



"Las Aventuras de Soñadora" ( Presentación de títeres ) deleita a niños y niñas en la Feria del Ambiente.



Escolares participan de la ruleta del saber en el stand informativo en la Feria del Ambiente.

## 5

### PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Para la Unidad Ejecutora del Proyecto de Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José AyA-JBIC, ha sido prioridad el trabajo social con las comunidades que se encuentran en el área de cobertura del proyecto; por lo que cuenta con un programa de sensibilización y educación ambiental dirigido a este sector, a los centros educativos, niños y niñas, grupos organizados, instituciones públicas y privadas que a través de la Unidad Técnica Ambiental, permiten dar a conocer los beneficios ambientales y el mejoramiento en la salud pública que tendrá la población beneficiada.

Entre las actividades que forman parte del proceso de sensibilización se encuentran los talleres con las comunidades y personal docente de las escuelas, además de charlas informativas con líderes comunales e instituciones públicas y privadas. Presentaciones culturales por medio de títeres, para que la población infantil principalmente conozca el problema actual de contaminación por aguas residuales y la importancia de resolver la situación.

La participación en ferias y stand informativos ha sido importante para dar a conocer a la población sobre los avances del proyecto y los beneficios de contar con un sistema de alcantarillado sanitario y tratamiento de los residuos líquidos.

**El agua es vida ¡ Cuidémosla !**

**Unidad Ejecutora AyA-JBIC**

**Contáctenos:**

Teléfono: (506) 2242-5342

Fax: (506) 2520-1353

proyectoaya-jbic@aya.go.cr

www.mejoramientoambiental.com



Firma de adjudicación de los diseños y construcción de la Planta de Tratamiento a la empresa ACCIONA AGUA SAU.



Propuesta de Diseño de la Planta de Tratamiento empresa contratada ACCIONA AGUA SAU.



Unidad Ejecutora AyA-JBIC y ACCIONA SAU inician reuniones ejecutivas.

## 1

### PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES YA FUE ADJUDICADA

El pasado 12 de setiembre del 2012 la Presidencia Ejecutiva del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados firmó el contrato con la empresa española ACCIONA AGUA S.A.U., para los "Diseños finales, construcción, equipamiento, pruebas, puesta en servicio y transferencia tecnológica de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Los Tajos".

El plazo para la ejecución de esta importante obra en beneficio de la salud pública y el mejoramiento ambiental de la población, será de 48 meses, de los cuales 30 meses corresponden al proceso de diseño, construcción, equipamiento, puesta en servicio y transferencia tecnológica y 18 meses para la asistencia en la operación y mantenimiento. Tendrá un costo de US\$44.616.880 (cuarenta y cuatro millones seiscientos dieciséis mil ochocientos ochenta dólares) financiados por la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA).

La Planta será construida en la Uruca en una extensión de terreno de 5 hectáreas para lo cual ya se iniciaron acciones en esa área como fue la movilización de torres de comunicación que el ICE tenía ubicadas.

En el año 2015 iniciará la operación de la Planta de Tratamiento y progresivamente se estarán conectando los usuarios hasta llegar a 1.070.000 habitantes del Área Metropolitana de San José, quienes tendrán en funcionamiento el alcantarillado sanitario y tratamiento de las aguas residuales.





"Obras realizadas en San Miguel, Los Guidos, Calle Fallas y Torremolinos en la construcción del Subcolector utilizando tecnología avanzada conocida como pipe jacking"

Unidad Ejecutora AYA-JBIC expone proyecto del Túnel a empresas interesadas en participar en el cartel de Licitación para el Túnel Trasvase.

Ejemplo de máquina tineladora para escavar bajo tierra la ruta del Túnel Trasvase.

## 2

### REDES Y COLECTORES

Para el año 2013 se contarán con los diseños de redes secundarias y colectores elaborados por el Consorcio NJS-SOGREAH. Esta contratación tiene un costo de US\$ 17.6 millones financiado por JICA. Posterior a la conclusión de esta fase, se tardarán aproximadamente 18 meses en que se adjudiquen las obras, en los casos en que no se requieran realizar la adquisición de servidumbre o expropiación.



## 3

### SUBCOLECTOR SAN MIGUEL

Los sectores de Cucubres, Calle Fallas, Torremolinos, San Miguel y Los Guidos cuentan ya con el subcolector que transportará las aguas residuales de más de 57 mil habitantes una vez que esté construida la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Los Tajos".

Esta es la primera obra concluida por el Proyecto de Mejoramiento Ambiental del Área Metropolitana de San José, cuyo costo ascendió a los US\$ 4 millones.

Se utilizó maquinaria de alta tecnología conocida como pipe jacking, la cual perforó y colocó tubería a profundidades entre los 6 y 14 metros, evitándose el realizar zanjas que provocan trastornos viales.

## 4

### PROXIMAS ADJUDICACIONES

Se concluye el diseño del Túnel Trasvase que tendrá una longitud de 1.787 metros y un diámetro de 2,5 metros, para transportar las aguas residuales de los colectores del Sur (Tiribí y María Aguilar) hacia la cuenca del Río Torres y se unirán las aguas de los colectores del Norte (Rivera y Torres) hacia la Planta de Tratamiento, con un costo de US\$ 20.65 millones. Se recibieron ofertas el 18 de febrero y el proceso de licitación será de 18 meses. La Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) y el Banco Nacional, serán quienes financien la obra.



Personal de la Unidad Ejecutora AyA-JBIC en apertura de ofertas para el Túnel Trasvase.

Ejemplo de túnel una vez construido.

Como la excavación será en zona urbana, se utilizará máquina tuneladora tipo TBM, la cual escava el terreno y de forma automática coloca el revestimiento de concreto, con lo cual la construcción es mucho más rápida y segura para construcciones que estén sobre la ruta del túnel.

Por otra parte, el Emisario contará con una extensión de 3,5 km y de 2,2 a 2,8 mts. de diámetro, para una conducción final de los caudales de los colectores del Sur y del Norte, hacia la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales "Los Tajos".

El diseño del Emisario ya fue concluido y el cartel será publicado durante el I semestre del 2013. Costo: US\$ 9.5 millones financiado por JICA.

