

CONSTRUCCIÓN: AUMENTE LA EFICIENCIA, REDUZCA LOS COSTOS Y SEA ECOLÓGICO CON LOS RADIOS DE DOS VÍAS DE MOTOROLA



Piense 'Verde'. Piense Ecología.

De acuerdo con McGraw-Hill Construction, los constructores que ofrecen servicios de edificación verde (ecológica) están en gran demanda:

- 40% de los constructores piensan que la edificación ecológica les permite comercializar sus viviendas en un mercado en declive.
- Los proyectos ecológicos representan el 10% de los proyectos para alrededor de un tercio de los constructores.
- La edificación ecológica no se trata solamente de reducir los costos de energía; de hecho, los constructores dicen que la "calidad" del producto es la razón número uno para edificar ecológicamente.

Las soluciones de Motorola apoyan la filosofía ecológica. La comunicación eficiente puede ayudar a eliminar el desperdicio de recursos, mediante el seguimiento a los trabajadores, equipo o suministros para maximizar el flujo de trabajo y evitar desplazamientos innecesarios. Mayor productividad que puede reducir el consumo de energía es un mensaje oportuno para el movimiento de edificación ecológica.

Con el costo de los materiales aumentando, con los márgenes de rentabilidad disminuyendo y la batalla por las licitaciones en su punto más alto de los últimos tiempos, los contratistas de construcción están buscando vías innovadoras para competir. Mientras la economía continúe apretada, los clientes continuarán exigiendo menores costos, plazos más cortos e incluso darán preferencia a contratistas que emplean servicios de construcción ecológica.

Versátiles y potentes, los radios de dos vías de Motorola le pueden ayudar a responder a esos desafíos ayudándole a incrementar la eficiencia, la seguridad y la productividad de la cuadrilla de trabajo. Manteniendo a sus cuadrillas de trabajo en contacto con comunicaciones instantáneas y sin cargos fijos mensuales, los radios de dos vías de Motorola minimizan el tiempo de inactividad y reducen los costos. Las características de emergencia mejoran la seguridad del trabajador. Las características de eliminación de ruido ofrecen audio claro, aún en el entorno más ruidoso. El diseño intrínsecamente seguro permite comunicación en ubicaciones donde puede existir gas inflamable y polvo combustible. Y una mejor tecnología de baterías extiende la vida de las baterías a lo largo de turnos extensos.

Mantenerse competitivo significa maximizar la eficiencia y minimizar los costos

Los negocios en todo el país están luchando con los desafíos económicos que se enfrentan actualmente, probablemente más aún en la industria de la construcción. Continuar siendo competitivo y mantener la operación funcionando requiere habilidad para maximizar la productividad y minimizar los costos. Esto significa la habilidad de monitorear y coordinar cuadrillas de trabajo, bien sea que se encuentren en una sola ubicación o en múltiples ubicaciones. Esto significa reaccionar rápidamente a cambios de último minuto. Esto significa escuchar los mensajes de voz de forma clara, aún en el entorno ruidoso de una obra de construcción. Esto significa minimizar tiempo inactivo al mantener a sus cuadrillas de trabajo seguras. Y esto significa mantener contacto instantáneo con sus cuadrillas de trabajo para evitar desperdicio de materiales o errores en la construcción.

El caso de los radios de dos vías

Una línea común que une estos desafíos es la necesidad de una comunicación efectiva. El flexible portafolio de Motorola de radios de dos vías y accesorios ofrece una gama de soluciones de comunicación que suplen sus necesidades especiales y le ayudan a superar los obstáculos de comunicación que enfrenta en su cotidianidad. Los accesorios de radio permiten operación de manos libres para una mayor eficiencia en las tareas, audio que puede ser escuchado sobre maquinaria ruidosa y baterías que duran todo el turno de trabajo.

Bien sea que su operación consista de construcción industrial en general, construcción comercial y residencial; proyectos de infraestructura tales como carreteras, autopistas, puentes y túneles; o que usted sea un profesional electricista, plomero, carpintero o en ventilación, calefacción y aire acondicionado, Motorola tiene el radio con el tamaño exacto y las características perfectas específico para su negocio. Cada familia de radios ofrece una solución económica basada en tecnología "prepaga" sin cargos de servicio y sin dependencia de la ubicación de la torre de celulares. Cada radio es diseñado para soportar los desafíos de una obra de construcción, incluyendo radios intrínsecamente seguros que pueden operar en entornos peligrosos y radios resistentes que resisten condiciones climáticas extremas.

PARA CONTRATISTAS PEQUEÑOS E INDEPENDIENTES:

Radios portátiles Serie EP y móviles Serie EM

Mantenga sus proyectos en marcha a través de una mejor coordinación de los capataces, subcontratistas y comercializadores independientes. Afronte los retos diarios de la seguridad de los trabajadores. Confronte la presión para terminar los proyectos con más rapidez, evitar errores costosos y proteger sus márgenes de utilidad. Con radios de la serie EP de Motorola, los contratistas obtienen los siete elementos esenciales de comunicaciones sólidas de dos vías: calidad, confiabilidad, facilidad de uso, calidad de audio, tamaño pequeño, programable, y duración de la batería. Añadir a esto el diseño resistente de Motorola construido para soportar las condiciones más exigentes, y tiene comunicación de radio de dos vías que facilita su trabajo. Asequibles y fáciles de usar, los radios portátiles de la Serie EP y móviles de la Serie EM proporcionan la herramienta de comunicación que necesita para cumplir con los plazos, evitar errores y mantener los costos dentro del presupuesto.

Compañía de camiones reduce los costos y aumenta la eficiencia con radios EM200

Cuando los envejecidos radios de dos vías de Paul Bugar Trucking, Inc. no pudieron comunicar a lo largo de su área de cobertura en rápida expansión, los conductores de la compañía empezaron a utilizar teléfonos celulares. Sin embargo, la cobertura rural es parchada y los cargos por servicio eran de costo prohibitivo. Paul Bugar, Jr, presidente de la compañía, cambió a radios móviles EM200 de Motorola. Los radios permitieron comunicación continua a lo largo de las 40 millas del área de cobertura, redujeron los desplazamientos desperdiciados, disminuyeron el consumo de combustible y eliminaron miles de dólares mensuales en cargos de celulares.

"Los radios de Motorola nos ayudan a mantener orden en toda nuestra operación," dice Bugar. "Es algo de lo que simplemente no podemos abrir mano".

Características:

- **Audio claro para obras de construcción ruidosas:** Con parlantes potentes, la salida de audio penetra obras de construcción ruidosas, proporcionando audio claro y nítido en cualquier volumen.
- **Fácil de llevar y usar:** El diseño liviano y ergonómico hace a estos radios confortables para operar, aún utilizando guantes.
- **Resistentes y durables:** Diseñados para resistir lluvia y viento, exposición a niebla salina, polvo en todas las superficies, vibración y temperaturas extremas; todos estos elementos comunes en una obra de construcción.
- **Botones de opción programable:** Personalice su radio con una variedad de características tales como cambiar el nivel de potencia, escaneo y monitoreo de canales.
- **Opciones flexibles para alcance y cobertura:** Los radios de la Serie EP están disponibles en modelos 2W UHF y VHF, 4W UHF, y 5W VHF que le ofrecen el alcance que usted necesita.
- **Opciones flexibles de batería:** Una gama completa de opciones de batería, junto con capacidades de recarga rápida, garantizan que sus radios soporten turnos largos, usuales en las obras de construcción.
- **Portafolio flexible de accesorios:** Una variedad de accesorios de audio, estuches, herramientas de envío, y cargadores rápidos mejoran las comunicaciones y la productividad de su cuadrilla de trabajo

PARA CONTRATISTAS DE TAMAÑO MEDIANO:

Portátiles y móviles de la Serie PRO

Los radios portátiles y móviles de la Serie PRO de Motorola son ideales para contratistas y operaciones de construcción de tamaño mediano. Proporcionando funcionalidad simple pero de alto desempeño, las características simplificadas le mantienen en contacto con sus cuadrillas de trabajo y a sus cuadrillas de trabajo entre sí. Con capacidades de señalización, con botones de función personalizables y un parlante de proyección frontal grande, estos resistentes radios le ofrecen virtualmente todo lo que usted necesita para mantener el trabajo andando a eficiencia máxima.

Características:

- **Resistente y durable:** Listos para el sitio de trabajo más exigente, los radios cumplen con los estándares militares de EE.UU. para lluvia, niebla salina, polvo, vibración, golpes y temperaturas extremas.
- **Opciones de batería potentes:** Una gama completa de opciones de batería, junto con capacidades de recarga rápida, garantizan que usted mantiene contacto constante con sus cuadrillas de trabajo y su radio dura el turno completo.
- **Portafolio flexible de accesorios:** Una variedad de accesorios de radio, estuches y cargadores rápidos mejoran las comunicaciones y la productividad.
- **Troncalización mediante Radio Lógico Troncalizado (LTR® por su sigla en inglés):** Acomoda económicamente las necesidades de comunicación de un grupo grande de usuarios en una sola obra de construcción.

¿Usted sabía?

Motorola es el proveedor más grande del mundo de equipos de radio de dos vías con cientos de modelos personalizados para las diferentes industrias.

- **Troncalización PassPort®:** Proporciona comunicaciones a lo largo de una área de cobertura más amplia, ayudándoles a mantenerse en contacto a medida que los miembros de la cuadrilla se alejan de la obra para recoger suministros o entre múltiples obras de construcción.



PARA GRANDES OPERACIONES DE CONSTRUCCIÓN:

Sistema de radio digital MOTOTRBO™

Sea que usted necesite poner más trabajadores en el sistema, garantizar más duración de la batería para mantener a su equipo en contacto a lo largo de un turno extendido, o necesita acceder a aplicaciones de datos integrados, MOTOTRBO™ permite una migración a tecnología digital fluida y por fases.

Características:

- **Capacidad aumentada de llamadas bajo una sola licencia:** Dos canales virtuales en un solo canal repetidor licenciado de 12.5 kHz le permite doblar la capacidad de llamadas por el precio de una licencia sin un segundo repetidor y sin interferencia de usuarios cercanos.
- **Voz y datos integrados:** Los radios portátiles y móviles MOTOTRBO ponen el poder de voz y datos, tales como mensajes de texto y GPS, en un solo dispositivo para facilitar a su cuadrilla de construcción el estar conectada y segura.
- **Accesorios de audio IMPRES™:** Proporcionan tecnología de audio exclusiva que mejora las comunicaciones de alta calidad para la supresión del ruido, la claridad del habla, y el volumen.

• **Tecnología de batería eficiente:** Para ayudar a controlar el costo de reemplazar baterías, la tecnología de punta IMPRES de Motorola asegura que el tiempo de habla se maximiza a lo largo de la duración de la batería. Las opciones de baterías de alta capacidad le garantizan una batería que soporta turnos largos, usuales en las obras de construcción.

• **IP Site Connect:** Comuníquese instantáneamente con sus equipos de trabajo al otro lado de la obra de construcción o al otro lado de la ciudad. IP Site Connect una hasta 15 ubicaciones para superar la distancia al igual que obstrucciones físicas, extendiendo el alcance de comunicación de su equipo de trabajo.

• **Capacity Plus:** Permite una expansión significativa de capacidad, hasta 1200 usuarios en una sola ubicación, para comunicarse por voz y acceder a aplicaciones de datos integrados como un equipo unificado, garantizando aún más el aumento de productividad, eficiencia y seguridad laboral.

LOS RADIOS DE DOS VÍAS DE MOTOROLA OFRECEN VALOR REAL

Aquí se trata de escucharlo contarnos lo que necesita, visitando obras de construcción para ver de primera mano cómo serán usados los radios, y luego entregar el radio correcto para el trabajo correcto con la calidad superior por la que Motorola es reconocida mundialmente. Los radios de dos vías de Motorola le proporcionan:

Productividad mejorada. Las aplicaciones Pulsar-para-hablar permiten comunicación inmediata con cuadrillas de trabajo, permitiendo a los supervisores reaccionar a las demandas cambiantes de los clientes, alertas climáticas y otros criterios inesperados.

Seguridad mejorada para el trabajador. Anticipar peligros potenciales con llamadas uno-a-uno o uno-a-muchos. Muchos radios de Motorola incluyen llamada de emergencia y características de seguridad intrínsecas en el diseño para proporcionar comunicaciones confiables de radio de dos vías en ubicaciones donde están presentes gas inflamable y polvo combustible. Si un trabajador necesita ayuda, la característica de alerta de emergencia proporciona notificación rápida y permite respuesta inmediata. Y la capacidad de interrupción de llamada permite interrumpir múltiples grupos de conversación para entregar mensajes urgentes en una emergencia.

Portabilidad de manos libres. Los accesorios para transportarlos facilita a los trabajadores colgar sus radios en un cinturón, y los auriculares permiten a los usuarios hablar sin necesidad de sostener los radios.

Minimiza retrasos. Los supervisores de construcción pueden contactar inmediatamente las cuadrillas de trabajo para notificarles de cambio de órdenes o errores potenciales en la edificación en proceso. Esto ayuda a evitar retrasos en planes críticos y reduce desperdicios, y ambos ayudan a contener los costos.

Reduce costos operativos Los radios de dos vías de Motorola eliminan los costos de cargos mensuales recurrentes y los cargos por llamada de la tecnología celular pulsar-para-hablar.

Beneficios adicionales con radios digitales MOTOTRBO:

Construidos para aguantar. Las obras de construcción no son parques infantiles. Los radios MOTOTRBO cumplen con exigentes especificaciones para sumersión en agua, al igual que estándares militares para durabilidad y confiabilidad.

Seguimiento de ubicación. Cuando se usan con la aplicación de seguimiento de ubicación, el módulo de GPS integrado permite a los supervisores de la obra hacer seguimiento a los trabajadores de la ubicación, ubicar suministros y planear rápidamente entregas en o entre obras.

Comunicarse en entornos ruidosos. Los radios digitales superan el ambiente de altos decibeles de una obra de construcción con tecnología de supresión de ruido que limita el ruido de fondo. Y cuando se empareja con accesorios de audio IMPRES, la reducción de ruido se mejora aún más. Y cuando una comunicación de voz tradicional simplemente no es posible, los mensajes de texto proporcionan una alternativa efectiva.

Seguridad de los equipos. Los radios de dos vías de Motorola cuentan con la tecnología para deshabilitar de forma remota para minimizar el impacto de robo, y características de GPS que ayudan a hacer seguimiento de las ubicaciones de vehículos y maquinaria pesada, tal como retroexcavadoras, excavadoras, montacargas y otros activos.



Aplicaciones flexibles para ubicaciones de obras

La plataforma MOTOTRBO fue diseñada con un Programa de Desarrolladores de Aplicaciones para permitir la producción de aplicaciones enfocadas en el usuario. Esto permite que cada sistema sea personalizado de acuerdo con las necesidades del usuario. Las aplicaciones disponibles incluyen seguimiento avanzado de ubicaciones; señalización avanzada, tal como interruptor de inclinación para "hombre accidentado"; capacidades de control con telemetría que de manera remota encienden y apagan interruptores y dispositivos; aplicaciones de transmisión de datos que pueden transmitir órdenes de trabajo, horarios y especificaciones; y aplicaciones basadas en computadoras para despacho y sistemas de monitoreo.

Enlace ubicaciones y personas. La responsabilidad es importante cuando se trabaja con subcontratistas o trabajadores de medio tiempo. Los gerentes pueden usar software de IP Site Connect para conectar entre ubicaciones dispersas o a lo largo de grandes áreas geográficas.

Aplicaciones que mejoran la eficiencia. Las aplicaciones de datos, tales como administración de entradas ordenes de trabajo, le permite enviar entradas de ordenes de trabajo directamente al radio de un miembro de la cuadrilla. El empleado puede cerrar la entrada desde el radio notificándole que se ha completado. Los radios MOTOTRBO dan cabida a cualquier número de aplicaciones diseñadas para facilitar su trabajo.

MOTOTRBO cumple con el mandato de la FCC para 12.5 KHz

Para incrementar la eficiencia de espectro y dar cabida a más usuarios, la FCC ha ordenado a los licenciarios de 25 kHz que operen utilizando la eficiencia de 12.5 kHz desde Enero 1, 2013. Los radios digitales MOTOTRBO ofrecen un paso fluido a 12.5 kHz, permitiendo a los clientes realizar la transición a su propio ritmo.

Resumen:

Usted entiende que para mantenerse competitivo, usted tiene que maximizar la productividad, eficiencia y seguridad de su equipo de trabajo. Las ubicaciones de trabajo del mundo real conllevan fuertes golpes, polvo, tierra, agua, materiales peligrosos y temperaturas extremas, y mucho ruido. Motorola reconoce esto también y ha diseñado un conjunto flexible de radios de dos vías que se acomodan a las necesidades de los profesionales de la construcción, bien sea que usted sea un contratista pequeño o una compañía grande con múltiples frentes de obra de construcción. Desarrollados con tecnología avanzada de Motorola, los radios de dos vías, los accesorios y la tecnología avanzada de baterías de Motorola están listas para ayudarle a responder a esos desafíos, incrementar su eficiencia, reducir sus costos y optimizar su seguridad.



MOTOTRBO está construido con el mundialmente reconocido estándar de Radio Móvil Digital (DMR por su sigla en inglés); DMR está respaldada ampliamente por importantes fabricantes de equipos profesionales de comunicaciones de dos vías. De tal forma que con MOTOTRBO, a usted se le puede garantizar que está recibiendo una solución de radio digital robusta y lista para el futuro.



MOTOROLA

www.motorola.com/radiosparaempresas

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. © 2010 Motorola, Inc. Todos los derechos reservados. Para la disponibilidad de sistemas, productos o servicios e información específica en su país, por favor contacte su oficina local de Motorola o Socio de Negocios. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.