

El cambio implementado por las distribuidoras para evitar el robo de cable



Los delitos en Mendoza contra las máquinas transformadoras del **servicio eléctrico** han producido prolongadas afectaciones en el tendido y grandes pérdidas económicas para las distribuidoras.

Por tal motivo, **Edemsa**, una de las empresas más afectadas, comenzó a reemplazar sus transformadores, equipados con **cobre** en su interior, por otros nuevos que cuentan con bobinas de **aluminio**.

Vale aclarar que estos actos delictivos afectan durante largos periodos de tiempo a aquellos usuarios damnificados, ya que la distribuidora debe conseguir reemplazo para el aparato ultrajado, organizar los trabajos para reponerlo y contemplar la mano de obra de su personal.

Edemsa arrancó la reconversión de equipos

El elevado **valor del cobre** en el mercado negro ha causado un abrupto crecimiento en la cantidad de robos y daños generados en las instalaciones de la distribuidora, siendo las zonas rurales una de las más golpeadas por estos hechos.

De acuerdo con cifras oficiales proporcionadas a *El Sol* por Edemsa, en los últimos dos años, la compañía ha sufrido alrededor de 1.000 robos de acometidas, que es la instalación que sirve para conectar la conducción eléctrica de la red general con el punto final de suministro del usuario, y unos 150 transformadores.



Esta situación ha motivado que las empresas argentinas vinculadas a la distribución

eléctrica, la telefonía o las comunicaciones repongan o cambien conductores tradicionales por otros de aluminio.

“Edemsa es una de ellas y se decidió como opción porque el aluminio no tiene valor en el mercado negro, donde el cobre cotiza en alza. Por este motivo, no es atractivo para las chacaritas clandestinas y los reducidos de cobre”, expresaron desde la compañía eléctrica y aclararon que, “por el momento, se han reconvertido 118 equipos”.

Ventajas y desventajas del aluminio

Migrar del cobre al aluminio puede generar algunas desventajas. Sin embargo, los especialistas aseguran que son varios los aspectos positivos y las fortalezas que se pueden destacar.

“No hay dudas que el cobre es mejor conductor eléctrico que el aluminio. Posee un 60% de mayor conductividad, por lo que para tener las mismas prestaciones con cables de aluminio lo que tenemos que hacer es que éstos sean de mayor sección, es decir, más gruesos”, detallaron desde Edemsa.

Otra de las ventajas que presenta el cobre es que es más resistente a los golpes y a las quebraduras, respecto del aluminio. Además, su vida útil es mucho más prolongada.



nuevos transformadores de la empresa distribuidora.

“Sin embargo, el aluminio cuesta entre un 65% y un 75% menos que el cobre frente a similar capacidad de conducción y prestaciones. Con lo cual compensa con su costo, su menor capacidad de conducción eléctrica (la cual se iguala con mayor sección)”, explicó el ingeniero civil, **Matías Fierro**.

Otras de las fortalezas para destacar es que *“las instalaciones de aluminio son más livianas, entre un 20% y 25%, algo a considerar a la hora de la manipulación de artefactos, especialmente transformadores”*, agregó.

Asimismo, el profesional aclaró que lo que hay que tener en cuenta con el aluminio es el mantenimiento por el tema de la oxidación, ya que se oxida más rápido que el cobre.

En la actualidad, el recambio que está haciendo Edemsa se está concretando en sistemas de baja de tensión, acometidas aéreas y alumbrado público.

El trabajo se realiza a medida que se hace mantenimiento preventivo y mejoras en la red, también se reponen conductores robados o afectados por acciones de vandalismo.

La Cooperativa, camino a la migración

En la **Cooperativa Eléctrica de Godoy Cruz** también han observado un crecimiento de robo de acometidas.

“En los últimos cuatro meses, se han robado unas 130 acometidas, un dato realmente significativo que se está intensificando”, explicó **David Hernández**, gerente técnico de la empresa.

“Por ahora no podemos hacer más nada que reparar el daño generado, pero no se descarta a futuro migrar al aluminio”, expresó Hernández, que resaltó que este material es mucho más económico que el cobre.

Fuente: El Sol