

Informe Especial

PLANTA DE AGUA CHAVIMOCHIC CUMPLE 22 AÑOS DE PRODUCCIÓN CONTINUA

El agua potable que consume Trujillo es producida por la PTAP

La ciudad de Trujillo y los distritos de La Esperanza, el Porvenir, Florencia de Mora, Víctor Larco, Moche, Alto Moche, Huanchaco, hasta antes de 1997, eran abastecidos solo con la explotación de agua subterránea por parte de la EPS SEDALIB S.A., por lo que existía una alta deficiencia en el abastecimiento, ya que la población solo contaba con agua potable por horas, lo que causaba grandes molestias y problemas sociales, afectando la salud y la industria en general.

Como parte de las obras de la II Etapa del Proyecto CHAVIMOCHIC fue construida la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) para suplir el déficit y completar el abastecimiento de agua potable para uso poblacional e industrial, atendiendo el crecimiento gradual de la población de Trujillo. Es así que octubre de 1996 es puesta en marcha para producir agua potable de excelente calidad utilizando las aguas del río Santa, y así abastecer el 70% de la demanda total.

La Planta de Tratamiento de Agua Potable está ubicada en un área contigua al Canal Madre, en la zona denominada Alto Moche, a 11 kilómetros del centro urbano de la ciudad de Trujillo, y a una altura de 170 metros sobre el nivel del mar, lo que permite enviar el agua potable por gravedad hacia SEDALIB, a través de una línea de conducción de 18 Km.



El agua potable de mayor calidad del Perú

La PTAP es una planta modular de tecnología de punta (DEGREMONT FRANCIA), y fue construida inicialmente para producir 1000 litros por segundo de agua tratada de excelente calidad. Posteriormente, se amplió el volumen de producción a 1250 litros por segundo a partir del año 2007, cumpliendo con todos los parámetros exigidos tanto por organismos nacionales (DIGESA, SUNASS, etc.) como internacionales (OMS). Esto nos permite producir el agua potable de mayor calidad del Perú, con 0.3 y 0.4 de NTU.

La NTU es la abreviación de Nephelometric Turbidity Unit, y es la unidad en la que se mide la turbidez de un fluido o la presencia de partículas en suspensión en el agua. Cuantos más sólidos en suspensión haya en el agua, más sucia parecerá esta y más alta será la turbidez. La relación entre NTU y sólidos en suspensión es la siguiente, 1 mg/l (ppm) equivale a 3 NTU, por ejemplo, SS de 300 mg/l (ppm) son 900 NTU. Según la Organización Mundial de la Salud, la turbidez del agua para consumo humano no debe superar en ningún caso las 5 NTU.

Informe Especial

Precio del agua

La PTAP de CHAVIMOCHIC produce el agua potable y se la vende a SEDALIB a tan solo S/. 0.22 soles el metro cúbico, tarifa que se mantiene desde el 2011, la cual es altamente competitiva y social si la comparamos, por ejemplo, con el caso de la planta de Chillón, en Lima, que le vende a SEDAPAL a S/ 0.85 el metro cúbico, para abastecer a más de 3 millones de personas.

En la PTAP se realizan una serie de actividades en las áreas de operación, producción, control de calidad y mantenimiento electromecánico, las mismas que deben ser ejecutadas eficientemente para la obtención de un producto final de calidad comprobada, debiendo contar para ello con recursos humanos competentes, así como con los recursos materiales necesarios.

Como parte de la innovación tecnológica, desde el año 2009 la PTAP cuenta con una pequeña planta procesadora y envasadora de agua de mesa, tratada con ozono y rayos ultravioleta, la misma que se destina para el consumo interno de las diversas áreas del PECH y del Gobierno Regional de La Libertad, ahorrando costos y cuidando el recurso.

