



Electrotel Barcelona S.L.

C/ Suïssa 5 nave 3, P.I. Montigalà

08917 Badalona (Barcelona)

T. 93 433 03 03 – F. 93 455 71 71

electrotel@electrotel.net – www.electrotel.net

Plantas de Reciclaje
Depuradora
Movilidad y Localización



www.electrotel.net

Introducción



- La movilidad y comunicación en grandes plataformas de trabajo, sean puertos, aeropuertos, naves industriales, o para este caso depuradoras y plantas de reciclaje, es un punto vital para el funcionamiento día a día de todo el personal humano.
- Saber en todo momento donde está un compañero, poder resolver averías en remoto, o simplemente para dar un mensaje de evacuación, son aspectos que hacen aún más relevante la necesidad de invertir en sistemas que faciliten estos procesos de información.
- En este documento se reflejan los sistemas de comunicación necesarios para mejorar todos estos aspectos.

Movilidad



- Dotar al personal de telefonía inalámbrica en toda la planta es un valor añadido que es difícil de valorar a simple vista, pero que una vez implantado pasa a ser imprescindible.
- Los sistemas de telefonía inalámbrica son soluciones de movilidad efectivas para entornos industriales. En grandes infraestructuras (hormigón armado, acero, grandes obstáculos, etc...), estos sistemas pueden garantizar el 100% de cobertura por toda la planta. Esto nos garantiza 2 aspectos muy importantes para estas plataformas:
 - Disponibilidad: tenemos a todo el personal comunicado en cualquier punto y a cualquier momento.
 - Seguridad: en caso de emergencia, podemos dar un mensaje de evacuación a todo el personal.

¿En qué consiste?



- El sistema de telefonía inalámbrica, puede ser un sistema DECT convencional o un sistema DECT/IP. Independientemente de la tecnología que utilicemos, el sistema consiste en desplegar una serie de antenas que radian una cobertura suficiente para dar señal por toda la planta y servicio a los terminales. Las antenas deben ir cableadas hasta el sistema central o red IP, aunque no todas, puesto que podemos utilizar la figura del repetidor de señal que no va cableado y que nos amplía señal de la antena, para zonas donde no podamos tirar cable (se adjunta fotos de algunas instalaciones).



Terminales

- El sistema de movilidad es un sistema totalmente abierto para declarar cualquier terminal del mercado que soporte protocolo DECT/GAP.
- Para este entorno de trabajo, lo normal es utilizar terminales industriales, con protecciones IP contra polvo, agua, caídas, etc...
- Estos terminales suelen llevar clip de cinturón o se pueden buscar accesorios para que el personal de planta incorpore su terminal inalámbrico a su vestuario de trabajo.



Ventajas

- Implantar un sistema de movilidad por nuestra planta nos proporciona las siguientes ventajas:
 - Más libertad en el trabajo: la solución ofrece movilidad por toda la planta.
 - Descongestione el trabajo innecesario de sus colaboradores: no perderán tiempo en localizarlo gracias a su terminal inalámbrico. Ellos dedicarán ese tiempo a tareas mucho más productivas.
 - La movilidad aumenta el dinamismo y la eficiencia: el personal acaba desarrollando mucho más trabajo a lo largo del día gracias a la solución.
 - Cuanto más pronto empiece más puede ahorrar: normalmente tiene que devolver llamadas a dos personas cada día laborable puesto que no le han localizado en anteriores llamadas. Si multiplica esta cantidad por el número de personas trabajando para la empresa con un número similar de contactos externos, puede comprobar cuántas llamadas de teléfono puede llegar a ahorrar al año. Con el sistema de movilidad siempre está disponible gracias a su terminal inalámbrico de bolsillo.
 - Integración completa: el sistema va asociado a su central telefónica e inclusive se puede integrar con su sistema de megafonía. Su terminal dispondrá de las mismas ventajas que un teléfono de sobremesa.

Conexión con centralita

- Poder ofrecer las mismas prestaciones que tiene un usuario fijo de oficina es el objetivo principal de una solución de movilidad (además del valor añadido), por eso la integración con la central telefónica aporta todas las prestaciones necesarias para el personal de planta.
- El terminal inalámbrico puede recibir y realizar llamadas tanto internas como externas, incluso recibirlas directamente desde el exterior con las opciones de marcación directa. Puede transferir y capturar llamadas, pertenecer a grupos de llamadas, realizar conferencias, etc... Todo lo que puede realizar una extensión fija lo puede realizar una extensión móvil, se mantienen todas las prestaciones. En algunos casos, si se desea, se pueden restringir ciertas prestaciones, como por ejemplo, que ciertos usuarios no puedan llamar al exterior.

Sala de Control

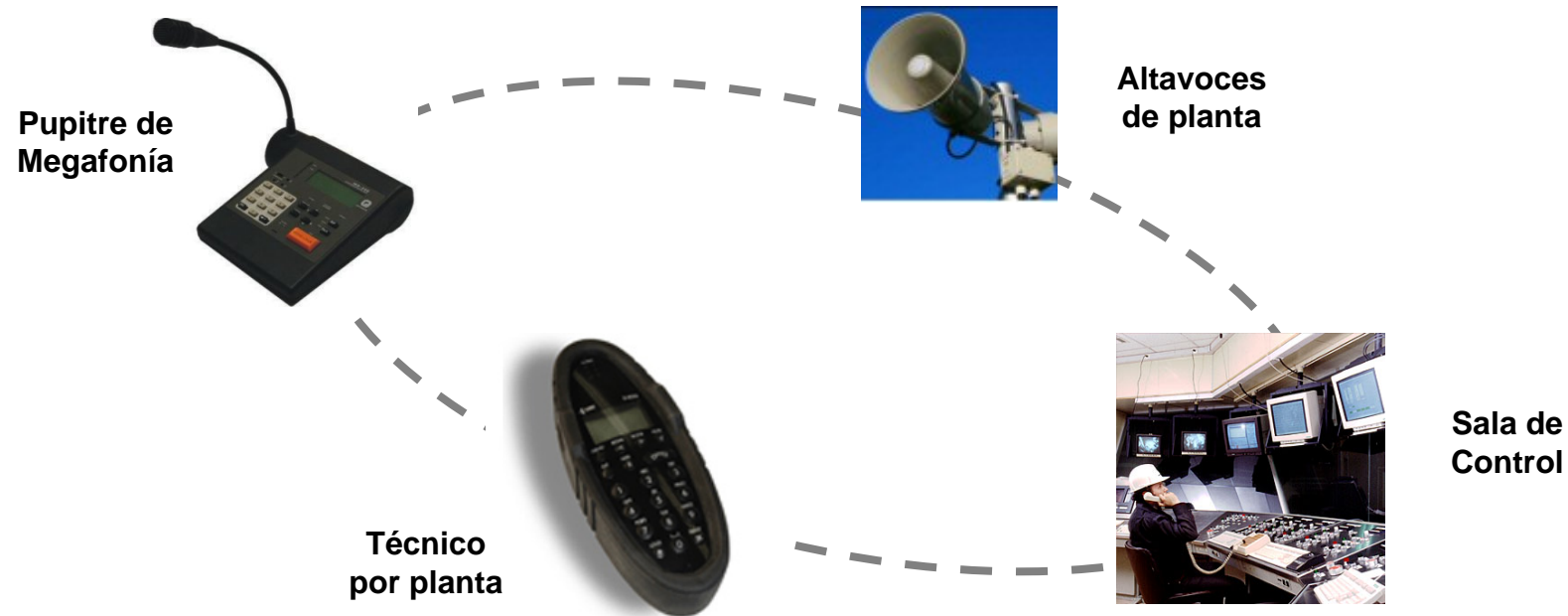


Técnico por planta



Integración con megafonía

- Normalmente, los sistemas de megafonía se instalan para poder realizar mensajes de información, avisos, evacuaciones, etc..., a todo el personal de planta.
- Gracias a que el sistema de movilidad está integrado a la centralita, a su vez también puede estar integrado al sistema de megafonía gracias a un interfaz telefónico. Así dotamos al usuario de la posibilidad de enviar un mensaje de evacuación a todo el personal si se percatara de un peligro inmediato



Esquema de instalación

