

bibliografía

suelos, yesos

Estabilización de suelos con cemento. Un examen. (Cementstabilisering. En översiktlig orientering).

Autor: K. G. CEDERBERG.

Revista: "Cement och Betong", 1972, núm 2, páginas 203-222, 25 figuras.

Comportamiento al secado de diferentes yesos. (Comportement au séchage de différents plâtres).

Autor: P. LACHENY.

Revista: "L'Industrie Céramique", noviembre 1971, núm. 645, págs. 831-835, 11 figs., 4 tablas.

Cinética de la deshidratación del yeso. Estudio por análisis térmico diferencial. (Cinétique de la déshydratation du gypse. Etude par analyse thermique différentielle).

Autores: M. MURAT Y C. COMEL.

Revista: "Revue des Matériaux", agosto-septiembre 1971, núm. 671-672, págs. 227-233, 7 figs., 3 tablas, 14 referencias.

El yeso sintético como producto de base para la fabricación de yesos de construcción de calidad. (Le gypse synthétique comme produit de base pour la fabrication de plâtres de construction de qualité).

Autor: F. WIRSCHING.

Revista: "Revue des Matériaux", agosto-septiembre 1971, núm. 671-672, págs. 234-239, 16 figs., 3 tablas.

Investigación de las formas α y β del sulfato cálcico hemihidrato. (Investigation of the α and β forms of calcium sulphate hemihydrate).

Autores: J. BENSTED Y S. P. VARMA.

Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1972, núm. 2, págs. 67-70, 3 figs., 18 referencias.

La pérdida de peso como método de valorar los morteros de yeso. (Weight loss as a method of the assessment of gypsum plasters).

Autores: A. A. KHALIL Y A. T. HUSSEIN.

Revista: "Transactions and Journal of the British Ceramic Society", marzo 1972, núm. 2, páginas 67-70, 3 figs., 13 referencias.

La influencia de la granulometría de la arena, contenido en finos y contenido en arcilla sobre las propiedades del mortero de yeso-arena. (Influence of sand grading, fines content and clay content on properties of sand-gypsum mortar).

Autor: J. KARNI.

Revista: "Matériaux et Constructions", septiembre-octubre 1971, núm. 23, págs. 287-294, 4 figs., 7 tabs., 4 referencias.

cerámica, refractarios

Análisis de los factores de nueva instalación en la industria ladrillera. (Analyse des facteurs d'implantation nouvelle en briqueterie).

Autor: M. W. KELLER.

Revista: "L'Industrie Céramique", octubre 1971, núm. 644, págs. 744-748, 12 figuras.

El secado de los productos cerámicos. (Continuación). (Le séchage des produits céramiques). (Suite).

Autor: M. ROGER.

Revista: "L'Industrie Céramique", marzo 1972, núm. 649, págs. 167-174, 10 figuras.

Los ensayos de control en cerámica. Ensayos mecánicos. (Les essais de contrôle en céramique. Essais mécaniques).

Autor: G. PROVOST.

Revista: "L'Industrie Céramique", octubre 1971, núm. 644, págs., 751-752.

Los ensayos de control en cerámica. Ensayos térmicos. (Continuación). (Les essais de contrôle en céramique. Essais thermiques). (Suite).

Autor: G. PROVOST.

Revista: "L'Industrie Céramique", septiembre 1971, núm. 643, págs. 655-656.

Estudios recientes sobre los métodos de ensayo de resistencia al hielo (ladrillos). (Recenti studi sui metodi di prova della resistenza al gelo).

Revista: "L'Industrie Italiana dei Laterizi", noviembre-diciembre 1971, núm. 6, págs. 219-221, 21 referencias.

El pegado de productos cerámicos. (Collage de produits en terre cuite).

Autores: J. M. BIND E Y. MESSIS.

Revista: "L'Industrie Céramique", octubre 1971, núm. 644, págs. 741-743, 9 figs., 1 tab., 5 referencias.

Adherencia de azulejos de loza aplicados sobre diferentes enlucidos de yeso proyectados con diferentes productos de agarre. (Adhérence de carreaux de faïence posés sur différents enduits de plâtre à projeter à l'aide de différents produits de pose).

Autores: A. BAUDRAN Y M. PAGANO.

Revista: "L'Industrie Céramique", octubre 1971, núm. 644, págs. 721-728, 7 figs., 9 tablas.

Algunos ensayos que muestran la influencia de la puesta en obra y del mortero de las juntas sobre la resistencia de albañilerías en ladrillos huecos. (Quelques essais montrant l'influence de la mise en oeuvre et du mortier des joints sur la résistance de maçonneries en briques creuses).

Autor: J. SCHUMACHER.

Revista: "L'Industrie Céramique", octubre 1971, núm. 644, págs. 743, 2 referencias.

Esmaltes cerámicos y su composición. (Emaux céramiques et leur composition).

Autor: G. BRAICHOTTE.

Revista: "L'Industrie Céramique", noviembre 1971, núm. 645, págs. 811-816, 2 figuras, 1 tab., 5 referencias.

El análisis de los refractarios a base de cromo y de magnesia y de sus materias primas. (L'analyse des réfractaires à base de chrome et de magnésie et de leurs matières premières).

Autores: A. BOIX Y J. DEBRAS-GUEDON.

Revista: "Bulletin de la Société Française de Céramique", enero-marzo 1972, núm. 94, páginas 81-96, 2 figs., 10 tabs., 23 referencias.

El calculador de procesos en la industria de los silicatos. (Il calculatore de processo nell'industria del silicati).

Autor: O. GRAMCKOW.

Revista: "Ceramica Informazione", mayo 1972, núm. 68, págs. 279-285, 6 figuras.

La lucha contra la contaminación en la industria cerámica. (La lutte contre la pollution dans l'Industrie Céramique).

Autor: J. KRAUSE-WICHMANN.

Revista: "L'Industrie Céramique", abril 1972, número 650, págs. 274-279, 3 figuras.

Pulverulencia y silicosis en la industria cerámica. (Polverosità e silicosi uell'industria ceramica).

Autor: M. PATRONI.

Revista: "Ceramica Informazione", mayo 1972, núm. 68, págs. 274-178, 10 tablas.

cementos

Presente y tendencias futuras en explosivos y voladuras. 2.ª parte. (Current and future trends in explosives and blasting — Part II).

Autor: R. A. DICK

Revista: "Pit and Quarry", agosto 1971, núm. 2, págs. 105-107, 1 fig., 4 referencias.

Generalidades sobre explosivos. Cap. XIII, último de la serie.

Autor: J. VALCARCEL PINO.

Revista: "Canteras y Explotaciones", septiembre 1971, núm. 55, págs., 48-50, 2 fots., 5 referencias.

III Reunión sobre explotación de áridos, perforación y voladuras.

Autor: J. M.ª ELIZALDE.

Revista: "Canteras y Explotaciones", abril 1972, núm. 62, págs. 23-45, 12 fots., 1 gráfico, 3 tablas.

Trituradoras móviles. Transportadoras de cinta. (Erfahrungen mit Fahrbrechern und Band Transport in Zementwerken).

Autor: R. KIRSTE.

Revista: "Cement-Kalk-Gips", octubre 1971, núm. 10, págs. 456-458, 3 figs., 2 tablas.

Tablero metálico para la carga de la trituradora en una fábrica de cemento. (Plattenbanförderer zur Beschickung des Brechers in einer Zementfabrik).

Autor: K. H. RUEDE.

Revista: "Aufbereitungs-Technik", mayo 1972, núm. 5, págs. 319-321, 6 figuras.

Cintas transportadoras.

Autor: TEMAS DE DIVULGACION.

Revista: "Canteras y Explotaciones", marzo 1972, núm. 61, págs. 67-71, 10 figuras.

Grupos móviles de machaqueo equipados con cintas.

Revista: "Canteras y Explotaciones", marzo 1972, núm. 61, págs. 55-61, 10 figuras.

Aspectos prácticos de la trituración de materias duras. 3.ª parte. (Praxis der Hartzerkleinerung — Teil 3).

Autor: H. MOTEK.

Revista: "Aufbereitungs-Technik", mayo 1972, núm. 5, págs. 286-297, 19 figs., 16 referencias.

Equipos para molienda.

Revista: "Canteras y Explotaciones", marzo 1972, núm. 61, págs. 82-95, 22 figuras.

El molino de rulos MPS en la industria cementera. (The MPS roller mill in the cement industry).

Autor: S. SCHAUER.

Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1972, núm. 2, págs. 52-54, 5 figuras.

El molino "Compound" de Hazemag.

Revista: "Canteras y Explotaciones", septiembre 1971, núm. 55, págs. 57-59, 5 figuras.

Los movimientos del material en los molinos oscilantes y las condiciones de su trituración. (Die Bewegungen des Mahlgutes in Schwingmühlen und die Bedingungen für seine Zerkleinerung).

Autor: R. LIEBOLD.

Revista: "Silikattechnik", octubre 1971, núm. 10, págs. 333-335, 2 figuras, 3 referencias.

Un nuevo molino vibratorio de cuatro cilindros. (Neuentwickelte Vierrohr-Schwingmühle).

Autores: H. BOHM Y H. GAMMERLER.

Revista: "Aufbereitungs-Technik", abril 1972, núm. 4, págs. 244-247, 8 figuras.

Directrices para la composición de una carga para un molino cilíndrico. (Richtlinien für die Zusammenstellung einer Mahlkörperfüllung für eine Rohrmühle).

Autor: W. KEMMANN.

Revista: "Aufbereitungs-Technik", mayo 1972, número 5, págs. 313-318, 10 tablas.

Clasificación por aire y evaluación. (Air classification and evaluation).

Autor: R. L. HORNBERGER.

Revista: "Rock Products", abril 1972, núm. 4, págs. 70-72, 5 figs., 3 tablas.

- Medida del deslizamiento y posición angular de la carga en el interior de los molinos de bolas.* (Messung von Schlupf und Winkellage der Mahlkörperfüllung in Kugelmöhlen).
Autores: R. MANZ Y K. SCHÖNERT.
Revista: "Aufbereitungs-Technik", mayo 1972, número 5, págs. 269-279, 15 figs., 5 tabs., 8 referencias.
- Molinos de martillos para la molienda de carbón, 1.ª parte.* (Schlägermühlen für Kohlevermahlung, 1 Teil).
Autor: H. A. BUCHMULLER.
Revista: "Aufbereitungs-Technik", abril 1972, número 4, págs. 217-225, 14 figs., 5 tabs., 9 referencias.
- Memoria general sobre el tema de la dinámica de la fragmentación y su aplicación para explicar el índice de trabajo según la 3.ª teoría de fragmentación de Bond.* (Allgemeine Abhandlung über die Zerkleinerung Kinetik und deren Anwendung zur Klärung des Arbeitsindex gemäss Bonds dritter Zerkleinerungstheorie).
Autores: K. TAMURA Y T. TANAKA.
Revista: "Aufbereitungs-Technik", mayo 1972, número 5, págs. 280-285; 3 figs., 1 tab., 23 referencias.
- Los intercambiadores de calor E.V.S., tipo ciclones, de Fives Lille-Cail.*
Revista: "Cemento-Hormigón", abril 1972, número 457, págs. 297-312, 11 figuras.
- Sistemas de combustión del horno. 6 (combustibles).* (Kiln firing systems. 6).
Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1972, número 2, págs. 62-66; 3 figs., 6 referencias.
- El fuel y el gas natural representan el 91 % de la energía térmica utilizada en la industria cementera.* (Le fuel et le gaz naturel représentent 91 % de l'énergie thermique utilisée en cimenterie).
Revista: "Ciments et Chaux", mayo 1972, número 613, pág. 19.
- La conducción del horno de cemento con precalentadores y enfriadores.* (Cement kiln operations with preheaters and coolers).
Autores: E. ZIEGLER Y OTROS.
Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1972, número 2, págs. 71-74, 3 fotografías.
- Rectificación de los rodillos de apoyo del horno in situ empleando un torno portátil giratorio.*
Autor: J. D. HOTCHKISS.
Revista: "Cement Technology", mayo-junio 1972, número 3, págs. 83-87, 7 figuras.
- El enfriador planetario moderno.* (The modern planetary cooler).
Autor: T. ENKEGAARD.
Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1972, número 2, págs. 45-51, 7 figs., 2 tabs., 8 referencias.
- La depuración de gases en la industria cementera.* (Gas cleaning in the cement industry).
Autor: P. DAVIES.
Revista: "Cement Technology", noviembre-diciembre 1971, número 6, págs. 175-176, 2 figuras.
- La contaminación y el enfriador de clinker. 2.ª parte. El equipo de control aplicable a las emisiones.* (Pollution and the clinker cooler-Part II. The applicable emissions control equipment).
Autor: W. S. JACSON.
Revista: "Pit and Quarry", agosto 1971, número 2, págs. 82-86, 4 fotografías.
- Coletores de polvo en las fábricas de cemento. Operación y conservación. 3.ª Parte, filtro de mangas.* (Cement plant dust collectors. Operation and maintenance. Part III, bag filters).
Autor: J. C. WALLING.
Revista: "Pit and Quarry", agosto 1971, número 2, págs. 72-76, 3 fotografías.
- El análisis de los gases de los hornos rotatorios y verticales por instrumentación de control. 4.ª Parte, fin.* (The analysis of rotary and shaftkiln waste gases by control instrumentation).
Revista: "Cement Technology", noviembre-diciembre 1971, número 6, págs. 193-197, 22 figs., 20 referencias.
- Las reacciones de los gases del horno y la formación de anillos.* (Reactions of kiln gases and ring formation).
Autores: LOCHER Y OTROS.
Revista: "Cement Technology", mayo-junio 1972, número 3, págs. 93-96; 2 figuras.
- Medidas y control en las fábricas de cemento y plantas relacionadas con ellas. 7.— Circuitos de control para las operaciones del horno de cemento.* (Measurement and control in cement factories and related plants. 7.— Control circuit for cement kiln operations).
Autores: HARTMANN Y BRAUN A. G. DE FRANKFURT/MAIN.
Revista: "Cement Technology", mayo-junio 1972, número 3, págs. 88-92, 4 figs., 17 referencias.
- El proyecto de los molinos de cemento. (Continuará).*
Autor: J. F. DE ASSUMPÇÃO SANTOS.
Revista: "Cemento-Hormigón", mayo 1972, número 458, págs. 355-373; 5 figs., 3 tablas.
- Reparaciones de urgencia en el muñón de apoyo de un molino de cemento.* (Emergency repairs to a grinding mill).
Autor: N. N. CHEN.
Revista: "Cement Technology", mayo-junio 1972, número 3, págs. 106-109, 4 figs., 1 tab., 6 referencias.
- Investigación sobre el mecanismo de acción del acetato de sodio como medio auxiliar para la molienda del clinker de cemento.* (Ricerche sul meccanismo di azione dell'acetato di sodio quale mezzo ausiliario per la macinazione del clinker di cemento).
Autor: G. GHIGI.
Revista: "Il Cemento", julio-septiembre 1971, número 3, págs. 107-118, 6 figs., 5 tabs., 24 referencias.

Investigación de las posibilidades de empleo en la RDA las cenizas de lignito de central térmica en molienda conjunta en la industria del cemento. (Beitrag zur Untersuchung von Braunkohlen Filteraschen der DDR als Zumehlstoffe in der Zementindustrie).

Autor: A. OELSCHLAGER.

Revista: "Baustoffindustrie", mayo 1972, núm. 3, págs. 8-12, 11 tabs., 5 referencias.

Una tecnología para moler de manera apropiada las cenizas volantes de lignito empleadas como adición al cemento. (Über eine zweckmässige Mahltechnologie beim Einsatz von Braunkohlenfilterasche als Zumahlstoff zum Zement).

Autor: E. GIESA.

Revista: "Silikattechnik", octubre 1971, núm. 10, págs. 349-352, 8 figs., 2 tabs., 4 referencias.

1.^a Parte. *Un difractor de rayos X de medida continua para la industria cementera.* (Part 1. A non-dispersive on-stream X-ray diffractometer for the cement industry).

Autor: J. C. NUTTER.

Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1972, núm. 2, págs. 55-58, 4 figuras.

2.^a Parte. *La aplicación del difractor de rayos X al control del proceso en los hornos de cemento.* (Part 2. The application of the X ray diffractometer to process control in cement kilns).

Autor: A. HEWITT-EMMETT.

Revista: "Cement Technology", marzo-abril 1972, núm. 2, págs. 58-61.

Las terminales temporales: una solución americana al problema del coste de la distribución. (Les terminaux temporaires: une solution américaine au problème du coût de la distribution).

Revista: "Ciments et Chaux", octubre 1971, número 606, págs. 25-26.

Planta y equipo en la industria cementera. (Plant and equipment in the cement industry).

Revista: "Cement Technology", mayo-junio 1972, núm. 3, págs. 109-111, 3 figuras.

La mayor fábrica de cemento del mundo está situada en la desembocadura del Támesis. (La plus grande cimenterie du monde est située à l'embouchure de la Tamise).

Autor: QUESTIONS INTERNATIONALES.

Revista: "Ciments et Chaux", octubre 1971, número 606, págs. 20-23, 3 figs., 3 tablas.

Notas extraídas "De las publicaciones soviéticas". (Notes prepared "From the pages of Soviet journals").

Autor: R. KEEN.

Revista: "Cement Technology", noviembre-diciembre 1971, núm. 6, págs. 198.

Asociación de fabricantes de cemento alemanes—Instituto de investigación de la industria del cemento—Informe de las actividades 1969-71. (Verein Deutscher Zementwerke e.V.—Forschungsinstitut der Zementindustrie. Tätigkeitsbericht 1969-71).

Revista: "Beton-Verlag GmbH, Düsseldorf".

El cemento del mañana. (Le ciment de demain).

Autor: M. R. PELTIER.

Revista: "Bétons Industriels". 1.^{er} trimestre 1972, núm. 37, págs. 24-26.

Una encuesta sobre el coste de la mano de obra en las industrias cementeras de la C.E.E. en 1969: es en Francia donde el conjunto de las cargas sociales es más pesado. (Une enquête sur le coût de la main-d'oeuvre dans les industries cimentières de la C.E.E. en 1969: c'est en France que l'ensemble des charges sociales est le plus lourd).

Revista: "Ciments et Chaux", mayo 1972, número 613, págs. 7-9, 2 tablas.

morteros, hormigones

Morteros y enfoscados. (Mortar and renderings).

Revista: "Division of Building Research" (Australia). Annal Report 1970-71, págs. 37-38.

Visita a una fábrica francesa de arcilla expandida. (Visite d'une usine française d'argile expansée).

Revista: "Bâtir", mayo 1972, núm. 13, págs 27-29, 8 fotografías.

Aridos ligeros para construcción. (Lightweight aggregates for construction).

Autor: P. M. K. GANDHI.

Revista: "Revista del CIAA", octubre-noviembre-diciembre 1971, núm. 4, págs. 32-51, 4 figs., 7 fotografías, 16 tabs., 17 referencias.

Aridos ligeros. 3.^a parte. Selección de equipo. (Lightweight aggregates. Part III. Selection of equipment).

Autor: R. W. REEDY.

Revista: "Pit and Quarry", agosto 1971, núm. 2, págs. 87-92, 10 fotografías.

La composición granulométrica de los áridos y su influencia sobre las propiedades del hormigón fresco y endurecido. (La composition granulométrique des granulats et son influence sur les propriétés du béton frais et durci).

Autor: A. MAUER.

Revista: "Bulletin du Ciment", marzo 1972, número 3, pág. 10, 10 figuras.

Guía para el empleo de aditivos en el hormigón. (Guide for use of admixtures in concrete).

Autores: B. MATHER Y ACI COMMITTEE 212.

Revista: "ACI Journal", septiembre 1971, número 9, págs. 646-676, 130 referencias.

Posibilidades, ventajas y condiciones generales de empleo de los aditivos en el hormigón estructural. (Concluirá).

Autor: A. S. C. FAVA.

Revista: "Cemento-Hormigón", abril 1972, número 457, págs. 315-329, 2 figuras.

- Posibilidades, ventajas y condiciones generales de empleo de los aditivos en el hormigón estructural.*
 Autor: A. S. C. FAVA.
 Revista: "Cemento-Hormigón", mayo 1972, número 458, págs. 391-412, 11 figs., 7 referencias.
- Hormigón sin árido grueso. (Concrete without coarse aggregate).*
 Autores: A. C. STAMATOPOULOS Y P. C. KOTZIAS.
 Revista: "ACI Journal", septiembre 1971, número 9, págs. 704-711, 8 figs., 5 referencias.
- La mezcladora universal. Una nueva forma de amasar el hormigón. (The omnimixer. A new approach to mixing concrete).*
 Autores: L. H. GARLINGHOUSE Y R. E. GARLINGHOUSE.
 Revista: "ACI Journal", abril 1972, núm. 4, páginas 220-223, 5 figs., 1 referencia.
- La mezcla intensa como medio para incrementar la calidad del hormigón.*
 Autor: B. RIES.
 Revista: "Técnicas de los Prefabricados de Hormigón", mayo 1972, núm. 1, págs. 11-12, 4 figuras.
- La relación agua/cemento. Nunca considera la calidad, vea hasta donde puede llegar. (Water/cement ratio — never mind the quality, feel the width).*
 Autor: L. TROTTER.
 Revista: "Precast Concrete", mayo 1972, núm. 5, págs. 292-294.
- La práctica del hormigón blanco. (Pratique du béton clair).*
 Autor: CIMENTS LAFARGE.
 Revista: "Folleto", pág. 24, 17 figs., 1 tab., 16 referencias.
- Nuevos desarrollos en el uso de cintas transportadoras para hormigón. (New developments in the use of concrete conveyors).*
 Autor: J. L. COPE.
 Revista: "ACI Journal", abril 1972, núm. 4, páginas 201-207, 3 fotografías, 1 tabla.
- El bombeo del hormigón. (Le pompage du béton).*
 Revista: "Bâtir", mayo 1972, núm. 13, págs. 34-36, 10 figuras.
- Nuevos equipos relacionados con el hormigón preparado en el Reino Unido. Bombeo de hormigón suave y sin cavitación.*
 Autor: INFORMACION Y PRENSA DE LA EMBAJADA BRITANICA.
 Revista: "Cemento-Hormigón", mayo 1972, número 458, págs. 419-421, 2 figuras.
- Tratamiento hidrotérmico prolongado de hormigones I. Curado en agua y bajo presión de vapor saturado a 140-170°C. (Prolonged hydrothermal treatment of cement mixes I. Curing in water under steam pressures at 140-170°C).*
 Autores: B. V. IMLACH Y H. F. W. TAYLOR.
 Revista: "Transactions and Journal of the British Ceramic Society", mayo 1972, núm. 3, páginas 71-75, 3 tabs., 5 referencias.
- Tratamientos hidrotérmicos prolongados de hormigones II. Curado con vapor saturado seguido de tratamiento en vapor recalentado. (Prolonged hydrothermal treatment of cement mixes II. Curing under saturated steam pressure followed by treatment in superheated steam).*
 Autores: B. V. IMLACH Y H. F. W. TAYLOR.
 Revista: "Transactions and Journal of the British Ceramic Society", mayo 1972, núm. 3, páginas 77-79, 2 tablas.
- Tratamientos hidrotérmicos prolongados de hormigones III. Curado en autoclave de pastas de C₃S-calclita. (Prolonged hydrothermal treatment of cement mixes III. Autoclave curing of C₃S-calcite pastes).*
 Autores: B. V. IMLACH Y H. F. W. TAYLOR.
 Revista: "Transactions and Journal of the British Ceramic Society", mayo 1972, núm. 3, páginas 81-83, 1 tab., 5 referencias.
- Moldes para la industria del hormigón prefabricado. (Formen für die Betonfertigteillindustrie).*
 Autor: O. HOFFMANN.
 Revista: "Betonverk + Fertigteil— Technik", mayo 1972, núm. 5, págs. 383-392, 25 figuras.
- Tubos pesados en hormigón armado (hormigón pretensado) para condiciones severas. (Schwere Rohre aus Stahbeton (Spannbeton) für schwierige Bedingungen).*
 Autores: J. MOLLER, H. HEYSER Y M. LAMMINGER.
 Revista: "Betonverk + Fertigteil— Technik", mayo 1972, núm. 5, págs. 376-382; 19 figs., 17 referencias.
- Tubos en hormigón y en hormigón armado. El estado actual de la técnica y posibilidades de racionalización. (Beton —und Stahlbetonrohre— Veteramen mit Zukunft).*
 Autor: A. SCHMID.
 Revista: "Betonverk + Fertigteil— Technik", mayo 1972, núm. 5, págs. 374-375.
- Ciclo superautomático "AS". Fabricación de baldosas.*
 Revista: "Técnicas de los Prefabricados de Hormigón", mayo 1972, núm. 1, págs. 29-38, 12 figuras.
- Las investigaciones en el centro de estudios e investigaciones de la industria del hormigón prefabricado francés. (Untersuchungen des Forschungszentrums französischen Beton —und Fertigteillindustrie).*
 Autor: PAPADAKIS.
 Revista: "Betonverk + Fertigteil— Technik", mayo 1972, núm. 5, págs. 351-356, 11 figs., 3 referencias.
- Teoría general del comportamiento para pastas de cemento, morteros y hormigones. (General behavior theory for cement pastes, mortars, and concretes).*
 Autores: N. A. TAYLOR Y OTROS.
 Revista: "ACI Journal", abril 1972, núm. 4, página 246, 4 referencias.

Adherencia entre áridos y cemento y su influencia sobre las características de los hormigones.

Autor: P. BERTACCHI.

Revista: "Técnicas de los Prefabricados de Hormigón", mayo 1972, núm. 1, págs. 46-53, 1 fig., 8 tabs., 8 referencias.

Estudio sobre la mecánica de la rotura de hormigón normal y ligero compactos sometidos a compresión. (Beitrag zum Bruchmechanismus von auf Druck beanspruchtem Normal —und Leichtbeton).

Autor: M. LÜSCHE.

Revista: "Beton-Verlag GmbH, Düsseldorf", 1972, núm. 39.

Resistencia a la flexión del hormigón ligero armado. (Über die Biegetragfähigkeit von Stahlleichtbeton).

Autores: H. WEIGLER, S. KARL Y P. LIESER.

Revista: "Betonwerk + Fertigteile — Technik", mayo 1972, núm. 5, págs. 324-334, 15 figs., 7 tablas.

Efecto de las altas temperaturas sobre la resistencia del hormigón a tracción. (Effect of high temperatures on tensile strength of concrete).

Autor: SVEN THELANDERSSON.

Revista: "Division of Structural Mechanics and Concrete Construction. Lund Institute of Technology. Suecia", octubre 1972.

Los aparatos e instrumentación para investigar las tensiones en la masa del hormigón debidas a la presión del fluido en los poros. (The apparatus and instrumentation for an investigation of the strains in mass concrete due to fluid pore pressure).

Autores: D. W. CULLINGTON Y B. MAYFIELD.

Revista: "Magazine of Concrete Research", diciembre 1972, núm. 77, págs. 181-186, 5 figs., 1 tabla, 16 referencias.

Un método dinámico de determinar las características del anclaje de las armaduras en el hormigón. (Une méthode dynamique de détermination des caractéristiques de l'ancrage des armatures dans le béton).

Autores: C. CAPATU Y D. DIACONU.

Revista: "Matériaux et Constructions RILEM", septiembre-octubre 1971, núm. 23, págs. 305-312, 10 figs., 7 referencias.

Recomendaciones para la estimación de la calidad del hormigón en estructuras acabadas. (Recommendations for estimation of quality of concrete in finished structures).

Autor: N. PETERSONS.

Revista: "Matériaux et Constructions RILEM", noviembre-diciembre 1971, núm. 24, págs. 379-397, 11 figs., 4 tabs., 55 referencias.

Evaluación de los resultados de ensayo a compresión de hormigón en obra. (Evaluation of compression test results of field concrete).

Autor: R. C. SHARMA.

Revista: "Indian Concrete Journal", enero 1972, núm. 1, págs. 24-26, 1 tab., 3 referencias.

Código de buena práctica para hormigón resistente a sulfatos. Consideraciones sobre requisitos para los cementos portland utilizables.

Autor: J. CALLEJA.

Revista: "Cemento-Hormigón", mayo 1972, número 458, págs. 375-388, 8 tabs., 4 referencias.

otros materiales

El acero en la edificación.

Autor: L. RIVERA.

Revista: "Mat. Maq. y Métodos para la Construcción", abril 1972, núm. 91, págs. 279-283, 9 fotografías.

Aplicaciones del vidrio en la edificación.

Autor: E. PELLO ALCANTARA.

Revista: "Mat. Maq. y Métodos para la Construcción", abril 1972, núm. 91, págs. 285-292, 1 figura.

Las espumas de poliuretano rígido como material para aislamiento térmico en la construcción.

Autor: E. PALOMAR BARD.

Revista: "Mat. Maq. y Métodos para la Construcción", abril 1972, núm. 91, págs. 309-321, 10 fotografías.

Elementos de construcción en hormigones de polímeros. (Éléments de construction en bétons de polymères).

Autores: S. S. DAVYDOV, N. A. MOSCANSKIY Y OTROS.

Revista: "Matériaux et Constructions RILEM", marzo-abril 1972, núm. 26, págs. 99-104, 8 figs., 11 referencias.

Hormigón con polímeros. (Polymer concrete).

Autor: G. J. ROTARIU.

Revista: "Precast Concrete", abril 1972, núm. 4, págs. 229, 1 fig, 1 tabla.

Fachadas, pinturas y revestimientos. Finalidad: armonía equilibrada de los colores. (Façades, peintures et revêtements. But: harmonie équilibrée des couleurs).

Autor: K. A. VON OETEREN.

Revista: "Journal de la Construction de la Suisse Romande", 30 abril 1972, núm. 8, págs. 63-70.

Pinturas murales policromas. (Peintures murales polychromes).

Autor: J. W. DE WIT.

Revista: "Journal de la Construction de la Suisse Romande", 31 mayo 1972, núm. 10, págs. 67-68.

Pinturas para capas de fondo o impresiones. (Peintures pour couches de fond ou impressions).

Autor: U. V. d. KRIEKE.

Revista: "Journal de la Construction de la Suisse Romande", 31 mayo 1972, núm. 10, págs. 73-77.

Una guía comparativa para tipos de sellado y problemas que presenta. Elección de juntas para un horno. (A comparative guide to real types and performance problems. Choosing a kiln air seal).
Autor: J. P. MORGAN.
Revista: "Rock Products", abril 1972, núm. 4, págs. 64-67, 7 figuras.

Los suelos industriales. (Les sols industriels).
Revista: "Fédération de l'Industrie Cimentière (FIC)", Br/38/f. pág. 25, muchas figuras.

El polietileno de alto peso molecular como un material de revestimiento en las industrias del cemento y del hormigón. (High molecular weight polyethylene as a lining material in the cement and concrete industries).
Autor: G. HORN.
Revista: "Cement Technology", mayo-junio 1972, núm. 3, págs. 122-123, 1 fig., 1 tabla.

ensayos, investigaciones

El análisis cuantitativo de fases de los clinker de cemento portland. (Die quantitative infrarotspektroskopische Phasenanalyse von Portlandrohmelklinkern).

Autores: B. KASSNER Y O. HENNING.
Revista: "Silikattechnik", abril 1972, núm. 4, páginas 124-125, 1 fig., 5 tabs., 4 referencias.

Aspectos del análisis por fluorescencia de rayos X en la fabricación de cemento: los efectos interelemento. (Aspetti dell'analisi per fluorescenza a raggi X in cementeria: gli effetti interelementari).

Autor: A. RIO Y A. SAINI.
Revista: "Il Cemento", enero-marzo 1972, núm. 1 págs. 31-42, 6 figs., 4 tabs., 28 referencias.

Determinación del cloro por vía turbidimétrica en cementos y otros materiales de interés en la industria del cemento. (Determinazione del cloro per vía turbidimétrica, uei cemento e in altri materiali interessanti l'industria del cemento).

Autores: G. BALESTRA Y M. FRANCARDI.
Revista: "Il Cemento", julio-septiembre 1971, número 3, págs. 125-127, 2 tablas.

Análisis rápido de los sulfuros en las escorias y en los cementos por complexometría.

Autores: G. DE SA Y SANTOS MOTA.
Revista: "Cemento-Hormigón", abril 1972, número 457, págs. 293-294.

Estudio con microscopio electrónico de barrido de pastas hidratadas de cemento aluminoso. (Electron optical study of hydrated high alumina cement pastes).

Autores: H. G. MIDGLEY Y K. PETTIFER.
Revista: "Transactions and Journal of the British Ceramic Society", marzo 1972, núm. 2, páginas, 55-59, 10 figs., 2 tabs., 6 referencias.

Aparato para la medida rápida de superficies específicas de polvos por desorción de nitrógeno. (Appareil pour mesure rapide des surfaces spécifiques par désorption d'azote).

Autores: L. MUZZIN Y G. PEYMRAT.
Revista: "Bulletin de la Société Française de Céramique", enero-marzo 1972, núm. 94, págs. 35-50, 11 figs., 5 referencias.

Ensayo de áridos por el equivalente de arena. (Prüfung der Zueschlagstoffe mit Hilfe des Sandäquivalentversuches).

Autor: H. LANGE.
Revista: "Baustoffindustrie", mayo 1972, núm. 3, págs. 20-24, 9 figs., 14 referencias.

La evaluación de la forma de grano en arenas silíceas mediante un simple ensayo de escurrimiento. (The evaluation of grain shapes in silica sands from a simple flow test).

Autores: G. J. W. KING Y E. A. DICKIN.
Revista: "Matériaux et Constructions RILEM", marzo-abril 1972, núm. 26, págs. 85-92, 12 figs., 2 tabs., 22 referencias.

El control de la retracción y del agrietamiento térmico. (Controlling shrinkage and thermal cracking).

Autor: B. P. HUGHES.
Revista: "Concrete", mayo 1972, núm. 5, págs. 39-42; 4 figs., 6 referencias.

Métodos de ensayo para la durabilidad del hormigón. (Testing methods for concrete durability).

Autores: O. E. GJORY Y S. P. SHAH.
Revista: "Matériaux et Constructions RILEM", septiembre-octubre 1971, núm. 23, págs. 295-304, 11 figs., 8 tabs., 19 referencias.

Sobre la determinación de los valores del pH de los materiales de construcción. (Ein Beitrag zur Bestimmung des pH-Wertes an Baustoffen).

Autores: V. GUHLOW Y H. POLSTER.
Revista: "Baustoffindustrie", mayo 1972, núm. 3, págs. 15-18, 5 figs., 2 tablas.

El grado crítico de saturación. Una herramienta para estimar la resistencia al hielo de los materiales de construcción. (Degré critique de saturation. Un outil pour l'estimation de la résistance au gel des matériaux de construction).

Autor: G. FAGERUND.
Revista: "Matériaux et Constructions RILEM", septiembre-octubre 1971, núm. 23, págs. 271-285, 13 figs., 1 tab., 25 referencias.

Estructura de los poros, módulo de elasticidad y dilatométrica al frío para la determinación de la resistencia al frío de los materiales de construcción. (Structure des pores, module d'élasticité et dilatométrie au froid en vue de la détermination de la résistance au froid des matériaux de construction).

Autores: H. LEHMANN Y E. RAUSCHENFELS.
Revista: "L'Industrie Céramique", septiembre 1971, núm. 643, págs. 635-638, 5 figs., 24 referencias.

- Control de los pilares y muros moldeados por medidas de rayos gamma.* (Contrôle des pieux et parois moulés par mesures gammamétriques).
Autor: Y. GABILLY.
Revista: Bulletin de Liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées", marzo-abril 1972, número 58, págs. 22-25, 7 figuras.
- El comportamiento reológico de las pastas de cemento.* (Il comportamento reologico delle paste cementirie).
Autor: M. COLLEPARDI.
Revista: "Il Cemento", julio-septiembre 1971, número 3, págs. 99-106, 7 figs., 7 tabs., 5 referencias.
- La influencia de la pasta de cemento portland joven.* (Creep of portland cement paste at early ages).
Autor: R. S. GHOSH.
Revista: "Matériaux et Constructions", marzo-abril 1972, núm. 26, págs. 93-97, 5 figs., 2 tabs., 4 referencias.
- Investigaciones del mecanismo del acetato sódico como aditivo de molienda del clinker.* (Investigation of the mechanism of sodium acetate as a grinding aid in the milling of clinker).
Autor: G. GIGHI.
Revista: "Cement Technology", mayo-junio 1972, núm. 3, págs. 97-105, 6 figs., 5 tablas.
- De la influencia de los azúcares presentes en los lignisulfonatos sobre el fraguado de los morteros y hormigones.* (De l'influence des sucres présents dans les lignosulfonates sur la prise des mortiers et bétons).
Autor: Y. MOUNTON.
Revista: Bulletin de Liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées", marzo-abril 1972, número 58, págs. 117-134, 15 figs., 9 tabs., 32 referencias.
- Exudado en el hormigón.— Un estudio microscópico.* (Bleeding in concrete— A microscopic study).
Autor: J. E. ASH.
Revista: "ACI Journal", abril 1972, núm. 4, páginas 209-211, 4 figs., 8 referencias.
- A propósito del mecanismo de formación de la ettringita durante el periodo plástico de la pasta de cemento.* (A propos du mécanisme de formation de l'ettringite durant la période plastique de la pâte de ciment).
Autor: J. M. FERNANDEZ PARIS.
Revista: "Revue des Matériaux", agosto-septiembre 1971, núm. 671-672, págs. 224-226, 9 referencias.
- La influencia de las adiciones de óxido de estroncio, de bario y de magnesio sobre las transformaciones polimorfas del silicato tricálcico.* (Influenza di aggiunte di ossido di stronzio, di bario e di magnesio sulle trasformazioni polimorfe del silicato tricálcico).
Autores: P. APPENDINO Y M. MONTORSI.
Revista: "Il Cemento", julio-septiembre 1971, número 3, págs. 89-98, 8 figs., 5 tabs., 19 referencias.
- El endurecimiento de los sistemas C₃A-CaSO₄-H₂O por tratamiento al vapor.* (Verfestigung von C₃A-CaSO₄-H₂O Systemen bei der Dampfbehandlung).
Autores: M. BOROS Y GY. BALAZS.
Revista: "Zement-Kalk-Gips", octubre 1971, número 10, págs., 473-476, 8 figs., 9 referencias.
- La hidratación del silicato tricálcico.* (Hydration of tricalcium silicate).
Autores: M. COLLEPARDI Y L. MASSIDA.
Revista: "Journal of the American Ceramic Society", septiembre 1971, núm. 1971, págs. 419-422, 7 figs., 1 tab., 18 referencias.
- La producción de aluminatos, de ferritos y de silicatos de calcio de pureza radiográfica.* (Zur Herstellung röntgenreiner Kalziumaluminat, Kalziumferrite und Kalziumsilikate).
Autores: H. SCHUMANN, H. CONRAD Y R. SCHRAEDER.
Revista: "Silikatechnik", abril 1972, núm. 4, páginas 119-121, 8 figs., 8 tabs., 22 referencias.
- Sobre la repartición de los elementos de transición y su influencia sobre algunas propiedades del clinker y del cemento.* (Sur la répartition des éléments de transition et leur influence sur quelques propriétés du clinker et du ciment).
Autor: H. HORNAIN.
Revista: "Revue des Matériaux", agosto-septiembre 1971, págs. 671-672, 5 figs., 17 tabs., 37 referencias.
- Los efectos de un aditivo de molienda sobre la hidratación de los cementos puzolánicos.* (Effetti di un coadiuvante di masinazioni sull'idratazione di cementi pozrolamici).
Autores: A. RACCANELLI, G. SCARINCI Y OTROS.
Revista: "Il Cemento", enero-marzo 1972, número 1, págs., 3-18, 18 figs., 8 referencias.
- El empleo del cemento aluminoso en la construcción. Eliminación de los riesgos de alteración.* (Utilisation du ciment alumineux dans la construction. Elimination des risques d'altération).
Autor: P. STIGLITZ.
Revista: "Revue des Matériaux", agosto-septiembre 1971, núm. 671-672, págs. 219-223, 2 figs., 16 referencias.
- La acción de la cal sobre los silicatos de aluminio naturales a 1.250°C.* (Action de la chaux sur les silicates d'aluminium naturels à 1.250°C).
Autores: M. DION Y K. D. PHAN.
Revista: "Bulletin de la Société Française de Céramique", enero-marzo 1972, núm. 94, págs. 15-25, 8 figs., 4 tabs., 18 referencias.
- Análisis de la situación actual del control de calidad de la construcción en España.*
Autor: P.P.C.
Revista: "Materiales, Maquinaria y Métodos para la Construcción", abril 1972, núm. 91, páginas 353-361.
- Un ejemplo de cooperación internacional en materia de documentación.* (Un exemple de coopération internationale en matière de documentation).
Autor: COMITE OPERATIONNEL DE LA DIRR.
Revista: Bulletin de Liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées", marzo-abril 1972, número 58, págs. 140-145, 4 figs., 8 referencias.
- Especificaciones para la transferencia sobre bandas magnéticas de las informaciones bibliográficas.* (Spécifications pour le transfert sur bandes magnétiques des informations bibliographiques).
Autor: COMITE OPERATIONNEL DE LA DIRR.
Revista: Bulletin de Liaison des Laboratoires des Ponts et Chaussées", marzo-abril 1972, número 58, págs. 146-177.