

# Electricidad, elemental y lucrativa

Jordi Farré, *Coordinador de la Subcomisión de Baja Tensión del COITT*

**E**s una obviedad afirmar que las Telecomunicaciones funcionan con electricidad.

Como lo es también afirmar que en las primeras sesiones del primer trimestre de primero de Ingeniería Técnica de Telecomunicación nos razonan los principios físicos para el cálculo, cables eléctricos, que es el objeto principal de los proyectos de baja tensión. El segundo objetivo de estos proyectos es llevar una contabilidad de los Kw instalados, dado que es de interés estratégico nacional conocer cuantas centrales eléctricas son necesarias, etc. En este colectivo todos sabemos lo que es un Kw, y los parámetros de los cables que aprendemos en la universidad superan de largo las especificaciones necesarias para las redes de Baja Tensión del REBT (Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, Real Decreto 842/2002).

Actualmente el número de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación ronda los 30.000; cada uno de nosotros escogimos voluntariamente esta profesión titulada; muchos de nosotros modestamente pensamos que no sabemos suficiente, conscientes de nuestras limitaciones. Para el caso del REBT, esta modestia es errónea, pues los conceptos que se describen en este reglamento forman parte de nuestro patrimonio intelectual elemental, reconocido por la sociedad mediante el correspondiente título universitario.

Hasta el momento, los compañeros que cuentan con una amplia experiencia en el campo de la Baja Tensión y están tramitando proyectos suscritos por ellos están teniendo apenas reparos por razón de título, menos de un 5% de incidencias. Es por ello por lo que si se encuentra en esta situación sería muy importante para la consolidación de su futuro el tramitar



algún expediente con el título que consiguió, Ingeniero Técnico de Telecomunicación. De esta forma contribuirá a engrandecer el colectivo que le ha permitido desarrollarse profesionalmente.

A las otras Ingenierías hay que tratarlas como amigos; hay que agradecerles que con los años hayan promovido documentación que tiene que ir firmada por técnicos competentes.

Los Ingenieros Técnicos de Telecomunicación estamos más preparados que los de otras ingenierías en temas relacionados con la electricidad por dos razones:

— Lo dice nuestro decreto de competencias. 2.479/1971.

— Está en nuestro CV escolar, es más extenso. Hasta 90-51 créditos en asignaturas troncales con vínculos con la electricidad, frente a los 78-15 créditos de otras ingenierías, o profesionales titulados habituados a tratar la electricidad en la administración.

Además la ley 12/86 (atribuciones profesionales) lo reafirma. *Se pueden firmar y redactar proyectos, tanto si es principal como accesorio de todo aquello que forme parte de la técnica propia de la titulación (Art. 2.1.a).*

Es verdad que hay que ir erradicando algunas leyendas profesionales, hay que llamar a las cosas por su nombre, una ICT lleva nº de ICT, un barco lleva implícita una matrícula, un pozo de agua

también esta registrado, una industria lleva Registro Industrial, etc. Con la excepción de la ICT; en estos campos, como ingenieros técnicos de telecomunicación no podemos actuar; ahora bien, hay multitud de campos que requieren la firma de un técnico competente que suscriba un determinado aspecto técnico, y uno de ellos es la Baja Tensión (BT).

## ¿EN QUÉ CONSISTE UN PROYECTO DE BAJA TENSIÓN?

En el cálculo de unos cables y sus protecciones. Son elementales para un Ingeniero Técnico de Telecomunicación. Son todos iguales, con 4 topologías se hace el 99 por 100 de los proyectos.

Siempre a 230 vef, 400 vef, 50 Hz sólo varía la intensidad. Nosotros estamos acostumbrados a trabajar con diferentes tensiones, frecuencias, intensidades en un mismo circuito, etc., con dispositivos más complicados que un simple cable, con muchas fases que varían en el tiempo, p. ej., 64QAM, amplificadores. Equipamos las viviendas con alta tensión, 28.000 volt, y nadie piensa que pueda sacudirse al tocar el televisor, vídeo, etc.

Por parte del Colegio se organizan charlas de Baja Tensión (Hotel Alameda), cursos, se ha creado una subcomisión específica, se adecuan los visados para hacerlos expresamente atractivos, hay diversos abogados pleiteando para defender el interés común cuando es necesario; en estos momentos lo único que falta son ingenieros que utilicen estos servicios que el colegio ha puesto a nuestra disposición.

Arriégate, probablemente tendrás mucho éxito. Para el año próximo debería haber 10.000 visados. ●