

## PREVISIBILIDAD

Ante la inminente llegada de la temporada alta de consumo y dado los antecedentes de falta de agua en algunas zonas del área metropolitana, ESSAP ha encarado la perforación de 18 pozos profundos con sistemas de desinfección e inyección directa a la red de agua.

Los pozos fueron perforados en sistema rotativo, con fluido de perforación bentonítico, en diámetro 14 ¾”, entubado con caños de tipo geomecánico (120 metros de caños ciegos y 30 metros de caños filtro ranurado de 0.75 mm) con engravado en el espacio anular con grava silícea seleccionada.

Para garantizar la calidad del agua, se lleva a cabo la etapa de limpieza, posteriormente se realiza un ensayo de bombeo que ayuda a definir los datos finales de caudal, niveles estáticos, dinámicos y se extrae una muestra para el análisis físico, químico y bacteriológico de laboratorio.

*“Gran Asunción  
no quedará sin  
agua en verano”*



**Inversión G. 7.500.000.000**



## Pozos perforados

1. Barrio Roberto L. Pettit - 22 y EE.UU. (Asunción).
2. Barrio Caracolito, 36 y Japón – Bañado Sur (Asunción).
3. Barrio Santa María - Avelino Martínez (San Lorenzo)
4. Barrio San José (San Lorenzo).
5. Predio Centro de Distribución Trinidad II (Para abastecer al Barrio Molino y Parte de Villa Policial de Luque).
6. Predio Centro de Distribución Pitiantuta-Fernando I (para abastecer a parte de Fernando de la Mora).

## Pozos en proceso de perforación

1. Barrio Santa Lucía (Lambaré)
2. Barrio Nazareth - Zona Hipódromo
3. Zona Ampande Trinidad (Asunción)
4. Rojas Silva y 23 Proyectadas (Asunción)
5. Barrio Obrero - 7ma y EE.UU. (Asunción)
6. Ingavi (Fernando de la Mora)
7. Zona Complejo Rakiura (Luque)
8. Barrio San Blás (Fernando de la Mora)
9. Barrio Laurelty (Luque)
10. Barrio Santa Rosa (Lambaré)
11. Barrio L. Petit (EE.UU. y 26 Proyectadas)
12. San Bernardino



## PREVISIBILIDAD

### Villarrica asegura provisión de agua potable para todo el año.

Un nuevo tanque ubicado en el predio de la administración de ESSAP en Villarrica, servirá para almacenar 1500 m<sup>3</sup> de agua potable y beneficiará a más de 50.000 usuarios de varias localidades del departamento del Guairá.

El reservorio cuenta con un diámetro de 14 metros, una altura de 10,2 metros y fue construido por la empresa contratista Proel Ingeniería en el marco del Proyecto de “Construcción de Aductora de Agua Tratada en la Ciudad de Villarrica”, con una inversión de 1.100 millones de guaraníes aproximadamente, cubiertos con fondos propios de ESSAP.



**1500 m<sup>3</sup> de agua potable**



**Inversión de G. 1.100.000.000**



**Beneficiará a más de 50.000 usuarios**



## Ciudad del Este mejorará calidad del agua

La Planta de Tratamiento de la ESSAP S.A a orillas del Lago de la República, ofrece el servicio para la potabilización del agua extraída para más de 2.000 usuarios. Unos 13 millones de litros del vital líquido son tratados diariamente en el local para el consumo de los pobladores.



*Buscamos que se adecue a los estándares internacionales y dé una respuesta eficaz a las necesidades de la zona, proveyendo de agua potable de alta calidad.*



## Plantas móviles

Tal como se había planificado, ESSAP puso en servicio en febrero, la primera de las tres Plantas de Tratamiento móvil, que fueron instaladas para mejorar el servicio de agua potable en algunos barrios de la ciudad de Mariano Roque Alonso.

Esta Planta de Tratamiento móvil tiene una capacidad de producir 100 m<sup>3</sup> de agua potable por hora y tendrá un tratamiento completo, de tipo físico-químico y bacteriológico, siguiendo estrictamente los procesos de Coagulación Química, Floculación, Decantación Laminar y Filtración Rápida.



Además, continúan los trabajos para culminar en los primeros días de octubre del presente, las instalaciones de las otras dos Plantas de Tratamiento móvil, que una vez habilitadas y puestas en funcionamiento junto con la ya culminada, se tendrá una producción de 7.200 m<sup>3</sup> de agua por día, de manera a poder garantizar un servicio continuo a los usuarios afectados.



La instalación de estas Plantas móviles del Tipo Compacta Metálica abierta es posible gracias a la firma de un Convenio Interinstitucional entre la Essap S.A., y la Entidad Binacional Yacyretá, con una inversión aproximada de G. 6.000.000.000. En esta línea también se procedió a la instalación de la Planta de Tratamiento Móvil en la ciudad de San Bernardino, con una inversión de G. 4.550.000.000.

La inversión para la adquisición de las plantas de tratamiento móviles fue realizada por ESSAP, siendo la contribución de la Entidad Binacional Yacyretá, la instalación, montaje y puesta en servicio.



### **Inversión G. 6.000.000.000**

Instalación de Plantas móviles



### **Inversión G. 4.550.000.000**

Instalación de Planta móvil en San Bernardino

**Ampliar, mejorar y garantizar el servicio continuo de agua potable.**

## CAPITAL DE TRABAJO

En el marco del convenio firmado entre la Essap S.A., y la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS), se realizó en diciembre pasado la segunda entrega de vehículos 0 KM que ayudaron a fortalecer las capacidades de trabajo de la empresa y mejorar los tiempos a reclamos.

Para esta ocasión, se adquirieron 10 camiones de la marca Isuzu, modelo NPR 2019, con capacidad de 5.215 kg., cada uno, y otras 24 camionetas 0 KM.

La adquisición de los vehículos posibilita la renovación del 40% de la flota actual de la Essap, y serán utilizados para aumentar la capacidad de respuesta a los reclamos de los usuarios ante las necesidades operacionales en el área metropolitana.

En mayo pasado se procedió a la entrega de otros 10 nuevos camiones, todo esto en el marco del Programa de Fortalecimiento de ESSAP que contempla un total de 44 vehículos 0KM (34 camionetas y 10 camiones).



**Inversión G. 21.500.000.000**



*Se realizó segunda entrega de vehículos 0 KM que ayudarán a fortalecer las capacidades de trabajo de la empresa y mejorar los tiempos a reclamos.*

## Formalización y reestructuración del personal

La empresa dio cumplimiento a lo dispuesto por el Consejo Nacional de Empresas Públicas (CNEP) realizando los ajustes recomendados y organizando el Anexo de Personal con sus respectivas categorías y salarios.

## Desempeño histórico de los colaboradores

Gracias al esfuerzo y dedicación de los funcionarios de la empresa, este año hemos alcanzado la máxima calificación histórica del MECIP, evaluación realizada por la Auditoría del Poder Ejecutivo.

Así también los diferentes gremios sindicales y sus dirigentes han jugado un papel muy importante en el liderazgo y conducción de sus afiliados. Demostrando un compromiso sincero en el acompañamiento de nuestra gestión, para alcanzar las metas propuestas.

Es por eso que algunos representantes de estos gremios forman parte de la estructura en cargos superiores, sorprendiendo nuestras expectativas con su alto desempeño, eficiencia y honestidad.



## Alto nivel de Ejecución Presupuestaria

Adjudicación de llamados en la ESSAP S.A. en G.



## IMPULSO A LA CAPACITACIÓN

Técnicos del taller de medidores de la ESSAP fueron capacitados por profesionales que elaboraron normas y realizan el control de calidad de los procesos de producción de la empresa Zenner Brasil.

Durante 10 días, analizaron la selección de medidores según el perfil del usuario y el campo de aplicación, realizaron ensayos y fueron evaluados.

La constante formación y capacitación de los recursos humanos es fundamental para ofrecer mejores servicios a los usuarios.



## Capacitan a empleados sobre Transparencia

ESSAP puso en marcha el “Plan Operativo Anual 2019” para fortalecer la Red de Transparencia y Anticorrupción de la empresa.

Uno de los objetivos es socializar con todos los empleados el trabajo realizado promoviendo la Transparencia, previniendo y luchando contra la corrupción.

Las actividades forman parte del Plan Nacional de Prevención de la Corrupción de la Secretaría Nacional Anticorrupción (SENAC).

Durante el año se realizan capacitaciones, charlas y talleres en todas las sedes de la empresa en todo el país.



## LA GRAN APUESTA POR FERNANDO

Atendiendo las necesidades de mejorar el sistema de Alcantarillado Sanitario de Fernando de la Mora, se prevé la Construcción de Colectores Secundarios para la ciudad, que serán conectados a los colectores principales ya existentes, construidos mediante el Proyecto de Modernización del Sector Agua y Saneamiento (PMSAS).

**El proyecto está dividido en 3 Lotes y comprende las siguientes zonas:**

- **Lote 2:** desde la Ruta Mariscal Estigarribia hasta la Avenida Santa Teresa, y la calle Coronel Franco, Coronel Ortiz, Piribebuy y Teniente Ettiene.
- **Lote 3:** comprende la zona de la calle Rafael Franco hasta Coronel Martínez y Pedro Getto.
- **Lote 4:** toda la zona desde la calle Andrés Barbero, Ytoror, hasta la Avenida Leopardi, la Avenida Defensores del Chaco y parte de la Avenida Madame Lynch y la Ruta Mariscal Estigarribia.

Los colectores diseñados como parte del proyecto corresponden al sistema convencional, con tuberías de PVC de diámetro mínimo de 200 mm, hasta 300 mm. Aun así, se dispondrá de colectores de 150 mm para tramos especiales de menor aporte.

Según estimaciones iniciales se tendrá una extensión de **161.507 metros de tuberías**, beneficiando así a 100.000 personas aproximadamente.

*Atendiendo las necesidades de mejorar el sistema de Alcantarillado Sanitario de Fernando de la Mora, se prevé la Construcción de Colectores Secundarios para la ciudad.*



## EN TIEMPO RÉCORD

El aspecto y olor desagradables provenientes de los residuos cloacales se volvieron en un problema del pasado para los comerciantes y clientes del Mercado Municipal de Luque quienes hace décadas venían quejándose ante el colapso del sistema de alcantarillado sanitario que data del año 1975.

La inversión superó los G. 1.000 millones y se desarrolló en conjunto con la Municipalidad de Luque. De haberse llegado a tercerizar los trabajos, el presupuesto se habría disparado, pero que gracias a la modalidad desplegada se ahorró al menos 60% del presupuesto.

“Hace 20 años que veníamos golpeando puertas y sólo recibíamos promesas; el problema se fue agravando y con eso espantando a los clientes. Tras concluir los trabajos, creemos que se revitalizarán las compras y habrá más circulante”, comentó Celestina López de Barreto, una de las comerciantes de la zona.

Se trata de una obra muy sensible para la población, teniendo en cuenta que existen decenas de negocios vinculados a la gastronomía, de ahí la necesidad de celeridad. Más de 50 funcionarios de ESSAP en conjunto con los funcionarios municipales, han hecho posible este trabajo en un tiempo récord.



*Una Obra con fuerte impacto social en Luque tras 44 años.*



**Inversión G. 1.000.000.000**

Cobertura de Alcantarillado sanitario



**350 metros de tuberías**

## EN TIEMPO RÉCORD

Esta obra de gran complejidad abarca la provisión y colocación de unos 350 metros de nuevas tuberías con mayor capacidad de recolección pasando de 200 a 300 milímetros.

Son entre 40 y 50 mil las personas que circulan al mes por las zonas de influencia sobre las calles Moisés Bertoni entre Capitán Bado y 14 de Mayo; y Capitán Bado entre Humaitá y Bertoni, en las que se procedieron las mejoras. De ahora en más los grandes comercios, como supermercados deberán ajustarse a las normativas en cuanto a tratamiento de residuos cloacales de modo a que los trabajos tengan una mayor vida útil. También se anunció un mayor control sobre estas empresas.



# MODERNIZACIÓN DE VIÑAS CUÉ



Con una inversión de G. 1.100 millones aproximadamente, la Essap S.A., encara trabajos de mantenimiento general de las instalaciones en Viñas Cué.

Actualmente se realizan obras de mantenimiento y reacondicionamiento de las 4 Plantas que la componen, Microfloc, Degremont 1, Degremont 2 y la Planta Convencional VK3.

Se prevé que las mejoras estén listas para ser inauguradas a finales del mes setiembre del corriente año y posteriormente la misma modalidad de trabajo será implementada para mejorar las Sedes Administrativas, Plantas de Tratamiento y Centros de Distribución de la Essap en el área metropolitana y el interior del país.

Es importante recordar que la Planta de Tratamiento de Viñas Cué, provee de agua potable a los usuarios de Asunción y Gran Asunción, con una producción diaria de 402.000 m<sup>3</sup> del vital líquido, que para garantizar su calidad, es analizada cada 30 minutos por los Químicos del Laboratorio de la Planta.



*Para garantizar  
calidad, el agua  
es analizada cada  
30 minutos*



**Inversión G. 1.100.000.000.**  
Mantenimiento General de las instalaciones.



La Planta de Tratamiento de Viñas Cué, provee de agua potable a los usuarios de Asunción y Gran Asunción, con una producción diaria de 402.000 m<sup>3</sup> del vital líquido.



### Mayor interconexión

También se llevó adelante la ampliación de la red con 5180 metros lineales de cañerías con interconexiones y reparaciones de válvulas de diámetros de 300, 250, 200, 150 y 100 milímetros en los barrios Obrero, L. Petit, Grupo Habitacional Aeropuerto de Asunción, barrios Punta Carreta, Las Residentas de Luque y la zona Surubí de Limpio.



**Ampliación de la Red, con 5.180 metros lineales de cañerías.**

# COMUNICANDO

## CAMPAÑAS EDUCATIVAS

Los consejos de **Matias**

Ahora mamá ya sabe, cierra el grifo al enjabonar los platos y cuida muchísimo el agua



Y la cuenta le viene mucho menos, porque ahorra 60 litros de agua por día!

**essap** GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

**Recomendaciones**  
para el buen funcionamiento del Sistema de Red Cloacal

NO arrojar ningún tipo de sólido al inodoro

NO conectar el desagüe pluvial al colector

NO arrojar restos de comida, grasas o aceites en el lavadero de la cocina



**essap** GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

## CAMPAÑAS PUBLICITARIAS

**TRABAJAMOS PARA MEJORAR TU CALIDAD DE VIDA**



En el barrio Sajonia, realizamos un control y relevamiento de datos. Queremos descartar los problemas de baja presión en la zona.

**essap** GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

**PÉRDIDA** m<sup>3</sup>

**essap**

Hacé la prueba y averiguá si el aumento en tu factura se debe a una fuga en las tuberías del hogar.

Cerrá todas las salidas de agua.

Revisa el medidor. Si sigue girando, llama a un profesional para detectar la avería.

**essap** GOBIERNO NACIONAL *Paraguay de la gente*

# essap

## Calidad en Servicios Sanitarios

01-09-2018 / 01-09-2019



**G. 180.000**

Millones invertidos en la instalación de alcantarillado sanitario en Fernando de la Mora.



**G. 21.500**

Millones, para la adquisición de 44 nuevos móviles, logrando una atención más efectiva a reclamos.



**G. 1.100**

Millones invertidos en la instalación de un tanque de 1.500 m<sup>3</sup> en Villarrica.



**G. 5.750**

Millones invertidos para la instalación de 4 Plantas Móviles.



**14.000 usuarios**

de comunidades desfavorecidas beneficiados con tarifa subsidiada.



**G. 1.000**

Millones invertidos en el mantenimiento y modernización de las 4 Plantas de Tratamiento de Viñas Cué.



**G. 1.000**

Millones invertidos en la rehabilitación de colectores de alcantarillado sanitario.



**G. 1.500**

Millones, para la instalación e interconexión de 5.180 metros de tuberías de agua potable.

essap



**essap**

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY S.A.

**TETÃ REKUÁI**  
**GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay*  
*de la gente*

