

## CRÓNICA

---

**Alcantarillado de Antofagasta. — Apertura de propuestas.**—El 2 de Junio se abrieron las propuestas para estas obras i se presentaron las siguientes:

		Oro de 18d.
Don Jerardo Ateaga ofrece hacer: dentro de las bases de la licitacion, la red de alcantarillado por .....	\$	847.013,64
la red de lavado por .....	\$	340.180,62
TOTAL .....		\$ 1,187.194,26

en un plazo de 700 dias corridos.

Fuera de las bases de licitacion; una red de distribucion de agua de mar para el lavado i servicio privado, público, industrial; contra incendios en reemplazo de la red de lavado por .....	\$	830.545,24
TOTAL .....		\$ 1,677.558,88

en un plazo de 850 dias corridos tanto esta red como la de alcantarillado.

Los señores Hughes i Lancaster ofrecen hacer:

En la zona indicada en las bases de la licitacion; la red de alcantarillado i de lavado con agua de mar comprendiendo tambien las necesidades para incendios por la suma de .....	\$	2,071.635,00
---	----	--------------

Fuera de las bases de la licitacion: la red de alcantarillado e instalacion de lavado análogamente pero en una zona mayor por .....	\$	2,998.435,00
---	----	--------------

en un plazo de 3 años.

**Alcantarillado de Mejillones.—Apertura de propuestas.**—El 2 de Junio tuvo lugar la apertura i se presentaron las siguientes:

	Oro de 18d.
Los señores O. L. Mac-Dermott i Ed. I. N. Macdongall por la suma de .....	\$ 950.000,00
en un plazo de 2 años.	
Los señores Hughes i Lancaster ofrecen contruir la red de desagües i provision de agua de mar para lavado e incendios por la suma de .....	\$ 1,726.235,00

#### 4.º Congreso Científico (1.º Pan-Americano) Sub-Comision de Injeniería

Santiago, 4 de Abril de 1908.—Mui señor nuestro: Tenemos el honor de enviar a Ud, adjunto, el cuestionario formado por la Sub Comision de Injeniería del Congreso Científico (1.º Pan-Americano), que se celebrará en esta ciudad el 25 de Diciembre del presente año, a fin de hacerlo llegar oportunamente a su conocimiento, por si quisiera preparar el estudio de algunos de los problemas allí enunciados u otros que se les sugieran.

No dudamos que mirará Ud. con interes el desarrollo del torneo científico que se proyecta i que querrá cooperar al éxito que se le augura alcanzar, mediante la presentacion de alguna memoria que tenga relacion con los estudios de su predileccion.

Tenemos el honor de saludar a Ud atentamente, S. S. S. —LUIS RISO PATRON S., Presidente.—*Santiago Marin Vicuña*, Secretario.

#### CUESTIONARIO DE LA SECCION DE INJENIERÍA

- 1.º Trazados i trochas de las vias férreas intercontinentales.
- 2.º Tarificacion de las vias férreas intercontinentales.
- 3.º Terminoljía técnica pan-americana.
- 4.º Habitaciones de obreros en los diferentes climas.
- 5.º Edificios para espectáculos públicos.
- 6.º Abastecimiento de agua potable.
- 7.º Saneamiento de las poblaciones.
- 8.º Particion de las aguas de regadío. Adopcion de una unidad de medida (Regador) pan-americana.
- 9.º Regularizacion de las corrientes i obras para evitar inundaciones de los rios torrenciales.
10. Principios jenerales que deben servir de base a los proyectos de nuevas poblaciones.
11. Construcciones de puertos.
12. Construcciones de cemento armado.
13. Fundaciones sobre terrenos movedizos (fangos, etc.)

14. Navegacion por rios i canales.
  15. Aplicaciones de la electricidad a la traccion.
  16. Alumbrado de los coches en los ferrocarriles.
  17. Mapa jeneral de las líneas telegráficas americanas.
  18. Convencion jeneral e internacional para llevar a cabo la union de las redes telegráficas de los diversos paises americanos.
  19. Comunicaciones radiográficas pan americanas.
  20. Reglamentacion del trabajo en las minas, desde el punto de vista de la seguridad i salubridad del obrero.
  21. Monografias de la riqueza minera de los paises americanos.
  22. Procedimientos para la concentracion de minerales.
  23. Empleo de los carbones terciarios en la metalurjia jeneral i fabricacion del coke.
  24. Metalurjia del cobre i fabricacion del ácido sulfúrico.
  25. El salitre chileno. Máquinas i sistemas para su explotacion.
  26. Empleo del salitre natural en la metalurjia i en la fabricacion de la soda i el ácido nítrico.
  27. La injenierfa i sus aplicaciones en los paises americanos.
-