

CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO

**CAASD**



***INFORME  
ESTADISTICO***

CORRESPONDIENTE  
AL MES DE DICIEMBRE 2013

# CAASD

## Información Correspondiente al mes de Diciembre del 2013

Gerencia Técnica	Producción de Agua (MGD)*	Índice de potabilidad**	Usuarios Activos	
			Agua Potable	Alcantarillado
<b>Suroeste</b>	123.11	99.26	98,276	41,061
<b>Noroeste</b>	86.98	99.50	108,197	42,013
<b>Este</b>	111.68	98.61	113,889	18,450
<b>Norte</b>	22.74	96.98	36,503	4,328
<b>Total</b>	<b>344.51</b>	<b>**99.06</b>	<b>356,865</b>	<b>105,852</b>

### Observación:

Se transfirió el área correspondiente al Municipio de Boca Chica a la Corporación de Acueducto y Alcantarillado de Boca Chica (CORAABO) creada mediante la LEY 428-06 de fecha 21 de Noviembre del 2006. Por cuanto a partir de Septiembre los datos estadísticos de la zona Este se reducirán acorde con lo transferido en la ley.

El incremento de los usuarios de Alcantarillado Sanitario de la Zona Este y Norte obedece a una actualización del catastro de usuarios.

### Notas:

\* Total de agua producida por los sistemas operados por la CAASD, no incluye la explotación en forma privada.

\*\* El índice de potabilidad (Negatividad de Coliformes Totales) se calcula sobre la base del número de tubos positivos (no representa el promedio).

### Definiciones Utilizadas:

1. Producción de Agua: Millones de Galones Diarios Promedio producido en el mes.
2. Índice de Potabilidad: Porcentaje de muestras negativas a la presencia de coliformes fecales durante el mes. (Normas: Agua apta para consumo el índice de potabilidad >95.0%)
3. Usuarios Activos: No. de clientes catastrados a los que se les facturan los servicios.

## Informaciones de Interés Ambiental

### 1. Población beneficiada con el agua suministrada: 2,941,599.72 habitantes.

Según datos de los Censos de Población y Vivienda del 2010, la población del Distrito Nacional y la Provincia Santo Domingo (**excluyendo el Municipio de Boca Chica**) es de 3,197,391 habitantes, en la cual de acuerdo a análisis del comportamiento del abastecimiento de agua a través del acueducto según datos del censo 2010 y el crecimiento habitacional la cobertura de agua potable por fácil acceso (dentro y fuera de la vivienda mas llave pública) para el año es de 92%, que representa en la actualidad un total 2,941,599.72 habitantes.

### 2. Tipos de Fuentes para los Sistemas de Producción más Importantes y Cuencas Hidrográficas a las que pertenecen:

SISTEMA DE ABASTECIMIENTO / TIPO DE FUENTE (S/P)	CAPACIDAD NOMINAL M <sup>3</sup> /S	CAPACIDAD NOMINAL MGD	CAPACIDAD PROMEDIO MGD
Valdesia. / S	6.3	143.81	142.74
<b>Sub-Total Nizao</b>	<b>6.3</b>	<b>143.81</b>	<b>142.74</b>
Haina – Manoguayabo / S	4.0	91.00	37.86
Duey / S	1.2	27.25	7.87
Isa / S	0.7	15.20	9.47
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.5	35.85	11.62
<b>Sub-Total Haina</b>	<b>7.4</b>	<b>169.30</b>	<b>66.82</b>
La Isabela / S	0.5	11.50	3.39
Sabana Perdida / P	0.4	8.35	3.71
Mata-Mamón / P	0.6	13.68	1.28
Los Marenos / P	1.5	35.00	8.22
La Joya / P	1.4	31.68	13.60
Acueducto Oriental / S (En construcción) *	4.0	91.31	86.37
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.1	24.86	18.38
<b>Sub-Total Ozama</b>	<b>9.5</b>	<b>216.38</b>	<b>134.95</b>
<b>TOTAL PROMEDIO</b>	<b>23.2</b>	<b>529.49</b>	<b>344.51</b>

\*Terminado el sistema Acueducto Oriental su capacidad nominal será de 4.0 M3/S

**Nota: Se excluyeron los Sistema: Brujuela Casuí, La Catalina y La Caleta por ser transferido a CORAABO**

Fuente: a) Datos documento Diagnostico Ambiental y Análisis Económico/Físico de la Secretaria de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2001

b) Datos documento del Sistema de Información de Vigilancia Sanitaria de la Calidad del Agua de la CAASD, 2003

### 3. Producción de Aguas Residuales Domésticas: 767,373.84 M<sup>3</sup>/Día

Esta cifra se estima, asumiendo un 80.0% del total de agua producida y la dotación por persona, lo cual representa:

$(3,197,391 \text{ habitantes} \times 300 \text{ l/hab./día} \times 0.80) / 1000 = 767,373.84 \text{ M}^3/\text{Día}$ , que representa la producción de aguas residuales domesticas basada en la dotación de agua por persona. Para la población del Distrito Nacional y la Provincia Santo Domingo (excluyendo el Municipio de Boca Chica).

Total de Aguas Residuales Generadas = **767,373.84 M<sup>3</sup>/Día**

### 4. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Operadas por la CAASD: 17

Estado	Cantidad	Capacidad (M <sup>3</sup> /Día)
En Operación	9	25,056
Fuera de Servicio	8	53,960
En construcción (Ampliación Planta en Operación)	12	-
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>79,016</b>

Nota 1: No incluye la solución de saneamiento de agua residual por el sector privado

Nota 2: Se excluyó la Planta de Tratamiento de Boca Chica por haber sido transferido a CORAABO, la capacidad es de 8,000 M<sup>3</sup>/Día.

### 5. Aguas Residuales Domésticas Recolectadas en Sistemas de Alcantarillado Sanitario: 148,246.37 M<sup>3</sup>/Día (19.32% del total de aguas residuales generadas).

La cantidad de usuarios catastrados al mes de Diciembre del 2013 es de 554,694 de los cuales 105,852 son clientes con acceso o reciben el servicio de Alcantarillado Sanitario, estos representan en términos de cobertura comercial el 19.08%.

La cantidad de viviendas que reciben el servicio es de 201,203 unidades, estas viviendas llevadas a población mediante el factor de habitantes por viviendas que actualmente es de 3.07, representan **617,693** habitantes, lo que significa que la cobertura de alcantarillado sanitario en la zona bajo jurisdicción de la CAASD es de **19.32%**.

Luego, la cantidad de aguas residuales domésticas recolectadas, será aproximadamente:

$617,693 \times 300 \text{ l/hab./día} \times 0.8 = 148,246.37 \text{ M}^3/\text{Día}$

**6. Aguas Residuales Domésticas que reciben tratamiento: 16.90% de las aguas recolectadas en sistemas de alcantarillado sanitario.**

La cantidad de agua doméstica recolectada por la CAASD es de 148,246.37 m<sup>3</sup>/día, de los cuales reciben tratamiento 25,056 m<sup>3</sup>/día.

Por tanto el porcentaje de agua que recibe tratamiento de la que se recolecta es:

$$25,056 \text{ m}^3/\text{día} / 148,246.37 \text{ m}^3/\text{día} = 16.90\%$$

**Ahora bien, la cantidad total de agua que se genera en la zona del Distrito Nacional, la Provincia Santo Domingo y sus Municipio se calcula en 767,373.84 m<sup>3</sup>/día, de este volumen solo se trata 25,056 m<sup>3</sup>/día.**

Por tanto el porcentaje real que recibe tratamiento de las aguas es:

$$25,056 \text{ m}^3/\text{día} / 767,373.84 \text{ m}^3/\text{día} = 3.27\%$$

El grafico a continuación muestra la situación actual de la producción, tratamiento y disposición final de las aguas residuales domesticas en el Distrito Nacional, La Provincia Santo Domingo y sus Municipios.

