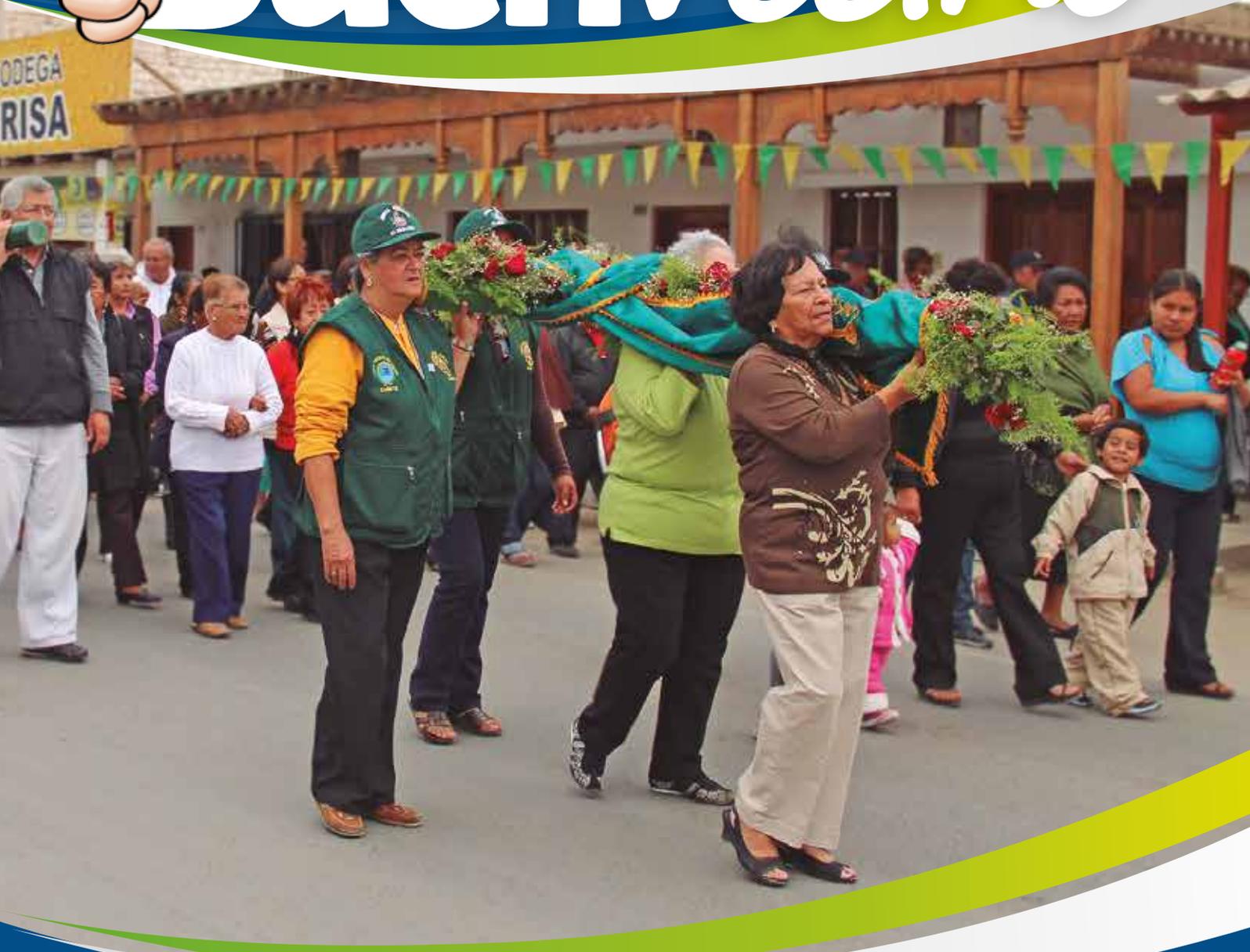


# Buen Vecino



## Festividad de la Santísima Cruz de Las Salinas

Ver más en [pág.10](#)

# Escuela para Padres



La participación de los padres de familia en la educación de sus hijos es fundamental para que ellos puedan adquirir conocimientos y habilidades que les permitan desenvolverse mejor en la sociedad; por ello Fenix Power, en alianza con GyM, realizó el programa de Escuela para Padres con la participación de los docentes y la Asociación de Padres de Familia de la IE 20960 de Las Salinas.

Los talleres abordaron temas dirigidos a orientar a los padres de familia sobre cómo pueden relacionarse mejor con su pareja, la formación de hijos líderes, la superación de conductas inadecuadas de los niños, autoestima, entre otros. Los temas fueron desarrollados de forma didáctica, utilizando dinámicas, anécdotas y otros, de modo que estos nuevos conocimientos puedan ser rápidamente incorporados en la vida diaria de cada padre de familia.

## Índice Boletín 13

Escuela para Padres	2
Fortaleciendo la Educación en los PRONEI	2
Simulacro de Seguridad	3
Día del Medio Ambiente	4
Las Salinas participó en el Simulacro Nacional de Sismo y Tsunami	4
Día de la Madre y el Padre	4
Iniciativas por el desarrollo turístico en Las Salinas	5
Conociendo Fenix Power por dentro	5
Resultados del Programa de Monitoreo Socioambiental Participativo	6
Festividad de la Santísima Cruz	10
Día del Cabildo	12

## Fortaleciendo la Educación en los PRONEI



Fenix Power, en alianza con GyM, realizó capacitaciones con el objetivo de difundir metodologías de estudio y enseñanza dirigidas a las promotoras de los PRONEI de Chilca, Las Salinas y Anexos.

La capacitación tuvo como objetivo sentar las bases y establecer metodologías de estudio

para fortalecer la enseñanza que brindan actualmente las promotoras encargadas de cada PRONEI.

Con este programa, Fenix Power fortaleció el componente educativo, para mejorar las oportunidades de los niños de la zona de Chilca, Las Salinas y Anexos.

# Primer Simulacro de la Junta Vecinal de Seguridad de Las Salinas



El viernes 17 de mayo se llevó a cabo el primer simulacro de alerta contra robos en Las Salinas. La iniciativa estuvo dirigida por la Policía Nacional del Perú y contó con la participación de los miembros de la Junta Vecinal de Seguridad de Las Salinas.

Para la realización de este simulacro, Fenix Power proporcionó seis sistemas de alarmas y doscientos silbatos como parte de su Programa de Responsabilidad Social.

Cabe resaltar que con esta iniciativa se probaron los equipos de prevención instalados en puntos estratégicos de la localidad y se evaluó la eficacia del sistema ante un posible acto delictivo, la cual fue positiva.



**¡Feliz 29° aniversario!**  
**Sindicato Único de Trabajadores de**  
**Construcción Civil del Distrito de Chilca**

## A los padres en su día, muchas felicidades

Cada segundo domingo de mayo y cada tercero de junio se celebra el día de la madre y del padre, respectivamente. Ambas celebraciones son la oportunidad ideal para retribuir el cuidado y amor incondicional que brindan a su familia.

A todas las mamás y los papás de Chilca y Las Salinas, la mayor admiración por la valiosa labor que cumplen día a día.



## Día del Medio Ambiente



El 05 de junio, el Centro Materno Infantil – Puesto de Salud de Las Salinas y la IE 20960 Las Salinas organizaron una serie de actividades para celebrar el Día del Medio Ambiente.

La campaña también fue apoyada por Fenix Power, sumándose a la marcha de sensibilización en la cual los estudiantes, acompañados de "Powercito", la mascota de Fenix Power, desfilaron con carteles alusivos a la fecha, después del desfile se realizó un concurso de pancartas entre los asistentes. Asimismo, los padres de familia y docentes del colegio realizaron una campaña de limpieza general en el IE 20960 Las Salinas.

Cabe resaltar que esta celebración tiene como objetivo principal sensibilizar a la población sobre la importancia de cuidar el medio ambiente, así como promover prácticas saludables que aseguren un futuro sostenible para la sociedad.



# Las Salinas participó del Simulacro Nacional de Sismo y Tsunami

El Simulacro Nacional de Sismo y Tsunami se realizó con éxito el 30 de mayo y contó con la participación activa y ejemplar de los estudiantes y vecinos de Las Salinas, así como de los colaboradores de Fenix Power. Los participantes lograron en el tiempo previsto, reunirse en la cima del Cerro Yaya, punto de encuentro designado en caso de emergencia.

Durante el simulacro, los vecinos siguieron las rutas de acceso establecidas previamente, y fueron guiados por los responsables de seguridad, las brigadistas de seguridad vial de la zona y las autoridades presentes.



Estudiantes participando del simulacro

# Iniciativas por el desarrollo turístico en Las Salinas



Validación del Material Turístico

Para fomentar el desarrollo del turismo en Las Salinas Fenix Power, en acuerdo con el Comité de Turismo de Las Salinas, ha trabajado un díptico informativo que promueve sus atractivos turísticos.

En el material destacan las lagunas medicinales, playa Yaya, las zonas de campamento y de avistamiento de ovnis y las zonas de servicios para los visitantes que deseen conocer y disfrutar de Las Salinas durante todo el año.

El díptico será entregado a las personas que visiten la zona; así como a las agencias turísticas, entre otros.

Cabe resaltar que el Comité de Turismo de Las Salinas fue formado en el verano del 2013 y está integrado por representantes de la Asociación de Verdaderos Pescadores de Playa Yaya, Asociación de Propietarios de Las Salinas, Centro del Adulto Mayor de Las Salinas, Asociación de Mujeres Emprendedoras, Asociación de Comerciantes de Playa Yaya y la Asociación de Sombrilleros, Comerciantes y Ambulantes de Las Lagunas.

## Conociendo Fenix Power por dentro

Tres organizaciones sociales visitaron la planta en el mes de mayo.

Como todos los meses, Fenix Power recibió la visita de los miembros del Centro del Adulto Mayor Papa León XIII, la Junta Vecinal de Seguridad Ciudadana y la Asociación de Mujeres Emprendedoras de Las Salinas.

Durante el recorrido cada grupo de visitantes recibió información de parte de los ingenieros especializados que explicaron el proceso constructivo de la planta; así como el cumplimiento de los estándares ambientales.

También se informó sobre el compromiso social de entregar 2,000 m<sup>3</sup> de agua potable a través de las plantas desalinizadora y potabilizadora de agua de Fenix Power, una vez que la planta entre en operación.



Centro del Adulto Mayor Papa León XIII

# Resultados del Programa de Monitoreo Socio Ambiental Participativo

Como parte de su compromiso ambiental y social, Fenix Power presenta, con amplio nivel de detalle, los resultados del primer año de implementación del Programa de Monitoreo Socio Ambiental Participativo (PMSAP).

El PMSAP fue implementado por el equipo social y ambiental de Fenix Power, para ello se contrató los servicios de Golder Associates, consultora especializada a nivel mundial en Ciencias Ambientales e Ingeniería del Terreno. Asimismo, cuenta con más de 160 oficinas en el mundo y 50 años de experiencia.

En el Perú, Golder Associates está autorizada y registrada por el Ministerio de Energía y Minas para realizar monitoreos ambientales a través de la obtención de muestras y análisis de las condiciones monitoreadas. Representantes de las diferentes organizaciones sociales de Las Salinas acompañaron a los especialistas de Golder Associates en el recojo de muestras de cada una de las 8 condiciones ambientales monitoreadas.

Cabe destacar que a lo largo del año, Fenix Power informó a las autoridades correspondientes y a la población a través del Boletín El Buen Vecino los resultados obtenidos. Este informe incluye además los últimos resultados obtenidos en el PMSAP.

A continuación la ficha técnica, el glosario y los resultados:

## El PMSAP en cifras:

- **6 Organizaciones Sociales participantes:**
  - Vaso de Leche Melchorita de Las Salinas
  - Asociación de Propietarios de Las Salinas
  - Centro del Adulto Mayor (CAM) Las Salinas / Micro Red de Salud Chilca
  - Asociación de Verdaderos Pescadores Artesanales de Playa Yaya
  - Asociación de Mujeres Emprendedoras de Las Salinas
  - Centro Materno Infantil Chilca
- **Periodo: 12 meses (mayo 2012 - mayo 2013).**
- **Cero accidentes durante PMSAP.**

## El Dato:

- Las Organizaciones Sociales eligieron a su representante para participar voluntariamente en el PMSAP. Asimismo, los representantes de las Organizaciones Sociales recibieron la capacitación para el desarrollo de las actividades del monitoreo ambiental.

## Tabla Resumen

Condiciones monitoreadas	Frecuencia
1. Calidad de suelos	Semestral
2. Calidad de aire	Mensual
3. Ruido ambiental	Mensual
4. Calidad de agua subterránea	Mensual
5. Calidad de agua superficial y sedimentos marinos	Semestral / Trimestral (respectivamente)
6. Biología marina	Trimestral
7. Monitoreo de aves	Mensual
8. Monitoreo de reptiles	Trimestral

## Glosario de Términos

**Bentos:** Organismos que viven en los fondos acuáticos.

**Estándar:** Sirve como modelo o referencia.

**ECA:** Estándares de Calidad Ambiental.

**Isótopos:** Elemento químico que posee un mismo número de protones y uno distinto número de neutrones.

**Estándares del Consejo Canadiense de Ministros del Ambiente:** Se utiliza cuando no se tiene un ECA establecido en el Perú.

**UICN:** Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

**Parámetro:** Dato que se toma como necesario para analizar una situación.

**pH:** Grado de acidez o alcalinidad del suelo en una escala del 0 al 14 donde 7 representa un valor neutro.

**Taxones:** Cada una de las subdivisiones de la clasificación biológica, desde la especie, que se toma como unidad, hasta el filo o tipo de organización.

**Material Particulado (PM):** Partículas suspendidas en el aire que varían en tamaño y composición. Su unidad de medición son las micras.

# RESULTADOS OBTENIDOS



## 1. Calidad de Suelos

### MONITOREOS SEMESTRALES:

- Se analizaron las muestras de las 4 estaciones de monitoreo ubicadas fuera de la planta de Fenix Power.
- Se realizó un análisis de las muestras en el laboratorio para medir los diferentes parámetros físicos-químicos, metales y parámetros orgánicos.
- Se compararon los niveles previos a la construcción y cómo han ido evolucionando entre los monitoreos.

### ESTÁNDARES:

- Se aplicaron los Estándares del Consejo Canadiense de Ministros del Ambiente (CCME 2007, 2002) – Canadá. Debido a que en el Perú no existía, en esa fecha, el ECA correspondiente.

### RESULTADOS

- No se detectaron los siguientes elementos durante el monitoreo de calidad de suelo: arsénico, cadmio, mercurio, molibdeno, plomo, selenio y estaño. A excepción del plomo en estaciones S-2 y S-3 con valores por debajo del estándar. (Estándares del CCME 2007, 2002).
- No se detectaron parámetros orgánicos (hidrocarburos).
- De acuerdo a los resultados obtenidos se puede afirmar que el suelo analizado se encuentra en las mismas condiciones que se encontró antes de iniciar el proyecto.
- En base a los resultados del monitoreo se puede afirmar que no existe contaminación de suelo.



## 2. Calidad de Aire

### MONITOREOS MENSUALES:

- Se instalaron 4 estaciones de monitoreo. Tiempo de monitoreo: 24 horas por estación.
- Parámetros analizados: material particulado de 10 y 2,5 micras, plomo y los gases: dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>), ácido sulfhídrico (H<sub>2</sub>S), monóxido de carbono (CO), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>), ozono (O<sub>3</sub>), hidrocarburo aromático policíclico (PAH), benceno, tolueno, etilbenceno y xileno (BET) y compuestos orgánicos volátiles (COV).

### ESTÁNDARES:

- Se aplicaron los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) de Aire: Decreto Supremo N°003-2008 MINAM.
- Se aplicó el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental del Aire. Decreto Supremo No 074-2001-PCM.

### RESULTADOS

- Todos los valores cumplen los ECA - PM<sub>10</sub> (150 µg/m<sup>3</sup>) y PM<sub>2,5</sub> (50 µg/m<sup>3</sup>) para promedios diarios.
- Todas las concentraciones de metales y gases se encuentran dentro de los estándares nacionales de calidad ambiental del aire.
- En base a los resultados del monitoreo se puede afirmar que no existe contaminación del aire.



## 3. Monitoreo de Ruido Ambiental

### MONITOREOS MENSUALES

- Se instalaron 4 estaciones de monitoreo. Tiempo de monitoreo: 24 horas por estación.

### ESTÁNDARES:

- Se aplicaron los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) de Ruido Ambiental: Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.

### RESULTADOS

- El promedio anual de ruido para la zona residencial fue de 50.3 de para el periodo diurno y 46.2 dB para el periodo nocturno.
- El promedio anual de ruido para la zona industrial fue de 49.2 para el periodo diurno y 45.2 dB para el periodo nocturno.
- En base a los resultados del monitoreo se puede afirmar que los promedios anuales de ruido, tanto en la zona residencial como industrial, cumplieron el ECA establecido.



## 4. Monitoreo de Agua Subterránea

### MONITOREOS MENSUALES:

- Se habilitó una red de 6 pozos de monitoreo que cubre la extensión de la planta, los cuales son exclusivamente para monitorear la calidad y niveles del agua subterránea dentro de la planta.

### ESTÁNDARES:

Se aplicaron los siguientes estándares:

- Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua: Decreto Supremo N°002-2008 MINAM
- Guía de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU. (referido a la Calidad Ambiental del Agua).
- Guía Canadiense para agua de consumo.

### RESULTADOS

- En base a los resultados del monitoreo se puede afirmar que el agua subterránea cumple con los Estándares de Calidad Ambiental.

El análisis de la composición química del agua (análisis de isótopos) muestra que no existe relación entre el agua subterránea en la planta de Fenix Power y las lagunas de Las Salinas, pues tienen diferentes orígenes.



## 5. Calidad de Agua Superficial y Sedimentos Marinos

### CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL

#### MONITOREOS SEMESTRALES:

- Se establecieron 12 estaciones de monitoreo en playa Yaya. Se tomaron en cuenta parámetros físicos (olor, color, conductividad, etc.), químicos (sólidos totales, pH, etc.), nutrientes, metales y microbiológicos.

#### ESTÁNDARES:

- Se aplicaron los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Agua: Decreto Supremo N° 002 - 2008 - MINAM.

#### RESULTADOS:

- Los parámetros analizados se encuentran con valores dentro de los rangos reportados en los monitoreos anteriores, esto significa que los valores no han tenido variación a lo largo de la construcción del proyecto.
- En base a los resultados del monitoreo se puede afirmar que no existe contaminación del agua superficial.

### CALIDAD DE SEDIMENTOS MARINOS

#### MONITOREOS TRIMESTRALES:

- Se establecieron 12 estaciones de monitoreo en playa Yaya.
- Se tomaron en cuenta los siguientes parámetros: Hidrocarburos totales de petróleo ( familia de cientos de compuestos químicos originados de petróleo crudo), hidrocarburos y metales totales.

#### ESTÁNDARES:

- Guías de calidad de sedimentos del Consejo Canadiense de Ministros del Ambiente (CCME 2007, 2002) para protección de vida acuática marina.
- Lineamientos Provisionales de Calidad de Sedimentos (ISQG, por sus siglas en inglés).

#### RESULTADOS:

- El rango del pH se encuentra dentro de los valores históricos reportados. No hay variación.
- Los hidrocarburos aromáticos se encuentran por debajo del límite de detección del laboratorio en todas las estaciones.
- Los elementos químicos: arsénico, berilio, boro, cadmio, cobre, níquel, plomo y selenio se encuentran por debajo del límite de detección del laboratorio.
- La cantidad de mercurio y zinc, que se encontró de manera natural en el medio ambiente, está por debajo de los estándares internacionales (CanSE-ISOG y CanSE-PEL).
- En base resultados del monitoreo se puede afirmar que no existe contaminación de los sedimentos marinos.



## 6. Biología Marina

### MONITOREOS TRIMESTRALES:

- Componentes: fitoplancton, zooplancton, macrobentos, peces y mamíferos marinos.

### UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (UICN):

- Se utilizó el inventario (listas) de la UICN como referencia sobre el estado de conservación mundial de los mamíferos marinos.

### RESULTADOS:

- Se registra un aumento natural de fitoplancton y zooplancton en los meses de verano.
- Peces:
  - Se registraron 15 especies de peces.
  - Las especies más abundantes: lorna, mis mis y lisa.
  - Los métodos de pesca usados: cordel y corredera (trasmallo y pinta).
- En base a los resultados del monitoreo, se puede afirmar que las comunidades biológica marina no sufrieron cambio en su composición y riqueza de especies desde el inicio de la construcción del proyecto.



## 7. Monitoreo de Aves

### MONITOREOS MENSUALES

### UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (UICN):

- Se utilizó el inventario (listas) de la UICN como referencia sobre el estado de conservación mundial de las aves.

### RESULTADOS:

- Se encontraron 35 especies.
- De las especies encontradas, 30 son de ambiente acuático y 5 de ambiente terrestre.
- Las familias con mayor número de especies son:
  - Laridae (gaviotas): 9 especies
  - Scolopacidae (playeros): 7 especies
  - Charadriidae (chorlos): 3 especies
- Las especies más representativas son: Gaviota gris (*Leucophaeus modestus*) y Playero arenero (*Calidris alba*).
- En base a los resultados del monitoreo se puede afirmar que no se ha producido efecto o impacto sobre estos componentes.



## 8. Monitoreo de Reptiles

### MONITOREOS TRIMESTRALES

### UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA (UICN):

- Se utilizó el inventario (listas) de la UICN como referencia sobre el estado de conservación mundial de los reptiles.

### RESULTADOS

- Se encontraron 2 especies: Saltojo (*Phyllodactylus microphyllus*) y la Lagartija de las Playas (*Microlophus peruvianus*).
- La Lagartija de las Playas (*Microlophus peruvianus*), es considerada como especie de Preocupación Menor según las listas UICN; es decir, no se encuentra en peligro de extinción.
- La estación de Punta Lapa Lapa cuenta con la mayor cantidad de especies.
- En base a los resultados del monitoreo se puede afirmar que no se ha producido efecto o impacto sobre estos componentes.

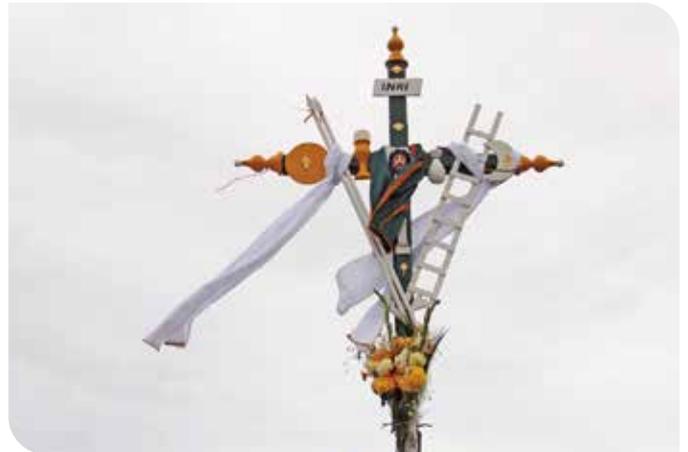


### EN RESUMEN:

- Los resultados PMSAP no indican cambios en el ambiente como consecuencia de las actividades de construcción de la planta, fuera de las variaciones naturales.
- Los parámetros ambientales medidos cumplen con la regulación aplicable a nivel nacional e internacional.
- El PMSAP ha resultado exitoso para el entendimiento de los reales efectos ambientales del proyecto y para la transparencia del proceso de monitoreo ambiental.

# Festividad de la Santísima Cruz de Las Salinas

Con éxito se celebró la festividad en honor a la Santísima Cruz. Las diferentes actividades, preparadas con esmero por el Comité Organizador y apoyadas por los vecinos de Las Salinas, permitieron demostrar el fervor y la fe de la población. Fenix Power felicita el esfuerzo de las personas que estuvieron a cargo de la organización y augura los mejores éxitos para la Comisión Organizadora 2013 - 2014.



Procesión de la Santísima Cruz



Fervor religioso



Paseo de antorchas



Comisión Organizadora:  
Sra. Flor Castañeda, presidenta 2012 - 2013 y  
Sra. Durba Leyva de Segovia, presidenta 2013 - 2014



Verbena



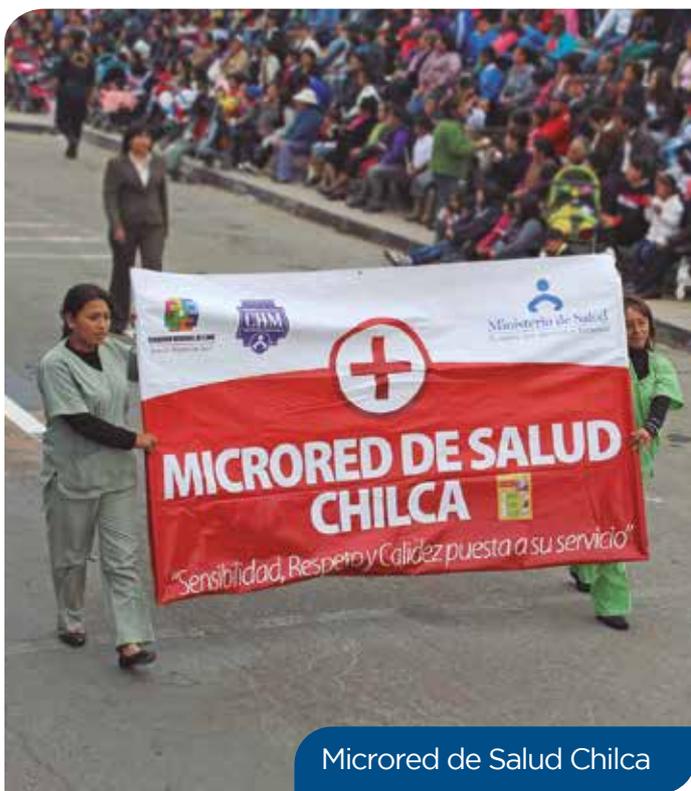
# Bicentenario: Día del Cabildo

Con un imponente desfile, donde participaron las diferentes organizaciones públicas del distrito, se recordó la instalación del Primer Cabildo de Chilca, siendo su primer alcalde Don Ignacio Chumpitaz.

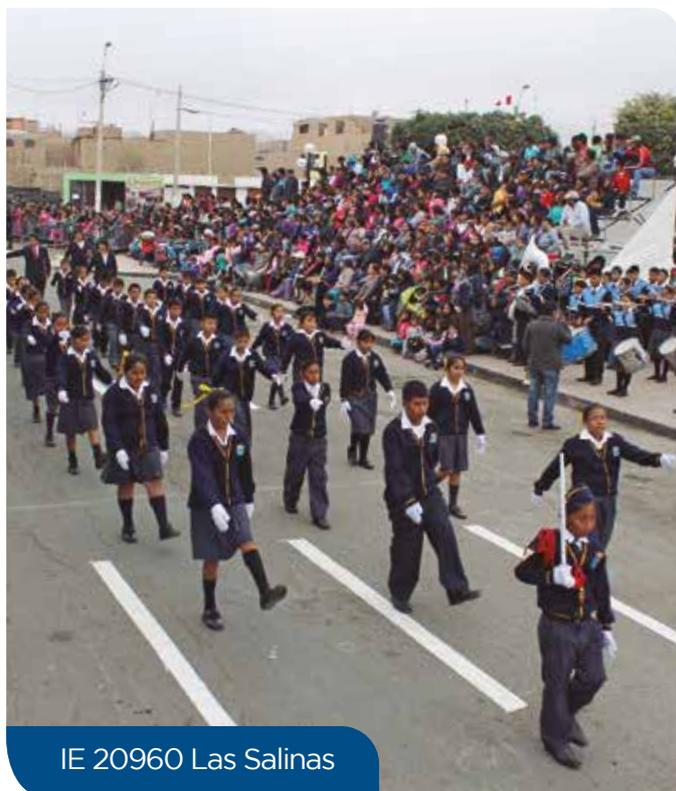
Fenix Power saluda a todos los vecinos en esta importante fecha y reafirma su compromiso de trabajar en conjunto para contribuir al desarrollo de Chilca.



Junta Vecinal PNP



Microred de Salud Chilca



IE 20960 Las Salinas



Progreso para **Chilca**, energía para el **Perú**

Hecho el Depósito Legal en la  
Biblioteca Nacional del Perú No 2012 -10819

Fenix Power Perú S.A.  
Edición: Comunicación Corporativa  
Av. La Encalada 1257 Oficina 1300 Lima 33 - Perú.  
Año 3 - Número 13 - 2013  
Diagramación: [www.salta-montes.com](http://www.salta-montes.com)  
Impresión Exituno S.A.  
Av. Manuel Cipriano Dulanto 21, Lima 21 - Perú.  
Lima, 2013 Junio