

CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO

**CAASD**



***INFORME  
ESTADISTICO***

CORRESPONDIENTE  
AL MES DE OCTUBRE 2013



## Información Correspondiente al mes de Octubre del 2013

Gerencia Técnica	Producción de Agua (MGD)*	Índice de potabilidad**	Usuarios Activos	
			Agua Potable	Alcantarillado
<b>Suroeste</b>	130.30	99.21	98,293	41,068
<b>Noroeste</b>	90.89	99.65	107,518	41,419
<b>Este</b>	112.68	99.13	113,883	5,308
<b>Norte</b>	21.73	98.11	36,502	215
<b>Total</b>	<b>355.60</b>	<b>**99.30</b>	<b>356,196</b>	<b>88,010</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.

### 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	147.47
<b>Sub-Total Nizao</b>	<b>6.3</b>	<b>143.81</b>	<b>147.47</b>
Haina – Manoguayabo / S	4.0	91.00	42.55
Duey / S	1.2	27.25	9.68
Isa / S	0.7	15.20	11.15
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.5	35.85	9.59
<b>Sub-Total Haina</b>	<b>7.4</b>	<b>169.30</b>	<b>72.97</b>
La Isabela / S	0.5	11.50	3.70
Sabana Perdida / P	0.4	8.35	4.73
Mata-Mamón / P	0.6	13.68	1.11
Los Marenos / P	1.5	35.00	13.80
La Joya / P	1.4	31.68	16.34
Acueducto Oriental / S (En construcción) *	4.0	91.31	79.84
Otros Sistemas Sectoriales / P	1.1	24.86	15.64
<b>Sub-Total Ozama</b>	<b>9.5</b>	<b>216.38</b>	<b>135.16</b>
<b>TOTAL PROMEDIO</b>	<b>23.2</b>	<b>529.49</b>	<b>355.60</b>

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

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

Fuente: a) Datos documento *Diagnóstico 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: 131,616.79 M<sup>3</sup>/Día (17.15% del total de aguas residuales generadas).

La cantidad de usuarios catastrados al mes de Octubre del 2013 es de 555,838 de los cuales 88,010 son clientes con acceso o reciben el servicio de Alcantarillado Sanitario, estos representan en términos de cobertura comercial el 15.83%.

La cantidad de viviendas que reciben el servicio es de 178,633 unidades, estas viviendas llevadas a población mediante el factor de habitantes por viviendas que actualmente es de 3.07, representan **548,403** habitantes, lo que significa que la cobertura de alcantarillado sanitario en la zona bajo jurisdicción de la CAASD es de **17.15%**.

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

$548,403 \times 300 \text{ l/hab./día} \times 0.8 = 131,616.79 \text{ M}^3/\text{Día}$

**6. Aguas Residuales Domésticas que reciben tratamiento: 19.04% de las aguas recolectadas en sistemas de alcantarillado sanitario.**

La cantidad de agua doméstica recolectada por la CAASD es de 131,616.79 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:

$$25,056 \text{ m}^3/\text{día} / 131,616.79 \text{ m}^3/\text{día} = 19.04\%$$

**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.

