

ADELANTOS EN LA INGENIERÍA

ABASTECIMIENTOS DE AGUA DEL CANAL DE PANAMÁ. Por Geo. C. Bunker. *Nation's Health*, Vol. 6, No. 6, June, 1924; p. 381.

Hay tres plantas modernas de purificación para suministrar agua a las ciudades de Panamá y Colón; a la población civil, militar y naval de la Zona del Canal; y a la población flotante de las embarcaciones que llegan al Canal. Las tres plantas se llaman: la planta de Miraflores, la planta de Mount Hope y la planta de Agua Clara. Combinadas abastecen a una población total de cerca de 116,150 habitantes, excluyendo la población flotante de las embarcaciones.

Los siguientes datos ofrecen algún interés:

Nombre de la planta	Capacidad, galones diarios	Promedio diario de la producción en el año fiscal que dió fin el 30 de junio, 1923	Costo de cada 1,000 galones filtrados	Año en que empezó la operación
Miraflores	17,000,000	7,709,000 galones	\$.0279	1915
Mount Hope	8,000,000	4,068,000 galones	.0145	1914
Agua Clara	2,500,000	1,082,000 galones	.0373	1911

Las tres plantas son semejantes casi en todas sus partes, siendo la aeración y la purificación por medio del cloro una parte del proceso en todas ellas. Cada una está también provista de un laboratorio.

El color, la turbiedad y el hierro son removidos con facilidad de los abastecimientos de agua ordinaria de las plantas de Mount Hope y Miraflores, por medio del uso de 165 y de 186 libras de alumbre por cada millón de galones respectivamente; pero las características químicas del abastecimiento de agua ordinaria en la planta de Agua Clara varían considerablemente y hacen que su tratamiento sea más difícil y caro.

El autor describe detalladamente las peculiaridades de cada planta, e indica como se han vencido algunas de las dificultades en la operación. Un diseño del Canal y del territorio contiguo muestra la locación de las plantas con respecto al Canal y a varias ciudades. Hay también muchas fotografías y listas de datos recopilados.

LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA SANITARIA-SIETE AÑOS DE PROGRESO. Por E. S. Clark, Bacteriólogo y Químico. *Illinois Health News*. State Dept. of Public Health, Springfield, Ill., Vol. 10, No. 7, July, 1924; pp. 206-10.

El autor revisa el trabajo llevado a cabo por el Laboratorio de Ingeniería Sanitaria del Departamento de Salud Pública del Estado de