



Bogotá D. C., 29 de julio de 2026

COTIZACION No. 1831-26

Señores

INSTITUTO DISTRITAL DE LAS ARTES - IDARTES

Ciudad

Respetados señores

De acuerdo a su solicitud estamos cotizando los siguientes elementos:

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR DEL IVA	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEA - DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO MARCA SCHILLER FRED PA-1 INCLUIDO (CAMBIO DE BATERIA DE RESPALDO, BATERIA DESCARTABLE DE DEA Y PARCHE ELCTRODO ORIGINALES DE LA MARCA) CON FIRMA DE INGENIERO CERTIFICADO PRESENTACIÓN: UNIDAD *Producto Genera 19% Iva	9	1.669.000	317.110	17.874.990
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CALIBRACIÓN DEA - DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO MARCA: MINDRAY BENEHEART C1 INCLUIDO (CAMBIO BATERIA DE DEA Y PARCHE ELCTRODO ORIGINALES DE LA MARCA) CON FIRMA DE INGENIERO CERTIFICADO PRESENTACIÓN: UNIDAD *Producto Genera 19% Iva	1	1.993.000	378.670	2.371.670
3	DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO REF.: I7 PLUS MARCA: AMOUL -GARANTÍA UN (1) AÑO <u>INCLUYE:</u> -Un (1) Set parche-electrodo adulto-pediátrico desechable -Una (1) batería descartable litio MnO2 <u>-CAPACITACIÓN CERTIFICADA PARA 10 PARTICIPANTES</u> -ESTACION TIPO GABINETE PARA DEFIBRILADOR DEA Y DESA REF: WAP-812-M11L MARCA: WAP-HEALTH EN ACERO CON CERRADURA Y LLAVE PRESENTACIÓN: UNIDAD *Producto Genera 19% Iva	1	5.130.008	974.702	6.104.710
TOTAL				26.351.370	

**Condiciones Comerciales:****1. MONEDA DE LA PROPUESTA**

Pesos Colombianos

2. VALIDEZ DE LA PROPUESTA

Quince (15) días a partir de la fecha.

3. PLAZO DE ENTREGA

El Mantenimiento y la calibración se realiza en el laboratorio metrologico, se recogen los equipo y se devuelven Cinco (5) días, despues del ingreso al laboratorio. El equipo DEA (DEFIBRILADOR AUTOMÁTICO EXTERNO) se entrega cinco (5) días despúes de recibida la orden y según disponibilidad en inventario.

4. FORMA DE PAGO

Treinta (30) días Fecha factura

5. CUENTA

El pago se puede realizar en la siguiente CUENTA DE AHORROS BANCOLOMBIA No. 20255896700 a nombre de

BIOCOMERCIO S.A.S. Nit: 900.303.880-0



**ANEXO A LA PROPUESTA DEA (DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO)
INSTITUTO DISTRITAL DE LAS ARTES - IDARTES**

De acuerdo a su solicitud, presento las siguientes propuestas:

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR DEL IVA	VALOR TOTAL
1	DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO REF.: I7 PLUS MARCA: AMOUL -GARANTÍA UN (1) AÑO -INCLUYE: CAPACITACIÓN CERTIFICADA PARA 10 PARTICIPANTES PRESENTACIÓN: UNIDAD *Producto Genera 19% Iva	1	5.130.008	974.702	6.104.710
	ESTACION TIPO GABINETE PARA DEFIBRILADOR DEA Y DESA REF: WAP-812-M11L MARCA: WAP-HEALTH UNIDAD DE VENTA: UNIDAD USO: ESTACION PARA DEFIBRILADOR, RECOMENDADO PARA ZONAS CARDIO PROTEGIDAS CARACTERSTICAS ESTACION PARA DEFIBRILADOR, GARANTIZA LA ESTABILIDAD Y PROTECCION PARA EL DEA Y DESA, TIENE UNA VENTANA TRANSPARENTE RESISTENTE A IMPACTOS, CUENTA CON LUZ ESTROBOSCOPICA Y ALARMA SONORA QUE DA AVISO DE SEGURIDAD, LA PUERTA DEL GABINETE ES FRONTAL Y ES DE PUERTA COMPLETA PARA ACCEDER FACILMENTE AL DEA Y DESA EN CASO DE EMERGENCIA. ESPECIFICACIONES TECNICAS VENTANA TRANSPARENTE DE PC/ACRILICO RESISTENTE A IMPACTOS MEDIDAS: ALTURA 45CM X 35 ANCHO CM PROFUNDIDAD 15CM CON ALARMA MATERIAL ACERO PRESENTACIÓN: UNIDAD *Producto Genera 19% Iva	1			
			TOTAL		6.104.710



CARACTERISTICAS

- Instrucciones de voz en español de forma detalladas e ilustradas que facilitan el rescate, visualización del estado de la batería y del sistema.
- Seguimiento automatizado y transferencia directa de datos a través del módulo 4G incorporado (opcional) -
- Almacenamiento de datos de ECG de 24 horas y hasta 1000 eventos.
- Forma de onda de choque bifásica truncada (BTE).
- Batería de dióxido de manganeso de litio de alta capacidad y larga duración, mínimo 200 descargas, 5 años de validez.
- Autocomprobación diaria, informa del estado del dispositivo a tiempo, ideal para la gestión remota, compatible con paciente adultos y pediátricos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

-Modo operativo: Versión Totalmente automático

Forma de Onda: Bifásica Truncada exponencial (BTe), con voltaje y duración automática en compensación con la impedancia del paciente.

Categoría de manejo de equipos médicos: Equipo médico de categoría IIb según la norma 93/42/EEC

Dimensiones: Longitud: 28.9 cm

Ancho: 21.7 cm

Altura: 9.1 cm

Peso: 2,5 kg

Protección: IP55

Almacenamiento: 24 Horas de ECG / 1000 eventos

Los datos se almacenan en la memoria del i3. La memoria del i3 pertenece a un equipo no volátil, por lo que los datos almacenados permanecen en la memoria incluso si el i3 está apagado.

-Batería

Tipo: Modelo no recargable: SZAB I3DC 12 V CC, 4,5 Ah Batería de litio MnO2

Capacidad: Al menos 200 descargas a 200J / funcionamiento durante 4 horas.

Fabricante: Ambulanc (Shenzhen) Tech. Co., Ltd.

-Desfibrilador

Rango de Selección de energía: 1 a 200 a J (adulto) 10 a 100 J (pediátrico)

Rango de energía por defecto 200 J (adulto) 50 J (pediátrico)

Precisión de la Descarga de energía: $\pm 15\%$ J

*Modo de funcionamiento: Funcionamiento continuo

*Clasificación: Especificación nominal

*Forma de onda: Cubo eléctrico de dos fases (índice de atenuación del tipo de onda cortada): compensación de impedancia.

*Tiempo desde el inicio hasta la descarga: < 8 S



*Tiempo desde la RCP hasta la descarga: 6 S-El ritmo cardíaco del paciente cambia a un ritmo no susceptible a la descarga; o- No se presiona "Descarga /SI APLICA" dentro de los 15 segundos posteriores a la carga; o- Se presiona "Inicio/Apagado" para apagar el i3; o- Se retira el electrodo del desfibrilador y el conector del electrodo del paciente para desconectarlo del i3

-Control de Carga:

Control automático de software (sistema de detección de arritmias y control de carga), Adulto: 1 - 200J / Pediátrico: 1 - 100J.

Ecg

-Adquisición del ECG

Clasificación: Especificación nominal

Conductor de ECG recopilado: Conductor II

Frecuencia de respuesta 1 Hz-30 Hz

-Sistema de análisis de ECG

*Clasificación: Especificación nominal.

*Función: Determinar la impedancia del paciente y evaluar el ECG del paciente para determinar si es susceptible a la descarga.

*Rango de impedancia: 25_ - 175_.

*Ritmo susceptible a la descarga: Fibrilación ventricular o taquicardia ventricular.

*Ritmo no susceptible a la descarga: Ritmo de ECG además de fibrilación ventricular o taquicardia ventricular.

*Esquema de análisis: Preparar la descarga y suspender para realizar la RCP, según el resultado del análisis.

*Sensibilidad y especificidad: Cumple con la guía

ANSI/AAMI DF80/

IEC60601-2-4:2010

Electrodos de Desfibrilación

Especificación del electrodo de desfibrilación para adultos

Tipo: Para adultos (el electrodo de desfibrilación corresponde a para clientes de 8 años o más, o cuando el peso del paciente es superior o igual a 25 kg).

Electrodo de desfibrilación adhesivo, desechable y no polarizado.

Área de electrodo: Alrededor de 110 cm² por cada uno.

Longitud de cable: Alrededor de 1,2 m.

Período de garantía: 36 meses (Desde la fecha de producción)



Especificación del electrodo de desfibrilación pediátrico

Tipo Para el departamento de pediatría (aplicable a los niños menores de 8 años o con un peso inferior a 25 kg).

Electrodo de desfibrilación adhesivo, desechable y no polarizado.

Área de electrodo: Alrededor de 80cm² por cada uno.

Longitud de cable: Alrededor de 1,2 m.

Período de garantía: 36 meses (Desde la fecha de producción).

Accesorios:

-Un (1) Set parche-electrodo adulto-pediátrico desechable

-Una (1) batería descartable litio MnO₂

-Manual de usuario

CONDICIONES COMERCIALES:

1. MONEDA DE LA PROPUESTA:

Pesos Colombianos

2. VALIDES DE LA PROPUESTA:

Diez días a partir de la fecha.

3. PLAZO DE ENTREGA:

Cinco (5) días después de recibida la orden de compra y según disponibilidad en inventario.

4. FORMA DE PAGO:

Treinta días fecha factura

5. GARANTÍA:

Un año por defectos de fábrica en condiciones normales de uso.

6. CAPACITACIÓN:

Se ofrece capacitación básica de manejo de los equipos en sus sedes en la ciudad de Bogotá y a todo el personal que lo requiera.

7. MANTENIMIENTO:

Los equipos ofrecidos, son libres de mantenimiento y calibración. Sin embargo, contamos con el Departamento de Ingeniería quien se hará cargo de la verificación y validación de los equipos en caso de requerirlo, con un costo adicional

8. CONSUMIBLES:

Se garantiza la disponibilidad de los accesorios por 5 años en inventario.

9. REPUESTOS:

Se garantiza la disponibilidad de repuestos por 5 años en inventario.

Sus inquietudes serán atendidas con gusto.



OFICINA PRINCIPAL: DIRECCIÓN: CL. 7 SUR No. 7-32 OF.202

TELÉFONO: 601 5653161 CEL. 3197682178

biocomercioltda@gmail.com

www.biocomerciosas.com.co

Cordial saludo,

DIANA PATRICIA SORNOZA HERNÁNDEZ

Área Comercial

Correo electrónico: ventas@biocomerciosas.com.co

www.biocomerciosas.com.co

Bogotá - Colombia



CURSO PRIMER RESPONDIENTE – MANEJO DEL DESFIBRILADOR ESTERNO AUTOMÁTICO DEA.

El Curso de **Primer Respondiente – Manejo del Desfibrilador Externo Automático DEA**, está orientado a la capacitación del personal de la salud y la comunidad en las habilidades básicas para la atención inicial de urgencias potencialmente fatales en un medio pre e intrahospitalario.

Las técnicas de formación del curso de **Primer Respondiente - Manejo del Desfibrilador Externo Automático DEA**, están orientadas al cumplimiento de la resolución 2003 del 28 de mayo del 2014, Resolución 3316 del 6 diciembre del 2019 para personal de la salud y la ley 1831 del 2 de mayo del 2017.

Nuestro curso te brindara un entrenamiento integral que aborda temas que van desde la Bioseguridad, escena segura, reconocimiento temprano del paro cardio respiratorio y las maniobras de reanimación básica para adulto, niño y lactante, la atención de alteraciones respiratorias, manejo del Desfibrilador Externo Automático DEA, el shock y el manejo inicial del trauma en escenarios de atención de urgencias.

OBJETIVO:

Capacitar al participante en el reconocimiento de emergencias cardiorrespiratorias potencialmente fatales, orientándolo sobre cómo responder a ellas aplicando maniobras básicas de reanimación para víctimas de todas las edades en el contexto pre e intrahospitalario y manejo del Desfibrilador Externo Automático DEA.

DIRIGIDO A:

Personal de la comunidad en general, Brigada de Emergencias, personal operativo y administrativo que requiera entrenamiento y certificación en Soporte Vital Básico - DEA Primer Respondiente para desempeñar actividades de atención en salud en los servicios de urgencias y atención pre hospitalaria.

REQUISITOS LOGISTICOS DE LA PARTE TEORICA Y PRACTICA:

- Auditorio (Capacidad mínima de 30 personas).
- Un aula anexa al auditorio
- Un Video beam
- Un papelógrafo y marcadores.
- Maniquís Adultos, Preescolar y Pediátricos.
- Desfibrilador Externo Automático (DEA).
- Desfibrilador convencional y simulador de arritmias.
- BVMs



OFICINA PRINCIPAL: DIRECCIÓN: CL. 7 SUR No. 7-32 OF.202

TELÉFONO: 601 5653161 CEL. 3197682178

biocomercioltda@gmail.com

www.biocomerciosas.com.co

TEMARIO DEL CURSO:

- Principios básicos de bioseguridad, evaluación de la escena y Activación del Sistema Médico de Emergencias SEM.
- Maniobras de Reanimación cardiopulmonar Básico adulto, escolar y lactante.
- Manejo básico de la vía aérea en adulto y pediátrico.
- Manejo de la obstrucción de la vía aérea por cuerpo extraño (OVACE).
- Manejo del DEA (Desfibrilador Externo Automático).
- Identificación temprana del infarto agudo de miocardio y ataque cerebro vascular.
- Manejo básico de lesiones y heridas y otros temas relacionados con primeros auxilios.

AMOUL i7/i9 Plus

Desfibrilador externo automático, DEA

Especificaciones del Desfibrilador

Especificaciones del Desfibrilador

Modo de desfibrilación	Full-automático (i9Plus, i7 Plus) Semi-automático(i9, i7)
Forma de onda	Forma de onda bifásica troncada exponencial (BTE), con compensación automáticamente según la impedancia del paciente
Impedancia de paciente	25 Ω ~ 200 Ω
Opciones de energía	Para adultos: 100 J, 150 J, 170 J, 200 J, 300 J, 360 J. Para niños: 10 J, 15 J, 20 J, 30 J, 50 J, 70 J, 100 J.

Tiempo de carga (Batería nueva)

Desde la apertura de la tapa hasta la carga completa	<8s a 200J <15s a 360J
Desde el análisis del ritmo hasta la carga completa	<5s a 200J <12s a 360J
Desde el encendido hasta la carga completa	<7s a 200J

ECG

Sistema de análisis de ECG

Velocidad de Barrido	25mm/s, error menos de $\pm 5\%$
Duración de onda	$\geq 6s$
Tiempo de recuperación	<2s (después de la desfibrilación)
Tiempo de analizar ritmo	<5s

Especificaciones Físicos

Dimensión de total dispositivo

Tamaño	Longitud: 289mm Amplitud: 217mm Altura: 91mm
Peso	Aproximadamente 2.35 kg

Pantalla (solo para i9 & i9 Plus)

Tipo	TFT Color LCD
Tamaño	7 inch
Resolución	800×480 pixels



Módulo de memoria

Reserva de forma de onda	Al menos 8 horas de forma de onda de ECG
Eventos	Al menos 100 mil eventos
Grabación de voz	Al menos 72 minutos
Informe de autotest	Al menos 100 mil registros
Datos de RCP	Al menos 8 horas

Especificaciones Medioambientales

Condiciones de función (el dispositivo sirve para primeros auxilios)

Temperatura	-25 $^{\circ}\text{C}$ ~ 60 $^{\circ}\text{C}$
Humedad relativa	0%~95%, sin condensación
Presión atmosférica	50kPa~110kPa

Condiciones de espera (preparado para rescate, reserva con electrodo y batería instalada)

Temperatura	-25 $^{\circ}\text{C}$ ~ 60 $^{\circ}\text{C}$
Humedad relativa	0%~95%, sin condensación
Presión barométrica	50kPa~110kPa

Condiciones de reserva (Solo para reserva/transporte , sin electrodo y batería)

Temperatura	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~ 70 $^{\circ}\text{C}$
Humedad relativa	0%~95%, sin condensación
Presión barométrica	50kPa~110kPa

Especificaciones de seguridad

Grado de protección IP	IP65
------------------------	------

Batería

Especificaciones de batería

Tipo	Batería de litio de dióxido de manganeso desechable; 12V4500mAh; No recargable
Vida útil	7 años
Capacidad	≥ 16 horas or 200 veces 360J descargas (serie de i7) ≥ 13 horas or 180 veces 360J descargas (serie de i9)

Parches de electrodo multifuncionales

Especificaciones de electrodo

Categoría de paciente	Adulto/pediátrico
Tamaño	13.5cmx8.2cm
Extensión adhesiva	80 cm ²
Longitud de cable	1.2m

Ambulanc (Shenzhen) Tech. Co., Ltd.

Building #8, Skyworth Innovation Valley Phase II,
TangTou Road No.1, ShiYan, Bao'An District, ShenZhen, China
Tel: +86 755-26072286
Web: www.amoulmed.com
Email: info@amoulmed.com

