

# ENACAL informa

**ENACAL**  
Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios  
¡Una empresa del Pueblo!



ENACAL: ¡MÁS AGUA Y SANEAMIENTO PARA LAS FAMILIAS NICARAGÜENSES!

## CONTENIDO

- ENACAL atiende oportunamente emergencias provocadas por actividad sísmica
- La Empresa realiza monitoreo de agua en las cercanías del volcán Apoyeque
- Pobladores del barrio Pablo Úbeda de Managua celebran obras de Agua y Saneamiento
- Más de mil cien pobladores de la comunidad El Tamarindo de La Paz Centro, cuentan con mejor servicio de agua potable
- ENACAL lleva alegría y tranquilidad a pobladores de la comunidad Santa Ana de Masaya
- Gabinete de las Personas con Discapacidad visitan instalaciones de la Empresa del Pueblo
- Trabajadores de ENACAL realizan simulacro de evacuación ante sismo
- La Empresa recibe materiales para ejecutar proyecto de agua potable en comunidades de Ticuantepe
- Cuidemos el Alcantarillado Sanitario



## BOLETÍN INFORMATIVO - ABRIL 2014

### ENACAL atiende oportunamente emergencias provocadas por actividad sísmica

En el marco de la Alerta Roja decretada por el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional, el jueves 10 de abril del presente año, debido a la intensa actividad sísmica en el Pacífico Nicaragüense, ENACAL activó el Comité de Operaciones de Emergencia (COE), para dar respuesta oportuna y efectiva a las emergencias que se presentaron de agua potable y alcantarillado sanitario.

Entre las afectaciones atendidas está el despeje del camino de tierra y maleza que, tras varios derrumbes en las laderas de la laguna de Asososca ocurridos el 10 de abril, imposibilitaban el acceso a los equipos de bombeo de agua potable; y se logró restablecer en poco tiempo el fluido eléctrico del sistema de bombeo suspendido tras los derrumbes, para garantizar a la población capitalina el suministro del vital líquido.

También, se atendió el colapso de 200 metros de una línea de asbesto cemento de 12 pulgadas que va de Asososca a Ciudad Sandino, sobre la antigua Carretera Nueva a León, que afectó el suministro de agua a los sectores de Motastepe, Gruta Javier y Las Planchetas. ENACAL sustituyó 1,000 metros de esta línea por tubería PVC, y la reubicó sobre la Carretera Nueva, en un tiempo récord de 24 horas, con la colaboración de equipos y retroexcavadoras del MTI y la Alcaldía.

Además, se brindó respuesta inmediata a una avería cerca de una válvula en la línea de 16 pulgadas ubicada de la Rotonda El Periodista hacia el Sur, que había dejado sin el servicio a ocho barrios cercanos, entre ellos Hialeah y Altos de Nejapa. También se reparó una línea de 10 pulgadas en La Trinidad, Ciudad Sandino, que afectó el suministro a la Zona 11, La Trinidad y Nueva Vida. Y se atendió el daño en la línea de 12 pulgadas en el rebombero de San Judas. Estos trabajos se realizaron en menos de 6 horas.



En Mateare, uno de los sectores más perjudicado por los sismos, se atendieron en tiempo récord de 6 horas, 18 fugas en tuberías PVC de 3 pulgadas, que afectaron el suministro de agua a unas 3 mil familias del casco urbano.

Mientras que en Tipitapa se superó un problema que tenían sin el suministro del vital líquido a 4 mil familias de los barrios Gaspar García, Yuri Ordóñez y Jorge Navarro. Se reparó un daño en una tubería de 8 pulgadas, y se sustituyeron y reubicaron 120 metros de tubería de 8 pulgadas fuera del lecho de un cauce donde corrían aguas servidas. Durante tres días consecutivos, el Área de Calidad del Agua realizó un sondeo de redes para eliminar cualquier foco de contaminación.

CONTINUA →



En cuanto a los trabajos de Alcantarillado Sanitario, ENACAL sustituyó un tramo de red colapsado de una colectora de asbesto cemento de 32 pulgadas ubicado en el Km 14 de la Carretera Nueva a León, que afectó el tratamiento de las aguas residuales de Ciudad Sandino. Este trabajo se realizó en dos días. También, se instalaron 110 metros lineales de red de alcantarillado sanitario para garantizar la descarga de aguas servidas al albergue Las Mercedes de la capital, donde hacían uso de sumideros.

El Comité de Operaciones de Emergencia (COE) de ENACAL, trabaja las 24 horas con un Puesto de Mando y personal de las áreas de Electromecánica, Opera-

ciones, Mantenimiento de Redes, Alcantarillado Sanitario, Técnica y Energía, y Gerencia de Pozos; los que tienen roles diarios y realizan el monitoreo de incidencias ocurridas en distintas partes del país. Este personal está equipado con radio-comunicadores para una comunicación más efectiva, en estrecha coordinación con el SINAPRED, ENATREL, Unión Fenosa, TELCOR, CLARO, las Alcaldías, y los Gabinetes de la Familia Comunidad y Vida.

De igual manera, para atender las emergencias la Empresa cuenta con seis generadores eléctricos, 18 cisternas, una reserva de repuestos, materiales y equipos de bombeo, y maquinarias como grúas y retroexcavadoras.

### La Empresa realiza monitoreo de agua en las cercanías del volcán Apoyeque

Por orientaciones del Presidente de la República, Comandante Daniel Ortega, y Compañera Rosario Murillo, desde el 15 de abril 2014 se realiza el monitoreo de las fuentes de agua cercanas al volcán Apoyeque, en las comunidades Los Castro, Alfonso González, Chiltepe, Los Brasiles, Mateare, y Xiloá, del municipio de Mateare; a fin de verificar posibles cambios en el vital líquido que podrían causar problemas en la salud de la población, producto de la reciente actividad sísmica.

Los especialistas tomaron muestras, y analizaron la temperatura, niveles de acidez, conductividad del agua potable, así como presencia de nitratos, fosfatos y metales pesados. Para esta tarea ENACAL dispuso a 10 analistas, quienes diariamente recogen muestras de 45 fuentes, de las cuales 13 pozos pertenecieron a ENACAL y el resto son privados o artesanales.

A esta actividad se sumaron especialistas de la Alcaldía de Managua y

el Ministerio de Salud, quienes con su equipo de trabajo también toman muestras.

Hasta el momento los resultados de los análisis no mostraron alteraciones físico-químicas en la composición del agua de estos sectores. El estudio continuará realizándose hasta que las autoridades lo crean conveniente.



Los pobladores de las zonas de estudio valoraron muy positivamente el trabajo realizado por las autoridades. "Yo miro bien esto que hacen porque el agua es importante, y nosotros que habitamos en este sector la ocupamos a diario, y miro bien que ENACAL esté pendiente de ese monitoreo en cada uno de los pozos. Gracias a Dios hasta el momento no hemos tenido problemas con el agua", expresó la Cra. Ena Talavera de la Comunidad Alfonso González. Por su parte, el Cro. Celso Castro de la comunidad Los Castro, dijo: "Está perfecto esto que hacen. El agua no ha tenido ningún cambio a pesar de los temblores, por lo que no hemos dejado de tomarla. Siempre vienen a analizarla".



[www.enacal.com.ni](http://www.enacal.com.ni)



**Pobladores del barrio Pablo Úbeda de Managua celebran obras de Agua y Saneamiento**

En un ambiente festivo, los pobladores del barrio Pablo Úbeda del Distrito 5 de Managua, celebraron a inicios de abril la inauguración de un Proyecto de Agua Potable y Saneamiento que mejoró la calidad de vida de 4,650 pobladores.

Por mucho tiempo, estos pobladores padecían de desabastecimiento de agua, pues sólo recibían el servicio de 2 a 4 horas diarias. Ahora cuentan con un suministro de agua segura y de calidad 20 horas al día. También, 600 pobladores del sector ya cuentan con redes de alcantarillado sanitario que les brindan ambientes más sanos y limpios.

El proyecto consistió en la perforación, equipamiento y energización de un pozo, que tienen una producción de 450 galones por minuto y profundidad de 800 pies; la instalación de 780 conexiones domiciliarias y 5,292 metros

lineales de redes de agua potable. Además de la colocación de 796 metros de tuberías de alcantarillado sanitario.

Las obras tuvieron un costo de 22.1 millones de córdobas, financiados por el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional a través de un préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). El proyecto generó 40 empleos directos y 100 indirectos durante 7 meses.

La población se mostró muy contenta con esta Restitución de Derechos del Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional. "Esto es muy bueno porque antes aquí fallaba mucho el agua, y ahora ya no porque tenemos ese pozo que nos mejora la calidad de vida. Yo concino, lavo y mantengo a mis hijos limpios", expresó la Cra. Sandra Páramo. Por su parte, el Cro. Manuel Obando, manifestó: "Realmente este proyecto ha mejorado sustancialmente el servicio del agua potable. Tenemos agua todo el día".



**Más de mil cien pobladores de la comunidad El Tamarindo de La Paz Centro, cuentan con mejor servicio de agua potable**

Con la inauguración del Proyecto de Rehabilitación y Ampliación del Sistema de Agua Potable de la comunidad El Tamarindo, del municipio de La Paz Centro, departamento de León, 1,100 pobladores cuentan con agua potable segura y de calidad en sus hogares por más de 20 horas al día.

Anteriormente, estos pobladores enfrentaban serios problemas de abastecimiento debido a que el pozo existente no cubría la demanda, y sólo recibían un suministro de pocas horas al día, por lo que tenían que comprar agua a cisternas privadas o buscarla en ríos y quebradas cercanas. Con el proyecto, se incorporó el pozo El Guayabo, el cual permite un abastecimiento continuo a estos pobladores en sus viviendas, y también mejora el suministro de agua a las comunidades aledañas de Izapa, Jalisco y Sontomil.

Las obras consistieron en la perforación, equipamiento, energización del pozo ubicado en el Km 62 de la Carretera Izapa-La Paz Centro, que produce

150 galones por minutos y tiene una profundidad de 220 pies. También se instalaron 7 mil 350 metros lineales de tuberías.

Los trabajos se ejecutaron bajo el modelo de Dialogo, Alianza, Consenso entre ENACAL y la Alcaldía de La Paz Centro, y tuvieron un costo de 6 millones de córdobas, provenientes de fondos de la Empresa y un aporte de 1 millón 409 mil córdobas por parte de comuna del municipio. El Proyecto generó 40 empleos directos durante 4 semanas.

Los pobladores están satisfechos con estas obras de progreso. "Este es un gran beneficio para la comunidad. Antes sufríamos porque teníamos que comprar el agua, y hasta teníamos que ir a buscar agua al río, pero gracias a Dios ya la tenemos en nuestras casas", señaló el Cro. Oliver Ocampo. Por su parte, la Cra. Norma Velázquez dijo: "Ahora tenemos agua para lavar y cocinar, es un sueño tener suficiente agua en la casa. Estuvimos esperando por mucho tiempo, pero gracias al Gobierno ya contamos con este derecho".



[www.enacal.com.ni](http://www.enacal.com.ni)



**ENACAL lleva alegría y tranquilidad a pobladores de la comunidad Santa Ana de Masaya**

A inicios del mes, ENACAL restituyó el Derecho al Agua Potable a 250 pobladores de la comunidad Santa Ana, del departamento de Masaya, a través de la inauguración de un proyecto que les mejoró sensiblemente el suministro del vital líquido.

Anteriormente, estas familias tenían que caminar largas distancias y en algunos casos comprar agua para satisfacer sus necesidades en el hogar. Ahora, gracias a este proyecto, estas familias gozan de agua potable segura y de calidad en sus viviendas, 12 horas al día.

Las obras consistieron en la instalación de mil metros lineales de tuberías

con una inversión de 250 mil córdobas provenientes de fondos de la Empresa. Bajo el modelo de Dialogo, Alianza, Consenso y Responsabilidad Social Compartida, la población atendida colaboró en el zanjeo para la instalación de tuberías.



Los pobladores están sumamente contentos por esta buena nueva del Gobierno Revolucionario. "Gracias a Dios ya tenemos el agua, ya que aquí no había agua, teníamos que caminar para tenerla, y hasta la comprábamos, pero ya la tenemos en la casa", expresó el Cro. Carlos Alberto Flores.

Por su parte, la joven madre Anielka Pirlarte, apuntó: "Este proyecto ha sido un gran logro. Gracias a nuestro Gobierno que nos dio el agua potable".

**Gabinete de las Personas con Discapacidad visitan instalaciones de la Empresa del Pueblo**

A inicios de abril, representantes del Gabinete del Poder Ciudadano de las Personas con Discapacidad visitaron las instalaciones de ENACAL Nivel Central, con el objetivo de garantizar que en la Empresa del Pueblo existan las condiciones de accesibilidad para las personas con algún tipo de discapacidad.

El Gabinete, dirigido por el Presidente de la Asociación de Personas con Discapacidad Físico-Motora (ADIFIM), Cro. Juan Pío Ortiz, el Vice Coordinador de ADIFIM, Cro. Javier Cortez, y la Procuradora Especial para las Personas con Discapacidad, Cra. Rosa Salgado; recorrieron las instalaciones de ENACAL acompañados por autoridades de la Empresa, a quienes reconocieron los esfuerzos que realiza la Empresa para brindarle las condiciones necesarias para la movilización de las personas con Discapacidad.

También hicieron observaciones y recomendaciones para garantizar un mejor acceso y una mejor atención, en calidad y calidez, a las personas con discapacidad, entre estas se destacan: señalización visual, auditiva y táctil para ayudar a estos usuarios orientarse mejor; y capacitar al personal de servidores públicos con el lenguaje de señas.



En la visita, entregaron a las autoridades de ENACAL, ejemplares de la Ley 763, "Ley de los Derechos de las Personas con Discapacidad", y la Norma Técnica Obligatoria Nicaragüense de Accesibilidad.

Desde 2013, la Empresa ha trabajado para mejorar en sus instalaciones el acceso a las personas con discapacidad, mediante la construcción de rampas y la habilitación de parqueos. Con las recomendaciones del Gabinete de Personas con Discapacidad se superan dificultades que permitirán una mejor atención a usuarios sordos, no videntes y con cualquier discapacidad.



[www.enacal.com.ni](http://www.enacal.com.ni)



**Trabajadores de ENACAL realizan simulacro de evacuación ante sismo**



En el mes de abril, los mil 100 trabajadores de ENACAL - Nivel Central, realizaron un simulacro de evacuación ante sismos, el cual fue supervisado por funcionarios del SINAPRED, quienes evaluaron las rutas de evacuación, y el comportamiento del personal para salir de las oficinas y agruparse en la zona de seguridad.

mos, para después posiblemente poder restablecer en el menor tiempo posible, el servicio de agua potable a la población que va a ser afectada al momento de un evento de este tipo", explicó el Cro. Ervin Barreda, Presidente Ejecutivo de ENACAL.

Los trabajadores calificaron de importante este ejercicio. "El simulacro nos lleva a estar preparados para un evento sísmico, y así estar más alerta para que no haya consecuencias que lamentar", indicó el Cro. Cruz Casco del Dpto. de Gestión Comunitaria. Por su parte, Yaritza Aráuz del Dpto. de Electromecánica, señaló: "Todos acá ya sabemos donde están las rutas de evacuación, por dónde hay que ir y qué hacer en un sismo".

Durante el ejercicio, que duró 3.45 minutos, se alertó a los trabajadores con una sirena, y procedieron a salir ordenadamente; luego se distribuyeron en seis puntos de concentración y en la zona de seguridad.



SINAPRED valoró de bueno el simulacro y brindó algunas recomendaciones para mejorar la evacuación y seguridad de los trabajadores, entre ellas la auto protección de la cabeza con las manos, y despejar salidas de objetos y otros obstáculos. "Todas estas medidas nos van a permitir a nosotros en primer lugar, preservar nuestras vidas, que es la principal instrucción que tene-

mos. ENACAL tiene un plan de evacuación que permitirá a sus trabajadores, y a los usuarios que realicen diligencias, salir con seguridad al momento de un sismo. La Empresa también cuenta con personal capacitado y brigadas de evacuación con equipos de protección.



**QUE HACER ANTE LOS SISAMOS**



**ANTES**

- Preparar un Plan de Emergencia y Evacuación.
- Identificar lugares de peligro, rutas de evacuación y salidas de emergencia.
- Mantener las rutas de evacuación despejadas de muebles y obstáculos.
- Reparar instalaciones de electricidad en mal estado.
- Tener listas reservas de agua y medicamentos (botiquín).

**DURANTE**

- Mantener la calma y dirigirse a las zonas de seguridad.
- No precipitarse a bajar gradas y escaleras.
- Alejarse de edificios, árboles, rótulos, postes y cables eléctricos.
- EN INTERIORES: Alejarse de ventanas, repisas y objetos que puedan caer o romperse / Colocarse de rodillas cubriéndose la cabeza con ambas manos, a la par de escritorios, mesas o la pared.
- Si conduce: detenerse en un lugar seguro y permanecer en el vehículo.

**DESPUES**

- Permanecer en zonas de seguridad y prepararse para réplicas de sismos.
- No entrar en edificios con daños estructurales.
- Seguir las indicaciones de las Autoridades de Emergencia.
- Verificar si hay lesionados y buscarles ayuda médica si es necesario.
- Evitar pisar cables sueltos o caídos.
- Usar el teléfono únicamente para llamadas de emergencias.
- Reportar daños en las condiciones de las instalaciones y alrededores.

**¡ ¡ ¡ PROTEJAMOS NUESTRAS VIDAS !!!**



[www.enacal.com.ni](http://www.enacal.com.ni)



## ENACAL recibe materiales para ejecutar proyecto de agua potable en comunidades de Ticuantepe

Bajo el Modelo de Alianza, Diálogo y Consenso, la Empresa recibió la entrega de materiales por parte de la Alcaldía de Ticuantepe, para ejecutar un proyecto de agua potable en las comunidades San Pedro y Eduardo Contreras de este municipio, obra que atenderá a 900 pobladores.

La Alcaldesa de Ticuantepe, Cra. Ligia Ramírez, hizo acto de entrega de los materiales al Vice Gerente de Operaciones de ENACAL, Ing. Humberto Cornejo. Los materiales entregados fueron: 750 tubos PVC; uniones universales; válvulas de diferentes diámetros, y pegamento. Con esto se sustituirán 4 mil 350 metros lineales de tuberías de redes artesanales que tienen estas comunidades, por redes totalmente nuevas que mejorarán el servicio.

Las familias colaborarán el zanjeo para la instalación de tuberías; y ENACAL colaborará en el diseño y apoyo técnico en la ejecución del proyecto. El costo de las obras es de 400,000 córdobas, de los cuales 407,978 córdobas son aportados por ENACAL y 399.99 córdobas por la Alcaldía de Ticuantepe.

En el acto de entrega también estuvieron presentes pobladores que serán atendidos con el proyecto, quienes se sintieron muy contentos. "Estoy muy agradecida porque se interesan en mejorarnos el servicio de agua, porque ahora tenemos problemas para abastecernos", indicó la Cra. Eda Amparo de la comunidad Eduardo Contreras. Por su parte, el Cro. Justo Sánchez de la comunidad San Pedro, dijo: "Con la necesidad que tenemos y con este proyecto, se va a mejorar mucho el servicio de agua potable en la comunidad".



## Cuidemos el Alcantarillado Sanitario

Con la proximidad de la época lluviosa, ENACAL llama a la población nicaragüense a hacer un buen uso y cuidar el sistema de alcantarillado sanitario para su buen funcionamiento, y así evitar obstrucciones y derrames de aguas negras que son perjudiciales para la misma población.

## El Alcantarillado Sanitario es Salud



### ¡Cuidemos los manjoles y alcantarillas!

- ✓ No echemos basura en los manjoles.
- ✓ No conectemos en ellos las aguas de lluvia.
- ✓ Cuidemos sus tapas.
- ✓ No echemos sustancias grasosas ni tóxicas en los desagües, tuberías o manjoles.
- ✓ No echemos toallas sanitarias ni materiales desechables al inodoro

Buen Gobierno!

[www.enacal.com.ni](http://www.enacal.com.ni)