

Construyendo Confianza

INGENIERÍA BIOMÉDICA

Tiene el gusto de invitarlos a la capacitación mensual

TEMA: Desfibrilador y DEA.
DIA: Martes 24. Febrero. 2026
HORA: 18:30- 19:30.
METODOLOGIA: Virtual
PRE Y POST TEST:
https://forms.gle/QaR3pH3DeekfaTKC9
ENLACE CAPACITACIÓN:
https://calendar.app.google/RdBuXGvXktVdGmqk7

Agradezco su asistencia.

Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Norte E.S.E.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD
BOGOTÁ



Construyendo Confianza

BIENVENIDOS A LA CAPCITACIÓN MENSUAL

Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Norte E.S.E.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD
BOGOTÁ



Construyendo Confianza

DESFIBRILADOR Y DEA

Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Norte E.S.E.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD
BOGOTÁ

DESFIBRILADOR

Dispositivo médico que envía una descarga eléctrica al corazón para restaurar su ritmo normal en caso de paro cardíaco súbito o arritmias mortales (fibrilación ventricular). Analiza el ritmo cardíaco y aplica el choque necesario para «reiniciar» el corazón, siendo fundamental.





DEA (Desfibrilador Externo Automático).

Dispositivo médico portátil y computarizado diseñado para salvar vidas durante un paro cardiaco súbito. Analiza el ritmo cardíaco y administra una descarga eléctrica si es necesario para restaurar el ritmo normal del corazón.









DESFIBRILACIÓN EN 3 PASOS PARA

1. Encender el desfibrilador. Acciona el botón de encendido. Escucha las instrucciones de voz y sigue cada indicación.

2. Colocar los electrodos. Descubre el pecho de la persona.

3. Seguir las instrucciones para la descarga. El DEA analizará el ritmo cardiaco.

CARACTERÍSTICAS

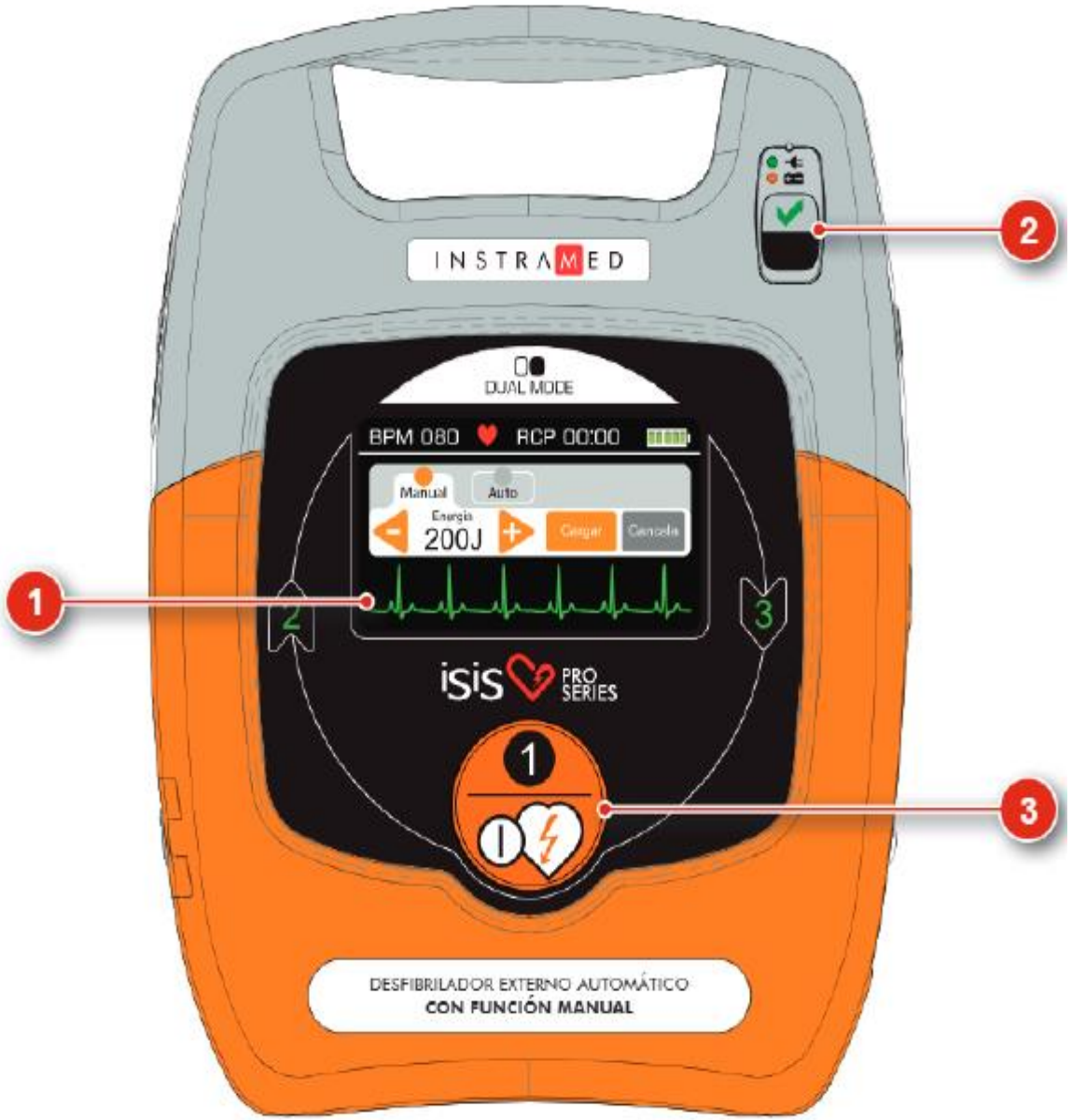
- DEA Facilita el transporte por su peso.
- Facilidad en su manipulación al tener tres pasos para desfibrilar.
- Permite la variación según el tipo de paciente (adulto y pediátrico).

FUNCIONES

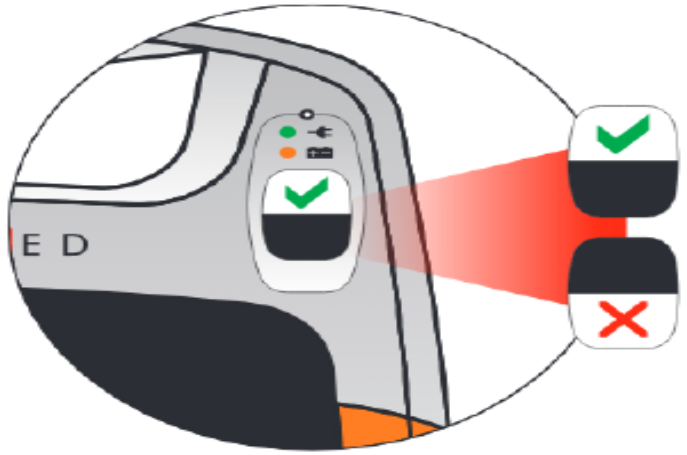
- Analizar el ritmo cardíaco de una persona en paro cardíaco, diagnosticar la arritmia fatal y, si es necesario, administrar una descarga eléctrica (choque) para restablecer un ritmo cardíaco normal y salvar la vida.

CONSIDERACIONES

- La mayoría de DEA opera con batería únicamente menos el ISIS, Instramed el cual trae su carcagador para alimentar la batería.
- Realizar parada de seguridad antes de iniciar turno verificando el funcionamiento de los equipos biomédicos.
- El modo DEA se ha de utilizar solo en pacientes con paro cardiaco que estén:
  - -Inconscientes
  - -Sin respiración o sin respiración normal



1. Pantalla sensible al toque: presenta informaciones operacionales y permite la interacción manual con el equipamiento.
2. Indicador del estado de funcionamiento.
3. Botón de inicio.

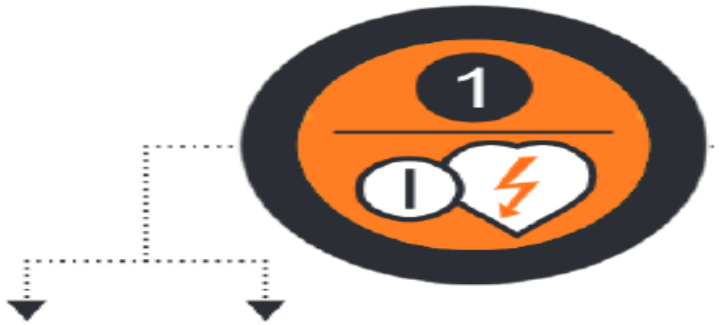


Indica que el aparato está en funcionamiento y listo.

Indica que el aparato **NO TIENE SUFICIENTE CARGA EN LA BATERÍA PARA OPERAR** o tiene otro defecto interno. Cargue la batería inmediatamente. Si el indicador sigue siendo rojo, llame al Servicio de Asistencia Técnica.

- LED de red encendido indica que el aparato está prendido a la red eléctrica.
- Cuando, en uso normal, el LED de red parpadea, eso indica que la batería necesita carga. **En este estado, Ísis PRO garantiza por lo menos tres descargas de la máxima energía.**
- Si el LED de batería está encendido, la batería interna se está cargando. Si el LED parpadea al lado de este símbolo, eso indica carga completa.

Ísis PRO ofrece una tecnología única que permite que el funcionamiento del dispositivo sea realizado con un solo botón, de manera totalmente segura.

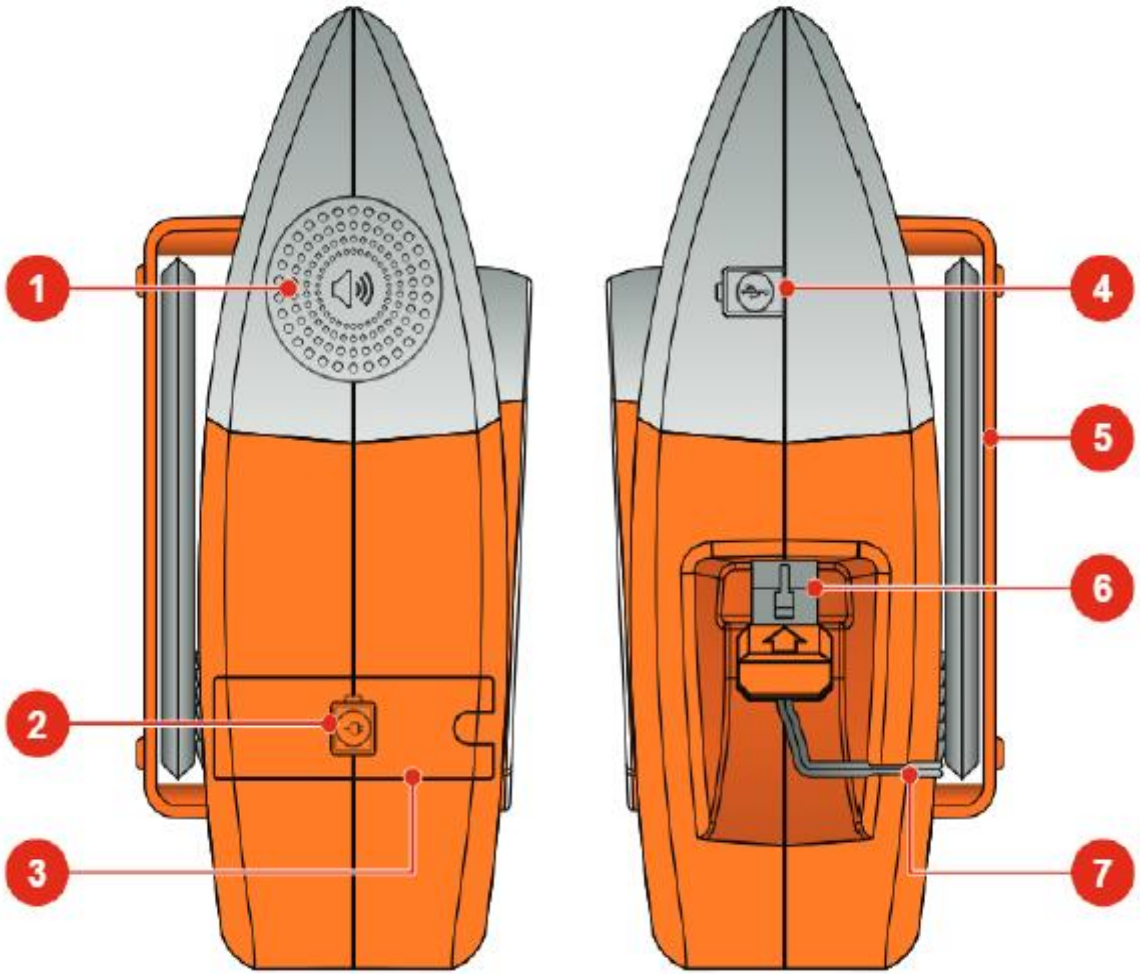


Enciende **Evalúa** **Aplica choque**

1° pulsación del botón **2° pulsación del botón**

El botón de inicio concentra las siguientes funciones:

- Encender el equipo
- Inicialización del proceso automático de la evaluación clínica del paciente
- Aplicación de la terapia de choque (activo sólo cuando la evaluación clínica automática del paciente indica la necesidad)



1. Altoparlante
2. Conector de la fuente de alimentación de la batería
3. Compartimiento de la batería
4. Conector USB
5. Compartimiento de las palas desechables
6. Conector de las palas desechables
7. Ranura del gabinete

Características

a) Batería interna recargable: Tipo: Li-ion, 14.4 VCC, 4.0 A/h.; Duración 10 horas en modo reconocimiento cardiaco (batería con carga plena), o un mínimo de 200 descargas en 200 Joules. Tiempo de carga completa de la batería: 5 horas.

b) Fuente del cargador de la batería: Red eléctrica 100-240 V/50-60 Hz. Consumo (máximo): red eléctrica 1 A, salida: 24 VCC, 1.5 A.

c) Escalas para la desfibrilación preestablecidas:

Adulto: 1° choque- 150J; choques siguientes- 200J.

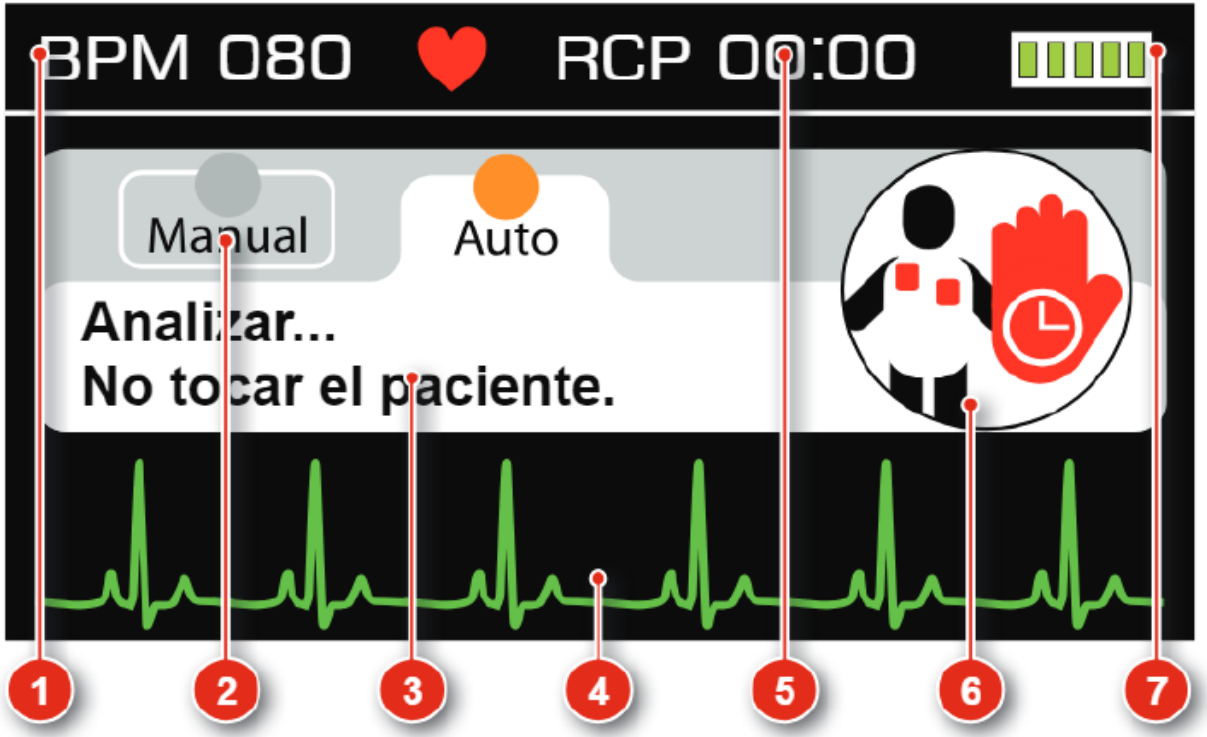
Infantil: 50 J.

a) Temperatura: En funcionamiento: 0 a 50 °C.

Almacenamiento: 0 a 70 ° C.

A) CUANDO ESTÁ EN MODO AUTOMÁTICO

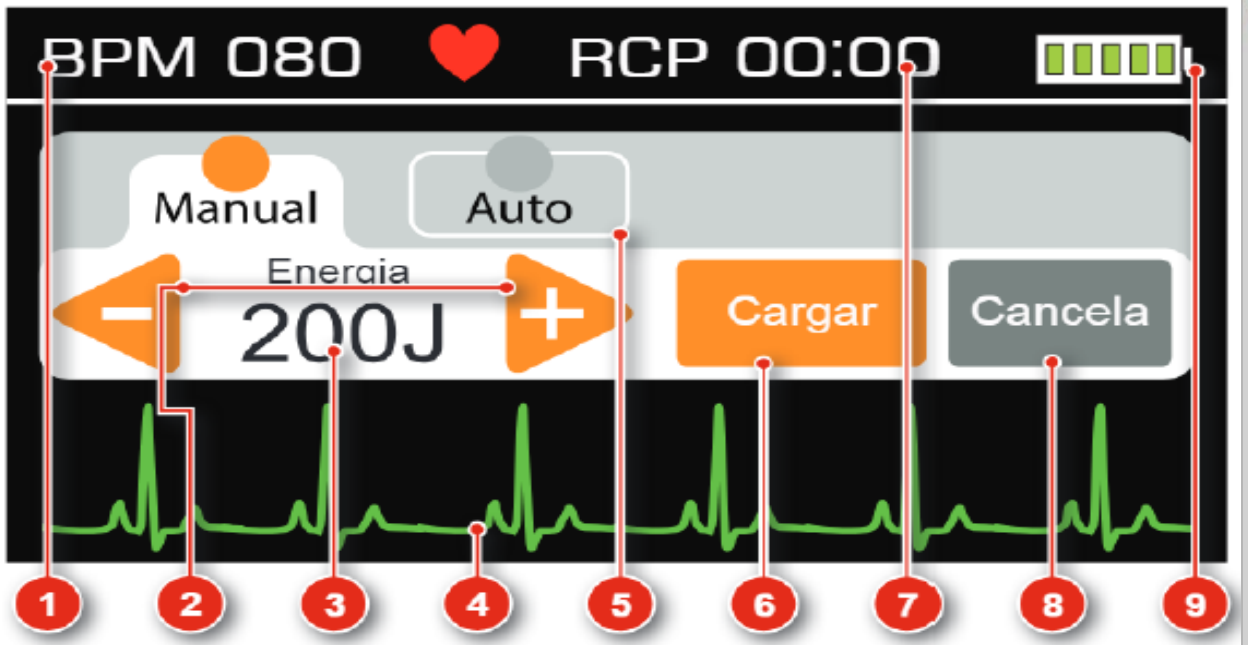
De manera predefinida, el equipo inicia la operación en MODO AUTOMÁTICO. En esta configuración, Ísis PRO presenta los siguientes ítems en pantalla cuando está conectado al paciente:



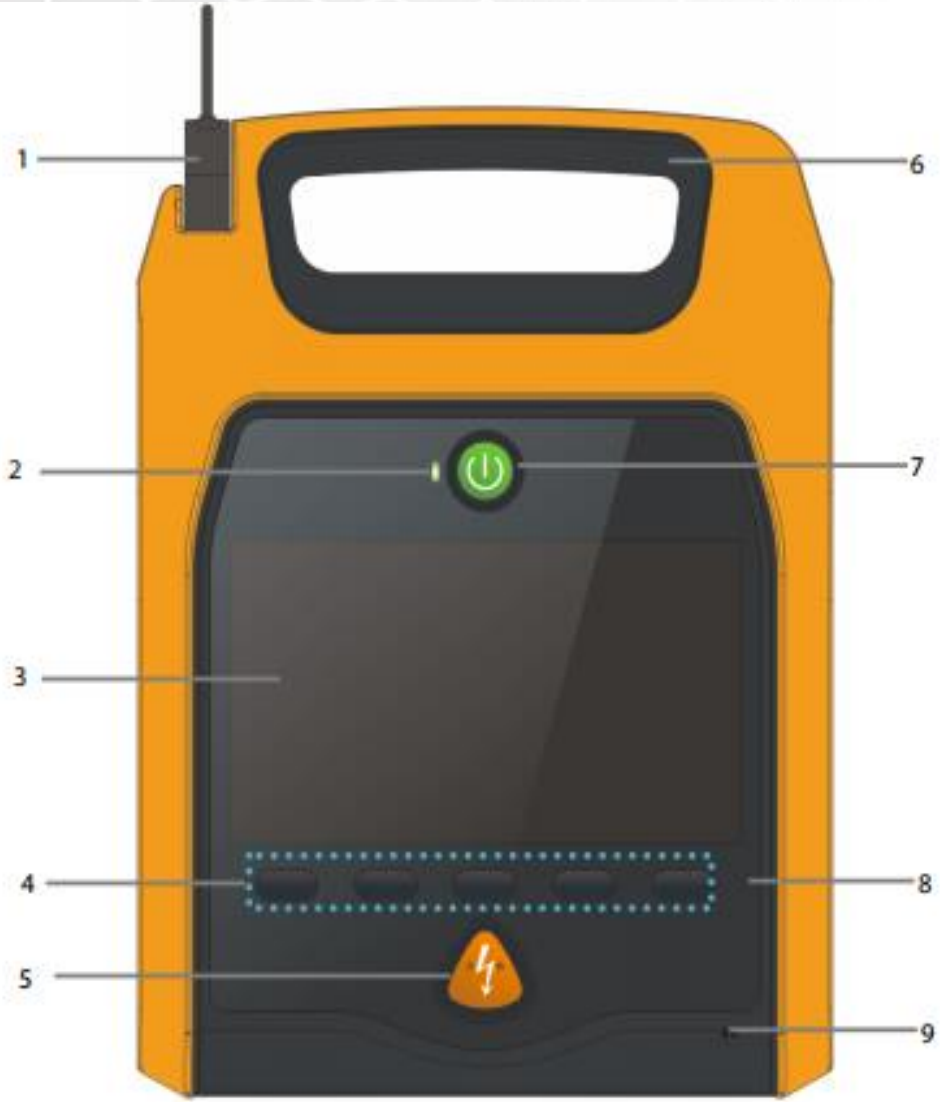
1. **Latidos cardíacos por minuto.**
2. **Botón de acceso al modo manual.**
3. **Mensaje de orientación.**
4. **Curva de ECG.**
5. **Contador de intervalo RCP:** realiza el conteo del intervalo entre la aplicación de las descargas, auxiliando en la técnica de masaje RCP (resucitación cardiopulmonar).
6. **Icono indicativo de la etapa de desfibrilación.**
7. **Status de batería.**

B) CUANDO ESTÁ EN MODO MANUAL

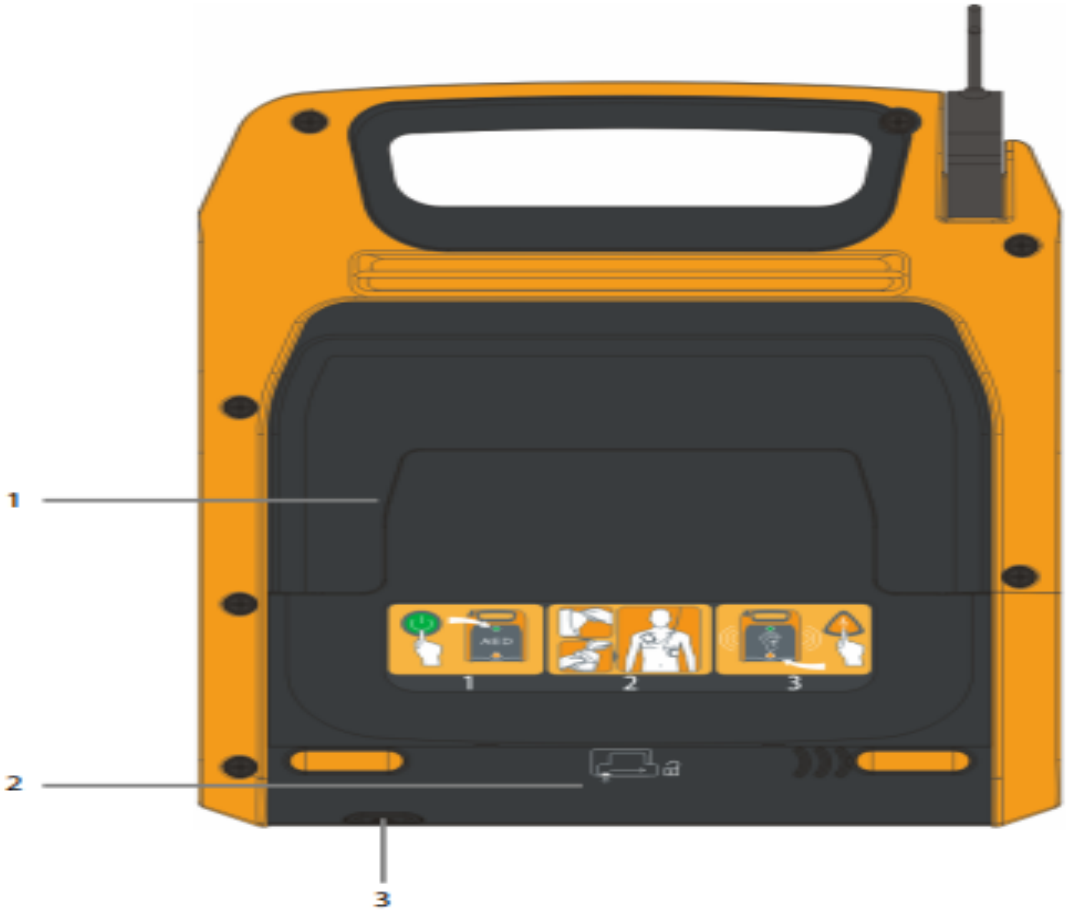
Si el operador decide utilizar el MODO MANUAL, el aparato funcionará como un desfibrilador estándar. En esa situación, será necesario seleccionar la carga apropiada de acuerdo con el tipo de paciente, sin intervención u orientación de Ísis PRO. La carga de la energía, el momento de aplicación de la descarga y el intervalo de RCP también quedarán a cargo del usuario.



1. **Latidos cardíacos por minuto.**
2. **Selectores de carga:** utilice estos botones para ajustar la carga en joules.
3. **Carga seleccionada.**
4. **Curva de ECG.**
5. **Botón de acceso al modo automático.**
6. **Cargar:** carga la energía seleccionada.
7. **Contador de intervalo RCP:** en el modo manual este indicador realiza el conteo de manera continua, desde el inicio de la operación.
8. **Cancela:** cancela la carga almacenada. La carga puede ser cancelada a cualquier momento, con carga lista o no.
9. **Status de batería.**



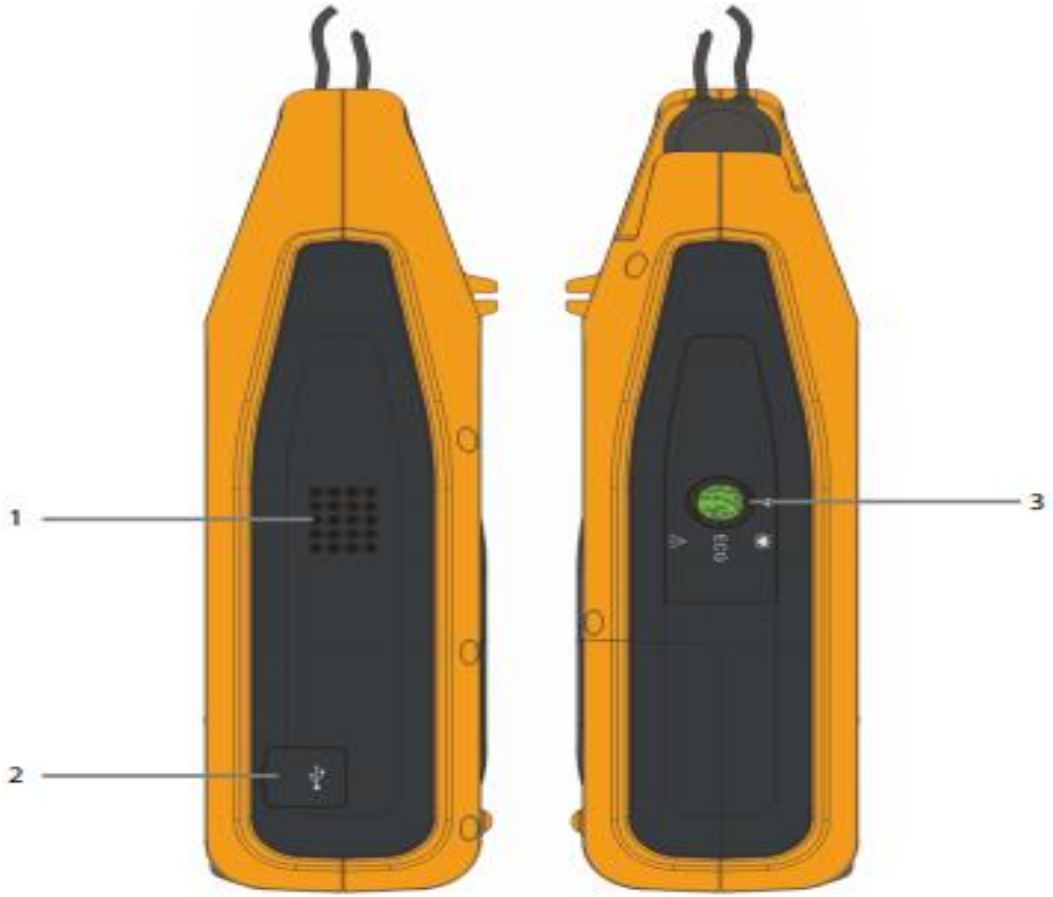
1. Conector de electrodos
Se utiliza para la conexión de los electrodos multifunción.
2. Indicador de estado
Verde: Se han pasado todas las pruebas, el equipo funciona correctamente.
Rojo: Se han detectado errores en el equipo.
3. Pantalla de visualización
4. Teclas de software
Se corresponden con las etiquetas de las teclas de software situadas inmediatamente encima, las cuales cambian
en función del modo de funcionamiento actual. Para la configuración Pro, hay cinco teclas de software, mientras
que para Pública solo tres.
5. Botón Descarga
Pulse este botón para administrar una descarga al paciente.
6. Asa
7. Botón Encendido/apagado
Pulse este botón para encender o apagar el equipo.
8. Sensor óptico
9. Micrófono



1. Compartimento de los electrodos
2. Compartimento de la batería
3. Botón de liberación

Pulse este botón y desplace la tapa del compartimento de la batería hacia la derecha para abrirlo.

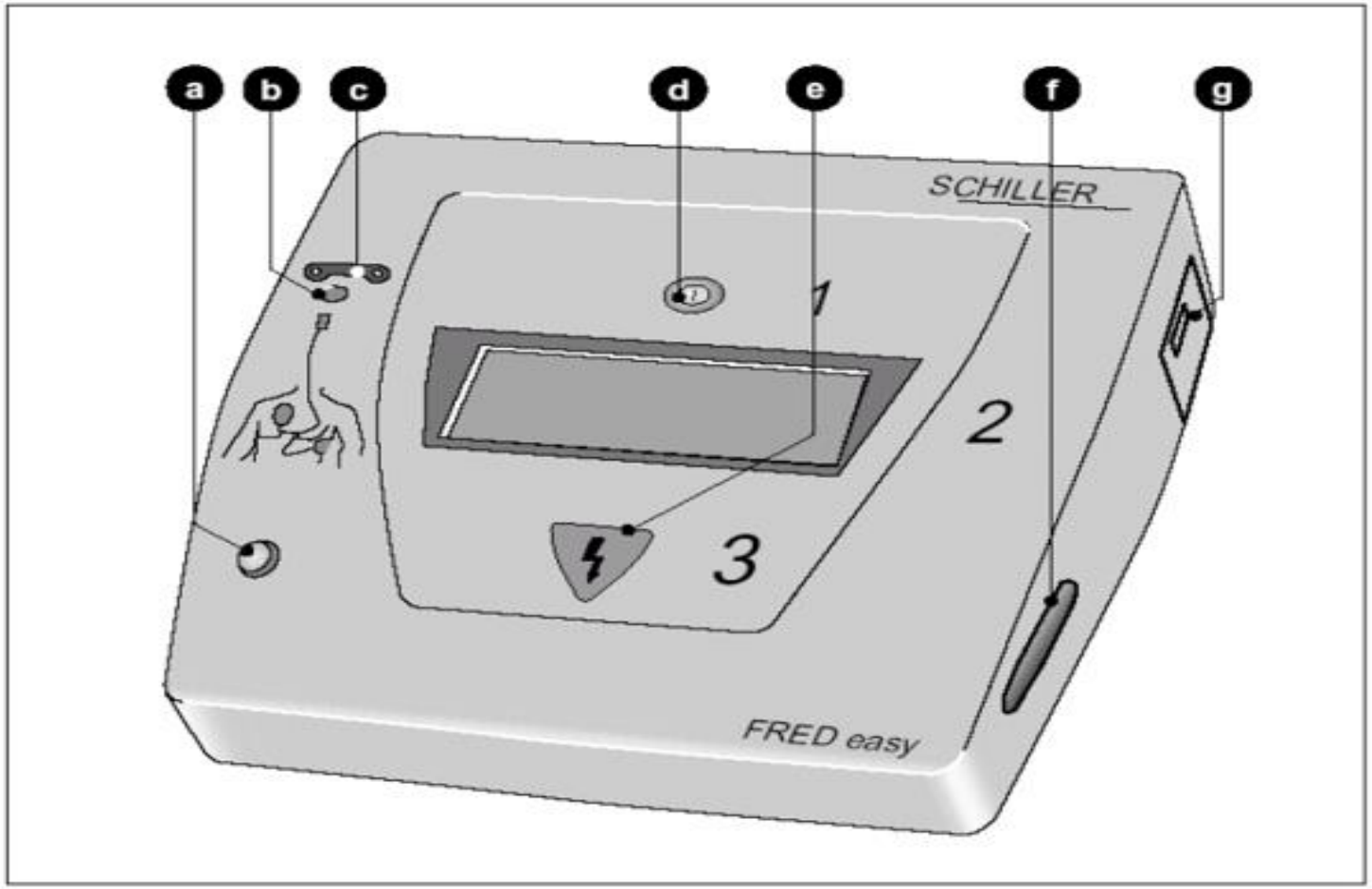
1. Altavoz
2. Conector USB
3. ECG: Conector del cable de ECG (solo para Pro).



		Tiempo de carga (Desfib. manual)		Desde inicio de análisis de ritmo a carga finalizada		Desde alimentación inicial hasta carga finalizada	
		200 J	**360 J**	**200 J**	**360 J**	**200 J**	**360 J**
Batería recargable	Nueva y totalmente cargada	< 5 s	< 8 s	< 10 s	< 10 s	< 20 s	< 20 s
	Nueva y totalmente cargada tras 15 descargas de 360 J	< 6 s	< 9 s	< 10 s	<10 s	< 20 s	< 20 s
Batería desechable	Nueva	/	/	< 10 s	< 17 s	< 20 s	< 27 s
	Nueva tras 15 descargas de 360 J	/	/	< 10 s	< 17 s	< 20 s	< 27 s

Batería recargable (nueva y totalmente cargada, a 20 °C de temperatura ambiente)			
Tipo de batería	14,8 V/3 Ah, batería inteligente de iones de litio recargable sin mantenimiento (se puede configurar una batería)		
Tiempo de carga	Menos de 2,5 horas al 90% y menos de 3 horas al 100% con el cargador BatteryFeed 20		
Tiempo de funcionamiento	Modo de trabajo	Tiempo de trabajo	Condición de prueba
	Monitorización	≥ 12 horas	Brillo de LCD bajo, función inalámbrica desconectada, sin cargas o descargas de desfibrilación y el audio desconectado
	Desfibrilación	≥300 descargas	Descargas de 200 J con una frecuencia de 3 veces/min.
		≥200 descargas	Descargas de 360 J a una frecuencia de 3 veces/min.
Indicador de carga de batería	5 LED indican el nivel de carga de la batería		
Tiempo restante de carga una vez aparece el mensaje "Batería baja"	Al menos 20 minutos de monitorización de ECG (con brillo del LCD bajo, con la función inalámbrica desconectada, sin realizar cargas o descargas de desfibrilación y el audio apagado) y al menos 10 descargas de 200 J		

DEA	
Serie de descargas	Nivel de energía De 100 a 360 J, configurable; Descargas: 1, 2, 3, configurable; Cumple las directrices de AHA de 2010 de forma predeterminada.
Ritmo susceptible de descarga	FV, TV (FC>150 bpm y ancho QRS >120 ms)



a. La luz indicadora verde parpadea cuando el dispositivo está listo para funcionar.
b. La luz indicadora amarilla parpadea mientras los electrodos no estén colocados.
c. Conexión de electrodos adhesivos.
d. Tecla (|) verde para encender y apagar el dispositivo y comenzar a analizar.
e. Tecla para activar descarga de desfibrilación.
f. Tarjeta de memoria (opcional).
g. Batería.

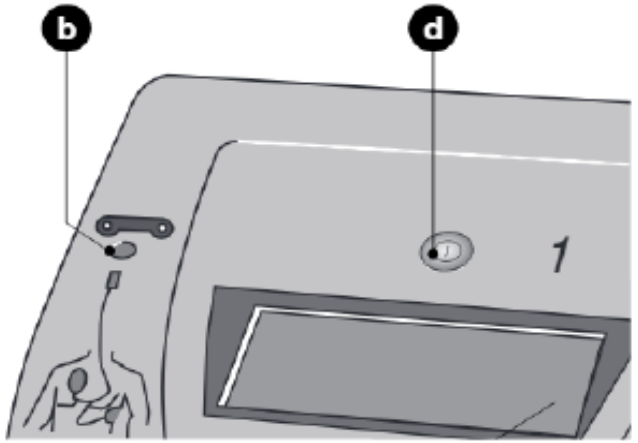


Figura 5-1. Elementos de control
d Tecla de encendido del aparato
b El Indicador se ilumina cuando los electrodos de desfibrilación no están conectados y/o colocados en el paciente

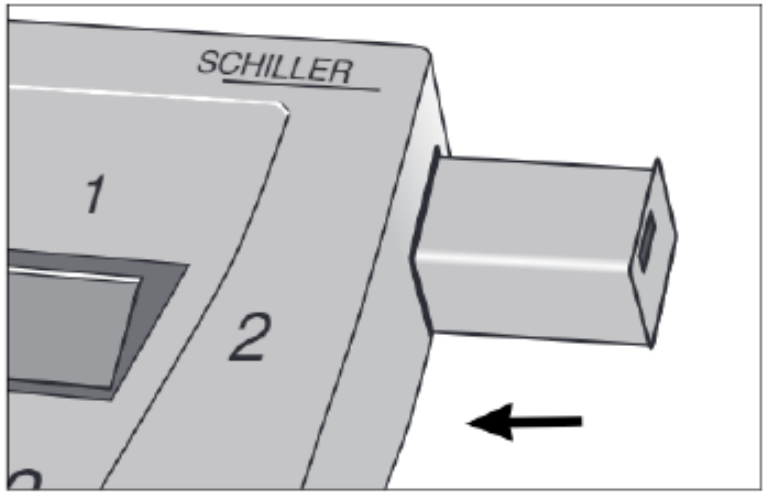


Figura 4-1. Colocación de la batería

Características técnicas

a) Alimentación eléctrica interna.
b) Adaptado a un funcionamiento continuo con carga intermitente.
c) Capacidad de la batería de litio:

- 200 descargas a máxima energía o 7 horas de monitorización (ciclos de 30 mints. En marcha y 30 mints. apagado) o 5 años de funcionamiento en espera.

d) Transporte/ almacenaje:

- Temperatura -30 a + 50 °C.
- Humedad relativa 0 a 95 %, sin condensación.
- Presión atmosférica 500 a 1060 hPa.

e) Funcionamiento:

- Temperatura 0 a + 50 °C.
- Humedad relativa 0 a 95 %, sin condensación.
- Presión atmosférica 700 a 1060 hPa.
- IPx4.

f) Medidas y peso:

- Anchura 220 mm.
- Profundidad 230 mm.
- Altura 70 mm.
- Peso aprox. 1.5 Kg (con batería).

Atención

Los niveles de energía del **FRED easy®** están prefijados en los valores estándar siguientes (el Servicio Técnico de SCHILLER puede modificar estos valores estándar):

Choque #	adultos	niños
1	90 J	15 J
2	130 J	30 J
3	150 J	50 J

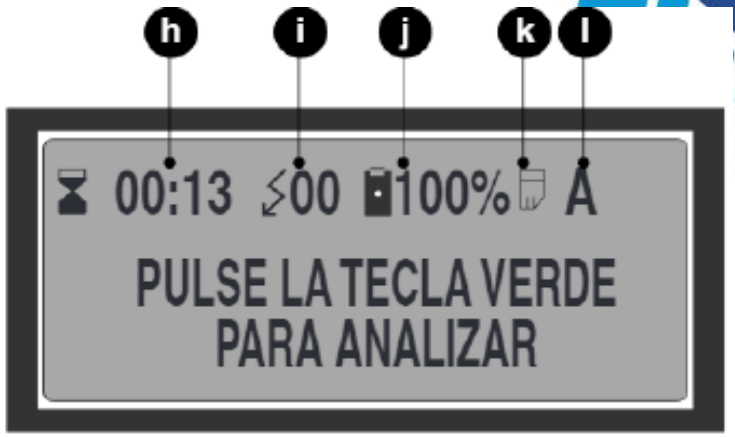


Figura 5-4. Pantalla

h Tiempo transcurrido desde el encendido del aparato
i Número de descargas emitidas
j Capacidad restante de la batería
k Tarjeta de memoria colocada
l Electrodos de desfibrilación para adultos (A) o pediátricos (C) conectados

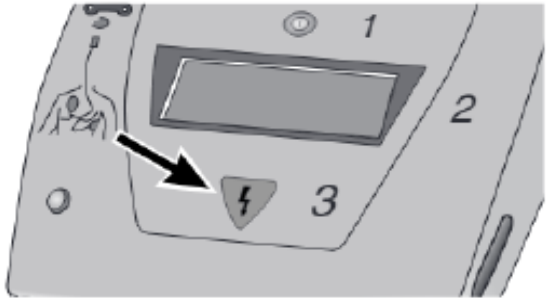
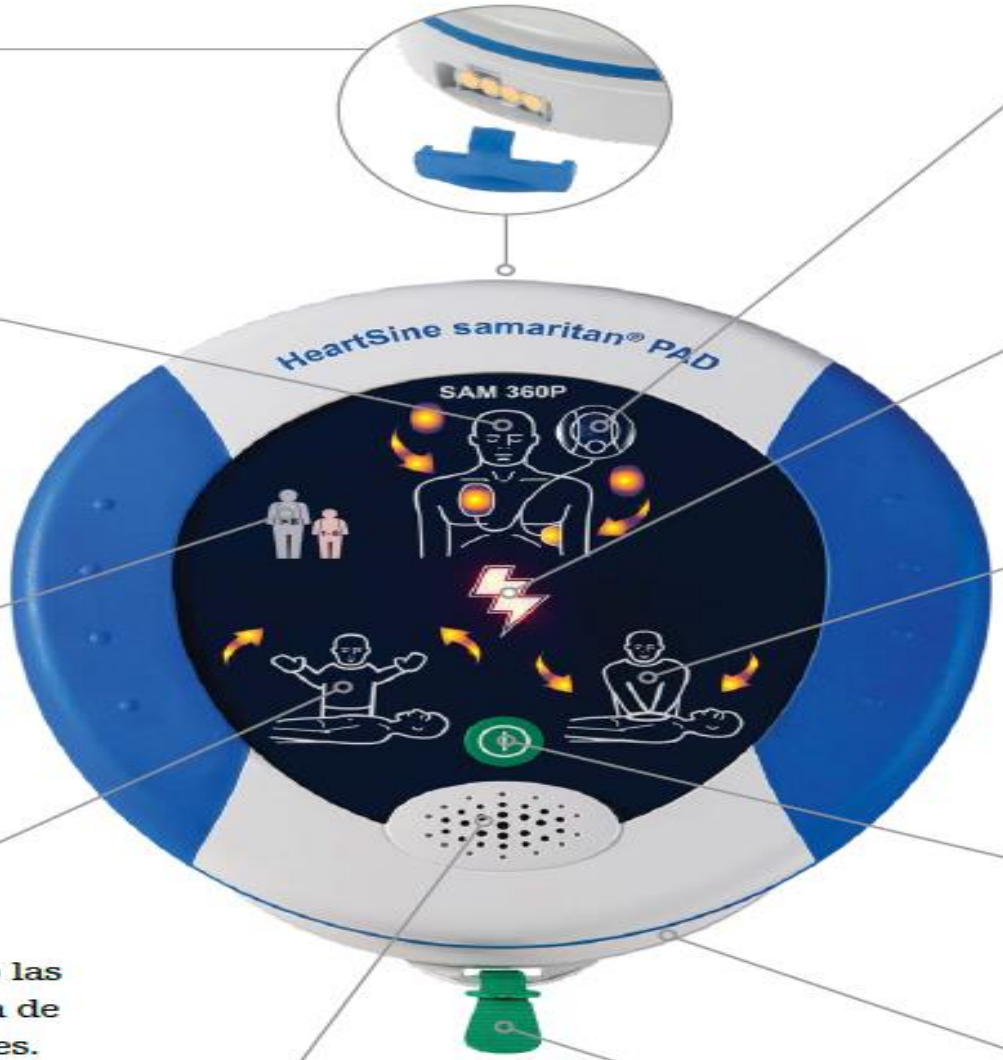


Figura 5-5. Tecla de administración de la descarga

Diagrama SAM 360P



Puerto de datos
Retire la cubierta azul y conecte el cable USB personalizado para descargar los datos de eventos del DEA.

Ícono de aplicación de electrodos/flechas de acción
Aplique los electrodos en el pecho descubierto del paciente según se indica cuando las flechas de acción estén parpadeando.

Adulto y pediátrico símbolos
Indica que el SAM 360P es compatible tanto con el Pad-Pak como con el Pediatric-Pak.

Ícono de no tocar/ flechas de acción
No toque al paciente cuando las flechas de acción por encima de este ícono estén intermitentes. El SAM 360P puede estar analizando el ritmo cardíaco del paciente o a punto de cargarse para administrar una descarga.

Indicador de estado
El SAM 360P está listo para usar cuando el indicador parpadea en verde.

Botón de descarga eléctrica
Presione este botón para administrar descargas terapéuticas.

Icono es seguro tocar/flechas de acción
Puede tocar al paciente cuando las flechas de acción por encima de este icono se iluminen de forma intermitente.

Botón On/Off
Pulse este botón para encender o apagar el dispositivo.

Altavoz
Escuche el metrónomo y las instrucciones verbales.

Lengüeta verde
Hale esta lengüeta para extraer los electrodos.

Pad-Pak
Contiene la batería y los electrodos.

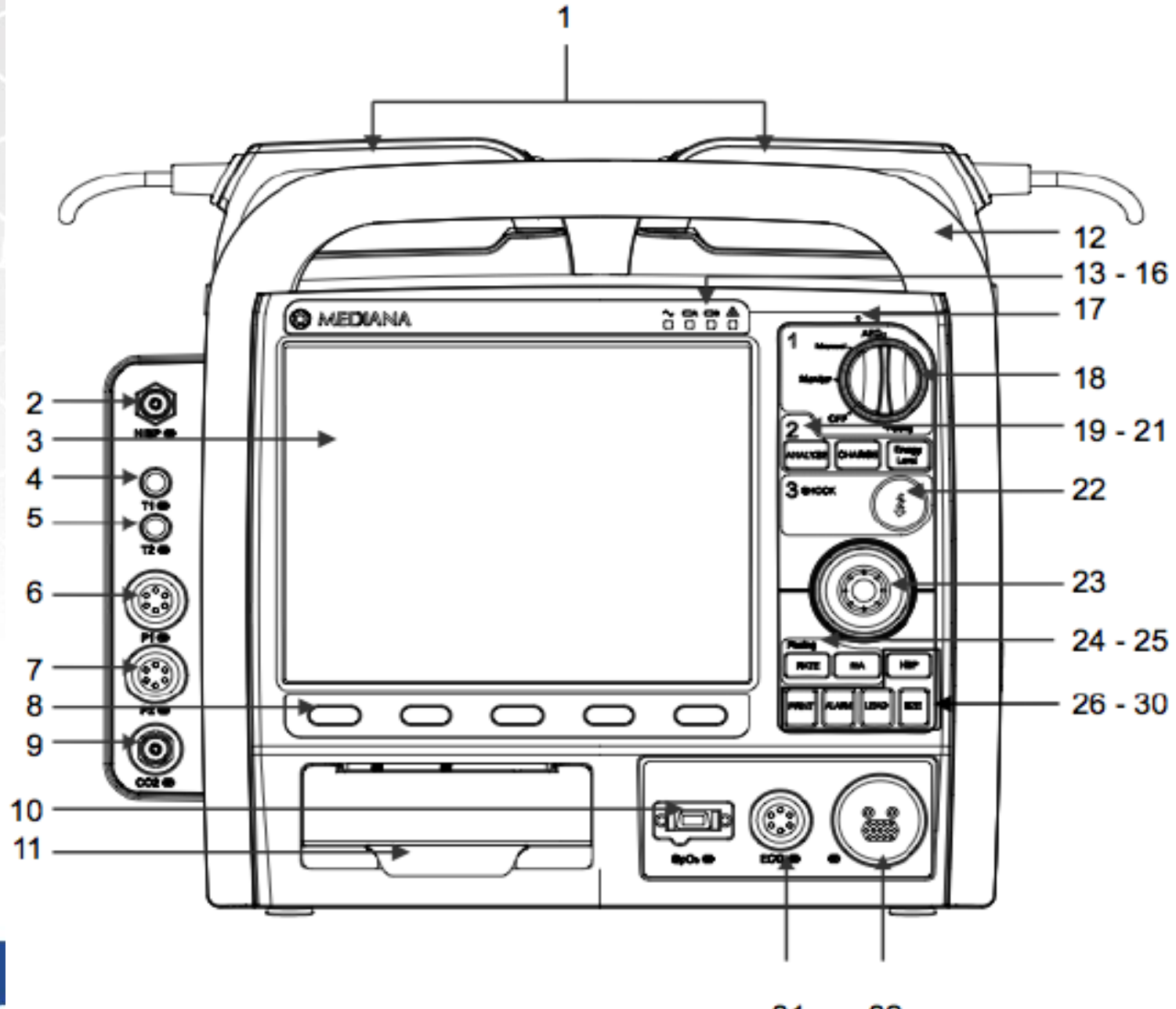
Comprobación Semanal

Comprobar el indicador de estado. El HeartSine samaritan PAD ejecuta una rutina de auto comprobación en la medianoche GMT de cada domingo. Durante esta auto comprobación la luz de estado parpadea en rojo pero vuelve al color verde tras la culminación correcta de la rutina. Si el indicador de estado no emite luz cada 5 o 10 segundos o si el indicador emite luz roja de forma intermitente o se oyen pitidos continuos, se habrá detectado un problema.





Características	Pad-Pak	Pediatric-Pak	Pad-Pak para aviación (Certificación TSO/ETSO)
Color	Gris	Rosado	Gris (con símbolo de avión)
Paciente objetivo Edad y peso	Adulto y niños > 8 años o > 25 kg (55 lb)	Niños 1 - 8 años o < 25 kg (55 lb)	Adulto y niños > 8 años o > 25 kg (55 lb)
Potencia	Descarga 1: 150J Descarga 2: 150J Descarga 3: 200J	Descarga 1: 50J Descarga 2: 50J Descarga 3: 50J	Descarga 1: 150J Descarga 2: 150J Descarga 3: 200J
Uso en aeronaves	No	No	Sí: uso en aviones comerciales



1. Paleta
2. Conector NIBP
3. LCD
4. Conector de Temperatura 1
5. Conector de Temperatura 2
6. Conector IPB1
7. Conector IPB2
8. Techa suave
9. Conector de EtCO2
17. Conector de SpO2
18. Impresora
19. Manija
20. AC/DC en LED
21. LED de estatus de carga de Batería A
22. LED de estatus de carga de Batería B
23. LED de servicio
24. MIC
25. Botón de Selección de Modo
26. Botón de ANALIZAR
27. Botón de CARGA
28. Botón de Nivel de Energía
29. Botón de DESCARGA
30. Botón de multi función
31. Botón de VELOCIDAD
32. Botón mA
33. Botón NIBP
34. Botón de IMPRESIÓN
35. Botón de ALARMA
36. Botón de CABLE
37. Botón de TAMAÑO
38. Conector ECG
39. Conector de Paletas/Almohadillas

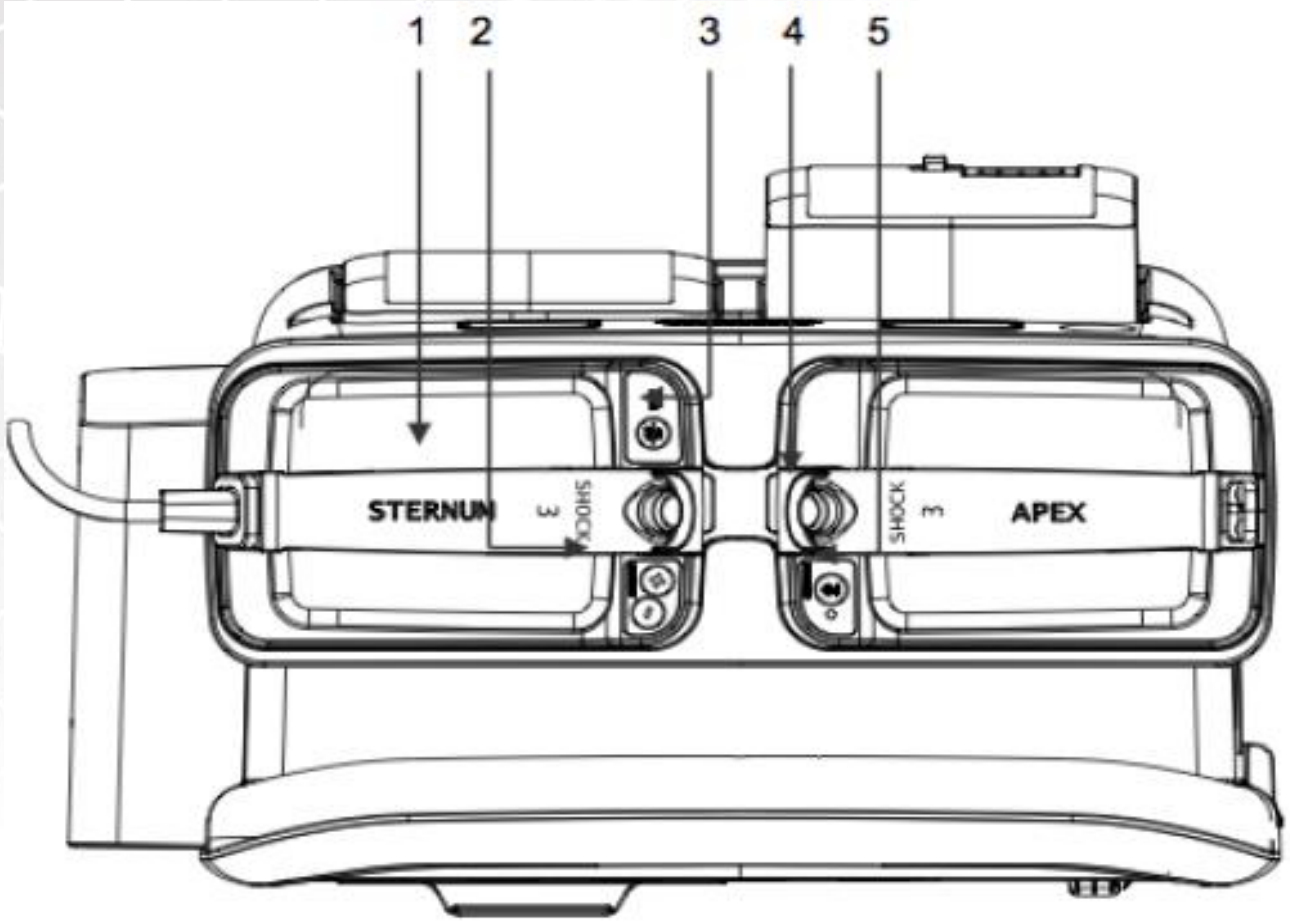


Figura 2. Componentes del Panel Superior

1. Paleta
2. Botón de Nivel de Energía
3. Botón REC
4. Botón de CHOQUE
5. Botón de CARGA

Símbolos	Descripción
	Botón de CARGA carga hasta el nivel deseado de energía de forma automática
	Botón de nivel de Energía selecciona el nivel de energía de desfibrilación
	Botón de REC imprime los datos medidos

1. Botón de presión de SMPS/Batería
2. Conector de entrada DC
3. Entrada de poder AC
4. Terminal GND
5. Suministro de poder AC (SMPS)
6. Bocina
7. Batería de ion-Li

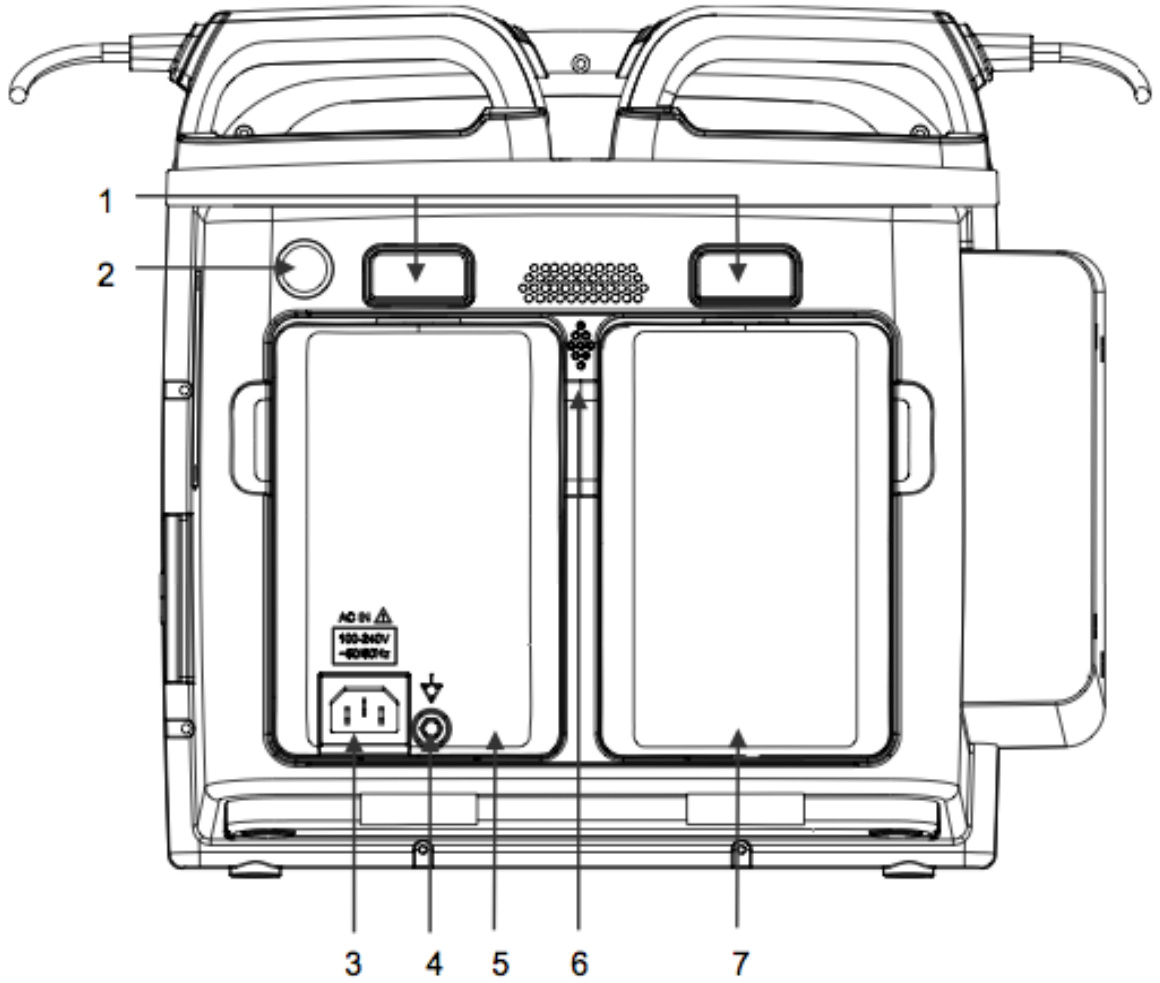
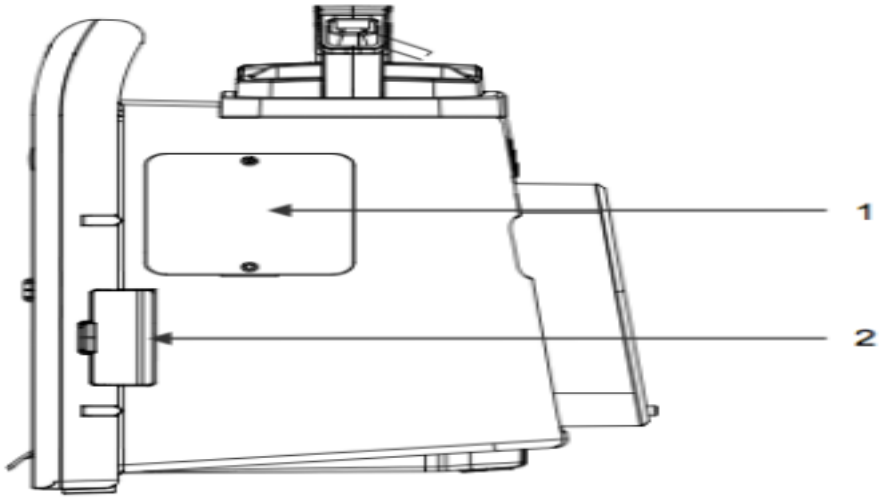
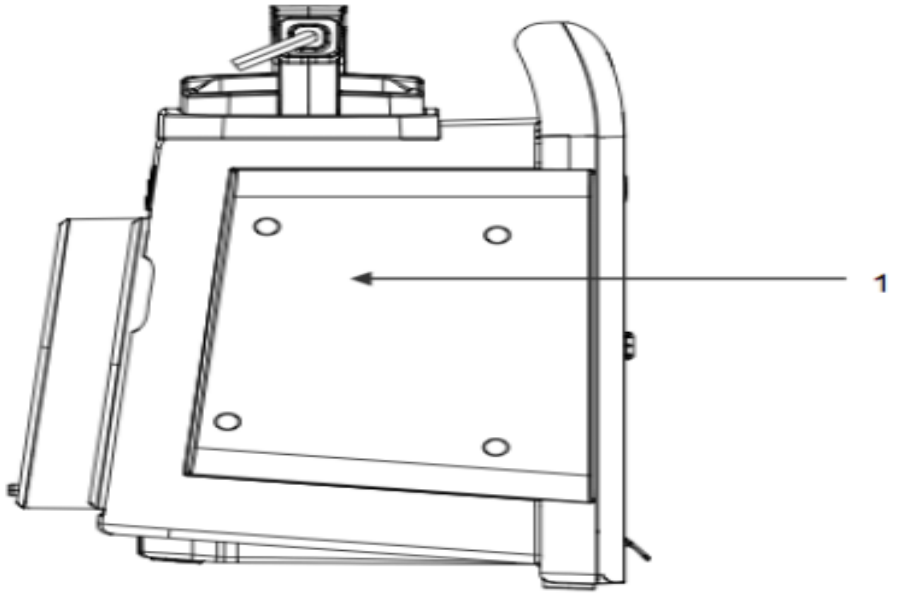


Figura 3. Componentes del Panel Trasero



1 Módulo inalámbrico (3G, Wi-Fi)
2 Tarjeta Esclava USB/SD

Figura 5. Componentes del Panel Derecho



1 Contenedor de Opción Lateral

Figura 4. Componentes del Panel Izquierdo

Tabla 41. Energía suministrada a cada configuración del desfibrilador en un rango de cargas

Energía seleccionada	Carga							Exactitud
	25	50	75	100	125	150	175	
1J	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	15%
2J	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	15%
3J	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	15%
4J	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	15%
5J	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	15%
6J	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	15%
7J	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	15%
8J	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	15%
9J	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	15%
10J	11.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	15%
15J	16.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15%
20J	21.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	15%
30J	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	15%
40J	41.0	40.0	40.0	40.0	39.0	39.0	39.0	15%
50J	51.0	50.0	50.0	50.0	49.0	49.0	49.0	15%
75J	77.0	76.0	75.0	75.0	74.0	74.0	74.0	15%
100J	102	101	101	100	99.0	99.0	99.0	15%
125J	127	126	126	124	124	122	123	15%
150J	152	151	150	150	148	147	148	15%
175J	177	174	173	173	173	172	172	15%
200J	203	198	200	199	198	197	197	15%
300J	304	302	300	298	296	297	296	15%
360J	370	371	365	363	363	356	356	15%

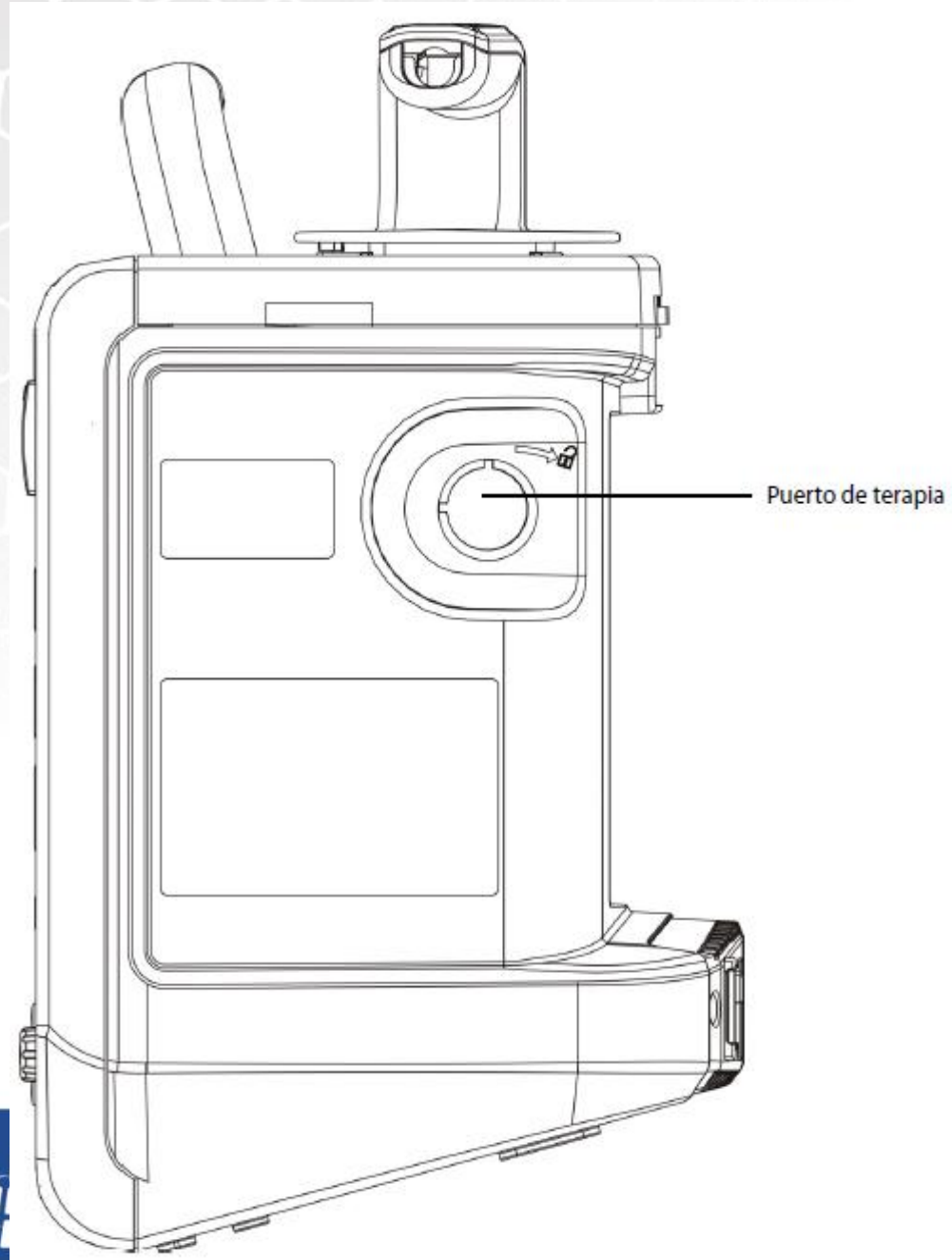
CARACTERISTICAS TÉCNICAS

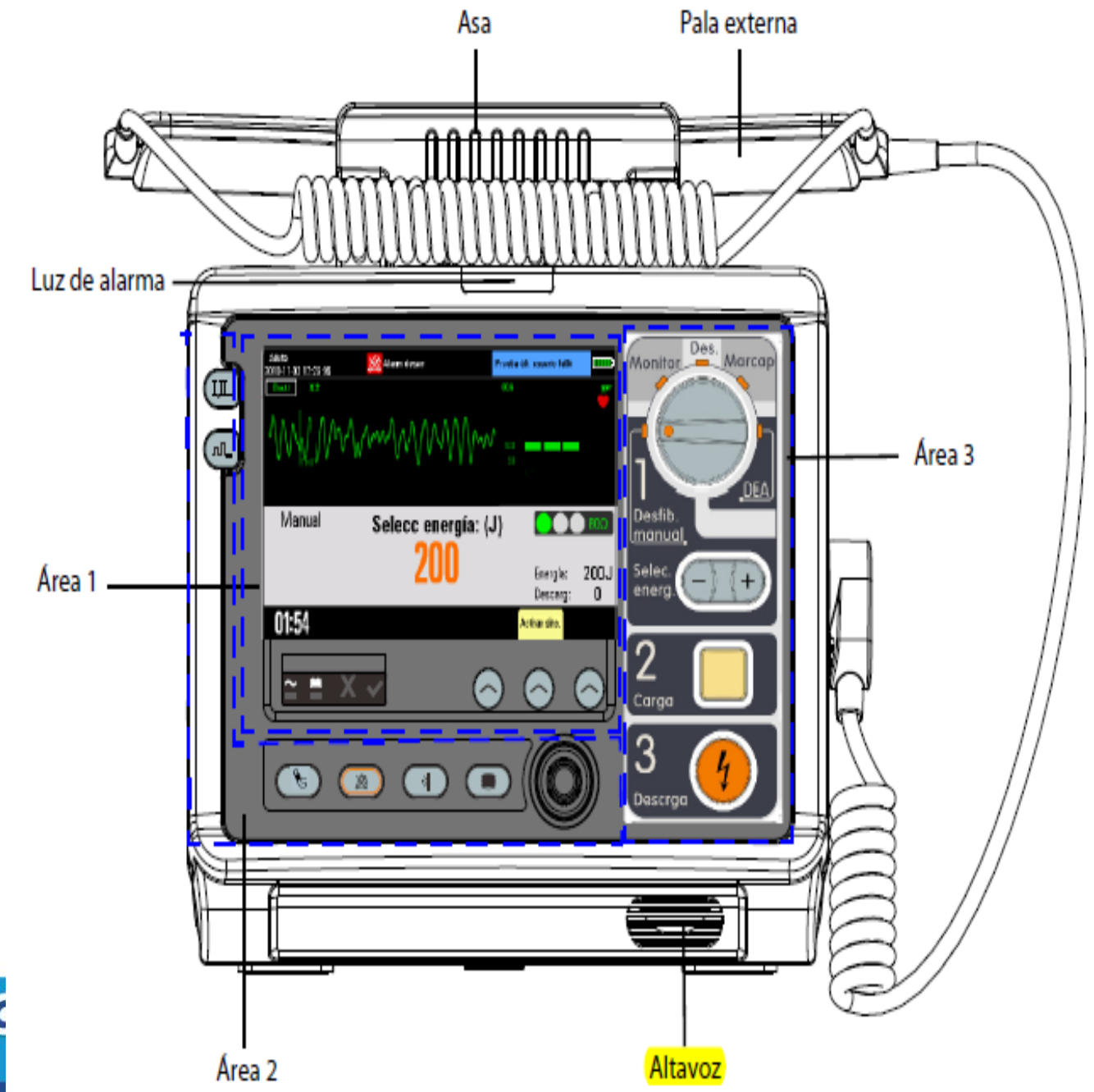
a) Batería ion-Li
b) Periodo de operación: 5 horas (por batería), 10 horas (con dos baterías)
c) En las siguientes condiciones:

- Sin impresión
- Sin comunicación externa
- Sin alarmas sonoras auditivas
- A temperatura: 25°C

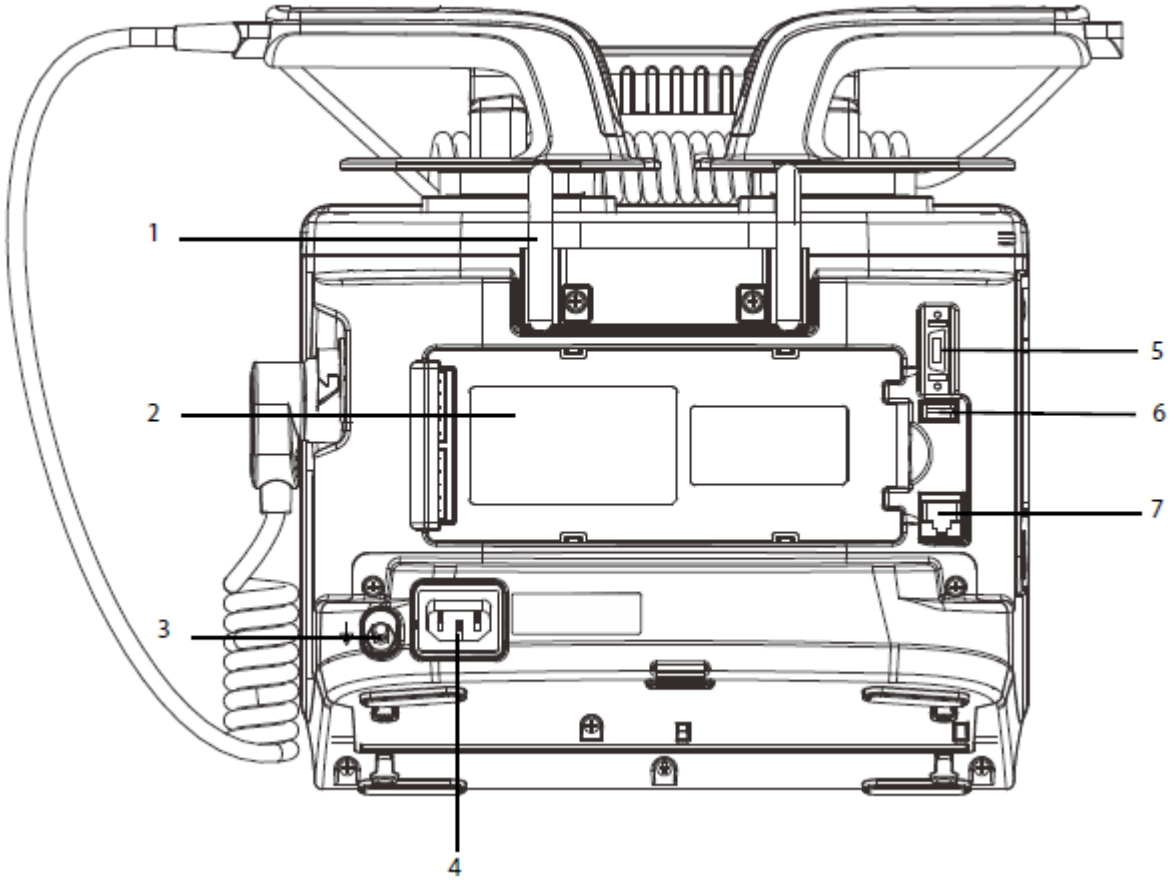
a) Recarga: Cerca de 8 horas con el desfibrilador/monitor enc./apag. (Se necesitarán cerca de 8 horas para cargar completamente al batería desde el momento en que la alarma de la batería baja se activa.
b) Estándar: Perilla del botón multifunción, Perilla de selección del modo (Apag, AED, Manual, Ritmo y Monitor), 11 botones (Descarga, nivel de energía, carga, Analizar, NIBP, LEAD, Alarma, tamaño, impresión, velocidad, mA).

El puerto de terapia se usa para conectar el cable de las palas o de los electrodos.





Vista trasera



1. Gancho
2. Batería
3. Terminal de masa equipotencial

Cuando el desfibrilador/monitor del paciente va a utilizarse junto con otros dispositivos, sus terminales de
conexión a masa equipotencial deben conectarse juntos, de modo que se elimine la diferencia de potencial
entre ellos.

4. Entrada de alimentación externa

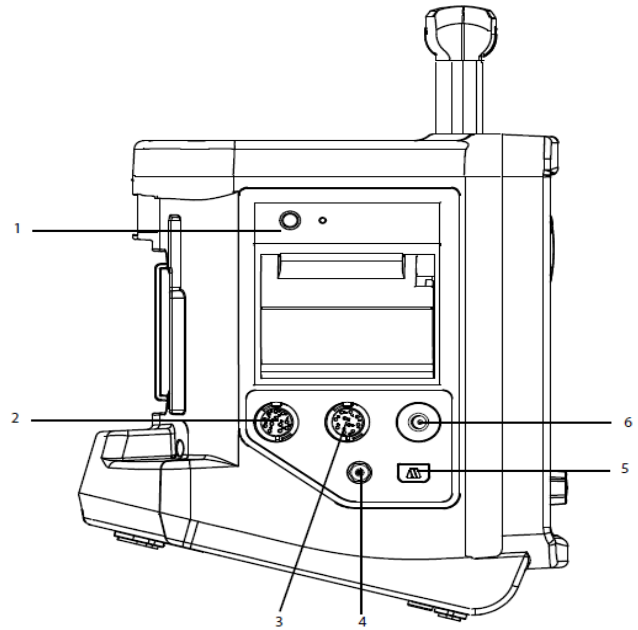
Conecta un cable de alimentación de CA o un adaptador de CC/CA para que el equipo funcione respectivamente con un suministro eléctrico de CA o CC externo.

5. Conector multifunción

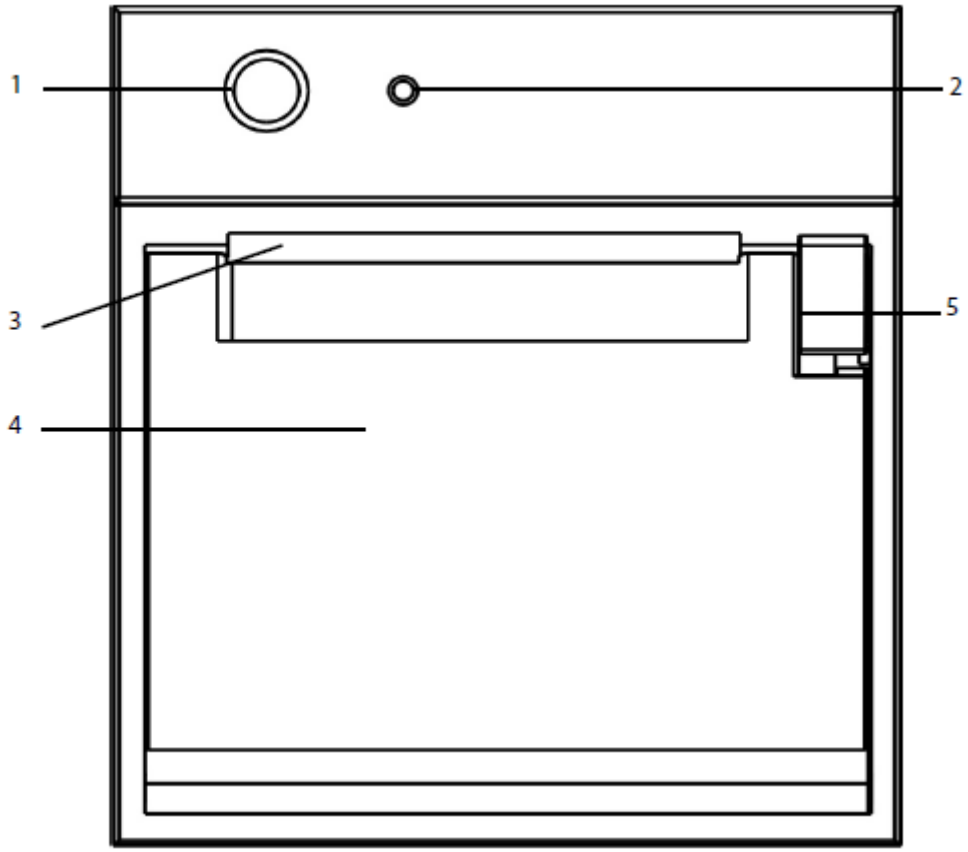
Conecta el sensor de RCP, proporciona salida de ECG y entrada de sincronización del desfibrilador.

6. Conector USB
7. Conector de red

Se trata de un conector RJ45 estándar.

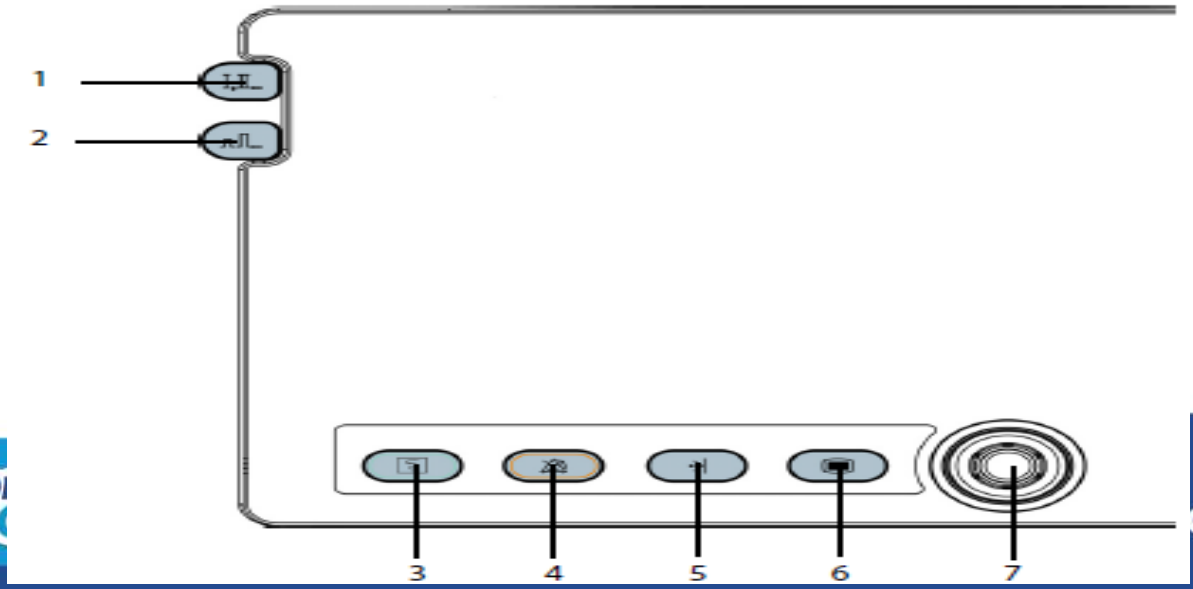


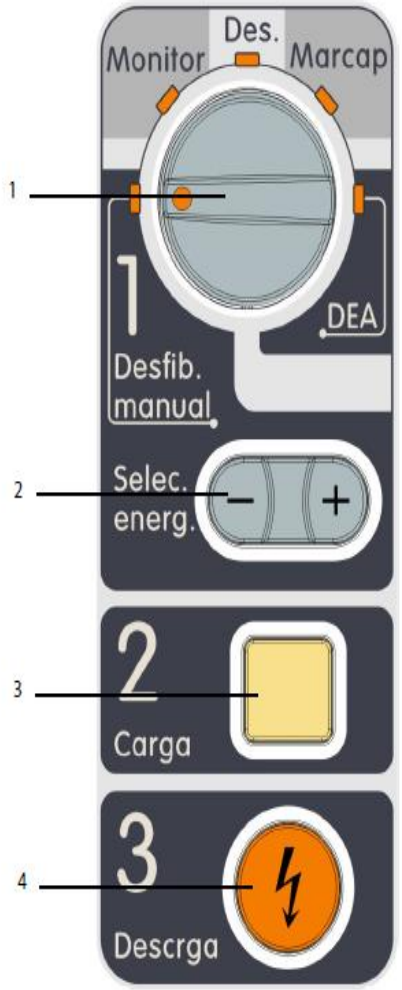
1. Registro
2. ECG: Conector del cable de ECG
3. SpO2: Conector del sensor de SpO2
4. Salida de gas
5. Conector del tubo de muestreo de CO2
6. PNI: Conector de manguito de PNI



1. Tecla de inicio/parada
Pulsela para iniciar un registro o detener el registro actual.
2. Indicador
   ◆ Encendido: cuando el registrador funciona correctamente.
   ◆ Parpadeos: cuando se ha producido un error en el registrador, o se ha quedado sin papel.
3. Salida del papel
4. Puerta del registrador
5. Seguro

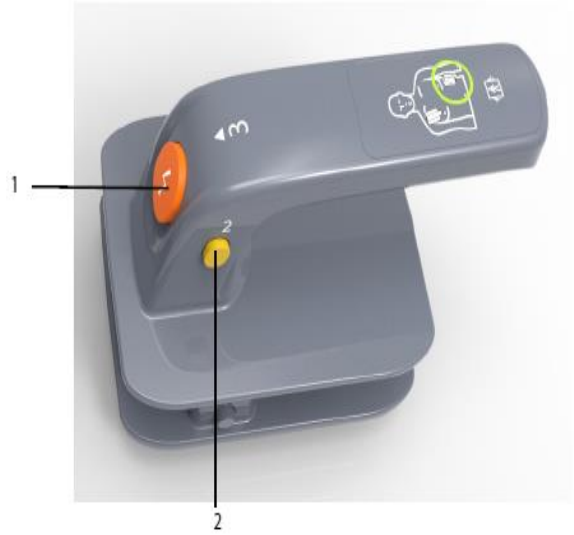
1. Botón Selec. deriv.
Pulse este botón para seleccionar la derivación para la primera onda del ECG.
2. Botón de selección de incremento
Pulse este botón para seleccionar el tamaño de la primera onda del ECG.
3. Botón PNI (para el equipo configurado con la función PNI).
Púlselo para iniciar o detener las mediciones de PNI.
Botón de registro (para el equipo sin la función de PNI)
Pulse este botón para iniciar un registro o detener el registro actual.
4. Botón de pausa de alarma
Pulse este botón para poner en pausa, reactivar o desactivar las alarmas.
5. Botón Marcar evento
Púlselo para marcar manualmente eventos específicos. Si hay un menú abierto, al pulsar este botón se cerrará.
6. Botón Menú principal
Si no aparece ningún menú en la pantalla, al pulsarlo, accederá al menú principal. Si aparece un menú, al pulsarlo se cerrará dicho menú.
7. Mando de navegación
Puede hacer lo siguiente:
◆ Gírelo a la derecha o a la izquierda para mover el cursor.
◆ Gírelo a la derecha o a la izquierda para cambiar la categoría del paciente en modo DEA o Desfib. manual.
◆ Púlselo para confirmar la selección.





1. Mando de selección de modo
   Gire este mando para seleccionar el modo de funcionamiento o apague el equipo.
2. Botón Selec. energía
   En el modo Desfib. manual, pulse este botón para seleccionar el nivel de energía.
3. Botón Carga
   Pulse este botón para cargar el desfibrilador.
4. Botón Descarga
   Pulse este botón para administrar una descarga al paciente.

Palas externas

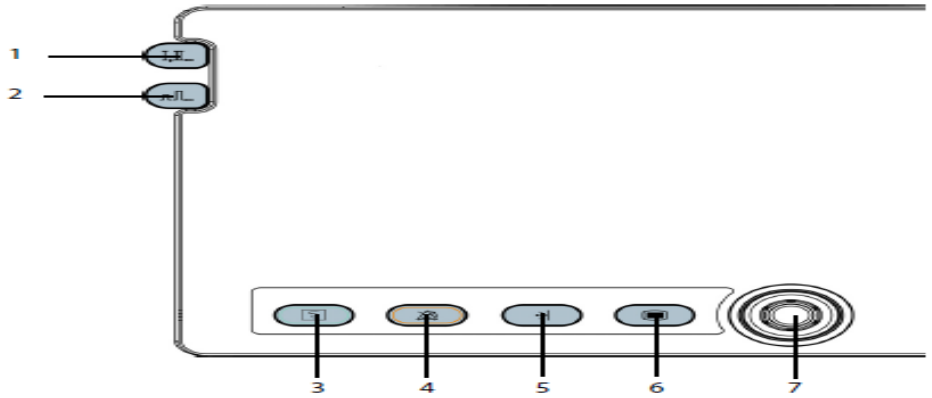


Pala ápex



Pala del ápex

1. Botón Descarga
2. Botón Carga
3. Botón Selec. energía



1. Botón Selec. deriv.
Pulse este botón para seleccionar la derivación para la primera onda del ECG.
2. Botón de selección de incremento
Pulse este botón para seleccionar el tamaño de la primera onda del ECG.
3. Botón PNI (para el equipo configurado con la función PNI).
Púlselo para iniciar o detener las mediciones de PNI.
Botón de registro (para el equipo sin la función de PNI)
Pulse este botón para iniciar un registro o detener el registro actual.
4. Botón de pausa de alarma
Pulse este botón para poner en pausa, reactivar o desactivar las alarmas.
5. Botón Marcar evento
Púlselo para marcar manualmente eventos específicos. Si hay un menú abierto, al pulsar este botón se
cerrará.
6. Botón Menú principal
Si no aparece ningún menú en la pantalla, al pulsarlo, accederá al menú principal. Si aparece un menú,
al pulsarlo se cerrará dicho menú.
7. Mando de navegación
Puede hacer lo siguiente:
◆ Gírelo a la derecha o a la izquierda para mover el cursor.
◆ Gírelo a la derecha o a la izquierda para cambiar la categoría del paciente en modo DEA o Desfib.
manual.
◆ Púlselo para confirmar la selección.

Precisión de energía seleccionada								
Impedancia / Energía	25 Ω	50 Ω	75 Ω	100 Ω	125 Ω	150 Ω	175 Ω	Precisión
1 J	1	1	1	0,9	0,9	0,9	0,8	±2 J
2 J	2	2	2	1,9	1,8	1,7	1,6	±2 J
3 J	2,9	3	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4	±2 J
4 J	3,9	4	3,9	3,7	3,6	3,4	3,2	±2 J
5 J	4,9	5	4,9	4,7	4,5	4,3	4,1	±2 J
6 J	5,8	6	5,8	5,6	5,3	5,1	4,9	±2 J
7 J	6,8	7	6,8	6,6	6,3	6	5,7	±2 J
8 J	7,8	8	7,8	7,4	7,1	6,8	6,5	±2 J
9 J	8,8	9	8,8	8,4	8	7,7	7,3	±2 J
10 J	9,7	10	9,7	9,3	8,9	8,5	8,1	±2 J
15 J	15	15	15	14	13	13	12	±15%
20 J	20	20	20	19	18	17	16	±15%
30 J	29	30	29	28	27	25	24	±15%
50 J	49	50	49	47	45	43	41	±15%
70 J	68	70	68	65	62	60	57	±15%
100 J	97	100	97	93	89	85	81	±15%
150 J	146	150	146	140	134	128	122	±15%
170 J	166	170	166	159	151	145	138	±15%
200 J	195	200	195	187	178	170	163	±15%
300 J	292	300	292	280	267	255	244	±15%
360 J	351	360	350	336	321	306	293	±15%

Características

a) Batería recargable de ion litio

b) Cuenta con test prueba de controles, energía y periódica.

c) Los símbolos de batería en pantalla indican el estado de carga de batería actual:

- ≤100%, pero >80% de capacidad
- ≤80%, pero >60% de capacidad
- ≤60%, pero >40% de capacidad
- ≤40%, pero >20% de capacidad
- ≤ 20% de capacidad
- Batería baja. Es necesario cargarla inmediatamente
- La batería no esta instalada

d) Peso máximo 6,1 kg, incluida una batería, las palas externas y un cable de 3 derivaciones.

e) Niveles de alarma: Alarmas de nivel alto, medio, bajo que cumplen con la norma IEC60601-1-8

f) Categorías de las alarmas: Alarmas fisiológicas, alarmas técnicas; alarmas bloqueadas y alarmas desbloqueadas.

g) Temperatura de funcionamiento: De 0 a 45°C (como mínimo 60 minutos de funcionamiento si la temperatura se reduce de temperatura ambiente a –20 °C)
(De 5 a 40 ºC para el módulo de CO2).

h) Humedad durante el funcionamiento: Del 10 al 95%, sin condensación

CONECTOR DE PARCHES SEGÚN MARCA Y MODELO

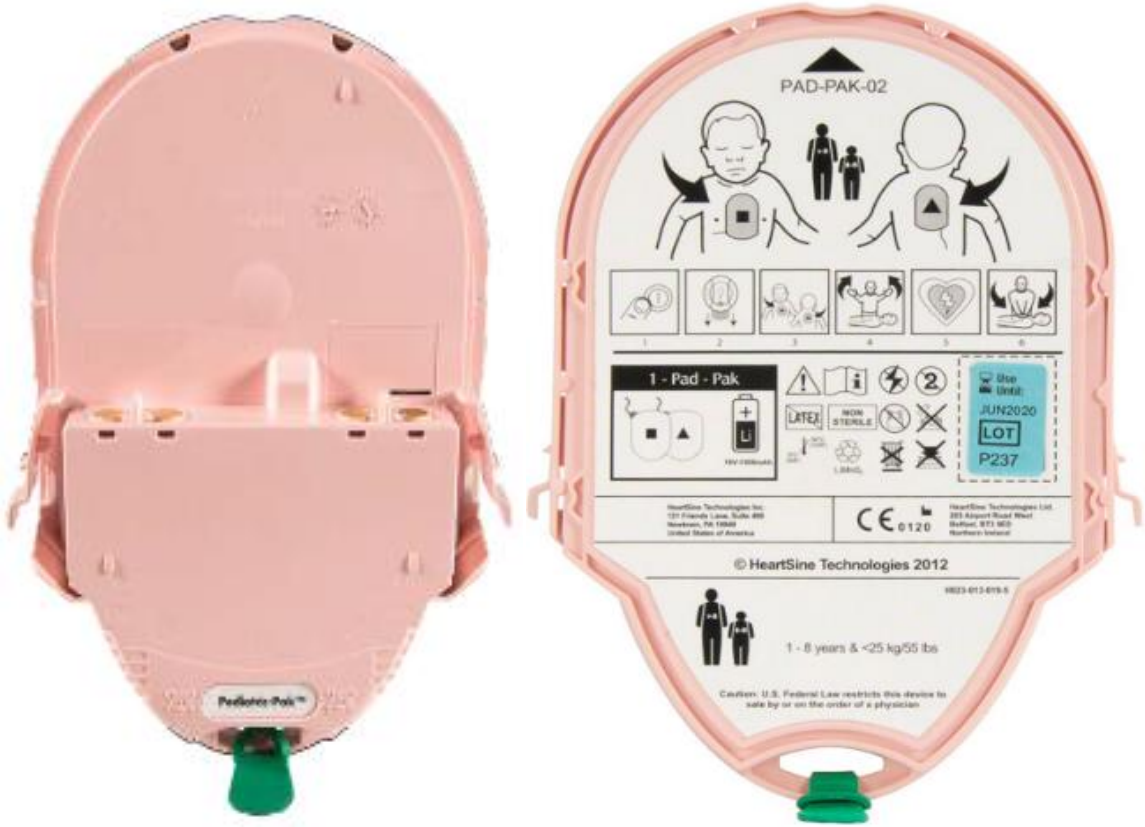




El Pad-Pak es un cartucho extraíble de un solo uso que incluye la batería y los electrodos en una sola unidad.



1. **Pad-Pak** (color gris) para uso en pacientes con un peso superior a 25 kg (55 lb) o el equivalente aproximado a un niño de 8 años de edad o mayor.



2. **Pediatric-Pak** opcional (color rosado) para uso con niños más pequeños (de 1 a 8 años de edad y con un peso inferior a 25 kg (55 lb)).

Conector de parches para DEA

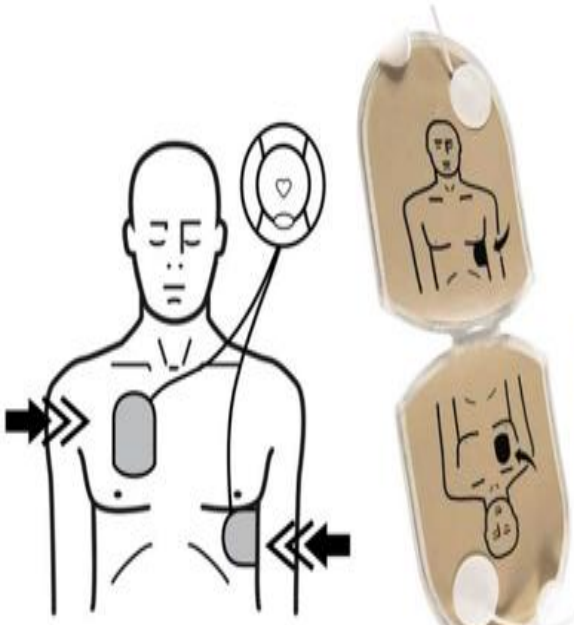
Marca: Samaritan

Modelo: PAD 350P











Conector de parches para DEA

Marca: Instramed

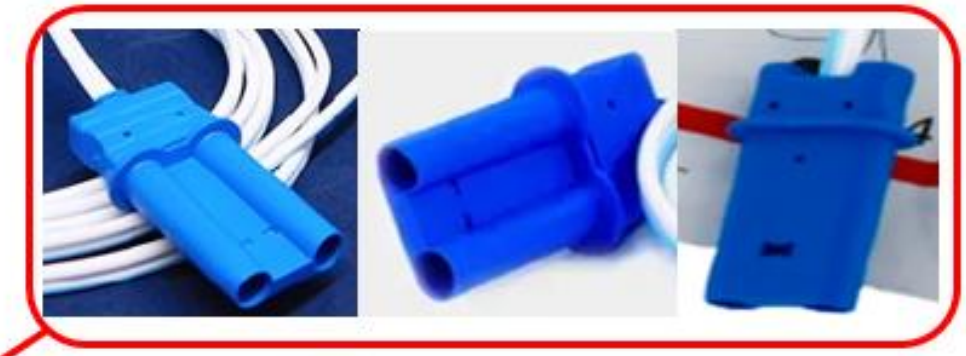
Modelo: ISIS





Conector de parches para DEA
Marca: Mindray
Modelo: Beneheart D1







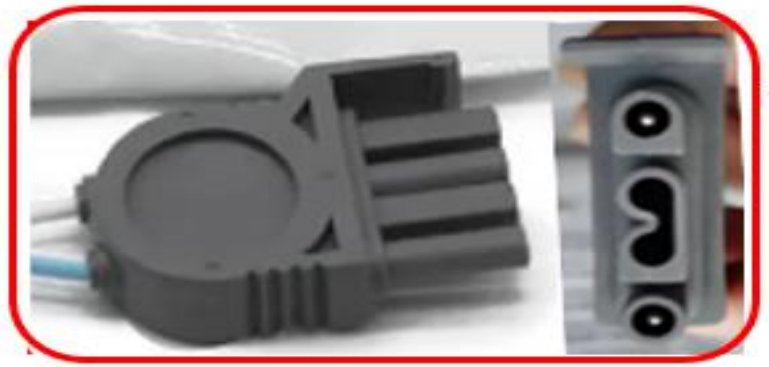
Conector de parches para DEA

Marca: SCHILLER

Modelo: FRED easy


Puerto para cable
DEA
Conector de parches
DESFIBRILADOR
MARCA: MEDIANA
MODELO: D500









Conector de parches para DEA
Marca: Mindray
Modelo: Beneheart D3

IMPORTANTE

CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE EQUIPOS BIOMEDICOS

Clase I	Clase IIA	Clase IIB
		



Secretaría de Salud
Subred Integrada de Servicios de Salud
Norte E.S.E.

CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ASEGURAMIENTO METROLOGICO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E.
GESTIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO Y TECNOLÓGICO

DESCRIPCIÓN																		FECHA ELABORACIÓN CRONOGRAMA:	
ITEM	SEDE	EQUIPO	MARCA	MODELO	PERIODICIDAD DE MANTENIMIENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	RESPONSABLE	PERIODICIDAD DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO
	BIOMEDICA	DEA	MINDRAY	BENEHEART D1	ANUAL							X						SUBRED NORTE	ANUAL
	ENGATIVA CALLE 80 - APH	DEA	MINDRAY	BENEHEART D1	ANUAL							X						SUBRED NORTE	ANUAL
	ENGATIVA CALLE 80 - APH	DEA	MINDRAY	BENEHEART D1	ANUAL							X						SUBRED NORTE	ANUAL
	SIMON BOLIVAR - APH	DESFIBRILADOR	MEDIANA	D500	ANUAL							X						SUBRED NORTE	ANUAL
	SIMON BOLIVAR - APH	DESFIBRILADOR	MEDIANA	D500	ANUAL							X						SUBRED NORTE	ANUAL

STICKER DE CALIBRACION SUBRED NORTE

N° C. Cal 5795	ASEGURAMIENTO METRÓLOGICO
	PLACA O SERIE.
	FECHA DE CALIBRACIÓN.
	REALIZADO POR.



























Responsabilidad de los colaboradores respecto de los bienes, equipos y tecnología.

Las direcciones y/o referentes técnicos y/o líderes de los servicios asistenciales y administrativos y/o referentes de las unidades y/o cualquier colaborador de la Subred que haga uso del elemento será el encargado de custodiar y propender por el uso adecuado de los bienes institucionales (bienes, equipos y/o tecnología biomédica), los cuales deberán ser entregados por el área de activos fijos y harán parte del inventario institucional.

Dentro de los lineamientos establecidos por el área de activos fijos existe el formato de AP-AT-F-01-traslado de elementos devolutivos e inventarios traslado de bienes, es una herramienta destinada para realizar cualquier tipo movimiento de equipo o bien mueble a otra dependencia diferente, deberá legalizarse, siendo responsabilidad de quien tiene en custodia del equipo y dar aviso al área de activos fijos.

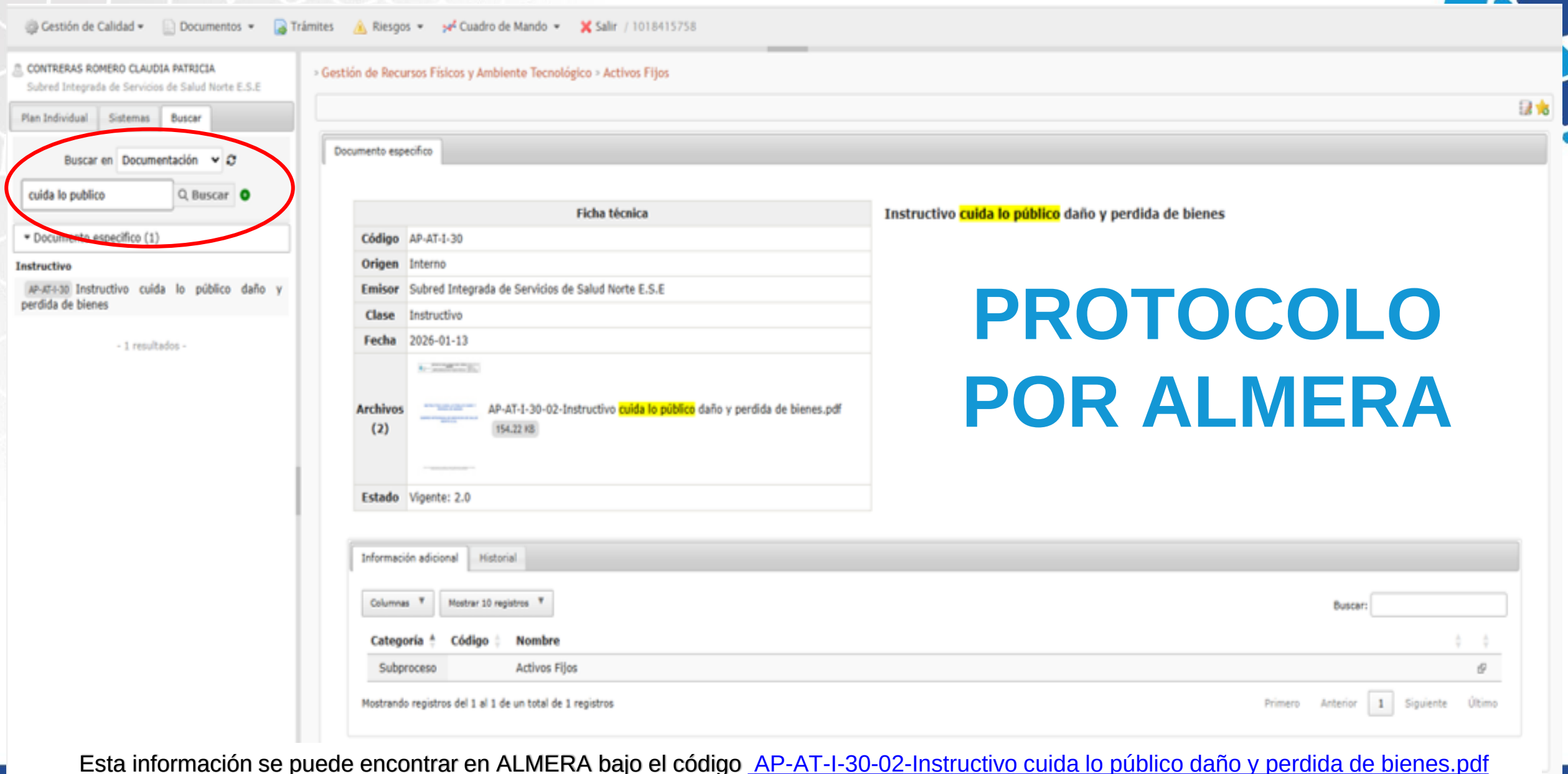
Cuando se evidencie el mal uso, deterioro, perdida o hurto de bienes, equipos y/o sus accesorios, se realizará la verificación por parte del jefe y/o referente técnico quienes pondrán en conocimiento del supervisor del contrato a efecto de solicitar explicación al custodio de los mismos.

Posterior a la revisión por parte del técnico del equipó o del elemento, determinará si es viable el mantenimiento o reparación del mismo, de lo contario deberá diligenciar el "Formato concepto técnico de baja de elementos devolutivos e inventarios" con el código AP-AT-F-03

Es obligación de todo contratista o funcionario de planta informar de cualquier pérdida, daño y/o hurto de bienes entregados por la Subred para el desarrollo de sus actividades y/o funciones.

Informar por escrito o mediante correo electrónico dentro de las 24 horas siguientes al jefe inmediato y/o supervisor, del hecho adjuntando copia del denuncio respectivo, donde se indicará las condiciones de tiempo, modo y lugar en que se presentó el mismo.

IMPORTANTE



Esta información se puede encontrar en ALMERA bajo el código AP-AT-I-30-02-Instructivo cuida lo público daño y perdida de bienes.pdf

MI EMERGENCIA
SISTEMA DE EMERGENCIAS MÉDICAS.

Inicio / Inicio

14:33 pm (UTC-05:00) Bogota, Lima, Quito

DIRECTOR URGENCIAS
APHNORTE.DIR_URGENCIAS

PERFIL CERRAR SESIÓN

v1.48.69

- Dashboard
- Sub-redes
- Histórico

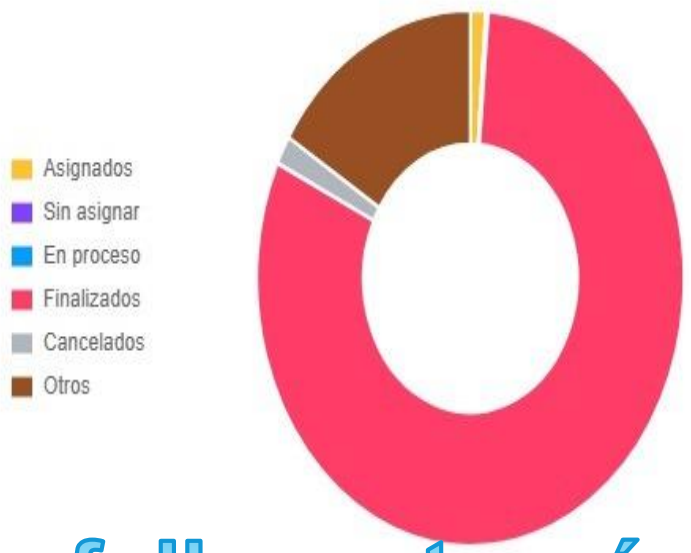
Filtrar desde: 2025/12/05

Filtrar hasta: 2026/01/22

BUSCAR

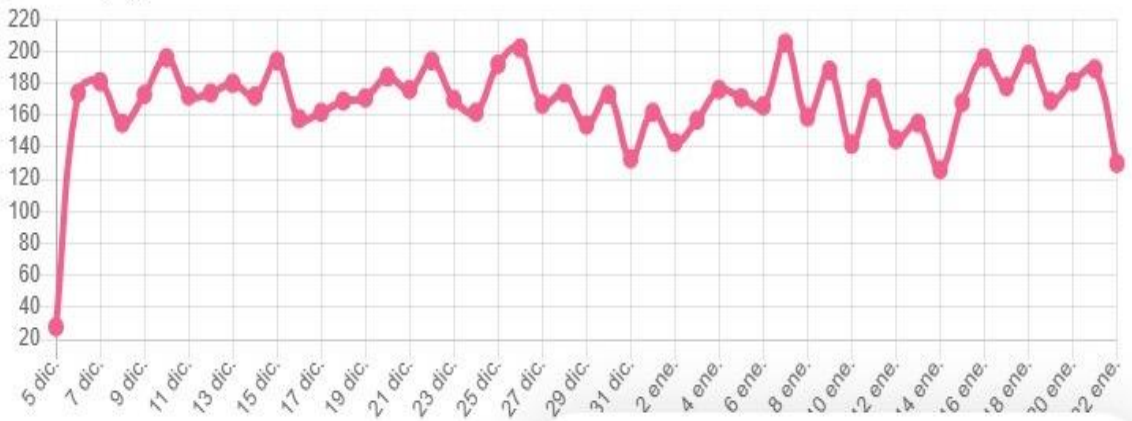
Asignados	Sin asignar	En proceso	Finalizados
95 Total	0 Total	16 Total	6636 Total

Estado de los Servicios



Servicios agregados este período

Último agregado: 22 ene. 2026 - 14:24:16



8221

¿Necesitas ayuda?
El equipo suele responder en menos de 1 minuto

Activar Windows

Reporte de fallas a través de NETUX- Preoperacional).

Secretaría de Salud Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E.	REPORTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO BIOMÉDICO	CÓDIGO : AP-AT-F-95-02
		VERSIÓN: 2
	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E GESTIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO Y TECNOLÓGICO	PÁGINA : 1 DE 1
		FECHA : 20/04/2022

0	NUMERO DE REPORTE	MP_AM_2489

Equipo:	INCUBADORA NEONATAL		
Marca:	ADVANCED	**Clasificación:**	IIB
Modelo:	A3158	**Placa de inventario:**	91883
Serie:	HAS000637	**U.S.S:**	SIMON BOLIVAR - SECUNDARIOS
Periodicidad mantenimiento:	TRIMESTRAL	**Servicio:**	
Accesorios:			

Condiciones en las que se recibe el equipo:	Item a evaluar	SI	NO
	¿El equipo se recibió limpio y desinfectado?		
	¿Se entregan accesorios completos y en buen estado?		

C: CONFORME , N.C: NO CONFORME, N.A: NO APLICA

Actividad	C	N.C	N.A
Verificar las condiciones ambientales en las que se encuentra el equipo			
Limpieza e inspección integral externa del equipo			
Limpieza e inspeccion interna del equipo			
Revisión del sistema de alimentación eléctrica			
Comprobar el funcionamiento de la unidad de control			
Comprobar el funcionamiento del módulo de sensores y sus accesorios			
Comprobar el funcionamiento de la resistencia			
Verificar el estado de la cupula y paredes acrilicas			
Revisar las puertas y piezas móviles			
Verificación de funcionamiento del sistema de humidificación			
Verificación de perillas de graduación de altura			
Verificación de estructura y ruedas			
Comprobar estado de los filtros de aire y realizar el cambio si es necesario			
Comprobar el estado los pasacanulas y mangas			
Verificar que todas las alarmas visuales y audibles se activan			
Pruebas funcionales completas			

Observaciones:

Accesorios y/o repuestos utilizados:	Accesorios y/o repuestos a cotizar:

Condiciones en las que se entrega el equipo:	Item a evaluar	SI	NO
	¿El equipo se entrega limpio y desinfectado?		
	¿Los accesorios se entregan completos y en buen estado?		
	Fecha de ultima calibración		

Fecha inicio:		**Hora inicio:**	
Fecha finalización:		**Hora finalización:**	

Calificación del servicio		
☺	😐	☹

Monica L. Cuevas R.	
Nombre y Sello	**Nombre y Sello**
Coordinador o Encargado que recibe a satisfacción	Responsable Mantenimiento

Secretaría de Salud Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E.	REPORTE DE SERVICIO EQUIPO BIOMÉDICO	CODIGO : AP-AT-F-07
		VERSION :4
	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD NORTE E.S.E. GESTION DEL AMBIENTE FISICO Y TECNOLOGICO	PAGINA : 1 DE 1
		FECHA : 31/01/2024

A. INFORMACIÓN GENERAL — No MC_AM_450

EQUIPO — SERIE
MARCA — ACTIVO FIJO
MODELO — ACCESORIOS
U.S.S.
SERVICIO

CONDICIONES EN LAS QUE SE RECIBE EL EQUIPO.	ITEM EVALUAR	SI	NO	NA	OBSERVACIONES.
	1. El equipo se recibio limpio ?				
	2. El equipo se recibio desinfectados ?				
	3. Se entregan accesorios completos ?				
	4. La toma corriente esta en buen estado ?				
	5. El equipo genero evento adverso o incidente ?				

B. MANTENIMIENTO

INSTALACIÓN ☐ CORRECTIVO ☐ TRASLADO ☐
DIAGNÓSTICO ☐ OTRO ☐

SOLICITUD DD-MM-YYYY HORA HH:MM
INICIO DD-MM-YYYY HORA HH:MM
FINALIZACIÓN DD-MM-YYYY HORA HH:MM

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA :

	B	M	N.T.	N.A.		B	M	N.T.	N.A.
LIMPIEZA INTERNA	☐	☐	☐	☐	ESTADO DEL SISTEMA HIDRAULICO	☐	☐	☐	☐
ESTADO FÍSICO DE LOS ACCESORIOS	☐	☐	☐	☐	CORRECCIÓN DE FUGAS	☐	☐	☐	☐
ESTADO FÍSICO DEL EQUIPO	☐	☐	☐	☐	VERIFICACIÓN DE BATERIAS	☐	☐	☐	☐
ESTADO DEL SISTEMA ELECTRÓNICO	☐	☐	☐	☐	VERIFICACIÓN DE TEMPERATURA	☐	☐	☐	☐
ESTADO DEL SISTEMA ELÉCTRICO	☐	☐	☐	☐	VERIFICACIÓN DE ALARMAS	☐	☐	☐	☐
ESTADO DEL SISTEMA MECÁNICO	☐	☐	☐	☐	VERIFICACIÓN DE BOMBILLO	☐	☐	☐	☐
ESTADO DEL SISTEMA NEUMÁTICO	☐	☐	☐	☐	TEST DE PRUEBA	☐	☐	☐	☐

PROBLEMA EVIDENCIADO :

MALA MANIPULACIÓN ☐ CONFIGURACION ☐ ELECTRÓNICO ☐ ACCESORIOS ☐ HIDRÁULICO ☐
SUCESO DE SEGURIDAD ☐ ELÉCTRICO ☐ MECÁNICO ☐ INHERENTE ☐ NEUMÁTICO ☐ OTRO ☐

ACTIVIDADES ADICIONALES REALIZADAS:

OBSERVACIONES:

REPUESTOS Y/O ACCESORIOS UTILIZADOS: — REPUESTOS Y/O ACCESORIOS PENDIENTES:

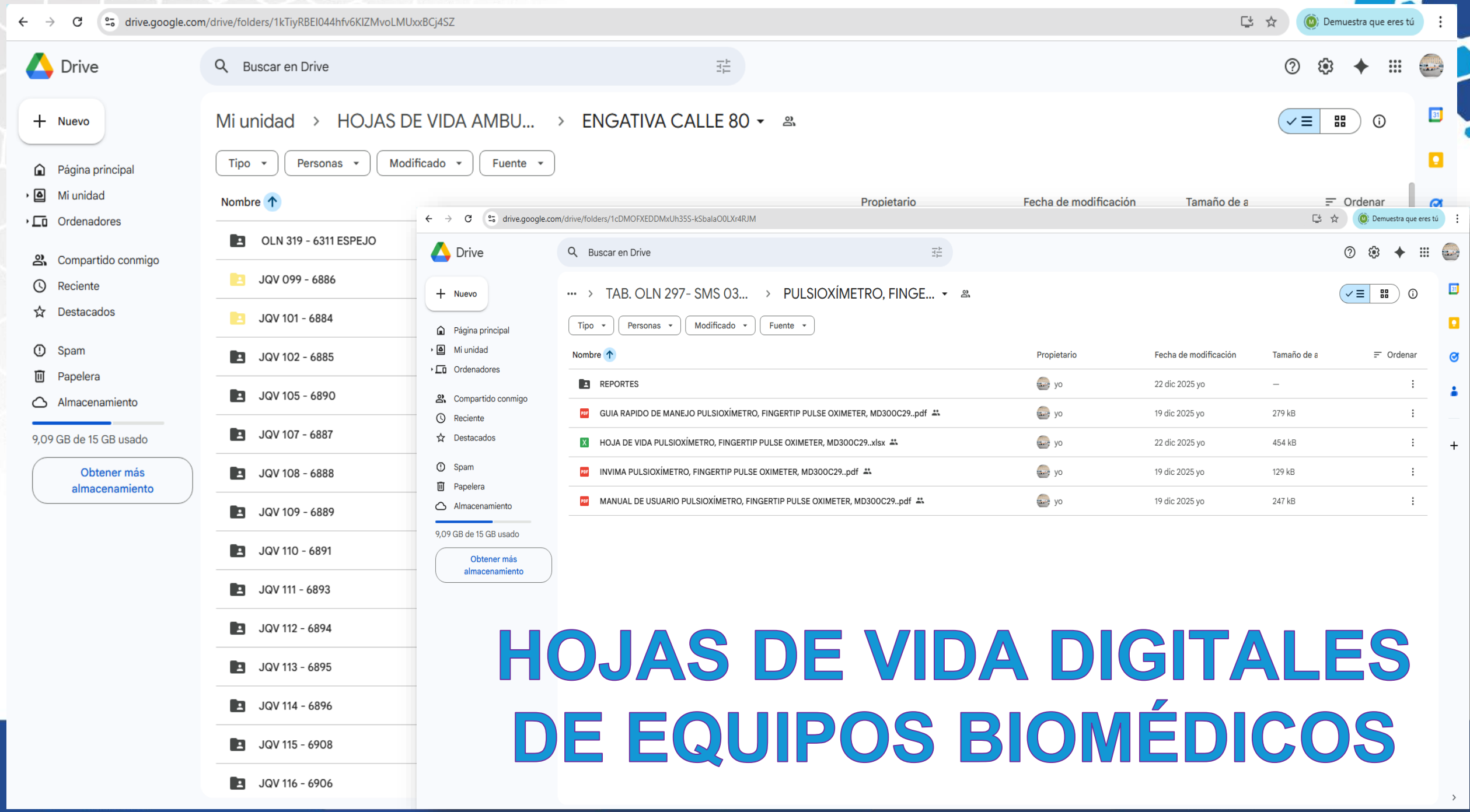
DEMANDA INSATISFECHA

HUBO INATENCION EN EL USUARIO, ASOCIADO AL DAÑO DE LA TECNOLOGIA — SI ☐ NO ☐

CONDICIONES EN LAS QUE SE ENTREGA EL EQUIPO.

ITEM EVALUAR	SI	NO	NA	OBSERVACIONES
1. ¿ Se realiza la entrega del equipo limpio?				
2. ¿ Se entrega equipo con accesorios en buen estado?				
3. ¿ Certificado de calibracion vigente? Fecha				
CALIFICACION DEL SERVICIO PRESTADO	☺	😐	☹	OBSERVACIONES
SE ENTREGA EQUIPO FUNCIONANDO, CON PRUEBAS AL USUARIO FINAL	SI	NO	NA	OBSERVACIONES
FECHA DE ENTREGA	DIA	MES	AÑO	HH:MM

Nombre, Cedula Y Sello Responsable Mantenimiento	Nombre, Cedula y sello del Encargado que recibe a satisfaccion el servicio


drive.google.com/drive/folders/1kTiyRBEI044hfv6KIZMvoLMUxxBCj4SZ
Demuestra que eres tú
Drive
Buscar en Drive
Nuevo
Página principal
Mi unidad
Ordenadores
Compartido conmigo
Reciente
Destacados
Spam
Papelera
Almacenamiento
9,09 GB de 15 GB usado
Obtener más almacenamiento
Mi unidad › HOJAS DE VIDA AMBU... › ENGATIVA CALLE 80
Tipo
Personas
Modificado
Fuente
Nombre
Propietario
Fecha de modificación
Tamaño de a
Ordenar
OLN 319 - 6311 ESPEJO
JQV 099 - 6886
JQV 101 - 6884
JQV 102 - 6885
JQV 105 - 6890
JQV 107 - 6887
JQV 108 - 6888
JQV 109 - 6889
JQV 110 - 6891
JQV 111 - 6893
JQV 112 - 6894
JQV 113 - 6895
JQV 114 - 6896
JQV 115 - 6908
JQV 116 - 6906
drive.google.com/drive/folders/1cDMOFXEDDMxUh35S-kSbalaO0LXr4RJM
TAB. OLN 297- SMS 03... › PULSIOXÍMETRO, FINGE...
REPORTES yo 22 dic 2025 yo —
GUIA RAPIDO DE MANEJO PULSIOXÍMETRO, FINGERTIP PULSE OXIMETER, MD300C29..pdf yo 19 dic 2025 yo 279 kB
HOJA DE VIDA PULSIOXÍMETRO, FINGERTIP PULSE OXIMETER, MD300C29..xlsx yo 22 dic 2025 yo 454 kB
INVIMA PULSIOXÍMETRO, FINGERTIP PULSE OXIMETER, MD300C29..pdf yo 19 dic 2025 yo 129 kB
MANUAL DE USUARIO PULSIOXÍMETRO, FINGERTIP PULSE OXIMETER, MD300C29..pdf yo 19 dic 2025 yo 247 kB
HOJAS DE VIDA DIGITALES
DE EQUIPOS BIOMÉDICOS

LIMPIEZA



Los agentes de limpieza recomendados son:

- Agua
- Lejía hipoclorito sódico (10%, hipoclorito sódico)
- Peróxido de hidrogeno (3%)
- Etanol (70%)
- Alcohol isopropilico (70%)
- PerformR concentrado clásico OXY (solución de KHSO4)

Para limpiar el equipo, siga estas normas:

1. Apague el equipo, desconecte el cable de alimentación y los demás cables, y extraiga las baterías.
2. Limpie la pantalla de visualización con un paño limpio, suave y humedecido con limpiacristales.
3. Limpie la superficie exterior del equipo con un paño suave, limpio y humedecido con limpiacristales.
4. Limpie la bandeja para palas con un paño limpio, suave y humedecido con limpiacristales.
5. Retire toda la solución limpiadora con un paño seco después de la limpieza, si es necesario.
6. Seque el equipo en un lugar fresco y ventilado.

cuantitativo

MI-GA-F-83 Control de limpieza y desinfección de superficies yo equipos biomédicos en odontología

MI-GEN-F-46 Formato cronograma limpieza y desinfección semanal de equipos

MI-GEN-F-53 Lista de chequeo de enfermería-verificación de limpieza y desinfección

MI-GH-F-30 Formato limpieza de desinfección de autoclave-esterilización

MI-GH-F-44 Formato lista de verificación y limpieza desinfección terminal de la central de esterilización

MI-GH-F-49 Formato limpieza y desfinfección vehículo de transporte de material estéril

MI-GH-F-99 Control de limpieza y desinfección de superficies yo equipos biomèdicos

MI-GS-F-24-02 LISTA DE CHEQUEO ADHERENCIA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PERSONAL ASISTENCIAL-VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

MI-GS-F-25-02 LISTA DE CHEQUEO ADHERENCIA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN,PERSONAL DE SERVICIOS GENERALES-VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

MI-GS-F-51 Control de limpieza y desinfección de equipos biomédicos y-o mobiliario de paciente

MI-GU-F-26-01 Control de limpieza y desinfección de equipos biomédicos y o mobiliario de las unidades móviles

MI-GU-F-42 Formato registro, control de limpieza y desinfección de áreas, superficies y equipos biomédicos unidades móviles aph y traslados secundarios

MI-SC-F-242 Formato limpieza y desinfección de equipos - trazabilidad de uso ventiladores mecánicos

MI-SC-F-413 Formato limpieza y desinfección equipos de apoyo y superficies gestión pretransfusional

MI-SC-F-422 Formato registro de limpieza y desinfección de equipos y superficies laboratorio clínico

MI-SC-F-67 Formato limpieza equipos

MI-SC-F-68 Formato limpieza diaria de microscopios

Protocolo

ES-GC-PT-07 Protocolo de limpieza y desinfección

- 34 resultados -

Documento especifico

Ficha técnica	
Código	ES-GC-PT-07
Origen	Interno
Emisor	Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E
Clase	Protocolo
Fecha	2025-08-14
Archivos (2)	ES-GC-PT-07-11-Protocolo de limpieza y desinfección.pdf 1.92 MB
Estado	Vigente: 11.0

Protocolo de limpieza y desinfección

PROTOCOLOS POR ALMERA

Información adicional | Historial

Columnas | Mostrar 10 registros | Buscar:

Categoría	Código	Nombre
Subproceso		Gestión clínica Excelente y Segura

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Primero Anterior 1 Siguiente Último

Secretaría de Salud Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E.
Construyendo Confianza
Alcaldía Mayor de Bogotá D.C. Secretaría de Salud Bogotá

Gracias

Síguenos en nuestros canales digitales

X
SubRedNorte

Facebook
SubRed Norte ESE

TikTok
SubRednorteese

Instagram
SubRednorteese

YouTube
SubRednorteese

LinkedIn
Subred Norte E.S.E