

**Producto:**

Radios y Antenas.

**Familia:**

Aplicaciones en industrias y empresas.

**Tech  
Tip**

1

**Consejos de instalación y mantenimiento de dispositivos inalámbricos en instalaciones externas.**

La puesta a punto de antenas y sistemas inalámbricos requiere ciertos detalles y cuidados, que, a pesar de ser muy simples y sencillos, hacen un mar de diferencia entre una instalación duradera y confiable y una endeble y poco confiable.

Los clientes de LanPro, muchos de ellos herederos de experiencias en la parte de telefonía celular y telecomunicaciones rurales, nos han dado pautas sencillas que mejoran el escenario a largo plazo de las instalaciones. A continuación las transmitimos aquí para beneficio de nuestros clientes:

Los equipos para exteriores de LanPro poseen un grado importante de protección contra los factores ambientales hostiles, por lo tanto, el mantenimiento físico de estos dispositivos se centra mayormente en las conexiones que llegan al radio, la estructura de anclaje o soporte y la adecuación del sitio donde se van a instalar.

A continuación se tiene una lista de las tareas que deben llevarse a cabo para la instalación y el mantenimiento de los radios en ambientes exteriores:

1) **Trabaje con limpieza!!!**  
Mantener la limpieza de las manos y las herramientas no sólo hace del producto final instalado algo más estético, sino que evita contaminaciones de las conexiones y otras partes.

2) Mediante el uso de una brocha pequeña o pincel, se sugiere barnizar todas aquellas partes metálicas que estén expuestas, como los tornillos que sujetan la carcasa protectora del equipo y piezas del kit de anclaje. Esto evita que dichas piezas se oxiden a largo plazo y provee un aumento en la durabilidad. Aislarlas del aire evita o retrasa la corrosión galvánica inevitable en los ambientes exteriores, en especial en las ciudades debido a la contaminación.

3) El conector RJ45 a prueba de agua del ODU, los conectores RF o cualquier otra conexión hacia el radio o la antena debe estar protegida con un revestimiento. Se debe colocar una capa de cinta de goma autovulcanizante para sellar cualquiera apertura donde se pueda filtrar la humedad. Esta cinta autovulcanizante, llamada también stretch tape o teipe goma, debe ser puesta de modo correcto y suficiente. Una cantidad muy chica o muy grande es totalmente inútil.

4) Con el paso del tiempo es posible que la cinta de goma autovulcanizante se agriete por la exposición al sol, por lo que es recomendable cambiar estos revestimientos cuando se observe su deterioro en las labores de mantenimiento preventivo.



5) Todos los dispositivos inalámbricos LanPro para exteriores utilizan un puerto de red para conectarse con los equipos de telecomunicaciones de la red interna, esta conexión a través del puerto de red del dispositivo inalámbrico debe estar protegida por la "boquilla" plástica. De igual forma, el cable de red debe poseer revestimientos para la instalación en intemperie; si este cable presentase desgaste con el tiempo también debe ser reemplazado.

6) La unidad externa debe limpiarse en caso de presentar suciedad; la mugre contribuye al calentamiento del dispositivo y además puede sellar la membrana que impide la formación de humedad dentro del equipo externo.

7) Verificar que la empaadura de goma que bordea la ranura de unión de la unidad no esté desgastada, en caso contrario, debe cambiarse por una nueva.

8) Realizar pruebas de transmisión del dispositivo. Para ello, proceda a aislar la unidad o las unidades (en caso de ser un enlace punto-a-punto o punto-multipunto) de la red de datos. Se pueden utilizar programas de medición tales como: IPERF, LAN\_Speed, etc.

9) LanPro dispone de diversos cables de red outdoor, de doble funda, especialmente resistentes, blindados y sin blindar, que le dan mayor vida al proyecto y previene desconexiones debido a maltrato o vandalismo. Para más info visitar [lanpro.com](http://lanpro.com).

10) LanPro dispone de productos de nivel Enterprise-Industrial inalámbricos desde 450 MHz hasta 7 GHz.

LanPro ha sido seleccionada por empresas y organismos reconocidos a nivel mundial como ONU, PDVSA, General Motors, Petroecuador, etc . Los equipos LanPro outdoor están entre los más robustos y confiables reconocidos a nivel mundial. Los puedes encontrar en minas de sal en Australia, campos petroleros en Ecuador, puntos de medición de radiación en la Antártica y enlaces punto a punto en medio de una capital altamente poblada.

