

El funcionario explicó que se han ejecutado 110 millones de pesos de la inversión, lo cual exige extremar la eficiencia. Dijo que en la restitución de las redes, el enlace entre las tomas en los hogares y las conductoras reporta deficiencias, muchas veces ajenas a la fase de prueba y puesta en marcha.

En realidad, uno de los problemas a resolver con la población es la solución a la entrada de agua a las viviendas. Será muy difícil sostener el suministro estable las 24 horas mientras no se concluya el ajuste de presión del sistema de abasto en toda la ciudad y se arreglen las conexiones hacia el interior de las casas.

De igual manera, es imprescindible asumir la modificación de la tarifa de abasto de agua, pues la actual es simbólica y no estimula la racionalidad en el uso de este preciado recurso.

Aseguró que en todos los colectivos crece la exigencia y diariamente se analizan la marcha de la obra, los errores y sus consecuencias.

Un jefe de brigada y un supervisor de la calidad, coincidieron en que las medidas que se adoptan van dirigidas a eliminar todos los obstáculos que entorpecen el normal desarrollo de la rehabilitación.

El nuevo acueducto garantizará que el agua llegue a todos los hogares santiagueros. Las experiencias que de aquí se derivan se extenderán en las próximas etapas a otras ciudades.

Un dirigente nacional del MICONS aseguró que existe total garantía para la producción y entrega de las tuberías, los accesorios y cuantos recursos requiere la colosal obra.

“La pavimentación de las calles, la colocación de los peines exteriores en los edificios multifamiliares —de los cuales se han puesto más de mil— y el montaje de las válvulas para mejorar la presión de agua son programas diferentes al de la rehabilitación del acueducto; su completamiento debe corresponder a un proyecto ulterior a ejecutar por la dirección de la Vivienda.

Otro dirigente nacional, en este caso de Recursos Hidráulicos, confirmó que en Santiago de Cuba se encuentra el personal más calificado del país en materia de rehabilitación. Todas las empresas constructoras, una de equipos especiales y cuatro centros de proyectos laboran a tiempo completo en el territorio. Doce brigadas de redes, cuatro de maestras de distribución y tres cuadrillas del MICONS completan la fuerza.

Directores de empresas nacionales y de otras provincias asesoran en todos los frentes de trabajo. Especialistas en mecanización mantienen el coeficiente de explotación de los equipos por encima del 80% de su capacidad productiva.

El agua —añadió— es un producto muy caro, subsidiado por el Estado. El INRH es el tercer mayor consumidor de energía a nivel nacional. Solo en Santiago de Cuba se invierten mensualmente 20 000 CUC para adquirir el cloro, el sulfato y el hipoclorito que demandan las plantas potabilizadoras.

“La rehabilitación reordenará el servicio y eliminará las ilegalidades. Todavía se reportan daños y perjuicios en las conductoras, donde hay tuberías, de hasta 90 milímetros de diámetro, conectadas indebidamente. Solo en el tramo de El Cobre, Melgarejo y La Caoba se pierden o no llegan a su destino 380 litros de agua por segundo.

“La conclusión de la conductora que une a la presa Charco Mono con el túnel Sierra Maestra, construido por las FAR entre 1993 y 1994 con un ritmo de trabajo de casi las 24 horas, facilita la llegada del agua por gravedad y elimina las seis toneladas de combustible que consumen diariamente los grupos electrógenos para trasvasar el agua desde el bombeo de Gota Blanca hacia la Ciudad Heroica, lo cual incrementará la entrada del preciado líquido a la Ciudad”.

■ SUPERVISIÓN DE LA CALIDAD

La rehabilitación ha transitado por varias etapas y enfoques diferentes, pero todos concebidos para construir un sistema eficiente, duradero y confiable.

Un directivo de la Empresa de Servicios Ingenieros del Poder Popular aseguró que los especialistas han indicado la restitución de tramos y soldaduras defectuosas.

Citó casos de operarios que han afectado elementos soterrados por ignorar las indicaciones técnicas. Otras situaciones obedecen a que los representantes de las instituciones no han estado a pie de obra.

Las deficiencias coinciden —añadió—, con las quejas de la población y se concentran en las fallas de los sectores rehabilitados, salideros, falta de sincronización entre picar y pavimentar las calles, problemas de secuencia constructiva y actitudes negligentes, como el robo de los recursos de las áreas de trabajo.

Un problema recurrente, y que influyó en la morosidad, fue que al inicio las obras se chequearon, pero sin tener en cuenta el tema de la terminación, el impacto y su entrega.

Hasta la fecha se han concluido 11 maestras de distribución y se trabaja en las restantes. Es ineludible completar los trabajos en algunas conductoras que hace meses prestan servicios y no han concluido por tener pendientes uno o dos registros.

Las redes tienen un año de garantía para evaluar su funcionamiento, ajustar el sistema y cumplir el protocolo que establece el paquete tecnológico. El equipo integral de supervisión lo integran 22 técnicos con vasta experiencia.

Un especialista de la Construcción reconoció los progresos en materia de calidad; no obstante alertó sobre las deficiencias de la conductora que va desde la Potabilizadora de Quintero hasta el Micro 9, del Distrito José Martí. Fue categórico al plantear que en esta obra no se respetaron los perfiles y se violaron otras indicaciones.

Por su parte, un supervisor de las conductoras exteriores se refirió al cambio de esta actividad, que fue el detonante del anterior análisis tras las mencionadas críticas a principio de año, y hoy es uno de los objetos de obra que mejor marcha y reporta ahorro a la inversión.

“Extremamos las medidas de seguridad y la supervisión de los trabajos en los que se utilizó más explosivos de lo planificado. De igual forma controlamos los empalmes y compactación de las tuberías que atraviesan parte importante de la cadena montañosa que circunda la ciudad y deben soportar grandes presiones para garantizar la entrada de agua a la misma.

“Durante el proceso indicamos la restitución de algunas soldaduras y de cinco tubos de 1 000 milímetros que no reunían la calidad y fueron indebidamente utilizados.

“En consecuencia hoy las conductoras tienen adelanto en su cronograma de ejecución y reportan ahorro al presupuesto, como resultado de la reorientación del trazado sin dañar el objetivo de que el agua entre por gravedad.

“La sustitución de bloques y cemento por tubos de desecho influye en que los registros tengan un menor costo. Normalmente su valor oscila por encima de los 3 000 pesos, y con esta alternativa su construcción no excede los 250”.

■ SANTIAGO POR DENTRO

En un recorrido por la ciudad, **Granma** constató las mejoras a la zona del litoral, el Distrito José Martí, el Reparto Abel Santamaría, Agüero, Nuevo Vista Alegre, Santa Elena, Sueño, Marimón, Asunción, Pastorita y Rajayoga.

Otros sectores hidrométricos están parcial o completamente resueltos, al tiempo que se dan pasos acelerados para estabilizar el abasto a las comunidades de Flores, Mariana de la Torre, Chicharrones y Sevilla, Altamira y Vista Hermosa.

Particular tensión crea la rehabilitación del centro histórico, donde el grosor del pavimento y el volumen de elementos soterrados es complejo. En las zonas altas se sustituye el sistema por uno verdaderamente operativo, que garantice el servicio a unas 35 000 personas.

Resulta imperioso que los especialistas valoren la factibilidad de sustituir unos 20 kilómetros de conductoras interiores y redes de distribución que se encuentran en buen estado pero tienen varias décadas de explotación. Este es el momento de prever; cuando concluya la inversión el país no estará en condiciones de realizar gastos adicionales.

Por lo pronto los especialistas utilizan tecnologías de punta para confeccionar el dictamen definitivo. Cámaras de video, calas, pruebas de presión, exámenes visuales, evaluación del índice de roturas e inspección diagnóstica por dentro de la red decidirán el proceder a seguir. Ciertamente es que por cada kilómetro de conductora que se recupere el Estado ahorra un millón de pesos.

Avanza, aunque no con la celeridad que se requiere, la pavimentación de las zanjas en las calles. Se han colocado más de 42 000, de los 83 000 metrocontratores previstos a montar en áreas urbanizadas.

Un directivo de Aguas Santiago corroboró la notable mejoría de las redes en los sistemas de Parada y Quintero, que deciden más del 90% de la distribución en esta urbe.

Un panorama diferente se constata en los Pozos de San Juan, donde se reparan los tanques y se rehabilitan las baterías de extracción, que por el deterioro hoy dejan de suministrar 70 litros de agua por segundo, pues no se trabajó en las fuentes de abasto para garantizar el caudal que demandaba el sistema y el crecimiento de la población en esa zona.

El valor de la obra en opinión de los santiagueros

Alba Salas, jubilada del sector de la salud y vecina del D-5, apartamento 6, de la circunscripción 25, del Distrito José Martí, calificó la rehabilitación de crucial, trascendente, de honda repercusión sociopolítica. Este era el problema más acuciante de nuestra comunidad. Mis hijos y mis nietos se hicieron adultos cargando y almacenando toda el agua que podían. Por décadas contamos con un servicio hidráulico inoperante. La rehabilitación, además de beneficiosa, era necesaria. Los ciclos han disminuido, prácticamente tenemos agua a diario. Vivimos momentos de mucha confraternidad con los constructores. El pueblo reconoce el beneficio. Estamos muy agradecidos. El agua es higiene, calidad de vida, una garantía indispensable para nuestras familias.



Juan Soler, secretario de uno de los núcleos del Partido integrado por jubilados en el circuito sur del distrito José Martí, aseguró que calificar la rehabilitación como la obra más importante de la ciudad no es un eslogan. En su experiencia de más de 40 años en la construcción nunca vio una inversión de tanto impacto y beneficio colectivo. En el barrio dependíamos del agua almacenada en una piscina cercana, que no era potable, pero sí la que teníamos a nuestro alcance. Por la red llegaba con mucha dificultad, a veces una vez al mes. Las mejoras recibidas no solo son de frecuencia, sino de calidad, estabilidad y presión. Ya nos entregaron los recursos para mejorar la instalación hidrosanitaria de los apartamentos. Es gigantesco esfuerzo del Estado por solucionar el problema. Esta es una obra de gran alcance y hondo significado social.



Lidia de Feria, de 72 años de edad y vecina del D-52, apto 3, recordó que en 30 años nunca contó con un servicio de agua estable o eficiente. Muchas veces el Círculo Infantil Mi Barquito se veía en la imposibilidad de recibir a los niños porque tenía déficit de agua, situación que colocaba en un dilema a las madres y familias trabajadoras. Ahora el panorama es otro, lo que obliga a los vecinos a eliminar el despilfarro. En los CDR tenemos que discutir y exigir por adoptar una conducta de austeridad y ahorro, por hacer un uso eficiente y racional de un recurso tan importante.

