



# **Drones optimizan las inspecciones de líneas de transmisión**





# Inspección de líneas de transmisión.

"Anteriormente, estos trabajos eran realizados con binoculares o escalando torres, lo que dificultaba realizar inspecciones en puntos específicos, como los situados sobre el embalse o el vertedero de la Usina. En tales localizaciones de difícil acceso, también pasan algunas de nuestras líneas de transmisión, y como existe la necesidad de verificar sus condiciones, así como de las esferas de señalización y las interconexiones de los cables pararrayos, estas tareas debían realizarse con el auxilio de un helicóptero."

**Ing. Azaría Martínez**

División de Laboratorio de  
Dirección Técnica





# DJI Matrice 210 RTK

Un innovador método de inspección en las líneas de transmisión fue un desarrollo por parte de técnicos paraguayos y brasileros.

El dron que fue adquirido de Datasystems recientemente para realizar dichas tareas es el DJI Matrice 210 RTK, con cámaras Zenmuse XT2 y Zenmuse Z30, con un zoom óptico que permite acercar imágenes 30 veces, y más 120 veces digital; es decir, un objeto a una distancia de 300 metros se podría ver como si se estuviera a 5 o 2 metros.

Esto permite brindar soporte a las tareas de inspección visual y térmica, que ya se venía realizando en lugares de difícil acceso como el canal de fuga, en la zona del río Paraná y el Lago de ITAIPU.





# El impacto

Con la adquisición del dron DJI Matrice 210 RTK, esta actividad tendrá un costo mucho menor.

Las tareas serán realizadas en menos tiempo y con mayor seguridad. Las inspecciones ya iniciaron sobre el canal de desvío de la usina y en algunos vanos entre las torres de las líneas de 500 kV 60 Hz.

Actualmente, el equipo técnico de mantenimiento trabaja en la obtención de autorizaciones para sobrevolar otros puntos críticos.

Dichos permisos son gestionados con la Dirección Nacional de Aeronáutica Civil (DINAC), de Paraguay; y el Departamento de Control del Espacio Aéreo (DECEA), del Brasil.

