

# INFORME TRIMESTRAL

## ANF

Este informe contempla informaciones esenciales de los avances obtenidos en los trabajos de levantamientos, jornadas de medición e presión y caudal, entre otras informaciones de Villa Vásquez y Laguna Salada

*15 de abril del 2026*



# **Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados**

Dirección de Aguas Potables

Departamento Control y Optimización de Sistemas de Aguas Potables

División de Catastro de Redes y Detección de Fugas

## **INFORME DE AVANCES**

En el cumplimiento de los lineamientos establecidos en la Estrategia Provisional de Aguas No Facturadas (ANF), desarrollada por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados (INAPA), se presentan los avances correspondientes a las intervenciones ejecutadas en los sectores prioritarios de:

- Municipio de Laguna Salada (casco urbano), provincia Valverde
- Municipio de Villa Vásquez (caso urbano), provincia Monte Cristi

Estas acciones se enmarcan en el enfoque estratégico de sectorización hidráulica, macro-medición, control de presiones, reducción de pérdidas reales y aparentes, así como fortalecimiento del control operativo, conforme a los principios metodológicos planteados en la estrategia ANC.

Dentro de los objetivos de intervención a implementar acciones técnicas orientadas a:

- La delimitación de macro-sectores y Distritos de Medición y Control (DMC).



- Levantamiento de información hidráulica (caudal y presión).

Provincia	Municipio	Sector	Planta	Ubicacion Caudal	Dia	Hora
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR		19.738604, -71.451697	<b>10/02/2026</b>	11:17:00 a. m.
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	LAS FLORES			<b>10/02/2026</b>	12:11:00 p. m.
VALVERDE	LAGUNA SALADA	BARRIO SUR			<b>11/02/2026</b>	02:26:00 p. m.
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR				
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	NORTE				
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR				
VALVERDE	LAGUNA SALADA	ZONA NORTE				

Provincia	Municipio	Sector	Caudal (L/S)	Dia	entrada al sector	ubicacion
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR	10.40	<b>10/02/2026</b>	Barrio Sur	19.738423, -71.451772
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	LAS FLORES	36.60	<b>10/02/2026</b>	LINEA DE 12"	SALIDA DEL TANQUE
VALVERDE	LAGUNA SALADA	BARRIO SUR	18.40			
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR				
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	NORTE				
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR				
VALVERDE	LAGUNA SALADA	ZONA NORTE				

Provincia	Municipio	Sector	Caudal (L/S)	Dia	Hora	Ubicacion	Presion	Dia	Hora
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR	2.06	<b>10/2/2026</b>	11:38:00 a. m.				
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	LAS FLORES	98.13	<b>10/2/2026</b>	12:33:00 p. m.				
VALVERDE	LAGUNA SALADA	BARRIO SUR					24 PSI	<b>11/02/2026</b>	03:58:00 p. m.
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR							
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	NORTE				19.744733, -71.446656	15 PSI	<b>17/02/2026</b>	10:56:00 a. m.
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR							
VALVERDE	LAGUNA SALADA	ZONA NORTE				19.651499, -71.098351	4 PSI	<b>18/02/2026</b>	09:49:00 a. m.

Provincia	Municipio	Sector	Ubicacion	Presion	Dia	Hora
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR	19.736963, -71.450485	8 PSI	<b>10/2/2026</b>	11:42:00 a. m.
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	LAS FLORES				
VALVERDE	LAGUNA SALADA	BARRIO SUR				
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR				
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	NORTE	19.739493, -71.443360	25 PSI	<b>17/02/2026</b>	11:34:00 a. m.
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR	19.737101, -71.450554	5 PSI	<b>17/02/2026</b>	03:05:00 p. m.
VALVERDE	LAGUNA SALADA	ZONA NORTE	19.654980, -71.102287	2 PSI	<b>18/02/2026</b>	10:09:00 a. m.

Provincia	Municipio	Sector	Ubicacion	Presion	Dia	Hora
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR	19.735949, -71.454 PSI		<b>10/2/2026</b>	11:54:00 a. m.
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	LAS FLORES				
VALVERDE	LAGUNA SALADA	BARRIO SUR				
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR	19.735949, -71.454 PSI		<b>12/02/2026</b>	11:30:00 a. m.
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	NORTE	19.739589, -71.4410 PSI		<b>17/02/2026</b>	11:34:00 a. m.
MONTECRISTI	VILLA VASQUEZ	BARRIO SUR	19.736065, -71.453 PSI		<b>17/02/2026</b>	03:09:00 p. m.
VALVERDE	LAGUNA SALADA	ZONA NORTE	19.651075, -71.1020 PSI		<b>18/02/2026</b>	10:09:00 a. m.

- Identificación y corrección de pérdidas físicas.
- Detección y eliminación de conexiones ilegales.
- Evaluación de válvulas para control y aislamiento sectorial.
- Preparación para balance hídrico sectorizado.

### Actividades realizadas

- Delimitación de macro-sectores y DMC: En ambos municipios se realizó la delimitación de los macro-sectores hidráulicos, estructurando: Dos Distritos de Medición por municipio. Esta sectorización constituye un paso fundamental para la futura implementación de balances de agua sectoriales y el cálculo de indicadores de ANC, conforme al modelo metodológico adoptado en la Estrategia.
- Mediciones puntuales: Se realizaron mediciones puntuales en la parte sur de los macro-sectores delimitados. En la parte norte no fue posible efectuar mediciones, debido a que la tubería no se encuentra visible, requiriéndose la construcción de registros para poder instalar los equipos de medición y realizar controles adecuados. Esta limitación técnica impide, por el momento, completar el diagnóstico hidráulico integral del sector.
- Levantamiento de puntos de presión: Se identificaron y midieron puntos estratégicos de presión: Laguna Salada 10 puntos y Villa Vásquez 7 puntos. Estos datos permitirán: Evaluar comportamiento hidráulico, identificar posibles sobrepresiones asociadas a fugas y establecer línea base para futuros análisis nocturnos.
- Evaluación de válvulas existentes: En el municipio de Laguna Salada se evaluó el estado de las válvulas existentes, determinándose la necesidad de instalar: válvula Ø2" (la habían eliminado), Ø4" (debe de colocarse una de cuadrante) y Ø8" (delimitara el macro-sector para garantizar el aislamiento efectivo y permitir mediciones confiables.).
- Identificación y corrección de pérdidas físicas: Durante los recorridos de inspección se detectaron: Laguna Salada: 5 averías y Villa Vásquez: 4 averías.

Todas las averías fueron reparadas en el mismo recorrido, reduciendo pérdidas reales y mejorando la eficiencia operativa inmediata.

- Identificación y eliminación de conexiones ilegales: En el municipio de Laguna Salada se identificaron y desconectaron cuatro (4) conexiones ilegales: Ø4" hacia finca de banano, Ø½" hacia acometida de vivienda en construcción, Ø½" hacia finca de tabaco y Ø2" hacia vivienda. Estas acciones impactan directamente en la reducción de pérdidas aparentes y contribuyen a mejorar el control del volumen distribuido.

### Resultados preliminares

Las intervenciones ejecutadas han permitido:

- Avanzar en la sectorización hidráulica.
- Reducir pérdidas físicas detectadas.
- Disminuir pérdidas comerciales por conexiones ilegales.
- Generar información técnica para futura línea base de ANC.
- Identificar necesidades de infraestructura clave para completar el control sectorial.

Sin embargo, el proceso aún no permite calcular el balance hídrico completo debido a la falta de medición en el sector norte.

### Población Impactada

Las acciones ejecutadas impactan directamente a la población del casco urbano de ambos municipios.

Municipio	Población estimada casco urbano	Cobertura de intervención	Población impactada	% de impacto
Laguna Salada	~8,000 habitantes	100% del casco urbano	~8,000	100%
Villa Vásquez	~10,000 habitantes	100% del casco urbano	~10,000	100%

### Actividades pendientes

Para completar la fase técnica y poder estimar indicadores de ANC sectorial, se requiere:

- Construcción de registros en la parte norte para instalación de medición.
- Colocación de las válvulas Ø2", Ø4" y Ø8" en Laguna Salada.

- Ejecución de operativo de medición: Medición diurna y nocturna (caudal mínimo nocturno).
- Cálculo de consumo sectorial y estimación preliminar de pérdidas.

Estas actividades son condición indispensable para establecer la línea base sectorial conforme a la metodología de la Estrategia ANC.

### **Conclusión**

Los trabajos desarrollados en los municipios de Laguna Salada (provincia Valverde) y Villa Vásquez (provincia Monte Cristi) representan un avance significativo en la implementación operativa de la Estrategia de Reducción de Agua No Contabilizada impulsada por el Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados.

Las acciones realizadas evidencian una mejora inmediata en el control del sistema, reducción de pérdidas físicas y eliminación de conexiones ilegales. No obstante, para consolidar los resultados y cuantificar el impacto real en términos de ANC, es imprescindible completar la infraestructura de medición pendiente y ejecutar los operativos de balance hídrico.

El proceso continúa en fase de fortalecimiento técnico-operativo, alineado con los principios estratégicos de sectorización, control de presiones y gestión integral del recurso hídrico.



Conexión ilegal



Medición de presión



Macro medidor de caudal



Registro agua potable  
entrada barrio sur



Ubicación de registros con detector de metales



Medición caudal depósito



Levantamiento de redes y accesorios (Válvulas)



Caudalímetro



**Emely Lara**  
Encargada Catastro de redes  
Sistemas APS



**Rigoberto Estevez**  
Encargado Control Operacional