



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Disposición**

**Número:**

**Referencia:** 1-0047-3110-007832-22-7

---

VISTO el Expediente N° 1-0047-3110-007832-22-7 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y:

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones PROPATO HNOS S.A.I.C. 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. N° 40/00, incorporada al ordenamiento jurídico nacional por Disposición ANMAT N° 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 N° 1490/92 y sus modificatorios.

Por ello;

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

## DISPONE:

ARTÍCULO 1º.- Autorízase 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 nombre descriptivo Unidades de suministro medico y nombre técnico 18-046 Sistemas de Gases Medicinales y Vacío , de acuerdo con lo solicitado por PROPATO HNOS S.A.I.C. , con los Datos Identificatorios Característicos que figuran al pie de la presente.

ARTÍCULO 2º.- Autorízanse los textos de los proyectos de rótulo/s y de instrucciones de uso que obran en documento N° IF-2023-09118158-APN-INPM#ANMAT .

ARTÍCULO 3º.- En los rótulos e instrucciones de uso autorizados deberá figurar la leyenda "Autorizado por la ANMAT PM 647-476 ", con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la normativa vigente.

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

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

ARTÍCULO 6º.- 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 autorizados y el Certificado mencionado en el artículo 4º. Gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica a los fines de confeccionar el legajo correspondiente. Cumplido, archívese.

## DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERÍSTICOS

PM: 647-476

Nombre descriptivo: Unidades de suministro medico

Código de identificación y nombre técnico del producto médico, (ECRI-UMDNS):  
18-046 Sistemas de Gases Medicinales y Vacío

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): Comen

Modelos:

D5, D6, D7, D8, D9, D9A, D9B.

Clase de Riesgo: III

Indicación/es autorizada/s:

El colgante de techo (unidades de suministro médico) es un dispositivo médico de suministro de gas esencial e indispensable para los hospitales y clínicas modernizados. Está destinado principalmente al intercambio terminal de gases médicos, como el suministro de oxígeno, la aspiración por vacío, aire comprimido y nitrógeno. Es para entornos médicos especiales como salas de operaciones, UCI (Unidad de Cuidados Intensivos) y salas de emergencias para evitar la contaminación del suelo y mejorar la seguridad de los dispositivos médicos. El colgante de techo médico podría soportar otros dispositivos médicos (monitor y electrocardiograma, por ejemplo) a través de la función de rotación, subir y bajar.

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 biológico: N/A

Forma de presentación: Por unidad.

Método de esterilización: N/A

Nombre del fabricante:

Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd.

Lugar de elaboración:

Floor 10, Floor 11 and Section C of Floor 12 of Building 1A & Floor 1 to Floor 5 of Building 2, FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District 518106 Shenzhen, Guangdong, CHINA.

Expediente N° 1-0047-3110-007832-22-7

N° Identificadorio Trámite: 44311

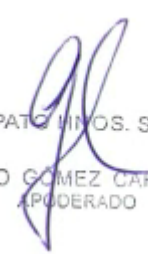
AM

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

**ANEXO III B****PROYECTO DE ROTULO**

1. Fabricado por: Shenzhen Comen Medica! Instruments Co., Ltd.- Floor 10, Floor 11 and Section C of Floor 12 of Building IA & Floor 1 to Floor 5 of Building 2, FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District 518106 Shenzhen, Guangdong CHINA
2. Importado por PROPATO HNOS. S.A.I.C., Equipamientos e Insumos Hospitalarios – Av. Rodríguez Peña 2045/2169 – Santos Lugares – Bs. As. – Argentina
3. Unidades de suministro medico
4. Modelo: XX
5. Marca: Comen
6. Leer el manual de uso antes de utilizar el equipo.
7. Ver precauciones y advertencias.
8. Almacenar a una temperatura de  $-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$  ; Humedad relativa de  $15\%\sim 93\%$ , sin condensación; Presión atmosférica:  $700\text{hPa}\sim 1060\text{hPa}$ . Evitar los golpes agudos, las vibraciones y la exposición a la lluvia y la nieve durante el transporte.
9. Lote/Nº Serie:
10. Fecha de Fabricación:
11. Director técnico: Gustavo Daniele – Farmacéutico – MN 13086
12. Autorizado por la A.N.M.A.T – PM-647-476
13. Condición de uso: Uso Exclusivo a Profesionales e Instituciones Sanitarias.



PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO



PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

**INSTRUCCIONES DE USO**

Funcionamiento básico y guía

*Funciones de bloqueo*

Esta función es adecuada para todos los tipos de colgantes de techo.

Cada uno de los ejes giratorios se puede bloquear. El dispositivo de bloqueo tiene freno mecánico y freno electroneumático respectivamente. De manera opcional se dispone de la adaptación para freno electroneumático. El eje colgante del techo se puede bloquear después de la estabilidad de la posición estable en la ubicación especificada, sin fenómeno de desviación.


Si el usuario desea girar el voladizo o girar el módulo de distribución, debe desbloquear las piezas del eje.


1) Freno mecánico

El usuario sólo tiene que sujetar el barra de sujeción de operación o sujetar en ambos lados del módulo de distribución, aplicar la fuerza adecuada puede superar la resistencia mecánica, de modo que gire el voladizo o el módulo de distribución, cuando el voladizo o el módulo llegue a la posición ideal, soltar las manos, el voladizo o el módulo de distribución.

2) Freno electroneumático (opcional)

Si el freno electroneumático está activo, el eje giratorio relacionado con la suspensión del techo está bloqueado y no puede empujar el colgante de techo. Cuando necesite girar el colgante del techo, opere mediante el panel de control del freno electroneumático moviéndolo al punto deseado. Pulse los botones del freno electroneumático, para su liberación; al soltar los botones del panel de control del freno, la suspensión se bloquea. El usuario sólo tiene que pulsar el botón del freno de elevación correspondiente, mientras mantiene las manos en la barra de sujeción y aplica un cierto grado de fuerza, puede superar la resistencia a la rotación del voladizo o del módulo de distribución, hasta que el voladizo o el módulo de distribución se encuentren en la posición ideal, y completamente parados, soltar el botón de freno, el voladizo, el módulo de distribución se detendrán suavemente en esta posición.

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

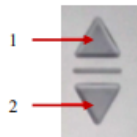
Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

*Elevación del colgante de techo tipo eléctrico*

Hay dos formas de controlar la elevación del colgante de techo de tipo eléctrico: los botones de elevación y el mando a distancia inalámbrico (opcional) para controlar el colgante de techo de elevación.

**Botón de elevación:**

- A. Subir: pulse el botón 1 para la función de operación de elevación, suelte el botón 1 para dejar de subir, cuando llegue a la parte superior, la elevación entra en estado de protección, dejará de subir;
- B. Bajar: pulse el botón 2 para la función de operación de descenso, suelte el botón 1 para dejar de subir, suelte el botón 2 para dejar de bajar, cuando llegue a la parte inferior, la elevación entra en estado de protección, el descenso se detiene por completo;



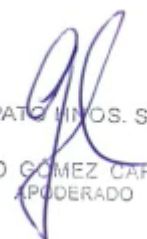
Botón de elevación

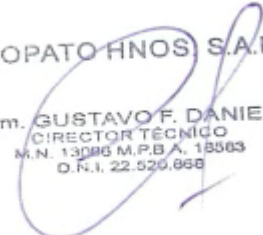
**Mando a distancia inalámbrico**

- A. Subir: pulse los botones 1 y 2 de la figura para la función de elevación del colgante de techo. Cuando se suelte cualquiera de los botones, dejará de subir. Cuando el elevador llegue a la parte superior, estará protegido y dejará de subir;
- B. Bajar: pulse los botones 1 y 3 de la figura para la función de descenso. Cuando se suelte cualquiera de los botones, dejará de bajar. Cuando el elevador llegue a la parte inferior, estará protegido y dejará de bajar;



Mando a distancia inalámbrico

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868  


**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Las baterías utilizadas para este mando a distancia son AAA en dos secciones que se pueden guardar en la cubierta posterior del mando a distancia.

Descripción del funcionamiento del colgante de techo

*Rotación del colgante de techo de tipo mecánico y del colgante de techo de tipo eléctrico*

Panel de control del freno electroneumático: La operación de rotación del colgante de techo puede equiparse en dos presentaciones, ambas opcionales, freno electroneumático tipo bandeja (Figura 1) y freno electroneumático tipo módulo de distribución (Figura 2). La operación de rotación del colgante de techo de tipo eléctrico sólo puede elegir la rotación del control de freno electroneumático de tipo módulo de distribución.



Diagrama de freno electroneumático tipo bandeja

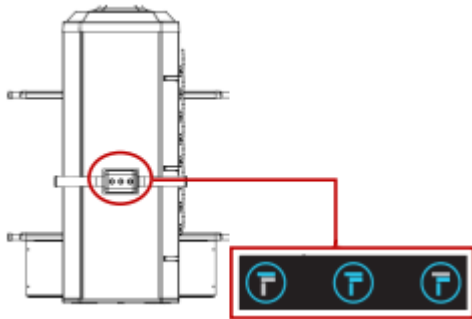
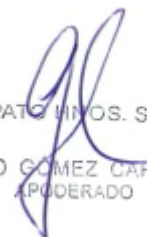


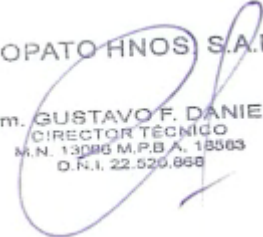
Diagrama de freno electroneumático tipo módulo de distribución

1) Colgante de techo de un brazo: freno electroneumático tipo bandeja

A. Sujete la barra de sujeción y mantenga pulsado el botón 1 de la Figura, al soltar la primera bolsa de aire del eje, se libera el primer freno del eje de rotación, el primer eje se puede girar;

B. Sujete la barra de sujeción mientras mantiene pulsado el botón 3 de la Figura, al liberar la segunda bolsa de aire del eje se libera el segundo freno de rotación, el segundo eje se puede girar

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

C. Sujete la barra de sujeción mientras mantiene pulsado el botón 2 de la Figura, desacoplando simultáneamente la primera y la segunda bolsa de aire, el primero y segundo freno del eje de rotación, se pueden girar.

2) Colgante de techo de doble brazo: freno electroneumático tipo bandeja

A. Sujete la barra de sujeción y mantenga pulsado el botón 1 de la Figura, al soltar la primera bolsa de aire del eje, se libera el primer freno del eje de rotación, el primer eje se puede girar;

B. Sujete la barra de sujeción mientras mantiene pulsado el botón 3 de la Figura, el desacoplar la segunda y tercera bolsa de aire, se libera el segundo y tercer freno del eje de rotación, y el segundo y tercer eje de rotación se puede girar.

C. Sujete la barra de sujeción mientras mantiene pulsado el botón 2 de la Figura, desacoplando simultáneamente la primera, la segunda y la tercera bolsa de aire, el primero, segundo y tercer freno del eje, se pueden girar los tres ejes de rotación.




Freno electroneumático tipo bandeja

3) Colgante de techo de un brazo: freno electroneumático tipo módulo de distribución

A. Sujete la barra de sujeción y mantenga pulsado el botón 1 de la Figura, para liberar la primera bolsa de aire del eje, se libera el primer freno y el primer eje se puede girar;

B. Sujete la barra de sujeción mientras mantiene pulsado el botón 3 de la Figura, al liberar la segunda bolsa de aire del eje se libera el segundo freno de rotación, y se puede girar el segundo eje;

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868



**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

C. Sujete la barra de sujeción mientras mantiene pulsado el botón 2 de la Figura, libere la primera y la segunda bolsa de aire, el primero y segundo eje son liberados al mismo tiempo, ambos se pueden girar.

4) Colgante de techo de doble brazo: freno electroneumático tipo módulo de distribución

A. Sujete la barra de sujeción y mantenga pulsado el botón 1 de la Figura, para liberar la primera bolsa de aire del eje, se libera el primer freno y el primer eje se puede girar;

B. Sujete la barra de sujeción mientras mantiene pulsado el botón 3 de la Figura, el liberar la segunda y tercera bolsa de aire del eje, se libera el segundo y tercer freno del eje de rotación, y el segundo y tercer eje de rotación se puede girar.

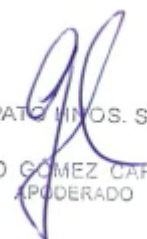
C. Sujete la barra de sujeción mientras mantiene pulsado el botón 2 de la Figura, libere la primera, la segunda y la tercera bolsa de aire del eje, el primero, segundo y tercer freno del eje son liberados, se pueden girar los tres ejes de rotación.

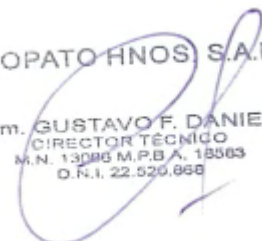


Freno electroneumático tipo módulo de distribución

*Operaciones de giro y deslizamiento del colgante de techo tipo puente*

El colgante de techo con sistema de freno electroneumático tipo puente, mediante el control del freno electroneumático del colgante de techo se libera el freno para realizar la operación de rotación y deslizamiento. En las figuras puede ver el freno electroneumático con módulo de distribución horizontal (Figura 1), el freno electroneumático con módulo de distribución vertical (Figura 2) y freno electroneumático tipo bandeja (Figura 3). Los modelos de colgante de techo tipo puente son D9, D9A y D9B:

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868  


Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

D9 dispone de un freno electroneumático de módulo de distribución vertical y freno electroneumático tipo bandeja, que son dos formas de controlar la rotación del colgante del techo y el funcionamiento deslizante;

D9A dispone de un freno electroneumático con distribución horizontal, freno electroneumático con módulo de distribución vertical y freno electroneumático tipo bandeja, que son tres formas de controlar la rotación del colgante del techo y la operación de deslizamiento;

D9B tiene un equipo para el colgante de techo tipo puente y no tiene el dispositivo de sistema de freno electroneumático, sujete los dos extremos de la pluma para ejercer una cierta fuerza rotacional o impulso, para la rotación o deslizamiento.

Figura 1, 2 y 3

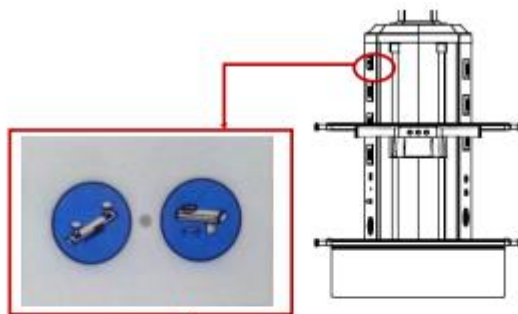


Diagrama del freno electroneumático con módulo de distribución vertical de colgante de techo tipo puente

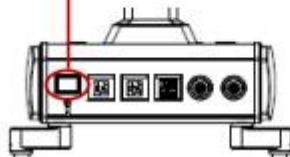


Diagrama del freno electroneumático con módulo de distribución horizontal de colgante de techo tipo puente

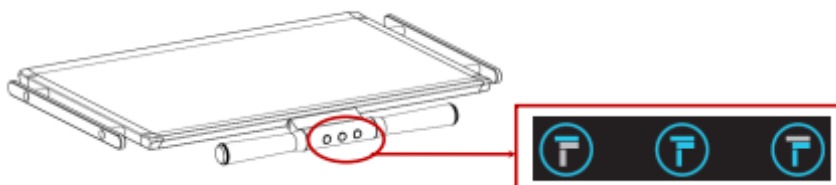
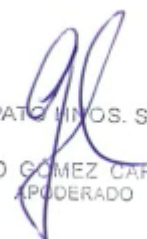
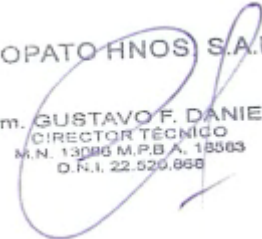


Diagrama de freno electroneumático tipo bandeja de colgante de techo tipo puente

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

*Funcionamiento de los elementos de control del colgante de techo tipo puente***Operación de rotación y deslizamiento:**

Colgante de techo tipo puente: control de freno electroneumático tipo módulo de distribución horizontal (mostrado en la Figura)

- 1) Pulse el botón 1 de la figura para liberar la bolsa de aire del freno de la polea, la polea entra al estado desbloqueado, se aplica el impulso adecuado al módulo de distribución de funcionamiento y la polea puede deslizarse;
- 2) Pulse el botón 2 de la siguiente figura para soltar el airbag del freno con freno en voladizo, el voladizo está en estado desbloqueado y la barra de sujeción de operación se encuentra en la bandeja para aplicar la fuerza de giro apropiada. El voladizo se puede girar (cuando el puente no tiene brazo, el botón 2 no desempeña ninguna función)

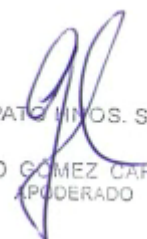


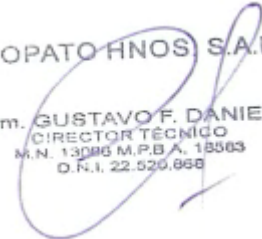
Diagrama de botones de control de rotación y deslizamiento del colgante de techo tipo puente

Colgante de techo tipo puente: control de freno electroneumático con módulo de distribución vertical (el ícono con el módulo de distribución es el mismo)

- 1) Pulse el botón 1 de la figura anterior, libere la bolsa de aire de la polea, la polea entra al estado de liberación del freno, el funcionamiento de la pluma del módulo de distribución proporcionará el impulso adecuado, el deslizador podrá ejercer el deslizamiento;
- 2) Pulse el botón 2 de la siguiente figura para liberar la bolsa de aire del freno con voladizo, el voladizo está en estado de freno y la barra de sujeción de operación se encuentra en la bandeja para aplicar la fuerza de giro apropiada. El voladizo se puede girar (cuando no tiene puente de brazo, el botón 2 no desempeña ninguna función);

Colgante de techo tipo puente: panel de control electroneumático tipo bandeja (mostrado en la Figura)

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868  


**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

- 1) Mantenga pulsado el botón 1, la liberación de la bolsa de aire de la polea, la polea en estado desbloqueado, el funcionamiento del módulo de distribución para ejercer el impulso apropiado, la polea puede deslizarse;
- 2) Mantenga pulsado el botón 3, la liberación de la bolsa de aire del voladizo, voladizo en el estado desbloqueado, el voladizo puede girar (con el puente sin brazo, el botón 2 no realiza ninguna función);
- 3) Mantenga pulsado el botón 2 o el botón 1 y el botón 3 simultáneamente, la polea y el voladizo se liberan al mismo tiempo, la polea se mueve y el voladizo se puede girar (cuando el brazo con el puente del brazo, la función del botón 2 es la misma que pulsar el botón 1).

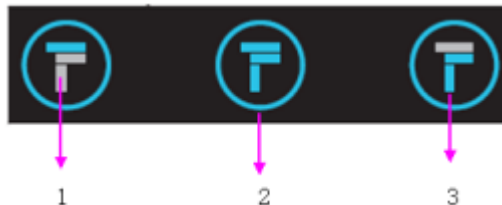


Diagrama del botón del freno electroneumático de bandeja del colgante de techo tipo puente

### *Iluminación del colgante de techo*

#### 1. Iluminación de fondo

La viga del puente está equipada con iluminación RGB (opcional) y con un mando a distancia inalámbrico (como se muestra en la siguiente figura). Cuando el mando a distancia no se opera durante 30 seg., entrará automáticamente en modo de espera y prolongará la duración de la batería. La batería utilizada para este mando a distancia es CR2032 y se colocan en el compartimiento de la parte inferior del mando a distancia.



Mando a distancia inalámbrico de iluminación RGB

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.898

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

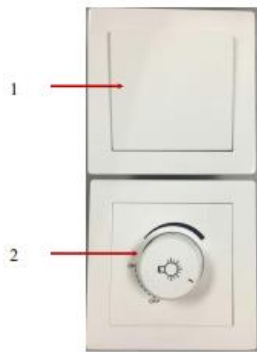
Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

- 1 Velocidad/brillo +: Aumenta la velocidad del cambio de color o incremento del brillo;
- 2 Anillo de color táctil: toque el anillo de color para cambiar entre las siguientes opciones: rojo estático, verde estático, azul estático, amarillo estático, púrpura estático, azul estático, blanco estático, salto de tres colores, salto de color, degradado de tres colores, degradado de color;
- 3 Modos: botón de cambio de modo, interruptor de secuencia de efecto de conversión;
- 4 Velocidad/brillo -: el cambio de color se ralentiza o disminuye el brillo;
- 5 Interruptor: botón de interruptor;
- 6 Transmisor de infrarrojos: el indicador rojo se enciende, pulse el botón, se iluminará.

## 2. Iluminación

El colgante de techo tipo puente puede implementar el ajuste de Lux de la iluminación mediante el control de estos botones en el módulo de distribución vertical.


- 1) Representa el interruptor de iluminación que no es RGB o la iluminación de lectura;
- 2) Representa la perilla de ajuste Lux de la iluminación.



Controladores de iluminación

### *Diagrama de operación de rotación*

El módulo de distribución y el voladizo pueden girar horizontalmente. Existe un límite de rotación en cada eje que garantiza que el ángulo máximo de rotación no supere los 340° (Figura), de modo que se pueden evitar daños en la tubería de gas y en la línea de suministro de energía. Los usuarios pueden sujetar la barra de sujeción de operación en el módulo de distribución o en sus dos lados

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

con las dos manos para girar el voladizo o el módulo de distribución; para el colgante de tipo puente, el usuario puede sujetar el módulo de distribución o el bastidor del equipo debajo de la polea para girarlos.

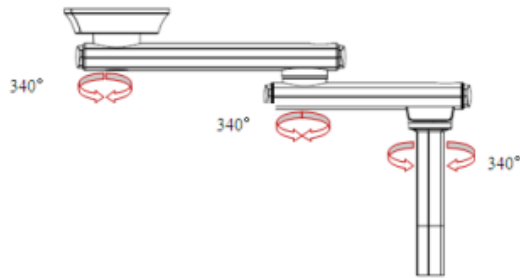


Diagrama de rango de ángulo de rotación

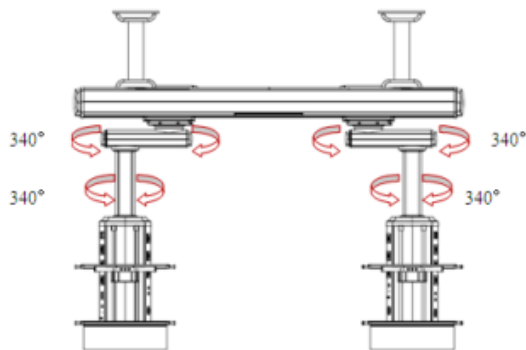


Diagrama de rango de rotación de D9

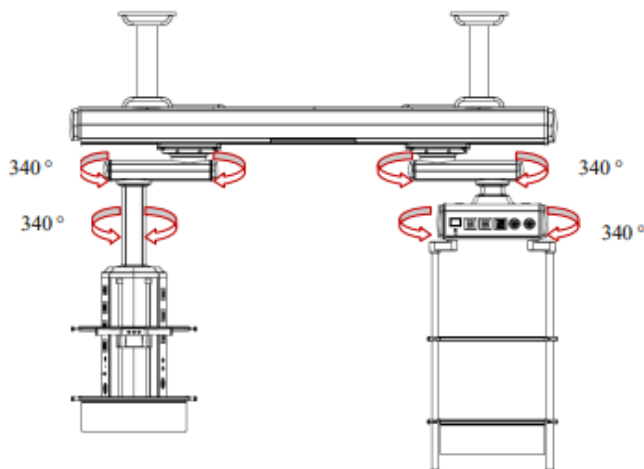
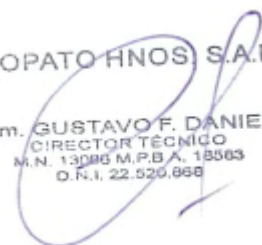


Diagrama de rango de rotación de D9A

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868  


Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

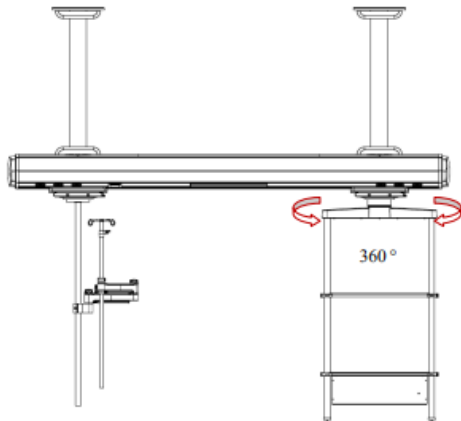


Diagrama de rango de rotación de D9B

### *Diagrama de operación de deslizamiento*

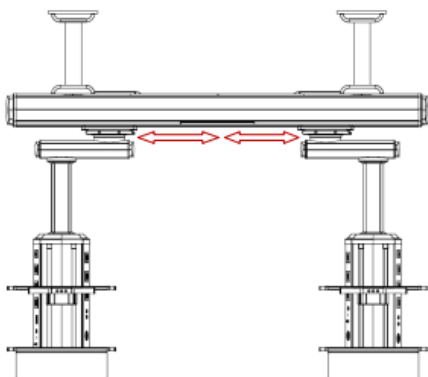


Diagrama esquemático de deslizamiento de polea de D9

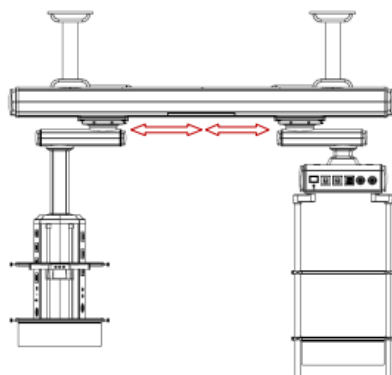


Diagrama esquemático de deslizamiento de polea de D9A

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

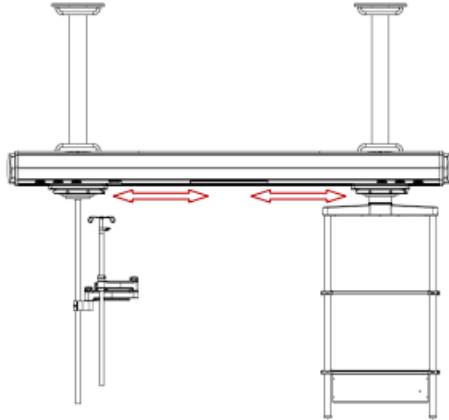


Diagrama esquemático de deslizamiento de pulea de D9B

*Conexión/desconexión del terminal de la fuente de alimentación*

Introduzca respectivamente los enchufes de alimentación de los instrumentos o equipos necesarios en la toma de corriente correspondiente y, al mismo tiempo realice la operación equipotencial del equipo del terminal y ponga el disyuntor de alimentación de Internet en el estado encendido. A continuación, se puede utilizar el terminal de la fuente de alimentación. Para desconectar la alimentación, sólo tiene que presionar la toma y sacar los enchufes de los instrumentos o equipos.


*Conexión/desconexión de salidas de gas*

Conexión del terminal de la fuente de gases de escape para aplicaciones médicas:

- 1) El gas se conecta al terminal de gas, y se empuja a la primera etapa, luego entra en estado de espera, sin ventilación;
- 2) Empuje el tapón de suministro de gas a la segunda etapa, cuando el tapón esté en la posición correspondiente, ventila.

Modo de desconexión del terminal de la fuente de gas medicinal:

- 1) Presione ligeramente el anillo exterior del terminal de salida de gas, el tapón de suministro de gas volverá a la primera etapa y, a continuación, entrará al estado de espera, no lo fuerce.



PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO



PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

2) Pulse de nuevo el anillo exterior del terminal de salida de gas para sacar el tapón ligeramente.

Conexión del terminal de la fuente de gases de escape de anestesia:

Coloque el tapón del terminal de gas en el puerto del terminal, inserte hacia dentro, escuche la combinación nítida de sonido.

Modo de desconexión del terminal de gases de escape de anestesia:

Toque el anillo exterior del terminal de salida de gas; el tapón se abre automáticamente y el gas se desconecta.

Los gases de escape de anestesia se iluminan (sólo para el sistema de emisiones de gases de escape anestésicos de presión positiva): Coloque el tapón del terminal de gas en el puerto del terminal. Inserte hacia dentro. El terminal de la toma se enciende en verde en el estado conectado. Las emisiones de gases de escape de anestesia se activan.

*Operación de acoplamiento del equipo de anestesia*

La placa de acoplamiento también se puede colgar con un equipo de interfaz similar, como un carrito.


Placa de acoplamiento



Sensores de proximidad

Ilustración de la anestesia de acoplamiento

La placa de acoplamiento equipada en el sistema colgante se utiliza para la suspensión del equipo de anestesia y está equipada en el interior con sensores de proximidad, a través de los cuales se pueden suspender los movimientos hacia arriba y hacia abajo del colgante durante la conexión del equipo de anestesia.

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

**Pasos de operación de acoplamiento del equipo de anestesia:**

A) Conectar la fuente de alimentación, cerrar la placa de acoplamiento, pulsar los botones arriba/abajo, levantar visualmente el mecanismo de elevación del sistema de elevación eléctrico a la altura adecuada, el borde inferior de la contraparte del equipo de anestesia debe estar dentro del el área verde de la etiqueta (Específico de cada tipo).

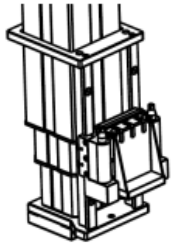


Ilustración de la placa de acoplamiento

B) Abra la placa de acoplamiento, levante el mecanismo de elevación con flexibilidad. Mueva el equipo de anestesia para hacer que el orificio del pasador de montaje del equipo de anestesia esté cerca de la placa de acoplamiento del colgante de techo tipo eléctrico, de modo que el orificio del pasador de montaje del equipo de anestesia coincida con el pasador de montaje de la placa de acoplamiento, mantenga pulsado el botón para levantar la placa de acoplamiento a la altura adecuada, el pasador de montaje del colgante de techo de tipo eléctrico debe encajar exactamente en el orificio del pasador del equipo de anestesia. El proceso se muestra en la Figura. Suelte el botón de elevación, el equipo de anestesia y el colgante de techo de tipo eléctrico quedan conectados para completar la suspensión del equipo de anestesia, como se muestra en la Figura.

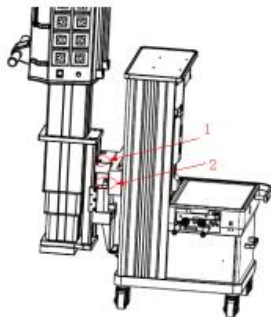



Diagrama esquemático de la operación de acoplamiento (1: Orificio del pasador de montaje del equipo de anestesia 2: pasador de montaje de contraparte de acoplamiento de colgante de techo tipo eléctrico)

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

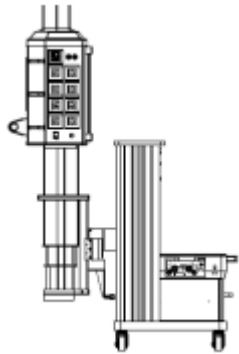


Diagrama esquemático del equipo de anestesia bloqueado

**Operación del ajuste del equipo de anestesia:**

- A) Elevación del Equipo de anestesia: mantenga pulsado el botón de elevación del colgante de techo, cuando alcance la altura deseada, suelte el botón, el equipo de anestesia se detendrá inmediatamente en el lugar deseado;
- B) Descenso del equipo de anestesia: mantenga pulsado el botón de descenso del colgante del techo; cuando alcance la altura deseada, suelte el botón de descenso; el equipo de anestesia se detendrá inmediatamente en la ubicación ideal.

**Operación de desacoplamiento del equipo de anestesia después de la suspensión :**

- A) Desconecte todas las conexiones eléctricas y de alimentación antes de desacoplar el equipo de anestesia;
- B) Mantenga pulsado el botón hacia abajo hasta que las ruedecillas del equipo de anestesia toquen el suelo;
- C) Compruebe que las ruedecillas del equipo de anestesia tocan el suelo y, a continuación, pulse el botón de descenso hasta que los pasadores de acoplamiento de la contraparte estén completamente fuera del equipo de anestesia;
- D) Extraiga el equipo de anestesia del soporte y aléjelo, como se muestra en la Figura

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868  


**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar



Desacoplamiento del equipo de anestesia

Inspección previa a la operación

- (1) Desconecte el cable de alimentación cuando realice la inspección mecánica antes de la operación.
- (2) Compruebe si el cable de alimentación está conectado correctamente. Si hay daños visuales, sustituya el cable de alimentación.
- (3) Compruebe si hay daños o pérdida de piezas de todo el equipo.
- (4) La superficie exterior tiene un revestimiento liso, liso y uniforme, no debe haber abolladuras, arañazos o deformaciones evidentes, y las piezas metálicas no deben ser corrosivas.
- (5) La estructura debe ser flexible, confiable y los sujetadores no deben estar sueltos. La rotación de la iluminación debe funcionar, y no tener ningún bloqueo.
- (6) El colgante de techo durante el funcionamiento normal no debe tener ningún fenómeno de deriva.
- (7) Las palabras y señales del producto deben ser claras, precisas y seguras.


Instalación y conexión

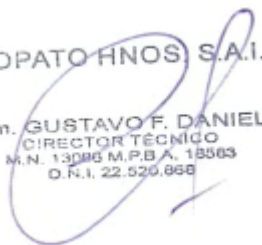
*Instalación del colgante de techo de tipo mecánico y del colgante de techo de tipo eléctrico*

*Instalación de la brida*

Instalación de la brida

Con los pernos y las tuercas correspondientes en la brida y la rotación del eje fijado en el techo de montaje, asegúrese de que la tuerca esté nivelada, para asegurar la brida en la dirección horizontal, como se muestra en la Figura:

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868  


**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

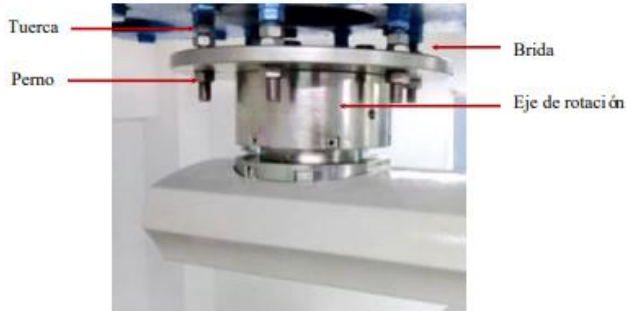


Diagrama esquemático de la instalación de la brida

**Instalación del voladizo**

✓ Para el brazo doble, instale las piezas de la siguiente figura junto con las piezas n.º 2 y n.º 3 en las piezas Tuerca Perno Brida Eje de rotación n.º 1, compruebe que la conexión es consistente, confirme el tornillo después de la fijación, y luego siga el mismo método de instalación, instale las piezas n.º 4 y n.º 5 con la columna de conexión al componente n.º 3, como se muestra en la Figura después de la instalación.

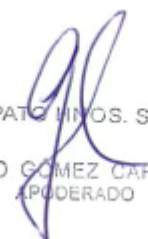
✓ Para el colgante de techo de un brazo, no se necesitan las piezas n.º 4 y n.º 5.



Diagrama esquemático de la instalación del voladizo

**Instalación del módulo de distribución**

Instale la "columna de conexión" del módulo de distribución que se muestra en la figura siguiente en "el eje de giro 5" de la Figura:

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar



Columna de conexión

Diagrama esquemático de la instalación del módulo de distribución

*Efecto de instalación*



Diagrama esquemático del efecto de instalación

*Instalación de colgante de techo tipo puente*

Instale la brida y el voladizo

Para el colgante de techo de tipo mecánico y eléctrico, sólo necesita instalar una brida, el colgante de techo de tipo puente necesita instalar dos bridas, como se muestra en la Figura:

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868  


**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar



Diagrama esquemático de la instalación del colgante de techo de puente 1

Instale el módulo de distribución o el bastidor del equipo

Para el colgante de techo de tipo puente, la instalación debe ser la primera parte de la instalación de los niveles del colgante de techo de doble brazo mencionados anteriormente, es decir, los componentes de la columna de conexión n.º 4 y n.º 5 instalados en primer lugar. Si no es así, puede conectar directamente el eje de rotación en la Figura, y luego a través de la polea desde ambos lados para deslizarse hacia dentro, después de completar la instalación como se muestra en la Figura

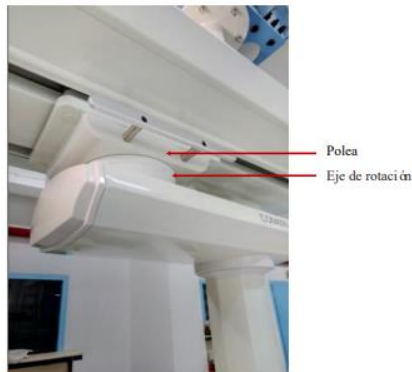



Diagrama esquemático de la instalación del colgante de techo de puente 2

Efecto de instalación



Diagrama esquemático de la instalación del colgante del techo de puente 3

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868  




Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

*Conexión del cable de alimentación de CA*

Paso de conexión del cable de alimentación de CA:

Asegúrese de que la fuente de alimentación de CA cumpla con la identificación de la placa de identificación.

**INDICACIONES DE USO**


El colgante de techo (unidades de suministro médico) es un dispositivo médico de suministro de gas esencial e indispensable para los hospitales y clínicas modernizados. Está destinado principalmente al intercambio terminal de gases médicos, como el suministro de oxígeno, la aspiración por vacío, aire comprimido y nitrógeno. Está esquema es para entornos médicos especiales como salas de operaciones, UCI (Unidad de Cuidados Intensivos) y salas de emergencias para evitar la contaminación del suelo y mejorar la seguridad de los dispositivos médicos. El colgante de techo médico podría soportar otros dispositivos médicos (monitor y electrocardiograma, por ejemplo) a través de la función de rotación, subir y bajar, y apoyar el intercambio de energía, gas médico y señales.


**LIMPIEZA Y DESINFECCION**

Descripción general

Mantenga el instrumento libre de polvo. Después de la limpieza, verifique cuidadosamente el equipo. Si se encuentran señales de envejecimiento o daños, deje de utilizar el equipo inmediatamente. Si necesita devolver el equipo a COMEN para su reparación, límpielo primero. Preste atención a lo siguiente:

- Utilice el detergente y el desinfectante de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- No permita que el líquido entre en el equipo.
- No arrojar líquidos sobre ninguna parte de los instrumentos.
- No sumerja el instrumento en líquidos.

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

- No utilice materiales abrasivos ni polvo de blanqueo, así como disolventes fuertes (como acetona o detergente que contenga acetona).

### Limpieza y desinfectante

#### Pasos de limpieza:

- Corte la fuente de alimentación y gas del sistema;
- Utilice un paño suave y seco, adsorba la cantidad adecuada de agente de limpieza y limpie el aspecto del colgante del techo;
- Si es necesario, utilice un paño suave y seco para limpiar el exceso de agentes de limpieza;
- Coloque el equipo en un ambiente fresco y ventilado.

#### Desinfectantes de limpieza útiles:

- Disolventes alcalinos débiles (agua jabonosa o ácido acético al 0,5%);
- Aldehídos (solución de glutaraldehído alcalino al 2%);
- Agua.

#### Desinfectantes de limpieza prohibidos:

- Ácido alcohólico o desinfectante alcalino;
- El cloro puede liberar el desinfectante de limpieza (la parte metálica no es aplicable);
- Compuestos de desacoplamiento halógeno;
- Liberación de compuestos de oxígeno y ácidos orgánicos fuertes.

#### Desinfección:

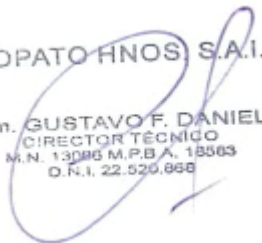
Para evitar daños a largo plazo en el producto, le recomendamos que desinfecte sólo si se considera necesario en el procedimiento hospitalario. También recomendamos que los productos de desinfección se limpien primero.

## **CUIDADO Y MANTENIMIENTO**

Las siguientes tareas sólo pueden ser realizadas por el personal de mantenimiento profesional reconocido de la empresa. Póngase en contacto con el personal de mantenimiento cuando necesite el siguiente mantenimiento.



PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO



PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Antes de limpiar, el equipo debe lavarse y desinfectarse.

El operador debe comprobar todos los soportes una vez al año, incluidos:

- 1) Daños en las piezas de plástico;
- 2) Deformación del sistema de carga.

Si existen daños, informe al departamento de atención al cliente de la empresa.

Mantenimiento

- 1) Se recomienda que el sistema sea completamente revisado por personal autorizado cada 1 año.
- 2) Debe ser autorizado por Shenzhen Comen cada año en la seguridad del gas, eléctrica y mecánica, tal como una revisión completa, el contenido específico del mantenimiento es como sigue:

*Inspección de gases*

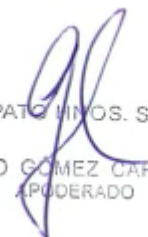
- 1) Los puertos y mangueras de conexión de gas deben revisarse anualmente.
- 2) Al sustituir la manguera de anestesia, se deben realizar las siguientes comprobaciones:
  - Prueba de fugas.
  - Comprobación del caudal y la caída de presión.
- 3) Al sustituir la manguera de gas médico, se deben realizar las siguientes comprobaciones:
  - Prueba de fugas.
  - Prueba de bloqueo.
  - Compruebe si hay contaminación sólida.
  - Compruebe si todos los tipos de gas están conectados correctamente.

*Inspección eléctrica*

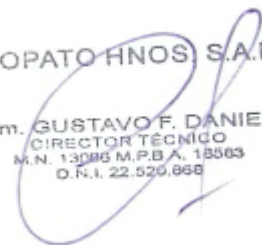
Los puertos y cables eléctricos deben realizarse una vez al año. Compruebe que el puerto está bien fijado y que la funda del cable no está dañada.

*Seguridad mecánica*

- Compruebe si el aspecto mecánico está dañado.
- Comprobación funcional.
- Compruebe si los cojinetes, los topes y los frenos de freno están dañados



PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO



















PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

**Símbolos de instrumentos**

Símbolos	Descripción	Símbolos	Descripción
	Precaución		Consulte las instrucciones de uso
	Conformidad Europea. Cumple con la Directiva 93/42 CEE sobre dispositivos médicos		Representante de la Comunidad Europea
	Número de serie		Código IP
	Fecha de fabricación		Fabricante
	Reciclable		Protección ambiental
	Recolección separada de aparatos eléctricos y electrónicos		Protección del medio ambiente durante 20 años
	Equipotencialidad		Límites de temperatura
	Límites de humedad		Límites de presión atmosférica

**Símbolos de embalaje**

	Este lado hacia arriba		Límites de apilamiento
	Frágil		Mantener seco
	Centro de gravedad		No rotar

**COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA- EMC-**

Tabla 1

Guía y declaración del fabricante - emisión electromagnética		
El Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B está diseñado para uso en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o usuario del Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B debe verificar que se use en dicho entorno.		
Prueba de emisiones	Conformidad	Entorno electromagnético – guía
Emisiones RF CISPR 11	Grupo 1	El Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B usa energía RF solo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones RF son muy bajas y es improbable que causen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones RF CISPR 11	Clase A	El Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B es adecuado para uso en todos los establecimientos que no sean domésticos y en aquellos conectados directamente a la red de energía pública de baja tensión que abastece a los edificios que la usan con fines domésticos.
Emisiones de armónicos IEC 61000-3-2	Conforme	
Emisiones de fluctuaciones y parpadeo de tensión IEC 61000-3-3	Conforme	

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
 Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
 web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Tabla 2

<b>Guía y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética</b>			
El Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B está diseñado para uso en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o usuario del Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B debe verificar que se use en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - guía
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contacto ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV aire	±8 kV contacto ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV aire	Los pisos deben ser de madera, cemento o baldosas de cerámica. Si están cubiertos con material sintético, la humedad relativa deberá ser de al menos 30 %.
transitorios/ráfaga eléctrica rápida IEC 61000-4-4	±2 kV para líneas de suministro de energía ±1 kV para las líneas de entrada/salida Frecuencia de repetición de 100 kHz	±2 kV para líneas de suministro de energía ±1 kV para las líneas de entrada/salida Frecuencia de repetición de 100 kHz	La calidad de la red eléctrica deberá ser la usada en el entorno de un comercio u hospital.
Aumento IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV 1 línea(s) a 1 línea(s) ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV 1 línea(s) a tierra	± 0,5 kV, ± 1 kV 1 línea(s) a 1 línea(s) ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV 1 línea(s) a tierra	La calidad de la red eléctrica deberá ser la usada en el entorno de un comercio u hospital.
Cadena de voltaje, interrupciones cortas y variaciones en la tensión en las líneas del suministro eléctrico IEC 61000-4-11	>95% U <sub>T</sub> ; 0,5 ciclo a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315°  >95% U <sub>T</sub> ; 1 ciclo y 30 % U <sub>T</sub> ; 25/30 ciclos Fase única: a 0°  >95% U <sub>T</sub> ; 250/300 ciclos	>95% U <sub>T</sub> ; 0,5 ciclo a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315°  >95% U <sub>T</sub> ; 1 ciclo y 30 % U <sub>T</sub> ; 25/30 ciclos Fase única: a 0°  >95% U <sub>T</sub> ; 250/300 ciclos	La calidad de la red eléctrica deberá ser la usada en el entorno de un comercio u hospital. Si el usuario del Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B necesita del funcionamiento continuo durante la interrupción del suministro eléctrico, se recomienda que el Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B se conecte a una fuente de alimentación ininterrumpida o a una batería.
Frecuencia de alimentación Campo magnético (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Los campos magnéticos de frecuencia de red deberán tener los niveles característicos típicos de un comercio o un hospital.

NOTA: U<sub>T</sub> es el voltaje de corriente CA antes de la aplicación del nivel de prueba.

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868


**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.

Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888

web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Tabla 3

Guía y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética			
El Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B está diseñado para uso en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o usuario del Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B debe verificar que se use en dicho entorno.			
Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético - guía
RF conducida IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz a 80 MHz 6 V en ISM y entre 0,15 MHz y 80 MHz	3 V 0,15 MHz a 80 MHz 6 V en ISM y entre 0,15 MHz y 80 MHz	El equipo portátil y móvil de comunicaciones por radiofrecuencia no se debe usar cerca de ninguna de las piezas del Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B, y se debe respetar la distancia de separación recomendada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.
RF radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,7 GHz	3 V/m	Distancia de separación recomendada $d = \left[ \frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ 150 KHz a 80 MHz $d = \left[ \frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = \left[ \frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$ 800 MHz a 2,7 GHz Donde $P$ es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y $d$ es la distancia de separación recomendada en metros (m).  Las intensidades de campo de los transmisores de radiofrecuencia fijos, según lo determinado por un estudio de campo electromagnético, <sup>a</sup> deben ser inferiores al nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia.
			Se pueden producir interferencias en las proximidades de equipos marcados con el siguiente símbolo: 
NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el intervalo de frecuencia superior. NOTA 2 Estas pautas pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La absorción y la reflexión de las estructuras, los objetos y las personas afectan la propagación electromagnética.			
a Las intensidades de campo de los transmisores fijos, como las estaciones bases para radiotelefonos (celulares/móviles) y las radios móviles terrestres, equipos de radioaficionados, emisoras de radio AM y FM y de televisión no se pueden predecir con precisión en forma teórica. Para evaluar el entorno electromagnético se debe considerar la realización de un estudio electromagnético, debido a los transmisores de radiofrecuencia fijos. Si la intensidad de campo medida en el lugar en donde se usa el Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B supera los niveles de conformidad de RF anteriores, se lo deberá observar para verificar su funcionamiento normal. Si se observa un rendimiento anormal serán necesarias medidas adicionales, como la reorientación o reubicación del Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B.			
b En la gama de frecuencias de 0.15 MHz a 80 MHz, las intensidades de campo deberán ser inferiores a 3 V/m.			

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

 PABLO GÓMEZ CARATTO  
 APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

 Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
 O.N.I. 22.520.868

## Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

 Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
 Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
 web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Tabla 4

<b>Distancia de separación recomendada entre los equipos de comunicación por radiofrecuencia portátiles o móviles y el Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B</b>			
El Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B está diseñado para utilizarse en un entorno electromagnético donde las perturbaciones por radiofrecuencias radiadas están controladas. El cliente o usuario del Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B puede ayudar a evitar las interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre los equipos portátiles y móviles de comunicaciones por radiofrecuencia (transmisores) y el Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B, como se recomienda a continuación, según la potencia de salida máxima del equipo de comunicaciones.			
Potencia nominal máxima de salida del transmisor  W	Distancia de separación según la frecuencia del transmisor  m		
	0,15 MHz a 80 MHz  $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz  $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz a 2,7 GHz  $d = 2.3\sqrt{P}$
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 aquellos transmisores cuya potencia nominal máxima de salida no se encuentra en la lista anterior, la distancia de separación recomendada d en metros (m) puede estimarse usando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor  NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el intervalo de frecuencia superior. NOTA 2 Estas pautas pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La absorción y la reflexión de las estructuras, los objetos y las personas afectan la propagación electromagnética.			


 PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
 PABLO GÓMEZ CARATTO  
 APODERADO


 PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
 Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
 O.N.I. 22.520.868

Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
 Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
 web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Tabla 5

<b>Declaración - INMUNIDAD a campos de proximidad de los equipos de comunicación inalámbricos por radiofrecuencia</b>						
El Colgante de techo D5, D6, D7, D8, D9, D9A y D9B está diseñado para utilizarse en un entorno electromagnético donde los equipos de comunicación inalámbricos por radiofrecuencia están controlados.						
Immunity test	IEC60601 test level				Compliance level	Electromagnetic environment - guidance
	Test frequency	Modulation	Maximum power	Immunity level		
Radiated RF IEC 61000-4-3	385 MHz	**Pulse Modulation: 18Hz	1.8W	27 V/m	27 V/m	
	450 MHz	*FM+ 5Hz deviation: 1kHz sine	2 W	28 V/m	28 V/m	
	710 MHz	**Pulse Modulation: 217Hz	0.2 W	9 V/m	9 V/m	
	745 MHz	**Pulse Modulation: 217Hz	0.2 W	9 V/m	9 V/m	
	780 MHz	**Pulse Modulation: 217Hz	0.2 W	9 V/m	9 V/m	
	810 MHz	**Pulse Modulation: 18Hz	2 W	28 V/m	28 V/m	
	870 MHz	**Pulse Modulation: 18Hz	2 W	28 V/m	28 V/m	
	930 MHz	**Pulse Modulation: 18Hz	2 W	28 V/m	28 V/m	
	1720 MHz	**Pulse Modulation: 217Hz	2 W	28 V/m	28 V/m	
	1845 MHz	**Pulse Modulation: 217Hz	2 W	28 V/m	28 V/m	
1970 MHz	**Pulse Modulation: 217Hz	2 W	28 V/m	28 V/m		
2450 MHz	**Pulse Modulation: 217Hz	2 W	28 V/m	28 V/m		
5240 MHz	**Pulse Modulation: 217Hz	0.2 W	9 V/m	9 V/m		
5500 MHz	**Pulse Modulation: 217Hz	0.2 W	9 V/m	9 V/m		
5785 MHz	**Pulse Modulation: 217Hz	0.2 W	9 V/m	9 V/m		

Nota \* - Como alternativa a la modulación FM, se puede usar 50% de la modulación por impulsos a 18 Hz porque, si bien no representa la modulación real, sería el peor de los casos.

Nota \*\* - La portadora deberá modularse usando una señal de onda cuadrada de un ciclo de trabajo de 50%.

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
  
 PABLO GÓMEZ CARATTO  
 APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
  
 Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
 DIRECTOR TÉCNICO  
 M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
 O.N.I. 22.520.868

Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

Especificaciones

Nombre	Tipos
Clasificación por la Directiva 93/42/EEC de dispositivos médicos	Clase IIb, de conformidad con la Regla 11 del ANEXO IX
Clasificación por protección contra descarga eléctrica	I
Clasificado según el grado de prevención contra la entrada de líquidos peligrosos	IP20
Clasificado según el grado de seguridad de uso del equipo bajo la mezcla de gases anestésicos inflamables con aire, oxígeno u óxido nítrico	No se puede utilizar bajo la condición de que los gases anestésicos inflamables se mezclen con aire, oxígeno u óxido nítrico
Partes de entrada y salida de señal	Equipo que ofrece una parte de entrada o salida de señal (un colgante de techo que sólo tiene una interfaz de señal)
Equipo de instalación permanente o equipo de instalación no permanente	Instalación permanente
Modo de funcionamiento	Operación continua
Normas pertinentes	MDD 2007/47/EC, Directiva 2011/65/EU, ISO 780, EN 1041, ISO 7396-1, ISO 7396-2, ISO 9170-1, ISO 9170-2, EN ISO 10993-1, EN ISO 10993-5, EN ISO 10993-10, ISO 11197, ISO 13485, EN ISO 14971, EN 15223-1, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-1-6, IEC 60529, IEC 60598-1, EN 62366

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868



## Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

### PROPATO HNOS. S.A.I.C.

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

### Requisitos ambientales

Nombre	Especificaciones	
Entorno de funcionamiento	Rango de temperatura ambiental	5°C-40°C (D5D7D9D9AD9B) ,10-40°C(D6D8) (el interior no requiere gas corrosivo, ondas electromagnéticas graves y debe estar bien ventilado);
	Rango de humedad relativa	15%~80%, Sin condensación
	Rango de presión atmosférica	700 hPa ~1060 hPa;
Entorno de almacenamiento / transporte	Es necesario para evitar los golpes agudos, las vibraciones y la exposición a la lluvia y la nieve durante el transporte.	
	Temperatura del entorno de almacenamiento/transporte: -20°C~55°C; humedad relativa del entorno de almacenamiento/transporte: 15 %~93 %, Sin condensación; Presión atmosférica: 700 hPa ~1060 hPa, almacenamiento en interiores con buena ventilación y sin gases corrosivos.	
Nota: En condiciones de trabajo, la tolerancia de temperatura es de $\pm 1.4$ °C; la tolerancia de humedad es de $\pm 5$ %. Instalación del equipo en conformidad con las instrucciones.		

### Seguridad mecánica y eléctrica

Corriente de fuga	Corriente de fuga a masa	Condiciones de funcionamiento normales $\leq 0,5$ mA Condición de fallo único $\leq 1$ mA
	Corriente de fuga de carcasa	Condiciones de funcionamiento normales $\leq 0,1$ mA Condiciones de funcionamiento normales $\leq 0,5$ mA
Resistencia dieléctrica	Entre la alimentación de red y la carcasa de plástico	4000 V~
	Entre protegido del suelo y de la carcasa	1500 V~
Resistencia a tierra	El terminal de entrada del terminal de impedancia de tierra a la columna equipotencial, la resistencia de tierra entre la carcasa (o cubierta) y el tornillo de cada toma de tierra de protección es inferior a 0,1 $\Omega$ .	

### Requisitos de alimentación

Fuente de alimentación externa CA	
Voltaje de entrada	220-240 V~
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Potencia de entrada	El valor máximo no debe ser superior a 1110 VA.
Salida	7,4 kVA (El colgante del techo tiene dos circuitos, y la salida de cada circuito no debe superar los 3,7 KVA)

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO


PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

- λ Este colgante de techo solo puede ser operado por personas bien capacitadas que deben ser guiadas por personal médico calificado familiarizado con los riesgos y ventajas de dicho equipo.
- λ No utilice este dispositivo en un lugar donde contenga gas anestésico inflamable.
- λ Los pies no deben colocarse debajo del colgante durante su descenso para evitar lesiones.
- λ Asegúrese de que los gases de escape del AGSS no contengan gas anestésico inflamable que se mezcle con aire o helio oxidado, de lo contrario, podría producirse una explosión.
- λ Opere la barra de sujeción con cuidado mientras coloca y/o ubica el dispositivo y preste atención a la tubería de gas, para no comprimirlos ni a sus manos.
- λ Se debe usar una cuerda/cinturón u otras partes de fijación para fijar firmemente el equipo colocado en el sistema de suspensión, para evitar caídas y causar lesiones personales y/o daños al equipo.
- λ Si el botón de control no funciona, comuníquese con el departamento de servicio técnico aprobado, si sigue intentando la operación, puede causar lesiones personales y/o daños al equipo.
- λ No golpee el módulo de distribución de forma violenta para evitar de daños en el equipo/componentes o lesiones personales.
- λ Antes de bloquear la máquina de anestesia, debe comunicarse con una persona especializada en instalación para que lo ayude con eso, a fin de no provocar lesiones personales y/o daños al equipo.
- λ El oxígeno que se escapa puede provocar fácilmente la combustión. Por lo tanto, las operaciones que requieran el uso de oxígeno deben mantenerse alejadas del fuego abierto y está prohibido fumar. Debe evitarse el contacto con objetos en llamas o fuego abierto.
- λ Está prohibido que el aceite o los líquidos inflamables entren en contacto con terminales de oxígeno y óxido nitroso.
- λ Cerca de los terminales de oxígeno y óxido nitroso, se prohíbe el fuego abierto y fumar.
- λ Ninguno de los componentes de los rodamientos deben soportar pesos que excedan su capacidad de carga nominal Opere con cuidado durante el transporte o manipulación del colgante de techo para evitar daños al equipo.



PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO



PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

λ La inspección o el mantenimiento deben ser realizados periódicamente por la persona autorizada por servicio técnico.

λ Los componentes y piezas de repuesto deben ser suministrados por COMEN.

λ Está estrictamente prohibido contactar los pines de los componentes con señales de advertencia de ESD. Si es necesario ponerse en contacto con estos componentes, se deben tomar medidas antiestáticas efectivas, incluido el uso de ropa y zapatos antiestáticos y la conexión a tierra, o el uso de guantes antiestáticos. Las personas que puedan entrar en contacto con estos componentes deben recibir formación sobre las medidas antiestáticas mencionadas anteriormente.

λ Instale correctamente los instrumentos para evitar daños causados por caídas, impactos y oscilaciones intensas o por otras fuerzas mecánicas.

λ Asegúrese de que el equipo conectado al enchufe eléctrico del colgante de techo tenga una potencia nominal que no supere la carga máxima del enchufe.


λ Cuando los instrumentos están a punto de llegar al final de su vida útil, deben ser funcionales de acuerdo con las regulaciones locales o las reglas y regulaciones de los hospitales.

El equipo o sistema no debe usarse cerca de otros dispositivos ni apilarse con otros dispositivos. Si se debe utilizar cerca de otros equipos o apilados con ellos, observe para comprobar si puede funcionar correctamente en la configuración prevista.

λ El equipo de clase A está diseñado para usarse en entornos industriales. Debido a las emisiones conducidas y a las emisiones radiadas del colgante para techo, puede haber dificultades potenciales para asegurar la compatibilidad electromagnética en otros entornos.

λ El uso de accesorios, transductores y cables distintos de los especificados puede provocar un aumento de las emisiones o una disminución de la inmunidad del equipo o sistema, excepto en el caso de los transductores y cables vendidos por el fabricante del equipo o sistema como las piezas de repuesto para componentes internos.

**ATENCIÓN:** λ Instale el colgante de techo en un lugar donde la observación, el funcionamiento y el mantenimiento sean fáciles de realizar. Se requiere que el entorno interior esté libre de gases corrosivos, ondas electromagnéticas severas y que tenga una buena ventilación.



PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO



PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868



Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

λ Estas instrucciones muestran las configuraciones más completas, mientras que el producto que compró podría no tener algunas configuraciones o funciones.

λ Guarde las instrucciones cerca del instrumento para un acceso fácil y oportuno según sea necesario.

λ Este instrumento no es apto para uso doméstico.

λ La vida útil es de hasta 5 años.

**CONTRAINDICACIONES**


No se conocen.


**FORMAS DE PRESENTACIÓN**

Por unidad.

**PERIODO DE VIDA ÚTIL**

5 años.

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13095 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868




Equipamiento - Insumos Médicos - Droguería

**PROPATO HNOS. S.A.I.C.**

Av. Rodríguez Peña 2169 - B1676BUQ - Santos Lugares - Bs.As.  
Teléfono: (011) 5556-8800 - Fax: (011) 5556-8888  
web: www.propato.com.ar - e-mail: contacto@propato.com.ar

**PROYECTO INSTRUCCIONES DE USO**

1. Fabricado por: Shenzhen Comen Medica! Instruments Co., Ltd. - Floor 10, Floor 11 and Section C of Floor 12 of Building IA & Floor 1 to Floor 5 of Building 2, FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District 518106 Shenzhen, Guangdong CHINA.
2. Importado por PROPATO HNOS. S.A.I.C., Equipamientos e Insumos Hospitalarios – Av. Rodríguez Peña 2045/2169 – Santos Lugares – Bs. As. – Argentina
3. Unidades de suministro medico
4. Modelo: XX
5. Marca: Comen
6. Formas de presentación: Por unidad.
7. Leer el manual de uso antes de utilizar el equipo.
8. Ver precauciones y advertencias.
9. Forma de presentación: Por unidad.
10. Director técnico: Gustavo Daniele – Farmacéutico – MN 13086
11. Autorizado por la A.N.M.A.T – PM-647-476
12. Condición de uso: Uso Exclusivo a Profesionales e Instituciones Sanitarias.

  
PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
PABLO GÓMEZ CARATTO  
APODERADO

PROPATO HNOS. S.A.I.C.  
  
Farm. GUSTAVO F. DANIELE  
DIRECTOR TÉCNICO  
M.N. 13086 M.P.B.A. 18563  
O.N.I. 22.520.868



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Anexo**

**Número:**

**Referencia:** PROPATO HNOS. S.A.I.C. rótulos e instrucciones de uso

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 34 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica  
Date: 2023.01.25 07:29:24 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental  
Electronica  
Date: 2023.01.25 07:29:25 -03:00



**República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional**  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Certificado - Redacción libre**

**Número:**

**Referencia:** 1-0047-3110-007832-22-7

---

**CERTIFICADO DE AUTORIZACIÓN E INSCRIPCIÓN**

Expediente Nº 1-0047-3110-007832-22-7

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que de acuerdo con lo solicitado por PROPATO HNOS S.A.I.C. ; 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:

**DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERÍSTICOS**

PM: 647-476

Nombre descriptivo: Unidades de suministro medico

Código de identificación y nombre técnico del producto médico, (ECRI-UMDNS):  
18-046 Sistemas de Gases Medicinales y Vacío

Marca(s) de (los) producto(s) médico(s): Comen

Modelos:

D5, D6, D7, D8, D9, D9A, D9B.

Clase de Riesgo: III

Indicación/es autorizada/s:

El colgante de techo (unidades de suministro médico) es un dispositivo médico de suministro de gas esencial e indispensable para los hospitales y clínicas modernizados. Está destinado principalmente al intercambio terminal de gases médicos, como el suministro de oxígeno, la aspiración por vacío, aire comprimido y nitrógeno. Es para entornos médicos especiales como salas de operaciones, UCI (Unidad de Cuidados Intensivos) y salas de emergencias para evitar la contaminación del suelo y mejorar la seguridad de los dispositivos médicos. El colgante de techo médico podría soportar otros dispositivos médicos (monitor y electrocardiograma, por ejemplo) a través de la función de rotación, subir y bajar.

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 biológico: N/A

Forma de presentación: Por unidad.

Método de esterilización: N/A

Nombre del fabricante:

Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd.

Lugar de elaboración:

Floor 10, Floor 11 and Section C of Floor 12 of Building 1A & Floor 1 to Floor 5 of Building 2, FIYTA Timepiece Building, Nanhuan Avenue, Matian Sub-district, Guangming District 518106 Shenzhen, Guangdong, CHINA.

Se extiende el presente Certificado de Autorización e Inscripción del PM 647-476 , con una vigencia cinco (5) años a partir de la fecha de la Disposición autorizante.

Expediente N° 1-0047-3110-007832-22-7

N° Identificadorio Trámite: 44311

AM



Digitally signed by Gestion Documental Electronica

Date: 2023.03.03 10:29:27 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental  
Electronica

Date: 2023.03.03 10:29:27 -03:00