



# Rafael Fdez-Huidobro y Pineda

| ALFONSO DEL ÁGUILA GARCÍA

## DATOS BIOGRÁFICOS (1908-1994)

Título de arquitecto por la ETS de Arquitectura de Madrid, 29 de dic. de 1933

Licenciado en Ciencias Exactas

Ingeniero Geógrafo

Catedrático de la ETS de Arquitectura de Madrid

Arquitecto en la Dirección Gral. de Arquitectura del Mº de Vivienda (1941-1945)

Subdirector de la ETS de Arquitectura de Madrid (1945-1978)

Miembro de la Comisión para la Depuración Profesional COAM (mayo 1947- mayo 1948)

Miembro del Tribunal Profesional COAM (mayo 1960- mayo 1962)

Presidente del Tribunal Profesional COAM (1962, fecha de elección)

Decano de la Junta de Gobierno COAM (1967-1969)

Director de la ETS de Arquitectura de Madrid (1967-1969)

Fecha de jubilación el 31 de Diciembre de 1983

## EL SISTEMA PEDAGÓGICO: LAS LÁMINAS DE CONSTRUCCIÓN

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

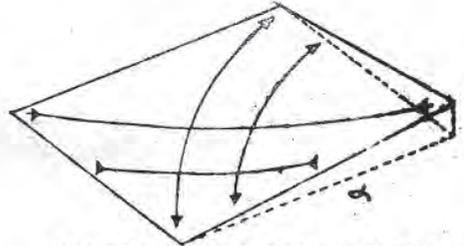
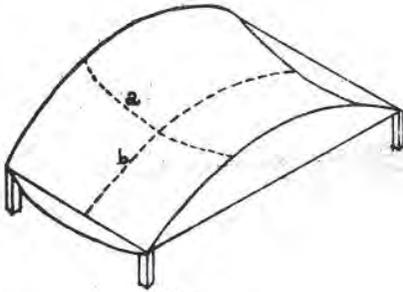
Se recogen en el Legado 233 "láminas" de tamaño aproximado DIN A4.

En cada una intentaba sintetizar un tema concreto, que podía ser: un sistema constructivo; unos detalles constructivos completos; uno o varios buenos ejemplos de edificios hechos con una tecnología determinada; o una descripción de las distintas tecnologías constructivas y estructurales.

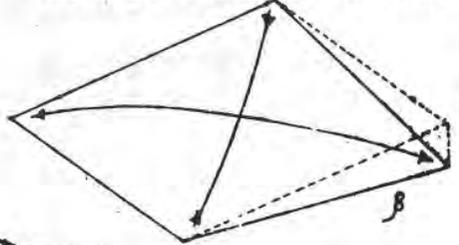
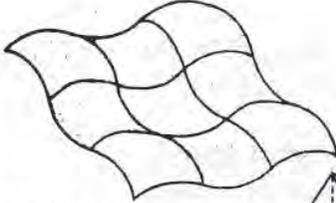
El contenido de las "láminas" se iba revisando periódicamente (normalmente cada año), para actualizar ejemplos constructivos y tecnologías.

Se podría comparar a un sistema de permanente actualización "on line" (pero careciendo de medios informáticos), que llegaba al alumno en una edición sencilla de aparición anual.

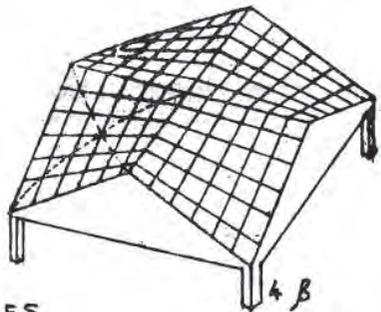
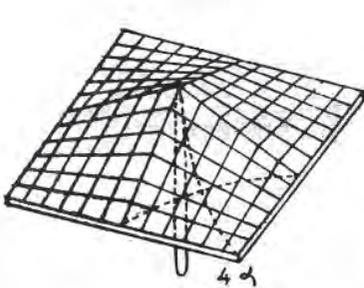
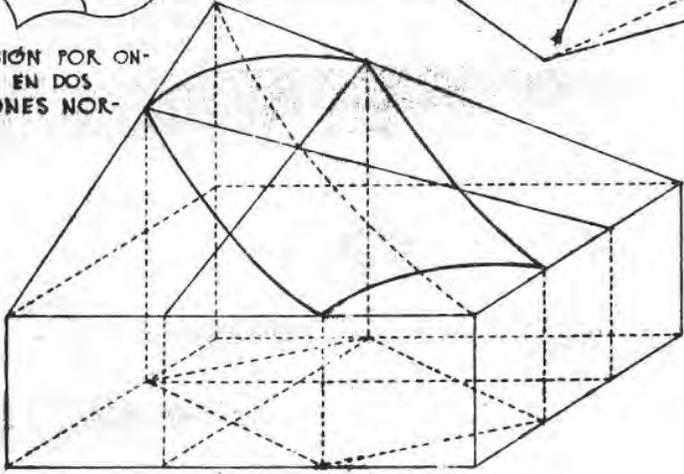
# BOVEDAS LAMINARES CON LAS DOS CURVATURAS EN DISTINTO SENTIDO (BOVEDAS ANTICLASTICAS)<sup>28</sup>



GENERACION DE ESTAS BOVEDAS



GENERACION POR ONDULACION EN DOS DIRECCIONES NORMALES.



COMBINACIONES

Las "láminas" se caracterizan por expresar con sencillez esquemática la explicación de cuestiones complejas: recogen lo fundamental de la forma de trabajar del sistema constructivo empleado.

Las "láminas" tienen una gran claridad en el dibujo constructivo e, incluso, en detalles o unidades de obra complejas con dificultad de expresión (por ej., bóvedas de cantería).

Todo el material pedagógico está sintetizado y ordenado de una manera cronológica y secuencial: desde los estudios del terreno al detalle de acabados; tanto estructural, como constructivamente; con todos los materiales existentes hasta aquel momento, desde la piedra y el adobe al muro-cortina, construcciones de ladrillo, madera, hormigón armado, acero, hormigones pretensados, etc.

POSIBLE DENOMINACIÓN DE LAS AGRUPACIONES QUE SE PROPONEN CON LAS "LÁMINAS" SELECCIONADAS:

**1. 'Sencillez en la explicación de los sistemas constructivos'**

**2. 'Expresión esquemática de Sistemas Constructivos Complejos':**

*Imagen 1*

**3. 'Detalles constructivos comunes procedentes de edificios de valor arquitectónico'.**

**4. 'Ejemplos constructivos de edificios de prestigio internacional':**

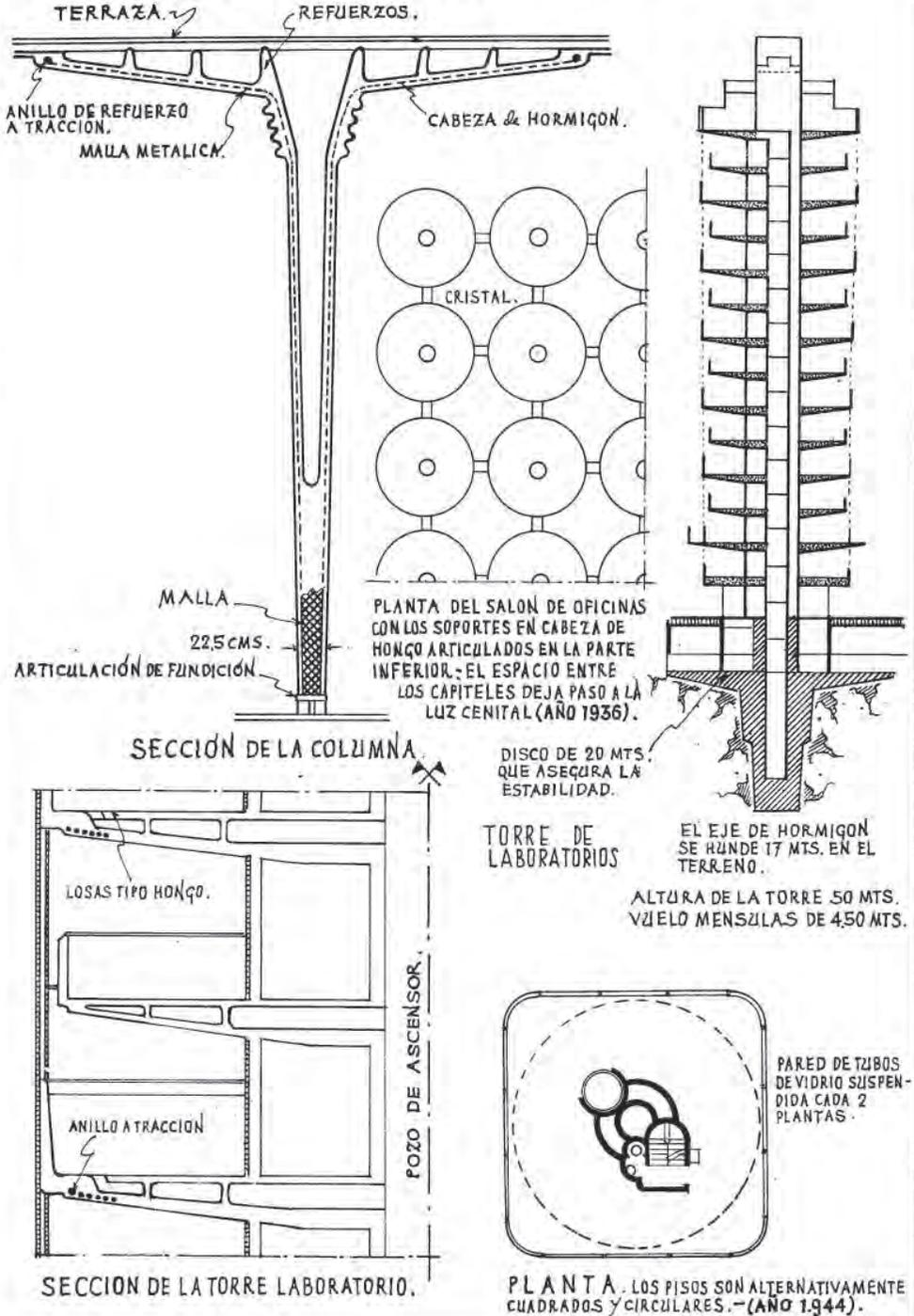
*Imagen 2*

Además de estos ejemplos que he destacado, también son de enorme interés, ejemplos de las más diversas técnicas constructivas, que aparecen en las fichas, y que se estudiaban con una mayor profundidad y una mayor amplitud en aquellos planes de estudio.

< Bóvedas laminares con las dos curvaturas en distinto sentido (Bóvedas anticlasticas), Grupo de láminas "Expresión esquemática de sistemas constructivos complejos"

# EDIFICIO DE LA COMPAÑIA J.WAX EN RACINE, WIS.

ARQUITECTO: FRANK LLOYD WRIGHT.



De esta forma:

1. Construcción en madera
2. Construcción con ladrillo
3. Obras de cantería
4. Construcciones de acero (entonces se estudiaba en CONSTRUCCIÓN la ejecución y puesta en obra de todo tipo de estructuras)
5. Construcción de estructuras de hormigón armado y pretensado
6. Prefabricación de estructuras lineales y de paneles
7. Ejecución de todo tipo de forjados y suelos
8. Otros tipos de obras:

Estudios previos del terreno

Encofrados

Construcciones de adobe

Acabados de fachadas y detalles constructivos para la ejecución de huecos en cerramientos

Actuación en reformas de edificios

Ejecución de muros cortina, con ejemplos internacionales

Como se ve es todo un tratado completo de construcción, pero esquematizado.

< Edificio de la Compañía J. Wax en Racine, Wisconsin, Grupo de láminas "Ejemplos constructivos de edificios de prestigio internacional"