

# Resumen de Revistas

## EL CALCULO DE UNA LÁMINA CILINDRICA POLILOBULAR

*En el número 2.721 de la Revista de Obras Públicas se da a conocer este notable trabajo del Ingeniero de Caminos Sr. Torroja, premiado recientemente por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.*

Hace notar las complicaciones introducidas en esta teoría (desarrollada por Finsterwalder y Dischinger, en Alemania) al aplicarla en el caso del Frontón de Recoletos, donde la lámina completa de doble lóbulo apoya en todo el contorno, cuya indeformabilidad se asegura, permitiendo la libre dilatación de las generatrices y la traslación y giro de las directrices de apoyo, sin dejarlas cambiar de forma.

Establece una hipótesis donde el lóbulo soporta las cargas de viento y nieve con la propia, trabajando sólo como membrana, sin esfuerzo de flexión en ninguno de sus puntos; adopta luego a la realidad, calculándolo como una lámina, y simplifica aún el problema descomponiendo los problemas iniciados y calculándolos por separado; aborda su resolución mediante un sistema de ecuaciones diferenciales, hasta llegar a una función que permite expresar las tensiones y los recorridos por el efecto del borde de las generatrices extremas en cada lóbulo, obteniendo unas expresiones que conducen a determinar las constantes de integración en la gaviota, una vez conocidos los valores impuestos por las condiciones de sustentación en las generatrices extremas de borde.

Finalmente, determina las tensiones y los recorridos totales, obteniendo las curvas de valores máximos positivos y negativos de cada tensión o recorrido a lo largo de la generatriz; termina por obtener los valores en otras directrices, llegando ya a trazar los planos de isostática e isobaras de compresiones y tracciones principales máximas, fijando las direcciones y cuantías de las armaduras y término de trabajo en toda la lámina.

*(Revista de Obras Públicas, Madrid, enero 1942.)*

## LA CIUDAD GRIEGA EN LA HISTORIA DE LA URBANIZACIÓN

Se hace una referencia vulgarizadora de los principios que informan la fundación de las ciudades griegas;

señala dos fases "estratégicas" (Atenas, Siracusa, Corinto) o "planimétricas" (el Pireo, Alejandría, Selinonte) influyentes en su trazado.

Toma como tipo representativo Atenas, y pasa revista a su historia, partiendo del siglo VI (Pisistrado) hasta Pericles, citando comentarios de Aristóteles y Pausanias. Señala la importancia estética y social del Agosa y su diferencia con las plazas en las ciudades modernas.

Señala momentos fundamentales en la creación o desenvolvimiento del Pireo, Alejandría, Elero y Palmira.

## PARQUES Y ESPACIOS LIBRES DE LONDRES

El Municipio del Condado de Londres publica una serie de opúsculos en los cuales se hace referencia a unos relativos a parques y jardines, según los cuales, cuando se instituyó en Londres, en 1855, la Comisión Metropolitana de Obras, sólo existían en la Capital nueve parques, de los cuales uno sólo, el Victoria Park, estaba en lugar pobre y populoso, y los de Greenwich y Kennington se hallaban en zonas extremas.

La Comisión obtuvo autorización, en 1857, para organizar el parque Finsbury, iniciativa que sólo a fin del siglo XIX recibió atención de la opinión pública.

Ya en 1905, se autoriza a los Municipios para iniciar una política de jardines y espacios libres, mediante acuerdo con propietarios de terrenos, dando así ya elasticidad a la Ley de Protección a los Jardines, de 1863, y a la posterior de 1885, que faculta a la Comisión Metropolitana de Obras Públicas, la cual se amplía en 1897 y 1900, autorizando a construir algunas edificaciones en los espacios libres.

Estas leyes siguen, en 1906, con otra (Ley de Playas y Cotos cerrados, de Londres), que prohíbe la edificación en determinadas playas y terrenos acotados, llegándose con esta política a tener hoy 177 parques, jardines, cementerios parroquiales y espacios libres bajo el control del Municipio, cuya superficie alcanza a un área aproximadamente de 5.000 acres, cuya conservación cuesta anualmente unas 300.000 libras esterlinas.

Se reseñan en la referencia algunos de los parques más característicos de la ciudad, dedicados algunos de ellos a cultivos especiales de floricultura, conteniendo terrenos de deportes y lugares de recreos diversos.

*(Revista de Gobierno y Administración Local, Madrid, 1941, núm. 18).*