

Gira Técnica – Planta de Tratamiento Saneamiento de la Bahía de Panamá

Luego de iniciar operaciones en el mes de agosto, el IAS tuvo la oportunidad el pasado viernes 06 de septiembre de 2013 de visitar las instalaciones de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, como uno de sus componentes principales, del **Proyecto del Saneamiento de la Ciudad y la Bahía de Panamá**, ubicada en el Juan Díaz en el área cercana (Camino) del Embarcadero del Puerto de Juan Díaz.



Los componentes que tiene este complejo proyecto son:

- Redes de Alcantarillado
- Colectoras Sanitarias
- Sistema Interceptor
- Planta de Tratamiento

La conducción del recorrido dentro de las instalaciones fue realizada por los Ing. Antonio Tinajero e Ing. Irving Villarreal, quienes nos guiaron en las explicaciones y prácticas durante todo el recorrido.

El proyecto está diseñado en unas tres (3) etapas, la primera de la cuales está construida y operativa. Se prevé que cuando se vayan incorporando las Redes de Alcantarillado en proceso de construcción actual, se necesitarán que entren en operación la segunda y la tercera etapa de la PTAR.



A destacar que estas etapas a están próximas a ser requeridas, por lo que se estima que la segunda esté operativa a finales del año 2015. Dado que el tiempo estimado de construcción puede durar alrededor de unos 2 años, es necesario empezar en breve el proceso de adquisición y construcción, según nos señalaron los expertos de DEGREMONT Panama Branch.





El proyecto cuenta con características técnicas y de diseño incorporada en su construcción no vistas antes en Panamá tales como:

- Generación de energía aprovechando el gas metano producido en el proceso de tratamiento. Esta energía es utilizada en procesos propios de la planta.
- Aprovechamiento del calor producido en la escape del generador de energía (que usa metano), para precalentar los lodos a ser tratados mediante el uso de un intercambiador de calor. Esto mejora la eficiencia de proceso.
- Los lodos producidos como residuos de todo el proceso pueden ser aprovechados para la generación de biodiesel. Esto en la actualidad no es aprovechado por temas contractuales, pero a corto plazo es muy probable que se incluya como una de las actividades colaterales que pueden beneficiar, con este subproducto, la economía de la operación de la planta.

Para el IAS Panamá ha sido una nueva y muy didáctica experiencia en estos temas de salud y medioambientales. Nuestro agradecimiento a DEGREMONT Panama Branch por permitirnos conocer las instalaciones de este gran proyecto.

El IAS Chapter, IEEE Panama se siente complacido de poder colaborar con la formación de profesionales integrales, y reitera su compromiso con el presente y futuro de Panamá.

