

HACIA LA SOLUCION DEL PROBLEMA ELECTRICO

Se ha cumplido el aniversario de la firma del pacto hispanonorteamericano, una de cuyas atenciones preferentes es el de dar solución a los problemas que plantea la falta de energía eléctrica en España.

La REVISTA NACIONAL DE ARQUITECTURA, que en este mismo año ha dedicado un número especial a la arquitectura en las obras hidroeléctricas, acoge con gran satisfacción las notas que a continuación se publican, tomadas del Boletín de la Embajada de los Estados Unidos en Madrid.

Sin un suministro adecuado y continuo de energía eléctrica, ninguna sociedad moderna puede satisfacer las necesidades esenciales de su población.

Sin la seguridad de disponer de la fuerza necesaria para hacer funcionar las máquinas, no es posible ni siquiera proyectar el aumento de la producción de géneros manufacturados que, juntamente con una producción agrícola incrementada, se requiere para aumentar el bienestar de la población y elevar el nivel de vida.

Por esta razón se ha dado atención preferente por los funcionarios responsables de los Gobiernos español y norteamericano a los medios de eliminar las actuales limitaciones en la generación y distribución de la energía eléctrica.

Los proyectos para aumentar las disponibilidades españolas de energía—y para los que se han asignado 12.500.000 dólares (500 millones de pesetas) de los fondos de la ayuda económica—persiguen dos objetivos principales.

El primero, procurar que las centrales de energía existentes no carezcan de los elementos esenciales ni del equipo suficiente para funcionar de manera eficiente y también proporcionar el material y equipo de urgente necesidad para las nuevas centrales e instalaciones de distribución que se construyen en la actualidad.

Esta parte del programa ha sido denominada "Proyecto Embotellamiento" de la energía eléctrica, porque su objetivo es eliminar toda una serie de "embotellamientos" que han venido dificultando gravemente la distribución de la producción de energía eléctrica.

El segundo objetivo ha sido dar un estímulo a la construcción de más centrales térmicas con el fin de reducir la dependencia en que se encuentra España respecto a las instalaciones hidroeléctricas, cuya producción está tan sujeta a las fluctuaciones de las precipitaciones.

El programa "Embotellamiento" recibirá alrededor de 5.000.000 de dólares (200 millones de pesetas), habiéndose asignado 7.500.000 dólares (300 millones de pesetas) a las nuevas centrales térmicas (esto es, de fuerza de vapor).

Un estudio de las instalaciones españolas de energía eléctrica ha indicado que una ayuda cuidadosamente planeada a ciertas de estas instalaciones sería la mejor manera de obtener rápidamente más cantidad de energía.

Se consideró que antes de examinar qué nuevas instalaciones podrían ser habilitadas, era de sentido común cerciorarse de si aquellas instalaciones a las que España había dedicado ya una gran cantidad de sus recursos propios estaban en condiciones de producir y distribuir energía a su plena capacidad y eficiencia.

Por consiguiente, se formó una Junta de Prioridad

de Energía Eléctrica para determinar, en escala nacional, cuáles eran las necesidades más urgentes.

Esa Junta, compuesta de representantes del Gobierno español y de las Empresas públicas particulares suministradoras de energía eléctrica en España, con ayuda y asesoramiento de técnicos norteamericanos en energía eléctrica, recomendó un programa de suministro de material vitalmente necesario, cuyos envíos e instalación constituirían un importante paso adelante para la desaparición de muchas de las difícilísimas situaciones con que se enfrenta la industria de la energía eléctrica, y redundarían en beneficio de otras muchas industrias que hasta ahora han sufrido graves pérdidas de producción a causa de las interrupciones en el suministro de energía.

Se presta atención al suministro de piezas de recambio para realizar las reparaciones necesarias en la maquinaria principal ya en funcionamiento, y también a la adquisición de material de urgente necesidad para las instalaciones de transmisión, interconexión y distribución en construcción que puedan terminarse y ponerse en servicio este año o en el próximo.

Además, se suministra material que de otra forma no podría obtenerse, y que es necesario para acelerar la terminación de centrales eléctricas, tanto hidráulicas como de vapor, que se encuentran actualmente en construcción, con objeto de que esas centrales puedan entrar en servicio antes de un año.

De los cinco millones de dólares (200 millones de pesetas) destinados a ese programa de "embotellamiento" de la energía eléctrica, más de 2.800.000 dólares (112 millones de pesetas) se emplearán en la adquisición de transformadores, condensadores sincrónicos e instalaciones de distribución.

Más de un millón de dólares (40 millones de pesetas) se destinará al suministro de cables para líneas eléctricas y accesorios. Se recibirán piezas de recambio para las instalaciones y las máquinas existentes, y material y piezas de recambio para los trabajos de ingeniería civil en diversas obras hidráulicas, hasta el importe de una suma superior a 450.000 dólares (18 millones de pesetas).

Se empleará medio millón de dólares (20 millones de pesetas) en la adquisición de gran variedad de primeras materias básicas para la producción en España de otro material eléctrico destinado a esas obras.

Para ilustrar algunos de los resultados que se esperan, he aquí los siguientes datos:

Cierto material de prioridad, que no se podría obtener de otra manera, permitirá instalar rápidamente un transformador de 60.000 kilovatios que se fabrica actualmente en España, de forma que, mucho más pronto

de lo que sería posible de otra manera, se podrán enviar 200 millones de kilovatios-hora de energía eléctrica del noroeste de España a Madrid y al este de España.

Esa cifra equivale a cerca del 20 por 100 del consumo total de energía eléctrica en el este de España.

Se instalarán dos condensadores sincrónicos, uno en Oviedo y otro en Gijón, que darán por resultado un aumento de la capacidad de la actual red de transmisión en esas zonas, valorado en unos 12 millones de pesetas, y eliminarán las pérdidas de energía en la transmisión, que en la actualidad representan para la economía una pérdida anual de energía eléctrica por valor de 12 millones de pesetas.

Se instalarán en Sevilla otros dos condensadores sincrónicos, que permitirán la conexión de las centrales en funcionamiento y en construcción a la red principal, y la transmisión de energía eléctrica a los centros de consumo de Sevilla y su provincia, así como de las provincias de Huelva, Badajoz y Cádiz.

Los interruptores de circuito y demás material aumentarán considerablemente la energía eléctrica a la red de ferrocarriles españoles y a las obras de riego, de vital importancia, del Instituto Nacional de Colonización.

Existe completo acuerdo por lo que respecta a la importancia vital que tiene para toda la economía española un rápido acrecentamiento de la capacidad de España para producir energía eléctrica por medios distintos de la fuerza hidráulica, a fin de evitar los alti-

bajos en el suministro de esa energía ocasionados por una dependencia excesiva de las lluvias, que no llegan siempre a su debido tiempo.

Con una aportación de siete millones y medio de dólares (300 millones de pesetas), correspondientes a los fondos de ayuda económica, se iniciará la construcción de dos nuevas centrales térmicas (accionadas por vapor), cada una de las cuales tendrá capacidad para producir 60.000 kilovatios. Se tiene la intención de que esas centrales sean tan modernas y eficientes como las que más en el mundo.

Una de ellas, que se construirá cerca de Zaragoza, está situada geográficamente de manera ideal para abastecer de energía eléctrica a las grandes zonas consumidoras de Barcelona, Bilbao, Madrid y Valencia, y empleará lignito como combustible.

En los alrededores existen grandes yacimientos de lignito y, por consiguiente, no será preciso importar el combustible para el funcionamiento de esa central.

La otra central térmica estará situada en las proximidades de Bilbao, y abastecerá de energía eléctrica a ese importante centro industrial español. Es de particular importancia para la economía española que ese centro de la producción de acero y de la industria pesada deje de estar supeditado a las restricciones de energía eléctrica.

La central se construirá a orillas de un río navegable que desemboca en la bahía de Vizcaya, y, por tanto, tendrá fácil acceso a la principal región española productora de carbón.

DEFENSA DE LA ARQUITECTURA

En uno de los últimos números de *L'Architecture d'aujourd'hui*, su Comité de Redacción hace constar la ausencia, que quiere creer pasajera, de la Arquitectura en Francia.

Se ve obligado a registrar una especie de inmovilización en la construcción y un nivel general en lo poco que se construye, que, hecha la oportuna y socorrida salvedad de las honrosas excepciones, raya en la mediocridad.

Inquietado por la gravedad de la situación, *L'Architecture d'aujourd'hui* va a abrir una encuesta para ver el modo de que la opinión pública en general, y los arquitectos en particular, se preocupen y solucionen el problema.

La encuesta va a referirse a estos temas:

1. Falta de interés por la Arquitectura en el hombre de la calle.
2. Defectos de formación de la gran masa y aún de los selectos.
3. Falta de interés por parte de la prensa y de la crítica.
4. Formación insuficiente del arquitecto.
5. Aislamiento de los arquitectos.
6. Trabas administrativas.
7. Multiplicidad e incoherencia de los programas.
8. Inversión de criterios y de valores.
9. Ausencia de la industria en la edificación.