

VOLANTE INFORMATIVA

**"Estudio, diseño, construcción, operación y mantenimiento del nuevo módulo para potabilización de agua, en la planta potabilizadora, Federico Guardia Conte (Chilibre)"**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I**



**Promotor: (IDAAN)**  
**(Instituto de Acueducto y Alcantarillados Nacionales)**

Nuevo modulo de la estación de Tratamiento de Federico Garcia Conte en el Corregimiento de Chilibre, distrito de Panamá, Provincia de Panamá. La Planta de tratamiento actualmente esta formada por dos líneas, la cuales tratan un caudal unitario de 125 MGD. El nuevo modulo ha sido diseñado para un caudal real de de 0.68 m<sup>3</sup>/s (15MGD). La ampliación de la planta potabilizadora se realizará en la misma parcela en la que se encuentra la PTAP.

El agua del nuevo modulo provendrá del canal de aducción de la planta existente mediante una tubería de DN900 hasta el canal de reparto a tres líneas de floculación. Este modulo constará de tratamiento convencional floculadores hidráulicos, flotación por aire disuelto (DAF), filtración con medio dual (arena – Antracita) para alta carga y desinfección con post cloración para mantener el residual de cloro en la red de distribución. Todos los materiales a utilizar en la construcción y operación de la planta deben cumplir con las normas NSF y la planta debe ser construida considerando la certificación ISO 9001.



El proyecto considera la operación y mantenimiento durante tres (3) años a partir de la fecha de recibido de la parte constructivas y las pruebas. El nuevo modulo para la potabilizadora será integrado a los sistemas existentes de SCADA, Dosificación, Laboratorio de la Planta Federico Guardia Conte existente, al igual que a los tanques de almacenamiento existentes.

Se plantean para la consecución del objetivo del proyecto la realización de obra civil (topografía, movimiento de tierra, fundación, estructuras de concreto armado), según las estipulaciones de los pliegos de concurso y la instalación de los equipos electromecánicos, en primer lugar para el tratamiento de agua bruta y el almacenamiento de la misma.