



## ***SOLUCIONES DE MOTOROLA PARA EL MERCADO DE VIÑEDOS***





## ***Necesidad del Mercado***

### ***Cubre Largas Distancias***

*El personal se encuentra diseminado en el área de interés. Campos inmensos, recursos que se mueven por el área cercana así como a distancia del sitio de trabajo. Actividades, tareas/ acciones en lugares apartados.*

### ***Irrigación Correcta***

*Es muy importante lograr el nivel correcto de irrigación en los viñedos ya que éste afecta la calidad de la fruta. Una sección de irrigación defectuosa u obstruida puede echar a perder su inversión. Una falla de irrigación en el viñedo podría causar que se pierdan años de desarrollo genético.*

### ***Transporte Rápido de Productos Perecederos***

*La ventana de oportunidad para recolectar las uvas es muy estrecha para obtener el producto de la mayor calidad.*

### ***Herramientas Fáciles de Cargar***

*Los trabajadores necesitan cargar herramientas como podadoras, cestas, guantes, cuchillos, alambres, cortadoras de alambres, etc. Ellos necesitan acomodar y organizar estos artículos en su cuerpo.*

### ***Coordine Actividades Desde un Lugar Centralizado***

*Existen muchas funciones involucradas en la recolección. Es necesario supervisar y coordinar al personal.*

### ***Trabajo en Ambientes Pesados***

*El ambiente de trabajo está expuesto al sol, calor, frío, suciedad, lluvia, estática y más. Manejo pesado de herramientas.*

## ***Función de la Comunicación***

Necesita comunicaciones inalámbricas para llegar a largas distancias y que también sean flexibles para llegar al sitio mientras se ahorra energía. Abra portones, active bombas localizadas en lugares remotos.

La supervisión del funcionamiento correcto de las bombas, la detección de fugas, los niveles de agua y la calidad de la filtración del agua requiere que el personal se desplace y realice mantenimiento a estos sistemas complejos.

Cuando la uva se recolecta, no puede permanecer expuesta al ambiente por mucho tiempo ya que se puede echar a perder. Es crítico que exista un flujo constante de vehículos de transporte.

Con todas las herramientas y prendas de vestir pesadas, y el espacio estrecho entre una y otra vid, se debe optimizar el tamaño y la localización de las herramientas.

Las actividades como recolectar, cargar, transportar y almacenar tienen que estar sincronizadas de manera que se disponga de los recursos apropiados en el momento correcto.

Las herramientas están expuestas a los elementos y por consiguiente deben soportar un ambiente pesado al mismo tiempo que deben permanecer en operación.



## ***Función del Radio de dos Vías***

Un radio móvil de dos vías ofrece gran cobertura para vehículos. Los radios móviles también se pueden configurar como estaciones base en ubicaciones fijas que puedan llegar a muchos grupos. Adicionalmente, la solución de comunicación puede usar un repetidor o estaciones base para ofrecer mayor cobertura para los portátiles.

La comunicación entre los especialistas en irrigación es crítica para supervisar el estado del sistema. El grupo necesita detectar las fallas con rapidez y comunicarlas al resto del grupo de manera que se puedan corregir.

El personal de recolección necesita comunicarse con las otras personas de su grupo al mismo tiempo que supervisa el estado de los camiones y la bodega.

El radio se puede cargar cómodamente con su pinza para cinturón estándar o con una colección de estuches de carga. También se pueden usar accesorios de audio de manera que no sea necesario retirar el radio del cinturón.

Los radios móviles se pueden usar en vehículos y en la sede central por su capacidad de cubrir distancias más extensas. En el campo, los trabajadores se pueden comunicar entre sí o con el centro de control.

La solución de comunicación que se necesita debe construirse para operar a diario en condiciones que exponen el equipo a la intemperie, uso pesado y desgaste.

## ***Respuesta***

El EM200 y EM400 ofrecen la potencia para cumplir con la necesidad de cobertura del mercado. Estos radios están disponibles en versiones de modelo 25W y 45/40W. El radio portátil EP450 se ha diseñado para ofrecer la mejor cobertura mejorada para transferencia de potencia en su nivel de potencia, VHF 5W y UHF 4W.

El radio portátil EP450 ofrece comunicaciones de grupo para permitir al equipo comunicarse fácilmente en caso que falle el sistema.

Los radios EM200, EM400 y EP450 tienen búsqueda de prioridad, lo que permite al personal priorizar sus comunicaciones de grupo al mismo tiempo que se mantienen al tanto de la situación fuera de su grupo.

El radio EP450 es de peso liviano y compacto de manera que no interfiere con las funciones de recolección. El uso de accesorios de audio permite a los recolectores y cargadores mantener las manos libres al mismo tiempo que permanecen en contacto.

El radio EP450 viene hasta con 5 vatios de potencia, lo que permite cubrir la mayoría de las necesidades de comunicación. Los radios móviles EM200 y EM400 vienen en modelos de 25W y 45/40W, lo que permite una cobertura en áreas más grandes, dependiendo del terreno.

Los radios EP450, EM200 y EM400 son revisados por el método de prueba de vida acelerada de Motorola y cumplen con el estándar militar 810. El móvil viene dentro de un chasis metálico y el portátil tiene un chasis metálico protegido por un estuche de poli carbonato.

## Escenarios

*Para obtener un ingreso complementario, informar y permitir que el público deguste de vinos un vinos en Mendoza ofrece tours por una tarifa mínima. El tour no puede afectar la operación normal, de manera que es crítico llamar con anticipación al sitio de cada proceso para garantizar que no se presente un conflicto. A medida que la operadora guía al grupo por cada área, ella llama a cada función eligiendo el canal correcto con el radio PRO2150. Esto le permite dirigir al grupo a otra función si hay una actividad que impida que el tour visite el área, permitiendo así que la experiencia del tour sea ininterrumpida para los visitantes.*



*En el proceso de elaboración de vino, los barriles deben mantener el nivel correcto de humedad en la madera o de lo contrario el vino se evapora. La estación ha sido inusualmente seca, así que a pesar de que las cavas generalmente mantienen la temperatura y humedad correctas, el nivel de evaporación de la madera en los barriles es más alto de lo normal. Cuando el administrador de cavas determina que el nivel no es adecuado, usa el radio EP450 para preguntar a los trabajadores clave si pueden extender su turno para re-humidificar los barriles.*

*Para eliminar las bacterias y retirar los sedimentos del vino, es necesario que se retiren periódicamente del barril durante el proceso de fermentación. El barril se limpia enjuagándolo y quemando azufre en el barril para eliminar las bacterias. Durante cada proceso de limpieza, el trabajador encuentra que no va a tener suficiente azufre para completar la tarea. Como se encuentra en el medio de esta delicada transferencia, él usa el radio con su auricular transductor en la sien para notificar a un compañero de trabajo que necesita suministros adicionales. Su auricular le permite comunicarse al mismo tiempo que se cubre la boca para protegerse de las emisiones de dióxido de azufre.*



*Los trabajadores en el campo notaron que los arbustos del viñedo se estaban marchitando, lo cual da una indicación temprana de enfermedad. Como respuesta, la administración determinó que deberían llamar al asesor vinicultor para pedirle su consejo. Dado que él es un consultor habitual de cada uno de los viñedos locales, lleva consigo un radio PRO5150 portátil el cual opera en el repetidor local del valle para que se le pueda localizar fácilmente a través del sistema de comunicación interno, por lo que pudo responder, a pesar de encontrarse en otro viñedo.*

[motorola.com/radiosolutions](http://motorola.com/radiosolutions)

