

# Radioteléfonos ATEX de Motorola. Serie profesional

La elección para los profesionales que operan en entornos peligrosos - GP340 EX, GP380 EX, GP580 EX y GP680 EX



# LA ELECCIÓN PARA LOS PROFESIONALES QUE OPERAN EN ENTORNOS PELIGROSOS

Ya se trate de una plataforma de explotación petrolífera en el mar, de una instalación de gas o de cualquier otro entorno potencialmente explosivo, disponer de medios de comunicación fiables y seguros es una condición sine qua non. Y ésa es la razón por la que Motorola ha unificado tres aspectos clave: sus 75 años de experiencia en comunicaciones; su amplia experiencia en la producción de radioteléfonos bidireccionales; y su plataforma para radioteléfonos bidireccionales de la serie profesional de funcionamiento bien demostrado.

Los radioteléfonos portátiles de la serie profesional, conformes a ATEX, dotan a los miembros del equipo con un acceso instantáneo a uno o más de sus colegas sólamente pulsando un botón, sin menoscabar la seguridad y sin perder la comunicación, si se presenta una situación crítica que haya que afrontar.



#### CALIDAD Y FIABILIDAD

Los radioteléfonos portátiles de la serie profesional de Motorola gozan de una bien merecida reputación por su duración y ofrecen una calidad de audio cristalina sin igual al activar la tecnología X-Pand™ o 'Expansión de bajo nivel' de Motorola. Ello reduce el ruido que normalmente se escucha durante las pausas en la conversación. Si de discreción se trata, la función 'susurro' se traduce en que pueda transmitirse y entenderse el mensaje con un leve susurro.

Sólidos y de fiar, todos los radioteléfonos han superado la rigurosa prueba de vida útil acelerada de Motorola, en la cual se simulan 5 años de duro funcionamiento a pie de obra, y son conforme a las prescripciones IP64 para usarse en entornos en los que la entrada de polvo dejaría a otros radioteléfonos fuera de combate. Además, los radioteléfonos portátiles de la serie profesional de Motorola se han concebido, proyectado y fabricado para superar y exceder las 11 pruebas pertinentes de la rigurosa norma MIL Spec 810F, que es el emblema de las fuerzas militares de los EE.UU.

#### **PROTECCIÓN**

El azul es el color oficial de los radioteléfonos ATEX y como tal lo reconocen los usuarios profesionales. El azul incrementa la protección del usuario cuando en la flota hay una combinación de radioteléfonos ATEX y de otros tipos. El color azul de uso exclusivo en los radioteléfonos ATEX ayudará a los usuarios a llevar sólo radioteléfonos conforme con ATEX a los entornos potencialmente explosivos.

Pulse el botón de Urgencia de color anaranjado, que es bien visible, e iniciará el procedimiento de comunicaciones de urgencia definido por la organización. Motorola facilita además una nueva tarjeta opcional de 'hombre muerto', aprobada conforme a ATEX, para los radioteléfonos ATEX GP340, GP380 y GP680, lo que aporta un grado aún mayor de protección de los trabajadores cuando operen en entornos peligrosos. Esta tarjeta opcional se monta en fábrica y pide automáticamente socorro cuando el radioteléfono se cae o permanece inmóvil por un periodo de tiempo predeterminado.

Otras características de protección y seguridad incluyen una conexión para las pilas, proyectada específicamente para impedir que en los radioteléfonos se coloquen pilas que no hayan sido aprobadas por ATEX. La tapa del conector de accesorios puede bloquearse y va dotada con un tornillo a prueba de manipulación que sirve para controlar qué accesorios se utilizan.

#### **PRODUCTIVIDAD**

Se acabaron las llamadas sin respuesta gracias a que la función de Exploración de canales permite que la llamada continúe en otros canales de comunicación con miras a su contestación y vigilancia. Cuando se trabaje a pie de obra o en las cercanías de otros usuarios, la función de comunicación directa (Talkaround) permite que los usuarios se comuniquen sin tener que utilizar el sistema o el centro de despacho.

#### FUNCIONAMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES

Los GP340 EX, GP380 EX, GP580 EX y GP680 EX vienen respaldados por una gama de accesorios de audio conforme a ATEX, incluidos cascos telefónicos y altavoces-micrófonos remotos que se ciñen a las necesidades de los usuarios de radioteléfonos de hoy día.



## **GP580 EX**

Los usuarios de los sistemas StartSite, SmartZone y SmartNet pueden beneficiarse del versátil GP580 EX, con el que las organizaciones se dotan de una combinación de la potencia de un sistema de telefonía de grupo cerrado con repetidor y un Los 16 canales de comunicación del GP340 EX son la radioteléfono de la serie profesional de Motorola para utilizar en un entorno potencialmente peligroso.

> La característica de itinerancia RSSI extiende la capacidad de comunicación más allá del alcance de un emplazamiento con un solo enlace y permite la comunicación transparente. Al pasar de un emplazamiento a otro, dotado de telefonía de grupo cerrado, el radioteléfono conmutará y pasará a la

La **seguridad de la comunicación** es fundamental radioteléfono permite bloquear remotamente un radioteléfono si se perdiera o fuese robado, pudiendo desbloquearse una vez recuperado. La función de Vigilancia remota permite que los individuos voz si una cuestión de seguridad lo exigiera.

La **Gestión de emergencias** mediante la alarma integrada de emergencias que permite dar acceso prioritario al grupo de enlaces definido e identificar llamadas de emergencia pueden dirigirse a grupos de enlaces, emplazamientos o grupos receptores de notificaciones específicos.

La pantalla icónica y alfanumérica permite entrar individuales del grupo de enlaces, agenda y listín telefónico. Junto con un icono indicador de la carga de la pila, todas estas características son las que hacen que el manejo del GP580 EX no presente dificultades.



MPT1343 pueden aprovechar la potencia de un que se encarna en el versátil GP680 EX.

Los usuarios del GP680 EX se benefician de la **facilidad de uso** que se deriva de una pantalla alfanumérica de 14 caracteres y 9 idiomas dotada con un indicador de la carga de la pila y otro de la intensidad de la señal.

que llaman. Además, pueden transmitirse mensajes GP680 EX para comunicar mensajes significativos cuando no conviene o no procede hablar.

Evita los tiempos muertos del radioteléfono mediante la Reagrupación dinámica, reconfigurándolo a distancia y descargando nombres





## **GP340 EX y GP380 EX**

Los usuarios de radioteléfonos con señalización PL/5-Tone pueden actualizar o complementar sus flotas de vehículos con los populares radioteléfonos GP340 EX o con los versátiles GP380 EX.

sencilla solución a los radioteléfonos para profesionales que no pueden quedar incomunicados Sus **estilizadas características** permiten que los usuarios se concentren en su tarea y puedan pedir ayuda pulsando simplemente un botón. Si el usuario no puede en ese momento contestar a la llamada, la función de Transferencia de llamada pasa la misma a un colega que pueda contestarla. Una alerta sonora de pila medio agotada avisa a los usuarios y evita que señal más intensa que encuentre disponible. estos tomen medidas para no quedarse sin

A fin de aportar un mayor grado de protección, ambos radioteléfonos disponen de una característica integral de 'Trabajador en solitario'. Si un usuario no activará la **Señalización de emergencia** que haya definido la organización.

Los 255 canales del GP380 EX se han proyectado para los usuarios que tienen que abordar tareas más complejas y que requieren el mayor grado de características funcionales complementarias que al usuario del radioteléfono que pide ayuda. Las con un mayor número de usuarios y grupos.

Además de las características que ofrece el GP340 EX, los usuarios del GP380 EX pueden beneficiarse de la facilidad de uso que ofrece una pantalla de un indicador de carga de la pila. La función de agenda se traduce en que la parte que llama puede ser identificada y jerarquizada rápida y fácilmente. Además, pueden transmitirse mensajes de texto predeterminados entre los usuarios de GP380 EX conviene o no procede enviar un mensaje de voz.





#### PROTECCIÓN ATEX CONTRA GAS

| Ш | 2 | G | Ex | ib | IIC | T4 |       |  |
|---|---|---|----|----|-----|----|-------|--|
|   |   |   |    |    |     |    | T4 =  | La temperatura superficial del radioteléfono no excederá de 135 °C                               |
|   |   |   |    |    |     |    | IIC = | Protección para los entornos de gas de mayor capacidad explosiva (hidrógeno)                     |
|   |   |   |    |    |     |    | ib =  | Tipo de protección de seguridad intrínseca – un fallo que pueda detectarse                       |
|   |   |   |    |    |     |    | Ex =  | Equipo a prueba de Explosiones, certificado de conformidad con la Directiva ATEX europea e IECEx |
|   |   |   |    |    |     |    | G =   | Gas  |
|   |   |   |    |    |     |    | 2 =   | Alta grado de protección, categoría 2 para Zonas 1 y 2   |
|   |   |   |    |    |     |    | II =  | Grupo II, 'otros' entornos, (industrias químicas, refinerías, etc.)                              |

#### La Categoría T4 cubre automáticamente las categorías T3, T2 y T1. El Grupo IIC para gas incluye a los grupos IIA y IIB conexos

#### PROTECCIÓN ATEX CONTRA POLVO

| Ш | 2D | Ex | tD | A21 | IP6x | ib | D21 | T110°C  |
|---|----|----|----|-----|------|----|-----|---|
|   |    |    |    |     |      |    |     | Temperatura máxima superficial en la caja   |
|   |    |    |    |     |      |    |     | Zona 21 de polvo  |
|   |    |    |    |     |      |    |     | Potencia máxima de cresta para RF < 2 W   |
|   |    |    |    |     |      |    |     | Grado de protección IP para polvo IP6x  |
|   |    |    |    |     |      |    |     | Caja certificada para Zona 21 de polvo con arreglo a IP   |
|   |    |    |    |     |      |    |     | Protección contra polvo por caja estanca  |
|   |    |    |    |     |      |    |     | EX = Equipo a prueba de Explosiones, certificado de conformidad con la Directiva ATEX europea e IECEx |
|   |    |    |    |     |      |    |     | 2 = Gran protección, equipos de la Categoría 2 para Zonas 21 y 22. D = Polvo                          |
|   |    |    |    |     |      |    |     | II = Grupo II, 'otros' entornos, (industrias químicas, refinerías, etc.)                              |

#### PROTECCIÓN ATEX PARA MINAS

| - | M2 | EX | ib | I |   |
|---|----|----|----|---|---|
|   |    |    |    |   | Grupo de explosiones, I = Metano  |
|   |    |    |    |   | ib = Tipo de protección de seguridad intrínseca – un fallo que pueda detectarse         |
|   |    |    |    |   | Ex = Equipo a prueba de explosiones   |
|   |    |    |    |   | M2 = Categoría; equipo que vaya a utilizarse bajo tierra en zonas de explotación minera |
|   |    |    |    |   | y en las instalaciones de superficie de las mismas con posibilidad de correr peligro de |
|   |    |    |    |   | incendios, inundaciones y/o polvo combustible   |
|   |    |    |    |   | I = Grupo I   |

#### ¿QUE RADIO TELÉFONO ME CONVIENE?

\*Requiere interfaz complementaria

| Característica                                  | GP340 EX  | GP380 EX  | GP580 EX               | GP680 EX               |
|---|-----------|-----------|------------------------|------------------------|
| Canales   | 16        | 255       | En función del sistema | En función del sistema |
| Señalización                                    | PL/5-Tone | PL/5-Tone | SmartZone              | MPT1327                |
| Idiomas del menú                                | -         | 7         | 1                      | 9                      |
| Botones programables                            | 3         | 3         | 3                      | 3                      |
| Teclado   | -         |           |                        |                        |
| Agenda  | -         |           |                        |                        |
| Marcación rápida                                | -         |           |                        |                        |
| Pantalla de 14 caracteres con retroilumincación | -         |           |                        |                        |
| Capacidad para tarjeta opcional                 |           |           | -                      |                        |
| Opción de 'hombre muerto'                       |           |           | -                      |                        |
| Función de trabajador en solitario              |           |           | -                      | -                      |
| Hacer llamadas* telefónicas                     | -         |           |                        |                        |
| Recibir llamadas* telefónicas                   |           |           |                        |                        |
| Mensajería de condición                         | -         |           |                        |                        |
| Reagrupamiento dinámico                         | -         | -         |                        |                        |

#### **NÚMEROS DE MODELO**

| Nombre   | Modelo número      | Señalización | Canales                | Separación entre canales | Frecuencia      | Potencia | Tarjetas opcionales<br>instaladas en fábrica |
|----------|--------------------|--------------|------------------------|--------------------------|-----------------|----------|--|
| GP340 EX | MDH25RCC4AN3BEA    | PL/5-Tone    | 16                     | 12,5 kHz                 | UHF 403-470 MHz | 1 W      | -  |
| GP340 EX | MDH25RCC6AN3BEA    | PL/5-Tone    | 16                     | 20/25 kHz                | UHF 403-470 MHz | 1 W      | -  |
| GP340 EX | MDH25KCC4AN3BEA    | PL/5-Tone    | 16                     | 12,5 kHz                 | VHF 136-174 MHz | 1 W      | -  |
| GP340 EX | MDH25KCC6AN3BEA    | PL/5-Tone    | 16                     | 20/25 kHz                | VHF 136-174 MHz | 1 W      | -  |
| GP340 EX | MDH25RCC4AN3BEASP1 | PL/5-Tone    | 16                     | 12,5 kHz                 | UHF 403-470 MHz | 1 W      | Hombre muerto                                |
| GP340 EX | MDH25RCC6AN3BEASP1 | PL/5-Tone    | 16                     | 20/25 kHz                | UHF 403-470 MHz | 1 W      | Hombre muerto                                |
| GP340 EX | MDH25KCC4AN3BEASP1 | PL/5-Tone    | 16                     | 12,5 kHz                 | VHF 136-174 MHz | 1 W      | Hombre muerto                                |
| GP340 EX | MDH25KCC6AN3BEASP1 | PL/5-Tone    | 16                     | 20/25 kHz                | VHF 136-174 MHz | 1 W      | Hombre muerto                                |
| GP380 EX | MDH25RCH4AN6BEA    | PL/5-Tone    | 255                    | 12,5 kHz                 | UHF 403-470 MHz | 1 W      | -  |
| GP380 EX | MDH25RCH6AN6BEA    | PL/5-Tone    | 255                    | 20/25 kHz                | UHF 403-470 MHz | 1 W      | -  |
| GP380 EX | MDH25KCH4AN6BEA    | PL/5-Tone    | 255                    | 12,5 kHz                 | VHF 136-174 MHz | 1 W      | -  |
| GP380 EX | MDH25KCH6AN6BEA    | PL/5-Tone    | 255                    | 20/25 kHz                | VHF 136-174 MHz | 1 W      | -  |
| GP380 EX | MDH25RCH4AN6BEASP1 | PL/5-Tone    | 255                    | 12,5 kHz                 | UHF 403-470 MHz | 1 W      | Hombre muerto                                |
| GP380 EX | MDH25RCH6AN6BEASP1 | PL/5-Tone    | 255                    | 20/25 kHz                | UHF 403-470 MHz | 1 W      | Hombre muerto                                |
| GP380 EX | MDH25KCH4AN6BEASP1 | PL/5-Tone    | 255                    | 12,5 kHz                 | VHF 136-174 MHz | 1 W      | Hombre muerto                                |
| GP380 EX | MDH25KCH6AN6BEASP1 | PL/5-Tone    | 255                    | 20/25 kHz                | VHF 136-174 MHz | 1 W      | Hombre muerto                                |
| GP580 EX | MDH25RCH4GC6BEA    | SmartZone    | En función del sistema | 12,5 kHz                 | UHF 403-470 MHz | 1 W      | -  |
| GP580 EX | MDH25RCH6GC6BEA    | SmartZone    | En función del sistema | 20/25 kHz                | UHF 403-470 MHz | 1 W      | -  |
| GP580 EX | MDH25KCH4GC6BEA    | SmartZone    | En función del sistema | 20/25 kHz                | VHF 136-174 MHz | 1 W      | -  |
| GP680 EX | MDH25RCH4CK6BEA    | MPT1327      | En función del sistema | 12,5kHz                  | UHF 403-470 MHz | 1 W      | -  |
| GP680 EX | MDH25RCH6CK6BEA    | MPT1327      | En función del sistema | 20/25 kHz                | UHF 403-470 MHz | 1 W      | -  |
| GP680 EX | MDH25KCH4CK6BEA    | MPT1327      | En función del sistema | 12,5 kHz                 | VHF 136-174 MHz | 1 W      | -  |
| GP680 EX | MDH25KCH6CK6BEA    | MPT1327      | En función del sistema | 20/25 kHz                | VHF 136-174 MHz | 1 W      | -  |
| GP680 EX | MDH25RCH4CK6BEASP1 | MPT1327      | En función del sistema | 12,5 kHz                 | UHF 403-470 MHz | 1 W      | Hombre muerto                                |
| GP680 EX | MDH25RCH6CK6BEASP1 | MPT1327      | En función del sistema | 20/25 kHz                | UHF 403-470 MHz | 1 W      | Hombre muerto                                |
| GP680 EX | MDH25KCH4CK6BEASP1 | MPT1327      | En función del sistema | 12,5 kHz                 | VHF 136-174 MHz | 1 W      | Hombre muerto                                |
| GP680 EX | MDH25KCH6CK6BEASP1 | MPT1327      | En función del sistema | 20/25 kHz                | VHF 136-174 MHz | 1 W      | Hombre muerto                                |

#### ACCESORIOS Todos los radioteléfonos se suministran con pila Li-lon de gran capacidad, tapa de conexión de accesorios y antena

| Descripción  | Número De Pieza   |
|--|---|
| Fundas para transporte   |   |
| Funda de cuero suave para el GP340 EX Funda de cuero suave para los GP380 EX, GP580 EX y GP680 EX Funda de cuero fuerte para el GP340 EX Funda de cuero fuerte para los GP380 EX, GP580 EX y GP680 EX Funda ATEX para transporte en pechera Conjunto de radioteléfono ATEX   | GMLN1113<br>GMLN1112<br>GMLN1111<br>GMLN1110<br>MDHLN6602<br>MDRLN4815  |
| Accesorios ATEX de audio (para la conexión directa al radioteléfono)   |   |
| Altavoz-micrófono remoto Cascos auriculares ATEX sobre la cabeza para entornos difíciles Cascos auriculares ATEX por detrás de la cabeza para entornos difíciles Cascos auriculares ATEX ligeros sobre la cabeza Cascos auriculares ATEX ligeros por detrás de la cabeza Laringófono ATEX con PTT de 80 mm Craneófono ATEX con PTT de 80 mm  | GMMN1111<br>PMLN5151<br>PMLN5152<br>PMLN5153<br>PMLN5154<br>PMMN4055<br>PMMN4056  |
| Pila ATEX  |   |
| Pila Li-lon de gran capacidad  | NNTN5510CR  |
| Cargadores (exentos de la norma ATEX)  |   |
| Cargador Impres universal de 120 V para pantalla (enchufe EE.UU.) (sin conformidad CE) Cargador Impres universal de 120 V (enchufe EE.UU.) (sin conformidad CE) Cargador rápido de 120 V para una unidad Enchufe Euro para cargador rápido de 230 V para una unidad Enchufe RU para cargador rápido de 230 V para una unidad Cargador IMPRES™ RU para una unidad Cargador IMPRES™ Euro para una unidad Cargador IMPRES™ Euro para una unidad Cargador IMPRES™ RU universal (sin pantalla) Cargador IMPRES™ Euro universal (pantalla) Cargador IMPRES™ RU universal (pantalla) Cargador IMPRES™ Euro universal (pantalla) | WPLN4204<br>WPLN4205<br>MDHTN3000<br>MDHTN3001<br>MDHTN3002<br>WPLN4183<br>WPLN4184<br>WPLN4188<br>WPLN4189<br>WPLN4189<br>WPLN4193<br>WPLN4194 |

| Descripción  | Número De Pieza       |
|--|-----------------------|
| Antenas  |                       |
| De látigo, 430-520 MHz <sup>1</sup>                    | PMAE4016 <sup>1</sup> |
| De ondas métricas, 14 cm, 136-155 MHz <sup>1</sup>     | PMAD4042 <sup>1</sup> |
| De ondas métricas, 14 cm, 136-155 MHz <sup>1</sup>     | PMAD4049 <sup>1</sup> |
| De ondas decimétricas, 403-520 MHz                     | NAE6483               |
| De ondas decimétricas, helocoidal de 9 cm, 430-470 MHz | NAE6522               |
| De ondas decimétricas, 9 cm, 403-433 MHz               | PMAE4002              |
| De ondas decimétricas, helicoidal de 9 cm, 430-470 MHz | PMAE4003              |
| De ondas métricas, 9 cm, 136-155 MHz                   | PMAD4012              |
| De ondas métricas, 9 cm, 155-174 MHz                   | PMAD4013              |
| De ondas métricas, 14cm, 136-155 MHz                   | PMAD4014              |
| De ondas métricas, 14cm, 155-174 MHz                   | PMAD4015              |
| De ondas métricas, 14cm, 150-161 MHz                   | PMAD4023              |
| De ondas métricas, 9cm, 150-161 MHz                    | PMAD4025              |

¹certificado por ATEX; categorías 2G, 2D y M2 / IECEx grupo II gas, polvo y grupo I. Las demás antenas no están certificadas conforme a las especificaciones ATEX relativas al polvo.1 certificado por ATEX; categorías 2G, 2D y M2 / IECEx grupo II gas, polvo y grupo I. Las demás antenas no están certificadas conforme a las especificaciones ATEX relativas al polvo.



#### Ficha técnica

| Número de canales                                       | GP340 EX  | 16                     |
|---|---|------------------------|
|   | GP380 EX  | 255                    |
|   | GP580 EX  | En función del sistema |
|   | GP680 EX  | En función del sistema |
| Fuente de alimentación                                  | Pila recargable de 7,5 V  |                        |
| Dimensiones: Y·X·Z (mm) con pila Li-lon                 | 148 x 60 x 39 (en la base)  |                        |
| Peso (gramos)   |   |                        |
| Con pila Li-lon, funda de transporte                    | GP340 EX  | 562                    |
| de cuero suave, tapa de conexión de accesorios y antena | GP380 EX  | 570                    |
|   | GP580 EX  | 570                    |
|   | GP680 EX  | 570                    |
| Vida útil media en ciclo de 5:5:90<br>con pila Li-lon   | 11 horas  |                        |
| Estanquidad   | Soporta la prueba de lluvia con arreglo a:<br>MIL STD 810F y IP64 (IEC 529)               |                        |
| Sacudidas y vibraciones                                 | Protección por caja resistente a los<br>impactos superior a MIL STD 810F<br>y TIA/EIA 603 |                        |
| Polvo y humedad   | Protección por caja resistente a los<br>impactos superior a MIL STD 810F<br>y TIA/EIA 603 |                        |

### Especificaciones y normas relativas al medio ambiente

| Temperatura de trabajo        | -20 °C a +60 °C          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C a +85 °C          |
| Humedad                       | Conforme a MIL-STD       |
| Pénétration eau et poussière  | Conforme a IP64, MIL-STD |

Los radioteléfonos indicados cumplen con todas las prescripciones reglamentarias aplicables al caso.

Directiva ATEX CE Directiva 94/9/CE:

- Normas aplicables: EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004, EN 60529:1992,

IECEx: IEC 60079-11:2006, IEC 60079-0:2004, IEC 61241-0:2004, IEC 60529:1991

- Normas aplicables: EN300 086-2. EN300 113-2. EN301 489-01. EN301 489-05. EN 60950-1. EN300 219-2

| Receptor                                  |  |
|---|--|
| Frecuencias: División total de banda      | Ondas métricas: 136-174 MHz<br>Ondas decimétricas: 403-470 MHz |
| Separación entre canales                  | 12,5 o 20/25 kHz   |
| Sensibilidad (a 20dB SINAD) EN            | 0,50 μV típica   |
| Intermodulación EN                        | 65 dB  |
| Capacidad de selección de canal adyacente | 60 dB a 12,5 kHz, 70 dB a 20/25 kHz                            |
| Rechazo por respuesta espuria             | 70 dB  |
| Audio de régimen                          | 0,5 W  |
| Distorsión de audio a 0,5 W               | 3 % típica   |
| Emisiones espurias propagadas             | -57 dBm < 1 GHz<br>-47 dBm < 1 GHz<br>EN300 086-2              |

| Transmisor   |  |
|--|--|
| Frecuencias: División total de banda                           | Ondas métricas: 136-174 MHz<br>Ondas decimétricas: 403-470 MHz           |
| Separación entre canales                                       | 12,5 o 20/25 kHz   |
| Estabilidad de frecuencia<br>(-20 °C a +50 °C, Ref. de +25 °C) | +/-2,5 ppm   |
| Potencia   | Ondas métricas: 136-174 MHz, 1 W<br>Ondas decimétricas: 403-470 MHz, 1 W |
| Limitación de modulación                                       | +/-2,5 a 12,5 kHz, +/-4,0 a 20 kHz,<br>+/-5,0 a 25 kHz                   |
| Emisión propagada/radiada                                      | -36 dBm < 1 GHz<br>-30 dBm > 1 GHz                                       |
| Potencia de canal adyacente                                    | -60 dB a 12,5 kHz<br>-70 dB a 20 kHz                                     |
| Distorsión de audio  | 3 % típica   |

| Norma 810E para portáti         | iles de aplicación i | militar        |
|---------------------------------|----------------------|----------------|
| Conforme a la MIL-STD aplicable |                      | 810F           |
|                                 | Métodos              | Procedimientos |
| Bajo consumo                    | 500.3                | 2              |
| Altas temperaturas              | 501.3                | 1,2            |
| Bajas temperaturas              | 502.3                | 1,2            |
| Sacudida térmica                | 503.3                | 1              |
| Radiación solar                 | 505.3                | 1              |
| Lluvia                          | 506.3                | 1,2            |
| Humedad                         | 507.3                | 2,3            |
| Bruma con salinidad             | 509.3                | 1              |
| Polvo                           | 510.3                | 1              |
| Vibración                       | 514.4                | 1              |
| Sacudida                        | 516.4                | 1,4            |

Todas las especificaciones quedan sujetas a cambios sin previa notificación y se publican solamente a título informativo. Especificaciones aplicables a 25 °C a menos que se declare lo contrario.



**Motorola Ltd**Jays Close, Viables Industrial Estate BASINGSTOKE, Hampshire RG22 4PD Reino Unido

#### www.motorola.com

MOTOROLA y el elegante Logotipo M son marcas registradas inscritas en la US Patent & Trademark Office. Todos los demás nombres de productos o de servicios son propiedad de sus respectivos propietarios así registrados. © Motorola, Inc. 2008 GP.ATEX.FB-RF-ESP (05/08)

Introduzca aquí su logotipo/pormenores de contactos