

de la construcción

bibliografía

Título: HISTORY OF CONCRETE
Aci Bibliography n.º 14

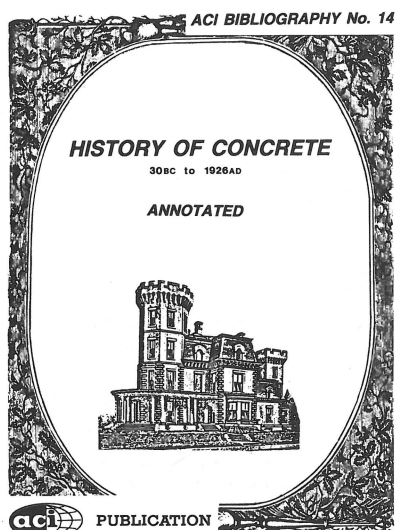
Autor: AMERICAN CONCRETE
INSTITUTE

Editorial: AMERICAN CONCRETE
INSTITUTE
P.O. Box 19150, Redford
Station
Detroit, Michigan 48219
(Estados Unidos)
1982, 110 págs. de 21 × 28 cm.

La preparación de esta Bibliografía ha requerido años de búsqueda y dedicación por parte de los miembros del Comité de Historia del Hormigón, del ACI (Instituto Americano del Hormigón).

Más de 400 referencias bibliográficas, con un corto resumen, ordenadas alfabéticamente por el nombre del autor del trabajo, dan una panorámica muy completa de cuanto se ha escrito sobre la historia de este fundamental material de construcción.

La selección de las referencias ha precisado de una cuidadosa labor en la elección de las más representativas. El Comité desea que los lectores aporten sugerencias, con vistas a nuevas ediciones.



Título: MANUAL PARA
PROYECTAR SIN
BARRERAS
ARQUITECTONICAS

Autor: GUILLERMO CABEZAS,
ARQUITECTO

Editorial: COLEGIO DE
ARQUITECTURA DE
MADRID
1981, 94 págs. de
21 × 30 cm.

En 1978 fue publicado este libro por el Colegio de Arquitectos de Madrid, con el ánimo de colaborar en la tarea divulgadora entre sus compañeros y otros colectivos que vienen realizando con toda abnegación, y desde hace muchos años, con un gran profesional: Guillermo Cabezas Conde.



La obra de este arquitecto comprende otras publicaciones: «Supresión de barreras arquitectónicas». Ediciones del Ministerio de Trabajo. Dirección General de Seguridad Social. «Eliminación de barreras arquitectónicas en las instalaciones deportivas». Ediciones del SEREM. Madrid.

En el libro de referencia, el autor expone por medio de una serie de láminas detalladamente realizadas, todos aquellos aspectos que han de tenerse en cuenta a la hora de proyectar dependencias interiores sin barreras. Ello se amplía con algunas otras láminas dedicadas a urbanismo.



SUPRESION
DE
BARRERAS ARQUITECTONICAS
EN
URBANISMO Y TRANSPORTE

Madrid, Marzo 1.981

Francisco Garcia Aznarez
Ing. de Caminos

Título: SUPRESION DE BARRERAS
ARQUITECTONICAS EN
URBANISMO Y
TRANSPORTE

Autor: FRANCISCO GARCIA
AZNAREZ. INGENIERO
DE CAMINOS

Editorial: COLEGIO NACIONAL
DE INGENIEROS
DE CAMINOS
1981. De 21 × 30 cm.

El libro se divide en dos grandes capítulos. El primero dedicado a la exposición de parámetros de diseño que se subdivide en tres apartados: exteriores, accesos e interiores. El segundo amplía el campo de lo que hasta ahora han sido exclusivamente barreras arquitectónicas y urbanísticas, haciendo —y ésta es su principal aportación—, un análisis riguroso del transporte de personas con movilidad reducida. Dicho análisis recorre los distintos modos y medios permitiendo, tras comparar nuestra situación con los países miembros de la CEMT, proponer una serie de actuaciones.

Otros títulos:

- «Architectural facilities for disabled». Vademecum para arquitectos. Ed. Asociación Neerlandesa de rehabilitación. Holanda.
- «Logement et handicapés physiques» Comité National Français de Liaison pour la réadaptation des handicapés.

Cuadernos de la vida cotidiana.
París.

- «Designing for the disabled»
Selwyn Golsmith M. A.
(Cantab) ARIBA.
- «Accesibilidad en los edificios
públicos. Soluciones para las
barreras arquitectónicas»
F. González Moreno. Arquitecto.
- «Soluciones para la supresión de las
barreras arquitectónicas en las
viviendas de protección oficial»
L. Cubillo Herguera. 1975.

* * *

Título: LA CORROSION DEL
HORMIGON Y SU
PROTECCION

Autor: IMRE BICZOK

Editorial: EDICIONES URMO
Espartero 10, Bilbao
Año 1978; 715 páginas

De sobra es conocida la importancia del hormigón —en masa y armado— como material de construcción, dada la gran cantidad de obras en las que se emplea, cuyas propiedades vienen determinadas por las características de sus componentes pudiendo verse alteradas cuando se encuentra sometido a la acción de agentes agresivos. Ello indica la necesidad de conocer el comportamiento de dicho material frente a los agentes agresivos, tanto naturales como artificiales que, por su ataque, pueden degradar las propiedades del mismo e incluso llegar a su destrucción.

Según palabras del propio autor, en la introducción del libro: Las grandes obras de hormigón empezaron a realizarse a mediados del siglo XIX y, tan pronto como fueron conocidos los desperfectos que sufría este material, comenzaron los trabajos de investigación para aclarar sus causas».

Debe tenerse en cuenta que los efectos de los distintos agentes agresivos y las propiedades del hormigón, que presenta en función de los tipos de cemento utilizado en su fabricación, son muy diferentes. Por tanto, es difícil conocer todos los procesos de corrosión del hormigón si no se parte de la experiencia con abundante material de ensayo y se cuenta con la aportación de datos reales obtenidos del hormigón puesto en obra.

De aquí que, en el prólogo de la sexta edición, el autor señale: «... el problema de proteger las obras de hormigón contra los agentes agresivos, reduciendo los daños a las mismas hasta unos límites aceptables, es extraordinariamente complejo» y «Los efectos agresivos de aguas y terrenos sobre el hormigón, y la selección de las medidas de protección a adoptar, son problemas que deberán resolverse

conjuntamente por el químico y el ingeniero».

La importancia del libro radica en que facilita de forma coordinada la información necesaria para afrontar y resolver problemas relativos a la corrosión del hormigón, y corroborándolo el hecho de que se hayan publicado, en menos de treinta años, seis ediciones en cuatro idiomas (húngaro, alemán, inglés y español).

En la obra, a lo largo de seis capítulos, se resumen los resultados obtenidos en distintos estudios realizados a escala real y de laboratorio; se interpretan algunos procesos de corrosión, desde el punto de vista químico de forma fácilmente comprensible; se exponen diversos métodos seguidos para el estudio de la corrosión; se aportan medidas de protección contra la misma, y se recogen Normas que deben tenerse en cuenta para la puesta en obra del hormigón en diferentes medios agresivos.

En los dos primeros capítulos se especifican: en el primero, una descripción de los materiales componentes del hormigón y sus características y, en el segundo, un estudio sobre aguas subterráneas y terrenos. En este último se incluyen Normas y Especificaciones de distintos países sobre la forma correcta de efectuar la toma de muestras y el análisis para determinar la agresividad de las aguas subterráneas y de los terrenos.

De los capítulos siguientes: en el tercero «La investigación de la corrosión en el hormigón» se recogen ensayos y experiencias sobre el comportamiento del hormigón frente a diferentes tipos de agua de mar, pantanosas, de lagunas y las procedentes de residuos industriales), así como ensayos de corrosión, a corto y largo plazo, para determinar el grado y la velocidad de corrosión del hormigón, especificándose las diferentes disoluciones agresivas empleadas y el modo de conservar, en dichas disoluciones, las probetas de hormigón sometidas a ensayo; en el capítulo cuarto «La corrosión del hormigón en masa y armado» se realiza un estudio de la corrosión originada por: lixiviación de las aguas blandas, ácidos, sales amónicas, reacciones de intercambios iónicos producidos por los iones magnesio, cloro, nitrato y nitrito.

Asimismo, sobre la corrosión causada por expansiones debidas a los sulfatos (de magnesio, calcio, sodio y potasio), la originada por la reacción árido-álcali, la debida a la acción microbiológica producida por bacterias, más las condiciones que aceleran o retrasan todo proceso de corrosión, dedicando un apartado a la corrosión de las armaduras.

En el capítulo quinto, dedicado a «La protección del hormigón y de las armaduras», se recogen principalmente

Normas, tales como: las alemanas, soviéticas, inglesas, norteamericanas, checoslovacas y húngaras, sobre la protección del hormigón contra las corrosiones enumeradas en el capítulo anterior, y se trata específicamente la protección de las armaduras en el hormigón armado y pretensado.

En el sexto capítulo «Descripción y detalles de las distintas medidas de protección» se contemplan dos grandes apartados:

- A) Medidas de protección pasivas, como por ejemplo: la elección del cemento, áridos y agua adecuados en la fabricación del hormigón, tratamientos superficiales del mismo (carbonatación, gunitado, fluatación, ocratación, etc.), protección mediante pinturas bituminosas, barnices, esmaltes, alquitrán, etc., y aislamientos totales a base de revestimientos metálicos, plásticos, siliconas, etc.
- B) Medidas protectoras activas, como son la eliminación de los agentes agresivos o la neutralización de los mismos.

Toda esta información, desarrollada en el libro, viene avalada por una extensa bibliografía con más de cuatrocientas citas.

J.L.S.

* * *

nota

El deseo de informar con actualidad, no queremos se empañe con el lastre burocrático que motiva el retraso.

Conscientes de la importancia de las fechas luchamos por disminuir la demora, pero ante noticias singulares arbitraremos soluciones semejantes. Pudiera ocurrir que se publique alguna obra, reseña o noticia con adelanto a la fecha de la revista.

Sabemos que no es la práctica usual, pero el deseo de dar lo mejor y más actual a nuestros suscriptores, justifica nuestra decisión.