

CONTENIDO

Pág.

"REACTIVIDAD HIDRAULICA DE VARIAS PUZOLANAS
Dra. Micheline Regourd
Centro de Estudios de Investigación de la
Industria del Cemento
París, Francia

1

"INHIBICION DE LA REACCION ALCALI-AGREGADO,
UTILIZANDO PUZOLANAS NATURALES MEXICANAS".
Ing. Ramón Poo
Grupo Cementos Mexicanos
Monterrey, Nuevo León

19

"PROPIEDADES DEL CONCRETO FRESCO Y ENDURECI
DO FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND QUE CON--
TIENE MATERIAL PUZOLANICO NATURAL"
Dr. Zawde Berhane
Facultad de Tecnología (S.C.)
Addis Abeba, Etiopía

35

"DURABILIDAD DE MEZCLAS DE CEMENTOS PORTLAND
CONIENIENDO ESCORIA DE ALTO HORNO, PUZOLANA
NATURAL Y CENIZA VOLANTE"
Profr. P. Kumar Mehta
Universidad de California, Berkeley
Berkeley, California, E.U.A.

49

"EVALUACION DE CENIZA VOLANTE Y ESCORIA DE
ALTO HORNO COMO SUSTITUTOS DEL CEMENTO ---
PORTLAND"
Profr. Ronald H. Mills
Universidad de Toronto
Toronto, Canadá

65

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
MEXICO, D.F., MÉXICO
DEPARTMENT OF THE ARMY
WASHINGTON, D.C., U.S.A.
UNIVERSITY OF TORONTO
TORONTO, CANADA
CANET DEL DEPARTAMENTO E.M.R.
OTTAWA, CANADA
PRODEX INDUSTRIES, INC.
DENVER, COLORADO, U.S.A.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIVIL DE LA U.A.N.L.
MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO
PONT ET GAUSSES
LUXEMBOURG, LUXEMBOURG
NATIONAL RESEARCH COUNCIL
OTTAWA, CANADA
UNIVERSITY OF BERKELEY
BERKELEY, CALIFORNIA, U.S.A.
THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY
BALTIMORE, MARYLAND, U.S.A.
BRAD TECHNICAL UNIVERSITY
BRAD, ENGLAND
ADDIS ABABA UNIVERSITY, Faculty of Technology (S.C.)
ADDIS ABABA, ETIOPIA
GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN, MÉXICO
y la colaboración de la Dirección General de Investigación Científica y Superior
ción Académica de la Secretaría de Educación Pública por su asociación para la
edición de las memorias en español.
A.S.U., Berkeley, California
RAYMUNDO RIVERA VILLARREAL
Director del Simposio

	Pág.
"CENIZA VOLANTE COMO SUSTITUTO DEL CEMENTO" Dr. Phil Walter Lukas Universidad de Innsbruck Innsbruck, Austria	93
"PUZOLANA NATURAL Y CENIZA VOLANTE EN CON- CRETO MASIVO" Sr. Robert E. Philleo Departamento del Ejército Washington, D. C., E.U.A.	105
"DESARROLLO DE LA RESISTENCIA E HIDRATAION DEL CEMENTO DE CENIZA VOLANTE A DIFERENTES TEMPERATURAS Y LA INFLUENCIA DE LA ADICION DE YESO SOBRE ESTOS" Profr. Huang Shiyuan Instituto Sueco de Investigación del Cemento y del Concreto. Stockholm, Suecia	113
"CENIZA VOLANTE DE LIGNITO GRIEGO COMO SUSTITUTO DEL CEMENTO" Profr. Theodosius P. Tassios Universidad Tecnológica Nacional de Atenas Atenas, Grecia	131
"PERMEABILIDAD DEL CONIENIDO DE CEMENTO PORTLAND CON CENIZA VOLANTE" Mc. Irene K. Kanitakis Universidad Tecnológica Nacional de Atenas Atenas, Grecia	143

	Pág.
"CARACTERISTICAS Y USOS EN LA CONSTRUCCION DE LAS CENIZAS VOLANTES DE LA PLANTA TERMO- ELECTRICA DE RIO ESCONDIDO EN MEXICO" Profr. Carlos J. Mendoza Universidad Nacional Autónoma de México México, D. F., México	153
"EL USO DE CENIZA VOLANTE EN CONCRETO MASIVO" Dr. Dieter Bilewicz Universidad de Innsbruck Innsbruck, Austria	179
"EFECTO DE LOS ADITIVOS QUIMICOS SOBRE EL COSTO DEL CONCRETO FABRICADO CON MATERIALES PUZOLANICOS COMO SUSTITUTOS PARCIALES DEL CEMENTO" Sr. Raymond J. Schutz Industrias Protex Denver, Colorado, E.U.A.	195
"ESTADO ACTUAL DE LA INVESTIGACION Y REACTIVIDAD DEL CEMENTO CON CENIZA DE CASCARA DE ARROZ" Dr. Pisidhi Karasudhi Instituto de Tecnología Asiático Bangkok, Thailandia	213
"EFECTOS EN EL CONCRETO PUZOLANICO EXPUESTO A ATAQUES INIERNOS Y EXTERNOS DE SULFATO" Dr. Riyadh S. Al-Rawi Universidad de Bagdad Bagdad, Irak, Asia	239

"MATERIALES CEMENTANTES MEZCLADOS PARA CONCRETO QUE SERA EXPUESTO A LA ACCION AGUA DEL MAR"
Sr. Bryant Mather
Departamento del Ejército
Vicksburg, Mississippi, E.U.A.

255

"DURABILIDAD DE LOS CEMENTOS MEZCLADOS SUJETOS A ALTAS CONCENTRACIONES DE SOLUCIONES DE CLORO"
Dr. Rolf. Feldman
Consejo Nacional de Investigación
Ottawa, Canadá

269

"CONCRETOS EN AUSTRALIA QUE CONTIENEN CENIZA VOLANTE Y/O ESCORIAS: SUS PROPIEDADES Y COMPORTAMIENTO EN AMBIENTE AGRESIVO"
Sr. Robert L. Munn
BMI Ltd. - Materiales de Construcción y División Concreto
Sidney, Australia

289

"EFECTO DE UN ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE EN EL CONCRETO FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND, CON ESCORIA Y CON PUZOLANA NATURAL"
Profr. Raymundo Rivera Villarreal
Instituto de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey, Nuevo León

309

"DESARROLLO DE CEMENTOS ESPECIALES PARA MEJORAR LA DURABILIDAD DEL CONCRETO EN LOS PUERTOS ATLANTICOS CANADIENSES"
Sr. C. Alan Eddy
Cementos Marítimos
Brookfield, Nova Scotia, Canadá

343

"RESULTADOS DE LA RESISTENCIA CONTRA LA CORROSION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EN CONTACTO CON UN FUERTE MEDIO-AGRESIVO"
Dr. Ivan Medgyesi
FTI - Foldner es Talajvizsgalo Vallalat
Budapest, Hungría

365

"CONCRETO DE ESCORIA"
Sr. Rodolphe Hoffman
Ponts et Chaussees
Luxemburgo, Luxemburgo

373

"PROPORCIONAMIENTOS DE CONCRETO, QUE CONTIENEN PUZOLANA NATURAL, CENIZA VOLANTE Y ESCORIA, PARA USOS EN AGUA DE MAR"
Sr. John M. Scanlon
Departamento del Ejército
Vicksburg, Mississippi, E.U.A.

413

"RECOMENDACIONES Y PRACTICAS FRANCESAS PARA EL CONCRETO EN AMBIENTE MARINO"
Sr. Paul Poitevin
Batiment Travaux Publics
Pavel, Francia

429

"RESISTENCIA A LA CONGELACION Y DESHIELO DEL CONCRETO CON ESCORIA GRANULADA DE ALTO HORNO"
Sr. V. Mohan Malhotra
Canmet
Ottawa, Ontario, Canadá

455

"REPARACION DEL CONCRETO EN AMBIENTE MARINO TROPICAL"

Sr. Guido Geymayr
C. A. Química Integrada
Valencia, Venezuela

493

"ENSAYE DE UN MODELO A ESCALA DE UNA TUBERIA DE CONCRETO LIGERO, PARA AGUA FRIA DE UN SISTEMA DE CONVERSION DE ENERGIA TERMICA DEL MAR"

Profr. James S. O'Connor
Universidad de Johns Hopkins
Laurel, Maryland, E.U.A.

519

"RADIOGRAFIA DEL CONCRETO REFORZADO"

Dr. Arnost Honig
Universidad Técnica de Brno.
Brno, Checoslovakia

543

"THE INFLUENCE OF PULVERIZED FUEL ASH ON THE EARLY AND LONG TERM STRENGTH OF CONCRETE"

Mr. J. G. Cabrera
Lecturer, Department of Civil Engineering,
the University of Leeds, U. K.

557

DR. MICHELINE REGOURD



B I O G R A F I A

Micheline Regourd es jefe del departamento de Micro-estructuras de la C.E.R.I.L.H. (Centro de Investigación de la Industria de Cementantes Hidráulicos), Paris, y profesora asociado de materiales de construcción en la Escuela Nacional de Caminos y Puentes, Paris. Recibió su doctorado en 1964 en ciencias físicas de la Universidad de Paris. Su experiencia en investigación básica del cemento incluye 15 años en el Laboratorio de Física de Sólidos, Universidad de Orsay en Francia. Es autora de un numerosos trabajos de investigación acerca de la constitución y propiedades del cemento y concretos. Fué la corresponsable principal del V, VI y VII Simposios Internacionales sobre la química del cemento realizados en Tokyo (1968), Moscow (1974), y Paris (1980).