cuenta con iluminación de pantalla para ambientes poco iluminados.
- Cuenta con opción de sonido para cuando la pantalla no esté visible.
- Alarmas de superación de dosis y tasa de dosis.





FH 40G

Verificación funcional del equipo

DISPONIBILIDAD DE ELEMENTOS

Se deberá comprobar la disponibilidad de los elementos necesarios para el funcionamiento del equipo.

INSPECCIÓN VISUAL

Se realizará una inspección visual del equipo, embalaje y accesorios, comprobando que no presentan daños que puedan afectar a su operación.

ESTADO DE BATERÍAS

Si al encender el equipo se observara en la pantalla la señal  se procederá a la sustitución de las baterías.



FH 40G

Verificación funcional del equipo

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Se insertarán las 2 pilas, asegurando la polaridad de las baterías según dibujo (con el polo + hacia el exterior).



Se mantendrá pulsado el botón de encendido, , hasta observar la visualización de todos los segmentos de la pantalla, que irá acompañado de un sonido continuo audible que confirma que el equipo está en operación.

Para activar o desactivar la iluminación de la pantalla se presionará  .

Para activar/desactivar la indicación acústica se presionará  .





FH 40G

Verificación funcional del equipo

En el equipo **pueden visualizarse hasta 20 pantallas** que irán apareciendo tras sucesivas pulsaciones del botón . Las primeras 6 pantallas son informativas y las otras 14 pantallas modifican o activan opciones del equipo.

Para visualizar los valores memorizados, activarlos o modificarlos se navegará por las diferentes pantallas presionando el botón . Se modificará la pantalla seleccionada presionando los botones o .

PANTALLA 2	PANTALLA 3	PANTALLA 4	PANTALLA 5

PANTALLA 10 PANTALLA 11 PANTALLA 4 PANTALLA 15



FH 40G

- Para medir la tasa de dosis de radiación gamma, la **parte anterior del radiómetro debe alinearse con el haz de radiación** ayudándose con la flecha existente en la tapa frontal del equipo.
- El detector deberá situarse paralelamente al suelo de forma que facilite la lectura de la escala.
- El equipo necesita un tiempo de respuesta superior a 60 segundos hasta $1\mu\text{Sv/h}$, de 30 segundos hasta $3\mu\text{Sv/h}$ y de 3 segundos hasta 1mSv/h .



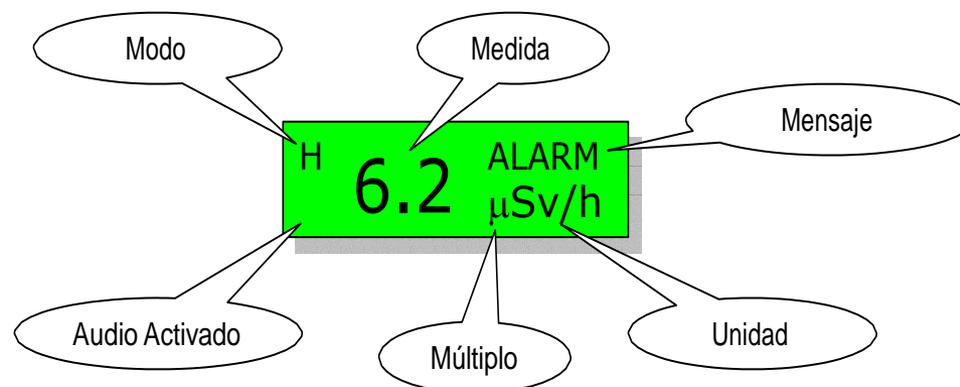
RADIÓMETRO LAMSE ERIS 1R





ERIS 1R

El Eris1R es un radiómetro portátil, de reducido tamaño, compacto y muy ligero, para la medida de radiación gamma y Rayos-X con un rango de energía de 35 keV a 1.3 MeV, tanto en tasa de dosis equivalente (mSv/h) como en dosis acumulada (mSv). Además, dispone de la **función de congelación del valor máximo alcanzado en la tasa de dosis.**





ERIS 1R

- Tanto la tasa de dosis como la dosis acumulada disponen de **valores de alarma ajustables** por el usuario, y que quedan memorizados en el equipo.
- Usa una batería de 9 Voltios.



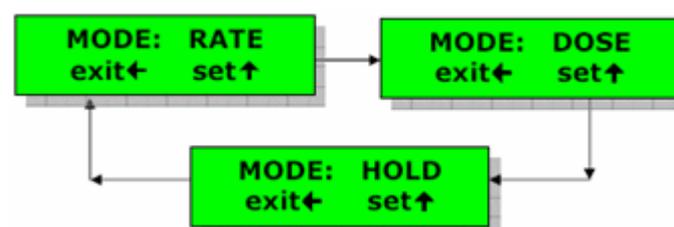


ERIS 1R

El Eris1R dispone de tres modos de medida: la **tasa de dosis (Rate)**, la **dosis acumulada (Dose)** y la **función de congelación de la tasa de dosis (Hold)**. Cuando se enciende el equipo, por defecto mide en el modo tasa de dosis. Para cambiar el modo, hay que acceder al Menú, presionando la tecla MENU. Aparecerá la siguiente pantalla.



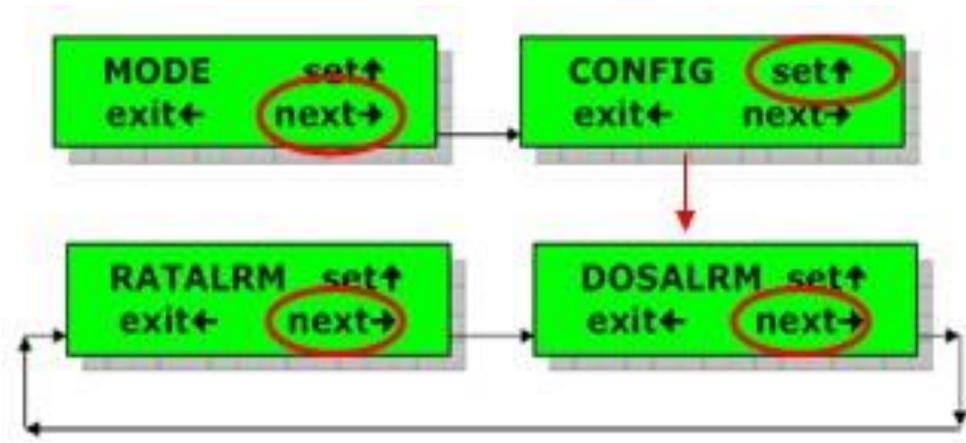
A continuación, se debe seleccionar **set** y aparecerá la siguiente pantalla. Para cambiar de modo, se debe seleccionar **set** hasta que se muestre el modo requerido. Una vez mostrado, salir de los menús seleccionando **exit**.





ERIS 1R

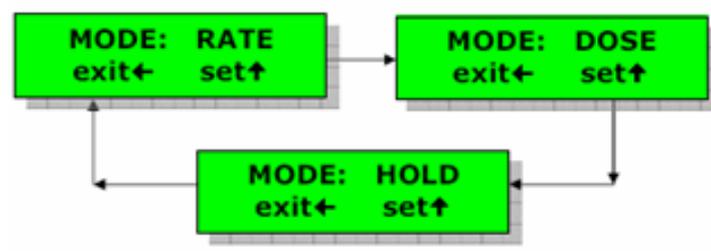
- Para **comprobar y modificar los niveles de alarma de tasa de dosis y dosis acumulada**, se deberá acceder al menú principal presionando la tecla **MENU**, y después seleccionando **next**. Aparecerá la pantalla de Configuración (CONFIG). A continuación se debe seleccionar **set** y se entrará en el menú de Configuración, donde se encuentra las opciones de modificar el umbral de la alarma de tasa (RATALRM) o el de dosis acumulada (DOSALARM).





ERIS 1R

- Para visualizar el valor de dosis integrada se debe acceder al menú principal pulsando el botón MENU, y seleccionar set en la pantalla que se mostrará (**MODE**) y aparecerá la siguiente pantalla.



- Para cambiar de modo, se debe seleccionar **set** hasta que se muestre el **modo dosis acumulada (DOSE)**. Una vez mostrado, salir de los menús seleccionando **exit**. Aparecerá en pantalla la dosis integrada y el tiempo de integración:





ERIS 1R

Para poner a cero la dosis acumulada se debe pulsar la tecla **RESET**.
A continuación aparecerá una pantalla para confirmar el **reset**.



reset dose?
n← y→

CONTAMINÓMETRO THERMO EBERLINE CONTAMAT FHT 111M





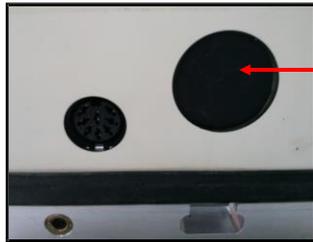
CONTAMAT FHT 111M

- Monitor portátil de actividad superficial alfa y beta/gamma (en función de la sonda).
- Funciona con 5 pilas AA o 5 NiCd (recargables). Hasta 150 horas de medición de fondo.
- Mediciones en s^{-1} , Bq y Bq/cm².
- Cuenta con iluminación de pantalla para ambientes poco iluminados.
- Cuenta con opción de sonido para cuando la pantalla no esté visible.
- Alarmas de superación de actividad.
- Pueden usarse dos tipos de sondas:
 - **Xenón:** C-14, P-32, S-35, Co-60, SR-90/Y-90, Tc-99m, I-123, I-125, I-131, Cs-137
 - **Butano:** C-14, P-32, S-35, Co-60, Ni-63, Sr-90/Y-90, I-131, Cs-137, Tl-204, Am-241

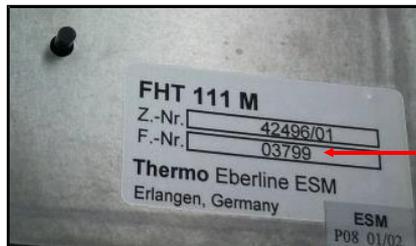


CONTAMAT FHT 111M

- Las sondas se pueden intercambiar presionando la membrana negra del frontal de la electrónica y tirando de esta. De esta manera también podemos verificar los números de serie de ambas partes.



Botón frontal para separar sonda y electrónica



Nº serie: 3799/1408



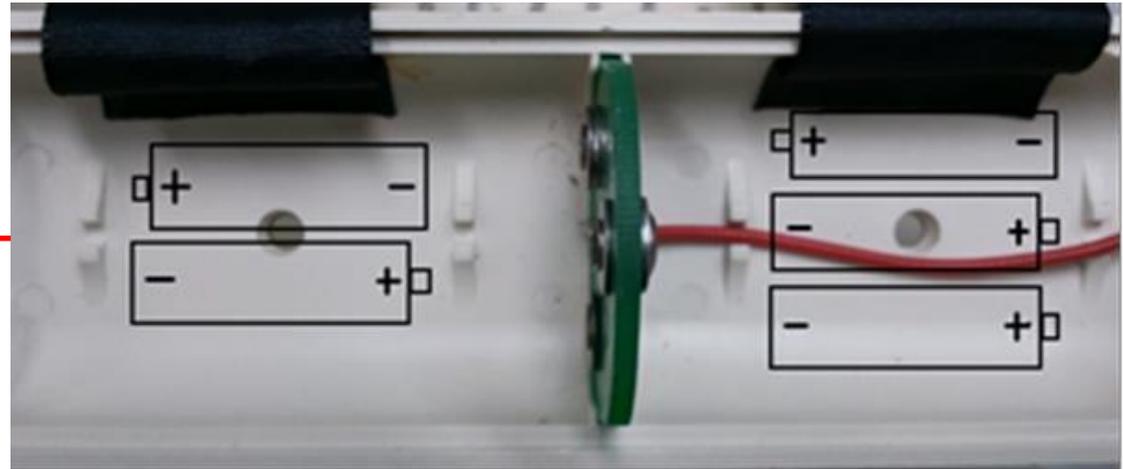


CONTAMAT FHT 111M

- El alojamiento de las pilas se encuentra ubicado en el mango del monitor. Para retirar la tapa se debe hacer palanca en la pestaña del mango con un objeto (moneda o arandela). Es importante comprobar que se han colocado las 5 baterías en la posición adecuada teniendo en cuenta la polaridad indicada en el dibujo.



Pestaña





CONTAMAT FHT 111M

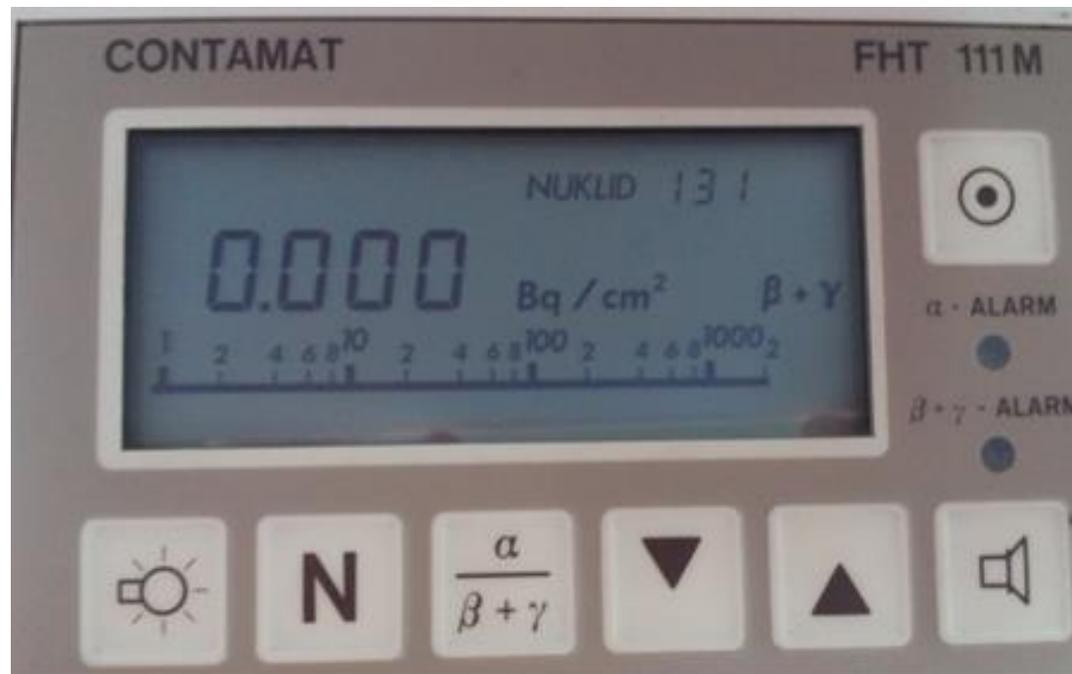
- La sonda de Butano debe ser recargada y purgada por el usuario cada cierto tiempo (*véase instrucción de verificación*). Se usa para ello una pequeña bombona de gas butano adjunta al equipo y se sigue el procedimiento de recarga y purga. La sonda de Xenón no puede ser recargada por el usuario.





CONTAMAT FHT 111M

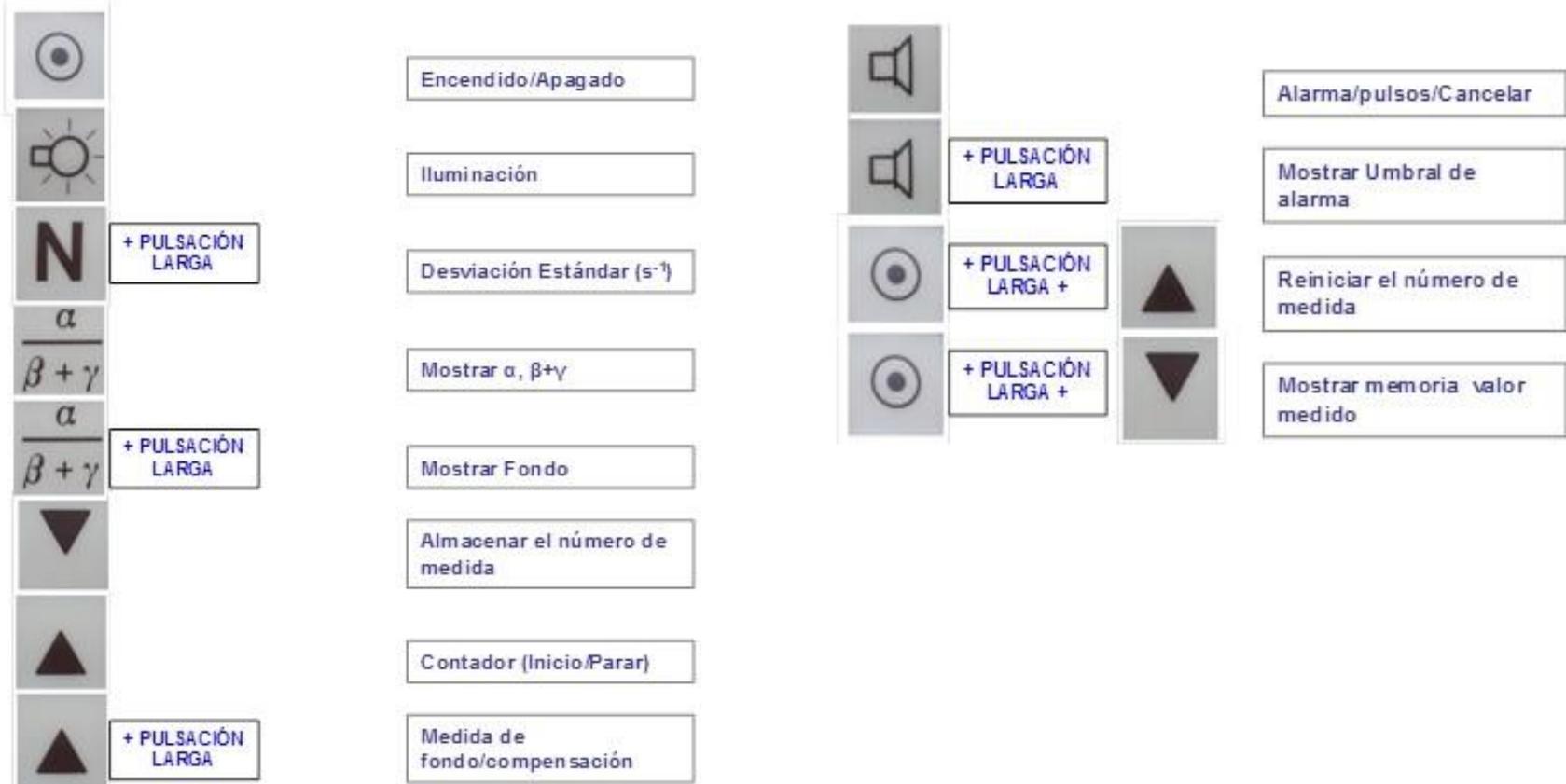
- En la consola principal del equipo se podrá visualizar las medidas obtenidas, así como ver la indicación visual de las alarmas activas y cambiar las opciones de información suministrada por el equipo. Se podrá activar la iluminación de la pantalla y el sonido de medida.





CONTAMAT FHT 111M

- Las diferentes opciones se activan mediante pulsaciones simples o combinadas de los diferentes botones.



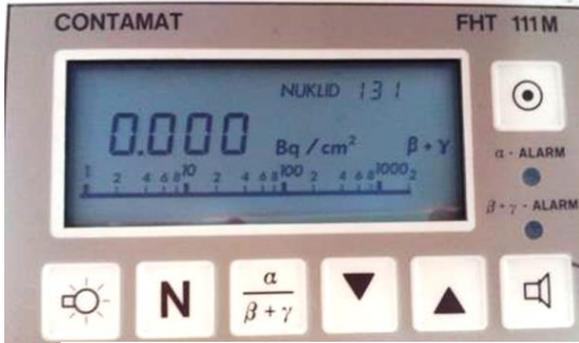


CONTAMAT FHT 111M

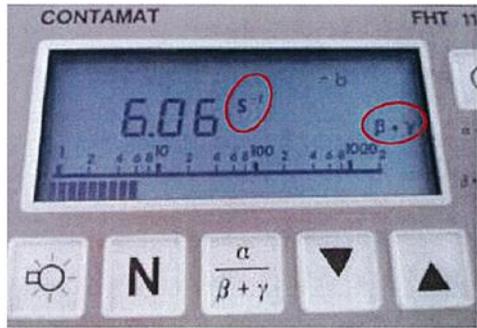
- ▲ **Medida del fondo en el modo de conteo.** Mantener pulsado (2 segundos), se escucharán 2 pitidos y empieza la medida. Finalizado el contaje aparecerá en pantalla el valor de fondo. Si pulsamos 2 veces el botón ▲, el fondo estará compensado en las siguientes medidas (símbolo “-b”).
- 🔊 **Umbral de la alarma.** Si mantenemos pulsado, nos muestra el valor de umbral de alarma.
- ⊙ N **Cambiar radionúclido.** Pulse la tecla ON/OFF y manténgala pulsada, luego pulse la tecla “N”. Lo identificaremos por el **número másico**.
- ⊙ $\frac{\alpha}{\beta+\gamma}$ **Visualizar valor compensación fondo natural.** Pulse, y deje pulsado el botón ON/OFF, y luego pulse el botón “alfa/beta+gamma”.
- ▲ ⊙ **Tiempo de contaje.** Pulse “flecha arriba” y manténgala, luego encienda el CONTAMAT con el botón ⊙. **Soltar primero el botón ⊙** y luego el botón ▲.
- ⊙ 🔊 **Comprobar y modificar los valores de alarma.** Mantener pulsado el botón ⊙ y luego presionar 🔊 hasta que aparezca el valor fijado. Para modificar, **soltar y volver a presionar** 🔊.



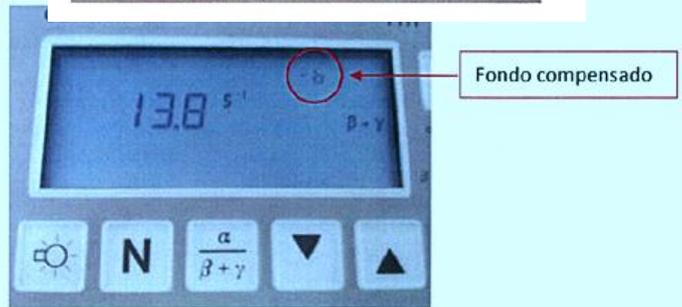
CONTAMAT FHT 111M



Radionúclido **131** = Iodo-131
Unidad de medida **Bq/cm²**



Medición de **cps**



Indicador de **compensación del fondo**



CONTAMAT FHT 111M

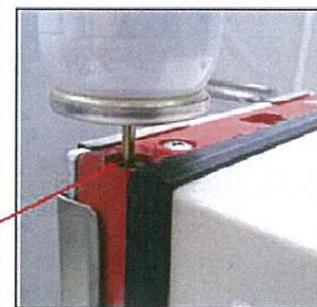
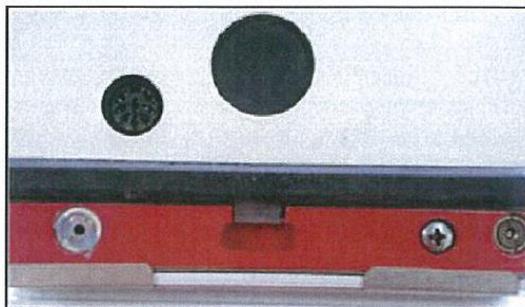
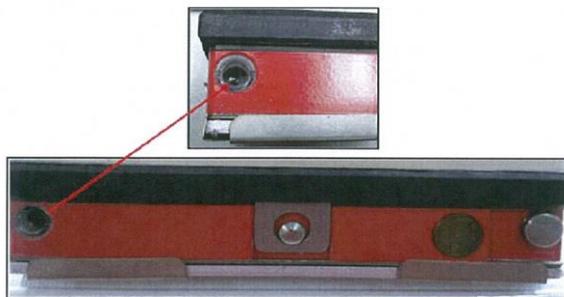
Verificación funcional del equipo

VERIFICACIÓN CON SONDA DE BUTANO

Para cambiar la sonda utilizada se debe **apagar el equipo si no lo está.**

La sonda de butano hay que llenarla si no lo está (comprobar el nivel con el equipo en posición horizontal mirando por la ventana situada en la parte inferior izquierda). El depósito estará lleno si aparece una burbuja en la parte superior de la ventana.

Si es necesario **cargar el depósito de gas**, situar el equipo **APAGADO** en posición vertical con la válvula de entrada de gas en la parte superior y presionar la botella sobre la válvula unos 15 segundos, repitiendo la operación 2 veces.



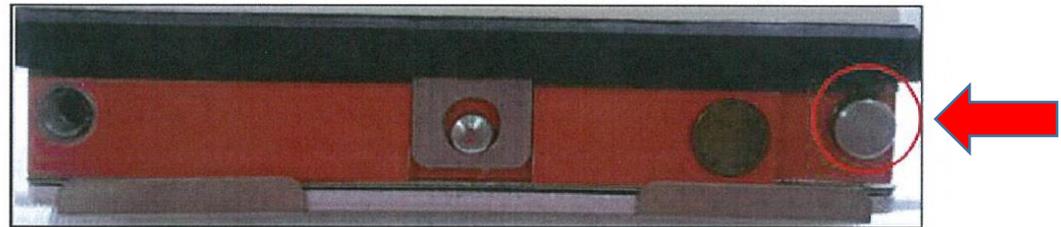


CONTAMAT FHT 111M

Verificación funcional del equipo

VERIFICACIÓN CON SONDA DE BUTANO

El flujo de los tubos de conteo debe ser purgado adecuadamente con el gas de conteo (butano), antes de empezar a operar con él. El procedimiento para realizarlo dependerá del período de inactividad del equipo por lo que habrá que seguir las instrucciones del manual.



- **> 48h:** Pulsar 5 seg. Esperar 1 minuto. Presionar 3 veces durante 1 segundo con un intervalo entre pulsaciones de 20 seg.
- **< 48h:** Presionar 3 veces durante 1 segundo con un intervalo entre pulsaciones de 20 seg.
- **Tras 4 horas de empleo continuado:** Presionar 2 veces durante 1 segundo con un intervalo entre pulsaciones de 20 seg.

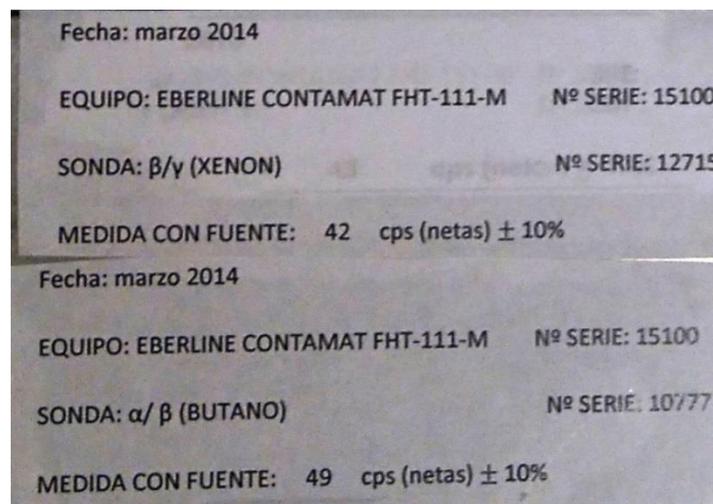


CONTAMAT FHT 111M

Verificación funcional del equipo

VERIFICACIÓN CON FUENTE RADIOACTIVA

Ver en la etiqueta de la fuente de referencia el valor de contaje para la sonda seleccionada.



De ser necesario, realizar las correcciones por decaimiento correspondientes en función del tiempo transcurrido desde la determinación del valor de referencia.

Al resultado de la medición se le restará el valor del fondo si no lo estuviera compensado en el equipo.

MONITOR
MULTISONDA
LAMSE MS6020





Monitor Multisonda MS6020

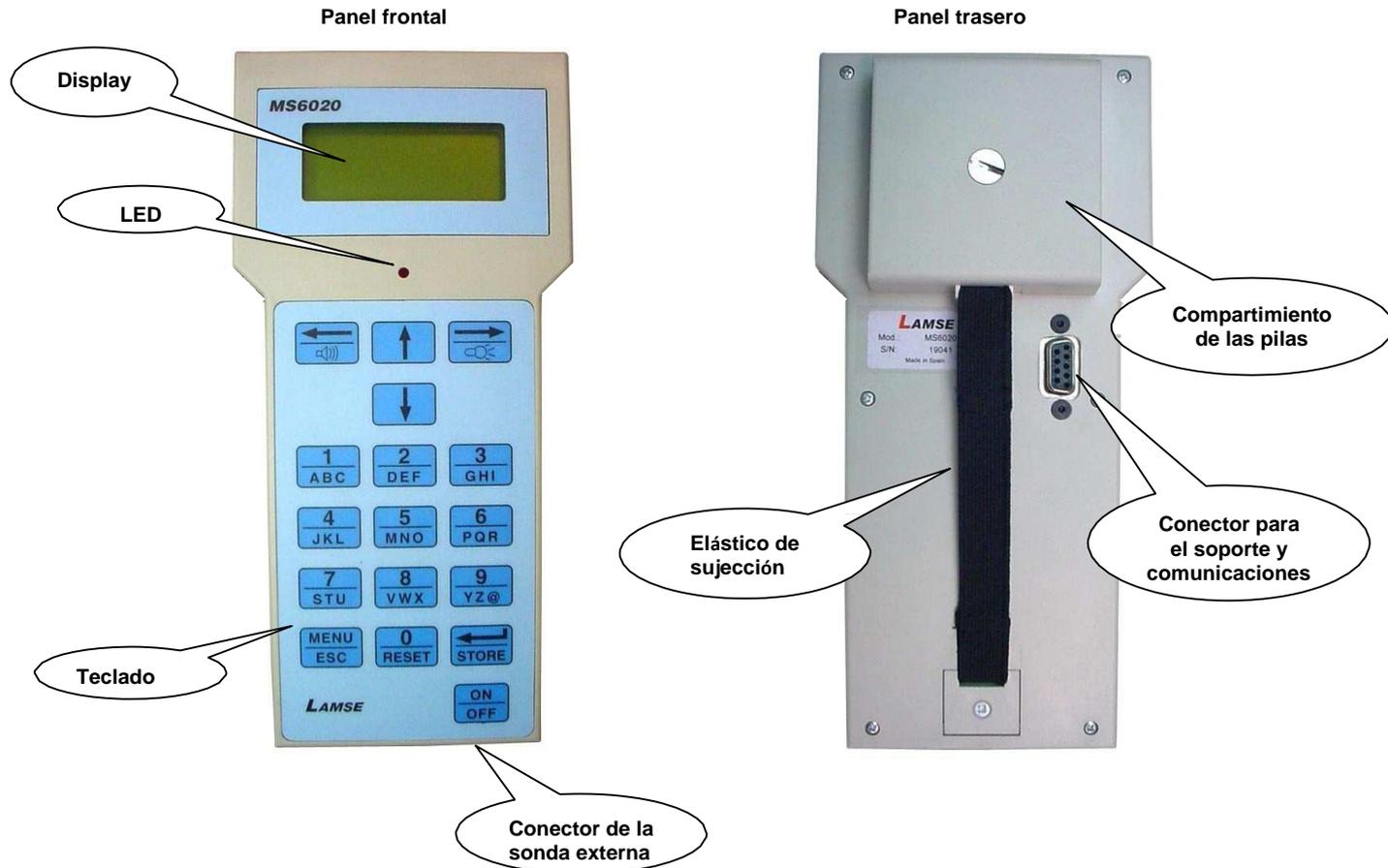
El MS6020 es un monitor portátil multisonda para la medida de la radiación y la contaminación mediante sondas externas intercambiables. Cada sonda guarda sus propios parámetros (alarmas, factor de calibración, eficiencias, etc.). Cuando la sonda se conecta al MS6020, éste la reconoce y automáticamente se configura con sus parámetros.

Modelos disponibles:

MS6020	Modelo básico.
MS6020-M	Modelo básico con memoria de datos
MS6020-R	<i>Modelo con detector interno de radiación</i>
MS6020-RM	<i>Modelo con detector interno de radiación y memoria de datos</i>



Monitor Multisonda MS6020





Monitor Multisonda MS6020 (pértiga de radiación)

Verificación funcional del equipo

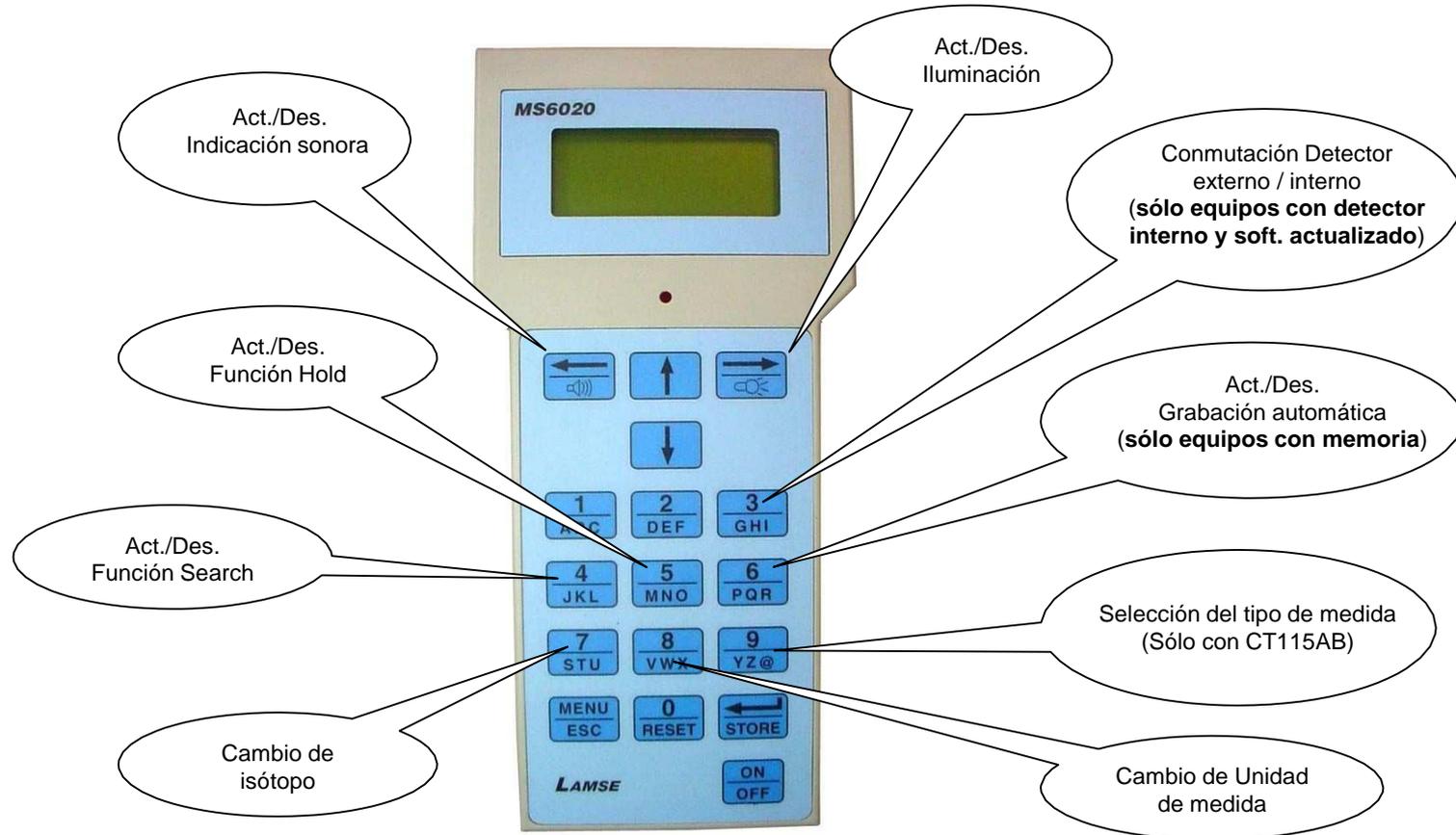
- Al equipo se le pueden acoplar tanto una sonda de radiación con pértiga telescópica como una sonda de contaminación.
- Dichas sondas se conectarán siempre con el **equipo apagado**.





Monitor Multisonda MS6020

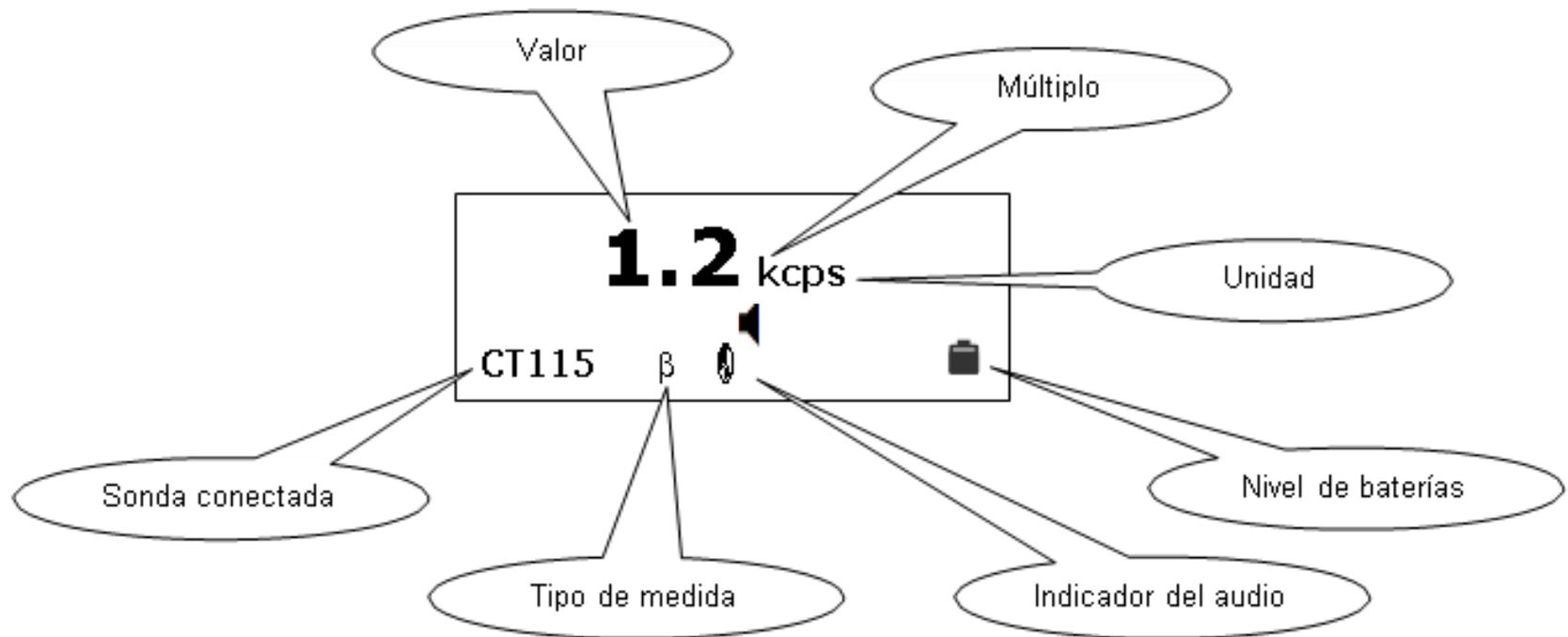
Funciones especiales de las teclas:





Monitor Multisonda MS6020

Pantalla de medidas:

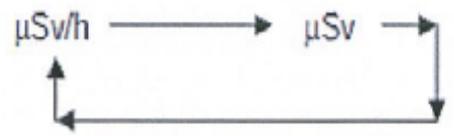




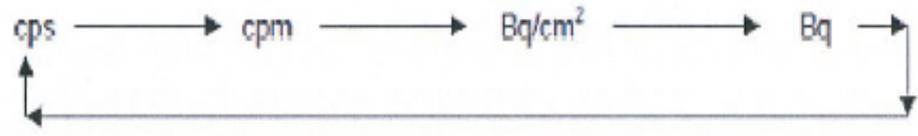
Monitor Multisonda MS6020



Cambio de modalidad de medida: Se alternarán las diferentes unidades de medidas, según la sonda utilizada.



Sonda interna y de pértiga



Sonda de contaminación



Conmutación entre sondas: En la esquina inferior izquierda de la pantalla el identificador del detector, por ejemplo, “**INT**” (detector interno) o “**RD2L**” (sonda de pértiga).

Al encender el monitor con una sonda externa conectada, **la unidad mide con la sonda externa**. Sin embargo, en algunas aplicaciones puede ser necesario activar el detector interno para comprobar la tasa de dosis.





Monitor Multisonda MS6020

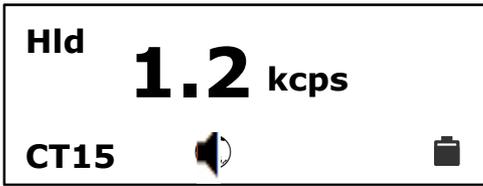


Umbrales de alarma de dosis y tasa de dosis

Presionando el botón se coloca el cursor en la línea «ALARMS» y se presionará el botón .

Con las flechas arriba y abajo se modificará los valores numéricos y las unidades de alarma.

Función HOLD (desde firmware 'MS6020-V2.8'): Para activar la función HOLD de congelación de la tasa de dosis máxima, presionar . Para poner a cero, presionar RESET.



Función SEARCH (desde firmware 'MS6020-V2.8'): Para activar la función SEARCH de búsqueda de fuentes radiactivas, .





Monitor Multisonda MS6020

- **Comprobación/compensación del fondo:** Bajar con el cursor a la fila donde pone “START” y presionar  , iniciándose el contaje durante el tiempo seleccionado. Al terminar éste, aparecerá el valor de fondo en cps. Para grabar el valor, presionar  hasta escuchar un pitido y leer el mensaje “SAVED AS BACKGR”. Anotar este valor en el formato de verificación, y restárselo a las medidas obtenidas.
- **Selección de radionúclido:** Cuando aparezcan en pantalla las unidades Bq/cm² o Bq, aparecerá también el nombre del radionúclido operativo sobre la unidad. Para cambiar de isótopo, presionar  sucesivamente hasta que aparezca el requerido. Se emitirá un pitido cuando se carguen los nuevos parámetros.

ESPÉCTROMETRO THERMO INTERCEPTOR





INTERCEPTOR

VISTA FRONTAL



- 1 Menú parte izquierda
- 2 Menú parte central
- 3 Menú parte izquierda

VISTA POSTERIOR



Detector de neutrones

Cámara Digital

Puerto USB



- 1. Tecla parte izquierda del menú
- 2. Tecla central del menú (POWER)
- 3. Led luminoso (rojo) indicador de alarma radiación gamma
- 4. Led (verde) indicador de estado encendido/apagado del equipo
- 5. Led (azul intermitente) indicador de alarma de neutrones
- 6. Tecla parte derecha del menú



INTERCEPTOR

Verificación funcional del equipo

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO (MODALIDADES DE OPERACIÓN)

- Para encender el equipo pulsar la tecla **POWER** hasta el encendido del LED verde.
- Se procederá a seleccionar la modalidad de operación pulsando una de las 3 teclas (central **POWER** , parte izquierda **ACTION** o parte derecha **MODE**) según la opción deseada.
 - a) Opción Doserate Mode (Medida de tasa de dosis)
 - b) Opción "Finder" (Detección de material radiactivo)
 - c) Opción "Lock"
 - d) Opción "Time/Counter T/C Mode " (Valores Acumulados)
 - e) Reset T/C
 - f) Identify. ID Mode (Identificación de radionúclidos)
 - g) Start ID
 - h) Settings
 - i) Spectrum
 - j) Voice Rec



INTERCEPTOR

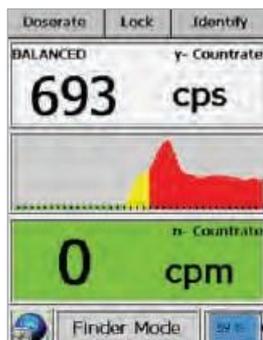
Verificación funcional del equipo

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

- El equipo tiene la posibilidad de ajustar diversos parámetros:
 - Speaker on-off (sonido)
 - Vibrator on-off (vibración)
 - Finder beep on-off (beeps)
 - App sound off
 - Brightness (%) (brillo)



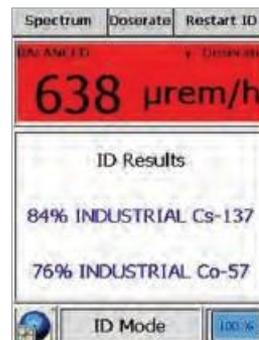
INTERCEPTOR



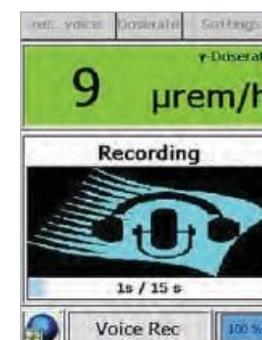
Modo Finder



Modo ID



Modo ID



Modo Grabación de Voz

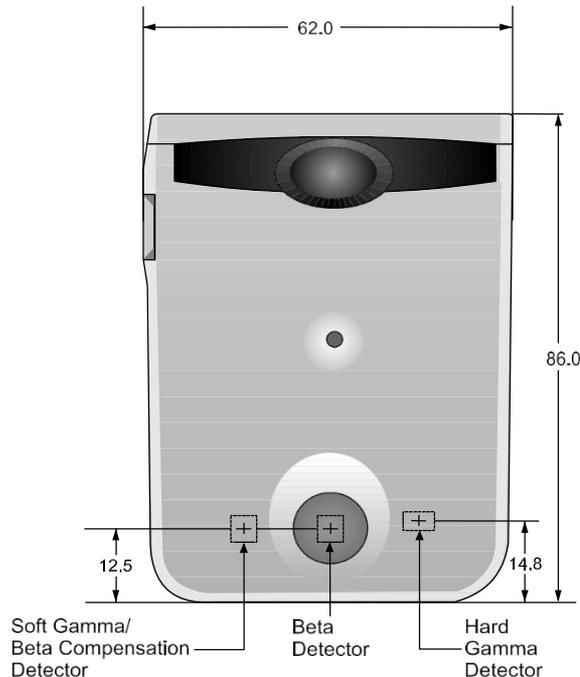
DOSÍMETRO DE
LECTURA DIRECTA
THERMO
EPD MK2





EPD MK2

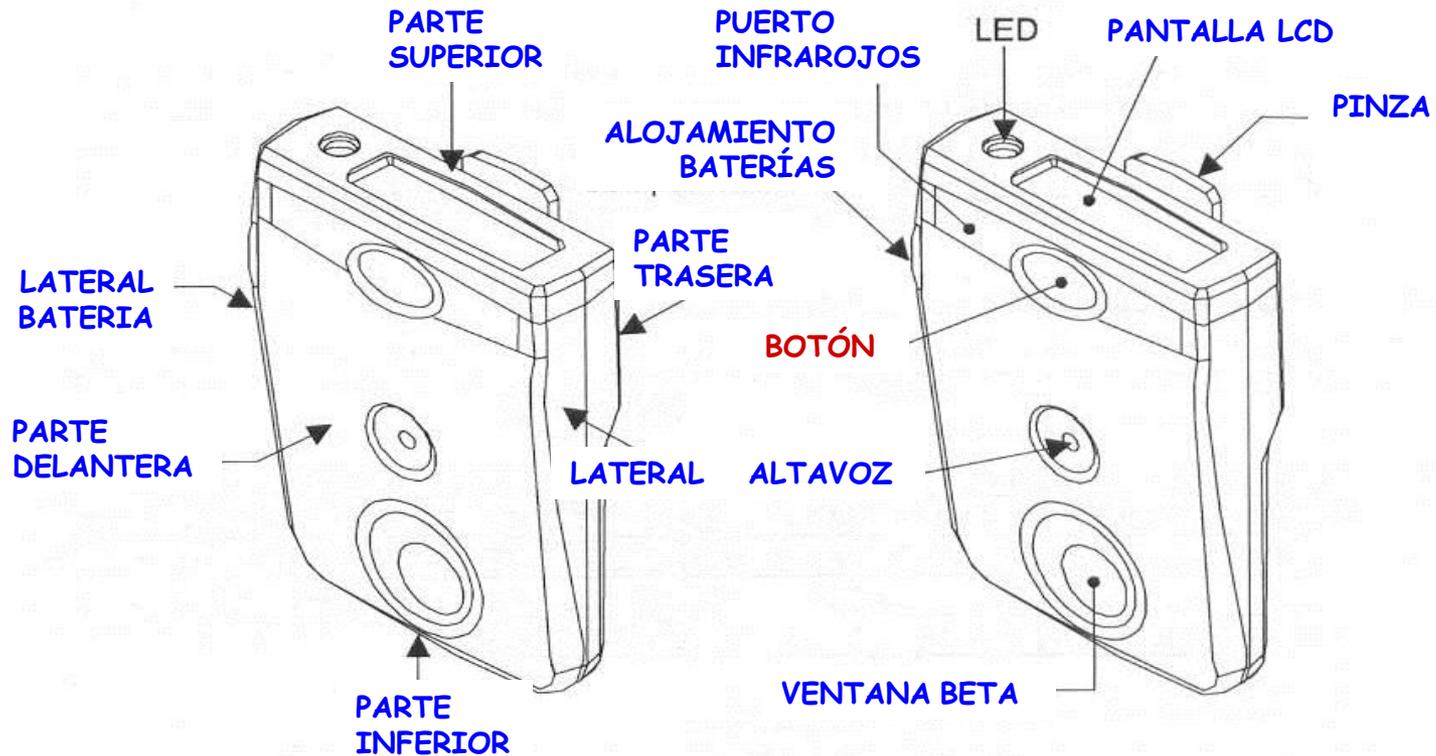
El dosímetro Thermo EPD MK2 es un dosímetro electrónico personal sensible a radiación γ y β . Proporciona medidas de dosis equivalente personal profunda Hp(10) y superficial (Hp(0,07)) y de tasa de dosis.



- Dispone de alarmas acústicas de dosis superficial, profunda y de tasa de dosis y de cuenta de tiempo regresiva con alarma.
- Proporciona una indicación de fuera de rango por encima de 1Sv/h de tasa de dosis y de 1Sv de dosis y dispone de la modalidad OFF para bajo consumo de energía (stand by).
- Memoria de almacenamiento
- Interfaz infrarrojos para comunicación

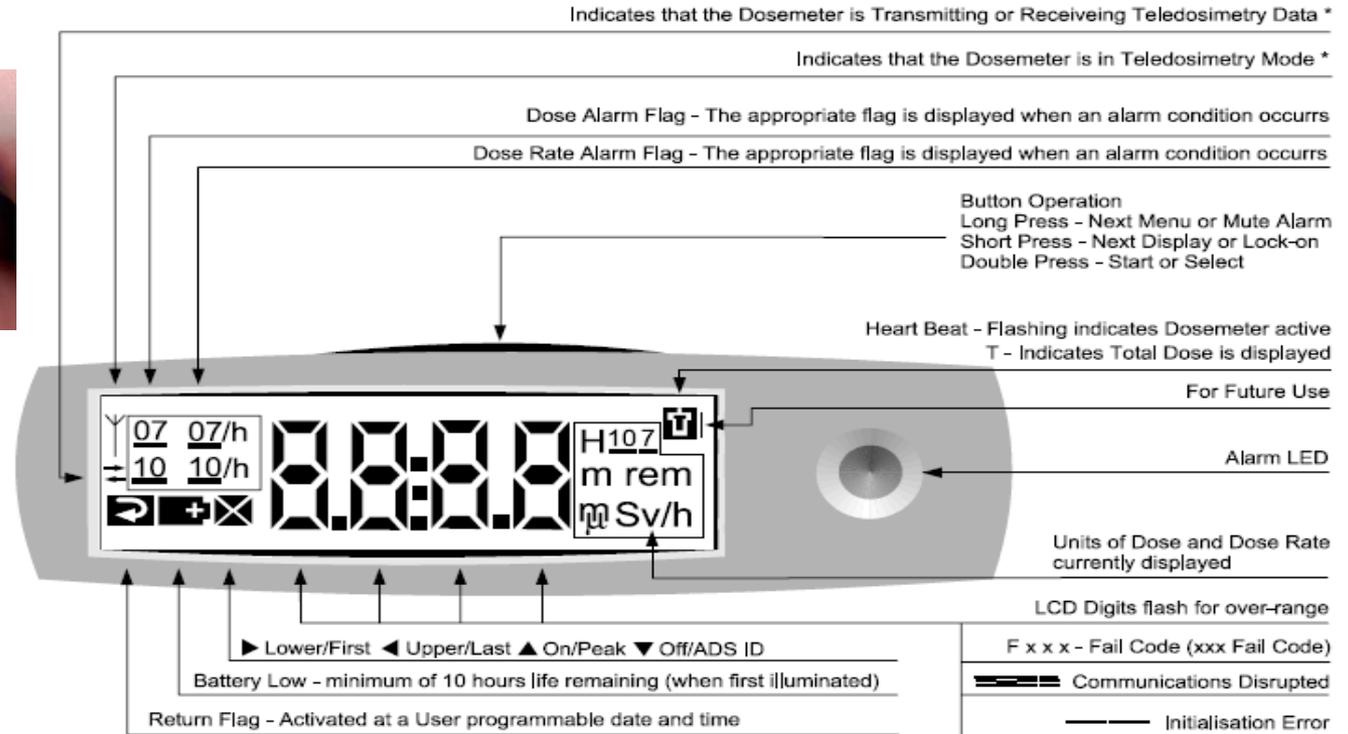


EPD MK2





EPD MK2



* = Requires a TeleAdapter to operate

Default Alarm Tone Definitions (User Configurable)

Slow		Failure
Fast		Dose Rate Alarm Threshold Exceeded
Continuous		Dose Alarm Threshold Exceeded
Dual Fast		Over-range Alarm



EPD MK2

- Se recomienda llevar el dosímetro en el exterior de las prendas de protección, con el botón y los detectores orientados hacia afuera.
- De esta forma se puede leer la pantalla, ver si se enciende la luz y operar el botón, sin necesidad de extraer el dosímetro.
- Si se prevé riesgo de contaminación, conviene introducir el dosímetro en una bolsa de plástico.



EPD MK2



Situación de almacenamiento



EPD MK2



Colocación de la pila

Abrir la tapa con la arandela o con una moneda, colocar la pila con el **polo positivo hacia el interior**, cerrar la tapa.

Comienza el autochequeo.



EPD MK2



Terminado el autochequeo:

- Si el EPD queda en “**OFF**” realizar una pulsación larga hasta que aparezca la pantalla de dosis profunda.
- El EPD puede quedar en la pantalla de dosis profunda.



El dosímetro ya está midiendo.



EPD MK2

PANTALLA PRIMER NIVEL →

← SUBMENÚS →

MENU	DISPLAY 0	1	2	3	4	5
0 BLANK	Pulsación corta del botón: pantalla siguiente o bloqueo					
1 DOSIS H10	HP10	DOSIS H10	TASA DE DOSIS H10	ID USUARIO 5, 6, 7, 8	ID USUARIO 1, 2, 3, 4	ID USUARIO 9, 10, 11, 12
2 DOSIS H07	HP07	DOSIS H07	TASA DE DOSIS H07	ID SERVICIO DOSIMETRÍA 1, 2, 3, 4	ID SERVICIO DOSIMETRÍA 5, 6, 7, 8	ID SERVICIO DOSIMETRÍA 9, 10, 11, 12
3 DOSIS TOTALES	TOT	DOSIS TOTAL H10 *	DOSIS TOTAL H07 *			
4 CRONÓMETRO CUENTA ATRÁS	SECS	CUENTA ATRÁS MM:SS	RESET RST			
5 AHORRO DE ENERGÍA	ON OFF					
6 PICO - MÁXIMO TASA DE DOSIS	r hi	PICO DE TASA DE DOSIS H10	PICO DE TASA DE DOSIS H07			
7 TEST	TEST					
8 BORRAR	CLr	BORRAR DOSIS H10 y H07 CLR?				
9 UMBRALES ALARMA DE DOSIS	d AL	1º UMBRAL ALARMA DE DOSIS H10	2º UMBRAL ALARMA DE DOSIS H10	UMBRAL ALARMA DE DOSIS H07		
10 UMBRAL ENCENDIDO ALARMA DE TASA DE DOSIS	r on	1º UMBRAL ENCENDIDO ALARMA DE TASA DE DOSIS H10	2º UMBRAL ENCENDIDO ALARMA DE TASA DE DOSIS H10	UMBRAL ENCENDIDO ALARMA DE TASA DE DOSIS H07		
11 UMBRAL APAGADO ALARMA DE TASA DE DOSIS	roFF	1º UMBRAL APAGADO ALARMA DE TASA DE DOSIS H10	2º UMBRAL APAGADO ALARMA DE TASA DE DOSIS H10	UMBRAL APAGADO ALARMA DE DOSIS H07		
12 CONFIGURACIÓN SONIDOS	bEEP	BIP BOTÓN ENCENDIDO / APAGADO	AJUSTAR PITIDO POR DOSIS	CONTADORES INTERNOS *		

Pulsación larga del botón: pantalla siguiente o aceptar alarmas

* BLOQUEADO



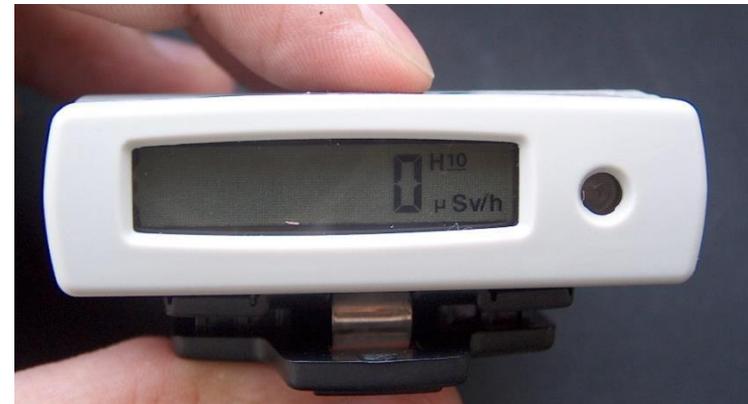
EPD MK2

Dosis profunda acumulada y tasa de dosis profunda

1 DOSIS H10	HP10	DOSIS H10	TASA DE DOSIS H10
----------------	------	-----------	----------------------

Si nos encontramos en la opción del menú “**HP 10**”

- Con una pulsación corta se presenta la dosis profunda acumulada
- Con otra pulsación corta se presenta la tasa de dosis profunda





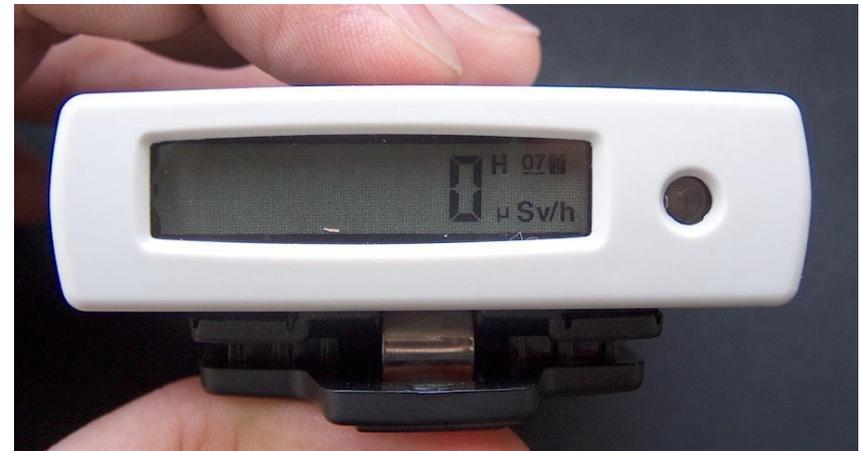
EPD MK2

Dosis superficial acumulada y tasa de dosis superficial

2 DOSIS H07	HP07	DOSIS H07	TASA DE DOSIS H07
----------------	------	-----------	----------------------

Si nos encontramos en la opción del menú “**HP 07**”

- Con una pulsación corta se presenta la dosis superficial acumulada
- Con otra pulsación corta se presenta la tasa de dosis superficial





EPD MK2

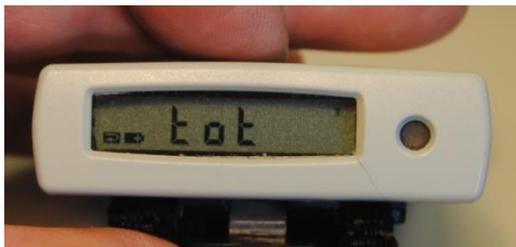
Dosis totales acumuladas por el dosímetro

3 DOSIS TOTALES	TOT	DOSIS TOTAL H10 *	DOSIS TOTAL H07 *
--------------------	-----	----------------------	----------------------

Si nos encontramos en la opción del menú “tot”

- Con una pulsación corta se presenta la dosis profunda total acumulada por el dosímetro
- Con otra pulsación corta se presenta la dosis superficial total acumulada por el dosímetro

Estos valores no pueden borrarse utilizando el botón del EPD.





EPD MK2

Borrado de los valores de dosis profunda y dosis superficial

8 BORRAR	CLr	BORRAR DOSIS H10 y H07 CLR?
-------------	-----	--------------------------------

Si nos encontramos en la opción del menú “**CLr**”

- Con una pulsación corta el dosímetro pide confirmación para el borrado “**CLr ?**”
- Con dos pulsaciones rápidas, se muestra “**CLr ?**” en forma intermitente
- Con otras dos pulsaciones rápidas se borran las dosis profunda y superficial y aparece la pantalla “0000”





EPD MK2

Umbrales de alarmas

- de dosis profunda y dosis superficial,
- de encendido de las alarmas de tasa de dosis profunda y superficial y
- de apagado de las alarmas de tasa de dosis profunda y superficial

9 UMBRALES ALARMA DE DOSIS	d AL	1º UMBRAL ALARMA DE DOSIS H10	2º UMBRAL ALARMA DE DOSIS H10	UMBRAL ALARMA DE DOSIS H07
10 UMBRAL ENCENDIDO ALARMA DE TASA DE DOSIS	r on	1º UMBRAL ENCENDIDO ALARMA DE TASA DE DOSIS H10	2º UMBRAL ENCENDIDO ALARMA DE TASA DE DOSIS H10	UMBRAL ENCENDIDO ALARMA DE TASA DE DOSIS H07
11 UMBRAL APAGADO ALARMA DE TASA DE DOSIS	roFF	1º UMBRAL APAGADO ALARMA DE TASA DE DOSIS H10	2º UMBRAL APAGADO ALARMA DE TASA DE DOSIS H10	UMBRAL APAGADO ALARMA DE DOSIS H07



EPD MK2

Umbral de alarmas de dosis profunda y dosis superficial (d AL)



- El EPD puede proporcionar **dos alarmas de dosis profunda y una alarma de dosis superficial**.
- Los valores son: 10 μ Sv, 50 μ Sv, 100 μ Sv, 500 μ Sv, 1 mSv, 5 mSv, 10 mSv, 50 mSv, 100 mSv, 500 mSv y 1 Sv.

Ejemplo:

Primera alarma de dosis profunda en 50 mSv

Segunda alarma de dosis profunda en 100 mSv

Alarma de dosis superficial en 100 mSv



Si se quiere tener un único umbral de alarma de **HP10**, fijar el mismo valor en las dos alarmas.



EPD MK2

Umbral de alarmas de encendido de las alarmas de tasa de dosis profunda y superficial (r on)



- El EPD puede realizar el **encendido de dos alarmas** de tasas de dosis profunda y el **encendido de una alarma** de tasa de dosis superficial.
- Los valores son: 10 $\mu\text{Sv/h}$, 50 $\mu\text{Sv/h}$, 100 $\mu\text{Sv/h}$, 500 $\mu\text{Sv/h}$, 1 mSv/h , 5 mSv/h , 10 mSv/h , 50 mSv/h , 100 mSv/h , 500 mSv/h y 1 Sv/h .

Ejemplo:

Encendido de la primera alarma de tasa de dosis profunda en 1 mSv/h

Encendido de la segunda alarma de tasa de dosis profunda en 20 mSv/h

Encendido de la alarma de tasa de dosis superficial en 50 mSv/h





EPD MK2

Umbral de alarmas de apagado de las alarmas de tasa de dosis profunda y superficial (r OFF)



- El EPD puede realizar el **apagado de las dos alarmas** de tasas de dosis profunda y el **encendido de la alarma** de tasa de dosis superficial.
- Los valores son: 10 $\mu\text{Sv/h}$, 50 $\mu\text{Sv/h}$, 100 $\mu\text{Sv/h}$, 500 $\mu\text{Sv/h}$, 1 mSv/h, 5 mSv/h, 10 mSv/h, 50 mSv/h, 100 mSv/h, 500 mSv/h y 1 Sv/h.

Ejemplo:

Apagado de la primera alarma de tasa de dosis profunda en 100 $\mu\text{Sv/h}$

Apagado de la segunda alarma de tasa de dosis profunda en 5 mSv/h

Apagado de la alarma de tasa de dosis superficial en 40 mSv/h



Muchas gracias