

## La Brigada Guadarrama trabaja en el desarrollo de un puesto de mando sin hilos



Puesto de Mando de la brigada Guadarrama en San Gregorio. Foto: Infodefensa.com

27/11/2017 | San Gregorio (Zaragoza)

B. Carrasco

Las comunicaciones en las operaciones militares son clave; marcan la diferencia. La *Brigada Guadarrama XII*, con sede en el acuartelamiento El Goloso en Madrid, consciente de la importancia de un enlace rápido y seguro entre las distintas unidades trabaja en el diseño de un puesto de mando sin hilos. El proyecto es un ejemplo de colaboración entre instituciones con la participación, además de la brigada, de un equipo de la **Universidad Politécnica de Madrid (UPM)** liderado por el profesor **Octavio Nieto-Taladriz** y de la empresa especializada en redes seguras **Teldat**.

Basicamente el proyecto sustituye el incómodo cableado habitual en este tipo de puestos de mando por equipos inalámbricos de telefonía para las comunicaciones y puntos wifi para los ordenadores portátiles. Esta iniciativa permite una mayor rapidez en los despliegues y repliegues, reduce el tiempo necesario para el montaje de los equipos hasta un 70 por ciento y ahorra la nada desdeñable cifra de entre cuatro y cinco kilómetros de cable.

El primer diseño del puesto de mando fue probado con resultados positivos por la compañía de

transmisiones de la brigada durante [el ejercicio \*First Armor\* a primeros de noviembre](#) en el campo de maniobras de San Gregorio. Sobre el terreno el teniente **Viedma Garrido** explicó a *Infodefensa.com* que el siguiente paso es obtener el certificado del **Centro Criptológico Nacional** del **CNI** que acredita que el sistema cumple con los requisitos de seguridad.

Otra de sus ventajas es el precio. "Es un sistema muy económico. Este puesto de mando ya acreditado y diseñado por una empresa tiene un coste de unos cuatro millones de euros. El que esta en desarrollo podría rondar los 10.000 euros", destaca el teniente. El plan de la brigada pasa por mejorar su diseño en ejercicios a la espera de la acreditación que permitirá el despliegue del puesto de mando en operaciones bajo los estándares OTAN.



Entrando un poco en el detalle, el sistema cuenta con telefonía sin hilos vía IP que se integra en la red RBA (Red Básica de Área) de la brigada. Por otro lado, el puesto de mando incorpora también antenas receptoras de wifi para los ordenadores y estaciones emisoras. Estas últimas son puntos de acceso wifi con cifrado ruggedizado que soportan bien las temperaturas y el polvo. Los equipos han sido suministrados de forma desinteresada por la compañía Teldat. Viedma Garrido explica que este diseño "es un gran avance para la compañía de transmisiones y para la brigada en su conjunto".

### Jaula de Faraday

Una vez probado el correcto funcionamiento de los emisores y receptores inalámbricos y de la telefonía sin hilos, el proyecto tiene prevista una segunda fase en la que se recubrirá la tienda del puesto de mando con un material metálico que convierte al espacio en una jaula de Faraday de la que no salen las emisiones electromagnéticas. Por el momento, la brigada ha recibido un prototipo de una empresa italiana que permite mitigar entre 20 y 30 veces la señal de acuerdo con las pruebas realizadas con el analizador de espectros.

El prototipo fue presentado la semana pasada en el *Congreso de I+D en Seguridad y Defensa* de la **DGAM** celebrado en la **Academia de Toledo** por el jefe de la Brigada Guadarrama XII, general de brigada **José Conde de Arjona**. También está previsto que el sistema sea probado en los próximos meses por el regimiento de guerra electrónica del Ejército de Tierra para detectar posibles vulnerabilidades y corregir, en tal caso, el diseño.



De momento, el prototipo solo cuenta con unos seis ordenadores y otros tantos teléfonos inalámbricos con las correspondientes conexiones wifi y el servidor. El teniente subrayó que "el puesto puede llegar a tener entre 20 y 25 ordenadores, el diseño permite solucionar los problemas del sistema más rápido. En un ejercicio o en una operación todo el equipo hay que montarlo y desmontarlo tres o cuatro veces en un día. Normalmente dos hora es un tiempo récord y con este sistemas el puesto estaría listo en 40 o 45 minutos como mucho".

© [Information & Design Solutions, S.L.](#) Todos los derechos reservados. Este artículo no puede ser fotocopiado ni reproducido por cualquier otro medio sin licencia otorgada por la empresa

editora. Queda prohibida la reproducción pública de este artículo, en todo o en parte, por cualquier medio, sin permiso expreso y por escrito de la empresa editora.

IDS, Información de Defensa y Seguridad © Todos los derechos reservados - ISSN: 2445-3048



### **Uso de cookies**

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y recoger información estadística de manera anónima sobre la navegación en las páginas. Si continúas navegando, aceptas que podamos almacenar y acceder a cookies en tu ordenador. Puedes obtener más información en nuestra [Política de cookies](#).