



Militar  
2001

# Cliente: Base Militar de Rota

## Proyecto: Sistema de avisos de megafonía vía radio

### Proyecto

Sistema de avisos de evacuación en las instalaciones de la Base abordando toda la superficie y sus edificios y zonas residenciales y todo ello vía radio: 40 edificios en un radio de más de 1,5km.

### Alcance

Instalación y asistencia a la puesta en servicio.

### Sistemas



### Objeto del proyecto

Al igual que lo realizado en la Base de Morón se deberá establecer un sistema de avisos de evacuación en todas las dependencias de la base militar de Rota. En este caso nos encontramos con una superficie a cubrir y una dispersión de las dependencias mucho mayor.

El sistema deberá ser robusto y su instalación tendrá el menor cableado

posible.

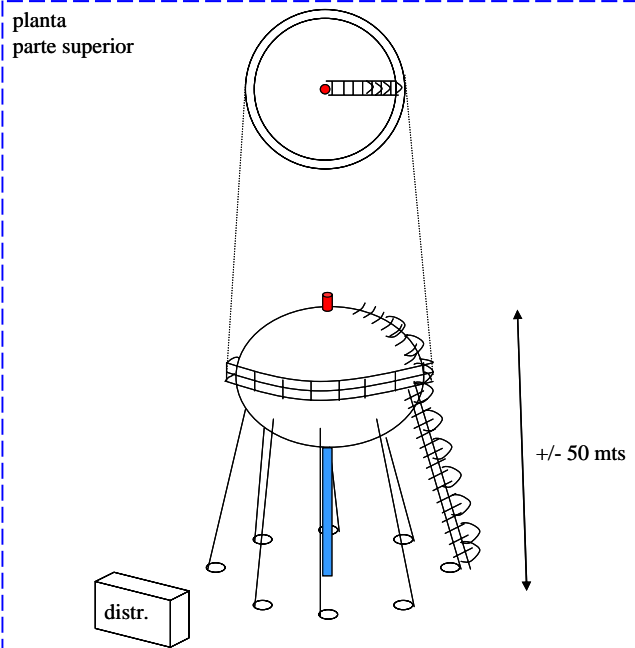
Igualmente podrá ser utilizado para disponer de hilo musical.

Los mensajes se podrán enviar por zonas y serán en tiempo real o pregrabados.

La gestión se deberá hacer de forma sencilla

desde un aplicativo que permita la explotación del sistema así como tener control de su estado en todo momento.

Un puesto satélite dará redundancia a nivel de comunicaciones un puesto de mando.



Esquema de instalación de un nodo en la torre del agua

Mercado: Militar

Lugar: Rota

UTE: No, a través de MADAHCOM

Puesta en servicio: 2000

Importe contratado:

Otros detalles de interés:

- La superficie cubierta con el sistema es toda la base militar con una superficie de un radio de más de 1500m y más de 40 edificios.

**Revenga**  
Ingenieros s. a.

c/Fragua 6 . 28760 Tres Cantos . Madrid (España)

Tel. 91 806 18 10 . www.revenga.com

**Ciente:** Base Militar de Rota  
**Proyecto:** Sistema de avisos de megafonía vía radio

## Alcance y tecnologías

Revenga Ingenieros aportó la instalación de la solución basada en tecnología radio WAVES.

La solución se basa en un conjunto de nodos que se comunican vía radio. Los propios nodos disponen de salidas amplificadas de 30W que permiten la conexión de altavoces directamente. A su vez cada nodo es un potencial repetidor para extender la cobertura.

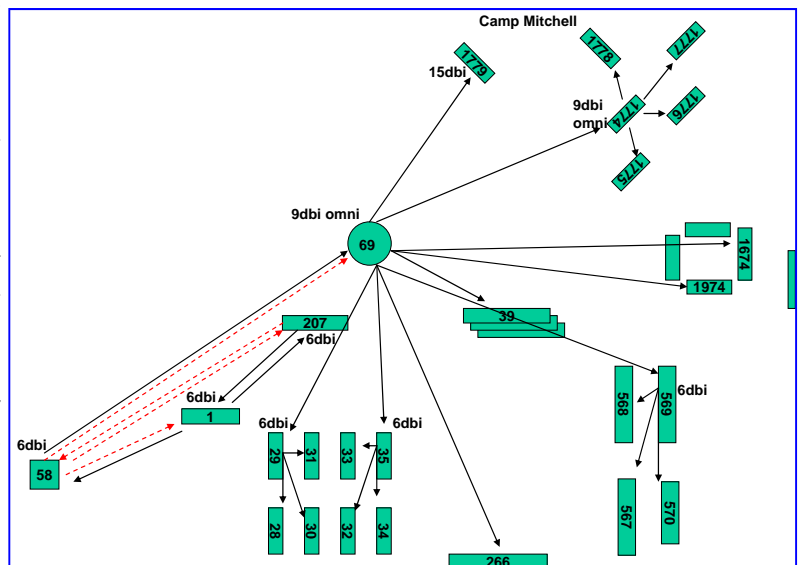
Al igual que sucedió en la base de Morón se ha tenido que diseñar la infraestructura radio haciendo varios saltos para cubrir toda la superficie y edificios.

El resultado final es un siste-

ma que permite el envío de avisos de evacuación, hilo musical, gestión sencilla a través de aplicativo software, ...

El proyecto contempla tanto megafonía en edificios y otras dependencias como en el exterior.

*Esquema general y configuración de los enlaces radio principales de la solución*



*“El sistema Waves permite tanto el envío de mensajes de megafonía como audiovisuales, interfonía y alarmas, todo ello vía radio”*

## Peculiaridades

- Otra característica muy importante es que cada nodo puede estar conectado a otros dos para disponer de un **enlace principal** y otro de **respaldo**.
- Los radioenlaces se dimensionaron

y se equiparon con antenas específicas para conseguir la cobertura y calidad necesaria, así se han instalado **antenas omnidireccionales** y **directivas**.



*La ADU es la unidad que sirve de interfaz entre las fuentes de audio y el equipo base de radio*

