

## ANALES

DEL

## INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

## ACTAS

Sesion 67.<sup>a</sup> extraordinaria del Instituto, celebrada el jueves 3 de Agosto de 1905

Presidida por el señor Carlos G. Avalos, se abrió la sesion a las 9 P. M., con asistencia de los señores: Cesáreo Aguirre, Arturo Barrios, Carlos Carvajal, Jorge Calvo M., Víctor Caro T., Francisco Cereceda, Rafael Echeverría, Julio Giroz, Alfredo Gacitúa, José López, Roberto Lyon, Francisco Mardones, Abel Munizaga, Servando Oyanedel, Gabriel Quiroz, Roberto Renjifo, Luis Ilisopatron, Ernesto Singer, Rojerio Torres, Enrique Tagle R., el Secretario señor Eduardo Reyes Cox i estudiantes de la Universidad

Leida i aprobada el acta de la sesion anterior, se dió cuenta:

1.º De una nota del señor Servando Oyanedel, en la que agradece su eleccion de director.

2.º De una comunicacion del señor Víctor Pretot Freire, de Paris, en la que manifiesta su agradecimiento por su asignacion de miembro correspondiente.

Correspondiendo al objeto de la sesion, el señor Enrique Tagle R. desarrolló una interesante conferencia sobre el alcantarillado de Buenos Aires.

Despues de una breve introduccion, se pasó a efectuar una reseña histórica del alcantarillado. Segun ella, ésta ha pasado por cuatro fases distintas, entre contratas i obras efectuadas por administracion. Se espresó que se trabaja desde 1874, siendo su costo hasta 1903 de \$ 47.000.000 oro de 48 peniques. En seguida se trató de la Direccion de Obras de Salubridad, que es la oficina técnica i administrativa, dándose los sueldos del personal en moneda chilena. Luego se entró al fondo mismo de la materia.

Se consideró primeramente algunos datos que sirvieron de base al proyecto i las líneas jenerales del mismo, segun las cuales la red se divide en cinco clases de cloacas, con una lonjitud total de 398,256 metros.

En seguida se trató de la construccion.

En esta parte se espuso primeramente los materiales que entran en ella i las prescripciones que a ellos impone el pliego de condiciones.

Luego el personal que entra en el trabajo de un distrito medio, que tiene cien manzanas, con los jornales que se pagan.

Así mismo el personal de inspeccion técnica por distrito, dándose como resultado el dato del importe de esta inspeccion sobre el costo de las obras. Este es del 8% del valor de las mismas, anualmente.

Por fin, se trató de la construccion misma de las obras.

Aquí se dijo que nunca habian sido necesarias las desinfecciones del terreno.

Se dió como duracion de los trabajos por cuadra el de siete dias para una cloaca visitable i el de cuatro para una cañería, desde que se ataca el suelo hasta que se vuelve a reponer el pavimento. Despues se dieron los precios por metro o por unidades de las diversas obras.

En seguida se pasó a considerar la construcción de cloacas domiciliarias, dándose primeramente importantes datos administrativos i disposiciones reglamentarias que se imponen; luego la disposición usada i despues los procedimientos de construcción.

Por fin, se trató de la *esplotacion*, dándose a conocer cómo se efectúa la conservación i la limpieza, tanto de las cloacas esternas como de las domiciliarias. Se dijo que la limpia, a mas de efectuarse por las lluvias, de las cuales, aun en verano, hai una cada diez dias, término medio, se hacia a mano, habiéndose abandonado los sistemas automáticos de descarga de agua.

Como apéndice, se trató el resultado ocasionado en la salubridad pública, demostrándose con datos estadísticos que hoi dia puede considerarse Buenos Aires como la ciudad mas sana del mundo, a pesar de su clima: en efecto, su natalidad i mortalidad por 1,000 es de 33.4 i 14.5 respectivamente.

Terminada la conferencia, el señor Tagle fué felicitado por el Presidente del Instituto, por los interesantes datos suministrados en un asunto de palpitante actualidad.

Se levantó la sesion a las 10 P. M.

