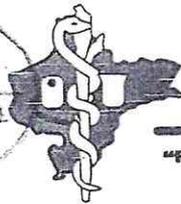


DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD - LORETO



NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: DR. SERGIO RODRIGUEZ BENAVIDES
JEFE DE CENTRO QUIRURGICO
 Asunto: SOLICITO COMPRA URGENTE DE DESFIBRILADOR.

DESTINO (2)	PARA (2)	FECHA	REMITIDO (3)
DIRECCIÓN		27 MAY 2024	
DA-	17-21	30/IV/24	[Signature]
F. LOGISTICA	2, 8, 21	03/06/24	[Signature]
DA	2	3/6/24	[Signature]
			OFICINA DE... Fecha: 03 JUN 2024 Hora: 12 Firma: [Signature]

INDICACIONES: (Clave)

- 1). APROBACIÓN
- 2). ATENCIÓN
- 3). SU CONOCIMIENTO
- 4). OPINIÓN
- 5). INFORME
- 6). DAR EJECUCIÓN
- 7). PROPONER ACCIÓN
- 8). POR CORRESPONDERLE
- 9). COORDINAR
- 10). ASISTIR
- 11). SACAR COPIA
- 12). VERIFICAR
- 13). DISTRIBUIR
- 14). ACOMPAÑAR ANTECEDENTES
- 15). ARCHIVAR
- 16). VER OBSERVACIONES
- 17). SEGÚN SOLICITANTE
- 18). PROY. RESOL.
- 19). DEVOLVER
- 20). AGRADECER
- 21). ACCIÓN INMEDIATA

NOTA: NO SEPARAR ESTA HOJA DEL DOCUMENTO RESPECTIVO



Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho

ORIGINAL
Nro. Exp: 2440
Fecha: 03 JUN 2024
Hora: 12:30
Firma: auto

Punchana, 27 de Mayo del 2024.

OFICIO N° 045- 2024-GRL-GRS-L/30.50.19 1590

M.C. Jehoshua Rafael López López
Director General
Hospital Regional de Loreto
Presente.

HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
31 MAY 2024

MESA
Nro. Exp: 5888
Fecha: 27 MAY 2024
Hora: 2:07 PM
Firma: [Signature]

ASUNTO: SOLICITO COMPRA URGENTE DE DESFIBRILADOR.

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo comunicarle por necesidad en Sala de Operaciones, solicito a Usted Señor Director la compra URGENTE de un desfibrilador, ya que dicho dispositivo se encuentra inoperativo, adjunto Informe Técnico con las especificaciones técnicas.

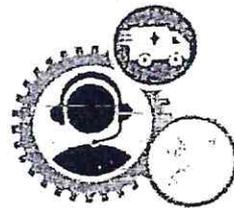
Sin otro en particular me suscribo de usted no sin antes expresarle las muestras de mi estima personal.

Atentamente,

VERENCIA REGIONAL DE SALUD
HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
"Felipe Arriola Iglesias"
SERGIO RODRIGUEZ BENAVIDES
CMP 50488 - INE 22727
Jefe de Centro Quirúrgico

SRB/anie.

Handwritten notes: 21/6/24, 10:00 AM, [Signature]



UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y SERVICIOS GENERALES

"año del bicentenario, del a consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Punchana de 24 mayo del 2024

INFORME N° 009-2024-TE-UM-DSGM-GRL-GRS

PARA: genero Vargas flores
jefe de la oficina de mantenimiento y servicios generales
presenta:

ASUNTO: Especificaciones técnicas del monitor desfibrilador

HOSPITAL REGIONAL
DE LORETO
Dpto. de Anestesiología
y C. A.

RECIBIDO: *[Firma]*

FECHA: 24 MAYO 2024

HORA: 12:40 PM

REG:

Por medio de la presente le hago llegar mí saludo y al mismo tiempo informar de las especificaciones técnicas del monitor desfibrilador y dar uso correspondiente de lo siguiente:

Especificaciones

General

papel; 6,5 kg con
batería y papel

Fuentes de alimentación: alimentación de red de CA: 100 - 240 V, 50/60 Hz, 200 VA; batería: batería recargable de iones de litio. Indicador de batería baja: aparece el mensaje "BATERÍA BAJA" en el monitor cuando quedan menos de 30 minutos de monitoreo ECG

Normas de diseño: cumple con los requisitos aplicables de las normas EN 60601-1, EN 60601-2-4, EN 60601-2-27, EN1789

Seguridad del paciente: todas las conexiones del paciente están aisladas eléctricamente

Condiciones ambientales

Humedad: 5 a 95 % de humedad relativa (sin condensación)

Vibración: EN ISO 80601-2-61 (según IEC 60068-2-64), EN-1789 para ambulancias

Descarga: IEC 60068-2-27, 100g, 6 ms medio seno Impacto: IEC 60068-2-29

Presión atmosférica: 620 mbar a 1060 mbar (-381 m a 4000 m)

Temperatura: 0 a 50° C Caída libre: EN 1789, caída funcional de 0,75 m

Almacenamiento y transporte: Temperatura: -30 a 70 °C, humedad: 5 % a 95 % de humedad relativa (sin condensación), impacto/ vibración: ISTA 2A

Clasificación de seguridad: Clase I y alimentado internamente de conformidad con EN/IEC 60601-1 Protección de la carcasa (EN/IEC 60529): Entrada de agua y partículas: IP44

Desfibrilador

Forma de onda: Rectilinear Biphasic™ Rango de impedancia del paciente: 15 a 300 ohmios

Selecciones de energía: 1 a 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150 y 200 julios que se seleccionan mediante los controles situados en la parte frontal del desfibrilador o en las palas del esternón Niveles de energía Smart Step: se incrementa de forma automática la energía mediante un protocolo configurado como adulto o pediátrico

Visualización de la energía: en el monitor aparece tanto la energía seleccionada como la aplicada Tiempo de carga: inferior a 7 segundos con una batería nueva y completamente cargada (las primeras 15 cargas a 200 julios). Será necesario un tiempo de carga más largo para baterías gastadas o más antiguas.

Modo sincronizado: sincroniza la descarga del desfibrilador con la onda R del paciente. El mensaje "SYNC" aparece en el monitor con los marcadores de la onda R sobre la forma de onda del ECG en la pantalla y el gráfico de ondas.

Menos de 60 ms desde el pico de la onda R hasta la descarga del desfibrilador.

Controles de carga: control tanto desde la parte frontal del desfibrilador como desde la pala de la punta Palas: palas externas para la punta/esternón; las palas para adultos se quitan mediante deslizamiento para dejar expuesta la superficie del electrodo de uso pediátrico.

Monitorización del ECG

Conexión del paciente: cable de ECG de 3 derivaciones, cable de ECG de 5 derivaciones, palas, electrodos multifunción Protección de la entrada: completamente protegida respecto al desfibrilador. Circuitos diseñados para evitar la distorsión de la señal del ECG debido a impulsos del marcapasos

Presentación de picos del marcapasos implantado: circuitos diseñados para detectar la mayoría de los picos del marcapasos implantado y mostrar un marcador en el trazado electrocardiográfico Ancho de banda:

Almohadillas/palas: 0,67 a 20 Hz o 0,67 a 40 Hz (configurable)

Monitoreo de 3/5 derivaciones (configurable): 0,67 a 20 Hz o 0,67 a 40 Hz (configurable) 0,525 a 40 HZ en modo diagnóstico

Selección de derivaciones: Palas

(almohadillas), I, II, III, aVR, aVL, aVF, V

Tamaño de ECG: 0,125, 0,25, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0 cm/mV y automático

Visualización de la frecuencia cardíaca: 0, 20 a 300 bpm

Alarma de frecuencia cardíaca: Seleccionable por el usuario

CPR Dashboard™ con Real CPR Help®

Tecnología de detección: acelerómetro Profundidad de las compresiones: Se detecta entre 1,9 cm y 7,6 cm, con una exactitud de $\pm 0,6$ cm

Frecuencia de las compresiones: se detecta entre 50 y 150 compresiones por minuto Retroalimentación: Indicaciones visuales y sonoras configurables para

la frecuencia y la profundidad emitidas cuando las compresiones se encuentran fuera del intervalo recomendado por AHA/ERC

Pantalla

Tipo de pantalla: LCD a color de 800X480 píxeles. Tamaño de la pantalla: 17,8 cm/7,0 pulgadas en diagonal

Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s (seleccionable por el usuario) Canales: 4

Información: frecuencia cardíaca, electrodos/ almohadillas, alarma de encendido/ apagado, energía seleccionada, energía aplicada, mensajes y advertencias para el usuario, SpO₂ *, NIBP*, EtCO₂*, funciones de marcapaso, marcadores del código, CPR Dashboard

Paquetes de baterías

Tipo: 10,8 V (nominales) de iones de litio recargable Capacidad: 5,8 amperio-horas

Tiempo de recarga: 100 % en 5 horas Tiempo de funcionamiento: Al menos 4 horas de monitorización de ECG continua y 20 descargas a 200 Julios; 100 descargas a máxima energía de descarga (200 Julios); 3,5 horas de monitorización de ECG y marcapasos a 180 ppm y 140 mA.

Registrador

Tecnología: matriz térmica de alta resolución, ancho de papel de 80 mm Velocidad: 25 mm/s, 50 mm/s, retraso de 6 segundos Modos de impresión: manual y automático (configurable por el usuario) Anotaciones: tiempo, fecha, derivación del ECG, aumento del ECG, respuesta de frecuencia del ECG, ritmo cardíaco, parámetros de desfibrilación y marcapasos y resumen de eventos de tratamiento

Comunicaciones USB: 1 capacidad para wifi: 802.11 a/b/d/e/g/h/i/n

DEA

Función de asesoramiento de descarga: evalúa el ritmo del ECG para determinar si se requiere aplicar una descarga Ritmos desfibrilables: fibrilación ventricular con amplitudes >100 µV, y taquicardia ventricular de complejos anchos con frecuencias de >150 bpm en las aplicaciones para adultos o >200 bpm en las pediátricas. Consulte en el manual del operador la información detallada de la capacidad de sensibilidad y especificidad.

Configuraciones del protocolo: configurable para protocolos de RCP o protocolos iniciados por descarga inicial. Las secuencias de energía se pueden configurar para descargas únicas o múltiples con niveles de energía fijos o crecientes. La duración del intervalo de RCP se puede configurar en incrementos de 1 minuto hasta 4 minutos.

Marcapaso externo

Tipo: marcapaso externo transcutáneo, demanda tipo VVI o asíncrona (frecuencia fija) Impulso: corriente constante, rectilínea

Ancho del pulso: 40 ms ± 2 ms Frecuencia del marcapasos: 30 - 180 bpm ± 2 bpm Corriente de salida: 0 - 140 mA ± 5 % o 5 mA

(el que sea mayor) Protección de la salida: completamente protegida y aislada respecto al desfibrilador



MEDITAF S.A.C.

"Integrando Calidad de Bienes y Servicios"

RUC: 20523451112

Lima, 04/06/2024

Señores,
HOSPITAL REGIONAL DE LORETO
Dirección de Logística
Presente. -

ASUNTO: COTIZACION DE EQUIPO BIOMEDICO

Distinguidos señores

Les saludamos cordialmente para hacerles llegar la siguiente cotización:

COTIZACIÓN N° 001579-MDTP-2024					
N° Pedido:					
DESCRIPCION	U.M.	CANT	P. UNIT	P. TOTAL	
Equipo Biomédico: Monitor desfibrilador	Und.	01	47,680.00	47,680.00	
Marca: CU MEDICAL Modelo: CU-HD1					

Datos técnicos:

Pantalla

Tipo: TFT LCD a color de 7 pulgadas
Resolución: 800 x 480 pixeles

Aspecto Físico

Peso: 6.0 Kg. Aprox. (con las paletas externas)

Desfibrilación

Forma de onda: Bifásica Exponencial Truncada (e-cube)

Tiempo de Carga:

- Con módulo de alimentación: Menos de 6 seg. a 360 J
- Con batería recargable: Menos de 7 seg. a 360 J
- Con batería recargable o con módulo de alimentación: Menos de 5 seg. a 200J

Envío de Descarga: Paletas externas reusable Adulto/Pediátrico

TOTAL S/ 47,680.00

CONDICIONES:

OFERTA EXPRESADOS EN SOLES e INCLUYEN IMPUESTO DE LEY

Oferta valida : 05 días
Forma de pago : Crédito
Plazo de entrega : 25 días
Garantía : 12 meses

Atentamente
MEDITAF S.A.C.

Simon Tajar Alvarado
GERENTE GENERAL

Mz. H, Lote 27, Asoc. Viv. Los Olivos S.M.P. - Lima 31-Telefax (511)531-2490
E-mails: meditaf@speedy.com.pe / meditaf@terra.com / meditaf@hotmail.com



Lima - 06-2024

HOSPITAL REGIONAL DE LORETO

Oficina de Adquisiciones

PROFORMA
RUC 20604470383
SERIE: 001 N° 04123

Asunto: Proforma de Monitor Desfibrilador

Les saludamos cordialmente y alcanzamos nuestra Oferta Económica:

N°	Descripción	Cant	P. Unitario S/.	P. Total S/.
1	Monitor Desfibrilador Marca: ZOLL - M2 <u>El equipo propuesto en la marca y modelo, cumple con las especificaciones proporcionadas.</u>	01	46,500.00	46,500.00

S/ 46,500.00

TERMINOS Y CONDICIONES DE COMPRA

- Tiempo de Entrega : 25 días
- Validez de la Propuesta : 08 Días
- Garantía : 06 meses

Atentamente,

DROGUERIA LUAMED S.A.C.

ELMER JULCA QUISPE

Representante legal

Elmer Julca Quispe

Representante legal



PROFORMA: 2087-DSM/24

Lima, Perú, jun-2024

Señor (es)

A.I.S. HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE ARRIOLA IGLESIAS"Presente**ASUNTO: VENTA DE MONITOR DESFIBRILADOR**

De mi consideración:

En merito a su solicitud de cotización, tenemos a bien hacerles llegar nuestra propuesta Técnica/económica por el accesorio que se describe:

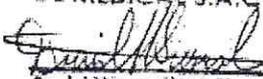
ITEM	DESCRIPCION	U.M.	CANT	P. UNIT S/	P. TOTAL S/
01	Equipo de Monitor Desfibrilador Marca: ZOLL Modelo: M2 <u>Anexamos brochure con las especificaciones técnicas.</u>	Und.	01	41,096.00	41,096.00
TOTAL				S/.	41,096.00

CONDICIONES GENERALES DE LA VENTA - IGV INCLUIDO

- Validez de la Propuesta Económica : 10 Días
- Forma de Pago : Crédito
- Tiempo de entrega : 15 Días
- Garantía : 01 año por fallas del fabricante

Sin otro particular, nos suscribimos de ustedes.

Atentamente

DS MEDICAL S.A.C.

Daniel Marcos Sierra Rivara
Gerente General

Especificaciones de ZOLL M2™

General

Tamaño: Sin asa: 264,7 x 231,3 x 223,6 mm;
con asa: 264,7 x 231,3 x 274,6 mm

Peso: 5,9 kg sin batería y papel; 6,5 kg con batería y papel

Fuentes de alimentación: alimentación de red de CA: 100 - 240 V, 50/60 Hz, 200 VA; batería: batería recargable de iones de litio.

Indicador de batería baja: aparece el mensaje "BATERÍA BAJA" en el monitor cuando quedan menos de 30 minutos de monitoreo ECG

Normas de diseño: cumple con los requisitos aplicables de las normas EN 60601-1, EN 60601-2-4, EN 60601-2-27, EN 1789

Seguridad del paciente: todas las conexiones del paciente están aisladas eléctricamente

Condiciones ambientales

Humedad: 5 a 95 % de humedad relativa (sin condensación)

Vibración: IEC 60601-2-61 (según IEC 60068-2-54), EN 1789 para ambulancias

Descarga: IEC 60068-2-27, 100g, 6 ms medio seno

Impacto: IEC 60068-2-29

Presión atmosférica: 620 mbar a 1060 mbar (-381 m a 4000 m)

Temperatura: 0 a 50° C

Caída libre: EN 1789, caída funcional de 0,75 m

Almacenamiento y transporte: Temperatura: -30 a 70 °C, humedad: 5 % a 95 % de humedad relativa (sin condensación), impacto/vibración: ISTA 2A

Clasificación de seguridad: Clase I y alimentado internamente de conformidad con EN/IEC 60601-1

Protección de la carcasa (EN/IEC 60529): Entrada de agua y partículas: IP44

Desfibrilador

Forma de onda: Rectilíneo Biphasic™

Rango de impedancia del paciente: 15 a 300 ohmios

Selecciones de energía: 1 a 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150 y 200 Julios que se seleccionan mediante los controles situados en la parte frontal del desfibrilador o en las palas del esternón

Niveles de energía Smart Step: se incrementa de forma automática la energía mediante un protocolo configurado como adulto o pediátrico

Visualización de la energía: en el monitor aparece tanto la energía seleccionada como la aplicada

Tiempo de carga: inferior a 7 segundos con una batería nueva y completamente cargada (las primeras 15 cargas a 200 Julios). Será necesario un tiempo de carga más largo para baterías gastadas o más antiguas.

Modo sincronizado: sincroniza la descarga del desfibrilador con la onda R del paciente. El mensaje "SYNC" aparece en el monitor con los marcadores de la onda R sobre la forma de onda del ECG en la pantalla y el gráfico de ondas. Menos de 60 ms desde el pico de la onda R hasta la descarga del desfibrilador.

Controles de carga: control tanto desde la parte frontal del desfibrilador como desde la pala de la punta

Palas: palas externas para la punta/esternón; las palas para adultos se quitan mediante deslizamiento para dejar expuesta la superficie del electrodo de uso pediátrico.

Monitorización del ECG

Conexión del paciente: cable de ECG de 3 derivaciones, cable de ECG de 5 derivaciones, palas, electrodos multifunción

Protección de la entrada: completamente protegida respecto al desfibrilador. Circuitos diseñados para evitar la distorsión de la señal del ECG debido a impulsos del marcapasos

Presentación de picos del marcapasos implantado: circuitos diseñados para detectar la mayoría de los picos del marcapasos implantado y mostrar un marcador en el trazado electrocardiográfico

Ancho de banda: Almohadillas/palas: 0,67 a 20 Hz o 0,67 a 40 Hz (configurable) Monitoreo de 3/5 derivaciones (configurable): 0,67 a 20 Hz o 0,67 a 40 Hz (configurable) 0,525 a 40 Hz en modo diagnóstico

Selección de derivaciones: Palas (almohadillas), I, II, III, aVR, aVL, aVF, V

Tamaño de ECG: 0,125, 0,25, 0,5, 1,0, 1,5, 2,0, 3,0 cm/mV y automático

Visualización de la frecuencia cardíaca: 0, 20 a 300 bpm

Alarma de frecuencia cardíaca: Seleccionable por el usuario

CPR Dashboard™ con Real CPR Help®

Se activa cuando se conectan los electrodos de RCP de ZOLL

Tecnología de detección: acelerómetro

Profundidad de las compresiones: Se detecta entre 1,9 cm y 7,6 cm, con una exactitud de ±0,6 cm

Frecuencia de las compresiones: se detecta entre 50 y 150 compresiones por minuto

Retroalimentación: Indicaciones visuales y sonoras configurables para la frecuencia y la profundidad emitidas cuando las compresiones se encuentran fuera del intervalo recomendado por AHA/ERC

Pantalla

Tipo de pantalla: LCD a color de 800x480 píxeles.

Tamaño de la pantalla: 17,8 cm/7,0 pulgadas en diagonal

Velocidad de barrido: 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s (seleccionable por el usuario)

Canales: 4

Información: frecuencia cardíaca, electrodos/almohadillas, alarma de encendido/apagado, energía seleccionada, energía aplicada, mensajes y advertencias para el usuario, SpO₂*, NIBP*, EtCO₂*, funciones de marcapasos, marcadores del código, CPR Dashboard

Paquetes de baterías

Tipo: 10,8 V (nominales) de iones de litio recargable

Capacidad: 5,8 amperio-horas

Peso: 0,77 kg

Tiempo de recarga: 100 % en 5 horas

Tiempo de funcionamiento: Al menos 4 horas de monitorización de ECG continua y 20 descargas a 200 Julios; 100 descargas a máxima energía de descarga (200 Julios); 3,5 horas de monitorización de ECG y marcapasos a 180 ppm y 140 mA.

Registrador

Tecnología: matriz térmica de alta resolución, ancho de papel de 80 mm

Velocidad: 25 mm/s, 50 mm/s, retraso de 6 segundos

Modos de impresión: manual y automático (configurable por el usuario)

Anotaciones: tiempo, fecha, derivación del ECG, aumento del ECG, respuesta de frecuencia del ECG, ritmo cardíaco, parámetros de desfibrilación y marcapasos y resumen de eventos de tratamiento

Comunicaciones

USB: 1

capacidad para wifi: 802.11 a/b/g/e/h/i/n

DEA

Función de asesoramiento de descarga: evalúa el ritmo del ECG para determinar si se requiere aplicar una descarga

Ritmos desfibrilables: fibrilación ventricular con amplitudes

>100 µV, y taquicardia ventricular de

complejos anchos con frecuencias de >150 bpm en las aplicaciones para adultos o >200 bpm en las pediátricas. Consulte en el manual del operador la información detallada de la capacidad de sensibilidad y especificidad.

Configuraciones del protocolo: configurable para protocolos de RCP o protocolos iniciados por descarga inicial. Las secuencias de energía se pueden configurar para descargas únicas o múltiples con niveles de energía fijos o crecientes. La duración del intervalo de RCP se puede configurar en incrementos de 1 minuto hasta 4 minutos.

Marcapasos externo

Tipo: marcapasos externo transcutáneo, demanda tipo VVI o asincrónica (frecuencia fija)

Impulso: corriente constante, rectilínea

Ancho del pulso: 40 ms ± 2 ms

Frecuencia del marcapasos: 30 - 180 bpm ± 2 bpm

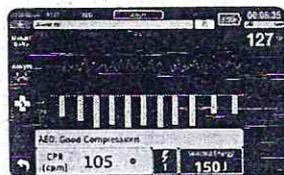
Corriente de salida: 0 - 140 mA ± 5 % o 5 mA (el que sea mayor)

Protección de la salida: completamente protegida y aislada respecto al desfibrilador



Desfibrilación bifásica rectilínea

La forma de onda de alta corriente de ZOLL ha probado ser la más efectiva en tratar pacientes de alta impedancia.



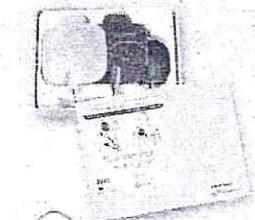
Retroalimentación de RCP

La retroalimentación de la RCP de ZOLL ayuda a los clínicos alrededor del mundo a proveer una RCP de alta calidad.



Forma de onda de marcapasos patentada de 40 ms

El marcapasos patentado de ZOLL de 40 ms tiene el más alto índice de captura con la menor corriente promedio necesaria, lo que garantiza la eficacia y la comodidad del paciente.



Las a manos libres utilizables

La confiable tecnología de ZOLL reemplaza las palas externas y permite una desfibrilación más segura con el Real CPR Help® incluido.

Para obtener más información sobre ZOLL M2, visite info.zoll.com/m2

ZOLL Medical Corporation
Sede mundial
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, EE. UU.
978-421-9655
800-804-4356

Para ver las direcciones y números de fax de las filiales y conocer otras ubicaciones en el mundo, vaya a www.zoll.com/contacts.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

©2016 ZOLL Medical Corporation. Todos los derechos reservados. CPR Dashboard, Real CPR Help, ZOLL Rectilinear Biphasic, ZOLL M2 y ZOLL son marcas comerciales o registradas de ZOLL Medical Corporation en los Estados Unidos o en otros países. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Impreso en EE. UU. MCN IP 1806 0234-23

ZOLL