

#### República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional

2020 - Año del General Manuel Belgrano

#### Disposición

D. 6 1. 47. 2110. 2270. 20. 0
<b>Referencia:</b> 1-47-3110-3378-20-0

VISTO el Expediente Nº 1-47-3110-3378-20-0 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

#### CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones FEAS ELECTRONICA S.A., solicita se autorice la inscripción en el Registro Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de esta Administración Nacional, de un nuevo producto médico.

Que las actividades de elaboración y comercialización de productos médicos se encuentran contempladas por la Ley 16463, el Decreto 9763/64, y MERCOSUR/GMC/RES. Nº 40/00, incorporada al ordenamiento jurídico nacional por Disposición ANMAT Nº 2318/02 (TO 2004), y normas complementarias.

Que consta la evaluación técnica producida por el Instituto Nacional de Productos Médicos, en la que informa que el producto estudiado reúne los requisitos técnicos que contempla la norma legal vigente, y que los establecimientos declarados demuestran aptitud para la elaboración y el control de calidad del producto cuya inscripción en el Registro se solicita.

Que corresponde autorizar la inscripción en el RPPTM del producto médico objeto de la solicitud.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto Nº 1490/92 y sus modificatorios.

Por ello;

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS. ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Autorizase la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) del producto médico marca COMEN MEDICAL nombre descriptivo Monitor de Signos Vitales modular y nombre técnico Sistemas de Monitoreo Fisiológico, para Cuidados Intensivos, de acuerdo con lo solicitado por FEAS ELECTRONICA S.A., con los Datos Identificatorios Característicos que figuran al pie de la presente.

ARTÍCULO 2°.- Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran en documento GEDO N° IF-2020-39400312-APN-INPM#ANMAT.

ARTÍCULO 3°.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda "Autorizado por la ANMAT PM-1125-29", con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

ARTICULO 4°.- Extiéndase el Certificado de Autorización e Inscripción en el RPPTM con los datos característicos mencionados en esta disposición.

ARTÍCULO 5°.- La vigencia del Certificado de Autorización será de cinco (5) años, a partir de la fecha de la presente disposición.

ARTÍCULO 6°.- Regístrese. Inscríbase en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica al nuevo producto. Por el Departamento de Mesa de Entrada, notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la presente Disposición, conjuntamente con rótulos e instrucciones de uso autorizado y el Certificado mencionado en el artículo 4°. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

#### DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERISTICOS

Nombre descriptivo: Monitor de Signos Vitales modular

Código de identificación y nombre técnico del producto médico, (ECRI-UMDNS):

12-647 - Sistemas de Monitoreo Fisiológico, para Cuidados Intensivos

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): COMEN MEDICAL

Clase de Riesgo: III

Indicación/es autorizada/s:

El monitor mide los signos fisiológicos de recién nacidos, pacientes pediátricos y adultos, tales como ECG, NIBP, IBP, C.O., AG, SpO2, TEMP, RESP, PR EtCO2 y BIS; reconoce los parámetros en forma automática y los muestra en pantalla de acuerdo a los módulos conectados o desconectados. Entre las funciones se incluye la visualización del diagrama de oxigenación de la respiración.

Este monitor puede utilizarse en los siguientes departamentos médicos: Clínica general, OR, UCI, UCIN, CCU

Modelos:

/C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12

Período de vida útil: 5 Años

Condición de uso: Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

Fuente de obtención de la materia prima de origen biotecnológico: NO CORRESPONDE

Forma de presentación: Unitaria

Método de esterilización: NO CORRESPONDE

Nombre del fabricante:

Shenzhen Comen Medical Instruments Co., LTD.

Lugar de elaboración:

No. 2 of FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue,

Gongming Sub-District, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong, 518106, P.R. China.

Expediente Nº 1-47-3110-3378-20-0

Digitally signed by GARAY Valeria Teresa Date: 2020.06.19 18:03:08 ART Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

#### Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 Proyecto de Rótulos – Anexo IIIB Disp 2318/02

Razón social del Fabricante: Shenzhen Comen Medical Instruments Co., LTD.

Dirección del Fabricante: No. 2 of FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Gongming Sub-District,

Guangming New District, Shenzhen, Guangdong, 518106, P.R. China

Tel: +86 755 2640 8879 Web: szcomen.com Email: info@szcomen.com

Producto: Monitor de signos vitales modular

Marca: Comen Medical

Modelo: C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12

Fecha de Fabricación: Número de Serie:

Razón social del Importador: FEAS ELECTRONICA S.A.

Dirección del Importador: Av. Colón 5760 (X5003DFP) Córdoba – Argentina Director Técnico: Ing. Electricista Electrónico Jorge F. Feas, MP: 12341991

Director Técnico: Ing. Electrónico Julio C. Brezzo, MP: 18015606

Autorización: Autorizado por la A.N.M.A.T. PM 1125-29

Condición de Uso: Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

Condiciones ambientales de almacenamiento:

Temperatura: -20°C a +60°C Humedad Ambiente: <93%

Presión Ambiental: de 700 a 1060 hPa (525 a 795 mmHg)



### Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12

#### Proyecto de Instrucciones de Uso - Anexo III.B Disp. 2318/02

3.1. Las indicaciones contempladas en el ítem 2 de este reglamento (Rótulo), salvo las que figuran en los ítems 2.4 y 2.5;

Razón social del Fabricante: Shenzhen Comen Medical Instruments Co., LTD.

Dirección del Fabricante: No. 2 of FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Gongming Sub-District,

Guangming New District, Shenzhen, Guangdong, 518106, P.R. China

Tel: +86 755 2640 8879 Web: szcomen.com Email: info@szcomen.com

Producto: Monitor de signos vitales modular

Marca: Comen Medical

Modelo: C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12

Razón social del Importador: FEAS ELECTRONICA S.A.

Dirección del Importador: Av. Colón 5760 (X5003DFP) Córdoba – Argentina Director Técnico: Ing. Electricista Electrónico Jorge F. Feas, MP: 12341991

Director Técnico: Ing. Electrónico Julio C. Brezzo, MP: 18015606

Autorización: Autorizado por la A.N.M.A.T. PM 1125-29

Condición de Uso: Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

Condiciones ambientales de almacenamiento:

Temperatura: -20°C a +60°C Humedad Ambiente: <93%

Presión Ambiental: de 700 a 1060 hPa (525 a 795 mmHg)

3.2. Las prestaciones contempladas en el ítem 3 del Anexo de la Resolución GMC N° 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los Productos Médicos y los posibles efectos secundarios no deseados; *Transcripción: 3 - Los productos deberán ofrecer las prestaciones que les haya atribuido el fabricante y deberán desempeñar sus funciones tal y como especifique el fabricante.* 

#### Uso previsto

El monitor mide los signos fisiológicos de recién nacidos, pacientes pediátricos y adultos, tales como ECG, NIBP, IBP, C.O., AG, SpO2, TEMP, RESP, PR EtCO2 y BIS; reconoce los parámetros en forma automática y los muestra en pantalla de acuerdo a los módulos conectados o desconectados. Entre las funciones se incluye la visualización del diagrama de oxigenación de la respiración.

Este monitor puede utilizarse en los siguientes departamentos médicos: Clínica general, OR, UCI, UCIN, CCU

#### Medición de ECG

El electrocardiograma (ECG) consiste en un registro continuo de actividad eléctrica del corazón del paciente y visualiza la actividad en el monitor en forma de ondas y valores, de manera que se pueda evaluar de forma precisa el estado fisiológico del paciente en ese momento

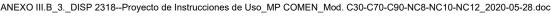
#### Medición de RESP (Respiración)

Mide la respiración según los valores de la impedancia torácica de los dos electrodos. Las variaciones de impedancia entre los dos electrodos (por motivo de las actividades torácicas) producen una onda respiratoria en la pantalla. Medición de SPO2 Los tipos de sensor para oximetría de pulso son configurados cuando el equipo es entregado de fábrica, lo cual es reconocible por el zócalo conector del sensor de oxígeno: Sp02Digital: el conector circular de color azul está fijado para el sensor de oxígeno azul. Sp02NELLCOR: el conector circular de color rojo está fijado para el sensor de oxígeno rojo. Sp02MASIMO: el conector circular de color blanco está fijado para el sensor de oxígeno blanco. Puede identificar automáticamente el sensor de oxígeno. Sin embargo, como el hardware del módulo es fijado antes de la salida de fábrica, el uso de un sensor de oxígeno inapropiado, llevará a lecturas erróneas del parámetro.

#### Monitoreo de NIBP (Presión Sanguinea No Invasiva)

Usa el método de oscilación para medición de presión sanguínea no invasiva (NIBP). Disponible para adultos, niños y neonatos. Cuando se realice mediciones en pacientes niños y neonatos, se debe asegurar que sea seleccionado el modo correcto (vea ajustes de menú de información de paciente). Modos de paciente erróneos pueden poner en riesgo la seguridad del paciente, dado que la presión sanguínea de pacientes adultos no es aplicable a niños o neonatos.

- Antes de iniciar las mediciones, asegúrese que el criterio seleccionado aplica a sus pacientes (adultos, niños y neonatos).
- No instale el brazalete en un miembro conectado con tubos para infusión intravenosa o con catéter. Durante el inflado del manguito, si la infusión se ralentiza o se obstruye, el área alrededor del tubo puede dañarse.



### **feas** electronica s.a. Equipamientos \_

#### Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 Proyecto de Instrucciones de Uso - Anexo III.B Disp. 2318/02

- Asegúrese que los tubos inflables que están conectados al manguito de presión sanguínea y al monitor, estén bien colocados sin enredarse.
- La medición de presión sanguínea no invasiva no puede ser realizada en pacientes que sufren de enfermedad de anemia drepanocítica, que tengan daños en la piel, o en cualquier momento que se pueda anticipar - un daño.
- Para pacientes que sufren de perturbaciones serias del mecanismo de coagulación de la sangre, la decisión de realizar mediciones de presión sanguínea automática, deben ser realizados según la evaluación clínica, porque el área de fricción entre el cuerpo y las mangas corre el riesgo de producir hematomas.

La medición de NIBP puede realizarse de dos (2) maneras, manual o automática.

#### MONITOREO DE TEMPERATURA (TEMP)

El módulo de temperatura cuenta con dos (2) canales de medición de temperatura.

Para realizar la medición de temperatura debe tener en cuenta si está utilizando un sensor descartable o uno reusable. En el primer caso el sensor debe conectarse al cable de interfase y éste al zócalo de conexión del equipo. En el segundo caso el sensor se conecta directamente al zócalo conector.

Conecte de forma de segura el sensor de temperatura al cuerpo del paciente.

Encienda el equipo.

#### Advertencias

- Al comienzo del monitoreo, usted debe revisar que el cable del sensor este en forma normal.
- Luego desconecte el cable del sensor de temperatura del conector, la pantalla visualizará el mensaje "el sensor de temperatura esta desconectado — Off" y sonará la alarma.
- Calibre el equipo de medición de temperatura por lo menos una vez cada dos años (o de acuerdo con el tiempo requerido con las reglas del hospital). Por favor contacte al fabricante cuando se necesite calibración.
- Durante el proceso de monitoreo, el instrumento que mide la temperatura hará automáticamente un chequeo una vez por hora. La autocomprobación durará aproximadamente dos (2) segundos, y no afectará el trabajo normal del monitor.

#### MONITOREO DE CO2

Mide la presión de CO2de la vía respiratoria del paciente. Permite conocer la EtCO2 (presión parcial de CO2 final expirada), el contenido mínimo de CO<sub>2</sub> inspirado, la frecuencia respiratoria de las vías aéreas, y muestra en la pantalla la curva de presión de CO<sub>2</sub>.

Esto monitores soportan la función de capnografía tanto en modo de medición Sidestream como en modo Mainstream, a pedido del

En el modo sidestream, los gases respiratorios en las vías respiratorias del paciente son muestreados con flujos de muestreo constante y analizados por sensores de CO2 remotos instalados en el sistema de medición.

En el modo de medida mainstream, los sensores de CO2están incorporados directamente al circuito respiratorio del paciente, prescindiendo de la toma de muestras.

#### Advertencias

- No utilizar este instrumento donde los gases anestésicos combustibles estén presentes en el ambiente.
- Este instrumento puede ser operado solo por el staff bien entrenado que está familiarizados con este manual de operación.

#### Monitoreo de GA (Gases Anestésicos)

El módulo GA se usa para medir los gases anestésicos y los gases respiratorios para los pacientes bajo anestesia. Este módulo proporciona el valor espiratorio final (Et) y valor de inhalación (in) de los siguientes gases:

CO<sub>2</sub> -> medición de EtCO<sub>2</sub> (valor de exhalación máximo, medido en la respiración).

N<sub>2</sub>O —> gas hilarante.

—> opcional.

AwRR —> frecuencia respiratoria (rpm)

El sistema puede mostrar a la vez cuatro (4) formas de onda en el display para un gas anestésico, a saber: forma de onda de CO<sub>2</sub>, forma de onda de O2, forma de onda de N20 y forma de onda del gas anestésico (AA). Por defecto se muestra la forma de onda de CO2. El sistema puede mostrar parámetros como CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>0, O<sub>2</sub> y AA (el agente anestésico que se está monitoreando, que puede ser: DES, ISO, ENE, SEV o HAL), incluyendo el valor de inhalación y de exhalación, y también la MAC (concentración alveolar mínima), BAL (balance gaseoso) y la frecuencia respiratoria AwRR.

Nombres de los parámetros:

CO2: anhídrido carbónico; N20: óxido nitroso (gas hilarante); Isoflurano: ISO; Enflurano: ENF: Sevoflurano: SEV; Desflurano: DES y AwRR.



### **feas** electronica s.a Equipamientos \_

#### Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 Proyecto de Instrucciones de Uso - Anexo III.B Disp. 2318/02

#### Monitoreo de IBP (Presión Invasiva)

Puede determinar la presión vascular (presión diastólica, presión sistólica y presión arterial media) y visualizar las formas de onda de los siguientes parámetros.

PARÁMETRO	DESCRIPCION		
ART	Presión Arterial		
PA	Presión Arterial Pulmonar		
CVP	Presión Venora Central		
RAP	Presión Genérica		
LAP	Presión Auricular Derecha		
ICP	Presión Auricular Izquierda		
P1/P2	Presión Intracraneal		

#### Monitoreo de ICG (cardiografía por impedancia)

El principio básico de la medición ICG (cardiografía por impedancia o gasto cardiaco no invasivo) se basa en el diagrama del flujo sanguíneo de la impedancia del tórax, un método de medición indirecto de TEB (Bio-impedancia Eléctrica Torácica), La cardiografía por impedancia es una técnica de monitorización hemodinámica no invasiva que permite una determinación rápida, continua y reproducible del gasto cardiaco latido a latido. Mide los cambios en la resistencia eléctrica del tórax que se producen por las variaciones en el volumen sanguíneo en la aorta durante el ciclo cardiaco. La medición continua del cambio en la impedancia o las fluctuaciones del volumen sanguíneo durante la sístole y la diástole, permite determinar el volumen latido, el gasto cardiaco, la contractilidad miocárdica y el contenido total de fluido del tórax. El monitoreo de ICG es aplicable solo para adultos con un rango de altura que va entre 122 a 229 cm y un rango de peso entre 30 a 159 Kg.

#### Monitoreo de gasto cardiaco (C.O.)

La medición del Gasto Cardiaco (CO. en inglés) se realiza para medir el gasto cardíaco y otros parámetros hemodinámicos, en forma invasiva por medio de termodilución convencional. El monitor puede medir la temperatura de la sangre, calcular el gasto cardíaco, y llevar a cabo un cálculo hemodinámico. La medición del gasto cardiaco, se realiza como sigue: inserte un catéter dentro de la arteria pulmonar vía la aurícula derecha, luego inyecte una cantidad conocida de una solución a baja temperatura, La solución fría se mezcla con la sangre en el ventrículo derecho, la temperatura sanguínea cambiará. El gasto cardíaco (CO) es calculado al medir las curvas de cambios de temperatura de la sangre y después de la inyección de la solución basados en el principio de balance de calor. Puede guardar hasta seis (6) mediciones; si se realiza más de seis (6) mediciones antes del resultado de la medición, se borrará la primera medición.

#### Monitoreo loC (Indicadores de Conciencia)

El monitoreo de loC emplea el Electroencefalograma (EEG) de la actividad eléctrica cortical, así como los métodos de análisis del espectro de frecuencia y espectro de potencia, para dar un índice bi-espectral cuantitativo. Al mismo tiempo brinda una evaluación completa del estado actual de conciencia del paciente, combinando con factores tales como el análisis de calidad de Electroencefalograma para identificar la profundidad de la anestesia.

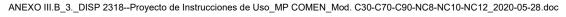
El sistema puede medir cuatro (4) parámetros, a saber: loC, EMG, ESR, SQL Además brinda una forma de onda formada por la detección continua del EEG por el módulo de loC, llamado como formas de onda de loC EEG, así como una tendencia dinámica de loC o tendencia loC.

#### Advertencias

- Los indicadores de conciencia (loC) no deben ser tratados como parámetros sólo para ajustar la cantidad de medicamentos
- Los sensores y las partes conductivas no deben tener contacto con otras partes conductoras, incluyendo el contacto a tierra.
- En cirugía de alta frecuencia, para reducir el riesgo de guemaduras, el monitoreo de loC no debe ser colocado entre el lugar de la cirugía y el electrodo de retorno de la unidad de electrocirugía.
- Cuando el desfibrilador es usado en pacientes, el monitoreo de loC no puede ser colocado entre el desfibrilador y los parches de desfibrilación.

#### MÓDULOS EXTERNOS PARA EL MONITOR MODULAR COMEN C90

Se exponen en este apartado todos los módulos compatibles con el monitor multiparamétrico COMEN C90. En los párrafos precedentes ya se realizó un de las funciones de monitoreo de los módulos -tanto internos como externos-, por lo que aquí sólo se expone una presentación gráfica de los últimos.



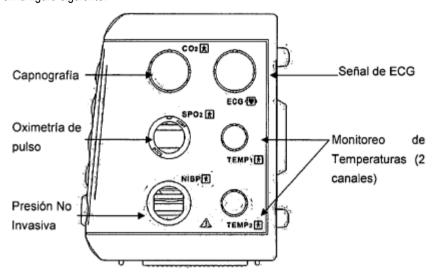
### **feas** electronica s.a Eguipamientos 🗻

Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12

Proyecto de Instrucciones de Uso - Anexo III.B Disp. 2318/02

#### Módulo de monitoreo de parámetros básicos y capnografía

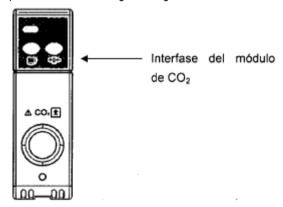
El módulo de monitoreo de parámetros básicos y capnografía consiste en un módulo micro denominado modelo C30/31, con los zócalos conectores que se expone en la figura siguiente:



Este módulo puede monitorear los parámetros de electrocardiograma (ECG), respiración (RESP), saturación de oxígeno (Sp02), presión arterial no invasiva (NIBP), temperatura de dos canales (TEMP) y fracción parcial de dióxido de carbono (EtCO2).

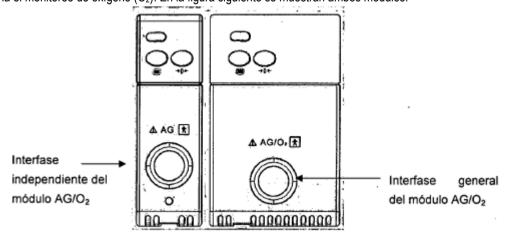
En el caso de la medición de los niveles de CO2, ofrece la posibilidad de que ésta se pueda realizar mediante este módulo C30 o mediante un módulo exclusivo para medición de CO2. Esta alternativa está disponible en el caso de que se haya adquirido un módulo de parámetros básicos (ECG, RESP, Sp02, NIBP y TEMP dual) y se requiera agregar la capnografía al equipo.

En tal caso se tendrá un módulo como el que se muestra en la siguiente figura



#### Módulo de monitoreo de Agentes Anestésicos

En el monitoreo de gases anestésicos, también ofrecen dos alternativas de módulos: una de agentes anestésicos propiamente y otra en el cual se adiciona el monitoreo de oxígeno (O2). En la figura siguiente se muestran ambos módulos.



ANEXO III.B\_3.\_DISP 2318--Proyecto de Instrucciones de Uso\_MP COMEN\_Mod. C30-C70-C90-NC8-NC10-NC12\_2020-05-28.doc

Página 4 de 15

### feas electronica s.a.

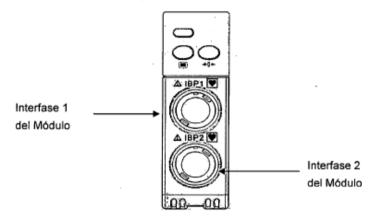
### Equipamientos ....

### Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12

Proyecto de Instrucciones de Uso - Anexo III.B Disp. 2318/02

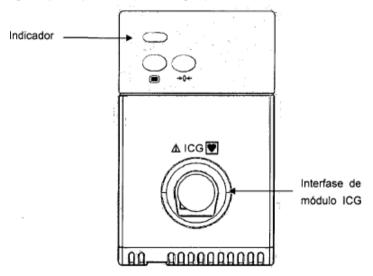
#### Módulo de monitoreo de Presión Invasiva (IBP en inglés)

El monitoreo de presión invasiva usual puede monitorear la presión sanguínea arterial, presión venosa central, presión arterial pulmonar, presión de aurícula izquierda, presión de aurícula derecha, y presión intracraneal.

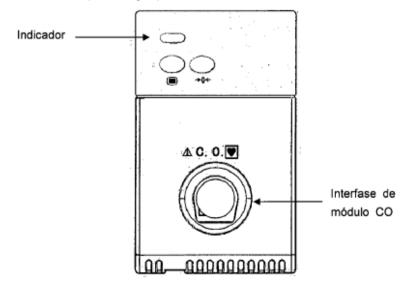


Este monitor puede soportar dos módulos de IBP (4 canales) simultáneamente; cuando hay dos módulos de IBP insertados en el monitor, se pueden visualizar 4 canales de onda de presión y 4 grupos de datos en la pantalla del equipo.

#### Módulo de monitoreo de cardiografía por impedancia (IBP en inglés)



#### Módulo de monitoreo de Gasto Cardíaco (CO en inglés)



ANEXO III.B\_3. DISP 2318--Proyecto de Instrucciones de Uso MP COMEN\_Mod. C30-C70-C90-NC8-NC10-NC12\_2020-05-28.doc

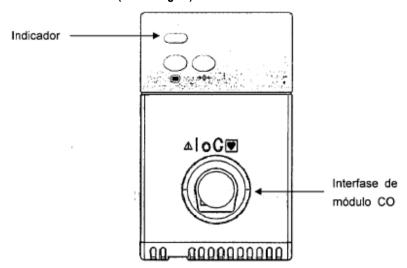
Página 5 de 15



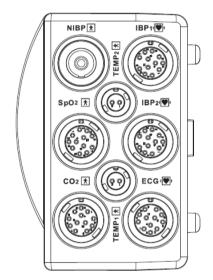
### Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12

Proyecto de Instrucciones de Uso - Anexo III.B Disp. 2318/02

Módulo de monitoreo del Estado de conciencia (loC en inglés)



El módulo C31 es solo para conectar en los monitores C70 o C90



3.3. Cuando un producto médico deba instalarse con otros productos médicos o conectarse a los mismos para funcionar con arreglo a su finalidad prevista, debe ser provista de información suficiente sobre sus características para identificar los productos médicos que deberán utilizarse a fin de tener una combinación segura.

El monitor está equipado con puertos de comunicación de datos, que se utilizan como terminal de salida de datos.

#### ¡Advertencia!

Todos los equipos digitales y de simulación conectados con este monitor deben ser productos certificados por las normas IEC (por ejemplo, la norma IEC 60950 sobre equipos para procesamiento de datos y la norma IEC 60601-1 sobre equipos médicos). Además, todas las configuraciones deben cumplir con la edición válida de la normativa IEC 60601-1-1 sistemas médicos. Conecte el equipo adicional para el sistema médico en el puerto de señal de entrada/salida y confirme si el sistema cumple con la norma IEC 60601-1-1. Si se tiene alguna pregunta, por favor contacte al distribuidor o representante local de la marca. Si tiene alguna pregunta, por favor consulte al Servicio Técnico del Distribuidor Local.

Cuando las interfaces de señal como la interface de cable de paciente e interface de red, se conectan simultáneamente con múltiples equipos, la fuga total causada no puede exceder de la tolerancia.



## Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12

Proyecto de Instrucciones de Uso - Anexo III.B Disp. 2318/02

3.4. Todas las informaciones que permitan comprobar si el producto médico está bien instalado y pueda funcionar correctamente y con plena seguridad, así como los datos relativos a la naturaleza y frecuencia de las operaciones de mantenimiento y calibrado que haya que efectuar para garantizar permanentemente el buen funcionamiento y la seguridad de los productos médicos;

Instalación: No corresponde, el Producto Médico no se instala).

#### Mantenimiento

Use sólo materiales y métodos que sean aprobados por COMEN y listados en este capítulo para limpieza o desinfección del equipo. La compañía no brinda ninguna garantía por el daño causado por materiales o métodos no autorizados.

COMEN no se responsabiliza por la efectividad en controlar enfermedades infecciosas usando estos agentes químicos. Por favor contacte expertos en infectología o dermatólogos para más detalles. También consulte todas las políticas las cuales son apropiadas para su hospital y localidad.

#### General

El monitor debe mantenerse libre de polvo. Después de la limpieza y desinfección, por favor revise cuidadosamente el monitor. Si usted encuentra algún signo de daño o desgaste en el monitor, deje de usarlo. Si es necesario por favor limpie primero antes de regresarlo a COMEN Medical o al Servicio Técnico del Distribuidor Local.

Por favor ponga especial atención a lo siguiente:

- Siga las instrucciones del fabricante para diluir la solución o adopte la concentración más baja posible.
- No permita el ingreso de líquido al monitor.
- No arroje líquidos sobre el monitor.
- Ninguna parte del monitor debe sumergirse en un líquido:
- No utilice materiales abrasivos tales como lana de acero o agentes de pulido, etc.
- Evite el uso de agentes de limpieza a base de acetona.

#### ¡Advertencia!

- Antes de limpiar el monitor o sus accesorios, asegúrese que el equipo se apague y se desconecte de la fuente de alimentación eléctrica.
- Si cualquier cable de ECG está dañado o gastado, el cable debe ser reemplazado con uno nuevo.
- Si accidentalmente penetra líquido al monitor o a sus accesorios, contacte inmediatamente a nuestro departamento de servicio al cliente o al servicio técnico autorizado más próximo.

#### Mantenimiento de la batería recargable

- Por favor verifique la condición de la batería interna recargable antes de usarla por primera vez o entre cada uso.
- Aun cuando la batería no se use, su autonomía se degradará paulatinamente

#### Procedimiento para revisión de la batería:

- Confirmar si la batería está o no dañada. Cuando la batería muestra el símbolo "" esto indica que la batería está dañada o no está en el porta-batería.
- Revise si la batería puede ser cargada normalmente cuando esté conectada a la corriente alterna.
- Desconecte el monitor del paciente, suspenda todos los procedimientos de monitoreo y de medición;
- Cuando cargue la batería, hágalo por lo menos por seis (6) horas para asegurarse de que esté completamente cargada.
- Desconecte el suministro de energía AC, encienda el monitor con la batería hasta que esté completamente descargada y el monitor se apague automáticamente, registre el tiempo de inicio y parada.
- El periodo de descarga de la batería reflejara su rendimiento.
- Una vez que el periodo de descarga está por debajo del 50% del tiempo original, reemplace la batería.

#### ¡Advertencia!

- Para extender la vida útil de la batería se recomienda cargarla cada tres (3) meses después de un largo periodo de inactividad para así evitar una sobre descarga.
- La pérdida de energía de la batería depende de la configuración y operación del monitor. Por ejemplo, la unidad tendrá una gran pérdida de energía de la batería si se la utiliza para medir el parámetro de NIBP (Presión No Invasiva) a menudo.





#### Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 Proyecto de Instrucciones de Uso – Anexo III.B Disp. 2318/02

#### Control de seguridad periódico

- El chequeo completo del monitor, incluyendo un chequeo de seguridad, debe ser realizado
- solamente por el personal calificado antes del primer uso, cada seis (6) a doce (12) meses, y
- cada vez luego de una reparación.
- Antes de utilizar el monitor, haga lo siguiente:
- a) Inspeccione el entorno de trabajo para conocer si el suministro de energía cumple los requerimientos del equipo.
- b) Revise si existe algún daño mecánico.
- c) Examine si los cables están gastados y asegúrese de que el aislamiento esté en buenas condiciones.
- d) Chequee todas las funciones del monitor para asegurarse que el monitor es apto para su uso.
- e) Revise si los accesorios usados son los especificados por los fabricantes.
- f) Controle la batería.
- g) Si el monitor está equipado con una impresora, examine si la impresora está en estado normal y si el papel de impresión cumple el requerimiento especificado.
- h) Revise si la resistencia del cableado y la corriente de fuga cumplen el requerimiento.

Si usted encuentra cualquier daño en el monitor, detenga su funcionamiento sobre el paciente, contacte al ingeniero biomédico del hospital, al departamento de atención al cliente de la empresa o a su servicio técnico autorizado más cercano, inmediatamente. Todos los chequeos de mantenimiento y de seguridad que se le deben realizar al monitor, deben ser llevados a cabo por un técnico de servicio técnico calificado. Una operación no profesional puede causar daños al monitor o causar riesgo de seguridad y poner en peligro la salud de las personas.

3.5. La información útil para evitar ciertos riesgos relacionados con la implantación del producto médico; **No corresponde (El ProductoMédico no es implantable).** 



# Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 Proyecto de Instrucciones de Uso – Anexo III.B Disp. 2318/02

3.6. La información relativa a los riesgos de interferencia recíproca relacionados con la presencia del producto médico en investigaciones o tratamientos específicos;

#### ¡Advertencia!

Alerta ante situaciones que podrían provocar consecuencias graves o poner en peligro la seguridad del personal. El incumplimiento de la información de advertencia puede aparejar lesiones graves o la muerte del usuario o del paciente.

#### ¡Precaución!

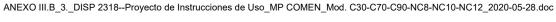
Alerta ante potenciales peligros o prácticas inseguras que, de no evitarse, podrían ocasionar lesiones personales leves, fallas en el producto, daños o pérdidas en la propiedad. También podrían ocasionar lesiones más graves en el futuro.

#### Nota

Destaca las precauciones importantes y proporciona instrucciones o explicaciones para la mejor utilización del producto.

#### ¡Advertencias!

- Este monitor está diseñado para el monitoreo de pacientes clínicos, y solo puede ser utilizado por médicos y enfermeros capacitados y calificados.
- Antes de usar, verifique el monitor y sus accesorios, para garantizar su funcionamiento normal y seguro.
- No coloque el tomacorriente utilizado para desconectar el monitor del suministro de red en un lugar que no sea de fácil acceso para el operador.
- El volumen y los límites máximos/mínimos de alarma deben configurarse de acuerdo al paciente. No se confíe solo del sistema de alarma sonora para el monitoreo. Un volumen muy bajo en la alarma o una alarma silenciada provocará un riesgo en la seguridad del paciente. La manera más confiable de controlar a un paciente es prestar suma atención a sus condiciones clínicas reales.
- Este monitor solo puede conectarse a un tomacorriente con descarga a tierra. Si el mismo no estuviera conectado a una descarga a tierra, utilice la batería recargable para suministrar energía eléctrica al monitor.
- No abra la carcasa del monitor; evite el riesgo potencial de descarga eléctrica. El mantenimiento y la actualización del monitor debe ser realizado por personal capacitado y autorizado por Comen.
- Cuando elimine el material de embalaje cumpla con las leyes y disposiciones locales y con las normas de eliminación de residuos del hospital. Mantenga el material de embalaje fuera del alcance de los niños.
- No utilice este instrumento en presencia de anestésicos u otras sustancias inflamables en combinación con el aire, ambientes ricos en oxígeno u óxido nitroso.
- Para garantizar la seguridad, evite apilar múltiples dispositivos o colocar elementos sobre el dispositivo durante su funcionamiento.
- Coloque el cable de alimentación y los cables de los diversos accesorios cuidadosamente, para evitar enredos y la potencial estrangulación de los mismos, y mantener al paciente libre de interferencia eléctrica.
- Como protección de una descarga eléctrica, retire siempre el sensor y desconecte por completo el instrumento antes de higienizar al paciente.
- Para pacientes con marcapasos implantados, el cardiotacómetro puede contar el pulso del marcapasos en caso de paro cardíaco o arritmia. No confíe completamente en la función de alarma del cardiotacómetro. Los pacientes con marcapasos deben ser monitoreados detenidamente. Para activar la función de inhibición del marcapasos en el monitor, consulte la sección correspondiente del manual.
- Durante el proceso de desfibrilación, el operador no debe entrar en contacto con el paciente, el monitor o la mesa de apoyo; de lo contrario, podrían producirse lesiones severas o incluso la muerte. Antes de volver a utilizar los cables, verifique que sus funciones sean normales.
- El equipo conectado a este monitor debe formar un cuerpo equipotencial (conexión efectiva a tierra).
- Para evitar quemaduras en el paciente (causadas por una fuga eléctrica), cuando conecte el monitor a un equipo electroquirúrgico de alta frecuencia, no permita que los sensores y los cables de los sensores entren en contacto con el equipo.
- Las formas de onda y parámetros fisiológicos, los mensajes de alarma y otras informaciones visualizadas en el monitor son solo para referencia del doctor, y no deben ser utilizadas directamente como base para el tratamiento clínico.
- El campo electromagnético puede afectar el rendimiento del monitor. Por lo tanto, los otros dispositivos utilizados cerca del monitor deben cumplir con los requerimientos de compatibilidad electromagnética aplicable. Por ejemplo, los teléfonos celulares, las máquinas de rayos X y los dispositivos de RM son fuentes potenciales de interferencia, ya que todos transmiten radiación electromagnética de alta intensidad.
- Este monitor no es un dispositivo terapéutico.
- Luego de la desfibrilación, el tiempo de recuperación de la forma de onda del electrocardiograma (ECG) es de 5s; los otros parámetros tienen un tiempo de recuperación de 10s.





#### Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 Proyecto de Instrucciones de Uso – Anexo III.B Disp. 2318/02

#### ¡Precauciones!

- Evite daños en el monitor y garantice la seguridad del paciente; utilice los accesorios especificados en este manual.
- Maneje el monitor con cuidado para evitar daños causados por caídas, golpes, oscilación violenta u otras fuerzas mecánicas externas.
- Antes de encender el monitor, confirme que la tensión y la frecuencia eléctrica cumplan con los requerimientos que se especifican en la placa de identificación o en este manual.
- Al finalizar su vida útil, el monitor y sus accesorios se deben eliminar de acuerdo con las leyes y disposiciones locales o según las normas del hospital.

#### Nota

- Coloque el monitor en una posición donde se pueda realizar la observación, funcionamiento y mantenimiento de manera conveniente.
- El presente manual de instrucciones se basa en la configuración más completa, por lo tanto, algunos contenidos pueden no aplicar a su equipo.
- Conserve este manual a mano para una referencia fácil y oportuna.
- Este equipo no es para uso doméstico.
- Este monitor solo puede ser utilizado en un paciente por vez.
- La vida útil del monitor es de 5 años.
- 3.7. Las instrucciones necesarias en caso de rotura del envase protector de la esterilidad y si corresponde la indicación de los métodos adecuados de reesterilización;

#### **NO CORRESPONDE**

3.8. Si un producto médico está destinado a reutilizarse, los datos sobre los procedimientos apropiados para la reutilización, incluida la limpieza, desinfección, el acondicionamiento y, en su caso, el método de esterilización si el producto debe ser reesterilizado, así como cualquier limitación respecto al número posible de reutilizaciones.

En caso de que los productos médicos deban ser esterilizados antes de su uso, las instrucciones de limpieza y esterilización deberán estar formuladas de modo que, si se siguen correctamente, el producto siga cumpliendo los requisitos previstos en la Sección I (Requisitos Generales) del Anexo de la Resolución GMC N° 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los productos médicos;

#### **NO CORRESPONDE**

3.9. Información sobre cualquier tratamiento o procedimiento adicional que deba realizarse antes de utilizar el producto médico (por ejemplo, esterilización, montaje final, entre otros);

#### **NO CORRESPONDE**

3.10. Cuando un producto médico emita radiaciones con fines médicos, la información relativa a la naturaleza, tipo, intensidad y distribución de dicha radiación debe ser descripta;

Las instrucciones de utilización deberán incluir además información que permita al personal médico informar al paciente sobre las contraindicaciones y las precauciones que deban tomarse. Esta información hará referencia particularmente a:

#### **NO CORRESPONDE**

3.11. Las precauciones que deban adoptarse en caso de cambios del funcionamiento del producto médico; **NO CORRESPONDE** 



### feas electronica s.a.

### Equipamientos ....

flickers IEC 61000-3-3

## Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12

Proyecto de Instrucciones de Uso - Anexo III.B Disp. 2318/02

3.12. Las precauciones que deban adoptarse en lo que respecta a la exposición, en condiciones ambientales razonablemente previsibles, a campos magnéticos, a influencias eléctricas externas, a descargas electrostáticas, a la presión o a variaciones de presión, a la aceleración a fuentes térmicas de ignición, entre otras;

#### GUÍA Y DECLARACIÓN DEL FABRICANTE EN RELACIÓN A LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Emisiones Electromagnéticas				
	cliente o el usuario	NC12 de COMEN está previsto para el uso en un entorno del Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de		
Ensayo de emisiones Conformidad Entorno electromagnético - Guía		Entorno electromagnético - Guía		
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1	El Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 d COMEN usa energía de RF sólo para su función interna. Por ello, s emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen cualquier interferencia en los equipos electrónicos de las proximidades.		
Emisiones de RF CISPR 11	Clase A	El Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC1		
Emisiones de armónicos IEC 61000-3-2	Clase A	COMEN es adecuado para su uso en todos los establecimientos diferentes a los establecimientos domésticos y aquellos conectados directamente a la red pública de alimentación de baja tensión que		
Fluctuaciones de tensión/emisiones	Cumple	alimenta a los edificios usados para fines domésticos.		

#### Inmunidad Electromagnética

El Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN está previsto para el uso en un entorno electromagnético especificado debajo. El cliente o el usuario del Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN se debería asegurar que se use en dicho entorno.

Ensayo de inmunidad	Nivel de ensayo de la Norma IEC 60601	Nivel de conformidad	Entorno electromagnético - Guía
Descarga electrostática (DES)	±6kV por contacto	±6kV por contacto	Los suelos deberían ser de madera, hormigón o baldosa cerámica. Si los suelos están cubiertos con material
IEC 61000-4-2	±8kV por aire	±8kV por aire	sintético, la humedad relativa debería ser al menos del 30%.
Transitorios/ráfagas rápidas	±2kV para líneas de alimentación de red	±2kV para líneas de alimentación de red	La calidad de la red de alimentación debería ser la de un entorno comercial
IEC 61000-4-4	±1kV para líneas de entrada/salida	±1kV para líneas de entrada/salida	típico o la de un hospital.
Onda de choque	±1kV línea a línea	±1kV línea a línea	La calidad de la red de alimentación debería ser la de un entorno comercial
IEC 61000-4-5	±2kV línea a tierra	±2kV línea a tierra	típico o la de un hospital.
Caídas de tensión, interrupciones y variaciones de tensión en las líneas de entrada de alimentación IEC 61000-4-11	$<5\%~U_{\rm T}$ (caída $>95\%$ en $U_{\rm T}$ ) para 0,5 ciclos $40\%~U_{\rm T}$ (caída 60% en $U_{\rm T}$ ) para 5 ciclos	$<5\%~U_{\rm T}$ (caída $>95\%$ en $U_{\rm T}$ ) para $0,5$ ciclos $40\%~U_{\rm T}$ (caída $60\%$ en $U_{\rm T}$ ) para $5$ ciclos	La calidad de la red de alimentación debería ser la de un entorno comercial típico o la de un hospital. Si el usuario del Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN requiere un funcionamiento
	70% <i>U</i> <sub>T</sub> (caída 30% en <i>U</i> <sub>T</sub> ) para 25 ciclos	70% $U_{\rm T}$ (caída 30% en $U_{\rm T}$ ) para 25 ciclos	continuo durante las interrupciones de alimentación, se recomienda que el Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de
	<5% $U_{\rm T}$ (caída >95% en $U_{\rm T}$ ) para 5s	<5% $U_T$ (caída >95% en $U_T$ ) para 5s	COMEN use un módulo de baterías o una fuente de alimentación ininterrumpida.
Campo magnético a frecuencia de red (50/60Hz)	3A/m	3A/m	Los campos magnéticos a frecuencia de red deberían estar a niveles característicos de una localización típica
IEC 61000-4-8			de un entorno comercial típico o de un hospital.

**NOTA:**  $U_T$  es la tensión de alimentación de corriente alterna antes de la aplicación del nivel de ensayo.

#### Inmunidad Electromagnética

El Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN está previsto para el uso en un entorno electromagnético especificado debajo. El cliente o el usuario del Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN se debería asegurar que se use en dicho entorno.

	Ensayo de inmunidad	Nivel de ensayo de la Norma IEC 60601	Nivel de conformidad	Entorno electromagnético – Guía
--	------------------------	--	-------------------------	---------------------------------



# Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 Proyecto de Instrucciones de Uso – Anexo III.B Disp. 2318/02

			deberían usar más cerc Vitales Mod. C30/C70/0	portátiles de comunicaciones de RF no se ca de cualquier parte del Monitor de Signos C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN, incluyendo ncia de separación recomendada a la or.
			Distancia de separaci	ón recomendada.
RF conducida IEC 61000-4-6	3Vrms de 150kHz a 80MHz	3Vrms	d=1,2 . √P	
RF radiada IEC 61000-4-3	3V/m de 80MHz a 2,5GHz	3V/m	$d=1,2.\sqrt{P}$	80MHz a 800MHz
			$d=2,3$ . $\sqrt{P}$	800MHz a 2,5GHz
				potencia de salida asignada del transmisor en fabricante del transmisor y <i>d</i> es la distancia de da en metros (m).
			determina por un estu	ampo desde el transmisor fijo de RF, según se udio electromagnético del lugar <sup>a</sup> , debería ser conformidad en cada rango de frecuencia <sup>b</sup> .
			La interferencia puede el siguiente símbolo:	ocurrir en la vecindad del equipo marcado con

NOTA 1: A 80MHz y 800MHz, se aplica el rango de frecuencia más alto.

**NOTA 2:** Estas directrices no se pueden aplicar en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión desde estructuras, objetos y personas.

<sup>b</sup> Sobre el rango de frecuencia de 150kHz a 80MHz, la intensidad del campo debería ser menor que 3V/m.



<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Las intensidades de campo de los transmisores fijos, tales como estaciones base para radio teléfonos (celulares/sin cables) y radios móviles terrestres, emisoras radioaficionadas, emisiones de radio AM y FM y emisiones de TV no se pueden predecir teóricamente con precisión. Para valorar el entorno electromagnético debido a los transmisores fijos de RF, se debería considerar un estudio del lugar electromagnético. Si la medida de la intensidad del campo en la localización en la que el Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN se usa excede el nivel de conformidad anterior de RF aplicable, se debería observar el Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN para verificar el funcionamiento normal. Si se observa un funcionamiento anormal, pueden ser necesarias medidas adicionales, tales como reorientación o relocalización del Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN.

# Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 Proyecto de Instrucciones de Uso – Anexo III.B Disp. 2318/02

Distancias de separación recomendadas entre los equipos portátiles y móviles de comunicaciones de RF y el Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN

El Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN está previsto para el uso en un entorno electromagnético en el que se controlan las perturbaciones radiadas de RF. El cliente o el usuario del Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN puede ayudar a prevenir la interferencia electromagnética manteniendo una distancia mínima entre el equipo portátil y móvil de comunicaciones de RF (transmisores) y el Monitor de Signos Vitales Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 de COMEN según se recomienda debajo, conforme a la máxima potencia de salida del equipo de comunicaciones.

Máxima potencia de salida	Distancia de separación conforme a la frecuencia del transmisor [m]			
asignada del transmisor [W]	<b>150kHz a 80MHz</b> <i>d=1,2 . √P</i>	80MHz a 800MHz $d$ = $1,2$ . $\sqrt{P}$	<b>800MHz a 2,5GHz</b> $d=2,3$ . $\sqrt{P}$	
0,01	0,12	0,12	0,23	
0,1	0,38	0,38	0,73	
1	1,2	1,2	2,3	
10	3, 8	3,8	7,3	
100	12	12	23	

Para los transmisores asignados con una potencia máxima de salida no listados arriba, la distancia de separación recomendada d en metros (m) se puede determinar usando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la máxima potencia de salida asignada en vatios (W) conforme al fabricante del transmisor.

NOTA 1: A 80MHz y 800MHz, se aplica la distancia de separación para el rango de frecuencia más alto.

**NOTA 2:** Estas directrices no se pueden aplicar en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión desde estructuras, objetos y personas.

#### **CONDICIONES AMBIENTALES**

#### **Especificaciones Ambientales**

	Transporte	Almacenamiento	Trabajo
Temperatura	-20°C~60°C	-20°C~60°C	0°C~40°C
Humedad Relativa	>93%	>93%	>93%
Presión Atmosférica	700hPa ~1060hPa	700hPa ~1060hPa	700hPa ~1060hPa

3.13. Información suficiente sobre el medicamento o los medicamentos que el producto médico de que trate esté destinado a administrar, incluida cualquier restricción en la elección de sustancias que se puedan suministrar;

#### **NO CORRESPONDE**

3.14. Las precauciones que deban adoptarse si un producto médico presenta un riesgo no habitual específico asociado a su eliminación:

#### **NO CORRESPONDE**

3.15. Los medicamentos incluidos en el producto médico como parte integrante del mismo, conforme al ítem 7.3. del Anexo de la Resolución GMC N° 72/98 que dispone sobre los Requisitos Esenciales de Seguridad y Eficacia de los productos médicos;

NO CORRESPONDE



### feas electronica s.a. Equipamientos \_\_\_\_

### Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12

Proyecto de Instrucciones de Uso - Anexo III.B Disp. 2318/02

3.16. El grado de precisión atribuido a los productos médicos de medición.

Rango de medición y	Rango para adulto		15— 300lpm	
error de la frecuencia	Rango para neonato/ niño		15— 350lpm	
cardiaca	Error		±10% o 5lpm (el que sea mayor)	
	adulto	- Límite superior (lí	mite inferior + 2) ~300lpm	
Rango de límite de		- Límite inferior 15I	pm ~ (límite superior – 2) lpm.	
alarma	Neonato/niño		límite inferior + 2) ~350lpm	
			- Límite inferior 15lpm ∼ (límite superior – 2) lpm.	
Resolución de Alarma	No inferior a ±10% o 5lpm (el que sea mayor)			
Error de Límite de Alarma	±10% o 5lpm (el que sea mayor)			
Detección de segmento	Rango de detección		-2.0mV +2.0mV	
ST ST	Precisión de detección		En el rango de -0,8 mV— +0,8mV, ±0,02mV o ±10% (el que sea mayor)	
resolución	0,01mV			

#### **RESPIRACION**

Detección y precisión de frecuencia respiratoria	Rango de detección	adulto	6 – 120 rpm
		neonato/ niño	6 – 150 rpm
	Precisión de detección		±1 rpm

#### PRESION ARTERIAL NO INVASIVA

		Presión sistólica	5,3 – 36kPa (40-270mmHg)
	Rango de medición para adulto	Presión diastólica	1,3 – 28,7kPa (10-215mmHg)
		Presión media	3,7 – 31,3kPa (20-235mmHg)
	Rango de medición para niño	Presión sistólica	5,3 – 36kPa (40-270mmHg)
		Presión diastólica	1,3 – 20kPa (10-150mmHg)
Rango y precisión de la medición		Presión media	3,7 – 22kPa (20-165mmHg)
Trango y precision de la medicion	Rango de medición para neonato	Presión sistólica	5,3 – 20kPa (40-150mmHg)
		Presión diastólica	1,3 – 13,3kPa (10-100mmHg)
		Presión media	2,7 – 14,7kPa (20-110mmHg)
	Precisión de medición	±5mmHg. Cuando la pre	sión sanguínea no invasiva está por
		encima del rango, el monitor todavía visualiza	
		apropiadamente, pero no co	onsidera la precisión

#### **OXIMETRIA DE PULSO**

	En el rango de 90% - 100%, el error de medición es ±1% (no en estado de movimiento). En el rango de 70% - 90%, el error de medición es ±1% (no en estado de movimiento).
--	--

#### FRECUENCIA DE PULSO

Pango y procisión do la modición	Rango	20 lpm – 300 lpm
Rango y precisión de la medición	Precisión	±1 lpm

#### **TEMPERATURA (TEMP)**

Rango y precisión de la medición	Rango de medición	0 °C − 50 °C
	Error de medición	±1 °C



### feas electronica s.a. Equipamientos

### Monitor de Signos Vitales Comen Medical Mod. C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12 Proyecto de Instrucciones de Uso - Anexo III.B Disp. 2318/02

CADMOCDAEIA	(EtCO.)
CAPNOGRAFIA	( <b>E</b> (GO2)

` ,	
Rango de medición de CO <sub>2</sub>	0mmHg - 150mmHg, 0% - 19,7%, 0kPa - 20kPa (a 760mmHg).
	La presión de aire es suministrada por el equipo.
Resolución de CO <sub>2</sub>	1mmHg o 0,1kPa o 0,1%
Precisión de CO <sub>2</sub>	±2mmHg entre 0mmHg - 40mmHg;
	±5% entre 41mmHg - 70mmHg;
	±8% entre 71mmHg - 100mmHg;
	±10% entre 101mmHg - 150mmHg

#### PRESION INVASIVA (IBP)

l ` ,		
Rango y precisión de la medición	ART	0 – 40 kPa (0 – 300mmHg)
	PA	-0,8 – 16 kPa (-6 – 120mmHg)
	CVP	-1,3 – 5,3 kPa (-10 – 40mmHg)
	RAP	-1,3 – 5,3 kPa (-10 – 40mmHg)
	LAP	-1,3 – 5,3 kPa (-10 – 40mmHg)
	ICP	-1,3 – 5,3 kPa (-10 – 40mmHg)
	P1, P2	-6,6 - 40 kPa (-50 - 300mmHg)
Rango y precisión de la medición de presión IBP	±1mmHg o ±2%, el que sea mayor (no incluye el error del sensor)	
11 5 7 .	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

#### MEDICIÓN DE GASES ANESTÉSICOS

El siguiente estándar es apropiado para un gas seco en 22°C ±5°C y 1013 ± 40hF			as seco en 22°C ±5°C y 1013 ± 40hPa
Rango y precisión de la medición	CO <sub>2</sub>	0 a 114mmHg 114 a 190mmHg	±(1,52 mmHg + 2% de la lectura) no especificado
	N <sub>2</sub> O	0 a 100 %	±(2% + 2% de la lectura)
	Halotano, Enflurano, isoflurano	0 a 8 % 8 a 25 %	±(0,15% + 5% de la lectura) no especificado
	Sevoflurano	0 a 10 % 10 a 25 %	±(0,15% + 5% de la lectura no especificado
	Desflurano	0 a 22 % 22 a 25 %	±(0,15% + 5% de la lectura no especificado
	O <sub>2</sub>	0 a 100 %	±(1% + 2% de la lectura)
	Frecuencia respiratoria	O a 254rpm	±1 rpm

#### IMPEDANCIA CARDIOGRÁFICA O GASTO CARDIACO NO INVASIVO

Rango de medición de ICG	SV: 5 – 250 ml/latido HR: 40 – 250 lpm C.O.: 1,4 – 15 l/min
Precisión de ICG	SV: no definido HR: ± 2 lpm C.O.: no definido

#### **GASTO CARDIACO**

Resolución	C.O.	0,1 I/min
	BT, IT	0,1 ℃
Precisión	C.O.	±5% o ±0,1 l/min (el que sea mayor)
	BT, IT	±0,1 °C (no incluye sensor)





### República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional 2020 - Año del General Manuel Belgrano

#### Hoja Adicional de Firmas Anexo

Anexo
Número:
Referencia: Rot. e Ins. de uso - Feas Electronica S.A.
El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 16 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE Date: 2020.06.19 16:25:05 -03:00



#### República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional

2020 - Año del General Manuel Belgrano

#### Certificado - Redacción libre

Número:

**Referencia:** 1-47-3110-3378-20-0

#### CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN

Expediente Nº: 1-47-3110-3378-20-0

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que de acuerdo con lo solicitado por FEAS ELECTRONICA S.A., se autoriza la inscripción en el Registro Nacional de Productores y Productos de Tecnología Médica (RPPTM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre descriptivo: Monitor de Signos Vitales modular

Código de identificación y nombre técnico del producto médico, (ECRI-UMDNS):

12-647 - Sistemas de Monitoreo Fisiológico, para Cuidados Intensivos

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): COMEN MEDICAL

Clase de Riesgo: III

Indicación/es autorizada/s:

El monitor mide los signos fisiológicos de recién nacidos, pacientes pediátricos y adultos, tales como ECG, NIBP, IBP, C.O., AG, SpO2, TEMP, RESP, PR EtCO2 y BIS; reconoce los parámetros en forma automática y los muestra en pantalla de acuerdo a los módulos conectados o desconectados. Entre las funciones se incluye la visualización del diagrama de oxigenación de la respiración.

Este monitor puede utilizarse en los siguientes departamentos médicos: Clínica general, OR, UCI, UCIN, CCU

Modelos:

/C30/C70/C90/NC8/NC10/NC12

Período de vida útil: 5 Años

Condición de uso: Uso exclusivo a profesionales e instituciones sanitarias

Fuente de obtención de la materia prima de origen biotecnológico: NO CORRESPONDE

Forma de presentación: Unitaria

Método de esterilización: NO CORRESPONDE

Nombre del fabricante:

Shenzhen Comen Medical Instruments Co., LTD.

Lugar de elaboración:

No. 2 of FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue,

Gongming Sub-District, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong, 518106, P.R. China.

Se extiende el presente Certificado de Autorización e Inscripción del PM-1125-29, con una vigencia cinco (5) años a partir de la fecha de la Disposición autorizante.

Expediente Nº 1-47-3110-3378-20-0

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE Date: 2020.06.19 18:04:31 -03:00