



Aguas de La Habana



. Cuenca Sur , Reto y Compromiso Social

. II Taller Nacional de Acueductos en Cuba

. Cubagua 2017

RNPS 0474

ISSN 2218-7642



EL COMITE PROVINCIAL DEL PARTIDO
Y LA ASAMBLEA PROVINCIAL DEL PODER POPULAR

OTORGA

RECONOCIMIENTO

A: Aguas de La Habana

Por su contribución en la Jornada de Esfuerzo Decisivo en saludo al Triunfo de la Revolución, logrando la culminación de inversiones y mantenimiento de obras sociales y de impulso a la economía que elevan la calidad de vida del pueblo capitalino

“Nuestro deber es vencer”



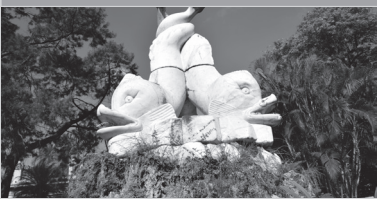
Fidel

Dado en la capital de todos los Cubanos
el 7 de enero de 2017 “Año 59 de la Revolución”

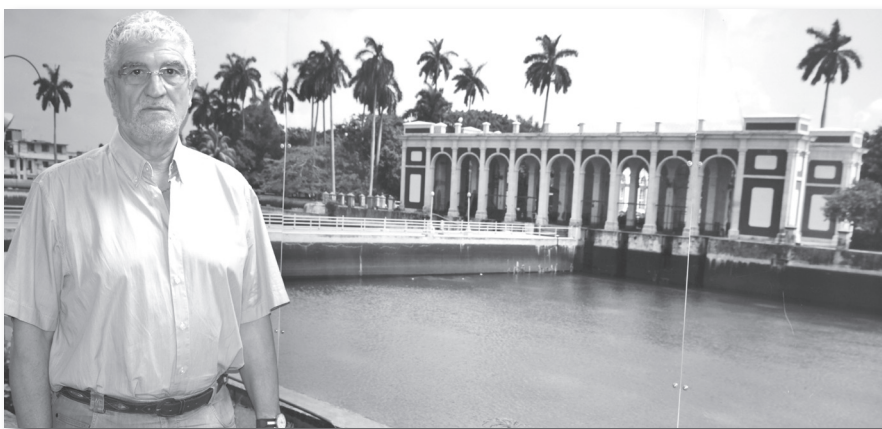
Mercedes López Acea
Primera Secretaria Comité Prov.
PCC La Habana

Reinaldo García Zapata
Presidente Asamblea Prov.
Poder Popular La Habana

SUMARIO

- 
- 2 Balance de Aguas de La Habana
- 4 Día Mundial del Agua
- 5 Desalinizadora de Guanabo
- 6 Mujer Creadora
- 9 Meteoro 2017
- 10 Remodelación de Oficinas Comerciales
- 12 Emulación Sindical
- 14 De la Comunicación
- 16 Encuentro con los Jóvenes
- 21 1ero de Mayo
- 22 Mecanización
- 24 Avería en Cuenca Sur
- 26 Obras de Saneamiento
- 27 II Taller Nacional de Acueductos
- 29 Rehabilitación de Redes Hidráulicas
- 
- 31 Grifo Abierto
- 32 Foto Reportaje
- 34 Fuentes Habaneras:
La Fuente de los Delfines
- 
- 36 Curiosidades y Entretenimiento

Carta del Director



Las personas son el centro de nuestra actividad. Nuestro trabajo no tendría sentido si no pensáramos en las personas a las que prestamos este servicio tan básico. Esto no sería posible sin la participación activa y responsable de todos los que formamos parte de nuestra organización, por ello es más importante que nunca, resaltar el valor de las personas que, para Aguas de La Habana, son su pilar fundamental. El factor humano es la base para alcanzar la eficiencia en nuestra gestión diaria. Muestra de ello, ha sido el reto que hemos tenido que afrontar a finales del mes de mayo, por la importante avería sufrida en la Conduccion de Cuenca Sur, la rapidez y la eficiencia con que se ha resuelto tan grave situación nunca antes vivida en Aguas de La Habana.

El buen término de los trabajos, son reflejo del esfuerzo y profesionalidad de todas las personas que han contribuido a su ejecución, así como, el trabajo en equipo de las distintas empresas que han participado. En las páginas de esta revista se da amplia información al respecto.

Nuestro proyecto tiene como objetivo principal dar un servicio de calidad hecho realidad por todos los que formamos parte de nuestra organización para mejorar la calidad de vida de las personas a las que servimos.

No me gustaría dejar de mencionar una vital prioridad, la Seguridad y la Salud de nuestros trabajadores en general, partiendo de la premisa, que la persona es el principal activo de nuestra empresa y que la mejora de sus condiciones de trabajo repercute en un mejor ambiente y un aumento de la productividad. Esto requiere del trabajo y compromiso de todos, por lo que debemos reforzar la cultura organizativa con este objetivo y perfeccionar la gestión preventiva.

En la prevención está el secreto del éxito.



Aguas de La Habana
Publicación interna de la Sociedad Concesionaria para la Gestión y Fomento de los Servicios de Acueducto, Alcantarillado, Saneamiento y Drenaje Pluvial, S.A. (Aguas de La Habana)

Año 17. Número 34. Enero- Junio 2017
Director: Ing. Juan Ramón Lladó Palomas

Consejo Editorial:
MSc. Leonel Díaz Hernández
Ing. Enrique Alatorre Saldivar
Ing. Alejandro Vilá Noya
Ing. Maura Casañas Alfonso
Ing. J. Alexander Santos Cabrera
Lic. Antonio Sánchez Sandoval
Lic. Cecilia Galvez Reyes
Lic. Manuel Mánso Pachétco
Ing. Aelyn Izquierdo Álvarez
Téc. Julio R. Hernández Álvarez
Ing. Lázaro Torres Laurenti

Editor: Ing. Carlos A. Joa Almeida
Fotografía: Jorge A. Arenas Casanueva
Diseño y Maquetación: Roberto Perdomo Delgado
Compilación: Lic. Kelma Martínez Puig
Yanelys Oliver González
Karla Domínguez

Redacción:
Aguas de La Habana,
Dpto. Comunicación Institucional.
Fomento y Recreo. Rpto. Palatino, Cerro.
La Habana, Cuba.
CP 12000.
Telf. (537) 643 4950, ext. 350.
cjoa@ahabana.co.cu

El contenido de la revista no puede ser reproducido mediante ningún medio mecánico o electrónico sin permiso por escrito del editor.

La correspondencia, el canje y la solicitud de ejemplares deben ser dirigidos a la redacción.

Agradecemos la cooperación de los trabajadores y otros colaboradores para la realización de la revista, así como del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH) y del Grupo Aguas de Barcelona (Canaragua).

ISSN 2218-7642



Balace de Aguas de La Habana

Reto y compromiso sostenido



Reto y compromiso sostenido.

En 2016 Aguas de La Habana amplió el ámbito de gestión a los 15 municipios de la ciudad, reto que se asumió con el mayor compromiso de todos los trabajadores, tanto de los que ya pertenecían a la empresa, como los provenientes de los acueductos del Sur y del Este.

La ampliación de la gestión significó crecer al doble en los clientes del sector estatal y del sector residencial además de casi duplicar la población atendida y cuadruplicar la extensión territorial de atención.

Se trabajó en el mantenimiento de las infraestructuras, instalaciones y equipos, así como en las condiciones de trabajo y los medios de seguridad y salud de los obreros, incidiendo en los nuevos municipios.

El 17 de febrero se efectuó el Balance anual de la empresa. En la presidencia contamos con la presencia de Inés María Chapman Waugh, Presidenta del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos; Alexander Argilagos Morera, Director General del Grupo Empresarial de Acueducto y Alcantarillado; Javier Toledo Tápanes, Delegado de Recursos Hidráulicos en La Habana; Armando Díaz García, Miembro del Buró Provincial del Partido en La Habana; Juan Ramón Lladó Palomas, Director General y Leonel Díaz Hernández, Director General Adjunto.

Nos acompañaron en el debate los Presidentes de los Consejos de la Administración en los municipios de La Habana Vieja, Centro Habana, Plaza de la Revolución, Playa, Marianao, Lisa, Boyeros, Arroyo Naranjo,

La Habana del Este, Regla, Guanabacoa y Cotorro.

La atención priorizada a las quejas y planteamientos de la población; las alternativas utilizadas en la interacción de los Jefes de Territorios que ha permitido estrechar más las relaciones con los consejos populares y la población; la disminución de los planteamientos de la población asociada a la solución de las problemáticas que se gestionan en el seguimiento a los acuerdos que se toman en cada municipio con las autoridades de gobierno es un resultado apreciable en 2016.

Tomando como punto de partida el incremento de trabajadores, luego de la incorporación de los municipios del Este y el Sur a la gestión de la empresa, se insistió en la necesidad de completar la instalación de contado-



Intervención de Julio R. Hernández Director Técnico.

res en el sector estatal y, de acuerdo a la capacidad de gestión con que cuenta la empresa, avanzar en el sector residencial.

Avanzar en la rehabilitación; el uso eficaz de portadores energéticos; el mantenimiento preventivo de redes de agua y saneamiento; la certificación de la calidad en la ejecución de las inversiones por el cliente, las autoridades de gobierno y la población; el uso adecuado del presupuesto, que genere el impacto esperado en el servicio de agua o saneamiento, todo ello con un uso eficaz del capital humano, fueron aspectos ampliamente debatido



Intervención de Manuel Manso Dir. Atención al Cliente.

en el encuentro.

Igualmente se enfatizó en la calidad de las respuestas ante las diferentes problemáticas, brindando los argumentos objetivos correspondientes, con la profesionalidad que corresponde y merece cada persona o institución, así como en la presencia de la empresa en los foros y redes sociales, haciendo un uso adecuado de los medios de comunicación de que disponemos. Dar a conocer nuestros procesos, nuestras razones y los resultados que se obtienen, resaltando el papel de la empresa estatal socialista, permitirá una mejor comprensión del



Vista panorámica del Balance.

trabajo que ejecutamos.

Las autoridades de gobierno de los municipios de la capital reconocieron el trabajo realizado en la rehabilitación de redes y el servicio de agua que se proporciona en las condiciones de sequía que enfrentamos; se mencionaron los recorridos que se realizan por los territorios como alternativa eficaz de toma de decisiones para la solución de los problemas y la seriedad y responsabilidad en el cumplimiento de acuerdos en función de las necesidades de la población.

La evolución positiva y favorable de la empresa; la experiencia demostrada en el trabajo; la cohesión con instituciones del INRH y otros organismos en la provincia; el aporte a todas las tareas convocadas por la capital se resaltó en el debate, donde fue reconocida, como principal fortaleza, la entrega y el sentido de pertenencia de sus trabajadores hacia la actividad hidráulica, en estrecha unidad con las autoridades y la población.



Intervención de Sergio García Dir. Acueducto.

En 2017, "Año 59 de la Revolución", queda mucho por hacer; la empresa afianza su propósito de consolidar su gestión y continuará dando su aporte a las obras en saludo al V Centenario de la Villa de San Cristóbal de La Habana, **Naturalmente, al servicio de la ciudad.**

Ing. Cecilia Gálvez Reyes
Directora de Cuadros



DÍA MUNDIAL DEL AGUA

RECONOCIMIENTO A UNA GRAN MISIÓN

Los meses de marzo de cada año, representan un período significativo para toda la familia del sector hidráulico, para todos los que de una forma u otra se preocupan y con mucho amor, entereza y compromiso, se ocupan en la gestión del elemento AGUA, su prospección, proceso de recolección, tratamiento, reuso o posterior disposición de evacuación.

En ese mes, específicamente el día 22 desde el año 1992, la Asamblea General de las Naciones Unidas, en conformidad con las recomendaciones de la (CNUMAD), adoptó y designó, que ese día de marzo de cada año, fuera declarado Día Mundial del Agua.

Diversas son las actividades que se celebran para conmemorar ese día a nivel global.

En nuestro país, sumándonos a ese fervor mundial, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH), rector de la actividad hidráulica en la nación, estableció que a partir de este año, se celebrarán las faenas de Cubagua, como parte de las jornadas, a propósito de la mencionada fecha.

Este acontecimiento lo auspician el INRH y la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba (UNAICC).

La primera actividad técnica, en el marco de esta jornada, consistió en un curso Pre-Congreso, desarrollado por la firma CHEMATEC-PROTECNO, sobre el tema de tratamientos de aguas residuales, que incluyó la visita a una Planta de Tratamiento, ubicada en el municipio de Santa Cruz del Norte, en la Provincia Mayabeque.

En nuestras mentes aún resuenan las magníficas manifestaciones de arte, amor, dedicación y esfuerzo mutuo, entre profesores, instructores y entrenadores, educandos y niños de todas las edades, al presenciar sendas intervenciones del Proyecto Comunitario "Muraleando", que agrupa niños con condiciones físico-mental especiales y el Grupo "La Colmenita" del municipio Marianao. Estos infantes de todas las edades, con sus

actuaciones, nos hicieron flotar y navegar por aguas limpias y cristalinas, sin impurezas; volar por un mundo donde la contaminación ambiental no existe. Todo esto a través de la lírica de sus canciones, sus gestos, los movimientos corporales y sus expresiones puras, sanas y fundamentalmente educativas, para todas las edades y generaciones. Espectacular homenaje a ese gran Día Mundial del Agua. La última jornada y como cierre de las actividades científico técnico, se propusieron dos instalaciones hidráulicas, para realizar la Visita Técnica.

1. La Empresa Aguas Varadero, enclavada en la provincia de Matanzas. Organización de referencia dentro de las empresas de su tipo en el país, galardonada con los premios de Calidad en el año 2001 y Nacional del Medio Ambiente en el año 2002. Colectivo Vanguardia Nacional.

2. Acueducto Albear. Obra ingeniera construida en la segunda mitad del Siglo XIX. Considerada una de las siete Maravillas de la Ingeniería Civil Cubana y que posee la Condición de Monumento Nacional, otorgado por la Oficina del Historiador de La Habana.

A nuestras instalaciones, que incluyó recorrido por las majestuosas obras de La Taza de Vento y el edificio central, sede principal, de nuestra organización, la visitaron un numeroso grupo de especialistas participantes en la Conferencia, Congreso y Taller, entre cubanos de casi todas las provincias, se encontraban uruguayos, brasileños y colombianos.

Una jornada que propició el reconocimiento a los trabajadores todos involucrados en la gestión de este recurso vital.

Ing. Maida Domínguez Hernández
Presidenta Sección de Base
UNAICC.

DESALINIZADORA DE GUANABO



Visita de alto nivel a la planta

Como parte de la estrategia cubana para enfrentar el déficit de agua provocado por la variabilidad climática, nuevas plantas desalinizadoras serán más recurrentes en el paisaje nacional; una alternativa viable si se tiene en cuenta las características geográficas de la nación.

El CEDAI es la Empresa de Automatización Integral del Ministerio de Industria, perteneciente al grupo GESIME, fundada en 1978, desarrolla proyectos de Automatización, con la filosofía de integración de sistemas dirigidos a industrias e inmuebles para el uso racional de la energía y el aumento de la eficiencia productiva.

La empresa de automatización integral realiza una alianza estratégica con el Centro de Componentes Electrónicos de Pinar del Río con vistas al diseño, producción e instalación de esas plantas. La empresa cubana de automatización integral CEDAI, del Ministerio de Industrias, participa en un proyecto nacional de plantas desalinizadoras, necesarias para el programa de uso eficiente y racional del agua que se lleva a cabo en el país. El CEDAI suministra la planta como tal con la instalación y puesta en marcha de la misma y Aguas de La Habana ejecutaría la construcción civil del Socioadministrativo, el punto de venta y la construcción de 2 km de tubería de 90 mm de diámetro para llevar el agua desde la planta hacia el punto de venta, así como la deposición de la zarmuera, ubicada en un pozo de infiltración que se encuentra cercano al punto de venta. Su costo es de 1,2 millones de pesos, de ellos 50 000.00 en CUC.

Por la importancia de este tipo de plantas para el país y la solución y viabilidad para estas zonas, la alta dirección del país y del INRH prestan directa atención y seguimiento a estas obras, la visita de alto nivel presidida por el Comandante de la Revolución Ramiro Valdés, reflejan el interés por la solución a esta problemática.

La comitiva estuvo integrada además por Inés M. Chapman, presidenta del INRH, Javier Toledo, Delegado Provincial, y funcionarios del Gobierno municipal y de Aguas de La Habana.



Visita del Comandante de la Revolución Ramiro Valdés.

Ing. Dania Durán Yanes
Inversiones



Aguas de La Habana genera a su público femenino espacios creativos.

El trabajo desempeñado por las mujeres ha tenido una importancia vital desde la prehistoria, aunque su contribución a la economía ha variado según la estructura, las necesidades, las costumbres y los valores sociales.

Por todo lo anterior cada año nos enfrascamos en diversificar el estímulo que merecen como protagonistas de un desempeño social donde sin dudas alcanza mayor mérito el esfuerzo por mantener y mejorar los altos logros alcanzados. Este reconocimiento se materializa con el evento que convocamos como parte de esa estrategia, "La Mujer Creadora".

Desarrollamos la actividad en Le Select, centro turístico de alto prestigio en la ciudad que goza además del reconocimiento, de la profesionalidad en la consagración del servicio que brinda. La entusiasta participación en las diversas categorías es un reflejo del acertado principio con que materializamos este empeño.

RELACIÓN DE GANADORAS EN EL EVENTO "MUJER CREADORA 2017".

CATEGORÍA: ARTES LITERARIAS LITERATURA

1er.- Dirección de Capital Humano. Gisel Heredia Pérez. "Entre fábulas y juegos". Cuento infantil. Atractiva narración que combina con habilidad las reglas narrativas del género con valores, enseñanzas y aprendizajes útiles para la infancia sacando partido de la relación entre la historia y diferentes maneras de combinar juegos, ejercicios, crucigramas y otras variantes de gran interés para las edades tempranas.

2do.- Dirección General. Liliana Trujillo González. "Mujer". Poema. Logra redondear en la musicalidad de las décimas un homenaje personal muy merecido para las mujeres en su vitalidad y diversidad.

3ro.- Dirección Técnica. Gloria E. Barrera. "Cuando pasas por mi lado". Logra expresar una perfecta combinación de un tema reiterado como el amor, la atracción y las relaciones de pareja desde una visión femenina muy bien salpicada de humor.

LA MUJER Y LA SOCIEDAD

1er.- Dirección Técnica. Yilliam Francisco López. "El agua: ¿cosa de mujeres?" Material que ahonda en las desigualdades de género relacionadas con un recurso vital como el agua, saca a la luz las relaciones de poder que afloran en el uso y explotación de este recurso y además relaciona su poder y vitalidad con la vida de las mujeres.



Presentación de Tejidos.

- **Dirección Atención al Cliente.** Norka Mota González. “¿Cómo lidiamos las mujeres con el estrés en el trabajo?”. Presentación que llama la atención sobre un tema de gran actualidad e interés para las mujeres trabajadoras, investiga y profundiza en su génesis características y medidas de contención a la vez que explora los criterios de varias compañeras de labor adelantando recomendaciones útiles para el bienestar laboral de ellas y por lo tanto de la institución en general.

- **Dirección Técnica.** María Luisa Álvarez Pitaluga. “La importancia de las abuelas en la familia y la sociedad”. Trabajo que aborda un tema vital y contemporáneo para una sociedad que envejece en la que juegan un papel primordial y creciente las mujeres adultas, en particular las abuelas. Este trabajo se realiza desde una visión creativa, participativa y con una mirada que revaloriza los lazos familiares y sociales que ellas cultivan.

Mención.- Dirección Técnica. Nadia Baños Portuondo. “Algunas consideraciones sobre la ruptura del vínculo familiar en Cuba y el papel de la familia en el rescate de los valores perdidos”. En este tema se realiza una adecuada y acertada incursión en un tema que ejerce una gran influencia en el rescate de los valores humanos y familiares destacando la función educativa de la célula fundamental de la sociedad.



Participantes organizando sus platos.

CATEGORÍA: ARTES MANUALES MISCELÁNEAS

1er.-Dirección Comercial. Minerva Duarte Martínez. “Cristo”. Trabajo elaborado con huesos de pescado que presenta una gran dificultad en su elaboración demostrando la gran capacidad de creatividad y una factura excelente en su terminación.

-**Dirección Técnica.** Gleyvis Pérez González. “Guarda todo con perro”. Representa una especie de guarda bolso de gran creatividad, buena terminación y de disímil utilidad.



Presentación de Misceláneas

- **Dirección Atención al Cliente.** Alicia Cuesta Tejeda. “Gargantilla”. Prenda que presenta una excelente creatividad a partir de la utilización y combinación de colores.

2do.-Dirección Saneamiento. Alina Diforneaux. “Pozo” Trabajo que combina la profundidad de pensamiento en su elaboración con la combinación de materiales empleados en su elaboración.

3er.-Dirección Comercial. Arianna Figueredo Ruiz. “Espejo”

Excelente factura y exquisito gusto en la presentación mostrando creatividad en la utilización y combinación de los materiales empleados.

Mención.- Dirección Comercial. Yenisleidis Zanabria Betancourt.

“Gota de agua en honor a mi trabajo”.

-**Dirección Economía.** María de los Ángeles García. “Orquídeas”.



Presentación de Dulces.

TEJIDOS

1er.- Dirección Comercial. Emilia Contreras.
"Colección".

-Dirección Capital Humano. Maura Casañas Alfonso.
"Colección".

- Dirección Saneamiento. Enedina Ruiz Tamayo.
"Tapetes".

2do.- Dirección Atención al Cliente. Noraisis Maturell.
"Tapetes".

3er.- Dirección Comercial. Marbelina Rodríguez.
"Tapetes".

Mención.- Dirección de Cuadros. Ihovana Molina.
"Camino de mesa".

- Dirección Atención al Cliente. Idalia Hernández.
"Bufanda Telar".

CATEGORÍA: ARTES CULINARIAS

COCTELERÍA:

- Dirección Capital Humano. Madelaine Mantilla.
SALADO.

1er.- Dirección Técnica. Diosmara Valdés. "Pachuco".
- Dirección Atención al Cliente. Bárbara Valdés.

"Tamal Criollo"
- Ángela Luisa Sáez. "Ensalada de Vegetales".

2do.- Daysi Barrera. "Pollo a la Reina".

3er.-Dirección de Capital Humano. Daymaris Mejías.
"Ensalada fría de Macarrones.

Mención.- Dirección Técnica. Rosaura Socarrás.
"Eperlán de Pescado".

- Dirección de Acueducto. Vivian Rivera.
"Huevo Grande".

- Dirección de Capital Humano. Julia Esther Rojas.
"El amor es un rollo".

Reconocimiento al Jurado del Evento.



Participantes adornando sus trabajos.



Entrega de premiaciones.

DULCE.

1er.- Dirección técnica. Yanet Alarcón
- Celia Álvarez

-Dirección Sistema de la Información. María de los Ángeles Rabanillo

- Dirección Capital Humano. Lelys Casañas Alfonso
- Dirección Capital Humano. Nancy Valdés

2do.- Dirección Técnica. Ana Laura González Sánchez

3er.- Dirección Técnica. Milagros Martín

Mención.- Dirección Acueducto. Esther Pedrosa

- Dirección General. Niurka Villalón

- Dirección Técnica. Yaima Morales

- Dirección General. Neysi Mariana Rodríguez

- Dirección Capital Humano. Olga Núñez González

Lleguen a todas nuestras compañeras felicitaciones y nuestros más sinceros deseos de haber cumplido con las expectativas para celebrar el Día Internacional de la Mujer.

Buró Sindical

Aguas de La Habana

Aguas de La Habana fortalece su capacidad en la Defensa

Preparación y continuidad en acciones preventivas

En el primer semestre del presente año se han cumplido todas las actividades planificadas para la defensa y defensa civil en el plan de actividades principales, de las cuales podemos señalar la preparación de los cuadros, los trabajadores en defensa civil, las BPD, los días de la defensa y varios ejercicios prácticos:

Meteoro 2017

La Empresa Aguas de La Habana desarrolló el **EJERCICIO METEORO 2017** los días 20 y 21 de mayo como estaba previsto, con el tema **"Fortalecimiento de las capacidades del INRH en los territorios para enfrentar un sismo y huracanes de gran intensidad, la sequía intensa y extensa y eventos de desastres de origen sanitario"**, a partir de las experiencias derivadas de las afectaciones al país en los últimos años y de la situación actual de cada territorio.

Se cumplió con el Plan de realización elaborado al efecto, así como el resto de la documentación a elaborar, se impartieron conferencias en los territorios, se trabajó en la limpieza de tragantes y alcantarillas en las zonas de inundación, en la supresión de salideros y desobstrucción de entronques, recogida de escombros y otras acciones relacionadas con el saneamiento e higienización.

La actividad del 1er día en el grupo de dirección contó con buena calidad y permitió puntualizar y escla-



recer las vulnerabilidades y riesgos más importantes y las medidas para reducir los daños.

Se convocaron 2304 trabajadores de la empresa para que participaran en los dos días del Ejercicio Meteoro 2017 y participaron 2095 para un 90,9 % de asistencia.

Durante la realización del ejercicio, la empresa fue visitada por el Vice presidente Primero Abel Salas, el Vice Presidente Vladimir Matos, varios compañeros del Ministerio de Economía y Planificación, el Delegado de Recursos Hidráulicos en la Habana, compañeros de las FAR y el MININT. Se pudo comprobar la preparación que tiene el personal de ese lugar así como las condiciones de vida y trabajo, se visitaron algunas obras en construcción y el traba-

jo enfocado en la supresión de salideros, desobstrucción de entronques y limpieza de tragantes principalmente en las áreas que se tienen identificadas como zonas de inundación.

Se cumplieron los objetivos generales y particulares y se debe continuar trabajando en el fortalecimiento y cohesión de trabajo entre los subgrupos técnicos y las dependencias subordinadas que constituyen recomendaciones del ejercicio anterior y aunque se observan avances aún debemos continuar fortaleciendo la capacidad de respuesta hasta el nivel requerido



Formación de las BPD.

Alcibiades Duverger Charón
Especialista para la Defensa y
Defensa Civil.

REMODELACIÓN

DE NUESTRAS OFICINAS COMERCIALES Y TERRITORIALES



Empeño y propósito de mejorar nuestras instalaciones de cara al cliente

El año 2016 significó nuevos retos para la Empresa Aguas de La Habana ya que, a partir de enero de ese año se incrementó la gestión de la Empresa para las zonas Este y Sur de la Capital. En números ello significa que se pasó de operar en ocho municipios de las zonas centro y oeste a gestionar los siete municipios restantes para un total de 15 que comprende la Capital, proceso que trajo consigo un aumento en la cifra de clientes con que contamos, anteriormente gestionábamos 374,782 clientes del Sector Residencial y actualmente tenemos 645,956, además, se pasó de 137.2 kms² a 739.9 kms² de atención que significa crecer en cuatro veces la extensión territorial.

A partir de lo anterior se requirió de garantizar la gestión comercial con calidad a nuestros clientes se determinó mantener y fortalecer la presencia de nuestra Empresa a todos los municipios, de tal forma que se incorporaron a las 14 Oficinas Comerciales con que contábamos en el Centro-Oeste 14 del Este-Cotorro más nueve del Sur (se eliminó una)

para un total de 37 Oficinas Comerciales donde se proporcionan los servicios de facturación, atención y cobro, entre otros.

Muchas de las oficinas que se incorporan a nuestra Empresa no contaban con las condiciones constructivas ni el confort necesario para tales funciones, mostraban un evidente deterioro en paredes, techos, suelos, puertas, ventanas, pintura y en general carecían de equipo.

Ante esta situación, la alta Dirección de la Empresa asumió el compromiso de proporcionar condiciones mínimas a las oficinas para brindar una mejor atención, sobre todo en aquellas que presentaban mayor deterioro, por lo que, a partir del segundo semestre del año 2016 se dio inicio a un proceso de reparación para mejorar el confort y la calidad de sus instalaciones.



Corte de Cinta en la inauguración de la Oficina Territorial Luyanó-Moderno.

Con este fin se realizó un proceso inversionista para reparar con Cooperativas las Oficinas de Altahabana, Párraga, Boyeros-Calabazar, Poey-Los Pinos, Mantilla, Luyanó Moderno, Alamar, Regla, Diezmero, Miramar y D'Beche, en esta última concluyó la primera parte de la restauración y comenzará una segunda etapa para habilitar la oficina.

A su vez, han recibido mantenimiento por brigadas de trabajadores pertenecientes a la Empresa las Oficinas de: La Lisa, 10 de Octubre, Boyeros y Arroyo Arenas.

Como ejemplo de las labores constructivas que se han ido realizando, se muestra la oficina de Luyanó Moderno, sita en calle A e/ 6ta y María Cristina en el municipio San Miguel del Padrón, donde se realizó una reparación capital por el alto deterioro constructivo de sus locales que incluyó la colocación de falsos techos, arreglo de paredes con nuevas divisiones para incorporar locales utilizados como departamentos, la restauración del pantry, los baños, se situaron nuevas puertas y ventanas



Vista panorámica de la oficina Luyanó-Moderno.

en las dos oficinas Comerciales que han concluido la restauración, han beneficiado la gestión que se brinda a 25,693 clientes para un total de 75,533 habitantes del Sector Residencial, números que se verán incrementados cuando culminen las obras de rehabilitación en Diezmero, Altahabana, Alamar y Poey, obras que se encuentran actualmente en proceso.

Reparto Eléctrico, Rocafort, Juanelo y Alberro. Nuestro reconocimiento al esfuerzo demostrado por estos colectivos que evidenciaron voluntad y una actitud de compromiso que da un claro reflejo del sentido de pertenencia que conservan ante el Objeto Social de la Empresa: la gestión de los Servicios Públicos de Agua.



Pioneros recitando un poema en la inauguración de la oficina Territorial Luyanó-Moderno.

y se construyó una garita para los custodios, elementos que aumentaron la seguridad y comodidad en la Oficina que comprende la gestión de sus servicios para un total de 26,243 habitantes y 8,872 clientes.

En resumen, al mes de mayo del 2017 las labores de reparación total

Destacar la labor voluntaria y solidaria que mostraron colectivos de trabajadores de varias oficinas Comerciales, las cuales, sin tener un deterioro grave en su construcción sí necesitaban ser pintadas en el interior y exterior, este grupo de oficinas lo conforman: Managua,

Ing. Enrique Alatorre Zaldívar
Director Comercial

Emulación Sindical

La única y verdadera emulación, la del centro de trabajo



La emulación socialista es uno de los principales métodos de trabajo de los sindicatos para movilizar consciente, entusiasta y permanentemente a los trabajadores en la batalla por el cumplimiento de su plan con eficiencia y elevar la productividad del trabajo.

El Sindicato y la Administración son los responsables de su organización y a ellos les corresponde diseñarla, para lograr impulsar la terminación de trabajos priorizados, la reducción de las quejas y planteamientos de la población, disminución de cortes pendientes en vías y aceras, la disminución de salideros, los mantenimientos preventivos de los sistemas de alcantarillado y drenaje pluvial, el decrecimiento de la deuda y el incremento de los ingresos, entre otros aspectos, y el fomento de todo tipo de recursos, a diseñarla tuvi-

mos en cuenta en esta primera etapa a nuestras Bases Productivas y las Oficinas Comerciales.

En la organización de la emulación hay que tener presente tres momentos fundamentales.

1. Emular: Momento en que se establecen los compromisos individuales y colectivos

2. Evaluar: Momento en que se chequea el grado de cumplimiento de los compromisos de cada trabajador o colectivo

3. Estimular: Momento en que se reconoce a quienes cumplieron y se destacaron.

Chequeos emulativos :

Es el momento en que de forma dinámica, ágil, creativa y entusiasta se dan a conocer los resultados individuales y colectivos y se estimula a quienes se destacaron y fueron los mejores de una etapa o del año.

En este primer trimestre del 2017, resultaron triunfadores las Bases de Acueducto Centro, perteneciente a la Dirección de Acueducto, la Base Saneamiento Este de la Dirección de Saneamiento y las Oficinas Comerciales de Punta Brava del Centro-Oeste, Villa I del Este y Poey del Sur todas de la Dirección Comercial. Como Mejores Brigadas fueron seleccionadas: La Brigada de Acometidas y Obras de la Base de Acueducto Oeste, integrada por los compañeros:

Yanisel Martínez Almaguer, Luis Omar Montoya y Roberto Sánchez Rúa

Brigada de Arroyo Naranjo de la Base de Saneamiento Centro integrada por los compañeros:

Raymundo Bocalandro, Orosmany Bocalandro, Sergio Herrera, Lázaro Isasi, Denis Martínez, Jorge Luis Pardo, Lester Castillo y Oscar Alejandro Urdanibia.



Reconocimiento a Lidia Esther Agete vanguardia de la Dirección Comercial.

Por sus extraordinarios esfuerzos fueron reconocidos cuatro lectores cobradores y una técnica en gestión comercial son ellos:

Caridad Ferro Vaillant--Técnica en Gestión Comercial Cotorro--Se destaca en el período por la colaboración prestada a las Oficinas Comerciales de Diezmero y Luyanó Moderno ante la falta de personal de oficina. Amarai Montero González--Lectora Cobradora de la Oficina Comercial Punta Brava--- Se destaca en el período por la colaboración prestada a la oficina de Marianao ante el déficit de lectores cobradores.

Oficina Comercial Wajay---- Se destaca en el periodo por la colaboración prestada a la Oficina Comercial del Eléctrico ante el déficit de lectores Cobradores.

En la intervención especial del X Congreso del SNTC pronunciado por el Comandante de la Revolución Ramiro Valdés Menéndez expresó sobre la Emulación Socialista: Hay que cambiar el concepto actual de Emulación Socialista. Hay que llevar la emulación a las obras, el centro de trabajo, adecuándolo a las condiciones y características del momento actual para que sea como nos enseñaron Lázaro y el Che, un ge-



Brigada de Acueducto Oeste.

Lidia Esther Agete Ortiz -- Lectora Cobradora de la Oficina Comercial de Poey ---- Se destaca en el período por la colaboración prestada a las Oficinas Comerciales del Eléctrico y Mantilla ante el déficit de lectores Cobradores.

Reinaldo Corriozo Hardy--- Lector Cobrador de la Oficina Comercial Wajay---- Se destaca en el periodo por la colaboración prestada a la Oficina Comercial del Eléctrico ante el déficit de lectores Cobradores.

Luis Daniel Ferrera Pérez--- Lector Cobrador de la

nuino resorte de la productividad, sus resultados no deben medirse solamente por el valor de las inversiones realizadas sino que las mismas deben estimular el trabajo incidiendo de manera favorable en los indicadores económicos esenciales, el impacto directo en la población y el rescate de los valores éticos y morales como guía para la actuación de nuestros trabajadores.



Brigada de Saneamiento Centro.

Francisco Jiménez Pedroso
Buró Sindical

Comunicación Corporativa Siglo XXI

de la
Comunicación



Las TICs revolucionan los contenidos

La comunicación corporativa es el acto por el cual una organización emite una serie de mensajes a través de una serie de medios a un conjunto de receptores. El objetivo es transmitir una serie de ideas y conceptos determinados relacionados con la organización. Es muy importante tener en cuenta que todo en la empresa comunica: empleados, colaboradores, así como su estructura, sus procesos, sus estrategias y sus decisiones. Cada trabajador es un potencial agente de comunicación corporativa, tanto dentro como fuera de la empresa.

El origen de la comunicación corporativa se encuentra en las conocidas Relaciones Públicas, que consistían en el cuidado de los vínculos con los medios de comunicación y las personas relevantes para la empresa. La actividad derivó en la mencionada comunicación corporativa, incorporando tareas como la comunicación in-

terna, la comunicación externa o el branding entre otras. La misión de la Comunicación Corporativa es fijar el marco de contenido a comunicar en el que debe moverse la compañía. La finalidad no es otra que dar coherencia y consistencia en los mensajes que emite la organización y liderar la actividad comunicativa.

Para que la comunicación corporativa sea efectiva es fundamental que la dirección comprenda que tanto emisor como receptor pueden comunicar. El juego es de los dos, por eso es necesario establecer un "terreno de juego", con unas pautas para asegurar que se va a comunicar un mensaje similar. Así, la comunicación corporativa es el lugar en el que se elabora el espacio comunicativo en el que la organización debe moverse.

Las funciones de la comunicación corporativa se resumen en cinco puntos básicos: Definir las claves de comunicación de la organización, localizar y administrar los medios y soportes fundamentales para dicha comunicación, asegurar el correcto funcionamiento de los procesos y canales de comunicación de la organización, definir y priorizar los públicos objetivos de nuestra comunicación, controlar y medir todo lo relacionado con la comunicación interna y externa.

El Departamento de Comunicación Corporativa debe depender directamente de la Dirección General o Presidencia. El motivo es que cualquier otra dependencia jerárquica limitaría el alcance de sus funciones e impediría que los mensajes fueran coherentes con la estrategia de la organización. Es obvio que las políticas empresariales la dicta la Gerencia General incluyendo la política comunicacional.

Asesorar a la Dirección General en los objetivos de comunicación de la organización y en su estrategia posterior, garantizar la coherencia, consistencia y relevancia de toda la comunicación de la organización y de sus diferentes manifestaciones, gestionar la identidad corporativa, la imagen de la organización y la arquitectura de marcas (su organización, su identidad visual, su



Las Redes Sociales potencian la comunicación.



Matutino General, espacio con público interno

alcance, sus relaciones), fijar las pautas y políticas de comunicación de la organización a nivel interno y externo e implementar las comunicaciones en el ámbito institucional y corporativo en los diferentes medios y soportes, son algunas de las funciones más relevantes del gabinete de comunicación.

Según las últimas investigaciones de Andersen Consulting y de diferentes Universidades Europeas, la formación empresarial más solicitada en este principio de siglo, será el Marketing y la Comunicación (Social y empresarial), Nuevas Tecnologías y todo lo relacionado con la dirección y motivación de equipos humanos.

Profesionalizar aún más la comunicación organizacional podría ser punta de lanza para que las empresas realicen los cambios pertinentes en su cultura de trabajo, determinen identificadores apropiados a su razón de ser, definan claramente su misión y visión empresarial, sus públicos, logren mayor nivel de compromiso de su personal e interrelaciones más adecuadas con sus públicos y entornos. Todo ello en coherencia con las necesidades y demandas del mundo globalizado, los mercados y la región en particular.

Mirar la organización desde la comunicación implica un cambio de fondo más que de forma, un cambio que trasciende incluso a la misma organización, ya que nuestras empresas todavía no disponen de modelos avanzados para una cultura empresarial que no esté sustentada en el control, la autoridad y la producción, sino en las relaciones, el conocimiento, la gestión eficaz de la comunicación y la información.

En este contexto la Comunicación debe ser gerenciada, pues es objeto de "gestión", es decir, es instrumento, de carácter estratégico orientado a un fin práctico: las relaciones, el cumplimiento de metas reconocidas en común y la coordinación de comportamientos, aspecto importante para la productividad empresarial. Para nada puede obviarse la revolución que marca las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TICs)

las que transforman formas y contenidos y establecen un nuevo paradigma en la comunicación social.

El uso y apropiación de las nuevas tecnologías de comunicación se han constituido en herramientas para la competitividad, de allí que uno de los grandes retos que tiene el comunicador organizacional es la de generación de sentido de trabajo en torno a las nuevas tecnologías. Cuando falla la comunicación organizacional, esto se ve reflejado en los niveles de productividad así como en la calidad de los productos o servicios.

La Comunicación Organizacional se debe plantear como esencia y herramienta de las relaciones empresariales, en donde tanto trabajadores como empresarios actúen como emisores y receptores, en busca de un bien común que es la "comunidad laboral", el desarrollo empresarial para la efectiva competitividad.

Hoy día la comunicación organizacional, no es una opción elegible por los empresarios, es una necesidad. En el mundo de los intangibles lo que tiene peso son la marca, la calidad, control ambiental, trabajo en equipo, las relaciones, la identidad, innovación, creatividad y la inteligencia empresarial. No es un lujo que una pequeña o mediana empresa tenga un gabinete de comunicación organizacional, se muestre a través de la Internet o sensibilice a los trabajadores para producir en equipo, obtener metas colectivas, o competir en el mercado.

La comunicación organizacional debe ser el sistema nervioso de toda organización y como tal, declara su carácter transversal y puede hacer aportes significativos a las pequeñas, medianas y grandes empresas en



Reunión de factores

su proceso de adaptación a los nuevos requerimientos y necesidades de los mercados internos y externos, su posicionamiento y espacio creador continúa siendo un reto y un compromiso para conseguir metas superiores en los objetivos trazados.

Ing. Carlos Joa Almeida
Comunicación Institucional

ENCUENTRO CON LOS JÓVENES



El intercambio y la interacción directa.

En el aula de Capital Humano, fomentando el intercambio y la interacción directa, se efectuó un encuentro de la Presidenta del INRH, la Ing. Inés María Chapman, con cuadros, reservas y jóvenes talentos del sistema de Recursos Hidráulicos. En conversatorio ameno e informal, propiciado por la Presidenta los jóvenes expresaron sus opiniones sobre sus posibilidades y experiencias referidas a las funciones y oportunidades como reservas de cuadro y otras de interés para todo el sistema. La Presidenta enfatizó en la necesidad del



Debate juvenil en el aula de Recursos Humanos.



Los jóvenes de Aguas de La Habana, intercambian ideas con la alta dirección del INRH.

cionadas con la Voluntad Hidráulica que él fomentó. Un espacio de intercambio entre la Alta Dirección del INRH y los jóvenes de la base que redundará en el fortalecimiento y la continuidad de esta gran obra social.

compromiso y la disponibilidad de los jóvenes y la formación de una cantera para dar continuidad a la obra hidráulica en el país. En las conclusiones dio lectura a una de las intervenciones del Comandante en Jefe rela-

Sergio Lazo Arencibia
Secretario UJC



Premio al Mejor Diseño de Stand

Con la participación de más de 14 países, así como varias agencias de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), se realizó en La Habana la II Convención Internacional sobre recursos hídricos, Cubagua 2017.

Con la presencia de Francia, Irlanda, Italia, Suiza, China, Dinamarca, México, Alemania, Canadá, España y Estados Unidos, la nueva edición ya supera el número de empresas asistentes, de 42 presentes en la cita de 2015 a 57 en esta edición.

En Cubagua 2017 se realizaron cuatro eventos teóricos: el XIII Congreso Internacional de Ingeniería Hidráulica, el IX Seminario de Uso Integral del Agua, el II Simposio Técnico-Comercial, y I Taller de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, en ocasión de los 20 años de existencia de los Consejos Nacional, Territoriales y Específicos de Cuencas Hidrográficas. La II Convención Internacional Cubagua 2017 concluyó con la premiación a productos y empresas que sobresalieron en la feria asociada a la cita, por su eficiente manejo, uso y gestión de los recursos hídricos. El acto de clausura se efectuó en el Palacio de Convenciones de La Habana, con la presencia de Inés María Chapman, miembro del Comité Central del Partido Comunista de Cuba y presidenta del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH), además de otros directivos del ramo.

En la categoría calidad del producto y servicio prestado,

mereció el lauro la planta desalinizadora Chematech, de Italia, en explotación desde 2013 en la termoeléctrica de Santa Cruz del Norte, de Mayabeque, con excelentes resultados.

Resultó premiado como novedad tecnológica nacional el panel eléctrico para la planta de tratamiento de residuales La Quebrada. El galardón a firmas agrupadas le fue conferido a Spacuster Group, de España, en tanto la nación ibérica recibió el lauro al país con mayor participación, con 15 compañías expositoras.

Nuestra empresa, Aguas de La Habana se coronó con el Premio al Mejor Diseño de Stand.

Cubagua 2017 sesionó bajo el lema Desafíos del agua ante el cambio climático, y contó con el auspicio del INRH y la Sociedad de Ingeniería Hidráulica de la Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción de Cuba, además del apoyo de la Universidad Autónoma de Chapingo, de México, y otras entidades cubanas y foráneas.

Un espacio de intercambio y conocimiento, donde Aguas de La Habana dijo presente, en una cita donde ya es habitual su presencia y su gestión.

Ing. Carlos Joa Almeida
Comunicación Institucional



ah Aguas de La Habana

Todos somos parte de la naturaleza, cuidemos nuestra madre tierra.

ah **Aguas de La Habana**
Agua, Vida y Medio ambiente

ah Aguas de La Habana

Todos somos parte de la naturaleza, cuidemos nuestra madre tierra.

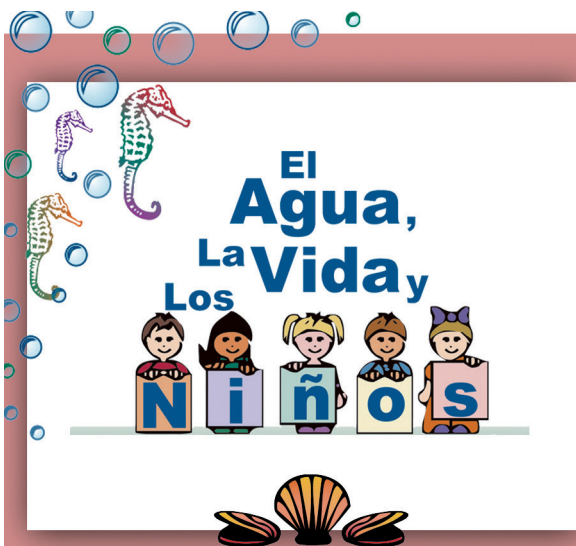
Aguas de La Habana
Agua, Vida y Medio ambiente

ah **Aguas de La Habana**

COWAMA MONITORING. ¿Qué ofrece?
Sistema de monitoreo continuo de vertidos y calidad de aguas
- Monitoreo de la calidad de las aguas superficiales y subterráneas para la detección de vertidos
- Control de la calidad de las aguas para la conservación del medio ambiente
- Control de la calidad de las aguas para el cumplimiento de la Ley 81/2002
- Control de la calidad de las aguas para la gestión de emergencias
- Control de la calidad de las aguas para la gestión de residuos
- Control de la calidad de las aguas para la gestión de la salud de los recursos

Agua y Medio Ambiente





CONCURSO INFANTIL 2017

En la tarde del 20 de abril compartieron directivos, especialistas, trabajadores y el equipo de comunicación, con los hijos y nietos de trabajadores de Aguas de La Habana, para festejar la premiación del Concurso Infantil “El Agua, La Vida y Los Niños” que cada año auspicia nuestra empresa. Alumnos de la escuela elemental de música Paulita Concepción, del instrumento violín, deleitaron a los presentes con versiones de distintos músicos internacionales. El jurado tuvo en cuenta la veracidad y creatividad de los trabajos presentados en las categorías de Literatura y Artes Plásticas. Con este evento quedó abierta la convocatoria para la próxima edición, exhortando a todos los niños que sorprendan con nuevas creaciones y excelentes trabajos, en este ya patrimonial evento de nuestra Empresa.



ARTES PLASTICAS

CATEGORÍA 5-10 AÑOS

MENCIONES

- Autor: Jean Pablo Muñoz Lorenzo
- Autor: Gessler Alain Alonso Drayton
- Autor: Brayan Lavoí Gil

SEGUNDO PREMIO

- Autora: María Fernanda Campo Zuaznabar

PRIMER PREMIO

- Autor: Marlon Armando Lago Mateo

GRAN PREMIO

- Autor: Alian Lino Armenteros Armenteros

CATEGORÍA 11-14 AÑOS

MENCIONES

- Autora: Yeilén de la Caridad Díaz Villalón
- Autora: Amanda Quesada Ramírez
- Autora: Gabriela Alemán García

SEGUNDO PREMIO

- Autora: Lian Pérez Chacón

PRIMER PREMIO

- Autor: Karell Miranda Izquierdo

GRAN PREMIO

- Autora: Danlay Martínez Burgos



LITERATURA

CATEGORÍA 5-10 AÑOS

MENCIONES

- Autor: Frank Luis Díaz Doval / Obra: “El Agua”
- Autora: Vanessa Beatriz Jiménez Carmentate / Obra: “Diálogo entre papá y nené antes de dormir”
- Autor: Osmany Argota Ramírez / Obra: “Solo un sueño”

SEGUNDO PREMIO

- Autora: Charles Lenuam Viu Herrera / Obra: “El agua”

PRIMER PREMIO

- Autora: Emily Vázquez Rey / Obra: “Ahorremos el agua”

GRAN PREMIO

- Autor: Lorena Pérez Núñez / Obra: “Conjunto de la obra”

CATEGORÍA 11-14 AÑOS

MENCIONES

- Autor: Brayan Bello García / Obra: “Preciado tesoro El agua”
- Autora: Amanda Quesada Amador / Obra: “Cuidémosla”
- Autora: Susana Fleitas Chappottin / Obra: “El agua”

SEGUNDO PREMIO

- Autora: Julio César Cabrera Rodríguez / Obra: “Los sonidos del azul”

PRIMER PREMIO

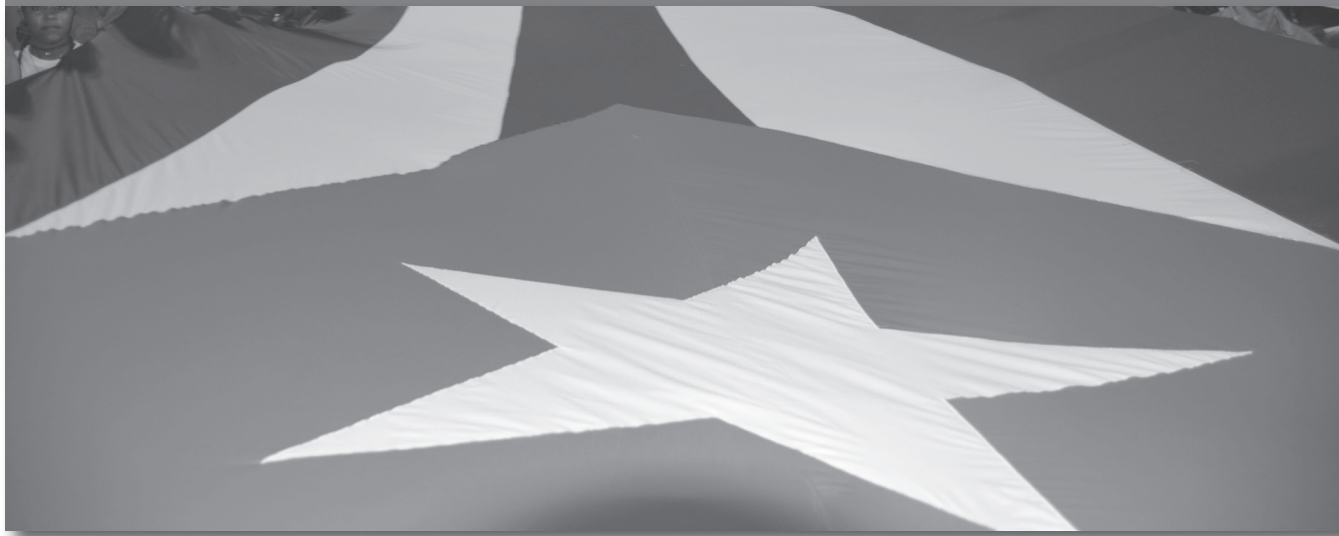
- Autora: Thalía Borrego Gallo / Obra: “Conjunto de la Obra”

GRAN PREMIO

- Autora: Claudia López Trujillo / Obra: “Conjunto de la obra”



“NUESTRA FORTALEZA ES LA UNIDAD”



Aguas de La Habana presente en el 1ro. de Mayo

Los Trabajadores de Aguas de La Habana junto a sus familiares desfilamos una vez más en un histórico desfile el Primero de Mayo, Día Internacional de los Trabajadores, bajo el lema Nuestra Fortaleza es la Unidad, constituyendo una genuina y contundente demostración de respaldo a la Revolución, al Partido y a su Dirección Histórica, con el recuerdo vivo de nuestro querido inolvidable Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz.

En esta ocasión, importantes hechos de nuestra historia conmemoramos, como los aniversarios 56 de la victoria de Playa Girón y la proclamación del carácter socialista de la Revolución, el 55 aniversario de la creación de la Unión de Jóvenes Comunistas (UJC), el 50 aniversario de la caída del Guerrillero Heroico Comandante Ernesto Che Guevara, entre otros.

Las razones para luchar y vencer cada día se multiplican entre todos nuestros trabajadores, como lo demostramos el día 2 de enero en todas nuestras secciones sindicales para demostrar nuestro apoyo



La Oficina Territorial de Habana del Este dice presente.



Representación de Aguas de La Habana desfilando.

al proceso revolucionario cubano como mismo lo hicimos durante el desfile, ni el anexionismo, ni el culto a los símbolos estadounidenses tienen arraigo en nuestra patria, por eso ratificamos la firme convicción que con nuestros propios esfuerzos y probada capacidad de lucha y victorias continuaremos llevando adelante el proceso de actualización del modelo económico-social, continuaremos la obra de aquellos que cambiaron el curso de la patria para convertir a Cuba en una nación libre e independiente, ejemplo de soberanía, dignidad y heroísmo.

Transmitimos las más sinceras felicitaciones a nuestros trabajadores y sus familiares por sus compromisos en la defensa de nuestro socialismo como lo demostraron este primero de mayo.

Aguas de La Habana dijo Presente una vez más en momentos históricos para la Patria.

Francisco Jiménez Pedroso
Buró Sindical



MECANIZACIÓN GARANTÍA PARA LA GESTIÓN EMPRESARIAL

La Empresa Aguas de la Habana es una Organización encargada de organizar y dirigir, en coordinación con los organismos competentes, la protección de las aguas terrestres, las cuencas, los cauces naturales, las obras e instalaciones hidráulicas contra los peligros de contaminación, azolvamiento y otras formas de degradación y deterioro, así como el control sistemático de la calidad de las aguas. Dentro de la misma la Dirección de Mecanización se encarga del apoyo de toda esta actividad a través del transporte automotor. La Empresa Aguas de La Habana contaba en el 2015 con un parque de 893 equipos, esta cifra llega hoy a 1237 equipos con la unificación de las Empresas del Este y el Sur. La inversión en equipamiento planificada este 2016 se hizo efectiva en el transcurso del año incorporándose medios desti-



Camiones nuevos para saneamiento

nados a reforzar principalmente las actividades de supresión de salideros en la vía pública: paneles, compresores, retroexcavadoras, camiones de volteos y zanjeadoras. Cabe aclarar que estos medios se adquieren bajo el estatus de reposición y no incremento del parque, igualmente

se trabaja por unificar las líneas existentes. La Dirección de Mecanización compuesta por el Ingeniero Lázaro Torres Laurenti como Director con dos Subdirecciones, una de Explotación del Transporte y otra para la Asistencia Técnica y Talleres, dirigidas estas a su vez por el Técnico Orelvis Quintana Mesa y el Ingeniero Alberto de Armas Cabrera respectivamente. Esta Dirección tiene como objetivo, además de, dirigir y controlar la política del transporte en materia de explotación, mantenimiento y reparación de los mismos, importación y recuperación de los medios de transporte, a través de la elaboración y/o adopción de diferentes normas, procedimientos y regulaciones, la recopilación de la información de sus tres talleres (y otro en proyecto), destinados uno para los equipos ligeros y los otros para equipos pesados y de cargas. No cabe duda de que organizar el transporte es una tarea compleja, que necesita especialistas, grandes inversiones y constantes subvenciones. Esta tarea funciona tanto



Camiones de volteo



en naciones ricas y aquellas en vía de desarrollo. Esta actividad se torna difícil teniendo en cuenta las disímiles dificultades que atraviesa nuestro país con respecto al suministro de combustible que afecta de una manera u otra a todas las empresas, más cuando la nuestra dirige un gran parque de pipas cisternas encargadas de abastecer agua a través de toda la ciudad, los de apoyo principalmente a los municipios de La Habana Vieja, Centro Habana y La Lisa, sin contar otro parque de equipos de alta presión que desobstruyen las líneas albañales que dificultan el saneamiento de la ciudad. Con la incorporación no solo de otros municipios sino también de personal, se hace necesario reestructurar esta Dirección creando nuevos grupos para el control, como el combustible (información controlada además por la ONURE), otro para inspeccionar la actividad de cada una de las bases con toda su información, otro que se encargará de la tramitación del numeroso parque de equipos. Todo esto conlleva a incrementar el área que ocupará todo este personal con nuevas oficinas en la misma Dirección.

Se incrementó la inversión en compra de equipamiento para la ejecución de nuevas obras en toda la capital, pero se ha visto afectada la adquisición de piezas y repuestos para el resto de los equipos en explotación por las regularizaciones de las importaciones. El plan de mantenimiento técnico preventivo para el 2016 era de 1344 y hasta la fecha ya se han realizado 1712, esto debido al incremento del parque de equipos y la unificación de las empresas Agua del Este y Sur; además se han realizado 1926 reparaciones medias y eventuales y se han remotorizado 27 equipos que por sus años de explotación lo necesitaban. El coeficiente de disponibilidad técnica de este primer semestre (elaborado para Aguas de La Habana sin la unificación) se ha mantenido por encima del 80% planificado a pesar de todo lo antes expuesto.

En este año 2016, ha existido un incremento de la demanda de agua en camiones cisternas principalmente para los municipios La Habana Vieja, Centro Habana y



Equipos de carga ligera y mezcla

La Lisa. Ha correspondido al Departamento de Pipas de la Base, asumir la transportación y dar el servicio a los clientes afectados en un ciclo adecuado, con una rigurosa planificación y control de los viajes, de acuerdo a las afectaciones por consejo y capacidades disponibles en 52 carros cisternas donde la mayoría (42 son equipos Zil 130 con más de 30 años de explotación con innovaciones). En el período que se analiza, con este parque camiones cisternas, se trabaja aproximadamente los 7 días de la semana, aplicando estrategias como el alargamiento de la jornada laboral y la rotación de los choferes para lograr una disponibilidad técnica de un 80%. El combustible demandado para cumplir con las exigencias de la ciudad se ha comportado al 95% y al 95.7% consumido de lo entregado, así mismo el consumo de los lubricantes lleva un cumplimiento al 90.37% de la cifra prevista, con esto se explica un ahorro de 40128.36 lts para un 153.94% de cumplimiento, aportando en ello la utilización del GPS. El 2017 se presenta incierto y muy complicado, debido a la continuación y agudización de la sequía. Conocemos de los problemas que genera la situación financiera mundial y en especial en nuestro país, con fuertes atrasos y dificultades en el suministro de piezas y repuestos, además de haberse encarecido notablemente su coste; tenemos que hacer un gran esfuerzo en reducir el nivel de los inventarios de nuestros almacenes, trabajar en la compra

puntual y rigurosamente necesaria pues están hoy en día en niveles excesivamente altos, ante la grave sequía que padecemos.

Las indisciplinas, mala organización del trabajo, falta de recursos esenciales para el desarrollo de sus funciones y los problemas de equipamiento, transporte y tecnologías adecuadas, deberán tener en lo adelante respuestas claras y rápidas tal como lo precisa la población y la economía y los servicios en la capital cubana, en cuanto al suministro de agua y su uso más racional.



Zanjeadora

La Dirección de Mecanización y todos sus trabajadores afrontan estos retos con la certeza de mejorar nuestras prestaciones y continuar dando respuestas a la demanda creciente de nuestros servicios.

Ing. Lázaro Torres Laurenti
Director de Mecanización

AVERÍA EN CUENCA SUR



Desafío y compromiso social

La conductora Cuenca Sur, una de las principales fuentes de abastecimiento de agua a la población de La Habana sufrió en la noche del 25 de mayo, una afectación severa por un fenómeno de implosión producido por presiones negativas en la conducción de agua. Con más de cien horas de trabajo ininterrumpido brigadas de la Empresa Aguas de La Habana y el Ministerio de la Construcción en la provincia, laboraron con el objetivo de minimizar el impacto de la afectación y devolver el servicio en el menor tiempo posible. En palabras de Javier Toledo Tápanes, Delegado de Recursos Hidráulicos en la capital, luego de algunas reparaciones inmediatas en la madrugada del viernes se puso en marcha el sistema, pero volvió a repetirse el fallo.



Proceso de Soldadura de las tubería de PAD.



Visita de Mercedes López Acea primera secretaria del PCC y Reinaldo García Zapata, Presidente del Gobierno.

Cuenca Sur, ubicada en la provincia de Mayabeque, traslada alrededor de tres mil litros de agua por segundo e incide directamente en el servicio de abastecimiento en los municipios del Cerro, Centro Habana, La Habana Vieja, Plaza de la Revolución, Diez de Octubre y una parte de Boyeros.

La Habana cuenta con otras fuentes de abasto como la de Cosculluela, Ariguanabo y el Gato las cuales traspasaron en esta coyuntura, al sistema central cerca de mil 600 litros de agua para distribuirlos en los territorios afectados, como estrategia por esta avería de gran magnitud.

Se trabajó aceleradamente con los parámetros de calidad necesarios, y en una primera etapa, se laboró en la puesta en funcionamiento de las dos primeras líneas.

Cerca de 200 hombres divididos en dos turnos trabajaron de manera ininterrumpida para reparar la avería técnica más grave en los últimos años, y que afecta directamente a cerca de 852 mil habitantes del centro de la ciudad .

Leonel Díaz Hernández, Director General Adjunto de Aguas de La Habana, reconoció el apoyo de la empresa constructora del Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos y de los contingentes Blas Roca Calderío y Raúl Roa, del Ministerio de la Construcción. Debido a la envergadura de la rotura se emplearon tres buldócer, seis retroexcavadoras, cinco plantas de soldar PAD, otras cuatro para soldadura metálica, siete rastras, 15 camiones, dos retro-martillos y una zorreta para trasladar los equipos.

Para minimizar el impacto de esta avería se movilizaron cerca de 120 pipas de agua procedentes de varios organismos y entidades, y funcionaron puestos de dirección en los gobiernos territoriales para ofrecer información y atender las prioridades de los municipios, así como en la Empresa Aguas de La Habana, donde se instaló un puesto 24 horas desde el comienzo de las labores de reparación.

Restablecer el servicio en el menor tiempo posible se convirtió en una prioridad, además de garantizar la entrega a todos los municipios mediante los sistemas de interconexión de las diferentes fuentes de abasto. Las pruebas realizadas a los nuevos conductos instalados de Cuenca Sur fueron satisfactorios y se alcanzaron los índices de trabajo óptimos.

La segunda etapa se desarrolló paralelamente con la pri-



Inés Ma. Chapman, Presidenta del INRH , visitando la obra.

mera, lo que permitió cumplir con el cronograma previsto para esta obra. Se sostuvo la misma organización de trabajo, con 24 horas de labores ininterrumpidas. Los trabajadores todos que laboraron día y noche en esta avería resaltaron el alto compromiso con el país, con la capital y con su propia empresa, mostrando un alto sentido de pertenencia y ratificaron la disposición de sostener las intensas jornadas hasta restablecer el servicio. Con la incorporación de la quinta línea a la conductora Cuenca Sur, se consiguió suministrar al rededor de 500 litros por segundo más, con lo que se completó 2 700 litros por segundo aproximadamente.

Se debe resaltar el apoyo y la presencia a pie de obra de las autoridades de la provincia, desde el primer día de la avería, de Mercedes López Acea, Primera Secretaria del PCC, de Reinaldo García Zapata, Presidente del Gobierno, Inés Ma. Chapman, Presidenta del INRH, Javier Toledo, Delegado Provincial, así como directivos del sector y de la empresa Aguas de La Habana.

Reconocimiento especial al trabajo de los medios de comunicación que estuvieron dando cobertura total para informar a la población del proceso de ejecución, así como de los horarios ajustados del servicio y otros detalles de interés. Al cierre de esta edición, quedó culminado la conexión del quinto tubo de seis a instalar, lo cual recupera el caudal necesario para restablecer el servicio habitual .

Recuperar el servicio en el menor tiempo posible fue una prioridad, además de garantizar la entrega a los municipios afectados, la consagración, la entrega, el sentido de pertenencia, el compromiso con los clientes y la claridad de la afectación de este vital servicio, compulsó a directivos, ingenieros, técnicos trabajadores todos a esta monumental obra que consiguió aunar fuerzas, inteligencia, capacidad y trabajo, mucho trabajo en aras de aportar y restablecer el servicio afectado.

Felicidades a todos los que hicieron posible solucionar en el menor tiempo posible esta avería, que nos enseñó y nos unió en un objetivo común.

Ing. Carlos Joa Almeida
Comunicación Institucional.



Soldador terminando tubería para empatar al conducto.

Obras de Saneamiento



Redes de Alcantarillado, acciones reestructurativas.

La construcción y/o rehabilitación de redes de alcantarillado, ya forma parte de las principales acciones a ejecutar por las brigadas de las Subdirección de Saneamiento y Drenaje Pluvial, las obras ejecutadas desde el 2016 al cierre de abril de 2017 han beneficiado a más de 10000 habitantes y han eliminado una cantidad significativa de vertimientos que provocaban afectaciones a la población y al entorno.

El rescate de aquellos sistemas de alcantarillado que han perdido funcionalidad o la construcción de estos, constituye una solución de considerable valor, en medio de la campaña de higienización que se desarrolla en la capital. Estas unidas a las labores propias de mantenimiento están destinadas; además de otras funciones, a eliminar los focos contaminantes que de manera inminente aparecen tras la presencia de un vertimiento. Rodríguez Morines, en el municipio de Boyeros, fue

una de las obras ejecutadas en el pasado año, el saneamiento de esta localidad representó todo un logro ante el problema que desde varios años presentaba la zona. Los trabajos que actualmente se ejecutan en el Reparto Panamerica, también en el municipio de Boyeros, elevarán el nivel de vida de la población de este municipio, en cuanto a saneamiento.



Brigada terminando sistema de alcantarillado.



Operario manipulando el martillo hidráulico.

En la capital existe todavía un bajo porcentaje de cobertura de alcantarillado, de manera progresiva se irán incluyendo en los servicios que gestiona la Empresa, la construcción de redes para la evacuación de aguas albañales, perfeccionar estas labores deberá ser uno de los compromisos para la Dirección de Saneamiento y Electromecánica; colectivo que está dispuesto a lograr de La Habana, una verdadera Ciudad Maravilla.

Ing. Andrea Miranda López
Directora de Saneamiento y Electromecánica.

II Taller Nacional GESTIÓN DE ACUEDUCTOS EN CUBA



Gestión de riesgos, el camino hacia el desarrollo sostenible

Convocatoria al evento a realizarse en La Habana, del 11 al 13 de Octubre del 2017, auspiciado por Aguas de La Habana, el INRH, el CIH, la UNAICC y el GEAL.

A partir del desafío que enfrentan las empresas de acueducto en Cuba ante la presencia de eventos extremos y la necesidad de llegar a un servicio continuo de 24x7, la Empresa Aguas de La Habana convoca al Taller Nacional:

Gestión de Acueductos en Cuba en su segunda edición. El Taller estará concebido como un intercambio entre especialistas y directivos del sector de forma tal que la gestión sea vista de manera integradora. Su principal contribución estará en la aplicación de estrategias adecuadas a las características específicas de cada territorio del país a partir de los resultados que se expongan.

FOROS

24x7 una utopía posible

- Producción de Agua y Operación del Sistema
- Mantenimiento, rehabilitación y sustitución de redes
- Calidad del agua
- Estrategias de planeamiento y proyección para nuevas infraestructuras
- Diagnóstico y reducción de fugas y estrategias de control de aguas no registradas
- Ejecución y proceso inversionista de calidad
- Gestión de riesgos asociados al abasto, estrategias de enfrentamiento

- TICs al servicio de la gestión del agua potable
- Estándares de Calidad en el Servicio

Saneamiento y drenaje pluvial, un compromiso social

- Saneamiento básico
- Mantenimiento, rehabilitación y sustitución de redes de saneamiento y drenaje pluvial
- Sistemas de tratamiento y disposición final
- Reutilización de aguas regeneradas
- Estrategias de planeamiento y proyección para nuevas infraestructuras
- Ejecución y proceso inversionista
- Gestión de riesgos asociados al saneamiento y al drenaje pluvial, estrategias de enfrentamiento



Inauguración del I Taller Nacional de Gestión de Acueductos.

- ⊗ TICs al servicio del saneamiento y drenaje pluvial
- ⊗ Estándares de calidad en el servicio

El agua es un derecho universal con un valor comercial

- ⊗ Estrategias comerciales sustentables para la gestión de acueductos
- ⊗ Metraje, alternativa para el uso eficiente del recurso
- ⊗ Tarifas, la disyuntiva entre valor comercial y derecho universal
- ⊗ El cliente, principal actor de la gestión
- ⊗ TICs al servicio de la gestión comercial
- ⊗ Estándares de calidad en el servicio

La universidad , eje central del desarrollo tecnológico de nuestras empresas, jóvenes en la gestión de acueductos

- ⊗ El proceso formativo de los ingenieros hidráulicos en materia de acueducto y saneamiento
- ⊗ Formación de postgrado
- ⊗ Financiamiento de investigaciones en el sector
- ⊗ Asesoramiento en innovación tecnológica
- ⊗ Inserción laboral de jóvenes profesionales, planes de adiestramiento
- ⊗ Inclusión de jóvenes profesionales en las tomas de decisiones
- ⊗ Liderazgo joven

Requisitos para la presentación de los trabajos

Los trabajos deben ser enviados al Comité Organizador vía correo electrónico antes del 3 de Junio del 2017. No deberán superar las 15 páginas en formato carta (8½ x 11), con espaciado 1,5 fuente Arial 12. En la primera página deberá aparecer en su parte superior el nombre del Foro, título de la ponencia, nombre (s) de autor (es), institución a la que pertenece y datos para su localización.

La estructura de los trabajos a presentar será la siguiente:

1.Resumen-Palabras claves 2.Introducción 3.Materiales y métodos



Vista panorámica del Evento.



Participante exponiendo su trabajo.

4.Resultados y discusión 5.Conclusiones 6.Bibliografía
Contactos: Las ponencias serán enviadas a los siguientes correos:

yoany@ahabana.co.cu tecarielp@ahabana.co.cu para ser evaluadas por el Comité Técnico.

La aceptación será informada antes del 25 de Junio del 2017

Comité Organizador:

Presidente: Lic. Leonel Díaz Hernández
Miembros: Ing. Cecilia Gálvez Reyes
Ing. Mario Ramos Joseph
Ing. Yoany Sánchez Cruz
Ing. Maida Domínguez Hernández

Comité Técnico:

Ing. M.Sc. Yilliam Francisco López
Ing. M. Sc. Tania Vega García
Ing. Enrique Alatorre Saldívar
Ing. M.Sc. Osvaldo Gómez Mandina

Ing. Mario Ramos Joseph
Comité organizador

Rehabilitación Redes Hidráulicas

Construcciones Hidráulicas. Desarrollo Constructivo



La Subdirección de Construcciones Hidráulicas con sus cuadros, reservas de cuadro y trabajadores en general, están en un proceso de fortalecimiento constructivo en cuanto al plan de gestión de obras asignadas en el presente año 2017.

Las principales obras de Inversiones otorgadas se están cumplimentando según el plan orientado y su objetivo principal es asegurar y velar por la calidad integral de los trabajos ejecutados y que su terminación cumpla con los requisitos establecidos, destacando la mejor labor de trabajo en equipo en la gestión empresarial en las Obras de Inversiones y además aquellas obras de Soluciones de Emergencia Hidráulica que comprende las necesidades operacionales, urgentes y de soluciones de contaminaciones, la Base de Construcciones Hidráulicas en el apoyo al sistema empresarial con sus equipos automotores, equipos constructivos principalmente su camión hormigonera.

En el proceso de desarrollo de los trabajos asignados se ha sido más exigente en el cumplimiento con las reglas establecidas sobre la documentación requerida para em-



Rehabilitación del Reparto Lotería Cotorro.

pezar una obra en la que todos los cuadros tengan presente las tareas técnicas y el proyecto de la obras a ejecutar. Esta acción ha contribuido a velar por el estado de los recursos disponibles que son necesarios en la ejecución.

En el presente semestre del 2017 desde enero hasta el mes de mayo se ha tenido en cuenta la experiencia acumulada en cuanto a la necesidad de revisión y conciliación entre el presupuesto del proyecto constructivo y el presupuesto del constructor ó ejecutor y la presentación de organización de obra y el cronograma de obra.

Las exigencias de tener a pie de obras las Señales de Tránsito y las Medidas de Seguridad perimetrales permitió que se realizara un nivel de gestión empresarial y que se otorgara todos los permisos deredes técnicas y de tránsito sin contratiempo en el cronograma de ejecución. Durante este semestre se han recibido a pie de obras supervisiones de los organismos superiores atendiendo a la licencia autorizada como servicio de constructor, por lo que se ha trabajado en equipo empresarial para el cumplimiento y actualización del libro y su control durante el proceso constructivo.



Obra de acueducto ,Vives

Es de destacar este año la labor del Departamento de Movimiento de Tierra y Tape y Obra Civiles por su labor de facilitar la limpieza y terminación de las obras ejecutadas, le estan dando un toque de distinción para las entregas de las certificaciones.

Las Brigadas de Topo y Soldaduras han dado un empuje en el avance lineal de las instalaciones hidráulicas con sus esfuerzos y aplicaciones técnicas y su creatividad en las soldaduras de tuberías y de los accesorios hidráulicos, ellos han convertido su trabajo en un arte hidráulico en las soluciones de los cruces de esquinas y la confección de los muñecos hidráulicos.

Es bueno destacar que se está trabajando mejor este semestre del presente 2017 ,si lo comparamos con los resultados anuales del 2016,que en solo 5 meses nos acercamos a la cifra de la capacidad constructiva, ya que este año aplicamos los 9 principios que nos permite mejorar nuestra eficiencia y eficacia en la rehabilitación de redes hidráulicas como son: existencia de tareas técnica y proyecto, recursos disponibles, seguimiento, proceso ejecutivo, experiencias acumuladas en tensiones ejecutivas, conciliación, presupuesto de proyecto con presupuesto del ejecutor, preparación técnica, aplicaciones de experiencia de variantes operativas de obras ya ejecutadas, experiencia con variantes de soluciones para posibles errores de trabajo y aplicaciones de recursos no previsto .

Importante para este propósito de



Obra de acueducto , 42 plg Cosculluela

En el inicio del 2017 se ha estado fortaleciendo la labor de control ,supervisión y aplicaciones de las experiencias en cuanto a dificultades surgidas por lo que el Jefe de Base C.H. y sus subordinados y el Departamento Técnico han tenido en cuenta las Tareas Técnica, Proyecto, Control de Recursos y que todos los Permisos estén al día y que las Certificaciones estén respaldadas con todos los vales y notas referidas para la entrega de las órdenes de trabajo (O.T).

Es evidente que el trabajo en equipo ha permitido atender con tiempo las preocupaciones, inquietudes, planteamientos y quejas de la población y de objetivos socio económicos y que estén las respuestas más real y positiva para su conformidad.

recuperar y mejorar la capacidad constructiva de la Subdirección y Base de Construcciones Hidráulicas es la revisión de la carga y capacidad de trabajo que registra mas de 30 actividades a ejecutar en diversas funciones de trabajo que aplicada a los principios enunciados nos conduce por los senderos de los mejores resultados constructivos.

Ing. René González Almeida
Dirección Técnica



Avería en Cuenca Sur



A: Dirección Aguas de La Habana

De: Vecinos de la Calle 36-A # 703 / Séptima y 42. Municipio Playa.

Ante todo aprovechamos la ocasión para saludarles cordialmente.

El objetivo de la presente es dejar por escrito nuestro reconocimiento a la brigada que componen los compañeros: Juan Acosta (Jefe de la brigada), José Luis Gala, Félix y Felito (soldadores), Nelson González, Julián Chivas, José Abreu, Federico Mullán, y Arturo (Operador de retroexcavadora), por el excelente trabajo que realizaron en nuestra comunidad, donde no escatimaron horas, en ocasiones trabajaron de noche, con lluvia, demostrando un verdadero espíritu de consagración, muy en especial al compañero jefe de brigada que siempre se le veía trabajando a la par de su colectivo dando un ejemplo que es digno de admirar, velando por la calidad de su trabajo y es esta la opinión de todos los vecinos que, después de 10 años, el agua ya nos está llegando de forma regular.

Queremos que se destaque el trabajo abnegado de este colectivo, verdadero ejemplo de consagración a la labor que realizan.

Sin más, reiterándole nuestros saludos.

Consejo de Vecinos

36-A # 703 / Séptima y 42. Municipio Playa

De: Mercedes Pérez

Casino Deportivo. 9na / Acosta.

Llamo para reconocer el trabajo de la especialista Halina Guerra por su trabajo tan especial, profesional y bueno ante una inquietud que tenía referente al paro programado a pesar de su incomodidad después de ser atendida por esta compañera. Se sintió agradecida y satisfecha con la explicación.

De: Pedro Chávez (usuario del municipio La Habana Vieja)

Reconocimiento y felicitación a dos compañeras de la Oficina Comercial de La Habana Vieja; Olga García para el convenio de pago anticipado y Berta Dupoy para el contrato de servicio, ellas me atendieron con rapidez, respeto y excelencia. Pido que se haga llegar mi felicitación y agradecimiento como usuario, para que sirva de ejemplo a otras trabajadoras en ese centro.

Por favor no necesito respuesta, confío en ustedes

Diciembre 2016



Impulsor Centro-Oeste

FOTO
Reportaje



Colectivo de Trabajadores del Impulsor Centro - Oeste



Danais Rodríguez Cuesta : J' de Brigada



Raúl Silveira Paredes :Operario(arrancando el equipo)



Pedro Iglesias Arias. Operario
(labor de limpieza)



Lázaro Baró Olivera: Operario
(operando llave)



Moise Duquesne López : Operario
(manipulando la válvula)



José Gonzáles García: Operario
(manipulando la válvula)



Reynaldo Leyva: Operario
(encendiendo el equipo)



Julio Millares Martínez : Operario
(operando el equipo)



Jesús Lazo Leyva:
Operario (comunicando por planta)

Roberto Perdomo
Fotoreportero





La fuente de los Delfines, situada frente a la casa principal de la Quinta de los Molinos, debe su origen al hecho de haber sido trasladada hacia allí una fuente erigida en 1797 y dedicada a Neptuno, dios del mar entre los romanos. Refiere Sánchez de Fuentes: Por su pequeñez y notable deficiencia fue conocida como fuente de Neptuno. Era de fundición, y sobre un pedestal de mármol imitando riscos, aparecía el dios de pie, con su tridente en la mano derecha. Varios delfines, también de mármol, arrojaban el agua en la propia fuente; y un grupo de mitológicas sirenas y varias figuras alegóricas completaban su adorno.





Roberto Perdomo Delgado
Diseño Informacional

También tenía una lápida con inscripciones. Por último, toda la fuente hallábase rodeada de un barandaje de hierro. Fue colocada en el centro de una plazoleta arbolada en lo que es hoy Prado y Neptuno. En 1840 esta fuente que tanto costó a nuestro tesoro y que constituía un bello ornamento de la ciudad, destruyose totalmente. A sustituirla acudió presurosa la Junta de Fomento en 1841, construyendo una cascada rustica. Esta fuente, sin el dios, las figuras y sirenas, fue a parar a la Quinta de los Molinos. No está precisada la fecha del traslado de esa fuente hacia la Quinta de los Molinos, pero es de suponer que el mismo se produjo poco tiempo después de haberse destruido en su emplazamiento original, hecho que Sánchez de Fuentes sitúa en 1840.



CURIOSIDADES Y ENTRETENIMIENTOS



SOPA DE LETRAS



K	G	S	M	C	O	N	S	U	M	O	D	G	H	Q
P	H	U	C	S	T	H	L	O	Ñ	X	C	C	X	F
O	X	P	H	C	K	L	Ñ	P	U	Y	T	U	Z	C
T	L	E	M	K	L	H	G	F	D	S	A	I	W	A
A	M	R	M	I	U	O	T	G	H	J	K	D	O	Ñ
B	W	F	S	I	D	C	A	G	U	A	N	A	J	E
I	A	I	E	T	T	U	F	C	C	O	A	R	S	R
L	A	C	H	T	Y	O	M	X	A	J	L	Y	U	I
I	U	I	C	F	A	Q	W	E	T	Y	U	H	J	A
Z	P	A	U	L	L	U	V	I	A	U	G	H	Y	O
A	O	L	L	K	J	H	G	F	D	S	E	R	T	U
C	N	C	S	U	B	T	E	R	R	A	N	E	A	Ñ
I	L	H	R	T	U	I	O	C	X	S	A	D	F	G
O	E	J	K	L	M	X	Z	Q	W	G	R	I	F	O
N	R	H	T	H	J	K	O	P	E	E	R	T	X	Z

AGUA
POTABILIZACIÓN
GRIFO
CUIDAR
SUBTERRÁNEA
CONSUMO
CAÑERÍA
SUPERFICIAL
LLUVIA

Encuentra las palabras ocultas en esta sopa de letras.



¿Sabías Que? Beber agua ayuda a tener un buena memoria

“Beber agua es muy importante para tener buena memoria.”

No hay duda que para el ser humano el beber agua es indispensable para vivir, pero a veces pensamos que solo es necesario tomar mucho líquido si queremos bajar de peso. Sin embargo la realidad es que el agua es vital para el buen funcionamiento de nuestro organismo y además según estudio reciente beber agua es muy importante para tener buena memoria. Ana Adan, principal autora del estudio, asegura: “Por muy leve que sea la deshidratación, implica un desequilibrio en la función homeostática (la capacidad de regular las funciones del organismo a través de la absorción de alimentos) del medio interno que puede implicar negativamente en la capacidad cognitiva e obstruir en la correcta realización de actividades laborales o académicas que necesitan el uso de habilidades mentales concretas”. Adan recomienda beber agua entre 2 y 2,5 litros al día. Cabe indicar que una hidratación apropiada también es “un factor decisivo en la prevención de accidentes laborales y el desarrollo de enfermedades”.

¿Qué te pareció esta página nueva? Escribénos a :

atcjorge@ahabana.co.cu
atcroberto@ahabana.co.cu



¿Sabías Que? Thomas Edison, el inventor de la bombilla eléctrica le temía a la oscuridad.



Los koalas pueden vivir toda su vida sin tomar agua.

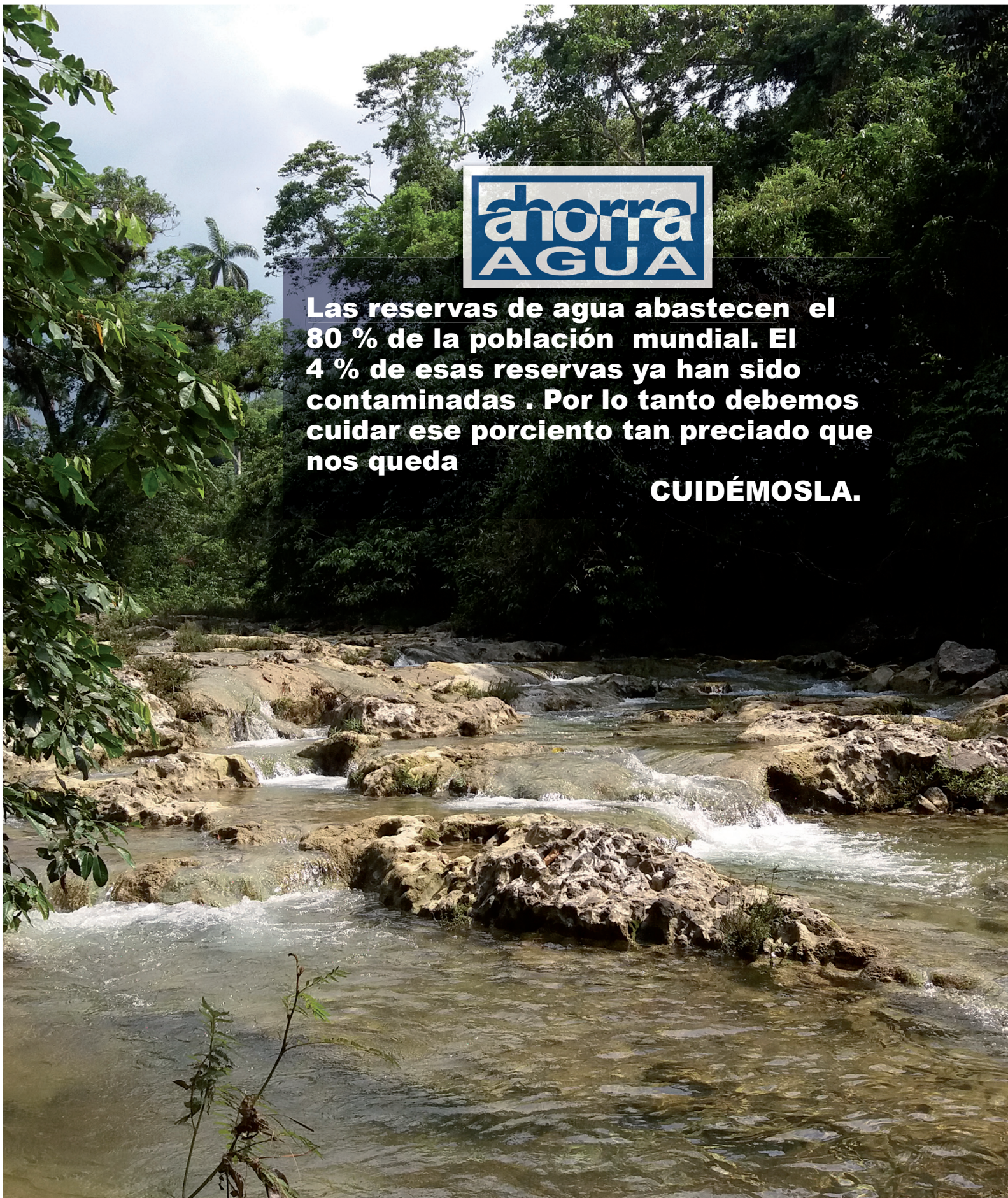


Es posible hacer que una vaca suba escaleras pero no que las baje.



Es imposible estornudar con los ojos abiertos.





Las reservas de agua abastecen el 80 % de la población mundial. El 4 % de esas reservas ya han sido contaminadas . Por lo tanto debemos cuidar ese porcentaje tan preciado que nos queda

CUIDÉMOSLA.

G R U P O



EXCELENCIAS

CONTACTOS: ESPAÑA: Capitán Haya, 16, 9ºB, 28020, Madrid.

Tel.: + 34 91 556 00 40, Fax.: + 34 91 555 37 64

CUBA: Calle 10 No. 315 apto. 3 E/ 3ra. y 5ta., Playa, La Habana.

Tel.: + 53 7204 8190

E-MAIL: caribe@excelencias.com; caribe@excelencias.co.cu

DEPÓSITO LEGAL: M-17340-1997

Edita ELA C/Capitán Haya, 16, 28020, Madrid, España

ISBN: 1138-1841

FOTOMECÁNICA E IMPRESIÓN: La Nueva Creaciones Gráficas

www.excelencias.com; www.grupoexcelencias.com; www.revistasexcelencias.com





fuentes
HABANERAS