

Manual de Buenas Prácticas y Tips En Instalaciones en Campo Radio-Módem Freewave



Instalación de radio FreeWave en Rack.

Para realizar la instalación de un radio modem en rack es recomendable hacer uso de los siguientes accesorios.

- ✓ Riel Din.
- ✓ Base para montaje vertical u horizontal en riel DIN.
- ✓ Protector contra descargas Ethernet
- ✓ Protector contra descargas RF
- ✓ Fuente de alimentación regulada
- ✓ Batería de respaldo de energía.



El rack donde se instale el equipo de radio comunicación debe contar con puesta a tierra. El sistema de puesta a tierra en las instalaciones eléctricas es un elemento de seguridad que no debe ser omitido y está regulado en la normatividad eléctrica. Para más información consulte el artículo 250 de la norma NOM-001-SEDE-2005, Instalaciones eléctricas.

Instalación de Radio Freewave en Gabinete.

Para llevar a cabo la instalación de un radio modem Freewave en gabinete para exteriores se recomienda el uso de los siguientes accesorios.

- ✓ Radio FreeWave.
- ✓ Soporte para Base tipo Socket.
- ✓ Gabinete para exterior con protección NEMA 4
- ✓ Base para antena.
- ✓ Protector contra descargas.
- ✓ Fuente de alimentación regulada.
- ✓ Batería como Fuente de respaldo.
- ✓ Cable de uso rudo para alimentación
- ✓ Cable de cobre para puesta a tierra.



Instalación de Antena Yagui u Omnidireccional.

Accesorios necesarios para la instalación y montaje de Antena (Yagui u Omnidireccional).

- ✓ Soporte para Antena.
- ✓ Herraje de Montaje.
- ✓ Fleje metálico
- ✓ Cable Coaxial con conectores N macho ó N hembra
- ✓ Sujeta cables para exterior.
- ✓ Cinta Vulcanizada
- ✓ Cinta aislante
- ✓ Etiquetas para identificar el servicio.

La antena Yagui debe ser montada sobre un mástil o soporte y fijada con las abrazaderas incluidas dentro de los herrajes para montaje, las abrazaderas se deben apretar lo suficiente para evitar que la antena gire sobre el eje del mástil o bien tenga algún movimiento no deseado sobre la base. Las antenas Yagi deben ser colocadas en posición horizontal y orientadas hacia la antena donde se ubique el radio modem del otro extremo con el que se desea realizar el enlace RF.



Es una buena práctica utilizar cinta vulcanizada para recubrir los empalmes entre conectores, y sobre la cinta vulcanizada aplicar algunas capas de cinta aislante, esto ayudara a evitar la formación de corrosión y estaremos evitando posibles fallas en nuestro enlace.

Es de vital importancia proteger nuestros equipos de posibles descargas eléctricas, para ellos se recomienda la instalación del protector de descargas, que deberá ir aterrizado a tierra física utilizando para ello el cable de cobre.