

Nómina de trabajos presentados al Primer Congreso Sudamericano de Ingeniería ¹

SECCIÓN I.—VÍAS DE COMUNICACIÓN.

Sub-Sección I-A.—Ferrocarriles.

Relator: Sr. Alfonso López

Trabajos Chilenos.

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1) Mejoramientos introducidos en la vía y equipos de tracción y transporte, por el Ingeniero Sr. | Delfín Guevara |
| 2) El primer Ferrocarril en Sud-América, por el Ingeniero Sr. | Emiliano López Saá |
| 3) Ferrocarril de Oruro a Charaña, por el Ingeniero Sr. | Jorge Heusler |
| 4) Causas de la caída de algunos puentes, por el Ingeniero Sr. | E. López Saá |
| 5) Tránsito de trenes en líneas de doble vía, por el Ingeniero Sr. | E. López Saá |
| 6) Estudio económico-ferroviario de la Zona Central Sur de Chile, por los Ingenieros Sres.: | Manuel Ferreiro y Eliseo Sepúlveda |
| 7) Mejoramiento introducido en la vía de los FF. CC. del E., por el Sr. | G. Madrid |
| 8) Monografía del Ferrocarril de Tocopilla al Toco, por la | Empresa |
| 9) Estudio del servicio de tracción a vapor en la red central Sur en los últimos 12 años, por el Ingeniero Sr. | José L. Bernaldes |

Trabajos Argentinos.

- | | |
|---|-----------------|
| 10) El problema ferroviario de la República Argentina, por el Ingeniero Sr. | Emilio Dickmann |
| 11) Estudio económico de la línea de «Presidencia Roque Sáenz Peña» al Norte, de los FF. CC. del Estado, por el Ingeniero Sr. | Guido Belzoni |

(1) Hasta el 30 de Diciembre de 1938.

- 12) La condensación en las locomotoras a vapor,
por los

Ferrocarriles del Estado
de la Argentina

*Sub-secciones I-C y I-D.—Navegación Marítima, Fluvial
y Lacustre.*

Relator: Sr. Jorge Lira O.

Trabajos Chilenos.

- 1) Puertos en playas de arena, por el Ingeniero Sr. Jorge Lira

- 2) Posibilidad de desarrollo de astilleros nacionales,
por el Ingeniero Sr. Felipe Altamirano

Trabajos Argentinos:

- 3) Monografía sobre los trabajos efectuados por
nuestra Marina en las Costas del Atlántico,
por el Ministerio de Marina

- 4) Mareas, por el Ingeniero Sr. José Garralda

- 5) La ola desde el punto de vista de sus efectos so-
bre las obras de abrigo de los puertos, por el
Ingeniero Sr. José Garralda

- 6) Trabajos prácticos de Puerto Marítimo, guía
general de su dimensionamiento, por el Inge-
niero Sr. José Garralda

- 7) Medida de pequeñas variaciones e intensidades
de corrientes, por los Ingenieros Sres. Juan Sabato y Rogelio
Mc.-Loughlin

- 8) Obras de abrigo de los puertos, por el Ingeniero
Sr. Cándido Martino

- 9) Cálculo de muelles en anclaje y pilotaje, por el
Ingeniero Sr. Cándido C. Martino

- 10) Monografía relativa a los muelles con anclajes y
pilotajes, por el ingeniero Sr. Cándido C. Martino

Sub-Sección I-E.—Navegación aérea

Relator: Sr. Raúl Simón

Trabajos chilenos:

- 1) Valor comercial de la aviación comercial, por el
Ingeniero Sr. Raúl Simón

Trabajos uruguayos:

- 2) Sobre relevamientos por avión e interpretación
de las fotografías obtenidas, por el Ingeniero
Sr. Daniel Rey

Trabajos argentinos:

- 3) Problemas del gobierno relacionados con el in-
cremento del turismo (vías de comunicación)
por el Ingeniero Sr. D. Salva

Sub-Sección I-F.—Vías Telegráficas, Telefónicas y de Radio Relator: Sr. Luis Altamirano

Trabajos argentinos:

- 1) Memorial presentado por el servicio de radio-comunicaciones de la República Argentina.
- 2) Perturbaciones radio-eléctricas, por el Ingeniero Sr.

Juan Sabato

SECCIÓN II.—REGADÍO Y FUERZAS HIDRÁULICAS.

Relator: Sr. Miguel Montalva

Trabajos chilenos:

- 1) Monografía de las Obras de Regadío construídas por el Estado, por el Ingeniero Sr. Samuel Finlay
- 2) Fundación de macizos impermeables sobre lechos permeables, por el Ingeniero Sr. Alberto Grado
- 3) Relación entre la velocidad media y la velocidad máxima superficial en canales de escurrimiento uniforme, por el Ingeniero Sr. Ruperto Casanueva
- 4) Una nueva solución para el regadío del Valle de Nilahue, por el Ingeniero Sr. Vicente Izquierdo Ph.

Trabajos argentinos:

- 5) El estudio de obras hidráulicas en modelos reducidos, por el Ingeniero Sr. Arturo Lobos
- 6) Comunicaciones de la Dirección General de Irrigación del Ministerio de Obras Públicas de la Nación, República Argentina, por el Ingeniero Sr. R. Ballester
- 7) Embalse argentino de la Dirección de Irrigación del Ministerio de Obras Públicas de la República Argentina.
- 8) Acción del Estado en la ejecución de obras de Regadío de interés regional, por el Ingeniero Sr. R. Ballester

Trabajos colombianos:

- 1) Acción del Estado en la ejecución de obras de regadío de interés regional, por el Ingeniero Sr. Joaquín Emilio Cardoso

SECCIÓN .III.—ELECTRICIDAD.

Relator: Sr. Reinaldo Harnecker

Trabajos chilenos:

- 1) Desarrollo de un plan de electrificación, etc., por el Ingeniero Sr. Reinaldo Harnecker

- 2) Desarrollo de la fuentes hidroeléctricas en el Sur del país, por el Ingeniero Sr. Reinaldo Harnecker
- 3) Recursos hidroeléctricos y carboníferos y su utilización, etc., por el Ingeniero Sr. Hernán Edwards
- 4) Posibilidad de concertar una acción común en Sud-América de los Comités de la Conferencia Mundial de la Energía, por los Ingenieros Srs. Reinaldo Harnecker y Luis Altamirano
- 5) Constitución, estatutos y plan de trabajo del Comité Chileno de la C. M. de E. por los Ingenieros Sres. Reinaldo Harnecker y Luis Altamirano

Trabajos uruguayos:

- 6) Necesidad de proceder en Sudamérica a la normalización de las instalaciones eléctricas, por el Ing. Sr. Juan B. Borgarelli
- 7) Urgente necesidad de constituir en Sudamérica instituciones destinadas al perfeccionamiento de la iluminación, por el Ingeniero Sr. Juan B. Borgarelli
- 8) Política que convendría adoptar por los países sudamericanos en la industria eléctrica, por el Ingeniero Sr. Juan B. Borgarelli
- 9) Características generales de un plan de ampliación de la central José Battle y Ordóñez, por los Ingenieros Sres. Pedro Ponset y Manuel E. Lúgaro
- 10) Iluminación económica de canchas de football, por el Ingeniero Sr. Enrique Peláez

Trabajos brasileños:

- 11) Posibilidades de esportacao e importacao de energía eléctrica, por el Ingeniero Sr. Antonio J. Alvez
- 12) Centrales generadoras, etc., normas sudamericanas, por el Ingeniero Sr. Antonio J. Alvez

Trabajos argentinos:

- 13) Unidades y símbolos eléctricos, por el Comité Electrotécnico Argentino.
- 14) Posibilidad de explotación de pequeñas usinas eléctricas, por el Ingeniero Sr. Carlos Bianchi

SECCIÓN IV.—INGENIERÍA SANITARIA

Relatores: Sres. Arturo
Quintana y Ruperto Casa-
nueva

Sub-Sección IV: A.—Agua Potable*Trabajos chilenos:*

- | | |
|---|---------------------|
| 1) Novedades técnicas en gasfitería sanitaria, por el Ingeniero Sr. | Ruperto Casanueva |
| 2) Eliminación de aguas servidas en pequeñas poblaciones, por el Ing. Sr. | Delfín Guevara |
| 3) Examen bacteriológico del agua potable, por el Ingeniero Sr. | Eduardo Otte Gabler |
| 4) Abastecimiento de agua potable en pueblos de menos de 2,000 habitantes, por el Ingeniero Sr. | Gastón H. Páez |
| 5) Examen bacteriológico del agua potable, por el Ingeniero Sr. | Eduardo Otte Gabler |

Trabajos ecuatorianos:

- | | |
|---|---------------|
| 6) Estudio sobre la forma deseable de presentar resultados de análisis de agua potable o minerales, por el Ing. Sr. | Federico Hahn |
|---|---------------|

Trabajos argentinos:

- | | |
|---|---------------|
| 7) Explotación financiera y tarifas para los servicios de aguas, etc., por el Ingeniero Sr. | Alberto Pires |
| 8) Método de G. S. Wilson, para el examen de las aguas, por el Ingeniero Sr. | Ferramola |

Trabajos brasileños:

- | | |
|---|------------------|
| 9) Filtros, por el Ingeniero Sr. | Geraldo Ferreira |
| 10) Abastecimiento de agua potable para pequeñas ciudades, por el Ingeniero Sr. | Geraldo Ferreira |

Sub-Sección IV: A-B.*Trabajos uruguayos:*

- | | |
|--|-------------|
| 11) Estudio de un plan de coordinación de las instalaciones subterráneas, por el Ingeniero Sr. | Arturo Pita |
|--|-------------|

Trabajos argentinos:

- | | |
|--|-----------------|
| 12) Sobre una posible coordinación entre los países de Sudamérica, para el intercambio de los productos o materias primas sanitarias, por el Ingeniero Sr. | Rogelio Trelles |
| 13) Leyes generales de saneamiento en las naciones sudamericanas, por el Ingeniero Sr. | Juan F. Sheahan |

Sub-Sección IV: B.—Desagües y Aguas Servidas.

Trabajos chilenos:

- | | |
|---|----------------|
| 14) Tratamiento y utilización de aguas servidas, por el Ingeniero Sr. | Delfín Guevara |
| 15) Eliminación de desperdicios, por el Ingeniero Sr. | Delfín Guevara |

Trabajos uruguayos:

- | | |
|---|-----------------|
| 16) Desagües de la ciudad de Montevideo. Proyecto de saneamiento, por el Ingeniero Sr. | Andrés Barceló |
| 17) Memoria sobre obras de saneamiento del Ministerio de Obras Públicas, por el Ingeniero Sr. | Felipe Santiago |

Trabajos argentinos:

- | | |
|---|---|
| 18) Modernización de obras sanitarias en la República Argentina, (Tratamiento de aguas y líquidos cloacales), por el Ingeniero Sr. | J. M. Ahumada (hijo) |
| 19) Aplicación de los diagramas de gastos y curvas de caudales cronológicos al control de inundaciones y a obras de desagüe pluvial, por los Ingenieros Sres. | Roberto Perazzo y Alberto Lagos |
| 20) Balance de oxígeno en el vertimiento de líquidos cloacales y efluentes depurados, por el | Depto. de Obras Sanitarias de la Nación |

SECCIÓN V.—INGENIERÍA INDUSTRIAL.

Relator: Sr. Gustavo Vicuña C.

Trabajos chilenos:

- | | |
|---|--|
| 1) La explotación del bosque virgen, por el Ingeniero Sr. | Gustavo Vicuña C. |
| 2) Explotación racional del bosque virgen por el Ingeniero Sr..... | Horacio Recart |
| 3) El concepto de industria nacional y la protección del Estado, por los Ingenieros Sres. | Raúl Simón, Rodolfo Jaramillo, Walter Müller y Vicente Izquierdo |
| 4) El concepto de industria nacional, por el Ingeniero Sr. | Gustavo Vicuña C. |
| 5) La protección aduanera y su influencia etc., por el Ing. Sr. | Exequiel Jiménez |
| 6) Medios de estimular el desarrollo de pequeñas industrias, por la Srta. | Carlota Andrée |
| 7) Organización industrial, por el Ingeniero Sr. | Delfín Guevara |
| 8) Clasificación de hornos industriales, por el Ingeniero Sr..... | Delfín Guevara |

- 9) Elementos mecánicos en el transporte interior de fábricas, por el Ingeniero Sr. Antonio Bascuñán
- 10) Las industrias y la energía eléctrica, por el Ingeniero Sr. Hernán Edwards
- 11) La estandarización aplicada a la producción industrial, por los Ingenieros Sres. Juan Gantes y Pablo Krassa

Trabajos argentinos:

- 12) Utilización posible de maderas chilenas en Argentina, por el Ingeniero Sr. Carlos F. Ancell
- 18) Racionalización de Materiales, por el Ingeniero Sr. Fernando Lizaran
- 14) Medidas para estimular el desarrollo de pequeñas industrias, por el Ingeniero Sr. Kurt Kassler

Trabajos uruguayos:

- 15) Ensayos de desincrustantes en evaporadores de agua, por el Ingeniero Sr. Manuel E. Lúgaro
- 16) Proyecto de usina de creosotación del Uruguay, de la Oficina de FF. CC. y Tranvías del Estado, por el Ingeniero Sr. Franco P. Vásquez
- 17) Dispositivos de limpieza para tubos de condensador, por el Ing. Sr. Manuel E. Lúgaro
- 18) Influencia de la cantidad de escoria en parrillas automáticas, por el Ingeniero Sr. Manuel E. Lúgaro
- 19) Variaciones de las características de los aceites, por el Ingeniero Sr. Luis A. Caggo

SECCIÓN VI.—MINERÍA.

Relator: Sr. Oscar Peña
y Lillo

*Sub-secciones VI-A y VI-C.—Minerales metálicos, salitre y otros.**Trabajos chilenos:*

- 1) Trabajos geodésicos en la región salitrera, por el Ingeniero Sr. Alejandro León C.
- 2) Salitre, por el Ingeniero Sr. Emiliano López Saá
- 3) La industria metalúrgica, por el Ingeniero Sr. Cassiero Strappa
- 4) Desarrollo de la explotación de minerales no metálicos, por el Ingeniero Sr. Tomás Vila
- 5) Producción de cales para abonos, por el Ingeniero Sr. Jorge Lechaptois
- 6) La industria azufrera en Chile, por el Ingeniero Sr. Tomás Vila

Sub-Sección VI-B.—Combustibles.

Relator: Sr. Roberto Müller

Trabajos chilenos:

- 1) Racionalización del empleo del combustible, por el Ingeniero Sr.

Alejandro Selenyi

Trabajos uruguayos:

- 2) El Uruguay y su problema petrolero, por el Ingeniero Sr.
- 3) Refinación de Petróleo de la A. N. C. A. P. por el Ingeniero Sr.

Daniel Rey V.

Héctor D. Fratelli

Trabajos argentinos:

- 4) Clasificación de combustibles y métodos de ensayos por la

Dirección de Yacimientos Petrolíferos

SECCIÓN VII.—TEMAS DIVERSOS.

Sub-Sección VII A.—Enseñanza de la Ingeniería.

Relator: Sr. Gustavo Lira

Trabajos chilenos:

- 1) Enseñanza de la Ingeniería, por el Ingeniero Sr.

Delfín Guevara

Trabajos argentinos:

- 2) Enseñanza de la Ingeniería en las Universidades argentinas, por el Ingeniero Sr.
- 3) Proyecto económico de estructuras de hormigón armado, por el Ingeniero Sr.
- 4) Aprendizaje técnico de los oficios entre los adolescentes nativos, por el Ingeniero Sr.
- 5) Organización de las facultades de Ingeniería de las Universidades Sudamericanas, por el Ingeniero Sr.
- 6) Ejercicio de las profesiones de ingenieros especializados, por el Ingeniero Sr.
- 7) Viajes de estudio a países hermanos, por el Ingeniero Sr.

Nicolás Besio Moreno

Julio Castiñeiros

Humberto Gamberale

Nicolás Besio Moreno

Raúl Herzfeld.

Raúl E. Dubecq

Trabajos uruguayos:

- 8) Curso de enseñanza post-escolar para ingenieros, por el Ingeniero Sr.

V. I. García

Sub-Sección VII B.—Ingeniería Municipal.

Relator: Sr. Juan C. Herrera

Trabajos chilenos:

- 1) Estudio de un plan urbanístico para Valparaíso, por los Ingenieros Sres. Alfredo Vásquez, Héctor Vigil y Alex Varela
- 2) Estudio de las construcciones asísmicas, por el Ingeniero Sr. Luis Matte
- 3) Contaminación atmosférica por el humo de las chimeneas, por el Ingeniero Sr. Leopoldo Infante
- 4) Ingeniería sanitaria urbana; higiene de las ciudades, por el Ingeniero Sr. Alejandro Rosselot

Trabajos argentinos:

- 5) Limpieza de ciudades e incineración de basuras, por el Ingeniero Sr. Enrique Espina
- 6) Reforma de la tarifa de los servicios eléctricos en la ciudad de Buenos Aires, por los Ingenieros Sres. Luis Huergo y Walterio Meyer
- 7) Urbanismo y vivienda obrera, por el Ingeniero Sr. José Ahumada
- 8) Túneles bajo vereda, por el Ingeniero Sr. Benjamín Edelberg
- 9) Estacionamiento subterráneo de vehículos en el centro de Buenos Aires por la Municipalidad de Buenos Aires

Trabajos uruguayos:

- 10) Determinación de un procedimiento a emplear en lámparas de alumbrado público, por el Ingeniero Sr. Juan B. Borgarelli
- 11) Eliminación del humo en las centrales térmicas situadas en las inmediaciones de centros urbanos, por el Ingeniero Sr. G. E. Villar

Trabajos peruanos:

- 12) Sobre la habitación obrera, por el Ingeniero Sr. Luis Zambrano

Sub-Sección VII-C.—Ingeniería Rural.

Relator: Sr Francisco J. Dominguez

Trabajos argentinos:

- 1) Nuevos sistemas económicos para desagües cloacales, por el Ingeniero Sr. Benjamín Edelberg
- 2) Resultado de las primeras experiencias efectuadas para determinar la magnitud de la influencia que numerosas columnas ubicadas en una canalización provocan en el escurrimiento y su cotejo con la debida a tabiques longitudinales, por el Ingeniero Sr. Alberto Lagos

Sub-Sección VII-D.—Orientación Profesional.

Relator: Sr. Carlos Hoerning.

Sub-Sección VII-E.—Varios.

Trabajos chilenos:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1) Labor del Ingeniero ante la Historia, por el Ingeniero Sr. | George M. Slight |
| 2) Reglamentación del ejercicio de la profesión, por los Ingenieros Sres. | Reinaldo Harnecker y Carlos Vial. |
| 3) Los ingenieros y la administración de empresas comerciales e industriales, por el Ingeniero Sr. | Carlos Hoerning |

Trabajos argentinos:

- | | |
|---|-------------|
| 4) Reglamentación profesional, por el Ingeniero Sr. | David Levin |
|---|-------------|

Sub-Sección VII-E.—Letras c, d, y e

Relator: Sr. Servando Oyanel

Trabajos chilenos:

- | | |
|---|--------------------------|
| 1) Las Obras Públicas y el Presupuesto Nacional, por el Director General de Obras Públicas, Ingeniero Sr. | Teodoro Schmidt |
| 2) Seguridad en el trabajo, por la | Caja Nacional de Ahorros |

TRABAJOS SIN CLASIFICACIÓN.

Relator: Sr. P. Lira

Trabajos uruguayos:

- | | |
|---|------------------|
| 1) Lozas planas de hormigón armado, con armadura cruzada, por el Ingeniero Sr. | Walter I. Hill |
| 2) Bóvedas planas suspendidas de ladrillos refractarios, por el Ingeniero Sr. | Manuel E. Lúgaro |
| 3) Estudio de los alargamientos permanentes en el ensayo de tracción, por el Ingeniero Sr. | S. Gerszonowicz |
| 4) Determinación de las cavidades debidas a rechupes en las piezas de acero fundido mediante una analogía con modelos de cera, por el Ingeniero Sr. | Jacobo Varela |

Trabajos chilenos:

- | | |
|---|------------------------|
| 5) La Caja de la Habitación Popular, por el Ingeniero Sr. | Carlos Solís de Ovando |
|---|------------------------|