

RESMED

C-Series Tango™

POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEVICE

User Guide

English • Español • Français

CPAP Tango™ C-Series

GUÍA DEL USUARIO

Uso indicado

El sistema Tango CPAP es indicado para el tratamiento de la apnea obstructiva del sueño (AOS) en pacientes que pesen más de 30 kg (66 lb). Está diseñado para uso hospitalario y domiciliario.

PRECAUCIÓN

La ley federal estipula que este aparato solamente puede ser vendido por un médico o por orden de éste.

Contraindicación

El tratamiento con presión positiva en las vías respiratorias puede estar contraindicado en algunos pacientes que presenten las siguientes afecciones previas:

- enfermedad bullosa pulmonar grave
- neumotórax
- presión arterial patológicamente baja
- deshidratación
- fuga de líquido cefalorraquídeo, cirugía o traumatismo craneanos recientes.

Efectos secundarios

Los pacientes deben informar al médico tratante acerca de todo dolor torácico inusual, un dolor de cabeza severo o un aumento en su dificultad respiratoria. Una infección respiratoria alta aguda puede requerir la suspensión temporal del tratamiento.

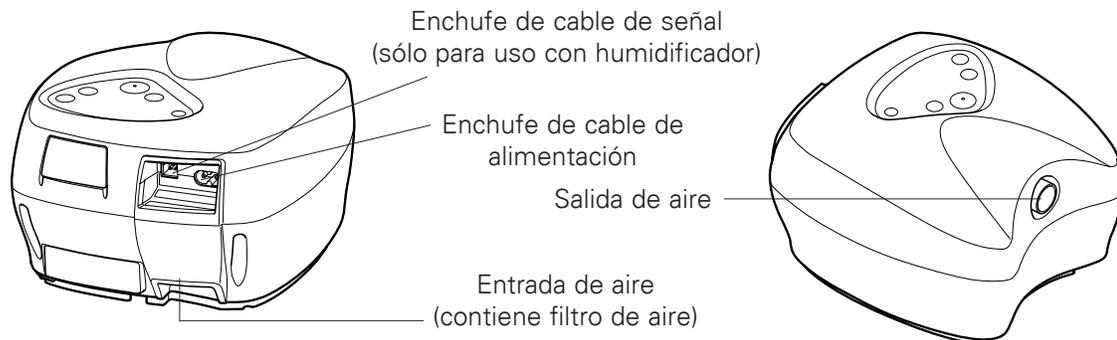
Los siguientes efectos secundarios pueden surgir durante el curso del tratamiento con el Tango:

- sequedad de la nariz, boca o garganta
- epistaxis
- hinchazón por tragar aire
- molestias sinusales o del oído
- irritación ocular
- erupciones cutáneas.

Piezas del Tango

El Tango consta de:

- Generador de aire Tango C-Series (aparece a continuación)
- Cable de alimentación
- Tubo de aire de 2 m (6'6").



Mascarillas

Los sistemas de mascarillas ResMed recomendados para ser utilizados con el Tango son:

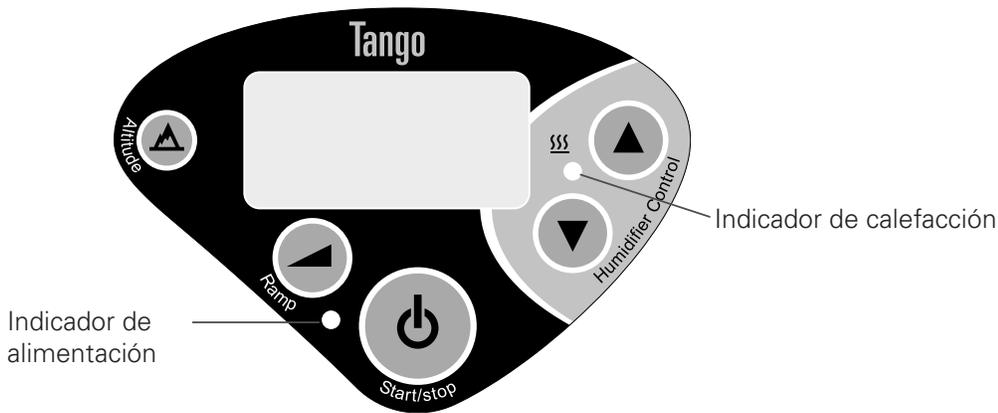
- Mascarilla facial Mirage™ Serie II
- Mascarilla facial Ultra Mirage™
- Sistema de almohadillas nasales Mirage Swift™
- Sistema de almohadillas nasales Mirage Swift II
- Mascarilla nasal Papillon™
- Mascarilla nasal Silent Papillon™
- Mascarilla facial Mirage Quattro™
- Mascarilla nasal Meridian™
- Mascarilla nasal Mirage™
- Mascarilla nasal Mirage Activa™
- Mascarilla nasal Mirage Vista™
- Mascarilla nasal Ultra Mirage™ II
- Mascarilla facial Mirage Liberty™

Para información sobre el uso de las mascarillas, consulte el manual de su mascarilla.

Humidificadores

Para obtener información acerca del uso del humidificador térmico C-Series de Resmed o del ResMed Passover, consulte el manual del humidificador.

La interfaz del Tango



Modo de espera	Cuando se enciende el Tango, se enciende el indicador de alimentación y las horas de funcionamiento aparecen en el visor. Todos los cambios a las configuraciones de altitud y rampa se hacen en el modo de espera.
Rampa	Configurar un tiempo de rampa permite que el tratamiento comience con una presión baja y aumente hasta llegar a presión completa durante el tiempo de rampa (consulte "Configurar tiempo de rampa").
Altitud	Los cambios de altitud inciden en la presión suministrada por el Tango. La función de altitud compensa los cambios de presión relativos a cambios de altitud (consulte "Configurar altitud").
Horas de funcionamiento	Las horas de funcionamiento aparecen cuando el Tango está en modo de espera.
Humidificador	Los botones del humidificador se utilizan cuando se usa el humidificador térmico C-Series y al configurar la altitud. El indicador de calefacción se ilumina cuando está encendido el humidificador.

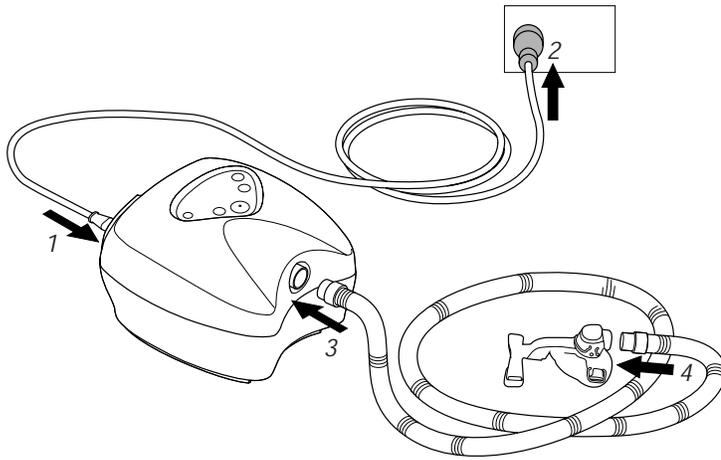
Instalación del Tango

⚠ PRECAUCIÓN

- Tenga cuidado de no colocar el equipo en un lugar donde pueda ser golpeado o donde alguien pueda tropezar con el cable de alimentación.
- Si coloca el equipo en el piso, asegúrese de que el área esté libre de polvo y que no haya ropa, ropa de cama u otros objetos que pudieran obstruir la entrada de aire.
- Asegúrese de que el área alrededor del equipo esté limpia y seca.

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de que el cable de alimentación y el enchufe estén en buenas condiciones y que el equipo no esté dañado.
- Sólo debe usarse un tubo de aire ResMed con el equipo. Un tubo de aire diferente podría modificar la presión que de hecho recibe, lo que reduciría la eficacia del tratamiento.
- Bloquear la manguera y/o la entrada de aire del dispositivo mientras está en operación podría producir un sobrecalentamiento del dispositivo.



1. Conecte el cable de alimentación a la parte trasera del Tango.
2. Enchufe el otro extremo a una toma de corriente.
3. Conecte el tubo de aire a la salida de aire del Tango.
4. Conecte el sistema de mascarilla armado al extremo libre del tubo de aire.

Uso del Tango

Inicio del tratamiento	<p>Presione  cuando el Tango esté en modo de espera. Aparece un símbolo de guión circulante en el visor.</p> <p>Si está configurada la rampa, aparece en el visor el tiempo de rampa. Cuando concluye la rampa, el tratamiento sigue con la presión prescrita.</p> <p>Si no se ha configurado la rampa, el tratamiento comienza de inmediato con la presión prescrita.</p>
Detención del tratamiento	<p>Presione .</p>
Configurar el tiempo de rampa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presione  varias veces hasta que en el visor aparezca el tiempo que desee. 2. Presione  para aceptar los cambios y comenzar el tratamiento. (El Tango vuelve al modo de espera después de 5 segundos si no se presiona ningún botón.) <p>Las configuraciones de rampa son (en minutos): Apag, 10, 20, 45.</p>
Configurar altitud	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mantenga  presionado durante 3 segundos hasta que aparezca la configuración de altitud actual. 2. Para cambiar la configuración de altitud, presione  o . 3. Presione  para aceptar los cambios y volver al modo de espera. (El Tango vuelve al modo de espera después de 10 segundos si no se presiona ningún botón.) <p>Las configuraciones de altitud son:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 (0–609 m/0–2000 pies) 2 (610–1219 m/2001–4000 pies) 3 (1220–1828 m/4001–6000 pies) 4 (1829–2591 m/6001–8500 pies).

Limpieza y mantenimiento

⚠️ ADVERTENCIA

Peligro de electrocución. No sumerja en agua el generador de aire ni tampoco el cable de alimentación. Desconecte siempre el generador de aire antes de limpiarlo y asegúrese de que esté seco antes de volver a conectarlo.

⚠️ PRECAUCIÓN

- No cuelgue el tubo de aire a la luz solar directa, ya que puede endurecerse y agrietarse con el tiempo.
- No utilice blanqueadores, cloro, alcohol, soluciones aromáticas, jabones humectantes ni antibacterianos ni aceites aromatizados para limpiar el tubo de aire del Tango. Estas soluciones podrían endurecer el producto y reducir la vida útil del mismo.

Diariamente: Desconecte el tubo de aire y cuélguelo en un lugar limpio y seco hasta el próximo uso.

Semanalmente:

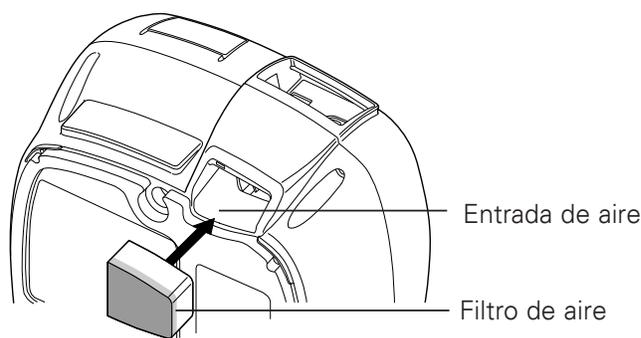
1. Saque el tubo de aire y lávelo con agua tibia y detergente suave. Enjuáguelo bien, cuélguelo y déjelo secar.
2. Antes de usarlo otra vez, vuelva a armar la mascarilla y el arnés para la cabeza.
3. Vuelva a conectar el tubo de aire.

Mensualmente

- Limpie el exterior del Tango con un paño húmedo.
- Verifique que el filtro de aire no tenga orificios ni esté obstruido por suciedad. Reemplácelo cada seis meses, o con mayor frecuencia si se usa en un entorno con mucho polvo.

Para más información sobre la limpieza de la mascarilla o del humidificador, consulte el manual suministrado con la mascarilla o con el humidificador.

Cambio del filtro de aire



⚠ PRECAUCIÓN

No lave el filtro de aire.

1. Con el cable de alimentación y el tubo de aire desconectados, voltee el Tango de manera que la entrada de aire se oriente hacia usted. El filtro de aire está dentro de la entrada de aire.
2. Saque el filtro de aire usado de la entrada de aire.
3. Coloque el filtro de aire nuevo en la entrada de aire en la dirección que indica la flecha, con el lado azul orientado hacia usted.

Solución de problemas

Problema	Causa posible	Solución
El Tango no se pone en marcha	El cable de alimentación no está debidamente conectado.	Revise el cable de alimentación.
	La toma de corriente está defectuosa.	Pruebe otra toma de corriente.
No hay flujo de aire o éste es muy bajo	El tubo de aire no está debidamente conectado.	Ajuste la conexión del tubo de aire.
	El tubo de aire está obstruido, torcido o roto.	Desobstruya o despeje el tubo de aire. Verifique que el tubo de aire no esté perforado.
La presión de tratamiento parece ser demasiado baja o demasiado alta	Configuración de altitud incorrecta.	Ajuste la configuración de altitud.
El visor muestra un mensaje de error y el tratamiento se detiene o no puede ponerse en marcha	Problema con el motor.	Póngase en contacto con su proveedor.

Especificaciones técnicas

Rango de presión de funcionamiento:	4 a 20 cm H ₂ O
Dimensiones (largo x ancho x altura):	215 mm x 189 mm x 114 mm (8,5 pulgadas x 7,4 pulgadas x 4,5 pulgadas)
Peso	1,1 kg (2,4 lb)
Alimentación	Rango de entrada 110 V, 60 Hz, 20 VA/10 W (consumo de energía típico), 36 VA/15 W (máximo consumo de energía)
Temperatura de funcionamiento	+5°C a +40°C (+41°F a +104°F)
Humedad de funcionamiento	10–95% sin condensación
Temperatura de almacenamiento y transporte:	-20°C a +60°C (-4°F a +140°F)
Humedad de almacenamiento y transporte:	10–95% sin condensación
Rango de presión atmosférica	1060 hPa (a nivel del mar) a 680 hPa (2591 m/8500')
Compatibilidad electromagnética	El producto cumple con todos los requisitos pertinentes en cuanto a compatibilidad electromagnética (EMC por sus siglas en inglés) de acuerdo con la CEI 60601-1-2, para entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
Filtro de aire	Dos capas de fibra de poliéster no entrelazada, con unión de polvo
Tubo de aire	Plástico flexible, 2 m (6 pies y 6 pulgadas)
Salida de aire	La salida de aire cónica de 22 mm (0,87 pulgadas) cumple con la norma EN 1281-1
Clasificación CEI 60601-1	Clase II (doble aislamiento), Tipo CF

El fabricante se reserva el derecho de cambiar estas especificaciones sin previo aviso.

Símbolos que aparecen en el Tango

 Atención. Consulte los documentos adjuntos;  Equipo tipo CF;  Equipo de clase II;
 A prueba de goteo;  Asociación canadiense de estándares.

Advertencias y precauciones generales

Una **advertencia** alerta sobre la posibilidad de que se produzcan lesiones.

- Lea por completo la guía antes de usar el Tango.
- Las indicaciones de esta guía no deben suplantar las instrucciones entregadas por el médico tratante.
- El Tango sólo debe usarse con mascarillas (y conectores*) recomendadas por ResMed, o por un médico o terapeuta respiratorio. No debe usarse una mascarilla a menos que el Tango esté encendido y funcionando correctamente. Nunca se debe obstruir el o los orificios de ventilación asociados con la mascarilla.

Explicación: El Tango está diseñado para ser usado con mascarillas (o conectores*) especiales con orificios de ventilación que permiten un flujo continuo de aire desde la mascarilla.

- Mientras el equipo está encendido y funcionando correctamente, el aire fresco del dispositivo desplaza el aire espirado hacia fuera de la mascarilla a través de sus orificios de ventilación. Si el dispositivo no está funcionando, no se proporciona suficiente aire fresco por la mascarilla, y es posible que se vuelva a respirar aire exhalado. Volver a respirar aire exhalado durante varios minutos puede en ocasiones conducir a la asfixia. Si se produce una falla eléctrica o si falla el dispositivo, retire la mascarilla.
- El Tango puede configurarse para suministrar presiones de hasta 20 cm H₂O. En el caso poco probable de ciertas situaciones de fallas, es posible que se suministren presiones de hasta 30 cm H₂O.
- Si se utiliza oxígeno con este equipo, el flujo del mismo deberá estar cerrado mientras el equipo no esté en funcionamiento. Si se deja activado el oxígeno mientras el dispositivo no está funcionando, desconecte el oxígeno y espere 30 minutos antes de volver a encender el generador de aire.

Explicación: mientras el equipo CPAP no esté funcionando, si se deja abierto el flujo de oxígeno, el oxígeno suministrado al tubo de respiración podrá acumularse dentro del dispositivo CPAP, creando así un riesgo de incendio.

- El oxígeno favorece la combustión. No utilice oxígeno mientras esté fumando ni en presencia de llamas expuestas.
- Asegúrese siempre de que esté fluyendo aire desde el dispositivo antes de encender el suministro de oxígeno.
- Siempre apague el suministro de oxígeno antes de detener el flujo de aire del equipo.

Nota: *A un determinado caudal de oxígeno complementario, la concentración de oxígeno inhalado variará según dónde se introduzca el oxígeno, los parámetros de presión, el ritmo respiratorio del paciente, la selección de la mascarilla y el índice de fuga.*

- Peligro de explosión: no utilizar cerca de anestésicos inflamables.
- No utilice el Tango si presenta defectos externos obvios o si ocurren cambios inexplicados en su funcionamiento.
- No abra la caja del Tango. No hay piezas dentro que el usuario pueda reparar. Las reparaciones y el mantenimiento interno deberán ser efectuados únicamente por un agente de servicio autorizado.

* Pueden integrarse puertos en la mascarilla o en los conectores próximos a la mascarilla.

Una **precaución** explica medidas especiales para el uso seguro y eficaz del dispositivo.

- A bajas presiones, el flujo a través de los puertos de exhalación de la mascarilla puede no eliminar todos los gases exhalados del tubo. Puede darse cierto grado de reinspiración.
- El flujo de aire generado por este dispositivo para la respiración puede llegar a estar hasta 6°C (11°F) por encima de la temperatura ambiente. Tenga cuidado si la temperatura ambiente es de más de 32°C (90°F).

Servicio

El Tango debe ser inspeccionado por un centro de servicio autorizado de ResMed 5 años después de la fecha de fabricación. Antes de esto, el dispositivo está diseñado para proporcionar un funcionamiento seguro y confiable si se opera y mantiene de acuerdo con las instrucciones provistas por ResMed. Los detalles acerca de la garantía acompañan el dispositivo al momento de la entrega original de éste. Al igual que con todos los dispositivos eléctricos, si se hace evidente la presencia de una irregularidad, debe hacer revisar el dispositivo por un centro de servicio autorizado de ResMed.

Garantía limitada

ResMed garantiza que su producto ResMed estará libre de todo defecto de material y mano de obra durante el plazo estipulado a continuación a partir de la fecha de adquisición por parte del consumidor inicial. Esta garantía no es transferible.

Producto	Plazo de la garantía
Humidificadores ResMed, ResControl™, ResLink™, ResTraxx™	1 año
Generadores de aire ResMed	2 años
Accesorios, cámaras de agua y sistemas de mascarillas (incluido el armazón de mascarilla, la almohadilla, el arnés para la cabeza y el tubo). Excluye los dispositivos desechables.	90 días

Nota: Algunos modelos no se encuentran disponibles en todas las regiones.

Si el producto falla bajo condiciones de utilización normales, ResMed reparará o reemplazará, a opción suya, el producto defectuoso o cualquiera de sus componentes. Esta garantía limitada no cubre:

- a) cualquier daño causado como resultado de una utilización indebida, abuso, modificación o alteración del producto;
- b) reparaciones llevadas a cabo por cualquier organización de servicio que no haya sido expresamente autorizada por ResMed para efectuar dichas reparaciones;
- c) cualquier daño o contaminación debido a humo de cigarrillo, pipa, cigarro u otras fuentes de humo;
- d) cualquier daño causado por el derrame de agua sobre el generador de aire o hacia su interior.

La garantía queda anulada si el producto se vende o revende fuera de su región de compra original. Las reclamaciones de garantía con respecto a productos defectuosos deben ser realizadas por el consumidor original en el punto de compra.

Esta garantía revoca cualquier otra garantía expresa o implícita, incluso cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular. Algunas regiones o estados no permiten limitaciones respecto a la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que lo que precede no sea aplicable en su caso.

ResMed no será responsable de ningún daño incidental ni emergente que se reclame por haber ocurrido como resultado de la venta, instalación o utilización de cualquier producto de ResMed. Algunas regiones o estados no permiten la exclusión ni limitación de daños incidentales o emergentes, por lo que es posible que lo que precede no sea aplicable en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y es posible que usted tenga otros derechos que pueden variar de una región a otra.

Para más información sobre los derechos que le otorga esta garantía, póngase en contacto con su distribuidor local de ResMed o con una oficina de ResMed.

Guía y declaración del fabricante – Emisiones e inmunidad electromagnéticas

Guía y declaración del fabricante – emisiones electromagnéticas

El sistema Tango C-Series está diseñado para ser utilizado en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del sistema Tango C-Series deberá asegurarse de que sea utilizado en dicho entorno.

Prueba de emisiones	Cumplimiento	Entorno electromagnético – guía
Emisiones de RF CISPR11	Grupo 1	El sistema Tango C-Series usa energía de RF sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y es improbable que provoquen interferencias en equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de RF CISPR11	Clase B	El sistema Tango C-Series es apropiado para ser usado en todos los ámbitos, incluidos ámbitos domésticos y aquéllos conectados directamente a la red pública de bajo voltaje que abastece a los edificios destinados a vivienda.
Emisiones armónicas CEI 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de voltaje / Emisiones de parpadeo (flicker) CEI 61000-3-3	Cumple	

Un equipo médico eléctrico requiere precauciones especiales en lo concerniente a la compatibilidad electromagnética, y debe ser instalado y puesto en funcionamiento según la información relativa a dicha compatibilidad que se proporciona en este documento.

Advertencias: El sistema Tango C-Series no debe utilizarse al lado de otro equipo ni montado sobre o debajo de él.

Si dicha proximidad o el tenerlo montado sobre o debajo de otro equipo fueran inevitables, el sistema Tango C-Series debería ser observado para verificar su normal funcionamiento en la configuración en la que será utilizado.

No se recomienda el uso de accesorios (por ej.: humidificadores) distintos a los que se especifican en este manual. Dichos humidificadores podrían provocar un aumento de las emisiones o una disminución de la inmunidad del sistema Tango C-Series.

Guía y declaración del fabricante – inmunidad electromagnética

El sistema Tango C-Series está diseñado para ser utilizado en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del sistema Tango C-Series deberá asegurarse de que sea utilizado en dicho entorno.

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba CEI 60601-1-2	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético – guía
Descarga electrostática CEI 61000-4-2	± 6 kV por contacto ± 8 kV al aire	± 6 kV por contacto ± 8 kV al aire	Los pisos deben ser de madera, cemento o baldosas de cerámica. Si los pisos están revestidos de material sintético, la humedad relativa debería ser al menos 30%.
Transitorios eléctricos rápidos/en ráfagas CEI 61000-4-4	± 2 kV para líneas de suministro de energía	± 2 kV	La calidad de la red de energía eléctrica deberá ser la de un típico entorno comercial u hospitalario.
	± 1 kV para líneas de entrada y de salida	No corresponde	
Subida rápida de tensión CEI 61000-4-5	± 1 kV en modo diferencial	± 1 kV en modo diferencial	La calidad de la red de energía eléctrica deberá ser la de un típico entorno comercial u hospitalario.
	± 2 kV en modo común	± 2 kV en modo común	
Caídas de voltaje, variaciones de voltaje e interrupciones cortas en las líneas de entrada del suministro de energía CEI 61000-4-11	<5% Ut (>95% de caída con respecto al Ut) durante 0,5 ciclos	<12V (>95% de caída en 240 V) durante 0,5 ciclos	La calidad de la red de energía eléctrica deberá ser la de un típico entorno comercial u hospitalario. Si el usuario del sistema Tango C-Series necesita un funcionamiento continuo a pesar de cortes en el suministro de energía, se recomienda que el sistema Tango C-Series sea alimentado por una fuente de energía continua.
	40% del Ut (60% de caída con respecto al Ut) durante 5 ciclos	96 V (60% de caída en 240 V) durante 5 ciclos	
	70% del Ut (30% de caída con respecto al Ut) durante 25 ciclos	168 V (30% de caída en 240 V) durante 25 ciclos	
	<5% Ut (>95% de caída con respecto al Ut) durante 5 seg	<12 V (>95% de caída en 240 V) durante 5 seg	
Campo magnético de la frecuencia industrial (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Los campos magnéticos de la frecuencia industrial deben tener los niveles propios de un local típico de un entorno comercial u hospitalario típico.

Nota: Ut es la tensión de red de CA antes de la aplicación del nivel de prueba.

Guía y declaración del fabricante – inmunidad electromagnética

El sistema Tango C-Series está diseñado para ser utilizado en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o usuario del sistema Tango C-Series deberá asegurarse de que sea utilizado en dicho entorno.

Prueba de inmunidad	CEI60601-1-2 Nivel de prueba	Nivel de cumplimiento	Entorno electromagnético – guía
RF conducida CEI 61000-4-6	3 Vrms de 150 kHz a 80 MHz	3 Vrms	<p>Los equipos de comunicaciones por RF portátiles y móviles no deben ser usados cerca de parte alguna del sistema Tango C-Series (incluidos los cables) a una distancia menor que la recomendada, calculada a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor.</p> <p>Distancia recomendada</p> <p>$d = 1,17 \sqrt{P}$</p> <p>$d = 0,35 \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz</p> <p>$d = 0,70 \sqrt{P}$ 800 MHz a 2,5 GHz</p> <p>Donde P es la potencia nominal máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor y d es la distancia recomendada en metros (m).</p> <p>Las intensidades de campo de transmisores de RF fijos, determinadas según un control electromagnético del lugar, ^a deben ser menores que el nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencias.^b</p> <p>Puede haber interferencias cerca de equipos marcados con el siguiente símbolo: </p>
RF irradiada CEI 61000-4-3	10 V/m de 80 MHz a 2,5 GHz	10 V/m	

Nota 1: A 80 MHz y 800 MHz se aplica el rango de frecuencias más alto.

Nota 2: Es posible que estas guías no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética es afectada por la absorción y el reflejo en estructuras, objetos y personas.

^a Las intensidades de campo de los transmisores fijos, tales como estaciones base para teléfonos de radio (celulares/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radio amateur, transmisores de radio AM y FM y de televisión, no se pueden predecir con exactitud en forma teórica. Para evaluar el entorno electromagnético provocado por transmisores de RF fijos, se debería considerar la realización de un control electromagnético del lugar. Si la intensidad de campo medida en el lugar donde habrá de usarse el sistema Tango C-Series excediera el nivel de cumplimiento de RF correspondiente indicado antes, el sistema Tango C-Series debería ser vigilado en cuanto a su normal funcionamiento. Si ocurriera un funcionamiento anormal, pueden ser necesarias medidas adicionales, como la reorientación o reubicación del sistema Tango C-Series.

^b En el rango de frecuencias de 150 kHz a 80 MHz, las intensidades de campo deberían ser menores de 10 V/m.

Distancias recomendadas entre equipos de comunicación por RF portátiles y móviles y el sistema Tango C-Series

El sistema Tango C-Series está diseñado para ser usado en un entorno en el que las alteraciones por RF irradiada sean controladas. El cliente o usuario del sistema Tango C-Series puede ayudar a prevenir la interferencia electromagnética guardando una distancia mínima entre los equipos de comunicaciones por RF portátiles y móviles (transmisores) y el sistema Tango C-Series, tal como se recomienda a continuación según la potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.

Potencia nominal máxima de salida del transmisor W	Distancia según la frecuencia del transmisor (m)		
	150 kHz a 80 MHz $d = 1,17 \sqrt{P}$	80 MHz a 800 MHz $d = 0,35 \sqrt{P}$	800 MHz a 2,5 GHz $d = 0,7 \sqrt{P}$
0,01	0,17	0,04	0,07
0,1	0,37	0,11	0,22
1	1,17	0,35	0,7
10	3,69	1,11	2,21
100	11,70	3,50	7,0

Para transmisores con una potencia nominal máxima de salida que no figure en la tabla precedente, la distancia recomendada d en metros (m) se puede determinar por medio de la ecuación que se aplica a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia nominal máxima de salida del transmisor en vatios (W), según el fabricante del transmisor.

Nota 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia para el rango de frecuencias más alto.

Nota 2: Es posible que estas guías no se apliquen en todas las situaciones. La propagación electromagnética es afectada por la absorción y el reflejo en estructuras, objetos y personas.