



CUMPLIR LOS REQUISITOS DE SOLAS CON TETRA





Los barcos cumplen muchas funciones y existen en muchas formas y tamaños. Ya sea pescando, transportando mercancías, llevando a los vacacionistas en un crucero o realizando investigaciones, la contribución de los barcos a la economía global es enorme. La industria naviera tiene un carácter internacional y solo puede funcionar de manera efectiva y segura si se acuerdan, adoptan e implementan los reglamentos y estándares a nivel mundial.

Para satisfacer esa necesidad, en una conferencia llevada a cabo por la Organización de las Naciones Unidas en 1948 adoptó una convención que estableció la Organización Marítima Internacional (OMI) para mejorar la seguridad marítima y evitar la contaminación marina. La primera conferencia de la OMI se enfocó en la seguridad, y el Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar (SOLAS, por sus siglas en inglés) entró en vigor en 1965, abarcando un amplio rango de asuntos. En 1974 se adoptó una nueva versión de SOLAS que constituye la base de los reglamentos actuales, aunque ha sido modificada varias veces para reflejar los avances técnicos y los cambios en la industria.

No es algo que ocurra con frecuencia, pero los incendios pueden suceder a bordo de barcos y las consecuencias pueden ser catastróficas. Una respuesta efectiva y rápida es la clave para minimizar el efecto de un incidente y las comunicaciones confiables

ayudan a apoyar cualquier respuesta. El capítulo de SOLAS II-2 presenta los detalles de las disposiciones respecto a la seguridad en incendios que incluyen la protección, la detección y la extinción; la disposición 10.10.4 requiere que se lleven a bordo un mínimo de 2 radioteléfonos portátiles de 2 vías para cada grupo contra incendios, con el propósito de proporcionar un medio dedicado de comunicación entre los bomberos y un miembro de la tripulación fuera del área del incidente. Dependiendo del tamaño y tipo de embarcación, se puede requerir en realidad que se lleven más de dos dispositivos. A partir del primero de julio del 2018, se requiere que todos los barcos cumplan con esta disposición.

Aunque la disposición 10.10.4 no especifica la banda de frecuencia que deben utilizar los radios de bomberos, las frecuencias UHF son las más comúnmente utilizadas para la comunicación a bordo ya que proporcionan una mejor propagación dentro de las estructuras de metal de las embarcaciones.

CAPÍTULO SOLAS II-2 DISPOSICIÓN 10. 10.4

“Las embarcaciones construidas el primero de julio de 2014 o posterior a esta fecha, deberán llevar a bordo un mínimo de **dos aparatos de radioteléfonos portátiles de dos vías por cada grupo de incendios** para proporcionar comunicación entre los bomberos. Estos aparatos de radioteléfonos portátiles de dos vías deberán ser del tipo **a prueba de explosión o intrínsecamente seguros**. Las embarcaciones construidas antes del primero de julio de 2014 deberán cumplir con los requerimientos de este párrafo a más tardar en la primera revisión después del **primero de julio de 2018.**”



Además, los aparatos de radio teléfono proporcionados deben ser de tipo a prueba de explosiones o intrínsecamente seguros. Las disposiciones de ATEX definen múltiples categorías de ambientes y establecen parámetros estrictos para el comportamiento del equipo expuesto a gas y a polvos potencialmente explosivos.

Motorola Solutions proporciona un número de radios "intrínsecamente seguros" como lo determina la disposición de SOLAS. Estos dispositivos están diseñados de manera que no ocasionen la ignición de sustancias peligrosas al ser utilizados en ambientes que tengan vapores o polvos explosivos presentes en la atmósfera; por ejemplo, en lugares donde se almacenen combustibles.

La Serie TETRA MTP8000Ex está certificada con respecto a la Directiva ATEX y cumple algunas de las clasificaciones más estrictas de cualquier radio de dos vías disponibles en el mercado actualmente, lo que significa que se pueden usar de manera segura en una amplia variedad de ambientes explosivos.

CLASIFICACIÓN ATEX EXPLICADA





MTP8550EX TETRA ATEX

RADIOS PORTÁTILES ATEX TETRA SERIE MTP8000EX

La Serie MTP8000EX combina la mejor funcionalidad de radio de 2 vías con la tecnología digital más reciente para proporcionar un audio confiable y claro. Estos dispositivos de modo dual pueden funcionar tanto con DMR digital como con señalización análoga y tienen características mejoradas que además son fáciles de utilizar y ayudan a proteger a los trabajadores.

CONSTRUCCIÓN ROBUSTA

La Serie MTP8000Ex TETRA ATEX es robusta y durable para cumplir los estándares más estrictos. El polvo y el agua pueden dañar los radios, pero la Serie MTP8000Ex TETRA ATEX está diseñada para soportar lo peor. Cumple o excede la norma MIL STD 810 para durabilidad excepcional y tiene la clasificación IP67* para mantener fuera el agua y el polvo dañinos. El diseño también ha sido sometido a la Prueba de vida acelerada exclusiva de Motorola Solutions para simular cinco años de uso duro.

FÁCIL DE OPERAR

La Serie MTP8000Ex TETRA ATEX tiene un botón grande de presionar para hablar, perillas de volumen y canal, así como botones programables que son fáciles de usar, inclusive si se utilizan guantes. La pantalla grande a color y el LED brillante muestran la información del estado del radio de un vistazo. Además, el famoso botón naranja de emergencia que permite a los trabajadores pedir asistencia rápidamente cuando se necesita.

TRABAJAR DE MANERA SEGURA

Todo acerca de la Serie MTP8000Ex TETRA ATEX está diseñado para la seguridad de los trabajadores. Su funcionamiento claro y alto, así como las características innovadoras tales como el audio inteligente y la interrupción de transmisión ayudan a asegurar que los mensajes se transmitan en los ambientes más ruidosos. Las funciones integradas de hombre caído y trabajador solitario envían una alerta instantánea si ocurre un incidente. Y el brillante color azul asegura que los trabajadores puedan identificarlos fácilmente y lleven solamente radios aprobados por ATEX a ambientes peligrosos.

CUMPLIMIENTO CON SOLAS Y ATEX

La Serie MTP8000Ex TETRA está certificada por ATEX / IEX Ex y cumple los requerimientos de SOLAS, Capítulo II-2 Disposición 10.10.4 para radios de bomberos llevados a bordo de embarcaciones.





Para acompañar a la Serie **MTP8000EX TETRA ATEX**, Motorola Solutions ofrece un rango de accesorios que hacen que los radios sean más fáciles y seguros de utilizar a bordo por los bomberos. Al igual que los radios, los accesorios de audio y energía de Motorola Solutions cumplen las normas más estrictas de ATEX. A diferencia de otros proveedores, nosotros probamos los radios y los accesorios juntos como un sistema para asegurar los niveles más altos de desempeño y cumplimiento.

MTP8550EX TETRA ATEX

ACCESORIOS ESTÁNDARES PARA LA MTP8000Ex



CARGADORES DE UNA UNIDAD

Diseñados para carga rápida y fácil y para maximizar el rendimiento de la vida útil de la batería



CLIP PARA CINTURÓN

Sujeta el radio de manera segura a un cinturón de hasta 2.5 pulgadas de ancho.



ESTUCHES PORTÁTILES

Protege al radio de abolladuras, caídas o extravíos. Se puede usar en un cinturón o correa del hombro para seguridad y comodidad adicionales.



CARGADOR PARA VEHÍCULO

Diseñado para instalación permanente en un vehículo. Carga y optimiza el rendimiento de la vida útil de la batería en el camino.



ACCESORIOS PARA INCENDIOS PARA LA MTP8000Ex



RSM CON CANCELACIÓN DE RUIDO ACTIVO

Comunica en los ambientes más demandantes en el terreno del incendio. Dos PTTs (lateral y frontal), control de volumen alto/bajo, botón de emergencia, 1 botón programable. Adecuado para comunicaciones de casco Dräger y Savox y accesorios de escucha discretos de 3.5 mm.



SAVOX HC-1

Comunicaciones de casco micrófono conductivo HC-1 y auricular.



Dräger FPS COM PLUS

Incluye auricular y micrófono integrado. Se conecta directamente al conector Nexus RSM de cancelación de ruido activo para transmisión y recepción de audio optimizadas.



TUBO ACÚSTICO DE 3.5MM

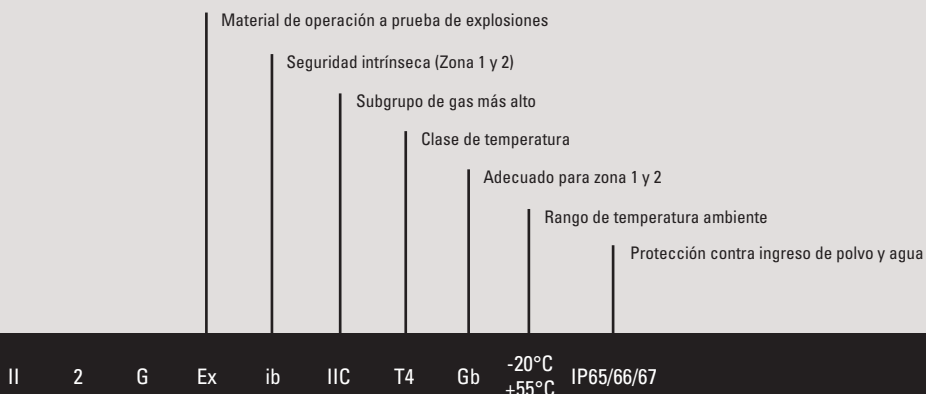
Para audio en el oído, el tubo acústico de 3.5 mm de solo escucha está asegurado al RSM de cancelación de ruido activo con conexión de presionar, girar y bloquear.

“ A PARTIR DEL PRIMERO DE JULIO DE 2018, SE REQUIERE QUE TODAS LAS EMBARCACIONES LLEVEN UN MÍNIMO DE DOS RADIOS PORTÁTILES DE DOS VÍAS PARA BOMBEROS, Y DEPENDIENDO DEL TAMAÑO Y TIPO DE EMBARCACIÓN, PUEDEN NECESITAR MÁS. LOS RADIOS TIENEN QUE SER INTRÍNSECAMENTE SEGUROS”.

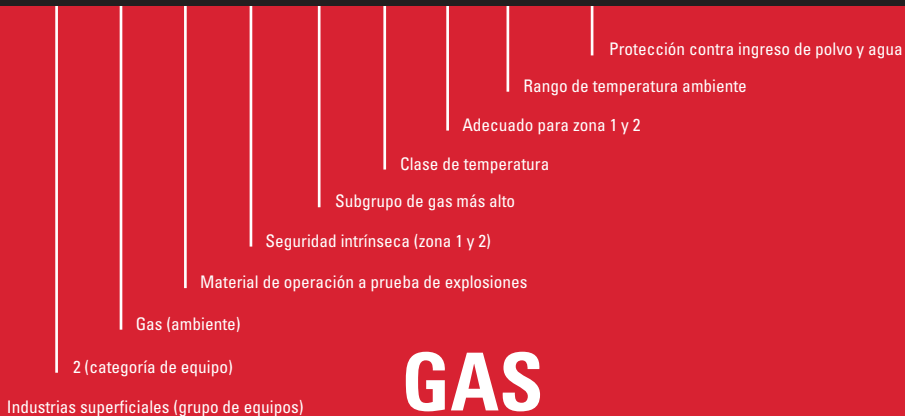


Al cumplir las más recientes normas de ATEX e IECEx, esta siguiente generación de radios TETRA ATEX representa un paso significativo en el camino hacia el mejoramiento de la seguridad de los trabajadores las comunicaciones y la eficiencia.

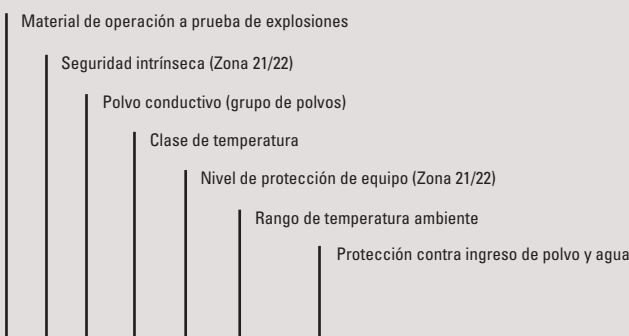
Especificaciones IECEx
IEC 60079-0:2011
IEC60079-11:2011



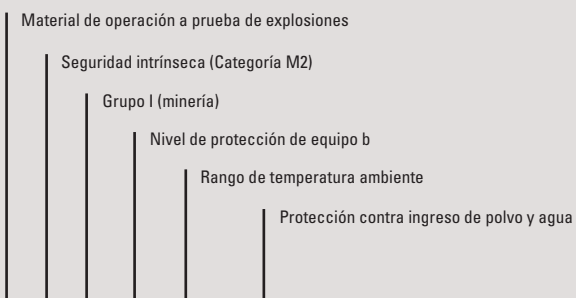
ESPECIFICACIONES ATEX
EN60079-0:2012
EN60079-11:2012



GAS



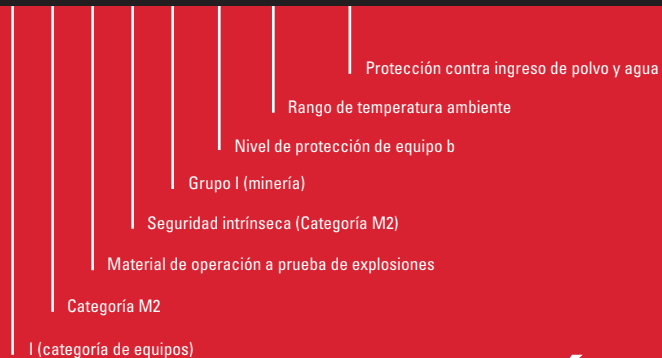
II 2 D Ex ib IIIC T90°C Db -20°C +55°C IP65/66/67



I M2 Ex ib I Mb -20°C +55°C IP65/66/67



POLVO



MINERÍA



Con una calidad de voz excepcional, una prolongada vida útil de la batería y certificada por ATEX respecto a la seguridad, la Serie MTP8000EX TETRA ATEX cumple los requerimientos del Capítulo II-2 de SOLAS de la disposición 10.10.4 para radios de bomberos llevados a bordo de embarcaciones.

Para conocer más acerca de TETRA visite

https://www.motorolasolutions.com/en_xl/products/tetra.html

*Los radios de la Serie MTP8000Ex TETRA ATEX están clasificados IP67 y también están certificados con la protección de ingreso más alta disponible bajo condiciones de prueba ATEX/IECEx – IP64. La disponibilidad está sujeta a las disposiciones y leyes nacionales individuales. Todas las especificaciones mostradas son típicas a menos que se indique de otra manera y están sujetas a cambio sin previo aviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2018 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. EAv1 [07/18]