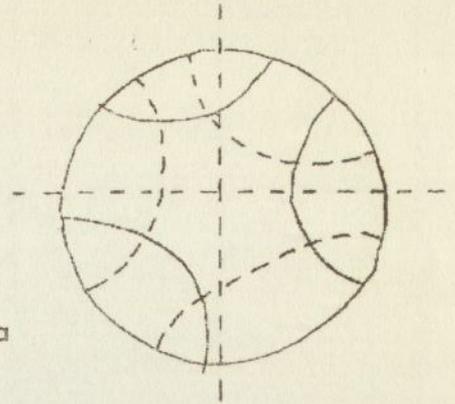


$$\frac{3}{2} \theta = 0, \frac{\pi}{2}, \pi, \frac{3}{2} \pi, \dots, 6\pi$$

$$\theta = 0, \frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}, \pi, \dots, 4\pi$$

$$\rho = a, +\infty, -\infty, -a, -\infty, +\infty, \dots, a$$



Estudiar

$$x^{2/3} + y^{2/3} = a^{2/3}$$

Ecuación de la astroide para valores de $a = 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots, 10$.

Ordenación de la Construcción

Participantes: J.J. Aracil Bellod, A. Arranz, A. García Arangoa, E. García Camarero, T. González de Vega, J.M. Monteagudo Muñoz, - G. Ramírez Gallardo, J. Ma. Jenaro Garrido, J.P. Rodríguez Argenta.

Reuniones: El 15 y el 29 de enero.

Comunicaciones:

En la reunión del día 15, Ramírez Gallardo expuso las ideas básicas del sistema de clasificación Sfb, utilizado para la identificación de materiales de construcción, cuyo resumen publicamos a continuación.

1 - Generalidades

El sistema Sfb fué creado en Suecia en 1.950. Sus siglas se derivan del nombre en sueco del comité que lo creó: Samarbetskommitten for Byggnadsfrågor - Comité Coordinador de la Construcción.

El C.I.B. (International Council for Building, Research, Studies and - - Documentation - Consejo Internacional de Investigaciones, Ensayos y Documentación) creó en 1.952 el Comité I.B.C.C. (International Building Classification Committee - Comité Internacional de Clasificación) encargado de estudiar los problemas de clasifi-

cación y archivo. En la 6ª reunión de este Comité, en 1.959, recomendó como sistema - más conveniente para ordenación de la documentación de la edificación el sistema Sfb , creándose un Sub-Comité encargado del control internacional del mismo.

2 - Tablas Básicas

El sistema consta de tres tablas.

La Tabla I comprende las diferentes partes o elementos del edificio (Ejemplo: Muros, ventanas, etc.)

La Tabla II comprende los materiales que se emplean en la construcción de un edificio (Ejemplo: Ladrillos, perfiles, etc.)

La Tabla III comprende la materia constitutiva de los diferentes materiales (Ejemplo: Cerámica, acero, etc.).

3 - Signos

Cada una de estas tablas usa diferentes signos. Así la Tabla I emplea números entre paréntesis, de uno o dos dígitos (Ejemplo: (1); (12); etc).

La Tabla II emplea letras mayúsculas. (Ejemplos: F; H; etc.)

La Tabla III utiliza letras minúsculas y cuando se desea una clasificación más detallada se acompaña la letra de un número (Ejemplo: Fg; Hd2; etc).

4 - Notaciones

Según el orden en que se coloquen estos tres signos pueden expresarse diferentes significados, manteniendo cada signo su significado individual.

Así podremos expresar con los mismos signos, cambiándolos de orden, diversos - conceptos:

muros	(con)	bloques	(de)	hormigón		
(21)		F		f2	-----	(21) F f2
Tabla I		Tabla II		Tabla III		

bloques	(de)	Hormigón	(para)	muros		
F		f2		(21)	-----	F f2 (21)
Tabla II		Tabla III		Tabla I		

Hormigón	(para)	bloques	(para)	muros		
f2		F		(21)	-----	f2 F (21)
Tabla III		Tabla II		Tabla I		

Esta faceta de la coordinación de *los significados individuales* es la mayor ventaja que presenta este sistema que se caracteriza por su lógica y flexibilidad.

5 - Su empleo práctico

El sistema Sfb más que un sistema general de clasificación, puede considerarse como un sistema destinado a conseguir la coordinación de todo lo que integra el campo de la edificación. El sistema se esfuerza en resolver el problema de que cada cosa relacionada con la edificación pueda relacionarse con los elementos que forman los edificios, con los materiales utilizados en constituir estos elementos y con las materias constitutivas de los materiales. En la práctica existen muchos factores que complican este concepto básico, ya que muchos conceptos no tienen siempre un carácter simple y existe una gran dificultad en coordinarlos.

De ahí que los conceptos empleados en las tablas básicas en algunos casos no son totalmente lógicos y se pierde la coordinación, pero siempre se pueden combinar y hacer del sistema Sfb una herramienta útil en el campo de la documentación para la edificación.

6 - Tabla I

- (1) - Elementos externos
- (2) - Elementos primarios
- (3) - Elementos secundarios
- (4) - Acabados
- (5) - Instalaciones para servicios (Sanitarios, Calefacción, Ventilación)
- (6) - Instalaciones para servicios (Eléctricos y Mecánicos)
- (7) - Enseres

7 - Tabla II

- D Materiales amorfos
- E Hormigón
- F Ladrillos y bloques
- G Elementos prefabricados
- H Perfiles
- I Tubos
- J Tela metálica y mallas
- K Materiales aislantes
- L Láminas flexibles y fieltros
- M Planchas metálicas semirrígidas
- N Tejas y placas con solape
- P Morteros y pastas para revestimientos
- Q Materiales acústicos

R	Paneles
S	Losas (con juntas a tope)
T	Revestimientos de suelos (distintos a E y S)
U	Revestimientos (distintos a N y S)
V	Pinturas y barnices
X	Productos acabados

8 - Tabla III

d-0	Materias de Materiales con Forma
d	- Metal
e	- Piedra natural
f	- Hormigón, piedra artificial
g	- Arcilla, Cerámica
h	- Otras materias minerales
i	- Maderas
j	- Fibras orgánicas
k	- Corcho y otros materiales orgánicos
m	- Materiales afieltrados
n	- Compuestos plásticos, linoleo, caucho
o	- Vidrio
p-s	- Materias de Materiales Amorfos
p	- Materias de rellenos, áridos
q	- Morteros, hormigón en masa
r	- Morteros especiales
t-w	Materias de Productos Químicos
t	- Materias de fijación, adhesivos, masillas y compuestos para juntas
u	- Materias de protección
v	- Materias para las pinturas
w	- Agentes químicos

G. R. G.