



# BOLETÍN ESTADÍSTICO 2018



## NUESTRA MISIÓN

Contribuir al desarrollo económico y social del país, mediante la provisión adecuada y oportuna de los servicios de agua potable y saneamiento, en condiciones de armonía y equilibrio con los recursos hídricos.

## NUESTRA VISIÓN

Agua potable de calidad y adecuado manejo de aguas residuales para toda la población de El Salvador.



## JUNTA DE GOBIERNO

### PRESIDENTE

**DR. FELIPE ALEXANDER RIVAS VILLATORO**

(Del 01 de abril de 2018 al 31 de mayo de 2019)

### DIRECTORES

#### MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE, VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

Lic. José Edmundo Bonilla Martínez  
(Del 7 de agosto de 2016 al 6 de agosto de 2018; del 7 de agosto de 2018 al 6 de agosto de 2020)

Licda. Marta Dinorah Díaz de Palomo  
(Del 7 de agosto de 2016 al 6 de agosto de 2018; del 7 de agosto de 2018 al 6 de agosto de 2020)

#### MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

Sr. Eduardo Alfonso Linares Rivera  
(Del 28 de octubre de 2016 al 27 de octubre 2018; del 28 de octubre de 2018 al 27 de octubre de 2020)

Lic. Luis Alberto García Guirola  
(Del 11 de agosto de 2017 al 10 de agosto de 2019)

#### CÁMARA SALVADOREÑA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

Ing. José Antonio Velásquez Montoya  
(Del 24 de noviembre de 2016 al 23 de noviembre de 2018; del 24 de noviembre de 2018 al 23 de noviembre de 2020)

Lic. Roberto Díaz Aguilar  
(Desde el 1 de febrero de 2018 al 31 de enero de 2020)

#### MINISTERIO DE GOBERNACIÓN

Arq. Roxana Patricia Ávila Grasso  
(Del 21 de octubre de 2017 al 20 de octubre de 2019)

Licda. Karime Elías Ábrego  
(Del 21 de octubre de 2017 al 20 de octubre de 2019)

#### MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Sr. Jorge Ovidio Cornejo Durán  
(Del 13 de julio de 2017 al 31 de enero de 2018)

Lic. Danilo Alexander Recinos Barrientos  
(Del 01 de febrero de 2018 al 31 de enero de 2020)

Lic. Oscar Everardo Chicas Rodríguez  
(Del 13 de julio de 2017 al 12 de febrero de 2018)

Lic. Roberto Moreno Henríquez  
(Del 13 de febrero de 2018 al 12 de febrero de 2020)

#### SECRETARIA (O)

Licda. Zulma Verónica Palacios Casco  
(A partir del 5 de julio de 2011)

## RESPONSABLES TÉCNICOS DEL INFORME

Unidad de Secretaría

Licda. Zulma Verónica Palacios Casco

Dirección de Investigación Hidrogeológica y Pozos

Lic. Dagoberto Arévalo Herrera

Dirección de Planificación y Desarrollo

Ing. José Manuel Linares Mancía

Unidad de Laboratorio

Lic. Douglas Ernesto García Sarmiento

Dirección de Comunicaciones y Relaciones Públicas

Lic. Nelson Antonio Melara Labrador

Unidad de Electromecánica

Ing. Salvador Ernesto Sánchez Saravia

Dirección de Recursos Humanos

Lic. Jorge Alberto Bolaños Escudero

Dirección Regional Metropolitana

Ing. René Salvador Cardoza Flores

Dirección de Administración Financiera Institucional

Licda. Ana Gloria Munguía

Dirección Regional Central

Arq. Frederick Antonio Benítez Cardona

Dirección Ejecutiva

Ing. Manuel Ángel Serrano Guzmán

Dirección Regional Occidental

Ing. René Arnoldo Benavides Larín

Unidad de Cooperación Internacional

Licda. Ana de Cardoza

Dirección Regional Oriental

Ing. José Neftalí Cañas Platero

Dirección Comercial

Ing. José Osmín Domínguez Meléndez

Dirección de Ingeniería y Proyectos

Ing. Thomas Dietrich Boekle

Dirección de Servicios Generales y Patrimonio

Lic. Elías Antonio Hasbún Gattas

Dirección de Atención a Sistemas y Comunidades Rurales

Ing. Nicolás Coto Viera

Dirección Técnica

Ing. José Saúl Vásquez Ortega

Dirección de Agua y Saneamiento Fondos BID-AECID

Ing. Mario Alfonso Martínez Valladares

## VALORES INSTITUCIONALES

### **ESPÍRITU DE SERVICIO**

Nos esforzamos por brindar el mejor servicio a nuestros clientes satisfaciendo sus expectativas, con la mejor disposición y dedicación al trabajo y con la única satisfacción de haber aportado nuestro mejor esfuerzo como parte de la Institución.

### **INNOVACIÓN**

Generar e introducir cambios en nuestra actuación, en la tecnología utilizada, en los métodos de trabajo y en general en todas las variables que intervienen para la prestación de los servicios, todo acorde a las exigencias del momento.

### **CALIDAD EN EL SERVICIO**

Realizar el trabajo con excelencia, poniendo de manifiesto nuestros mejores conocimientos y experiencias para propiciar la satisfacción total de nuestros clientes, verificando y mejorando siempre nuestros sistemas.

### **PROBIDAD**

Nuestra actuación se caracteriza por la integridad y la honradez.

### **INTEGRIDAD**

Característica básica del servidor público de la ANDA, que se refiere a la necesidad de ser honesto en el desempeño de sus funciones, orientado a resistir la corrupción.

### **TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS**

Garantizar una gestión administrativa, financiera y técnica que refleje transparencia, asegurando el apego a la ley de parte de sus funcionarios con el compromiso de hacer y rendir cuentas a las autoridades competentes y al público de una manera eficiente, eficaz y responsable.

---

## TABLA DE CONTENIDO

	Pág. No.
<b>Introducción</b>	
<b>Parte A:</b>	
<b>Cobertura de servicios en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados a nivel nacional.</b>	<b>1</b>
<b>Cuadro No. 1</b> Población total de El Salvador por departamento. Año: 2018. Número de habitantes	<b>4</b>
<b>Cuadro No. 2</b> Población total de El Salvador. Años: 2009-2018. Número de habitantes	<b>5</b>
<b>Cuadro No. 3</b> Población con servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a diciembre de 2018. Número de habitantes	<b>6</b>
<b>Cuadro No. 4</b> Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2018. Número de habitantes	<b>6</b>
<b>Cuadro No. 5</b> Cobertura a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario. Año: 2018. En porcentajes	<b>7</b>
<b>Cuadro No. 6</b> Cobertura de ANDA y operadores descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado. Años: 2014-2018. En porcentajes	<b>8</b>
<b>Cuadro No. 7</b> Cobertura de población zona urbana de servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias, por departamento. Año: 2018. En número de habitantes y porcentajes	<b>9</b>
<b>Cuadro No. 8</b> Municipios con sistema de acueducto a nivel nacional a diciembre de 2018	<b>10</b>
<b>Cuadro No. 9</b> Municipios con sistema de alcantarillado a nivel nacional a diciembre de 2018	<b>11</b>
<b>Cuadro No. 10</b> Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores. Año: 2018	<b>12</b>
<b>Cuadro No. 11</b> Incorporación mensual de nuevos servicios. Año: 2018	<b>14</b>
<b>Cuadro No. 12</b> Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por región. Año: 2018	<b>15</b>
<b>Cuadro No. 13</b> Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por departamento y semestre. Año: 2018	<b>16</b>
<b>Cuadro No. 14</b> Número de servicios de acueducto zonas urbana y rural por región y departamento. Año: 2018	<b>17</b>
<b>Cuadro No. 15</b> Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado por región. Años: 2014-2018	<b>18</b>

**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**

<b>Cuadro No. 16</b>	Número de servicios de acueducto y alcantarillado zona urbana por departamento. Año: 2018	<b>19</b>
<b>Cuadro No. 17</b>	Municipios con servicios de acueducto por departamento zona urbana, según rango de conexiones domiciliarias. Año: 2018	<b>20</b>
<b>Cuadro No. 18</b>	Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2018	<b>21</b>
<b>Cuadro No. 19</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Ahuachapán. Año: 2018	<b>22</b>
<b>Cuadro No. 20</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Santa Ana. Año: 2018	<b>23</b>
<b>Cuadro No. 21</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Sonsonate. Año: 2018	<b>24</b>
<b>Cuadro No. 22</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Chalatenango. Año: 2018	<b>25</b>
<b>Cuadro No. 23</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Salvador. Año: 2018	<b>26</b>
<b>Cuadro No. 24</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Libertad. Año: 2018	<b>27</b>
<b>Cuadro No. 25</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cuscatlán. Año: 2018	<b>28</b>
<b>Cuadro No. 26</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Paz. Año: 2018	<b>29</b>
<b>Cuadro No. 27</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cabañas. Año: 2018	<b>30</b>
<b>Cuadro No. 28</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Vicente. Año: 2018	<b>31</b>
<b>Cuadro No. 29</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Usulután. Año: 2018	<b>32</b>
<b>Cuadro No. 30</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Miguel. Año: 2018	<b>33</b>
<b>Cuadro No. 31</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Morazán. Año: 2018	<b>34</b>
<b>Cuadro No. 32</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Unión. Año: 2018	<b>35</b>

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

<b>Cuadro No. 33</b>	Población zona rural atendida por ANDA con conexiones de acueducto. Años: 2009 - 2018	<b>36</b>
<b>Cuadro No. 34</b>	Cantones y caseríos según departamentos con servicio de acueducto zona rural. Años: 2014-2018	<b>37</b>
<b>Cuadro No. 35</b>	Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2018.	<b>38</b>

### Parte B:

#### Región Metropolitana

<b>Situación de los servicios de acueducto, alcantarillado y producción en los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados de la región metropolitana.</b>	<b>45</b>	
<b>Cuadro No. 36</b>	Servicios de acueducto, alcantarillado y población por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados, a diciembre de 2018	<b>47</b>
<b>Cuadro No. 37</b>	Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado anuales por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Años: 2014-2018	<b>48</b>
<b>Cuadro No. 38</b>	Servicios de acueducto, consumo de agua y nuevos servicios por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2018	<b>49</b>
<b>Cuadro No. 39</b>	Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados. Año: 2018. En metros cúbicos	<b>50</b>
<b>Cuadro No. 40</b>	Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2018. En miles de metros cúbicos	<b>54</b>
<b>Cuadro No. 41</b>	Producción de agua por municipios de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2018. En miles de metros cúbicos	<b>55</b>
<b>Cuadro No. 42</b>	Consumo de agua por categorías generales de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año: 2018. En miles de metros cúbicos	<b>56</b>
<b>Cuadro No. 43</b>	Resumen de consumo por categorías generales de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Años: 2014-2018. En miles de metros cúbicos	<b>57</b>
<b>Cuadro No. 44</b>	Consumo de agua mensual por tipo de usuario de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año 2018. En miles de metros cúbicos	<b>58</b>



---

 Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

<b>Cuadro No. 45</b>	Cuadro resumen de consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2018	<b>59</b>
<b>Cuadro No. 46</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Sector residencial. Año: 2018	<b>60</b>
<b>Cuadro No. 47</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones de gobierno. Año: 2018	<b>61</b>
<b>Cuadro No. 48</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones autónomas. Año: 2018	<b>62</b>
<b>Cuadro No. 49</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones municipales. Año: 2018	<b>63</b>
<b>Cuadro No. 50</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Comunidades marginales. Año: 2018	<b>64</b>
<b>Cuadro No. 51</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Industriales. Año: 2018	<b>65</b>
<b>Cuadro No. 52</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Comercial. Año: 2018	<b>66</b>
<b>Cuadro No. 53</b>	Información sobre calidad del agua en fuentes de producción y redes de distribución administrados por ANDA en la región metropolitana. Año: 2018. Número de muestras realizadas	<b>67</b>

**Parte C:**

<b>Producción y consumo de agua a nivel nacional.</b>		<b>68</b>
<b>Cuadro No. 54</b>	Producción de agua potable mensual a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2018. En miles de metros cúbicos	<b>69</b>
<b>Cuadro No. 55</b>	Producción de agua potable a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Años: 2014-2018. En miles de metros cúbicos	<b>70</b>
<b>Cuadro No. 56</b>	Producción de agua por regiones. Años: 2014-2018. En litros/segundo	<b>71</b>
<b>Cuadro No. 57</b>	Consumo de agua por región y departamento. Año: 2018. En miles de metros cúbicos	<b>72</b>
<b>Cuadro No. 58</b>	Consumo de agua mensual por región y departamento. Año: 2018. En miles de metros cúbicos	<b>73</b>
<b>Cuadro No. 59</b>	Consumo de agua por tipo de usuario en el país. Años: 2014-2018. En miles de metros cúbicos	<b>74</b>
<b>Cuadro No. 60</b>	Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario. Período: 2009-2018. En miles de metros cúbicos y porcentajes	<b>75</b>

---

**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**
**Parte D:****Operación y Mantenimiento a Nivel Nacional. 76**

<b>Cuadro No. 61</b>	Número de reparaciones de acueducto y alcantarillado en acometidas y sistemas por región. Año: 2018	<b>77</b>
<b>Cuadro No. 62</b>	Número de muestras de agua por región. Años: 2014-2018	<b>78</b>
<b>Cuadro No. 63</b>	Número de análisis de agua realizados a nivel nacional. Año: 2018	<b>79</b>
<b>Cuadro No. 64</b>	Uso mensual de químicos por región a nivel nacional. Año: 2018. Miles de libras y dólares	<b>80</b>
<b>Cuadro No. 65</b>	Número de medidores instalados por región. Año: 2018	<b>81</b>
<b>Cuadro No. 66</b>	Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA. Año: 2018	<b>82</b>
<b>Cuadro No. 67</b>	Plantas de tratamiento de aguas residuales administradas por ANDA. Año: 2018	<b>83</b>

**Parte E:****Obra Física e Inversión. 84**

<b>Cuadro No. 68</b>	Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Años: 2008-2018. En miles de dólares y miles de habitantes	<b>87</b>
<b>Cuadro No. 69</b>	Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año: 2018. En miles de dólares y miles de habitantes	<b>88</b>
<b>Cuadro No. 70</b>	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-001-B. PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN ÁREAS PERI URBANAS DE EL SALVADOR. En miles de dólares	<b>89</b>
<b>Cuadro No. 71</b>	Programa ANDA / AECID cooperación reembolsable: BID No. 2358/OC-ES y cooperación financiera no reembolsable: (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR. En miles de dólares	<b>89</b>
<b>Cuadro No. 72</b>	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-056-B PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE. En miles de dólares	<b>90</b>
<b>Cuadro No. 73</b>	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-001-B PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN ÁREAS PERI URBANAS DE EL SALVADOR. En dólares	<b>90</b>

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

<b>Cuadro No. 74</b>	Programa ANDA / AECID cooperación reembolsable: BID No. 2358/OC-ES y cooperación financiera no reembolsable: (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR. En dólares	<b>93</b>
<b>Cuadro No. 75</b>	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-056-B PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE. En dólares	<b>97</b>
<b>Cuadro No. 76</b>	Proyecto con Fondo NATIXIS - préstamo de Francia / BCIE: Presupuesto 2018. En dólares	<b>98</b>
<b>Cuadro No. 77</b>	Programa ANDA / RPRO PROGRAMA DE PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS PROFUNDOS A NIVEL NACIONAL. PRIMERA ETAPA. En dólares	<b>98</b>
<b>Cuadro No. 78</b>	Proyecto ejecutado con fondos FANTEL: Presupuesto 2018. En dólares	<b>99</b>
<b>Cuadro No. 79</b>	Proyecto ejecutado con Recursos Propios y Donación Japón. En dólares	<b>99</b>
<b>Cuadro No. 80</b>	Proyectos ejecutados con Recursos Propios. En dólares	<b>100</b>
<b>Cuadro No. 81</b>	Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. En miles de dólares	<b>101</b>
<b>Cuadro No. 82</b>	Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2018. En dólares	<b>101</b>
<b>Cuadro No. 83</b>	Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años: 2014-2018. En miles de dólares	<b>104</b>
<b>Cuadro No. 84</b>	Fortalecimiento del suministro de agua potable - Plan de Perforación de Pozos a Nivel Nacional. Año: 2018.	<b>106</b>
<b>Cuadro No. 85</b>	Pozos rehabilitados. Año: 2018. En dólares	<b>107</b>
<b>Cuadro No. 86</b>	Limpieza de pozos con Recursos Propios. Año: 2018. En dólares	<b>107</b>
<b>Cuadro No. 87</b>	Asignación presupuestaria para el programa de inversión. Años: 2017-2018. En dólares	<b>108</b>
<b>Cuadro No. 88</b>	Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2018	<b>109</b>
<b>Cuadro No. 89</b>	Evaluación hidrogeológica de la zona de protección. Año: 2018	<b>110</b>
<b>Cuadro No. 90</b>	Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable. Año: 2018	<b>110</b>
<b>Cuadro No. 91</b>	Solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto y alcantarillado en urbanizaciones a nivel nacional. Año: 2018	<b>111</b>
<b>Cuadro No. 92</b>	Solicitudes de servicios aprobadas, provenientes de factibilidades, por sector a nivel nacional. Año: 2018	<b>112</b>

---

**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**

<b>Cuadro No. 93</b>	Factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2018	<b>113</b>
<b>Cuadro No. 94</b>	Servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2018	<b>114</b>
<b>Cuadro No. 95</b>	Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones. Años: 2014-2018	<b>115</b>
<b>Cuadro No. 96</b>	Revisión y aprobación de planos de otras instituciones. Años: 2014-2018	<b>116</b>

**Parte F:****Presupuesto, Finanzas y Apoyo Administrativo.** **117**

<b>Cuadro No. 97</b>	Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad presupuestaria. Año: 2018. En dólares	<b>119</b>
<b>Cuadro No. 98</b>	Productos y gastos de explotación. Años: 2014-2018. En miles de dólares	<b>120</b>
<b>Cuadro No. 99</b>	Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA. Años: 2014-2018. En miles de dólares	<b>121</b>
<b>Cuadro No. 100</b>	Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo. Años: 2014-2018. En miles de dólares	<b>121</b>
<b>Cuadro No. 101</b>	Ingresos y egresos de bienes en almacenes. Año: 2018. En dólares	<b>122</b>
<b>Cuadro No. 102</b>	Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región. Año: 2018. En dólares	<b>123</b>
<b>Cuadro No. 103</b>	Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de diciembre de 2018. Número de vehículos	<b>124</b>
<b>Cuadro No. 104</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz. Año: 2018. En dólares	<b>125</b>
<b>Cuadro No. 105</b>	Consumo de combustible de la flota automotriz. Año: 2018. En dólares y número de galones	<b>125</b>

**Parte G:****Organización y Recursos Humanos.** **126**

<b>Cuadro No. 106</b>	Personal permanente según cargo genérico y sexo al 31 de diciembre de 2018	<b>127</b>
<b>Cuadro No. 107</b>	Personal permanente de ANDA según categorías laborales y sexo al 31 de diciembre de 2018	<b>127</b>
<b>Cuadro No. 108</b>	Número de plazas por ley de salarios y contratos por sexo, unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Año: 2018	<b>128</b>

**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**

<b>Cuadro No. 109</b>	Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2018. Número de consultas y costos en dólares	<b>129</b>
<b>Cuadro No. 110</b>	Atención de consultas en clínicas odontológicas de ANDA. Año: 2018. Número de consultas y costos en dólares	<b>130</b>
<b>Cuadro No. 111</b>	Servicios de despensa familiar por centro de distribución. Año: 2018. En dólares	<b>131</b>
<b>Cuadro No. 112</b>	Resumen de participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2018	<b>131</b>
<b>Cuadro No. 113</b>	Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciadas por organismos de cooperación internacional. Año: 2018	<b>132</b>
<b>Cuadro No. 114</b>	Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2018	<b>133</b>
<b>Figura No. 1</b>	Estructura Organizativa de ANDA.	<b>136</b>



## INTRODUCCIÓN

ANDA, a través de la Dirección de Planificación y Desarrollo, presenta los datos estadísticos de la institución correspondientes al año 2018, con el objetivo de que este documento contribuya a la toma de decisiones en materia de agua y saneamiento. Por lo que en su edición No. 40, este boletín proporciona información sobre las principales variables e indicadores institucionales.

Este documento se ha dividido en siete partes, logrando de esta manera cubrir todas las áreas sustantivas de la institución:

**Parte A**, muestra la población servida con los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados; además recopila la información sobre los nuevos servicios incorporados durante el presente año, como también el número de servicios por departamento, municipio y cantones a nivel nacional.

**Parte B**, presenta la información sobre número de servicios, tipos de usuario, producción, consumo y calidad del agua de la región metropolitana en los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados.

**Parte C**, muestra la producción y consumo de agua a nivel nacional. Además, se presenta el número de servicios a la fecha con su estado de medición y los tipos de usuarios existentes.

**Parte D**, comprende las acciones realizadas a nivel nacional para la operación y mantenimiento de los sistemas de acueducto y alcantarillado sanitario, así como también lo relativo a la calidad de agua.

**Parte E**, detalla la inversión realizada en obras de infraestructura física para cumplir con la misión institucional de contribuir al desarrollo económico y social del país, mediante la provisión adecuada y oportuna de los servicios de agua potable y saneamiento.

**Parte F**, refleja la situación presupuestaria, financiera y algunos aspectos relevantes del área administrativa.

**Parte G**, contiene la información sobre el recurso humano que labora en la institución, beneficios brindados al personal y la capacitación recibida por los empleados durante el periodo informado.

---

# PARTE A

## COBERTURA DE SERVICIOS EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS A NIVEL NACIONAL

A diciembre de 2018 se registró una población total en El Salvador de 6,643,359 habitantes, de los cuales 4,201,167 corresponden a la zona urbana y 2,442,192 a la zona rural, presentando un aumento significativo con respecto al año 2017 de más de 61 mil habitantes (ver cuadros No. 1 y 2). Estas cifras de población son "estimaciones y proyecciones de población municipales 2005-2025", de la Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC). La clasificación en urbano y rural, son estimaciones realizadas por la Dirección de Planificación y Desarrollo<sup>1</sup>, con base a las cifras oficiales del Censo 2007.

La cobertura de agua potable en la zona urbana, de ANDA y operadores descentralizados alcanzó el 96.9% en el 2018, de los cuales el 91.01% representa las conexiones domiciliarias y el 5.88% las de fácil acceso.

La cobertura de agua potable en la zona rural fue del 42.9%, representando las conexiones domiciliarias el 12.46% y el 30.45% la población servida a través de cantareras y pilas públicas.

En lo que respecta a la cobertura de la zona urbana a través de los servicios de alcantarillado sanitario domiciliar fue del 68.0% (ver cuadro No. 5).

Las cifras presentadas por la DIGESTYC en la Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) 2017, detallan que los hogares que cuentan con el acceso al servicio de agua por cañería a nivel nacional son el 88.3%. Para la zona urbana, el 95.5% de los hogares cuentan con acceso al agua por cañería, mientras que en la zona rural la cobertura es del 76.5%.

Para el acceso a servicio sanitario la cobertura es del 97.9% a nivel nacional, en la zona urbana es del 99.7%.

---

<sup>1</sup> La metodología para el cálculo de las cifras de la clasificación en urbano y rural: es el producto del total país de las Estimaciones y Proyecciones de Población Municipal 2005-2025, multiplicado por el factor de población urbano y rural, el cual se obtiene del VI CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2007.

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Durante este período, ANDA y operadores descentralizados beneficiaron a 5,032,844 habitantes con los servicios de agua potable, a través de conexiones domiciliarias y fácil acceso<sup>2</sup> a nivel nacional y 2,807,429 habitantes con alcantarillado sanitario (ver cuadro No. 3).

A partir del año 2007, no se presentan datos sobre coberturas de saneamiento con disposición de excretas a través de letrinas, debido a que los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados no cuentan en sus registros con este tipo de conexiones.

Adicionalmente, los sistemas de abastecimiento de agua que no son administrados por ANDA, son principalmente atendidos por Asociaciones Comunitarias debidamente legalizadas, comité de agua no legalizados, municipalidades, fundaciones sin fines de lucro, administración mixta y privados, de los cuales se registra una cobertura física del 52.8%<sup>3</sup>.

Todos los días, la ANDA, lucha por satisfacer la creciente demanda de servicios y mejorar su desempeño en un contexto de escasez, demandante crecimiento de urbanizaciones, mayor explotación sobre los recursos hídricos, infraestructura y equipamiento obsoleto así como limitada capacidad financiera. Actualmente ANDA es el operador mayoritario de agua potable y saneamiento, y aun cuando se carece de una legislación adecuada de gestión hídrica, ha ejercido de una forma u otra, los papeles de:

- Normador
- Planificador
- Ejecutor
- Regulador y
- Prestador de servicios

Mediante el desarrollo de estas funciones, ANDA proporciona hoy en día, servicios de agua a cerca del 96.9% de la población urbana nacional, debido al importante rol desarrollado por la institución, sus actuaciones son relevantes y de gran trascendencia para el sector.

Asimismo, los municipios con sistema de alcantarillado atendidos por ANDA ascienden a 77, representando el 29.4% del total de municipios, el 3.8% (10 municipios), son atendidos a través de

---

<sup>2</sup> Fácil acceso incluye los habitantes que son beneficiados a través de cantareras y pilas públicas.

<sup>3</sup> Cobertura física: sistema convencional, sin tomar en cuenta su estado de funcionamiento y calidad en la prestación del servicio.

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

operadores descentralizados y el 66.8% (175 municipios) que carecen de este servicio, en algunos casos pueden ser atendidos por algún otro medio de disposición de aguas negras.

Durante el año 2018, se instalaron 9,114 nuevas conexiones domiciliarias de acueducto y 3,934 nuevas conexiones de alcantarillado sanitario a nivel nacional. Del total de nuevos servicios de acueducto el 33.7% fueron instalados en la región metropolitana y el 66.3% en el interior del país (ver cuadro No. 13). Para los nuevos servicios de alcantarillado sanitario incorporados durante el año, el 52.7% fue instalado en la región metropolitana y el 47.3% en el interior del país.

A diciembre de 2018, ANDA registró un total de 863,498 conexiones domiciliarias de agua potable a nivel nacional, incluyendo servicios de operadores descentralizados. Del total de servicios de acueducto, 813,262 corresponden a la zona urbana y 50,236 servicios son del área rural del país. Los 623,873 servicios de alcantarillado sanitario contabilizados a nivel nacional corresponden al área urbana (ver cuadro No. 16).

**Cuadro No. 1**  
**Población total de El Salvador por departamento <sup>1/</sup>. Año: 2018. Número de habitantes**

DEPARTAMENTO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
AHUACHAPÁN	157,033	210,536	367,569
SANTA ANA	381,757	211,968	593,725
SONSONATE	309,854	201,450	511,304
CHALATENANGO	68,492	138,367	206,859
LA LIBERTAD	583,431	229,586	813,017
SAN SALVADOR	1,667,886	129,245	1,797,131
CUSCATLÁN	113,287	156,206	269,493
LA PAZ	182,835	184,044	366,879
CABAÑAS	57,543	112,140	169,683
SAN VICENTE	90,314	95,796	186,110
USULUTÁN	184,819	193,848	378,667
SAN MIGUEL	264,072	241,228	505,300
MORAZÁN	55,645	150,541	206,186
LA UNIÓN	84,198	187,238	271,436
<b>TOTALES</b>	<b>4,201,167</b>	<b>2,442,192</b>	<b>6,643,359</b>

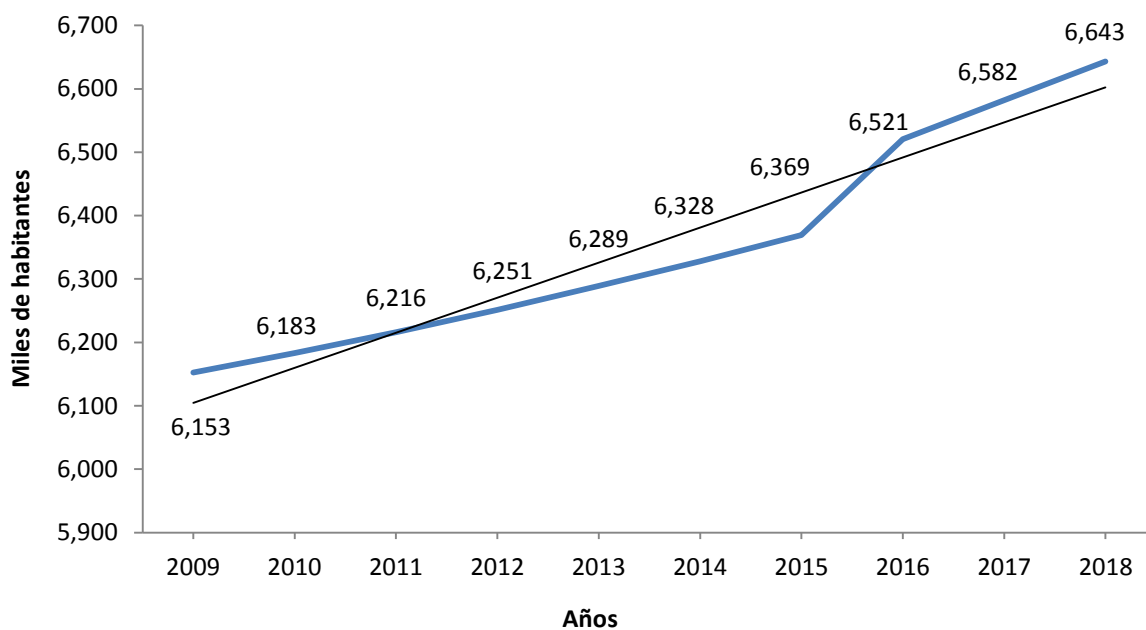
1/ Estimaciones y Proyecciones de Población Municipales 2005-2025 de la DIGESTYC. La clasificación en urbano y rural, son estimaciones realizadas por la Dirección de Planificación y Desarrollo, con base en las cifras oficiales del Censo 2007.

**Fuente:** Dirección de Planificación y Desarrollo.



## Cuadro No. 2

### Población total de El Salvador. Años: 2009-2018. Número de habitantes



AÑO	POBLACIÓN		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
2009	3,882,063	2,270,495	6,152,558
2010	3,901,177	2,281,825	6,183,002
2011	3,921,501	2,294,642	6,216,143
2012	3,942,863	2,308,632	6,251,495
2013	3,965,191	2,323,708	6,288,899
2014	3,988,410	2,339,786	6,328,196
2015	4,012,480	2,356,744	6,369,224
2016	4,122,958	2,397,717	6,520,675
2017	4,162,121	2,419,819	6,581,940
<b>2018</b> <sup>1/</sup>	<b>4,201,167</b>	<b>2,442,192</b>	<b>6,643,359</b>

1/ Estimaciones y Proyecciones de Población Municipales 2005-2025 de la DIGESTYC.

Fuente: Dirección de Planificación y Desarrollo.

### Cuadro No. 3

#### *Población con servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a diciembre de 2018. Número de habitantes*

POBLACIÓN SERVIDA POR	AGUA POTABLE							ALCANTARILLADO ZONA URBANA
	ZONA URBANA			ZONA RURAL			TOTAL	CONEXIÓN DOMICILIAR
	CONEXIÓN DOMICILIAR <i>1/</i>	FÁCIL ACCESO <i>2/</i>	SUB TOTAL	CONEXIÓN DOMICILIAR <i>1/</i>	FÁCIL ACCESO <i>2/</i>	SUB TOTAL		
<b>ANDA</b>	3,695,042	226,375	<b>3,921,417</b>	283,794	709,968	<b>993,762</b>	<b>4,915,179</b>	2,761,335
<b>OPERADORES DESCENTRALIZADOS</b>	93,211	1,625	<b>94,836</b>	17,622	5,208	<b>22,830</b>	<b>117,666</b>	46,094
<b>TOTAL</b>	<b>3,788,252</b>	<b>228,000</b>	<b>4,016,252</b>	<b>301,416</b>	<b>715,176</b>	<b>1,016,592</b>	<b>5,032,844</b>	<b>2,807,429</b>

*1/* Incluye población beneficiada del sector residencial, comercial, industrial, mesones y condominios.

*2/* Fácil acceso incluye población beneficiada a través de cantareras y pilas públicas.

**Nota:** El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en la zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en la zona rural es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental, con base en las cifras oficiales del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda realizado por la DIGESTYC en el año 2007 y Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) del año 2017. A partir del año 2007, no se incluye información de disposición de letrinas debido a que los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados, no cuentan en sus registros con este tipo de conexiones.

**Fuente:** Dirección de Planificación y Desarrollo.

### Cuadro No. 4

#### *Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2018. Número de habitantes*

CLASE DE SERVICIO	POBLACIÓN ATENDIDA POR ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS
<b>AGUA POTABLE</b>	
<b>CON CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>	4,089,668
<b>CON FÁCIL ACCESO <i>1/</i></b>	943,176
<b>TOTAL</b>	<b>5,032,844</b>
<b>ALCANTARILLADO</b>	
<b>CON CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>	2,807,429
<b>TOTAL</b>	<b>2,807,429</b>

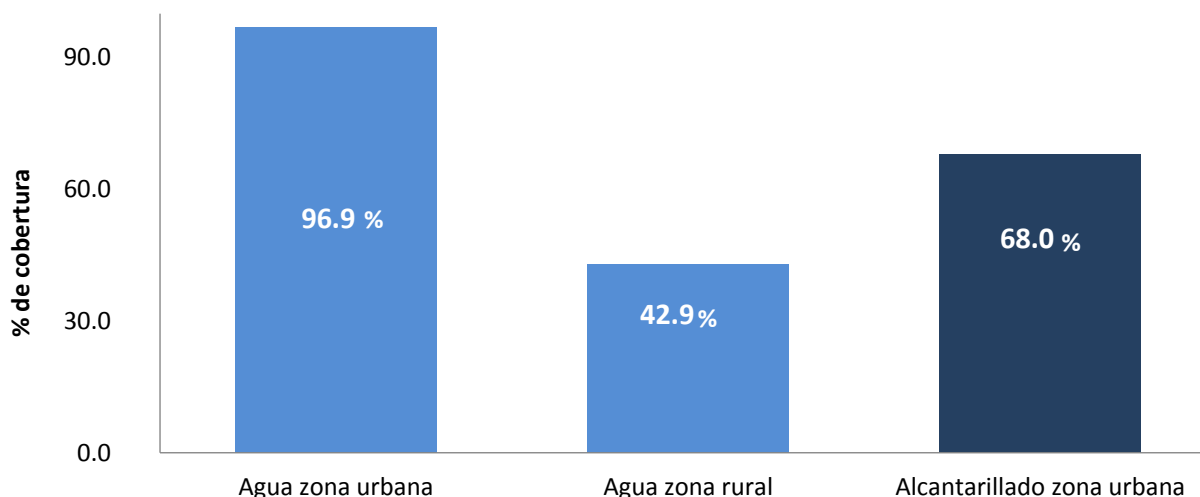
*1/* Fácil acceso incluye población beneficiada a través de cantareras y pilas públicas.

**Nota:** El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en la zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en la zona rural es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental, con base en las cifras oficiales del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda realizado por la DIGESTYC en el año 2007 y Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) del año 2017. A partir del año 2007, no se incluye información de disposición de letrinas debido a que los sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados, no cuentan en sus registros con este tipo de conexiones.

**Fuente:** Dirección de Planificación y Desarrollo.

Cuadro No. 5

Cobertura a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario. Año: 2018. En porcentajes



CONCEPTO	ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	TOTAL
<b>AGUA ZONA URBANA</b> <sup>1/</sup>	<b>94.6</b>	<b>2.3</b>	<b>96.9</b>
Población con conexión domiciliar	88.8	2.2	91.0
Población servida con cantareras y pilas públicas	5.9	0.0	5.9
<b>AGUA ZONA RURAL</b> <sup>2/</sup>	<b>42.0</b>	<b>0.9</b>	<b>42.9</b>
Población con conexión domiciliar	11.7	0.7	12.4
Población servida con cantareras y pilas públicas	30.3	0.2	30.5
<b>ALCANTARILLADO ZONA URBANA</b> <sup>1/</sup>	<b>66.8</b>	<b>1.2</b>	<b>68.0</b>
Población con conexión domiciliar alcantarillado	66.8	1.2	68.0
Población con disposición de letrina <sup>3/</sup>	0.0	0.0	0.0
<b>SANEAMIENTO ZONA RURAL</b> <sup>3/</sup>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Población con disposición de letrina	0.0	0.0	0.0

1/ Respecto a población total zona urbana.

2/ Respecto a población total zona rural.

3/ A partir del año 2007, no se incluye información de disposición de letrinas debido a que los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados, no cuentan en sus registros con este tipo de conexiones.

Las coberturas de agua potable y saneamiento a nivel nacional están referidas a los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados.

**Nota:** El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en la zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en la zona rural es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental, con base en las cifras oficiales del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda realizado por la DIGESTYC en el año 2007 y Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) del año 2017.

**Fuente:** Dirección de Planificación y Desarrollo.

### Cuadro No. 6

## Cobertura de ANDA y operadores descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado. Años: 2014-2018. En porcentajes

CONCEPTO	COBERTURAS DE POBLACIÓN (%)				
	2014	2015	2016	2017	2018
<b>AGUA ZONA URBANA <sup>1/</sup></b>	<b>92.2</b>	<b>92.2</b>	<b>96.6</b>	<b>95.3</b>	<b>96.9</b>
Población con conexión domiciliar	89.2	89.2	91.1	89.8	91.0
Población servida con cantareras y pilas públicas	3.0	3.0	5.5	5.5	5.9
<b>AGUA ZONA RURAL <sup>2/</sup></b>	<b>21.2</b>	<b>22.4</b>	<b>42.7</b>	<b>42.5</b>	<b>42.9</b>
Población con conexión domiciliar	7.6	8.9	12.9	12.9	12.4
Población servida con cantareras y pilas públicas	13.6	13.5	29.8	29.6	30.5
<b>ALCANTARILLADO ZONA URBANA <sup>1/</sup></b>	<b>67.0</b>	<b>67.1</b>	<b>67.8</b>	<b>67.0</b>	<b>68.0</b>
Población con conexión domiciliar alcantarillado	67.0	67.1	67.8	67.0	68.0
Población con disposición de letrina	<sup>3/</sup> 0.0	<sup>3/</sup> 0.0	<sup>3/</sup> 0.0	<sup>3/</sup> 0.0	<sup>3/</sup> 0.0
<b>SANEAMIENTO ZONA RURAL <sup>2/</sup></b>	<b><sup>3/</sup> 0.0</b>	<b><sup>3/</sup> 0.0</b>	<b><sup>3/</sup> 0.0</b>	<b><sup>3/</sup> 0.0</b>	<b><sup>3/</sup> 0.0</b>
Población con disposición de letrina	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**1/** Respecto a población total zona urbana.

**2/** Respecto a población total zona rural.

**3/** A partir del año 2007, no se incluye información de disposición de letrinas debido a que los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados, no cuentan en sus registros con este tipo de conexiones.

Las coberturas de agua potable y saneamiento a nivel nacional están referidas a los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados.

**Nota:** El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en la zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en la zona rural es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental, con base en las cifras oficiales del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda realizado por la DIGESTYC en el año 2007 y Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) del año 2017.

**Fuente:** Dirección de Planificación y Desarrollo.

### Cuadro No. 7

*Cobertura de población zona urbana de servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias, por departamento. Año: 2018. En porcentajes y número de habitantes*

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO	
	Población Servida	%	Población Servida	%
AHUACHAPÁN	132,828	85.6	45,036	29.0
SANTA ANA	381,664	100.0	239,688	63.3
SONSONATE	233,803	76.3	123,989	40.5
CHALATENANGO	53,727	79.1	25,846	38.1
LA LIBERTAD	506,578	88.0	308,124	53.5
SAN SALVADOR	1,653,952	99.7	1,662,874	100.0
CUSCATLÁN	110,808	99.0	43,637	39.0
LA PAZ	112,879	62.5	56,894	31.5
CABAÑAS	55,074	97.1	29,860	52.6
SAN VICENTE	91,535	100.0	40,045	44.8
USulután	151,809	83.1	53,636	29.4
SAN MIGUEL	213,458	80.7	138,803	53.3
MORAZÁN	17,412	31.8	16,338	29.8
LA UNIÓN	72,727	83.7	22,661	27.2
<b>TOTAL</b>	<b>3,788,252</b>	<b>91.0</b>	<b>2,807,429</b>	<b>68.0</b>

**Nota:** El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en la zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en la zona rural es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental, con base en las cifras oficiales del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda realizado por la DIGESTYC en el año 2007 y Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) del año 2017.

**Fuente:** Dirección de Planificación y Desarrollo.



Cuadro No. 8

*Municipios con sistema de acueducto a nivel nacional a diciembre de 2018*

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL (ANDA + DESCENTRALIZADOS)	OTROS OPERADORES	TOTAL MUNICIPIOS
1	AHUACHAPÁN	10	1	11	1	12
2	SANTA ANA	9	1	10	3	13
3	SONSONATE	8	0	8	8	16
4	CHALATENANGO	7	1	8	25	33
5	LA LIBERTAD	15	2	17	5	22
6	SAN SALVADOR	17	0	17	2	19
7	CUSCATLÁN	10	2	12	4	16
8	LA PAZ	18	1	19	3	22
9	CABAÑAS	5	1	6	3	9
10	SAN VICENTE	11	1	12	1	13
11	USulután	19	2	21	2	23
12	SAN MIGUEL	10	2	12	8	20
13	MORAZÁN	2	2	4	22	26
14	LA UNIÓN	11	0	11	7	18
	<b>TOTAL</b>	<b>152</b>	<b>16</b>	<b>168</b>	<b>94</b>	<b>262</b>

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 9**  
*Municipios con sistema de alcantarillado a nivel nacional  
a diciembre de 2018*

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL ( ANDA + DESCENTRALIZADOS)	MUNICIPIOS <sup>1/</sup> CON Y SIN SISTEMA DE ALCANTARILLADO	TOTAL MUNICIPIOS
1	AHUACHAPÁN	4	1	5	7	12
2	SANTA ANA	6	0	6	7	13
3	SONSONATE	8	0	8	8	16
4	CHALATENANGO	2	1	3	30	33
5	LA LIBERTAD	11	2	13	9	22
6	SAN SALVADOR	15	0	15	4	19
7	CUSCATLÁN	4	1	5	11	16
8	LA PAZ	8	1	9	13	22
9	CABAÑAS	2	1	3	6	9
10	SAN VICENTE	4	0	4	9	13
11	USulután	6	1	7	16	23
12	SAN MIGUEL	3	1	4	16	20
13	MORAZÁN	1	1	2	24	26
14	LA UNIÓN	3	0	3	15	18
	<b>TOTAL</b>	<b>77</b>	<b>10</b>	<b>87</b>	<b>175</b>	<b>262</b>

1/ Servicios que pueden ser atendidos por algún otro medio de disposición de aguas negras.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 10

## Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores <sup>1/</sup>. Año: 2018

<p><b>AHUACHAPÁN</b></p> <p>1 - San Lorenzo 2 - Tacuba <sup>2/</sup></p> <p><b>SANTA ANA</b></p> <p>1 - El Porvenir 2 - Masahuat 3 - Santa Rosa Guachipilín 4 - Santiago de la Frontera <sup>2/</sup></p> <p><b>SONSONATE</b></p> <p>1 - Caluco 2 - Cuisnahuat 3 - Nahuilingo 4 - San Antonio del Monte 5 - San Julián 6 - Santa Catarina Masahuat 7 - Santa Isabel Ishuatán 8 - Santo Domingo de Guzmán</p> <p><b>LA LIBERTAD</b></p> <p>1 - Comasagua 2 - Jayaque <sup>2/</sup> 3 - Nuevo Cuscatlán 4 - Talnique 5 - Tamanique 6 - Tepecoyo</p> <p><b>CHALATENANGO</b></p> <p>1 - Arcatao 2 - Azacualpa 3 - Citalá 4 - Comalapa</p>	<p>5 - Concepción Quezaltepeque 6 - Dulce Nombre de María 7 - El Carrizal 8 - La Laguna 9 - La Reina 10 - Las Flores 11 - Las Vueltas 12 - Nombre de Jesús 13 - Nueva Concepción <sup>2/</sup> 14 - Nueva Trinidad 15 - Ojos de Agua 16 - Potonico 17 - San Antonio de La Cruz 18 - San Antonio Los Ranchos 19 - San Fernando 20 - San Francisco Lempa 21 - San Francisco Morazán 22 - San Ignacio 23 - San Isidro Labrador 24 - San Miguel de Mercedes 25 - San Rafael 26 - Tejutla</p> <p><b>SAN SALVADOR</b></p> <p>1 - El Paisnal 2 - Rosario de Mora</p> <p><b>CUSCATLÁN</b></p> <p>1 - El Rosario 2 - Monte San Juan 3 - Oratorio de Concepción 4 - San Cristóbal 5 - San José Guayabal <sup>2/</sup> 6 - Suchitoto <sup>2/</sup></p>
---	---

1/ Operadores descentralizados, municipalidades, ONG'S y otros.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

## Cuadro No. 10

### Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores <sup>1/</sup>. Año: 2018

<p><b>LA PAZ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Cuyultitán</li> <li>2 - San Luis Talpa <sup>2/</sup></li> <li>3 - San Luis La Herradura (Urbano)</li> <li>4 - Tapalhuaca</li> </ol> <p><b>CABAÑAS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Cincuera</li> <li>2 - Dolores</li> <li>3 - Guacotecti</li> <li>4 - San Isidro <sup>2/</sup></li> </ol> <p><b>SAN VICENTE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - San Ildefonso</li> <li>2 - Verapaz <sup>2/</sup></li> </ol> <p><b>USULUTÁN</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Ereguayquín</li> <li>2 - Jucuapa <sup>2/</sup></li> <li>3 - San Buenaventura <sup>2/</sup></li> <li>4 - San Dionisio</li> </ol> <p><b>SAN MIGUEL</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Ciudad Barrios</li> <li>2 - Comacarán</li> <li>3 - Chapeltique</li> <li>4 - Chinameca <sup>2/</sup></li> <li>5 - Lolotique <sup>2/</sup></li> <li>6 - Nueva Guadalupe</li> <li>7 - Nuevo Edén de San Juan</li> <li>8 - San Antonio</li> <li>9 - San Gerardo</li> <li>10 - San Luis de La Reina</li> </ol>	<p><b>MORAZÁN</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - San Francisco Gotera <sup>2/</sup></li> <li>2 - Arambala</li> <li>3 - Cacaoopera</li> <li>4 - Corinto</li> <li>5 - Chilanga <sup>2/</sup></li> <li>6 - Delicias de Concepción</li> <li>7 - El Divisadero</li> <li>8 - El Rosario</li> <li>9 - Gualococti</li> <li>10 - Guatajiagua</li> <li>11 - Joateca</li> <li>12 - Jocoaitique</li> <li>13 - Lolotiquillo</li> <li>14 - Meanguera</li> <li>15 - Osicala</li> <li>16 - Perquín</li> <li>17 - San Carlos</li> <li>18 - San Fernando</li> <li>19 - San Isidro</li> <li>20 - San Simón</li> <li>21 - Sociedad</li> <li>22 - Torola</li> <li>23 - Yamabal</li> <li>24 - Yoloaiquin</li> </ol> <p><b>LA UNIÓN</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - Bolívar</li> <li>2 - Concepción de Oriente</li> <li>3 - Conchagua (Urbano)</li> <li>4 - El Sauce</li> <li>5 - Lislique</li> <li>6 - Meanguera del Golfo</li> <li>7 - Polorós</li> <li>8 - San José</li> </ol>
--	---

1/ Operadores descentralizados, municipalidades, ONG'S y otros.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 11**  
*Incorporación mensual de nuevos servicios. Año: 2018*

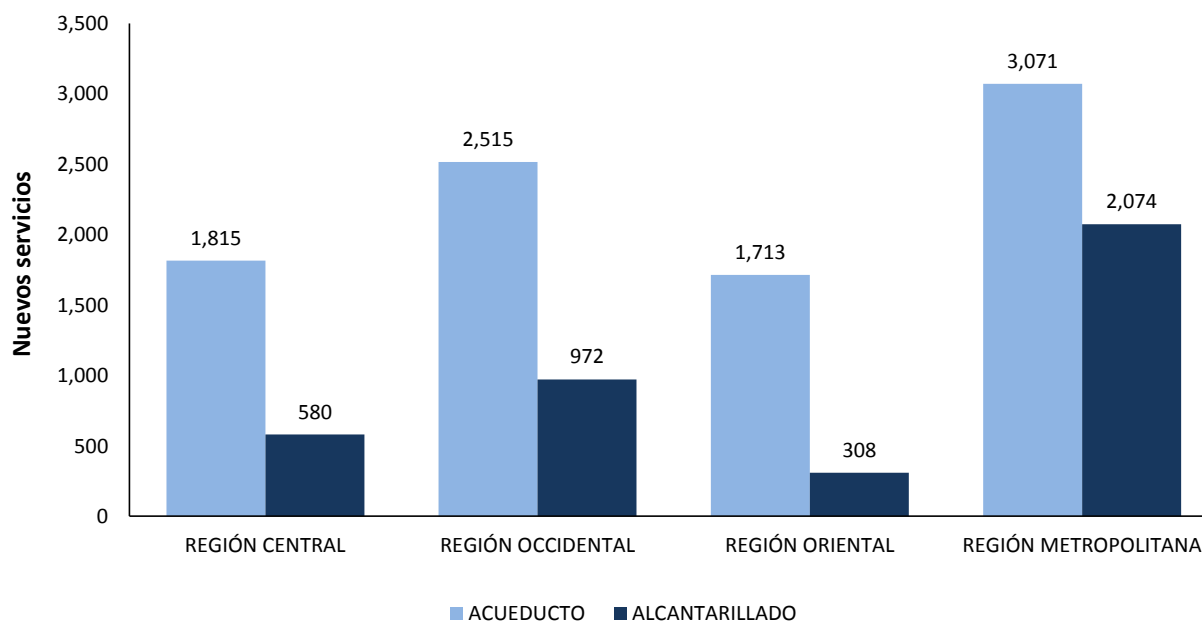
M E S	NÚMERO DE NUEVOS SERVICIOS	
	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>	ALCANTARILLADO
Enero	702	271
Febrero	700	333
Marzo	1,059	640
Abril	624	251
Mayo	709	334
Junio	769	271
Julio	902	388
Agosto	973	350
Septiembre	450	181
Octubre	849	221
Noviembre	595	343
Diciembre	782	351
<b>TOTAL</b>	<b>9,114</b>	<b>3,934</b>

<sup>1/</sup> Incluye servicios zona rural.

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 12

## Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por región. Año: 2018



REGIÓN	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>	ALCANTARILLADO
REGIÓN CENTRAL	1,815	580
REGIÓN OCCIDENTAL	2,515	972
REGIÓN ORIENTAL	1,713	308
<b>SUBTOTAL INTERIOR DEL PAÍS</b>	<b>6,043</b>	<b>1,860</b>
REGIÓN METROPOLITANA	3,071	2,074
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>9,114</b>	<b>3,934</b>

1/ Incluye servicios zona rural.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

## Cuadro No. 13

### Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por departamento y semestre. Año: 2018

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>			ALCANTARILLADO		
	SEMESTRE			SEMESTRE		
	I	II	TOTAL	I	II	TOTAL
AHUACHAPÁN	317	257	574	97	27	124
SANTA ANA	814	573	1,387	265	302	567
SONSONATE	180	315	495	93	167	260
CHALATENANGO	91	30	121	29	9	38
LA LIBERTAD <sup>2/</sup>	494	284	778	212	138	350
SAN SALVADOR <sup>3/</sup>	159	133	292	3	7	10
CUSCATLÁN	74	38	112	19	9	28
LA PAZ	149	71	220	71	25	96
CABAÑAS	29	42	71	9	14	23
SAN VICENTE	222	58	280	50	6	56
USULUTÁN	443	673	1,116	20	17	37
SAN MIGUEL	99	324	423	72	182	254
MORAZÁN	1	19	20	0	10	10
LA UNIÓN	99	55	154	3	4	7
<b>SUBTOTAL</b>	<b>3,171</b>	<b>2,872</b>	<b>6,043</b>	<b>943</b>	<b>917</b>	<b>1,860</b>
REGION METROPOLITANA <sup>4/</sup>	1,392	1,679	3,071	1,157	917	2,074
<b>TOTAL</b>	<b>4,563</b>	<b>4,551</b>	<b>9,114</b>	<b>2,100</b>	<b>1,834</b>	<b>3,934</b>

1/ Incluye servicios zona rural.

2/ Incluye: Ciudad Arce, Colón, Chiltiupán, Huizúcar, Jicalapa, La Libertad, San Juan Opico, Quezaltepeque, Sacacoyo, San José Villanueva, San Matías, San Pablo Tacachico, Teotepeque, Zaragoza, sistemas descentralizados Jayaque y Plan de La Laguna.

3/ Incluye: Aguilares, Guazapa, Nejapa, Santiago Texacuangos, Santo Tomás y Tonacatepeque.

4/ Incluye: Santa Tecla, Antiguo Cuscatlán, San Salvador, Apopa, Ayutuxtepeque, Cuscatancingo, Ciudad Delgado, Ilopango, Mejicanos, Panchimalco, San Marcos, San Martín y Soyapango.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.



**Cuadro No. 14**  
*Número de servicios de acueducto zonas urbana y rural por región y departamento. Año: 2018*

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	NÚMERO DE SERVICIOS		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	<b>422,201</b>	<b>5,633</b>	<b>427,834</b>
<b>REGIÓN CENTRAL</b>	<b>169,578</b>	<b>19,752</b>	<b>189,330</b>
CHALATENANGO	11,337	493	11,830
LA LIBERTAD <sup>1/</sup>	48,350	11,603	59,953
SAN SALVADOR <sup>1/</sup>	29,490	681	30,171
CUSCATLÁN	26,389	1,595	27,984
LA PAZ	24,639	3,632	28,271
CABAÑAS	10,190	1,427	11,617
SAN VICENTE	19,183	321	19,504
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>	<b>139,520</b>	<b>7,982</b>	<b>147,502</b>
AHUACHAPÁN	23,304	3,747	27,051
SANTA ANA	76,126	3,490	79,616
SONSONATE	36,104	745	36,849
CIUDAD ARCE, LA LIBERTAD	3,986	0	3,986
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>	<b>81,963</b>	<b>16,869</b>	<b>98,832</b>
USulután	32,005	6,159	38,164
SAN MIGUEL	35,567	4,613	40,180
MORAZÁN	2,804	413	3,217
LA UNIÓN	11,587	5,684	17,271
<b>TOTALES</b>	<b>813,262</b>	<b>50,236</b>	<b>863,498</b>

<sup>1/</sup> Considera municipios no incluidos en la Región Metropolitana.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 15**  
*Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado  
por región. Años: 2014-2018*

AÑOS	NÚMERO DE CONEXIONES DOMICILIARES				
	METROPOLITANA	CENTRAL	OCCIDENTAL	ORIENTAL	TOTAL
<b>ACUEDUCTO <sup>1/</sup></b>					
2014	415,936	178,283	137,508	93,532	825,259
2015	419,635	182,249	140,366	95,753	838,003
2016	425,490	187,868	145,933	98,697	857,988
2017	424,433	187,514	145,041	97,233	854,221
<b>2018</b>	<b>427,834</b>	<b>189,330</b>	<b>147,502</b>	<b>98,832</b>	<b>863,498</b>
<b>ALCANTARILLADO</b>					
2014	397,448	73,472	87,286	48,759	606,965
2015	400,064	74,276	88,572	49,211	612,123
2016	404,174	75,902	90,997	49,820	620,893
2017	403,413	75,807	90,690	49,592	619,502
<b>2018</b>	<b>405,400</b>	<b>76,473</b>	<b>92,128</b>	<b>49,872</b>	<b>623,873</b>

<sup>1/</sup> Incluye conexiones zona rural.

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 16**  
**Número de servicios de acueducto y alcantarillado zona urbana por departamento. Año: 2018**

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS <sup>1/</sup>		NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN SERVIDA	
	Ac	Alc	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO
AHUACHAPÁN	11	5	23,304	10,008	132,828	45,036
SANTA ANA	10	6	76,126	53,264	381,664	239,688
SONSONATE	8	8	36,104	27,553	233,803	123,989
CHALATENANGO	8	3	11,337	5,874	53,727	25,846
LA LIBERTAD	17	13	98,437	68,472	506,578	308,124
SAN SALVADOR	17	15	405,590	371,678	1,653,952	1,662,874
CUSCATLÁN	12	5	26,389	9,697	110,808	43,637
LA PAZ	19	9	24,639	12,643	112,879	56,894
CABAÑAS	6	3	10,190	5,972	55,074	29,860
SAN VICENTE	12	4	19,183	8,840	91,535	40,045
USULUTÁN	21	7	32,005	12,190	151,809	53,636
SAN MIGUEL	12	4	35,567	30,845	213,458	138,803
MORAZÁN	4	2	2,804	2,723	17,412	16,338
LA UNIÓN	11	3	11,587	4,114	72,727	22,661
<b>TOTAL</b>	<b>168</b>	<b>87</b>	<b>813,262</b>	<b>623,873</b>	<b>3,788,252</b>	<b>2,807,429</b>

1/ Incluye municipios administrados por operadores descentralizados a través de Contratos de Gestión.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 17

Municipios con servicios de acueducto por departamento zona urbana, según rango de conexiones domiciliarias. Año: 2018

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS <sup>1/</sup>	MUNICIPIOS POR NÚMERO DE RANGO DE CONEXIONES						
		0 A 75	76 A 200	201 A 500	501 A 1,000	1,001 A 5,000	5,001 A 10,000	10,001 A MAS
AHUACHAPÁN	11	0	2	1	1	6	0	1
SANTA ANA	10	0	0	2	2	3	2	1
SONSONATE	8	0	0	0	1	5	1	1
CHALATENANGO	8	0	2	2	2	1	1	0
LA LIBERTAD	17	0	0	3	3	6	2	3
SAN SALVADOR	17	0	0	0	1	3	5	8
CUSCATLÁN	12	0	0	2	4	5	0	1
LA PAZ	19	0	2	2	7	7	1	0
CABAÑAS	6	0	1	0	2	3	0	0
SAN VICENTE	12	0	1	2	4	4	1	0
USulután	21	0	0	9	6	5	1	0
SAN MIGUEL	12	0	0	4	4	3	0	1
MORAZÁN	4	0	2	1	0	1	0	0
LA UNIÓN	11	0	1	4	4	1	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>41</b>	<b>53</b>	<b>15</b>	<b>16</b>

1/ Incluye municipios administrados por operadores descentralizados a través de Contratos de Gestión.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 18

Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2018

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS <sup>1/</sup>	MUNICIPIOS POR NÚMERO DE RANGO DE CONEXIONES						
		0 A 75	76 A 200	201 A 500	501 A 1,000	1,001 A 5,000	5,001 A 10,000	10,001 A MAS
AHUACHAPÁN	5	0	0	1	1	2	1	0
SANTA ANA	6	0	0	0	2	2	1	1
SONSONATE	8	0	0	1	0	5	1	1
CHALATENANGO	3	0	0	1	0	2	0	0
LA LIBERTAD	13	1	1	1	2	5	2	1
SAN SALVADOR	15	0	0	0	2	2	3	8
CUSCATLÁN	5	1	0	0	1	2	1	0
LA PAZ	9	1	0	2	4	1	1	0
CABAÑAS	3	0	1	0	0	2	0	0
SAN VICENTE	4	0	0	1	2	0	1	0
USULUTÁN	7	0	0	0	3	3	1	0
SAN MIGUEL	4	0	0	1	0	2	0	1
MORAZÁN	2	0	0	1	0	1	0	0
LA UNIÓN	3	0	0	1	0	2	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>87</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

1/ Incluye municipios administrados por operadores descentralizados a través de Contratos de Gestión.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 19**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Ahuachapán. Año: 2018**

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) <small>1/</small>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Ahuachapán	11,502	5,388	64.9	30.4	281	26	238.6	76,190
2	Apaneca	1,520	910	100.0	100.0	12	2	21.0	2,957
3	Atiquizaya	3,134	2,174	59.8	41.5	36	16	50.3	22,016
4	Concepción de Ataco	1,931	1,154	100.0	99.1	153	74	37.0	5,939
5	El Refugio	1,567	0	70.1	0.0	21	0	22.4	9,393
6	Guaymango	695	0	100.0	0.0	3	0	7.5	1,461
7	Jujutla	131	0	8.3	0.0	1	0	2.1	7,691
8	San Francisco Menéndez	184	0	5.9	0.0	0	0	1.9	14,288
9	San Pedro Puxtla	267	0	61.7	0.0	1	0	5.0	2,076
10	Tacuba <sup>2/</sup>	1,366	0	100.0	0.0	16	6	30.7	5,626
11	Turin	1,007	382	49.8	18.9	50	0	15.0	8,095
<b>TOTAL</b>		<b>23,304</b>	<b>10,008</b>	<b>67.3</b>	<b>28.9</b>	<b>574</b>	<b>124</b>	<b>431.5</b>	<b>155,732</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

**Nota:** En el municipio de Tacuba, el ente operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 20**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Santa Ana. Año: 2018**

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Santa Ana	50,774	39,926	86.8	68.2	991	418	812.0	228,262
2	Candelaria de la Frontera	1,178	758	49.7	32.0	41	29	18.5	9,718
3	Coatepeque	756	682	24.8	22.3	64	9	26.4	14,042
4	Chalchuapa	9,087	5,846	67.8	43.6	178	62	127.5	54,915
5	El Congo	3,277	1,180	85.7	30.8	27	16	45.0	17,216
6	Metapán	7,152	4,872	100.0	91.5	57	33	82.3	21,297
7	San Antonio Pajonal	984	0	100.0	0.0	3	0	13.1	1,277
8	San Sebastián Salitrillo	376	0	5.0	0.0	10	0	5.8	28,349
9	Santiago de la Frontera 2/	453	0	100.0	0.0	0	0	8.5	1,483
10	Texistepeque	2,089	0	100.0	0.0	16	0	31.0	3,177
<b>TOTAL</b>		<b>76,126</b>	<b>53,264</b>	<b>80.2</b>	<b>56.1</b>	<b>1,387</b>	<b>567</b>	<b>1,170.1</b>	<b>379,737</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

**Nota:** En el municipio de Santiago de la Frontera, el ente operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

**Ac:** Acueducto      **Alc:** Alcantarillado

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.



**Cuadro No. 21**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Sonsonate. Año: 2018**

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) <small>1/</small>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Sonsonate	13,948	11,302	100.0	92.9	114	37	244.3	49,891
2	Acajutla	4,270	2,724	63.8	40.7	32	28	58.6	28,129
3	Armenia <sup>2/</sup>	3,258	2,172	51.7	34.4	5	7	46.7	27,122
4	Izalco	3,752	2,826	37.0	27.9	26	9	54.6	45,576
5	Juayúa	2,803	1,830	85.8	56.0	56	7	46.8	14,695
6	Nahuizalco	2,023	1,114	24.2	13.3	82	1	31.8	39,357
7	Salcoatitán	840	362	44.8	19.3	10	4	12.6	8,822
8	Sonzacate	5,210	5,223	50.4	50.6	170	167	80.1	40,290
<b>TOTAL</b>		<b>36,104</b>	<b>27,553</b>	<b>62.6</b>	<b>47.8</b>	<b>495</b>	<b>260</b>	<b>575.5</b>	<b>253,883</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

Ac: Acueducto    Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 22**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Chalatenango. Año: 2018**

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Chalatenango	6,226	3,166	100.0	70.7	52	6	113.4	18,363
2	Agua Caliente	204	0	43.4	0.0	0	0	3.4	2,069
3	Cancasque	275	0	100.0	0.0	0	0	3.6	573
4	El Paraíso	757	0	84.6	0.0	4	0	10.6	3,760
5	La Palma	510	497	74.3	72.4	0	1	7.5	3,363
6	Nueva Concepción <sup>2/</sup>	3,022	2,211	100.0	90.1	63	31	53.4	10,800
7	San Luís del Carmen	180	0	100.0	0.0	0	0	1.9	224
8	Santa Rita	163	0	100.0	0.0	2	0	3.5	475
<b>TOTAL</b>		<b>11,337</b>	<b>5,874</b>	<b>100.0</b>	<b>65.2</b>	<b>121</b>	<b>38</b>	<b>197.3</b>	<b>39,627</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

**Nota:** En el municipio de Nueva Concepción, el ente operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

**Ac:** Acueducto      **Alc:** Alcantarillado

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 23**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: San Salvador. Año: 2018**

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) <small>1/</small>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Salvador	114,401	111,700	100.0	100.0	597	506	2,368.3	228,607
2	Aguilares	786	779	15.9	15.8	2	2	16.3	21,751
3	Apopa	32,287	30,344	66.4	62.4	87	67	432.1	189,610
4	Ayutuxtepeque	7,475	7,050	56.4	53.2	26	8	110.6	49,076
5	Cuscatancingo	17,640	14,051	81.5	64.9	111	113	232.4	84,400
6	Ciudad Delgado	14,931	16,827	51.4	57.9	62	65	309.5	119,151
7	Guazapa	5,297	2,578	100.0	67.1	71	1	64.4	16,898
8	Ilopango	53,623	52,254	100.0	100.0	443	190	629.8	138,163
9	Mejicanos	42,192	39,349	100.0	100.0	183	73	638.3	143,811
10	Nejapa	6,229	0	100.0	0.0	100	0	89.6	18,771
11	Panchimalco	1,894	1,622	52.4	44.8	196	190	35.5	18,810
12	San Marcos	14,972	13,413	87.9	78.7	174	48	267.5	73,249
13	San Martín	7,787	5,528	33.2	23.5	645	401	103.9	96,281
14	Santiago Texacuangos	2,689	0	81.7	0.0	5	0	45.0	14,488
15	Santo Tomás	4,693	772	91.5	15.0	105	0	88.3	22,577
16	Soyapango	68,898	67,734	92.2	90.6	346	236	933.4	284,081
17	Tonacatepeque	9,796	7,677	26.9	21.1	9	7	117.0	134,850
<b>TOTAL</b>		<b>405,590</b>	<b>371,678</b>	<b>95.6</b>	<b>87.6</b>	<b>3,162</b>	<b>1,907</b>	<b>6,482</b>	<b>1,654,576</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet.

## Cuadro No. 24

### Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado

### Departamento: La Libertad. Año: 2018

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) <small>1/</small>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Santa Tecla	36,599	36,278	100.0	100.0	139	125	657.2	124,256
2	Antiguo Cuscatlán	9,345	9,122	75.1	73.3	59	52	241.6	46,060
3	Ciudad Arce	3,986	1,303	32.6	10.7	59	21	58.0	51,377
4	Colón	13,874	4,191	42.1	12.7	439	240	258.0	135,111
5	Chiltiupán	363	0	100.0	0.0	6	0	6.7	834
6	Huizúcar	846	0	69.7	0.0	2	0	11.8	5,708
7	Jayaque <sup>2/</sup>	776	346	46.9	20.9	0	0	10.4	7,276
8	Jicalapa	531	0	100.0	0.0	1	0	7.7	482
9	La Libertad	3,776	1,596	63.1	26.7	10	3	65.4	26,336
10	San Juan Opico	3,921	1,976	31.4	15.8	47	6	91.3	53,737
11	Quezaltepeque	11,860	8,875	100.0	93.6	82	55	180.1	39,827
12	Sacacoyo	1,645	1	53.2	0.0	28	0	19.0	12,675
13	San José Villanueva	2,163	615	59.3	16.8	15	1	38.2	15,330
14	San Matías	378	0	100.0	0.0	4	0	5.8	1,239
15	San Pablo Tacachico	1,777	966	100.0	71.9	61	6	45.5	6,049
16	Teotepeque	417	0	100.0	0.0	0	0	5.8	1,345
17	Zaragoza	6,023	3,075	90.7	46.3	24	18	96.1	27,885
<b>TOTAL</b>		<b>98,280</b>	<b>68,344</b>	<b>74.3</b>	<b>51.7</b>	<b>976</b>	<b>527</b>	<b>1,798.6</b>	<b>555,526</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

**Nota:** En el municipio de Jayaque, el ente operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior. En el municipio de Antiguo Cuscatlán se incluyen 157 servicios de acueducto y 128 de alcantarillado que corresponden a Plan de La Laguna, que es administrado por operador descentralizado ASEVILLA.

**Ac:** Acueducto    **Alc:** Alcantarillado

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

## Cuadro No. 25

### Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado

### Departamento: Cuscatlán. Año: 2018

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) <small>1/</small>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Cojutepeque	12,480	6,698	100.0	61.6	45	15	200.0	47,825
2	Candelaria	2,620	0	100.0	0.0	1	0	41.1	4,059
3	El Carmen	329	1	63.2	0.2	3	0	6.1	2,550
4	San Bartolomé Perulapía	1,932	1,073	100.0	78.5	8	4	26.1	5,875
5	San José Guayabal <sup>2/</sup>	989	0	100.0	0.0	27	0	16.1	2,837
6	San Pedro Perulapán	760	0	19.3	0.0	0	0	12.0	18,151
7	San Rafael Cedros	2,340	514	100.0	34.7	7	0	39.1	6,971
8	San Ramón	1,230	0	100.0	0.0	0	0	24.3	1,537
9	Santa Cruz Analquito	687	0	100.0	0.0	0	0	7.5	2,076
10	Santa Cruz Michapa	865	0	44.1	0.0	0	0	11.6	8,819
11	Suchitoto <sup>2/</sup>	1,851	1,411	100.0	85.0	21	9	34.0	7,306
12	Tenancingo	306	0	100.0	0.0	0	0	6.4	856
<b>TOTAL</b>		<b>26,389</b>	<b>9,697</b>	<b>100.0</b>	<b>41.0</b>	<b>112</b>	<b>28</b>	<b>424.3</b>	<b>108,864</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

**Nota:** En los municipios de San José Guayabal y Suchitoto, el ente operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

**Ac:** Acueducto    **Alc:** Alcantarillado

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 26**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: La Paz. Año: 2018**

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) <small>1/</small>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Zacatecoluca	6,666	5,860	62.8	55.2	74	77	144.0	45,655
2	El Rosario	1,095	602	32.1	17.6	53	1	23.3	13,306
3	Jerusalén	283	0	100.0	0.0	0	0	3.7	514
4	Mercedes La Ceiba	146	0	100.0	0.0	0	0	2.7	504
5	Olocuilta	4,794	3,023	91.3	57.6	7	2	57.2	21,535
6	Paraíso de Osorio	801	0	100.0	0.0	0	0	9.7	1,941
7	San Antonio Masahuat	516	0	100.0	0.0	0	0	2.8	1,158
8	San Emigdio	163	0	48.6	0.0	0	0	2.2	1,576
9	San Francisco Chinameca	478	0	77.2	0.0	0	0	8.2	2,973
10	San Juan Nonualco	1,057	806	50.1	38.2	6	6	24.1	8,645
11	San Juan Talpa	1,173	428	99.6	36.4	4	2	17.8	4,945
12	San Juan Tepezontes	800	0	100.0	0.0	0	0	9.8	1,422
13	San Luis Talpa <sup>2/</sup>	1,356	951	27.8	19.5	38	1	39.7	20,016
14	San Miguel Tepezontes	599	0	87.3	0.0	8	0	11.3	2,952
15	San Pedro Masahuat	945	0	23.2	0.0	0	0	11.0	15,865
16	San Pedro Nonualco	522	25	73.5	3.5	0	0	14.5	3,195
17	San Rafael Obrajuelo	1,196	399	87.7	29.3	25	5	26.5	5,997
18	Santa María Ostuma	625	0	100.0	0.0	2	0	13.5	1,624
19	Santiago Nonualco	1,424	549	47.0	18.1	2	2	19.6	13,635
<b>TOTAL</b>		<b>24,639</b>	<b>12,643</b>	<b>61.8</b>	<b>31.7</b>	<b>219</b>	<b>96</b>	<b>441.7</b>	<b>167,460</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

**Nota:** En el municipio de San Luis Talpa el ente operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

**Ac:** Acueducto    **Alc:** Alcantarillado

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 27**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Cabañas. Año: 2018**

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Sensuntepeque	3,828	2,741	100.0	78.7	17	11	77.7	16,724
2	Ilobasco	3,442	3,114	59.4	53.7	11	11	56.7	28,986
3	Jutiapa	159	0	100.0	0.0	0	0	3.4	598
4	San Isidro <sup>2/</sup>	691	117	100.0	32.1	24	1	12.2	1,604
5	Tejutepeque	1,396	0	100.0	0.0	19	0	20.0	3,228
6	Victoria	674	0	100.0	0.0	0	0	7.8	1,334
<b>TOTAL</b>		<b>10,190</b>	<b>5,972</b>	<b>95.2</b>	<b>55.8</b>	<b>71</b>	<b>23</b>	<b>177.8</b>	<b>52,473</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

**Nota:** En el municipio de San Isidro, el ente operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

**Ac:** Acueducto    **Alc:** Alcantarillado

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.



**Cuadro No. 28**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: San Vicente. Año: 2018**

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) <small>1/</small>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Vicente	9,124	6,627	93.7	68.1	162	54	138.1	42,834
2	Apastepeque	1,512	820	100.0	65.3	9	2	20.1	5,651
3	Guadalupe	658	0	69.2	0.0	8	0	10.5	4,373
4	San Cayetano Istepeque	342	0	71.2	0.0	0	0	5.7	2,017
5	San Esteban Catarina	1,033	0	100.0	0.0	3	0	12.0	2,710
6	San Lorenzo	819	0	100.0	0.0	3	0	8.7	2,414
7	San Sebastián	1,941	927	100.0	56.6	0	0	26.8	7,202
8	Santa Clara	281	0	100.0	0.0	1	0	3.5	992
9	Santo Domingo	821	466	100.0	70.2	70	0	19.7	2,788
10	Tecoluca	1,735	0	59.7	0.0	7	0	22.2	11,914
11	Tepetitán	90	0	17.2	0.0	0	0	9.6	2,250
12	Verapaz <sup>2/</sup>	827	0	100.0	0.0	17	0	14.0	2,865
<b>TOTAL</b>		<b>19,183</b>	<b>8,840</b>	<b>93.7</b>	<b>43.2</b>	<b>280</b>	<b>56</b>	<b>290.9</b>	<b>88,009</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

**Nota:** En el municipio de Verapaz, el ente operador actualizó datos en sistemas de acueducto en relación al año anterior.

**Ac:** Acueducto    **Alc:** Alcantarillado

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 29**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Usulután. Año: 2018**

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) <small>1/</small>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Usulután	10,082	5,295	67.6	35.5	135	6	171.2	59,651
2	Alegría	326	0	90.8	0.0	3	0	1.0	1,687
3	Berlín	2,373	827	100.0	41.2	112	5	31.6	9,226
4	California	692	0	100.0	0.0	4	0	9.6	1,837
5	Concepción Batres	365	0	44.8	0.0	2	0	6.8	3,340
6	Villa El Triunfo	969	0	100.0	0.0	51	0	20.8	3,649
7	Estanzuelas	847	0	91.2	0.0	138	0	13.5	3,995
8	Jiquilisco	461	0	8.4	0.0	9	4	39.1	22,027
9	Jucuapa <sup>2/</sup>	2,755	760	100.0	28.7	43	0	54.0	11,652
10	Jucuarán	286	1,207	100.0	100.0	0	0	3.5	1,090
11	Mercedes Umaña	819	0	100.0	0.0	45	0	20.1	3,456
12	Nueva Granada	406	0	100.0	0.0	11	0	4.0	1,465
13	Ozatlán	724	0	51.9	0.0	121	0	8.4	5,445
14	Puerto El Triunfo	3,013	0	95.4	0.0	2	1	32.0	12,321
15	San Agustín	484	925	71.0	100.0	7	0	12.5	2,725
16	San Buenaventura <sup>2/</sup>	340	0	100.0	0.0	2	0	7.0	964
17	San Francisco Javier	327	0	100.0	0.0	2	0	6.9	938
18	Santa Elena	1,696	1,213	100.0	88.9	20	16	29.0	5,592
20	Santa María	999	0	37.1	0.0	11	0	14.0	11,049
19	Santiago de María	3,838	1,963	98.9	50.6	395	5	58.0	15,530
21	Tecapán	203	0	21.7	0.0	3	0	5.2	3,745
<b>TOTAL</b>		<b>32,005</b>	<b>12,190</b>	<b>72.3</b>	<b>27.6</b>	<b>1,116</b>	<b>37</b>	<b>548.2</b>	<b>181,384</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

**Nota:** En los municipios de Jucuapa y San Buenaventura, el ente operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

**Ac:** Acueducto    **Alc:** Alcantarillado

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 30**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: San Miguel. Año: 2018**

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) <small>1/</small>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Miguel	26,161	28,186	53.5	57.6	195	220	367.2	195,626
2	Carolina	359	0	100.0	0.0	0	0	4.5	1,316
3	Chinameca <sup>2/</sup>	1,984	1,235	100.0	76.5	54	27	32.1	6,457
4	Chirilagua	706	0	93.3	0.0	34	0	12.1	3,180
5	El Tránsito	2,321	1,016	100.0	47.7	11	5	33.6	8,519
6	Lolotique <sup>2/</sup>	508	0	47.6	0.0	19	0	18.0	4,908
7	Moncagua	534	0	27.9	0.0	4	0	9.2	7,658
8	Quelepa	384	0	60.9	0.0	3	0	5.2	2,524
9	San Jorge	950	0	100.0	0.0	23	0	29.0	2,776
10	San Rafael Oriente	1,033	408	68.2	26.9	76	2	26.6	6,058
11	Sesori	382	0	100.0	0.0	4	0	4.1	995
12	Uluazapa	245	0	72.0	0.0	0	0	3.3	1,327
<b>TOTAL</b>		<b>35,567</b>	<b>30,845</b>	<b>60.4</b>	<b>52.4</b>	<b>423</b>	<b>254</b>	<b>544.9</b>	<b>241,344</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

**Nota:** En los municipios de Chinameca y Lolotique, el ente operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

**Ac:** Acueducto      **Alc:** Alcantarillado

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 31

## Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado Departamento: Morazán. Año: 2018

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Francisco Gotera <sup>2/</sup>	2,078	2,255	43.9	47.7	15	10	46.0	20,339
2	Chilanga <sup>2/</sup>	185	0	56.3	0.0	3	0	4.0	1,511
3	Jocoro	433	468	50.7	54.8	1	0	4.0	3,417
4	Sensembra	108	0	56.3	0.0	1	0	2.0	883
<b>TOTAL</b>		<b>2,804</b>	<b>2,723</b>	<b>48.3</b>	<b>46.9</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>56.0</b>	<b>26,150</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

**Nota:** En los municipios de San Francisco Gotera y Chilanga, no se actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado, por no contar con información al cierre del 2018.

**Ac:** Acueducto    **Alc:** Alcantarillado

**Fuente:** Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 32**  
*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: La Unión. Año: 2018*

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	La Unión	5,001	2,102	100.0	44.0	27	5	78.8	19,607
2	Anamorós	311	0	69.1	0.0	0	0	4.2	1,981
3	El Carmen	509	0	100.0	0.0	1	0	7.0	1,941
4	Intipucá	788	496	96.7	60.8	5	1	9.8	3,342
5	Nueva Esparta	286	0	85.7	0.0	2	0	4.4	1,435
6	Pasaquina	589	0	63.9	0.0	9	0	18.3	3,689
7	San Alejo	592	0	64.0	0.0	10	0	26.2	3,699
8	Santa Rosa de Lima	2,896	1,516	74.4	38.9	6	1	33.0	16,357
9	Yayantique	143	0	16.9	0.0	0	0	1.7	3,648
10	Yucuaiquin	472	0	100.0	0.0	0	0	3.3	1,266
<b>TOTAL</b>		<b>11,587</b>	<b>4,114</b>	<b>85.4</b>	<b>30.3</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>186.7</b>	<b>56,964</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2018.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet.

**Cuadro No. 33**  
**Población zona rural atendida por ANDA con conexiones de acueducto. Años: 2009-2018**

<b>AÑOS</b>	<b>CANTONES Y CASERÍOS</b>	<b>POBLACIÓN SERVIDA (Habitantes)</b>	<b>INCREMENTO ANUAL (Habitantes)</b>
2009	95	113,237	26,466
2010	127	139,285	26,048
2011	175	144,635	5,350
2012	191	158,018	13,383
2013	235	172,982	14,964
2014	236	178,076	5,094
2015	263	211,137	33,061
2016	263	231,604	20,467
2017	264	312,630	81,026
<b>2018 <sup>1/</sup></b>	<b>264</b>	<b>301,416</b>	<b>(11,214)</b>

1/ El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable en el área rural es de 3.9 personas por servicio para la Región Metropolitana y de 4.56 para las Regiones Central, Occidental y Oriental, con base a las cifras oficiales del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda realizado por la DIGESTYC en el año 2007 y Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) del año 2017. Población servida es menor en relación al año anterior por el aumento poblacional del área rural, según Estadísticas y Proyecciones de Población por Municipio de la DIGESTYC.

Los cantones y caseríos son atendidos con derivaciones de sistemas de acueductos de localidades urbanas del interior del país.

**Fuente:** Informes gerenciales regionales de las áreas de facturación e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 34**  
*Cantones y caseríos según departamentos con servicio de acueducto zona rural*  
*Años: 2014-2018*

DEPARTAMENTO	AÑO 2014		AÑO 2015		AÑO 2016		AÑO 2017		AÑO 2018	
	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios
Ahuachapán	4	3,514	4	3,540	4	3,648	4	3,699	4	3,747
Santa Ana	8	2,260	8	2,316	8	2,345	8	2,443	8	3,490
Sonsonate	4	731	4	729	4	737	4	736	4	745
Chalatenango	4	380	5	429	6	489	7	517	6	493
La Libertad	6	9,288	9	11,058	9	12,129	9	12,161	9	11,603
San Salvador	4	6,744	5	6,188	5	7,719	5	7,727	6	6,314
Cuscatlán	3	88	8	1,528	8	1,556	9	1,595	9	1,595
La Paz	15	1,822	17	3,245	18	4,610	18	4,665	18	3,632
Cabañas	3	53	7	1,388	6	1,388	6	1,427	8	1,427
San Vicente	3	284	3	284	3	284	3	321	3	321
Usulután	60	4,944	69	6,169	69	6,263	69	6,303	65	6,159
San Miguel	64	3,935	64	4,263	64	4,302	64	4,479	65	4,613
Morazán	11	413	11	413	11	413	11	413	11	413
La Unión	47	5,507	47	5,549	47	5,705	47	5,601	47	5,684
<b>TOTAL</b>	<b>236</b>	<b>39,963</b>	<b>261</b>	<b>47,099</b>	<b>262</b>	<b>51,588</b>	<b>264</b>	<b>52,087</b>	<b>264</b>	<b>50,236</b>

Fuente: Informes gerenciales regionales de las áreas de facturación e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.



**Cuadro No. 35**  
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de**  
**acueducto. Año: 2018**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
<b>AHUACHAPÁN</b>			<b>3,747</b>
	Ahuachapán	Las Chinamas	3,286
	Atiquizaya	Izcaquilio	212
	Tacuba	El Níspero <sup>2/</sup>	22
		San Juan <sup>2/</sup>	227
<b>SANTA ANA</b>			<b>3,490</b>
	Candelaria de La Frontera	San Cristóbal La Frontera <sup>1/</sup>	163
	Coatepeque	El Tinteral	934
	Metapán	El Paraíso	97
	Texistepeque	Guarnecia	104
	Santa Ana	Cantarrana (Colonia Brisas de Cantarrana y Barcelona)	825
		Cantarrana (Lotificación Santa Teresita, Chela y Asunción)	392
		Matazano y Cantarrana (Col. Britania y Santa María El Portezuelo I y II)	770
	El Porvenir	Comunidad El Singuil	205
<b>SONSONATE</b>			<b>745</b>
	Sonsonate	Loma del Muerto	42
	Juayúa	San José La Majada	569
	Nahuizalco	Sisimitepe	94
		El Canelo	40
<b>CHALATENANGO</b>			<b>493</b>
	San Ignacio	El Pital	43
	Tejutla	Aldeíta	166
	Santa Rita	El Chilamate	23
		Caserío Los Marines	57
	Agua Caliente	Cantón Agua Fría	40
	Chalatenango	Caserío Los Amates	164
<b>LA LIBERTAD</b>			<b>11,603</b>
	Colón	Las Moras	6,079
	San Juan Opico	Sitio del Niño	2,576
	Zaragoza	San Francisco El Jioite <sup>1/</sup>	428
	San Pablo Tacachico	San Isidro	623
		Caserío Las Pavas	463
	Quezaltepeque	Cantón El Puente	192
	La Libertad	Cantón San Rafael	443
	San José Villanueva	Las Dispensas, Nueva Esperanza, La Fortaleza y El Establito	688
	Jayaque	Las Flores <sup>2/</sup>	111

## Cuadro No. 35

### Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2018

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
<b>SAN SALVADOR</b>			<b>6,314</b>
	Ciudad Delgado	Plan del Pino	4,888
	San Martín	La Palma	646
	Nejapa	Los Moranes	112
	Nejapa (Región Central)	Cantón Camotepeque	233
	Tonacatepeque	El Rosario	336
	Panchimalco	Ctón. Planes de Renderos y Caserío El Arenal	99
<b>CUSCATLÁN</b>			<b>1,595</b>
	El Carmen	La Paz <sup>2/</sup>	37
		Concepción <sup>2/</sup>	19
		Santa Lucía <sup>2/</sup>	32
	Cojutepeque	Cantón Ojo de Agua y Caserío Tierra Blanca	249
	San Rafael Cedros	Cantón Palacios, Caserío Cocobano, Caserío Los Obrajes	379
	Candelaria	Caserío San Antonio	398
		Cantón Miraflores abajo	
		Caserío Los Fabianes, Cantón San Antonio, Caserío Rincón de Lodo, Caserío La Bocana.	
	San Ramón	Cantón San Agustín, Caserío Plan de Chala, Cantón San Pedro Loma Alta, Cantón San Pablo abajo	334
	Tenancingo	Cantón El Pepeto	129
	San José Guayabal (Descentralizado)	Cantón Animas de Guayabal	18
<b>LA PAZ</b>			<b>3,632</b>
	Zacatecoluca	Caserío Los Marranitos	991
	San Pedro Nonualco	Lazareto	123
		La Carbonera	339
	San Luis La Herradura	San Luis La Herradura (Rural)	24
	Santiago Nonualco	San Antonio Abajo	21
	San Juan Nonualco	La Laguneta	142
		Santiago de Chile	84
		Los Zacatillos	181
		Santa Rita	40
		El Golfo	38
		Tierra Colorada	13
	San Juan Talpa	Cantón Veracruz Caserío Cacapa	105
	San Rafael Obrajuelo	El Carao	60
	El Rosario	Tilapa Abajo	23
	Santa María Ostuma	Cantón San Isidro	451
	San Luis Talpa	Los Huesos <sup>2/</sup>	281

**Cuadro No. 35**  
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2018**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	San Luis Talpa	Brisas y Providencia <sup>2/</sup>	316
		Las Playas <sup>2/</sup>	400
<b>CABAÑAS</b>			<b>1,427</b>
	Sensuntepeque	Tronalagua	23
	San Isidro	El Llano de la Hacienda <sup>2/</sup>	6
		Los Jobos	37
		El Amate	5
		El Izacatal <sup>2/</sup>	16
		Cantón El Dormilón	709
	Ilobasco	Cantón San José, Caserío	474
		Guadalupe, Cantón Los Llanitos	
		Cantón Agua Zarca	
	Tejutepeque	Cantón El Zapote	157
<b>SAN VICENTE</b>			<b>321</b>
	Guadalupe	San Benito	58
		La Carbonera	46
	Verapaz	Molinero <sup>2/</sup>	217
<b>USULUTÁN</b>			<b>6,159</b>
	Jiquilisco	Tierra Blanca	685
		Roquinte	527
		Puerto Avalos	47
		Canta Rana	16
		Cabos Negros	148
		Caserío San Juan del Gozo	172
		Caserío Los Llanos	51
		Isla de Mendez	345
		Caserío El Chile	13
		Caserío El Retiro	26
		Caserío Ceiba Doblada	97
		Caserío Corral de Mulas	257
		Caserío El Tular	31
		Caserío El Icacó	75
	Santa Elena	El Rebalse	244
		San Francisco	49
		Amate Sur	57
		El Tihuilote	48
		Los Nolascos	15
	Villa El Triunfo	Los Novillos	94
		El Palón	131
		El Aceituno	47
		El Riito	99
		La Tronconada	77
		El Salitre	16

**Cuadro No. 35**  
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2018**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Villa El Triunfo	Los Montes	1
		Las Palmeras	3
		El Semillero	1
	Nueva Granada	El Jocotillo	80
	Ozatlán	El Palmital	18
	San Francisco Javier	Los Ríos	76
		Los Hornos	113
	San Agustín	La Gracia	81
		Buenos Aires	100
		Valle El Escondido	8
		Galingagua	161
		El Corozo	15
		El Rodeo	57
		El Cantil	44
		Los Planes	24
		Jocote y Manzanares	41
		Hacienda San Juan	79
		El Júcaro	69
		Los Arrozales	2
		Los Patios	43
	San Buenaventura	San Cristóbal <sup>2/</sup>	32
	Jucuapa	Zaragoza <sup>2/</sup>	149
		El Zapotillo <sup>2/</sup>	12
		El Jocotón <sup>2/</sup>	21
		El Chaguite <sup>2/</sup>	1
	Santiago de María	El Marquezado	238
		Las Playitas	55
		Batres	83
	Mercedes Umaña	Montañita	2
		Santa Anita	515
		Flores Mercedes	1
		La Vuelta	15
		Las Puertas	11
	Alegría	San José	1
		Las Flores	32
		Los Lunas	2
		Apastepeque	66
	California	El Pozón	278
	Tecapán	El Júcaro	125
		Padre Santos	137

**Cuadro No. 35**  
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de**  
**acueducto. Año: 2018**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
<b>SAN MIGUEL</b>			<b>4,613</b>
	Chirilagua	El Roble	76
		El Caimito	44
		Las Mesas	21
		Zapatagua	5
		Muray	1
		La Guayaba	25
		Los Pozos	8
		El Capulín	2
		El Rusio	2
		Guadalupe	4
	San Jorge	La Ceiba	116
		San Julián	348
		La Morita	375
		Candelaria	181
		Joya de Ventura	336
		Los Valencia <sup>1/</sup>	6
		Los Saravia <sup>1/</sup>	11
		El Taller <sup>1/</sup>	30
		Los Pocitos <sup>1/</sup>	2
		Los Ramírez <sup>1/</sup>	15
		El Cerrito <sup>1/</sup>	46
	San Rafael	Rodeo de Pedrón	158
		Los Jandres	88
		La Joya	55
		Arenera	30
		Las Filipinas	34
		Las Jicamas	50
		Los Julianes <sup>1/</sup>	35
		Girón <sup>1/</sup>	84
		El Chirión <sup>1/</sup>	33
		Los Granados <sup>1/</sup>	31
		Los Saravia <sup>1/</sup>	32
		Los Perruchos <sup>1/</sup>	7
		Comunidad La Golondrina	108
		Comunidad Piedra Blanca	69
		Comunidad El Conacaste	67
		Comunidad Calderón Garay	40
	Moncagua	Salamar	12
		Chorizo	2
		La Reforma	11
		El Palón	1
		El Rodeo <sup>1/</sup>	1
		La Fragua <sup>1/</sup>	1
	Chinameca	Chambala	167
		Jocote Dulce	9
		Conacastal	567

**Cuadro No. 35**  
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de**  
**acueducto. Año: 2018**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	El Tránsito	El Porvenir	195
		Los Larín	54
		Los Moranes	11
		Los Morales	1
	Quelepa	El Tamboral	3
		El ojo de agua	1
		El Tejar	3
		San José, Comunidad Los Martínez	3
	Carolina	La Lomita	46
		Rosas	3
	San Miguel	Papalones, Las Delicias	234
		Comunidades Las Brisas I, II, III	
		Papalones, Colonia Carrillo	38
	Lolotique	El Corralito <sup>2/</sup>	41
		Las Lajas <sup>2/</sup>	86
		El Mojote <sup>2/</sup>	88
		El Nancito <sup>2/</sup>	191
		Amaya <sup>2/</sup>	186
		Concepción Potrerío <sup>2/</sup>	81
		Caoba <sup>2/</sup>	2
<b>MORAZÁN</b>			<b>413</b>
	Sensembra	La Casita	2
		El Limón	19
	Jocoro	Los Alvarengas	1
	Chilanga	Lajitas Arriba <sup>2/</sup>	2
		Lajitas Abajo <sup>2/</sup>	16
	San Francisco Gotera	El Triunfo <sup>2/</sup>	48
		La Paz <sup>2/</sup>	133
		La Cantera <sup>2/</sup>	29
		San José <sup>2/</sup>	153
		El Norte <sup>2/</sup>	7
		Cacahuatalejo <sup>2/</sup>	3
<b>LA UNIÓN</b>			<b>5,684</b>
	Conchagua	Llano Los Patos	462
		Las Tunas	369
		Torola	135
		Playas Negras	258
		Playas Blancas	79
		El Encantado	21
		El Chorizo	41
		La Metaza	60
		Punta Jocote	125

## Cuadro No. 35

### Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2018

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Conchagua	El Huisquil	77
		El Jagüey	354
		El Tamarindo	340
		Sirama	4
		Las Mueludas	49
		Nueva Esperanza	3
		El Canoguero	123
		El Maculis	172
		Pulmón del Sapo	18
		El Pollero	38
	El Carmen	El Piche, Salalagua	77
		Olomega	32
	Pasaquina	San Carlos	124
		Santa Clara	169
		Santa Clarita	443
		El Amatillo	202
		Los Portillos	49
		El Rosario	63
		El Talpetate	61
		La Garita	27
		El Coyolar	4
	San Alejo	La Trinchera	109
		Agua Fría	455
		Cercos de Piedra	142
		Mogotillo	187
		Jiotes	457
		La Maltez	220
		El Zapote	17
		Piedra Gorda	52
		Copinol	20
		Los Chorros	3
		Las Pilas	46
		Las Cruces	4
		La Escoba	21
	Yucuaiquín	Piedra Coral	56
	Santa Rosa de Lima	La Virgencita	21
		La Chorrera	3
		El Chorizo	1
<b>TOTAL</b>			<b>50,236</b>

1/ Caserío.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión.

**Fuente:** Informes gerenciales regionales de las áreas de facturación e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

# PARTE B

## “REGIÓN METROPOLITANA”

### SITUACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y PRODUCCIÓN EN LOS SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS DE LA REGIÓN METROPOLITANA

La región metropolitana para ANDA lo constituyen los siguientes municipios: San Salvador, Ayutuxtepeque, Mejicanos, Cuscatancingo, Ciudad Delgado, Soyapango, Ilopango, San Marcos, San Martín, Apopa, Panchimalco, Antigua Cuscatlán y Santa Tecla, adicionalmente en la gestión operativa se incluyen los municipios de Nejapa y Santo Tomás.

A diciembre de 2018 en la región metropolitana se tenían instalados 427,834 y 405,272 servicios de acueducto y alcantarillado sanitario respectivamente, con los cuales se benefició a 1,658,070 habitantes directa e indirectamente (ver cuadro No. 36). Durante este año se realizó la instalación de 3,068 nuevos servicios de acueducto y 2,074 nuevos servicios de alcantarillado sanitario (ver cuadro No. 37).

Por otro lado, y de acuerdo a los registros estadísticos del año, se obtuvo una producción total de 184.4 millones de metros cúbicos de agua potable, incluyendo en esta cifra 0.5 millones de metros cúbicos producidos por el único operador descentralizado que pertenece a la región metropolitana (ver cuadro No 39).

En relación al total producido, se tuvo una producción promedio mensual de 15.4 millones de metros cúbicos de agua. Esta producción fue generada a través de: Sistema Planta Potabilizadora Las Pavas (33.7%), Sistema Zona Norte (24.3%), Sistemas Tradicionales (41.7%) y un Operador Descentralizado (0.3 %).

El consumo total de agua potable de los diferentes sectores de la región metropolitana durante el año 2018 fue de 100.2 millones de metros cúbicos (ver cuadro No. 38), denotando un consumo promedio



**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**

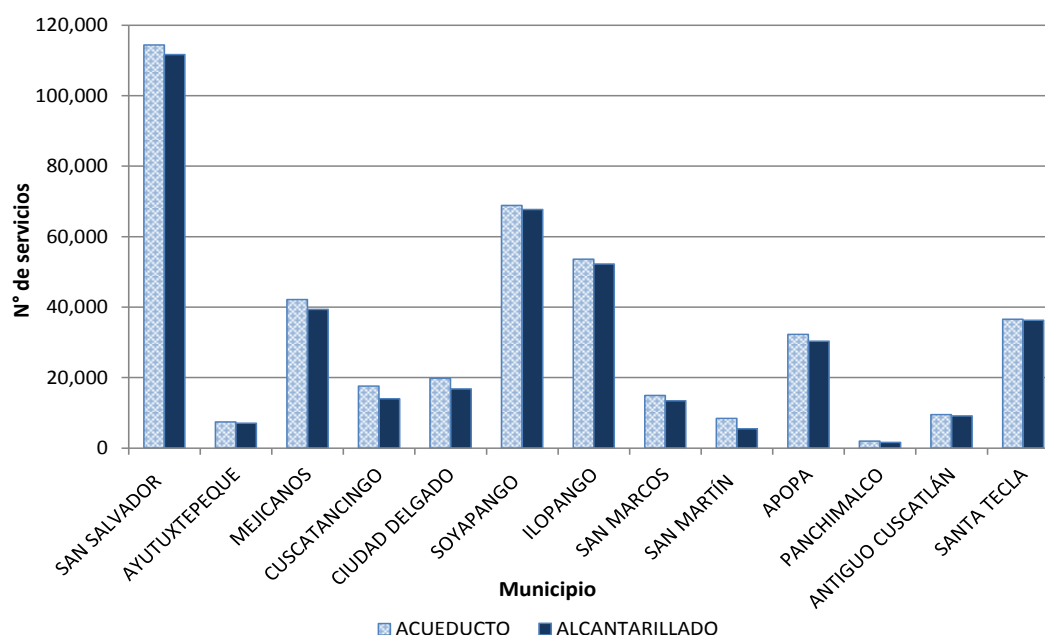
de 20.0 m<sup>3</sup> mensuales por servicio instalado, lo cual indica que en el transcurso del año los usuarios de dicha región consumieron mensualmente en promedio 8.4 millones de metros cúbicos.

Para contribuir a la prestación de un buen servicio de agua potable a la población, en los sistemas que administra ANDA en la región metropolitana, durante el año 2018 continuamos trabajando para garantizar la calidad del agua, para lo cual se tomó como base los parámetros exigidos en las normativas para la calidad del agua vigentes, tanto nacionales como internacionales, siendo las siguientes:

- El laboratorio cuenta con acreditación vigente de acuerdo a los requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración NSR ISO/IEC 17025 hasta el 2022.
- APHA-AWWA-WPCF. Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water 22th, Publication Official Health Association.
- Guías para la calidad del agua potable. OMS 1ª, 2ª, 3ª y 4ª Ediciones. Recomendaciones.
- Reglamento Técnico Salvadoreño RTS 13.02.01:14, Agua. Agua de consumo humano. Requisitos de calidad e inocuidad.
- También el laboratorio está reconocido por la US-EPA/US-AID como laboratorio de referencia nacional de aguas residuales, dentro del programa CAFTA DR, al 2023.

En este contexto se realizaron 1,367 análisis físico-químicos; de los cuales 641 y 726 muestras corresponden a tomas realizadas en las fuentes y redes de distribución respectivamente. Con el propósito de garantizar la calidad del agua que suministra la institución se realizaron 4,554 análisis microbiológicos; de los cuales 644 fueron realizados en las fuentes de producción y 3,910 en la red de distribución. Con la finalidad de mantener un control continuo y adecuado de la desinfección del agua, durante el año 2018 se realizaron 107,837 lecturas de cloro residual, las cuales garantizan la adecuada desinfección en cada uno de los sistemas de distribución (ver cuadro No. 53).

**Cuadro No. 36**  
*Servicios de acueducto, alcantarillado y población por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados, a diciembre de 2018*



No.	MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN <sup>1/</sup>		
		ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
1	SAN SALVADOR	114,401	111,700	228,607	0	228,607
2	AYUTUXTEPEQUE	7,475	7,050	49,076	0	49,076
3	MEJICANOS	42,192	39,349	143,811	0	143,811
4	CUSCATANCINGO	17,640	14,051	84,400	0	84,400
5	CIUDAD DELGADO	19,819	16,827	119,151	8,540	127,691
6	SOYAPANGO	68,898	67,734	284,081	0	284,081
7	ILOPANGO	53,623	52,254	138,163	0	138,163
8	SAN MARCOS	14,972	13,413	73,249	0	73,249
9	SAN MARTÍN	8,433	5,528	96,281	9,852	106,133
10	APOPA	32,287	30,344	189,610	0	189,610
11	PANCHIMALCO	1,993	1,622	18,810	29,204	48,014
12	ANTIGUO CUSCATLÁN	9,502	9,122	46,060	0	46,060
13	SANTA TECLA	36,599	36,278	124,256	14,919	139,175
<b>TOTAL</b>		<b>427,834</b>	<b>405,272</b>	<b>1,595,555</b>	<b>62,515</b>	<b>1,658,070</b>

<sup>1/</sup> Estimaciones y Proyecciones de Población Municipales 2005-2025 de la DIGESTYC. La clasificación en zonas urbana y rural, son estimaciones realizadas por la Dirección de Planificación y Desarrollo, con base a las cifras oficiales del Censo 2007.

**Fuente:** Intranet, informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados y Dirección de Planificación y Desarrollo.

**Cuadro No. 37**  
*Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado anuales por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados*  
**Años: 2014-2018**

MUNICIPIOS	NÚMERO DE SERVICIOS									
	2014		2015		2016		2017		2018	
	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC
SAN SALVADOR	701	639	679	637	846	634	540	503	597	506
AYUTUXTEPEQUE	189	14	32	19	15	9	13	9	26	8
MEJICANOS	214	124	169	89	132	110	118	90	183	73
CUSCATANCINGO	140	111	197	105	94	84	168	161	111	113
CIUDAD DELGADO	111	64	71	34	64	39	218	33	62	65
SOYAPANGO	173	197	237	186	67	40	133	42	346	236
ILOPANGO	604	534	638	457	144	135	437	410	443	190
SAN MARCOS	234	132	206	83	76	86	152	56	174	48
SAN MARTÍN	143	147	449	437	215	209	143	18	645	401
APOPA	266	113	379	255	183	74	100	68	87	67
PANCHIMALCO	13	7	81	22	9	8	90	64	196	190
ANTIGUO CUSCATLÁN	130	111	77	53	167	157	124	118	59	52
SANTA TECLA	574	548	338	301	322	261	282	207	139	125
<b>TOTAL</b>	<b>3,492</b>	<b>2,741</b>	<b>3,553</b>	<b>2,678</b>	<b>2,334</b>	<b>1,846</b>	<b>2,518</b>	<b>1,779</b>	<b>3,068</b>	<b>2,074</b>

Fuente: Intranet e informe Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 38**  
*Servicios de acueducto, consumo de agua y nuevos servicios por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2018*

MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS ACUEDUCTO	CONSUMO ANUAL (en miles de m <sup>3</sup> )	CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR SERVICIO (en m <sup>3</sup> )	NÚMERO DE NUEVOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO
SAN SALVADOR	114,401	33,258.1	24	597
AYUTUXTEPEQUE	7,475	1,393.6	16	26
MEJICANOS	42,192	8,307.8	16	183
CUSCATANCINGO	17,640	2,933.9	14	111
CIUDAD DELGADO	19,819	3,957.5	22	62
SOYAPANGO	68,898	14,314.9	17	346
ILOPANGO	53,623	9,820.9	15	443
SAN MARCOS	14,972	3,578.8	20	174
SAN MARTÍN	8,433	1,207.5	13	645
APOPA	32,287	7,415.0	19	87
PANCHIMALCO	1,993	428.5	19	196
ANTIGUO CUSCATLÁN	9,502	4,778.7	43	59
SANTA TECLA	36,599	8,812.0	20	139
<b>TOTAL</b>	<b>427,834</b>	<b>100,207.3</b>	<b>20</b>	<b>3,068</b>

**NOTA:** El consumo anual incluye Explotación Privada.

**Fuente:** Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 39

Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados  
Año: 2018. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1	Sistema Planta Potabilizadora Las Pavas	5,658,819	5,561,838	5,057,206	5,202,557	5,456,703	5,177,576	4,865,360	5,422,360	4,698,110	5,132,369	5,130,098	4,797,845	62,160,841
2	Sistema Zona Norte	4,120,111	4,038,365	3,611,259	3,790,917	3,690,554	3,805,206	3,364,420	3,613,887	3,536,527	3,764,283	3,819,806	3,650,688	44,806,023
3	Sistema Guluchapa	1,505,039	1,556,875	1,316,195	1,435,633	1,301,921	1,417,592	1,267,773	1,257,098	1,199,694	1,196,412	1,341,679	1,280,041	16,075,952
<b>Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana</b>														
1	CAPTACIÓN LA CHACRA	611,958	613,548	535,029	614,128	590,157	610,782	592,765	615,204	615,808	582,895	610,236	588,004	7,180,515
2	CAPTACIÓN CAITES DEL DIABLO	471,099	453,221	364,985	411,985	376,242	407,296	384,922	414,504	508,673	491,463	506,810	489,636	5,280,835
3	CAPTACIÓN EL CORO	367,561	368,305	333,559	369,298	305,991	368,801	356,889	366,320	369,298	357,385	369,298	344,519	4,277,223
4	CAPTACIÓN RÍO URBINA No 1	221,411	206,375	199,845	220,768	207,992	219,275	197,015	226,068	213,427	202,690	209,391	208,229	2,532,486
5	POZO CENTROAMERICA 1 + 2	174,330	195,809	195,809	210,964	168,148	168,148	168,148	202,380	220,857	198,778	205,690	223,796	2,332,857
6	POZOS 1 y 2 SAN MIGUEL, MEJICANOS	149,196	162,995	167,250	159,737	182,982	178,980	162,744	162,907	162,449	158,855	161,010	161,965	1,971,070
7	POZO LAS CAÑAS, APOPA	156,300	127,875	140,495	155,480	148,275	154,265	148,805	153,315	157,645	154,035	146,810	148,505	1,791,805
8	POZO 3 SAN RAMÓN B	148,709	148,621	132,937	143,432	137,169	142,343	137,792	140,348	142,746	136,124	144,659	142,745	1,697,625
9	POZOS 1 y 2 CUMBRES DE CUSCATLAN 1	108,791	138,607	125,194	138,607	138,607	144,072	138,980	144,569	132,646	125,494	130,539	133,799	1,599,905
10	POZO ESTADIO No. 1	95,183	133,920	63,605	153,615	130,264	148,408	146,689	142,006	144,316	135,945	139,621	142,734	1,576,306
11	POZO EL MILAGRO No. 3	122,579	119,277	107,567	119,430	114,240	124,503	111,273	117,954	117,527	114,626	98,637	115,617	1,383,230
12	POZO EL ANGEL, APOPA	84,676	98,908	102,045	103,952	79,038	112,843	130,275	126,975	136,419	132,443	136,586	130,688	1,374,848
13	POZO SOCORRO No 1	117,553	122,060	111,728	124,981	117,506	122,424	120,102	126,006	100,237	96,114	97,454	96,390	1,352,555
14	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 2	116,489	121,264	109,345	118,065	107,571	110,225	106,390	109,272	78,315	117,385	123,437	123,689	1,341,447
15	POZO LA DANTA	98,228	101,984	94,403	100,556	99,491	101,509	96,195	100,900	99,695	95,503	96,370	97,127	1,181,961
16	POZOS SANTA CARLOTA	100,730	99,041	88,759	95,117	94,772	89,028	91,461	82,442	93,895	80,490	85,086	87,047	1,087,868
17	POZO EL ESPINO 3	94,636	115,479	97,587	110,549	78,708	3,860	100,482	87,362	93,970	94,935	104,894	100,974	1,083,436
18	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 5	92,062	90,415	80,036	84,800	80,600	82,802	78,689	78,259	80,709	75,832	75,604	71,988	971,796
19	POZO ZACAMIL 2	86,526	88,083	81,096	88,089	71,940	68,445	69,126	68,083	68,116	65,628	66,221	60,762	882,115

Cuadro No. 39

*Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados  
Año: 2018. En metros cúbicos*

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
20	POZO EL ESPINO 2	69,863	78,313	65,384	76,174	73,840	77,134	73,000	72,006	72,135	63,546	70,229	68,170	859,794
21	CAPTACIÓN EL CASTILLO, APOPA	69,172	68,325	62,235	70,128	68,278	69,359	63,482	69,769	70,508	67,946	70,128	67,898	817,226
22	POZO SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA	87,408	99,376	84,204	80,747	66,804	77,211	80,650	51,452	56,323	38,416	42,734	50,608	815,933
23	POZO CALIFORNIA 1	67,925	71,255	61,956	68,623	65,590	67,833	65,560	66,634	67,016	65,116	67,644	65,983	801,135
24	POZO POPOPOTLAN, APOPA No. 4	50,033	52,453	53,618	73,564	69,791	69,058	62,366	59,093	44,211	61,700	62,180	54,797	712,865
25	R-3 POZO CIMA 4	44,154	43,990	37,447	57,985	55,159	63,327	58,305	64,690	68,166	64,920	69,834	76,694	704,671
26	POZO QUEZALTEPEC	80,294	83,366	51,408	56,610	51,419	51,224	69,680	73,125	47,076	33,150	47,632	48,157	693,140
27	POZO NUEVO SAN PATRICIO	56,472	51,243	53,906	63,204	60,660	59,610	60,958	59,097	47,335	57,300	56,965	52,198	678,948
28	POZO LA MILITAR	63,394	58,278	51,917	52,641	58,417	60,058	59,169	59,706	55,306	52,683	55,513	50,316	677,398
29	POZO EL ESPINO 1	0	0	0	0	0	57,590	105,315	104,042	104,729	97,048	104,465	99,078	672,267
30	CAPTACIÓN CATARATAS	56,026	65,667	56,752	50,133	52,673	52,421	53,692	57,345	57,345	55,495	57,345	55,263	670,156
31	POZO CENTROAMERICA 3	0	41,678	35,124	40,686	33,678	23,190	57,931	85,747	85,747	83,811	85,574	94,975	668,141
32	POZO ALTAMIRA No. 3	57,631	66,680	57,724	61,966	47,690	47,690	37,497	45,229	44,159	37,689	40,436	42,879	587,270
33	POZO SAN PATRICIO	36,671	36,386	37,140	44,275	43,717	42,674	40,896	41,305	39,996	37,314	57,443	51,932	509,750
34	POZO EL ESPINO 4	76,332	89,248	79,963	89,305	87,299	41,843	0	0	0	0	0	0	463,989
35	POZO LAS BRISAS No 2	33,516	32,874	30,358	41,050	38,002	40,635	39,308	41,060	39,786	38,816	41,060	38,265	454,731
36	POZO CALIFORNIA 2	44,048	46,011	39,127	42,072	38,430	39,525	40,083	38,687	34,376	30,381	30,781	26,026	449,547
37	POZO UNIVERSITARIA	0	2,455	23,400	44,885	42,115	43,350	60,200	44,175	42,860	42,430	43,280	42,665	431,815
38	POZO SOCORRO No 2	45,603	47,351	30,826	34,095	32,943	33,984	33,271	34,906	31,009	29,822	30,102	29,819	413,733
39	POZO POPOPOTLAN, APOPA No. 5	39,937	41,329	31,342	31,017	28,398	29,386	23,805	36,869	41,301	32,197	37,838	38,293	411,713
40	POZO JARDINES DE LA HACIENDA	16,527	68,055	31,155	32,114	29,340	33,650	32,871	31,010	33,942	28,127	32,073	30,998	399,862
41	POZO EL MILAGRO No. 2	33,761	33,286	30,507	31,428	32,238	33,719	30,777	33,038	32,407	31,893	33,409	32,701	389,164
42	POZO LAS BRISAS No 1	32,616	30,074	25,604	34,356	34,205	34,158	33,177	35,135	36,059	31,111	33,042	29,363	388,901

Cuadro No. 39

*Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados  
Año: 2018. En metros cúbicos*

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
43	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 3	35,980	34,736	29,836	32,476	29,780	31,814	26,556	32,985	32,358	30,659	30,433	26,371	373,984
44	POZO CUMBRES DE LA ESMERALDA	41,103	40,692	39,681	39,185	40,746	41,497	38,105	15,396	15,007	15,287	15,090	16,146	357,935
45	POZO II EN RB. MILAGRO	24,603	26,731	24,460	25,680	26,269	27,256	33,028	34,082	33,979	31,406	33,555	32,468	353,516
46	POZO MARGARITAS, MEJICANOS	41,235	40,078	34,752	19,252	18,729	19,241	18,729	19,313	19,002	18,376	19,354	17,900	285,962
47	POZO CHANHUISTE 1	0	0	0	0	41,072	24,791	26,215	39,031	40,779	25,568	37,478	33,011	267,943
48	POZO No. 1 CUMBRES 2	29,034	29,034	17,297	19,151	18,533	19,151	29,264	34,766	19,713	19,024	15,669	15,163	265,797
49	POZO LA SULTANA	46,503	44,567	38,270	46,984	41,180	37,793	0	0	0	0	0	0	255,297
50	POZO LOS LLANITOS, AYUTUXTEPEQUE	0	0	0	0	0	34,564	36,214	33,539	37,514	30,120	37,022	36,025	244,998
51	POZO CIMA II	21,745	24,187	17,527	17,647	16,173	18,415	20,581	21,588	22,448	19,525	20,757	21,556	242,149
52	POZO ARENAL, PANCHIMALCO No. 2	21,919	13,814	18,002	22,381	21,168	21,094	20,360	21,779	21,281	18,906	18,789	17,975	237,468
53	CAPTACIONES VIEJAS PANCHIMALCO	23,731	23,731	18,846	20,865	9,098	15,213	14,723	15,213	15,213	26,412	27,293	26,412	236,750
54	POZO AMÉRICA	17,861	16,114	17,005	18,448	18,671	19,426	19,863	19,659	21,081	15,971	20,544	20,016	224,661
55	POZO LA GLORIA, MEJICANOS	9,526	9,907	10,612	12,527	9,436	13,491	15,535	16,493	14,943	25,267	36,010	34,411	208,158
56	POZO EL MILAGRO No. 1	18,746	18,180	17,127	20,820	20,588	19,509	17,486	16,158	15,238	11,418	16,917	14,130	206,317
57	POZO ALTOS DEL CERRO	29,676	21,895	24,816	3,390	13,081	12,213	16,835	17,261	12,393	15,641	16,974	16,067	200,242
58	POZO SAN JOSÉ CORTEZ	15,360	14,117	12,711	13,425	0	0	17,720	21,412	22,187	21,573	23,999	22,936	185,440
59	POZO SIERRA MORENA 3	14,625	12,570	13,334	14,573	17,313	14,994	14,309	15,258	15,337	13,334	14,915	21,459	182,021
60	MANANTIAL BOMBEADO EL CORO	24,709	24,789	22,450	24,856	20,598	19,544	0	0	0	21,124	16,624	4,343	179,035
61	CAPTACIONES HILOHUAPA	14,035	14,919	13,475	14,919	14,437	14,919	14,437	14,919	14,919	14,593	15,079	14,593	175,243
62	AMATEPEC RB No. 2	15,470	15,153	13,586	15,011	13,580	14,095	13,022	14,318	13,925	14,358	15,762	14,762	173,042
63	POZO NUEVOS HORIZONTES 1	14,441	15,086	13,464	15,086	15,086	15,086	14,545	12,555	9,225	13,083	13,519	13,083	164,260
64	SANTA CARLOTA (RB 4)	16,466	14,802	12,286	20,029	12,629	18,659	12,211	11,650	10,187	15,779	10,175	9,206	164,076
65	POZO SANTA MARTA, APOPA 1	11,676	11,209	9,788	10,867	12,938	10,720	10,233	10,299	10,819	9,203	11,157	6,581	125,490

### Cuadro No. 39

## Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados Año: 2018. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
66	CAPTACIÓN DE LA DANTA	10,385	10,740	9,492	10,740	10,379	10,599	10,394	10,596	10,565	10,208	10,578	10,206	124,884
67	POZO LAS CONCHAS	10,499	10,653	9,598	10,520	10,127	10,364	9,792	10,120	9,757	9,057	9,789	9,906	120,182
68	POZO 1 MARGARITAS	8,866	9,066	7,478	9,442	8,847	9,235	9,231	10,955	11,046	7,273	9,608	1,133	102,179
69	POZO LA CANCHA 1, APOPA	22,706	14,794	7,254	7,094	6,231	13,638	10,042	8,239	3,847	1,033	595	1,532	97,006
70	POZO LA CANCHA 2, APOPA	14,039	9,694	5,209	5,324	4,891	9,242	6,994	5,972	13,226	3,562	2,138	5,909	86,200
71	POZO APULO	0	1,811	5,727	6,672	7,553	5,802	6,313	6,299	7,919	8,981	8,971	7,439	73,486
72	POZO SAN ANDRES APOPA	0	0	0	4,514	7,410	8,572	8,285	8,036	7,440	6,527	6,991	6,416	64,191
73	POZO MONTES DE SAN BARTOLO 4	4,121	4,741	4,592	5,426	4,824	4,697	4,909	4,937	5,176	4,640	4,458	4,735	57,256
74	POZO ALTAMIRA No. 2	5,357	5,357	4,104	0	1,890	5,322	5,184	5,315	5,357	5,184	5,357	5,184	53,610
75	POZO CHANHUISTE 2	13,048	11,488	15,345	11,910	0	0	0	0	0	0	0	0	51,791
76	PLANTA DE BOMBEO LOS CHORROS RB 1	2,452	3,642	2,335	2,667	3,423	2,428	2,341	3,246	3,152	5,216	1,736	2,654	35,292
77	POZO CIUDAD FUTURA	1,280	1,902	2,068	1,108	3,952	4,100	4,884	919	3,907	948	2,327	2,700	30,096
78	POZO CAYALA 1	2,360	2,287	2,138	2,405	2,020	2,394	2,246	2,237	2,414	2,321	2,535	2,465	27,822
79	AMATEPEC RB. No. 1	1,854	1,423	1,039	442	257	109	384	0	0	0	0	0	5,508
80	POZO VILLA MARIONA 1	181	186	85	9	42	0	0	0	0	0	0	0	503
4	<b>Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana</b>	<b>5,064,991</b>	<b>5,267,575</b>	<b>4,658,160</b>	<b>5,206,457</b>	<b>4,843,330</b>	<b>5,056,626</b>	<b>5,031,703</b>	<b>5,183,538</b>	<b>5,189,892</b>	<b>4,989,107</b>	<b>5,210,258</b>	<b>5,110,187</b>	<b>60,811,825</b>
	<b>Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA</b>	<b>16,348,960</b>	<b>16,424,653</b>	<b>14,642,820</b>	<b>15,635,564</b>	<b>15,292,508</b>	<b>15,457,000</b>	<b>14,529,256</b>	<b>15,476,883</b>	<b>14,624,223</b>	<b>15,082,171</b>	<b>15,501,841</b>	<b>14,838,761</b>	<b>183,854,641</b>
	<b>Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado <sup>1/</sup></b>	<b>39,559</b>	<b>39,230</b>	<b>43,655</b>	<b>38,364</b>	<b>39,764</b>	<b>43,315</b>	<b>43,954</b>	<b>43,238</b>	<b>40,278</b>	<b>42,479</b>	<b>41,980</b>	<b>40,260</b>	<b>496,076</b>
	<b>Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado</b>	<b>16,388,519</b>	<b>16,463,883</b>	<b>14,686,475</b>	<b>15,673,928</b>	<b>15,332,272</b>	<b>15,500,315</b>	<b>14,573,210</b>	<b>15,520,121</b>	<b>14,664,501</b>	<b>15,124,650</b>	<b>15,543,821</b>	<b>14,879,021</b>	<b>184,350,717</b>

1/ Sistema Plan de La Laguna, Antiguo Cuscatlán, corresponde al único sistema de la región metropolitana administrado por operador descentralizado.

NOTA: En los meses en donde no se reporta dato alguno, la razón obedece entre otros factores a que la fuente de producción está fuera de operación temporal por mantenimiento y/o reparación.

Fuente: Área de Producción de la Dirección Regional Metropolitana y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.



Cuadro No. 40

*Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2018. En miles de metros cúbicos*

SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
LAS PAVAS	5,658.8	5,561.8	5,057.2	5,202.6	5,456.7	5,177.6	4,865.4	5,422.4	4,698.1	5,132.4	5,130.1	4,797.8	62,160.8
ZONA NORTE	4,120.1	4,038.4	3,611.3	3,790.9	3,690.6	3,805.2	3,364.4	3,613.9	3,536.5	3,764.3	3,819.8	3,650.7	44,806.0
GULUCHAPA	1,505.0	1,556.9	1,316.2	1,435.6	1,301.9	1,417.6	1,267.8	1,257.1	1,199.7	1,196.4	1,341.7	1,280.0	16,076.0
CHACRA-CORO	1,004.2	1,006.6	891.0	1,008.3	916.7	999.1	949.7	981.5	985.1	961.4	996.2	936.9	11,636.8
ANTIGUO CUSCATLÁN	440.0	522.8	432.5	464.4	445.2	463.2	450.9	446.3	392.7	411.8	422.8	418.2	5,310.7
MEJICANOS	200.0	213.0	212.6	191.5	211.1	211.7	197.0	198.7	196.4	202.5	216.4	214.3	2,465.2
LA SULTANA	46.5	44.6	38.3	47.0	41.2	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	255.3
CAITES DEL DIABLO	471.1	453.2	365.0	412.0	376.2	407.3	384.9	414.5	508.7	491.5	506.8	489.6	5,280.8
OTROS SISTEMAS	2,903.2	3,027.4	2,718.7	3,083.3	2,852.8	2,937.5	3,049.3	3,142.5	3,107.0	2,921.9	3,068.1	3,051.3	35,863.0
<b>Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA</b>	<b>16,349.0</b>	<b>16,424.7</b>	<b>14,642.8</b>	<b>15,635.6</b>	<b>15,292.5</b>	<b>15,457.0</b>	<b>14,529.3</b>	<b>15,476.9</b>	<b>14,624.2</b>	<b>15,082.2</b>	<b>15,501.8</b>	<b>14,838.8</b>	<b>183,854.6</b>
<b>Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado <sup>1/</sup></b>	<b>39.6</b>	<b>39.2</b>	<b>43.7</b>	<b>38.4</b>	<b>39.8</b>	<b>43.3</b>	<b>44.0</b>	<b>43.2</b>	<b>40.3</b>	<b>42.5</b>	<b>42.0</b>	<b>40.3</b>	<b>496.1</b>
<b>Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado</b>	<b>16,388.5</b>	<b>16,463.9</b>	<b>14,686.5</b>	<b>15,673.9</b>	<b>15,332.3</b>	<b>15,500.3</b>	<b>14,573.2</b>	<b>15,520.1</b>	<b>14,664.5</b>	<b>15,124.7</b>	<b>15,543.8</b>	<b>14,879.0</b>	<b>184,350.7</b>

1/ Sistema Plan de La Laguna, Antigua Cuscatlán, corresponde al único sistema de la región metropolitana administrado por operador descentralizado.

Fuente: Área de Producción de la Dirección Regional Metropolitana y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 41

Producción de agua por municipios de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2018. En miles de metros cúbicos

Municipios	Sistemas	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
SAN SALVADOR 1/	ZN	2,595.7	2,544.2	2,275.1	2,388.2	2,325.1	2,397.3	2,119.5	2,276.7	2,227.9	2,371.5	2,406.5	2,299.9	28,227.5
	ST	1,077.330	1,118.950	979.755	1,089.390	1,007.751	1,061.718	1,033.076	1,056.236	1,047.986	1,014.219	1,074.537	1,048.028	12,609.0
	SLP	3,248.1	3,192.5	2,902.9	2,986.2	3,132.1	2,972.0	2,792.8	3,112.5	2,696.7	2,946.0	2,944.6	2,753.8	35,680.1
AYUTUXTEPEQUE	ZN	152.4	149.4	133.6	140.3	136.6	140.8	124.5	133.7	130.9	139.3	141.3	135.1	1,657.9
	ST	190.5	197.9	173.3	192.6	178.2	187.8	182.7	186.8	185.3	179.4	190.0	185.3	2,229.8
	SLP	379.1	372.6	338.8	348.6	365.6	346.9	326.0	363.3	314.8	343.9	343.7	321.5	4,164.8
MEJICANOS	ZN	461.5	452.3	404.5	424.6	413.3	426.2	376.8	404.8	396.1	421.6	427.8	408.9	5,018.4
	ST	203.7	211.6	185.2	205.9	190.5	200.7	195.3	199.7	198.1	191.8	203.1	198.1	2,383.7
	SLP	650.8	639.6	581.6	598.3	627.5	595.4	559.5	623.6	540.3	590.2	590.0	551.8	7,148.6
CUSCATANCINGO	SLP	384.8	378.2	343.9	353.8	371.1	352.1	330.8	368.7	319.5	349.0	348.8	326.3	4,227.0
CIUDAD DELGADO	ST	722.7	750.7	657.2	730.6	676.0	712.2	692.9	708.5	702.9	680.4	720.7	702.9	8,457.7
SOYAPANGO	ST	1,465.1	1,521.9	1,332.3	1,481.2	1,370.4	1,443.8	1,404.8	1,436.3	1,424.9	1,379.4	1,461.1	1,425.0	17,146.2
	SLP	594.2	584.0	531.0	546.3	573.0	543.6	510.9	569.3	493.3	538.9	538.7	503.8	6,527.0
ILOPANGO	ST	420.5	436.8	382.4	425.1	393.3	414.3	403.2	412.2	408.9	395.9	419.3	409.0	4,920.9
	SLP	198.1	194.7	177.0	182.1	191.0	181.2	170.3	189.8	164.4	179.6	179.6	167.9	2,175.7
SAN MARCOS	ST	427.1	443.6	388.3	431.7	399.4	420.8	409.5	418.6	415.3	402.1	425.9	415.4	4,997.7
SAN MARTÍN	ST	52.6	54.6	47.8	53.1	49.2	51.8	50.4	51.5	51.1	49.5	52.4	51.1	615.1
	SLP	192.4	189.1	171.9	176.9	185.5	176.0	165.4	184.4	159.7	174.5	174.4	163.1	2,113.3
SANTO TOMÁS	ST	98.6	102.4	89.6	99.6	92.2	97.1	94.5	96.6	95.8	92.8	98.3	95.9	1,153.4
	SLP	11.3	11.1	10.1	10.4	10.9	10.4	9.7	10.8	9.4	10.3	10.3	9.6	124.3
APOPA	ST	1,116.9	1,160.2	1,015.6	1,129.2	1,044.7	1,100.6	1,070.9	1,094.9	1,086.2	1,051.5	1,113.8	1,086.3	13,070.8
ANTIGUO CUSCATLÁN	ZN	86.5	84.8	75.8	79.6	77.5	79.9	70.7	75.9	74.3	79.0	80.2	76.7	940.9
	ST	742.4	771.2	675.1	750.6	694.4	731.6	711.8	727.8	722.0	699.0	740.4	722.1	8,688.4
SANTA TECLA	ZN	824.0	807.7	722.3	758.2	738.1	761.0	672.9	722.8	707.3	752.9	764.0	730.1	8,961.3
	ST	52.6	54.6	47.8	53.1	49.2	51.8	50.4	51.5	51.1	49.5	52.4	51.1	615.1
SISTEMA ZONA NORTE (ZN)		4,120.1	4,038.4	3,611.3	3,790.9	3,690.6	3,805.2	3,364.4	3,613.9	3,536.5	3,764.3	3,819.8	3,650.7	44,806.0
SISTEMAS TRADICIONALES (ST)		6,570.0	6,824.5	5,974.4	6,642.1	6,145.3	6,474.2	6,299.5	6,440.6	6,389.6	6,185.5	6,551.9	6,390.2	76,887.8
SISTEMA LAS PAVAS (SLP)		5,658.8	5,561.8	5,057.2	5,202.6	5,456.7	5,177.6	4,865.4	5,422.4	4,698.1	5,132.4	5,130.1	4,797.8	62,160.8
<b>Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA</b>		<b>16,349.0</b>	<b>16,424.7</b>	<b>14,642.8</b>	<b>15,635.6</b>	<b>15,292.5</b>	<b>15,457.0</b>	<b>14,529.3</b>	<b>15,476.9</b>	<b>14,624.2</b>	<b>15,082.2</b>	<b>15,501.8</b>	<b>14,838.8</b>	<b>183,854.6</b>
Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado 2/		39.6	39.2	43.7	38.4	39.8	43.3	44.0	43.2	40.3	42.5	42.0	40.3	496.1
<b>Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado</b>		<b>16,388.5</b>	<b>16,463.9</b>	<b>14,686.5</b>	<b>15,673.9</b>	<b>15,332.3</b>	<b>15,500.3</b>	<b>14,573.2</b>	<b>15,520.1</b>	<b>14,664.5</b>	<b>15,124.7</b>	<b>15,543.8</b>	<b>14,879.0</b>	<b>184,350.7</b>

1/ Incluye Panchimalco y Planes de Renderos 2/ Sistema Plan de La Laguna, Antiguo Cuscatlán, corresponde al único sistema de la región metropolitana administrado por un operador descentralizado.

SLP/: Abastece Sistema Las Pavas

ZN/: Abastece Zona Norte

ST/: Abastece Sistemas Tradicionales.

Fuente: Área de Producción de la Dirección Regional Metropolitana y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 42

*Consumo de agua por categorías generales de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año: 2018. En miles de metros cúbicos*

SECTORES DE CONSUMO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RESIDENCIAL	6,090.2	6,125.9	6,181.6	6,148.7	6,026.6	5,932.3	5,738.6	5,643.7	5,464.5	5,536.6	5,678.0	5,498.3	<b>70,064.9</b>
COMERCIAL	1,542.7	1,618.8	1,661.0	1,557.0	1,473.0	1,465.6	1,362.8	1,352.0	1,284.4	1,301.8	1,452.4	1,415.5	<b>17,487.1</b>
INDUSTRIAL	607.5	465.6	518.1	381.1	353.4	359.1	357.1	360.3	345.9	341.2	346.9	494.1	<b>4,930.3</b>
SECTOR PÚBLICO	646.5	669.8	693.9	675.4	655.4	646.4	634.2	632.9	611.7	622.7	633.4	602.7	<b>7,725.1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>8,886.9</b>	<b>8,880.2</b>	<b>9,054.6</b>	<b>8,762.1</b>	<b>8,508.5</b>	<b>8,403.4</b>	<b>8,092.8</b>	<b>7,988.9</b>	<b>7,706.5</b>	<b>7,802.2</b>	<b>8,110.7</b>	<b>8,010.6</b>	<b>100,207.3</b>

Para compatibilizar con información del Cuadro No. 47:

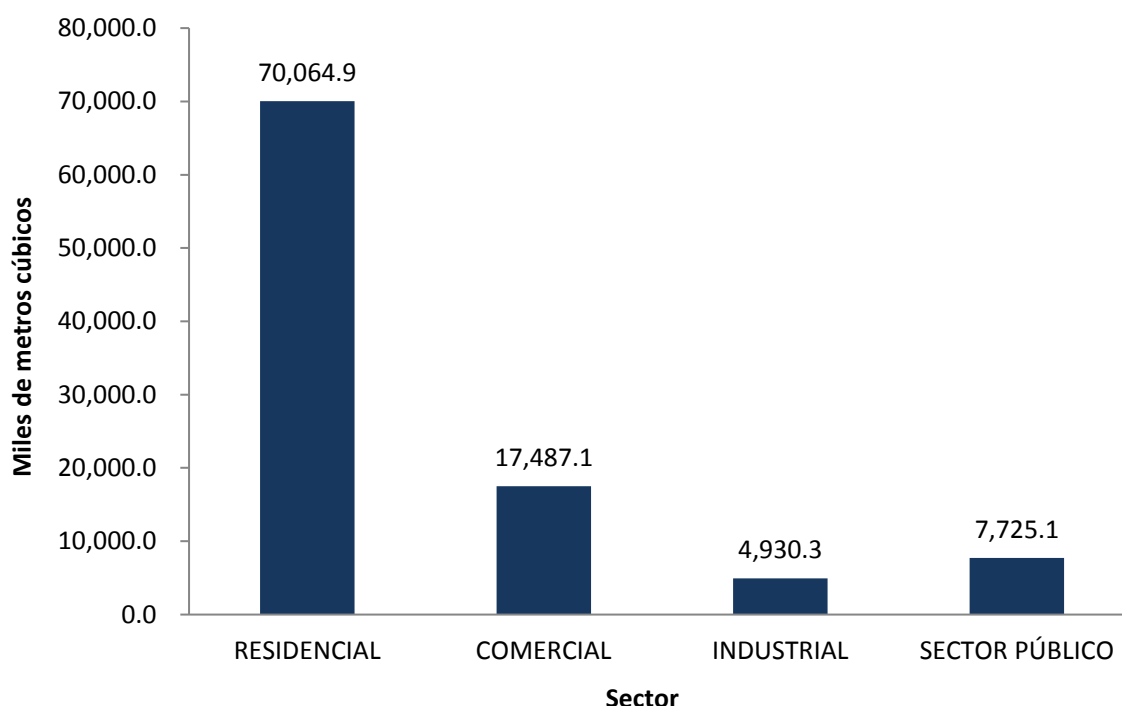
RESIDENCIAL = Domiciliar + Marginales.

SECTOR PÚBLICO = Gobierno + Autónomas + Municipales.

Fuente: Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 43

*Resumen de consumo por categorías generales de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Años: 2014-2018. En miles de metros cúbicos*



SECTORES	AÑOS				
	2014	2015	2016	2017	2018
RESIDENCIAL	84,396.2	83,319.7	77,553.3	75,180.9	<b>70,064.9</b>
COMERCIAL	20,452.0	21,394.9	20,116.0	18,820.1	<b>17,487.1</b>
INDUSTRIAL	3,119.1	3,602.0	3,895.7	4,211.2	<b>4,930.3</b>
SECTOR PÚBLICO	8,353.5	8,314.1	8,212.8	7,953.3	<b>7,725.1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>116,320.8</b>	<b>116,630.7</b>	<b>109,777.9</b>	<b>106,165.5</b>	<b>100,207.3</b>

Fuente: Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 44

*Consumo de agua mensual por tipo de usuario de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año 2018. En miles de metros cúbicos*

TIPO DE USUARIO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
DOMICILIAR	5,755.4	5,786.3	5,841.5	5,812.1	5,697.8	5,608.9	5,419.4	5,324.2	5,151.0	5,226.4	5,360.1	5,182.9	<b>66,166.0</b>
COMERCIAL	1,542.7	1,618.8	1,661.0	1,557.0	1,473.0	1,465.6	1,362.8	1,352.0	1,284.4	1,301.8	1,452.4	1,415.5	<b>17,487.1</b>
INDUSTRIAL	607.5	465.6	518.1	381.1	353.4	359.1	357.1	360.3	345.9	341.2	346.9	494.1	<b>4,930.3</b>
GOBIERNO CENTRAL	421.4	449.0	470.1	451.1	434.5	425.5	415.7	417.7	401.9	407.0	415.7	392.4	<b>5,102.2</b>
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	81.8	81.4	82.5	81.9	81.0	81.3	80.4	79.1	76.4	80.2	79.3	75.5	<b>960.6</b>
MUNICIPAL	143.3	139.4	141.3	142.4	139.9	139.6	138.1	136.2	133.4	135.5	138.5	134.8	<b>1,662.3</b>
ÁREAS MARGINALES	334.9	339.6	340.1	336.5	328.8	323.3	319.2	319.5	313.5	310.1	317.9	315.4	<b>3,898.9</b>
<b>TOTAL</b>	<b>8,886.9</b>	<b>8,880.2</b>	<b>9,054.6</b>	<b>8,762.1</b>	<b>8,508.5</b>	<b>8,403.4</b>	<b>8,092.8</b>	<b>7,988.9</b>	<b>7,706.5</b>	<b>7,802.2</b>	<b>8,110.7</b>	<b>8,010.6</b>	<b>100,207.3</b>

Fuente: Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 45

Cuadro resumen de consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados Año: 2018

Rango m <sup>3</sup> por sectores de consumo	Número de Servicios	Consumo Total del año Miles m <sup>3</sup>	Consumo Promedio Mensual Miles m <sup>3</sup>	Consumo Promedio Mensual por Servicio m <sup>3</sup>
<b>RESIDENCIAL:</b> <sup>1/</sup>				
RANGO BAJO	325,889	38,186.0	3,182.2	10
RANGO MEDIO	63,670	23,399.6	1,950.0	31
RANGO ALTO	4,827	8,479.3	706.6	146
SUB-TOTAL	394,386	70,064.9	5,838.7	15
<b>GOBIERNO:</b>				
0 A 20	289	24.0	2.0	7
21 A 40	131	43.0	3.6	27
41 A Más	663	5,035.2	419.6	633
SUB-TOTAL	1,083	5,102.2	425.2	393
<b>AUTÓNOMAS:</b>				
0 A 20	48	2.9	0.2	5
21 A 40	10	4.3	0.4	36
41 A Más	56	953.4	79.5	1,419
SUB-TOTAL	114	960.6	80.1	702
<b>MUNICIPALES:</b>				
0 A 20	257	16.9	1.4	5
21 A 40	35	15.5	1.3	37
41 A Más	213	1,629.9	135.8	638
SUB-TOTAL	505	1,662.4	138.5	274
<b>COMERCIALES:</b>				
0 A 20	22,222	1,923.5	160.3	7
21 A 40	5,091	1,835.8	153.0	30
41 A Más	3,928	13,727.8	1,144.0	291
SUB-TOTAL	31,241	17,487.1	1,457.3	47
<b>INDUSTRIALES:</b>				
0 A 20	210	14.7	1.2	6
21 A 40	42	15.0	1.3	30
41 A Más	253	4,900.5	408.4	1,614
SUB-TOTAL	505	4,930.3	410.9	814
<b>TOTAL</b>	<b>427,834</b>	<b>100,207.3</b>	<b>8,350.6</b>	<b>20</b>

1/ Incluye comunidades marginales.

NOTA: El consumo total del año incluye explotación privada.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 46

## Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Sector residencial. Año: 2018

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM.
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS <sup>1/</sup></b>														
RANGO BAJO	305,096	303,942	301,540	303,380	305,795	308,096	316,155	320,576	323,534	324,294	315,821	324,617	324,617	2/ -
RANGO MEDIO	78,245	79,144	81,197	80,687	79,060	77,407	70,062	66,617	63,965	63,409	71,366	63,471	63,471	2/ -
RANGO ALTO	6,370	6,834	7,050	6,486	5,842	5,125	4,389	3,874	3,765	3,772	4,356	3,939	3,939	2/ -
TOTAL	389,711	389,920	389,787	390,553	390,697	390,628	390,606	391,067	391,264	391,475	391,543	392,027	392,027	2/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
RANGO BAJO	3,174.9	3,143.3	3,134.6	3,153.8	3,135.5	3,144.8	3,200.6	3,239.5	3,177.0	3,238.4	3,139.5	3,211.2	38,093.1	3,174.4
RANGO MEDIO	2,098.2	2,129.3	2,184.6	2,166.7	2,120.5	2,072.6	1,859.2	1,754.5	1,690.4	1,670.1	1,904.5	1,677.1	23,327.7	1,944.0
RANGO ALTO	482.3	513.7	522.3	491.6	441.8	391.5	359.6	330.1	283.6	317.9	316.1	294.6	4,745.2	395.4
TOTAL	5,755.4	5,786.3	5,841.5	5,812.1	5,697.8	5,608.9	5,419.4	5,324.2	5,151.0	5,226.4	5,360.1	5,182.9	66,166.0	5,513.8
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR FAMILIA)</b>														
RANGO BAJO	10.4	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.1	10.1	9.8	10.0	9.9	9.9	3/ -	9.8
RANGO MEDIO	26.8	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.5	26.3	26.4	26.3	26.7	26.4	3/ -	30.6
RANGO ALTO	75.7	75.2	74.1	75.8	75.6	76.4	81.9	85.2	75.3	84.3	72.6	74.8	3/ -	100.4
TOTAL	14.8	14.8	15.0	14.9	14.6	14.4	13.9	13.6	13.2	13.4	13.7	13.2	3/ -	14.6

1/ El total de número de servicios incluye: domiciliario, mesones y condominios habitacionales.

2/ No se reporta ningún dato ya que el número de servicios es una cifra acumulada al cierre del año.

3/ No se reporta ningún dato ya que el consumo promedio mensual es un dato que se calcula para cada mes y no es acumulado.

**NOTA:** Incluye sistemas administrados por ANDA y sistemas administrados por operadores descentralizados. El consumo anual incluye además la explotación privada. La clasificación del rango de consumo está en relación con el consumo de agua, así: bajo de 0 a 20 m3, medio de 21 a 40 m3 y alto de 41 a más.

**Fuente:** Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 47

Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones de gobierno. Año: 2018

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS</b>														
<b>0 A 20</b>	262	262	241	252	254	258	264	265	276	275	266	289	289	1/ -
<b>21 A 40</b>	130	121	108	107	103	119	124	121	117	106	117	131	131	1/ -
<b>41 A Más</b>	697	708	734	717	721	699	693	696	690	701	698	663	663	1/ -
<b>TOTAL</b>	1,089	1,091	1,083	1,076	1,078	1,076	1,081	1,082	1,083	1,082	1,081	1,083	1,083	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	2.0	2.1	1.9	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.0	1.9	2.1	24.0	2.0
<b>21 A 40</b>	3.9	3.7	3.2	3.3	3.1	3.7	3.9	3.8	3.6	3.2	3.6	4.0	43.0	3.6
<b>41 A Más</b>	415.6	443.3	465.1	445.8	429.5	419.9	409.8	412.0	396.2	401.8	410.1	386.3	5,035.2	419.6
<b>TOTAL</b>	421.4	449.0	470.1	451.1	434.5	425.5	415.7	417.7	401.9	407.0	415.7	392.4	5,102.2	425.2
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	7.5	8.0	7.7	7.9	7.6	7.4	7.7	7.5	7.5	7.4	7.3	7.4	2/ -	6.9
<b>21 A 40</b>	30.0	30.4	29.3	30.7	30.4	31.3	31.6	31.1	30.9	30.2	31.0	30.6	2/ -	27.4
<b>41 A Más</b>	596.2	626.1	633.7	621.8	595.7	600.7	591.3	591.9	574.3	573.2	587.5	582.6	2/ -	632.9
<b>TOTAL</b>	387.0	411.6	434.1	419.2	403.1	395.4	384.6	386.0	371.1	376.2	384.5	362.3	2/ -	392.9

1/ No se reporta ningún dato ya que el número de servicios es una cifra acumulada al cierre del año.

2/ No se reporta ningún dato ya que el consumo promedio mensual es un dato que se calcula para cada mes y no es acumulado.

NOTA: Incluye sistemas administrados por ANDA y sistemas administrados por operadores descentralizados. El consumo anual incluye además la explotación privada.

Fuente: Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.



### Cuadro No. 48

## Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones autónomas. Año: 2018

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS</b>														
<b>0 A 20</b>	44	45	43	46	47	47	47	45	46	50	49	48	48	1/ -
<b>21 A 40</b>	13	9	10	10	9	12	9	11	11	9	10	10	10	1/ -
<b>41 A Más</b>	56	59	61	58	58	55	57	57	56	55	55	56	56	1/ -
<b>TOTAL</b>	113	113	114	114	114	114	113	113	113	114	114	114	114	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	2.9	0.2
<b>21 A 40</b>	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	4.3	0.4
<b>41 A Más</b>	81.1	80.8	81.9	81.3	80.4	80.7	79.8	78.5	75.8	79.6	78.7	74.9	953.4	79.5
<b>TOTAL</b>	81.8	81.4	82.5	81.9	81.0	81.3	80.4	79.1	76.4	80.2	79.3	75.5	960.6	80.1
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	6.1	6.1	4.4	5.0	5.3	4.6	5.5	5.2	5.1	5.2	5.3	5.2	2/ -	5.1
<b>21 A 40</b>	31.0	36.8	37.0	35.9	35.4	38.8	39.1	32.2	30.9	37.3	34.7	33.3	2/ -	35.9
<b>41 A Más</b>	1,447.9	1,370.0	1,343.4	1,402.1	1,386.0	1,466.6	1,399.9	1,376.6	1,353.6	1,446.5	1,430.3	1,337.2	2/ -	1,418.8
<b>TOTAL</b>	723.5	720.7	723.8	718.5	710.2	713.6	711.5	699.6	675.9	703.1	695.4	662.0	2/ -	702.2

1/ No se reporta ningún dato ya que el número de servicios es una cifra acumulada al cierre del año.

2/ No se reporta ningún dato ya que el consumo promedio mensual es un dato que se calcula para cada mes y no es acumulado.

NOTA: Incluye sistemas administrados por ANDA y sistemas administrados por operadores descentralizados. El consumo anual incluye además la explotación privada.

Fuente: Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 49

## Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones municipales. Año: 2018

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS</b>														
<b>0 A 20</b>	225	229	229	226	234	243	242	249	255	258	257	257	257	1/ -
<b>21 A 40</b>	46	50	42	39	42	43	43	45	51	37	45	35	35	1/ -
<b>41 A Más</b>	234	225	234	239	228	216	218	210	198	209	203	213	213	1/ -
<b>TOTAL</b>	505	504	505	504	504	502	503	504	504	504	505	505	505	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	16.9	1.4
<b>21 A 40</b>	1.4	1.5	1.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.6	1.1	1.4	1.1	15.5	1.3
<b>41 A Más</b>	140.5	136.5	138.7	139.9	137.3	136.9	135.4	133.5	130.4	133.0	135.6	132.3	1,629.9	135.8
<b>TOTAL</b>	143.3	139.4	141.3	142.4	139.9	139.6	138.1	136.2	133.4	135.5	138.5	134.8	1,662.4	138.5
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METRO CÚBICO POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	6.1	6.0	5.9	6.0	6.2	6.1	5.8	5.6	5.4	5.5	5.9	5.6	2/ -	5.5
<b>21 A 40</b>	29.8	30.2	28.6	29.4	29.2	28.2	29.3	29.1	31.3	29.4	31.2	30.4	2/ -	36.9
<b>41 A Más</b>	600.6	606.6	592.9	585.5	602.0	633.7	621.1	635.6	658.5	636.2	667.9	621.1	2/ -	637.7
<b>TOTAL</b>	283.7	276.5	279.8	282.6	277.7	278.0	274.5	270.2	264.6	268.8	274.2	266.9	2/ -	274.8

1/ No se reporta ningún dato ya que el número de servicios es una cifra acumulada al cierre del año.

2/ No se reporta ningún dato ya que el consumo promedio mensual es un dato que se calcula para cada mes y no es acumulado.

**NOTA:** Incluye sistemas administrados por ANDA y sistemas administrados por operadores descentralizados. El consumo anual incluye además la explotación privada.

**Fuente:** Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 50

## Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Comunidades marginales. Año: 2018

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS</b>														
<b>0 A 20</b>	1,216	1,194	1,205	1,208	1,215	1,218	1,241	1,251	1,256	1,245	1,265	1,272	1,272	1/ -
<b>21 A 40</b>	206	229	220	220	225	225	214	209	213	222	209	199	199	1/ -
<b>41 A Más</b>	937	936	934	931	919	916	904	899	890	892	885	888	888	1/ -
<b>TOTAL</b>	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	8.1	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	7.3	7.5	92.9	7.7
<b>21 A 40</b>	5.8	6.4	6.1	6.1	6.2	6.2	5.9	5.8	5.9	6.1	5.8	5.5	72.0	6.0
<b>41 A Más</b>	320.9	325.4	326.0	322.5	314.7	309.4	305.6	306.1	299.9	296.3	304.8	302.4	3,734.1	311.2
<b>TOTAL</b>	334.9	339.6	340.1	336.5	328.8	323.3	319.2	319.5	313.5	310.1	317.9	315.4	3,898.9	324.9
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	6.7	6.5	6.6	6.6	6.4	6.4	6.2	6.1	6.1	6.2	5.8	5.9	2/ -	6.3
<b>21 A 40</b>	28.3	27.9	27.9	27.6	27.7	27.7	27.7	27.9	27.8	27.4	27.9	27.5	2/ -	27.8
<b>41 A Más</b>	342.5	347.7	349.0	346.4	342.5	337.7	338.0	340.5	337.0	332.2	344.4	340.6	2/ -	341.5
<b>TOTAL</b>	142.0	144.0	144.2	142.7	139.4	137.1	135.3	135.4	132.9	131.5	134.8	133.7	2/ -	137.7

1/ No se reporta ningún dato ya que el número de servicios es una cifra acumulada al cierre del año.

2/ No se reporta ningún dato ya que el consumo promedio mensual es un dato que se calcula para cada mes y no es acumulado.

**NOTA:** Incluye sistemas administrados por ANDA y sistemas administrados por operadores descentralizados. El consumo anual incluye además la explotación privada.

**Fuente:** Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 51

## Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Industriales. Año: 2018

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS</b>														
<b>0 A 20</b>	207	212	205	211	215	210	211	216	217	219	211	210	210	1/ -
<b>21 A 40</b>	43	39	44	45	38	42	38	45	44	41	41	42	42	1/ -
<b>41 A Más</b>	258	257	255	252	254	253	256	246	246	246	252	253	253	1/ -
<b>TOTAL</b>	508	508	504	508	507	505	505	507	507	506	504	505	505	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	1.3	1.4	1.2	1.1	1.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	14.7	1.2
<b>21 A 40</b>	1.3	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.1	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	15.0	1.3
<b>41 A Más</b>	604.9	463.0	515.5	378.6	350.9	356.6	354.8	357.7	343.5	338.7	344.6	491.7	4,900.5	408.4
<b>TOTAL</b>	607.5	465.6	518.1	381.1	353.4	359.1	357.1	360.3	345.9	341.2	346.9	494.1	4,930.3	410.9
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	6.3	6.7	6.0	5.3	6.5	6.1	5.9	5.8	5.1	5.4	5.2	5.2	2/ -	5.8
<b>21 A 40</b>	29.8	29.8	30.7	30.6	30.4	29.0	28.8	30.3	30.4	30.8	28.9	29.6	2/ -	29.8
<b>41 A Más</b>	2,344.5	1,801.5	2,021.7	1,502.2	1,381.5	1,409.5	1,385.8	1,454.1	1,396.3	1,376.9	1,367.5	1,943.6	2/ -	1,614.1
<b>TOTAL</b>	1,195.8	916.5	1,028.0	750.1	697.1	711.1	707.1	710.7	682.3	674.2	688.2	978.4	2/ -	814.1

1/ No se reporta ningún dato ya que el número de servicios es una cifra acumulada al cierre del año.

2/ No se reporta ningún dato ya que el consumo promedio mensual es un dato que se calcula para cada mes y no es acumulado.

**NOTA:** Incluye sistemas administrados por ANDA y sistemas administrados por operadores descentralizados. El consumo anual incluye además la explotación privada.

**Fuente:** Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 52

## Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Comercial. Año: 2018

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS</b>														
<b>0 A 20</b>	20,824	20,681	20,697	20,846	21,163	21,464	21,748	21,964	22,267	22,155	21,918	22,222	22,222	1/ -
<b>21 A 40</b>	5,416	5,431	5,581	5,429	5,408	5,420	5,323	5,315	5,110	5,220	5,340	5,091	5,091	1/ -
<b>41 A Más</b>	4,500	4,620	4,802	4,668	4,382	4,224	4,125	3,940	3,847	3,863	3,984	3,928	3,928	1/ -
<b>TOTAL</b>	30,740	30,732	31,080	30,943	30,953	31,108	31,196	31,219	31,224	31,238	31,242	31,241	31,241	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	159.7	158.6	159.3	160.9	158.0	158.1	161.8	162.7	161.7	162.4	158.9	161.3	1,923.5	160.3
<b>21 A 40</b>	155.3	155.8	161.1	155.6	155.4	155.3	152.6	151.7	146.2	149.1	152.7	145.1	1,835.8	153.0
<b>41 A Más</b>	1,227.7	1,304.5	1,340.6	1,240.4	1,159.6	1,152.2	1,048.4	1,037.6	976.6	990.3	1,140.7	1,109.2	13,727.8	1,144.0
<b>TOTAL</b>	1,542.7	1,618.8	1,661.0	1,557.0	1,473.0	1,465.6	1,362.8	1,352.0	1,284.4	1,301.8	1,452.4	1,415.5	17,487.1	1,457.3
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5	7.4	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.3	2/ -	7.2
<b>21 A 40</b>	28.7	28.7	28.9	28.7	28.7	28.7	28.7	28.5	28.6	28.6	28.6	28.5	2/ -	30.0
<b>41 A Más</b>	272.8	282.4	279.2	265.7	264.6	272.8	254.2	263.3	253.9	256.4	286.3	282.4	2/ -	291.2
<b>TOTAL</b>	50.2	52.7	53.4	50.3	47.6	47.1	43.7	43.3	41.1	41.7	46.5	45.3	2/ -	46.5

1/ No se reporta ningún dato ya que el número de servicios es una cifra acumulada al cierre del año.

2/ No se reporta ningún dato ya que el consumo promedio mensual es un dato que se calcula para cada mes y no es acumulado.

**NOTA:** Incluye sistemas administrados por ANDA y sistemas administrados por operadores descentralizados. El consumo anual incluye además la explotación privada.

**Fuente:** Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 53

*Información sobre calidad del agua en fuentes de producción y redes de distribución administrados por ANDA en la región metropolitana. Año: 2018. Número de muestras realizadas*

Meses	Producción (fuentes)			Distribución (redes)			Total muestras realizadas (producción y distribución)		
	Muestras Físico Químicas	Muestras Micro-biológicas	Cloración	Muestras Físico Químicas	Muestras Micro-biológicas	Cloración	Muestras Físico Químicas	Muestras Micro-biológicas	Cloración
Enero	36	38	8,693	74	351	598	110	389	9,291
Febrero	77	77	8,524	67	321	297	144	398	8,821
Marzo	40	40	7,925	55	318	407	95	358	8,332
Abril	37	38	8,568	55	292	327	92	330	8,895
Mayo	78	78	8,353	57	351	642	135	429	8,995
Junio	60	60	8,726	66	359	503	126	419	9,229
Julio	52	52	8,359	68	377	699	120	429	9,058
Agosto	63	63	8,768	58	339	556	121	402	9,324
Septiembre	55	55	8,727	59	324	500	114	379	9,227
Octubre	61	61	8,512	43	204	256	104	265	8,768
Noviembre	59	59	8,554	61	353	425	120	412	8,979
Diciembre	23	23	8,560	63	321	358	86	344	8,918
<b>Total</b>	<b>641</b>	<b>644</b>	<b>102,269</b>	<b>726</b>	<b>3,910</b>	<b>5,568</b>	<b>1,367</b>	<b>4,554</b>	<b>107,837</b>

Fuente: Unidad de Laboratorio, Área de Producción y Área de Calidad del agua de la Dirección Regional Metropolitana.

# PARTE C

## PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE AGUA A NIVEL NACIONAL

### PRODUCCIÓN

Para satisfacer la demanda de agua potable a la población salvadoreña, durante el año 2018 se produjo a nivel nacional un total de 385.8 millones de metros cúbicos, incluyendo en esta cifra 3.2 millones de metros cúbicos producidos por operadores descentralizados. Del caudal generado por los Sistemas Administrados por ANDA (382.6 millones de metros cúbicos), los sistemas de la región metropolitana inyectaron a la red 183.8 millones de metros cúbicos (48.0%), los de la región central 82.8 millones de metros cúbicos (21.7%), los de la región occidental 75.9 millones de metros cúbicos (19.8%), y los sistemas de la región oriental 40.1 millones de metros cúbicos (10.5%). En términos porcentuales de producción total de agua potable a nivel nacional, lo producido por los Sistemas Administrados por ANDA representan el 99.2% y lo producido por operadores descentralizados el 0.8%.

Las mayores fuentes generadoras de agua potable durante el año, fueron el Sistema Planta Potabilizadora Las Pavas y Sistema Zona Norte, logrando un caudal de 107.0 millones de metros cúbicos, lo cual representó el 28.0% de la producción total a nivel nacional de los sistemas administrados por ANDA.

### CONSUMO

En el 2018 se registró un consumo total de agua potable de 202.8 millones de metros cúbicos, de los cuales 163.0 millones corresponden a los sistemas administrados por ANDA, 2.4 millones pertenecen a los sistemas administrados por operadores descentralizados y 37.4 millones son de explotación privada. La población de la región metropolitana tuvo un consumo equivalente al 53.6%, la región central el 20.8 %, la región occidental el 16.6% y la región oriental el 9.0% del consumo total del país (ver cuadro No. 57).

### PÉRDIDAS

Entre la producción total generada en los sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados se obtuvo de forma estimada que, durante el año, el 57.12% se constituyeron en pérdidas a nivel nacional debido al deterioro y desperfectos de las redes de distribución, conexiones ilegales, robo de agua en hidrantes, servicios públicos que no se facturan, entre otras variables. El dato anterior es estimado y para su verificación se requiere la modernización y mayor cobertura de macro y micro medición a nivel nacional.

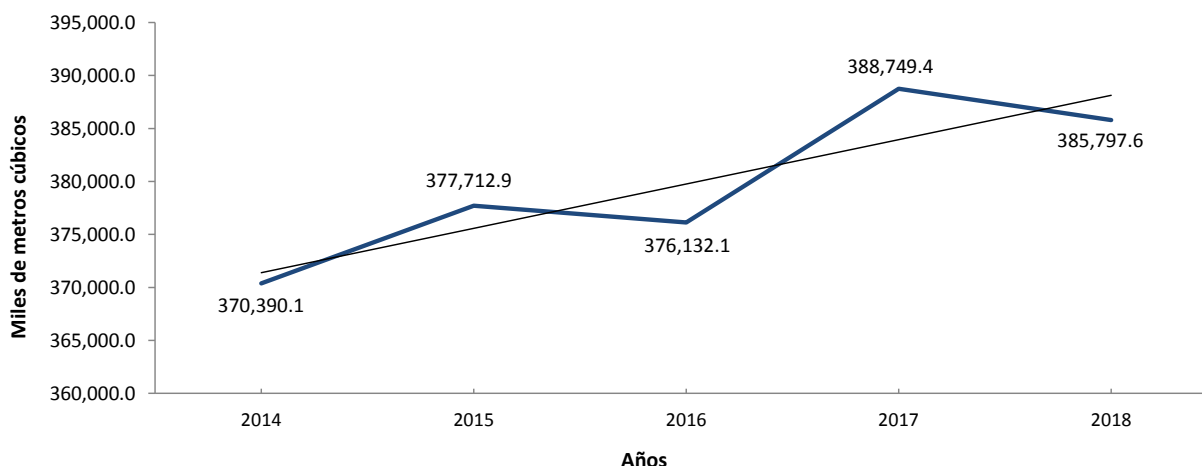
**Cuadro No. 54**  
**Producción de agua potable mensual a nivel nacional por**  
**región y departamento en sistemas administrados por ANDA y**  
**operadores descentralizados. Año: 2018. En miles de metros**  
**cúbicos**

Región y departamento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
<b>Producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA</b>													
<b>Metropolitana</b>	<b>16,349.0</b>	<b>16,424.7</b>	<b>14,642.8</b>	<b>15,635.6</b>	<b>15,292.5</b>	<b>15,457.0</b>	<b>14,529.3</b>	<b>15,476.9</b>	<b>14,624.2</b>	<b>15,082.2</b>	<b>15,501.8</b>	<b>14,838.8</b>	<b>183,854.6</b>
Sistema Las Pavas	5,658.8	5,561.8	5,057.2	5,202.6	5,456.7	5,177.6	4,865.4	5,422.4	4,698.1	5,132.4	5,130.1	4,797.8	62,160.8
Zona Norte	4,120.1	4,038.4	3,611.3	3,790.9	3,690.6	3,805.2	3,364.4	3,613.9	3,536.5	3,764.3	3,819.8	3,650.7	44,806.0
Sist. Tradicionales	6,570.0	6,824.5	5,974.4	6,642.1	6,145.3	6,474.2	6,299.5	6,440.6	6,389.6	6,185.5	6,551.9	6,390.2	76,887.8
<b>Central</b>	<b>6,966.6</b>	<b>6,613.1</b>	<b>6,950.5</b>	<b>6,720.6</b>	<b>6,861.1</b>	<b>6,687.9</b>	<b>6,826.1</b>	<b>6,967.8</b>	<b>6,847.9</b>	<b>6,953.8</b>	<b>7,088.1</b>	<b>7,373.6</b>	<b>82,857.2</b>
Chalatenango	287.0	254.5	279.4	269.0	285.1	265.5	281.7	281.0	270.8	270.7	269.3	286.0	3,300.1
La Libertad	2,406.4	2,369.6	2,421.5	2,342.9	2,344.6	2,313.0	2,345.5	2,607.6	2,505.0	2,571.6	2,754.7	2,870.4	29,852.9
San Salvador	1,099.7	1,149.0	1,204.7	1,161.9	1,190.9	1,151.9	1,178.4	1,171.7	1,151.4	1,177.0	1,125.5	1,073.9	13,836.0
Cuscatlán	922.7	818.5	930.1	877.6	942.4	924.0	915.4	894.3	885.3	900.7	898.3	1,009.2	10,918.4
La Paz	1,128.3	1,007.8	1,049.9	1,036.9	1,042.8	998.3	1,053.0	1,001.0	998.8	1,048.8	1,027.0	1,087.2	12,479.8
Cabañas	523.2	481.7	485.7	464.9	481.6	467.8	474.7	478.4	469.5	410.8	463.5	462.8	5,664.6
San Vicente	599.2	532.1	579.2	567.5	573.7	567.5	577.4	533.9	567.0	574.2	549.8	583.9	6,805.3
<b>Occidental</b>	<b>6,294.4</b>	<b>5,968.1</b>	<b>6,498.9</b>	<b>6,313.5</b>	<b>6,223.0</b>	<b>6,184.1</b>	<b>6,336.8</b>	<b>6,426.8</b>	<b>6,156.3</b>	<b>6,568.5</b>	<b>6,345.3</b>	<b>6,549.0</b>	<b>75,864.7</b>
Santa Ana	3,760.3	3,602.0	3,983.8	3,804.6	3,743.5	3,730.1	3,774.7	3,793.6	3,719.8	3,981.7	3,927.4	4,083.8	45,905.3
Sonsonate	1,438.0	1,368.4	1,386.6	1,426.2	1,399.0	1,383.2	1,405.4	1,499.2	1,351.6	1,424.8	1,580.7	1,536.1	17,199.1
Ahuachapán	1,096.1	997.7	1,128.5	1,082.8	1,080.4	1,070.9	1,156.7	1,134.0	1,085.0	1,162.0	837.2	929.1	12,760.4
<b>Oriental</b>	<b>3,379.6</b>	<b>3,424.6</b>	<b>3,073.8</b>	<b>3,493.0</b>	<b>3,451.0</b>	<b>3,439.7</b>	<b>3,234.8</b>	<b>3,402.6</b>	<b>3,299.7</b>	<b>3,283.2</b>	<b>3,248.6</b>	<b>3,331.5</b>	<b>40,061.9</b>
Usulután	1,198.2	1,214.0	1,091.6	1,230.4	1,181.8	1,201.4	1,184.6	1,297.0	1,208.3	1,218.8	1,097.7	1,213.5	14,337.2
San Miguel	1,253.5	1,279.3	1,129.5	1,409.6	1,350.3	1,290.7	1,165.8	1,194.0	1,189.2	1,166.4	1,252.6	1,249.9	14,930.9
Morazán	41.8	40.2	43.2	40.5	39.2	39.4	38.6	39.9	39.9	38.6	39.6	38.3	479.1
La Unión	886.1	891.1	809.5	812.5	879.7	908.2	845.8	871.7	862.3	859.3	858.7	829.8	10,314.7
<b>Subtotal sistemas administrados por ANDA</b>	<b>32,989.5</b>	<b>32,430.4</b>	<b>31,166.0</b>	<b>32,162.7</b>	<b>31,827.6</b>	<b>31,768.7</b>	<b>30,927.0</b>	<b>32,274.1</b>	<b>30,928.1</b>	<b>31,887.6</b>	<b>32,183.9</b>	<b>32,092.8</b>	<b>382,638.4</b>
<b>Producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados</b>													
<b>Subtotal sistemas administrados por operadores descentralizados</b>	<b>273.6</b>	<b>266.4</b>	<b>279.7</b>	<b>271.3</b>	<b>259.1</b>	<b>262.1</b>	<b>265.2</b>	<b>269.0</b>	<b>246.2</b>	<b>249.2</b>	<b>254.0</b>	<b>263.5</b>	<b>3,159.2</b>
<b>Producción total de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados</b>													
<b>Total producción de agua potable a nivel nacional</b>	<b>33,263.1</b>	<b>32,696.9</b>	<b>31,445.7</b>	<b>32,433.9</b>	<b>32,086.6</b>	<b>32,030.8</b>	<b>31,192.2</b>	<b>32,543.1</b>	<b>31,174.3</b>	<b>32,136.8</b>	<b>32,437.9</b>	<b>32,356.4</b>	<b>385,797.6</b>

Fuente: Área de producción de las 4 Direcciones Regionales y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.



**Cuadro No. 55**  
**Producción de agua potable a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Años: 2014-2018. En miles de metros cúbicos**



Región y departamento	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA</b>					
<b>Metropolitana</b>	<b>183,110.4</b>	<b>178,432.5</b>	<b>175,815.1</b>	<b>186,818.1</b>	<b>183,854.6</b>
Sistema Las Pavas	64,742.1	59,477.6	59,732.4	64,758.8	62,160.8
Zona Norte	42,987.0	44,535.9	44,320.7	46,456.0	44,806.0
Sistemas Tradicionales	75,381.3	74,419.0	71,762.0	75,603.3	76,887.8
<b>Central</b>	<b>70,599.4</b>	<b>77,352.8</b>	<b>81,027.4</b>	<b>83,802.3</b>	<b>82,857.2</b>
Chalatenango	4,321.5	3,918.8	3,147.0	3,050.9	3,300.1
La Libertad	23,597.8	25,098.3	26,747.4	28,979.1	29,852.9
San Salvador	7,183.3	11,365.1	14,098.9	14,023.6	13,836.0
Cuscatlán	9,503.4	10,665.5	10,181.1	10,552.8	10,918.4
La Paz	11,729.5	12,451.6	13,027.9	13,322.1	12,479.8
Cabañas	5,974.4	6,033.4	5,738.4	6,170.4	5,664.6
San Vicente	8,289.5	7,820.2	8,086.7	7,703.4	6,805.3
<b>Occidental</b>	<b>69,635.2</b>	<b>71,208.5</b>	<b>72,371.4</b>	<b>74,636.3</b>	<b>75,864.7</b>
Santa Ana	42,475.9	45,335.1	46,600.0	46,096.1	45,905.3
Sonsonate	16,603.5	15,279.0	14,915.7	15,885.8	17,199.1
Ahuachapán	10,555.8	10,594.3	10,855.6	12,654.4	12,760.4
<b>Oriental</b>	<b>42,195.6</b>	<b>46,273.8</b>	<b>43,452.1</b>	<b>40,044.7</b>	<b>40,061.9</b>
Usulután	13,059.0	16,081.6	16,030.8	14,035.5	14,337.2
San Miguel	16,413.1	17,340.4	16,769.1	15,346.5	14,930.9
Morazán	1,184.8	940.6	912.9	482.5	479.1
La Unión	11,538.7	11,911.2	9,739.3	10,180.2	10,314.7
<b>Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA</b>	<b>365,540.6</b>	<b>373,267.6</b>	<b>372,666.0</b>	<b>385,301.4</b>	<b>382,638.4</b>
<b>Producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados</b>					
<b>Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados</b>	<b>4,849.6</b>	<b>4,445.3</b>	<b>3,466.1</b>	<b>3,448.0</b>	<b>3,159.2</b>
<b>Producción total de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados</b>					
<b>Total producción de agua potable a nivel nacional</b>	<b>370,390.1</b>	<b>377,712.9</b>	<b>376,132.1</b>	<b>388,749.4</b>	<b>385,797.6</b>

Fuente: Área de producción de las 4 Direcciones Regionales y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 56

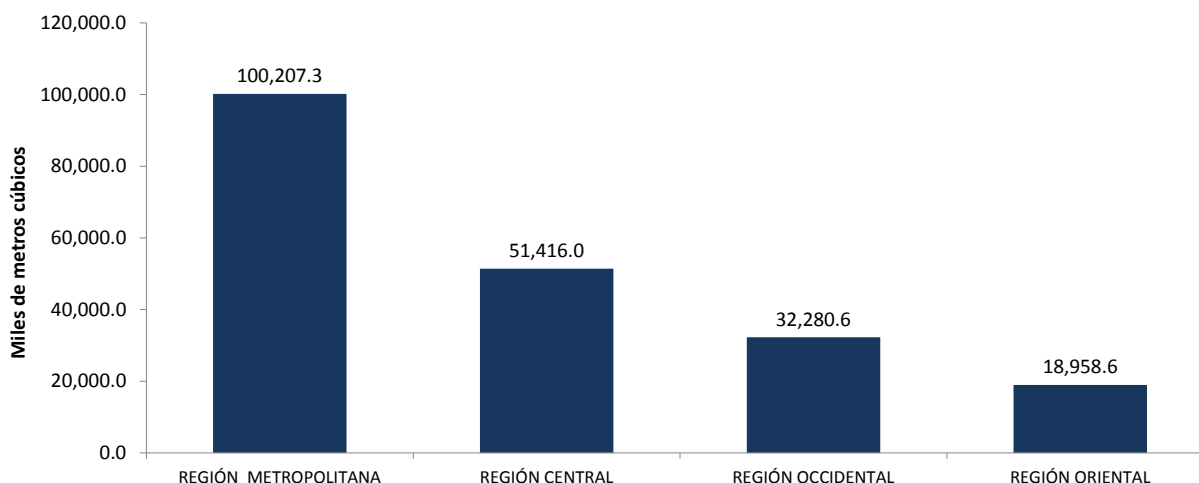
#### *Producción de agua por regiones. Años: 2014-2018. En litros/segundo*

Años	Regiones								Total	%
	Metropolitana	%	Central	%	Occidental	%	Oriental	%		
<b>2014</b>	5,820.7	49.6	2,344.6	20.0	2,241.7	19.1	1,338.0	11.4	11,745.0	100.0
<b>2015</b>	5,672.4	47.4	2,559.9	21.4	2,277.6	19.0	1,467.3	12.3	11,977.2	100.0
<b>2016</b>	5,588.5	46.9	2,665.8	22.4	2,294.9	19.2	1,377.9	11.6	11,927.1	100.0
<b>2017</b>	5,937.7	48.2	2,752.9	22.3	2,366.7	19.2	1,269.8	10.3	12,327.1	100.0
<b>2018</b> <sup>1/</sup>	<b>5,845.7</b>	<b>47.8</b>	<b>2,711.8</b>	<b>22.2</b>	<b>2,405.7</b>	<b>19.7</b>	<b>1,270.4</b>	<b>10.4</b>	<b>12,233.6</b>	<b>100.0</b>

1/ Incluye 100.1 lts/seg de agua potable producidos a nivel nacional por los sistemas administrados por operadores descentralizados.

Fuente: Área de producción de las 4 Direcciones Regionales y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 57**  
**Consumo de agua por región y departamento. Año: 2018.**  
**En miles de metros cúbicos**



REGIÓN Y DEPARTAMENTO	SISTEMAS DE ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL	EXPLOTACIÓN PRIVADA	TOTAL
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	88,202.6	442.8	<b>88,645.5</b>	11,561.8	<b>100,207.3</b>
<b>REGIÓN CENTRAL</b>	32,372.4	1,975.5	<b>34,347.9</b>	17,076.0	<b>51,416.0</b>
La Libertad	10,362.3	0.0	<b>10,362.3</b>	13,884.0	24,246.3
San Salvador	5,252.6	0.0	<b>5,252.6</b>	825.9	6,078.6
Chalatenango	1,791.3	619.0	<b>2,410.3</b>	87.1	2,497.4
La Paz	5,081.3	435.8	<b>5,517.0</b>	969.0	6,486.1
Cabañas	2,074.1	151.7	<b>2,225.7</b>	1,268.2	3,494.0
San Vicente	3,409.7	192.5	<b>3,602.1</b>	27.4	3,629.5
Cuscatlán	4,401.2	576.6	<b>4,977.8</b>	6.3	4,984.1
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>	27,449.8	0.0	<b>27,449.8</b>	4,830.8	<b>32,280.6</b>
Santa Ana	14,600.8	0.0	<b>14,600.8</b>	2,916.8	17,517.6
Ahuachapán	5,046.6	0.0	<b>5,046.6</b>	10.6	5,057.2
Sonsonate	7,054.9	0.0	<b>7,054.9</b>	919.6	7,974.5
Ciudad Arce, La Libertad	747.6	0.0	<b>747.6</b>	983.8	1,731.4
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>	14,979.0	0.0	<b>14,979.0</b>	3,979.7	<b>18,958.6</b>
Usulután	6,090.8	0.0	<b>6,090.8</b>	128.5	6,219.3
San Miguel	6,113.6	0.0	<b>6,113.6</b>	3,490.7	9,604.3
Morazán	69.4	0.0	<b>69.4</b>	0.0	69.4
La Unión	2,705.2	0.0	<b>2,705.2</b>	360.5	3,065.6
<b>TOTAL</b>	163,003.7	2,418.4	<b>165,422.2</b>	37,448.3	<b>202,862.6</b>

Fuente: Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 58**  
**Consumo de agua mensual por región y departamento <sup>1/</sup>. Año: 2018. En miles de metros cúbicos**

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	8,886.9	8,880.2	9,054.6	8,762.1	8,508.5	8,403.4	8,092.8	7,988.9	7,706.5	7,802.2	8,110.7	8,010.6	<b>100,207.3</b>
<b>REGIÓN CENTRAL</b>	4,183.6	4,284.1	4,377.4	4,627.3	4,723.0	4,246.2	4,215.2	4,179.8	4,014.1	4,058.3	4,325.6	4,181.4	<b>51,416.0</b>
La Libertad	1,837.3	1,923.4	1,978.5	2,189.1	2,276.6	2,039.9	2,005.2	1,984.9	1,861.5	1,929.6	2,201.7	2,018.8	24,246.3
San Salvador	543.3	552.5	588.0	590.3	619.3	471.6	463.4	454.4	453.5	432.7	450.7	459.1	6,078.6
Chalatenango	208.2	207.7	218.9	212.3	215.5	205.4	213.2	206.3	204.9	199.5	200.9	204.7	2,497.4
La Paz	564.0	565.8	559.9	570.1	560.2	528.1	536.6	532.1	514.5	524.1	503.7	527.1	6,486.1
Cabañas	289.4	296.4	290.3	316.9	303.3	287.9	286.9	295.5	286.2	282.0	275.9	283.3	3,494.0
San Vicente	313.6	311.8	309.6	317.5	316.7	299.3	301.9	298.4	292.4	289.7	294.0	284.5	3,629.5
Cuscatlán	427.8	426.5	432.3	431.2	431.6	414.0	408.1	408.2	401.2	400.7	398.7	403.8	4,984.1
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>	2,873.3	2,706.8	2,843.8	2,873.1	2,768.2	2,673.3	2,629.3	2,700.6	2,560.7	2,559.7	2,516.9	2,574.8	<b>32,280.6</b>
Santa Ana	1,608.3	1,468.5	1,524.9	1,547.4	1,511.5	1,429.3	1,421.7	1,453.8	1,390.2	1,387.6	1,375.1	1,399.2	17,517.6
Ahuachapán	426.5	427.7	449.7	452.5	424.0	424.4	419.7	426.6	406.9	400.6	396.4	402.1	5,057.2
Sonsonate	690.3	694.4	715.6	725.7	682.2	661.1	636.5	659.5	626.0	622.0	617.2	643.9	7,974.5
Ciudad Arce, La Libertad	148.1	116.2	153.6	147.5	150.5	158.5	151.4	160.6	137.6	149.5	128.2	129.6	1,731.4
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>	1,654.8	1,645.2	1,596.4	1,740.5	1,632.2	1,546.2	1,558.2	1,601.3	1,490.1	1,472.4	1,469.2	1,552.1	<b>18,958.6</b>
Usulután	535.0	544.7	533.4	576.6	538.6	510.6	514.5	525.7	481.3	483.1	471.8	503.9	6,219.3
San Miguel	843.2	824.9	813.4	873.7	821.6	778.1	786.8	812.9	758.2	742.4	752.7	796.3	9,604.3
Morazán	5.8	6.2	6.0	6.1	5.8	5.9	5.8	5.7	5.2	5.4	5.8	5.8	69.4
La Unión	270.7	269.4	243.7	284.1	266.2	251.5	251.1	256.9	245.4	241.5	238.9	246.2	3,065.6
<b>TOTAL</b>	<b>17,598.6</b>	<b>17,516.3</b>	<b>17,872.3</b>	<b>18,003.1</b>	<b>17,631.9</b>	<b>16,869.0</b>	<b>16,495.4</b>	<b>16,470.5</b>	<b>15,771.5</b>	<b>15,892.7</b>	<b>16,422.5</b>	<b>16,318.9</b>	<b>202,862.6</b>

1/ Incluye consumo de sistemas administrados por ANDA, explotación privada y sistemas administrados por operadores descentralizados.

Fuente: Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 59**  
*Consumo de agua por tipo de usuario en el país. Años: 2014-2018. En miles de metros cúbicos*

<b>TIPO DE USUARIO <sup>1/</sup></b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
DOMICILIAR	150,460.9	149,291.5	140,511.9	134,999.2	128,482.3
COMERCIAL	19,101.2	19,157.7	17,615.0	16,526.3	15,905.9
INDUSTRIAL	1,325.6	1,313.2	1,157.2	749.3	915.4
MESÓN	2,716.7	2,667.9	2,536.3	2,358.1	2,262.2
CONDOMINIO	177.2	179.1	196.7	226.3	255.8
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>173,781.5</b>	<b>172,609.4</b>	<b>162,017.2</b>	<b>154,859.2</b>	<b>147,821.6</b>
GOBIERNO CENTRAL	8,860.3	8,703.1	8,342.4	8,348.9	8,064.3
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	1,369.9	1,409.4	1,328.8	1,237.8	1,103.3
MUNICIPAL	3,035.7	3,089.8	3,133.6	3,032.3	2,864.6
ÁREAS MARGINALES	6,688.4	6,544.8	6,172.8	5,963.0	5,568.4
EXPLOTACIÓN PRIVADA	32,330.9	35,872.0	35,016.7	34,262.3	37,440.4
<b>TOTAL</b>	<b>226,061.1</b>	<b>228,228.3</b>	<b>216,011.4</b>	<b>207,703.6</b>	<b>202,862.6</b>

<sup>1/</sup> Incluye consumo de sistemas administrados por ANDA, explotación privada y sistemas administrados por operadores descentralizados.

**Fuente:** Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 60

Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario. Período: 2009-2018. En miles de metros cúbicos y porcentajes

Años	CONSUMO POR TIPO DE USUARIO <sup>1/</sup>												Total	%
	Domiciliar <sup>2/</sup>	%	Gobierno Central	%	Instituciones Autónomas	%	Municipales	%	Marginal	%	Explotación Privada	%		
2009	195,663.6	81.8	9,201.2	3.8	2,265.6	0.9	3,411.9	1.4	7,657.8	3.2	21,101.5	8.8	239,301.5	100.0
2010	182,898.6	80.7	8,318.7	3.7	1,369.0	0.6	3,483.6	1.5	6,490.0	2.9	24,036.3	10.6	226,596.2	100.0
2011	173,769.2	79.2	8,329.5	3.8	1,273.6	0.6	2,898.7	1.3	6,497.0	3.0	26,711.9	12.2	219,479.8	100.0
2012	170,926.6	78.6	8,323.9	3.9	1,180.0	0.5	2,897.5	1.3	6,685.7	3.1	27,489.3	12.6	217,503.1	100.0
2013	172,386.4	77.5	8,698.4	3.9	1,194.9	0.5	2,860.7	1.3	6,581.0	3.0	30,644.4	13.8	222,365.7	100.0
2014	173,781.5	76.9	8,851.2	3.9	1,368.8	0.6	3,022.5	1.3	6,679.4	3.0	32,330.9	14.3	226,061.1	100.0
2015	172,609.4	75.6	8,703.1	3.8	1,409.4	0.7	3,089.8	1.4	6,544.8	2.9	35,872.0	15.7	228,228.5	100.0
2016	162,017.2	75.0	8,342.4	3.9	1,328.8	0.6	3,133.6	1.5	6,172.8	2.9	35,016.7	16.2	216,011.4	100.0
2017	154,859.2	74.6	8,348.9	4.0	1,237.8	0.6	3,032.3	1.5	5,963.0	2.9	34,262.3	16.5	207,703.6	100.0
<b>2018</b>	<b>147,821.6</b>	<b>72.9</b>	<b>8,064.3</b>	<b>4.0</b>	<b>1,103.3</b>	<b>0.6</b>	<b>2,864.6</b>	<b>1.4</b>	<b>5,568.4</b>	<b>2.7</b>	<b>37,440.4</b>	<b>18.5</b>	<b>202,862.6</b>	<b>100.0</b>
Diferencia (2018-2017)	(7,037.6)		(284.7)		(134.5)		(167.8)		(394.6)		3,178.1		(4,841.0)	

1/ Incluye consumo de sistemas administrados por ANDA, explotación privada y sistemas administrados por operadores descentralizados.

2/ Incluye domiciliar, comercio, industria, mesón y condominio.

Fuente: Intranet e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

# PARTE D

## OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A NIVEL NACIONAL

Con el propósito de lograr una mayor eficiencia en la continuidad de la prestación de los servicios, durante el año 2018 se realizaron 38,580 reparaciones de acueducto y 4,171 de alcantarillado sanitario, ambos comprenden reparaciones en acometidas y redes de distribución (ver cuadro No. 61).

Para dar un servicio de agua potable de acuerdo al Reglamento Técnico Salvadoreño de Calidad de Agua Potable, la ANDA durante el año 2018 a nivel nacional realizó 3,163 análisis físico-químicos, 8,862 análisis microbiológicos y 311,793 muestras para control de cloración en las plantas de bombeo, fuentes de producción, redes de distribución, pozos, tanques de almacenamiento y manantiales (ver cuadro No. 62). De acuerdo a la información sobre la calidad del agua potable en las 4 direcciones regionales del país, ANDA alcanzó un cumplimiento microbiológico del 99.6% garantizando con ello la calidad del suministro de agua potable a la población usuaria a nivel nacional.

ANDA para efectos de desinfectar y potabilizar el agua cruda extraída de los pozos profundos y las fuentes superficiales, en el año 2018 utilizó 5,403.0 miles de libras de químicos, a un costo de \$ 3,291.7 miles (ver cuadro No. 64).

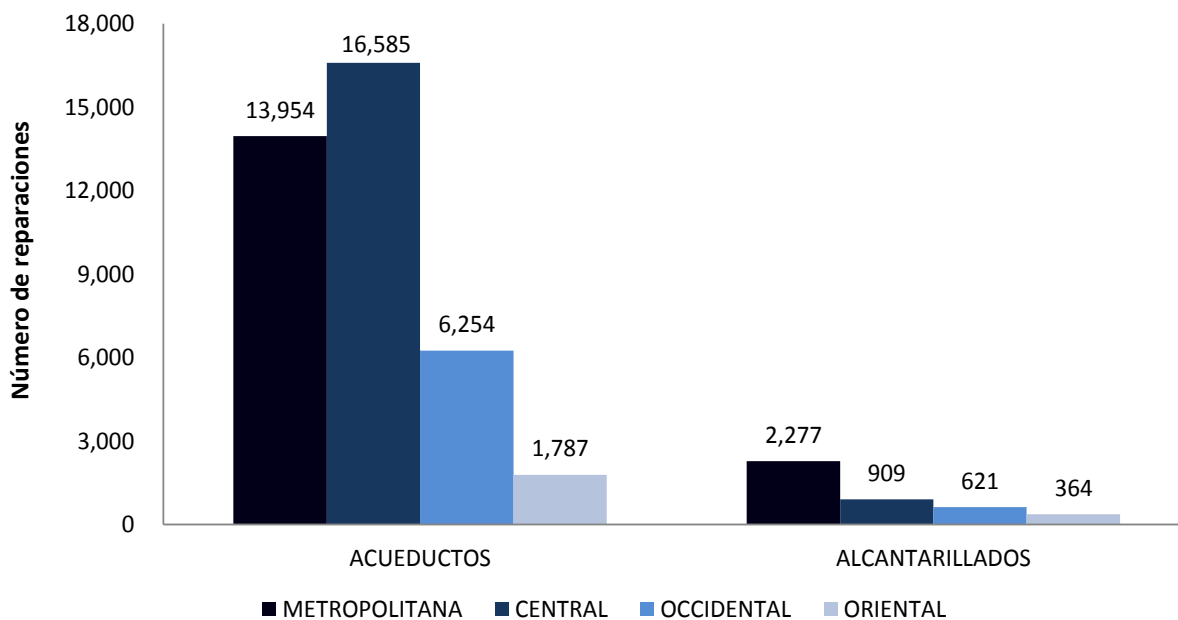
Además, con el fin de mantener niveles aceptables en la micromedición, se instalaron a nivel nacional 14,908 medidores de consumo domiciliar y 106 medidores de alto consumo, registrándose un total de 15,014 (ver cuadro No. 65).

En el área de electromecánica se llevaron a cabo 7,367 reparaciones en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas a un costo de \$ 1,802.4miles (ver cuadro No. 66).

Con la finalidad de reducir la contaminación en los mantos acuíferos y las aguas superficiales, así como tratar el aporte de caudales de aguas negras provenientes de los sistemas de alcantarillado sanitario a los mantos acuíferos del país, la institución cuenta con 20 plantas de tratamiento de aguas residuales a nivel nacional: 3 en la Región Metropolitana, 14 en la Región Central, 2 en la Región Occidental y 1 en la Región Oriental (ver cuadro No. 77).

Cuadro No. 61

Número de reparaciones de acueducto y alcantarillado en acometidas y sistemas por región. Año: 2018

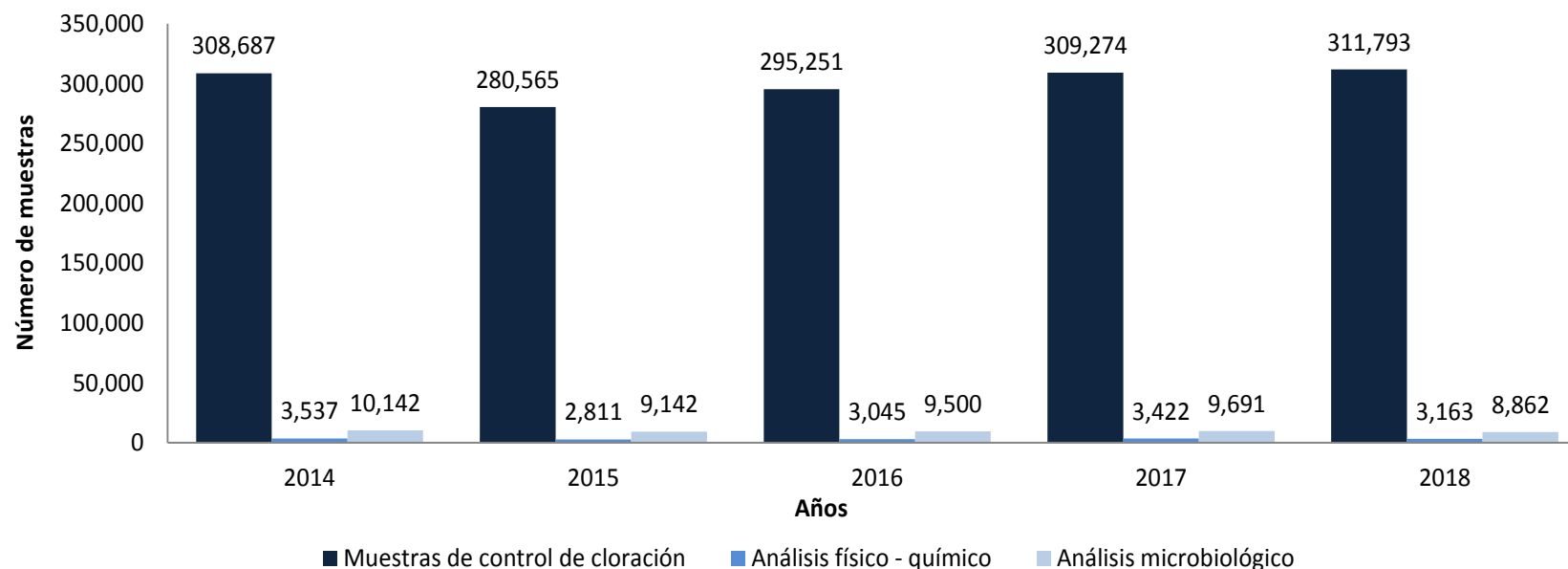


Regiones	Acueductos			Alcantarillados		
	En acometidas	En el sistema (Red)	Total	En acometidas	En el sistema (Red)	Total
Metropolitana	4,990	8,964	13,954	524	1,753	2,277
Central	957	15,628	16,585	30	879	909
Occidental	2,473	3,781	6,254	142	479	621
Oriental	86	1,701	1,787	0	364	364
<b>TOTAL</b>	<b>8,506</b>	<b>30,074</b>	<b>38,580</b>	<b>696</b>	<b>3,475</b>	<b>4,171</b>

Fuente: Direcciones regionales.



**Cuadro No. 62**  
*Número de muestras de agua por región. Años: 2014-2018*



Región	Muestras de control de cloración					Análisis físico - químico					Análisis microbiológico				
	Años														
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Metropolitana</b>	93,203	90,693	98,372	101,417	<b>107,837</b>	954	809	1,139	1,359	<b>1,367</b>	4,339	4,010	4,481	4,748	<b>4,554</b>
<b>Central</b>	55,580	70,496	83,206	89,696	<b>94,712</b>	1,278	1,350	1,301	1,208	<b>1,144</b>	2,573	2,558	2,371	2,178	<b>1,893</b>
<b>Occidental</b>	109,812	63,516	66,658	70,465	<b>63,791</b>	409	330	271	428	<b>401</b>	1,477	1,454	1,473	1,557	<b>1,495</b>
<b>Oriental</b>	50,092	55,860	47,015	47,696	<b>45,453</b>	896	322	334	427	<b>251</b>	1,753	1,120	1,175	1,208	<b>920</b>
<b>TOTAL</b>	<b>308,687</b>	<b>280,565</b>	<b>295,251</b>	<b>309,274</b>	<b>311,793</b>	<b>3,537</b>	<b>2,811</b>	<b>3,045</b>	<b>3,422</b>	<b>3,163</b>	<b>10,142</b>	<b>9,142</b>	<b>9,500</b>	<b>9,691</b>	<b>8,862</b>

Fuente: Unidad de Laboratorio y Áreas de control de calidad del agua de las 4 Direcciones Regionales.

**Cuadro No. 63**  
*Número de análisis de agua realizados a nivel nacional*  
*Año: 2018*

Meses	Producción		Distribución		Total	
	Análisis Físico Químico	Análisis Micro-biológico	Análisis Físico Químico	Análisis Micro-biológico	Análisis Físico Químico	Análisis Micro-biológico
Enero	71	74	206	726	277	800
Febrero	118	118	197	656	315	774
Marzo	68	68	182	679	250	747
Abril	65	66	189	655	254	721
Mayo	112	112	203	761	315	873
Junio	96	97	197	715	293	812
Julio	80	80	191	686	271	766
Agosto	82	82	173	658	255	740
Septiembre	81	81	186	644	267	725
Octubre	84	84	155	508	239	592
Noviembre	87	87	181	669	268	756
Diciembre	37	37	122	519	159	556
<b>Total</b>	<b>981</b>	<b>986</b>	<b>2,182</b>	<b>7,876</b>	<b>3,163</b>	<b>8,862</b>

Fuente: Unidad de Laboratorio.

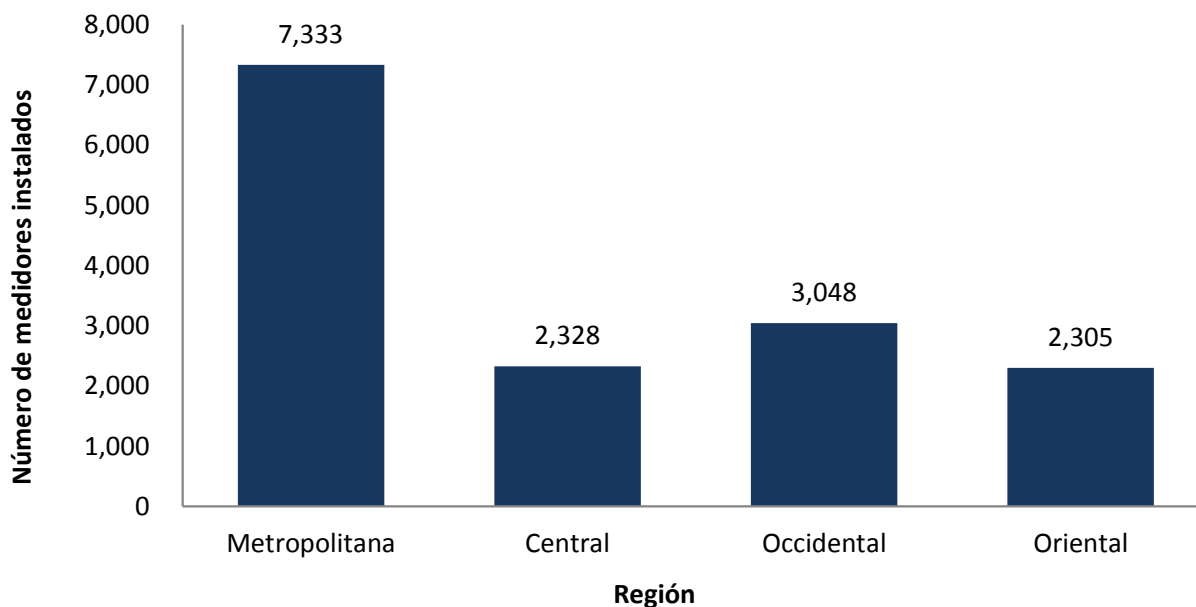
**Cuadro No. 64**  
*Uso mensual de químicos por región a nivel nacional.*  
*Año: 2018. Miles de libras y dólares*

Meses	Metropolitana		Central		Occidental		Oriental		Totales	
	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$
Enero	252.4	159.2	45.4	46.3	13.8	15.7	13.2	17.2	324.8	238.4
Febrero	275.1	157.6	42.9	43.8	35.6	27.8	11.4	14.0	364.9	243.1
Marzo	290.6	168.2	46.3	47.1	27.0	29.7	14.8	16.7	378.7	261.7
Abril	260.2	163.6	45.6	46.4	22.9	24.5	9.0	11.7	337.7	246.2
Mayo	536.5	252.8	44.9	45.7	12.4	14.1	8.0	10.5	601.8	323.2
Junio	510.1	237.2	45.1	45.8	28.7	31.5	9.2	11.9	592.9	326.5
Julio	477.6	217.8	46.0	46.8	41.9	30.1	8.9	10.3	574.4	305.0
Agosto	484.1	229.9	45.8	46.5	22.6	25.0	19.3	22.2	571.8	323.6
Septiembre	497.3	232.8	44.7	45.5	19.3	21.1	6.3	7.3	567.6	306.7
Octubre	342.2	173.6	44.9	45.7	18.7	21.4	11.3	12.3	417.1	253.1
Noviembre	265.8	143.2	44.5	45.3	25.0	27.7	13.0	14.3	348.2	230.5
Diciembre	246.2	153.1	46.1	46.9	20.0	21.9	10.8	11.8	323.0	233.7
<b>Total</b>	<b>4,437.9</b>	<b>2,289.1</b>	<b>542.1</b>	<b>551.8</b>	<b>287.9</b>	<b>290.7</b>	<b>135.1</b>	<b>160.1</b>	<b>5,403.0</b>	<b>3,291.7</b>

Fuente: Direcciones regionales.

### Cuadro No. 65

#### Número de medidores instalados por región. Año: 2018



Regiones	Consumo domiciliario (1/2" a 3/4")	Alto consumo <sup>1/</sup> (1" a más de 4")	Total
Metropolitana	7,244	89	7,333
Central	2,322	6	2,328
Occidental	3,039	9	3,048
Oriental	2,303	2	2,305
<b>Total</b>	<b>14,908</b>	<b>106</b>	<b>15,014</b>

<sup>1/</sup> Se refiere a medidores iguales o mayores a 1" que abastecen a condominios, industrias, empresas, etc.

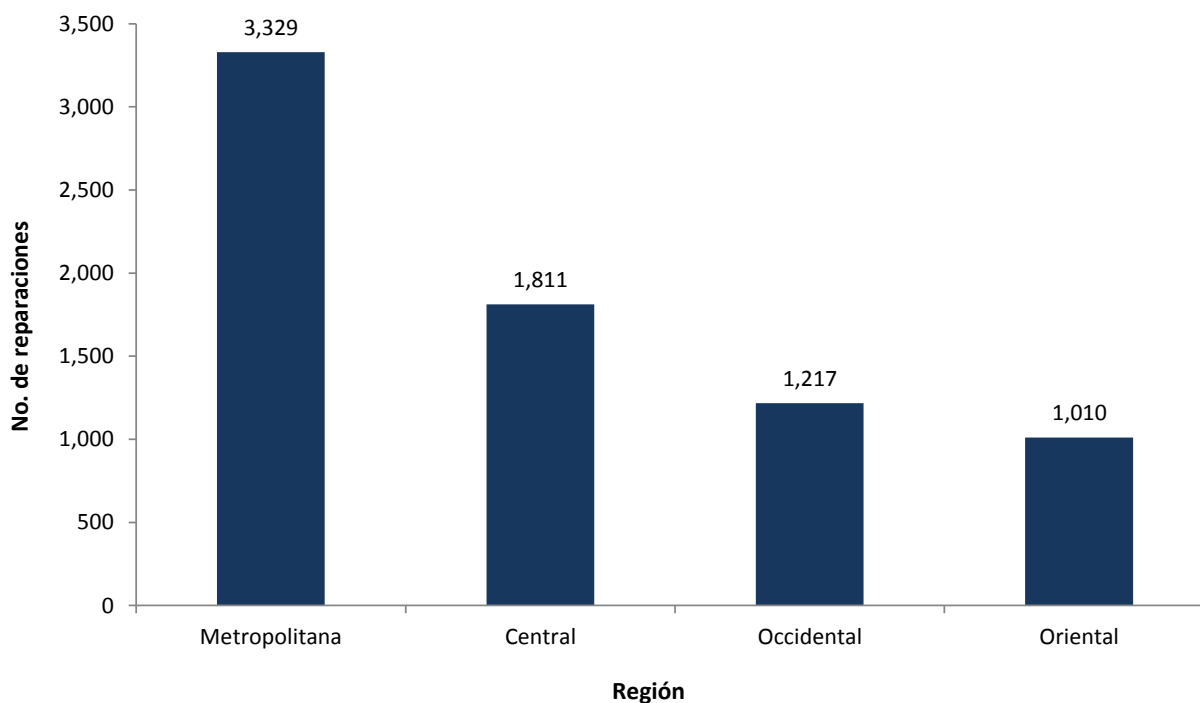
NOTA: Se incluyen 193 medidores instalados por operadores descentralizados.

Fuente: Área de Nuevos Servicios de las 4 Direcciones Regionales de ANDA y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 66**

*Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA.*

*Año: 2018*



REGIÓN	REPARACIONES ELECTROMECAÑICAS	
	NÚMERO	COSTO (MILES DE DÓLARES)
Metropolitana	3,329	808.8
Central	1,811	512.2
Occidental	1,217	270.6
Oriental	1,010	210.9
<b>TOTAL</b>	<b>7,367</b>	<b>1,802.4</b>

**Fuente:** Unidad de Electromecánica y Departamentos de Mantenimiento Electromecánico Regionales.

**Cuadro No. 67**  
**Plantas de tratamiento de aguas residuales**  
**administradas por ANDA. Año: 2018**

No.	NOMBRE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	POBLACIÓN BENEFICIADA (HABITANTES)	CAUDAL TRATADO (L/S)	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>					
1	Ciudad Futura	15,000	11.03	Cuscatancingo	San Salvador
2	Quintas Doradas	1,860	1.69	Panchimalco	San Salvador
3	San Francisco	4,470	6.01	Soyapango	San Salvador
<b>REGIÓN CENTRAL</b>					
4	Brisas del Norte	5,785	8.49	Tonacatepeque	San Salvador
5	Chilama	6,740	15.48	La Libertad	La Libertad
6	Ciudad Dorada	1,785	1.45	Santo Tomás	San Salvador
7	Distrito Italia	5,364	5.61	Tonacatepeque	San Salvador
8	Montelimar	2,079	24.77	Olocuilta	La Paz
9	Montemar	11,215	21.14	Colón	La Libertad
10	San José Villanueva	3,035	6.52	San José Villanueva	La Libertad
11	San Juan Opico	9,350	12.09	San Juan Opico	La Libertad
12	San Juan Talpa	1,975	6.01	San Juan Talpa	La Paz
13	San Luís Talpa	5,030	10.9	San Luís Talpa	La Paz
14	San Pablo Tacachico	5,298	8.08	San Pablo Tacachico	La Libertad
15	Santiago Nonualco	10,131	18.96	Santiago Nonualco	La Paz
16	Villa Tzu-Chi	1,975	1.66	Sacacoyo	La Libertad
17	Zaragoza	15,290	17.93	Zaragoza	La Libertad
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>					
18	Apaneca	3,530	4.82	Apaneca	Ahuachapán
19	Juayua	8,992	6.89	Juayua	Sonsonate
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>					
20	Las Pampas	13,500	22	Puerto El Triunfo	Usulután

Fuente: Direcciones Regionales.

# PARTE E

## OBRA FÍSICA E INVERSIÓN

Durante el año 2018 se invirtió un total de \$18,252,701.79 en la ejecución de programas de inversión enmarcados en el Presupuesto Ordinario de dicho año. Esta inversión benefició directamente a un total de 47 municipios con una población de 2,207.7 miles.

Con fondos de Cooperación Financiera No Reembolsable, con el apoyo de la Agencia Española De Cooperación Internacional Para El Desarrollo (AECID), se reporta la finalización del contrato de la Auditoría Final del programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-001-B: “Programa de Infraestructura en Agua Potable y Saneamiento Básico en Áreas Periurbanas y Rurales de El Salvador”, con lo que se estaría cerrando el programa que inició en 2011. Para el 2018 se reporta una inversión de \$54.6 miles en concepto de costos indirectos del programa. Cabe mencionar que durante el desarrollo del programa se ejecutaron 19 proyectos tanto de agua potable como de alcantarillado sanitario, beneficiando con estos a un total de 111,711 habitantes en forma directa y 1,500,000 beneficiarios indirectos (ver cuadro No. 73).

Con el patrocinio de AECID, se cerró el programa ANDA / AECID - BID 2358/OC-ES y FECASALC GRT/WS-12281-ES “Programa de Agua y Saneamiento Rural de El Salvador”, el cual inició en el año 2012. Para el año 2018 se cubrieron en Costos Indirectos los pagos finales de la consultoría para la Evaluación final del mismo programa, invirtiendo un monto de \$79.8 miles. Durante el desarrollo de todo el programa se ejecutó un total de 33 proyectos enmarcados al fortalecimiento institucional, beneficiando de forma indirecta a 1.5 millones de habitantes del país (ver cuadro No. 74).

Gracias a la Gestión de Cooperación Internacional a través de ANDA / AECID y con el financiamiento del Fondo de Cooperación de Agua y Saneamiento (FCAS) del programa AECID SLV-056-B “Proyecto Integrado de Agua Potable, Saneamiento y Medio Ambiente”, se canceló la estimación liquidatoria del proyecto “Introducción del sistema de agua potable y saneamiento básico de los caseríos La Zambombera Sur, Los Diamantes, Tres Estrellas, Pasaje El Molino, Zunganera, Amatecampo, Playa y La Coquera, San Luis Talpa, departamento de La Paz”, beneficiando a un total de 724 habitantes de dicho municipio. De igual forma se efectuaron transferencias autorizadas al MARN y FISDL, reportando una ejecución financiera de \$1,231.5 miles. El programa continua con un avance físico de 99.3%, y se estima

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

que concluirá el próximo el año. De forma global se han ejecutado 5 proyectos de obras con los que se ha beneficiado a más de 8 mil habitantes de la zona rural de los departamentos de La Paz y Usulután (ver cuadro No. 75).

Con el apoyo del Gobierno de Francia y el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), en el año 2018 se dio inicio a la “Rehabilitación de las obras de captación, potabilización y electromecánicas de la planta potabilizadora Las Pavas, municipio de San Pablo Tacachico, departamento de La Libertad, El Salvador”, proyecto con el cual se estará incrementando la oferta de agua potable al sistema de distribución del Área Metropolitana de San Salvador (AMSS), de 1.6 m<sup>3</sup>/seg. a 3.0 m<sup>3</sup>/seg. El proyecto tendrá un costo final de \$78.5 millones. Los fondos están siendo financiados de la siguiente forma: \$61.5 millones por medio del convenio de préstamo con NATIXIS (Dirección de Actividades Institucionales) de la República de Francia-C34 0A1 y US\$ 17.0 millones por medio del BCIE. Al cierre del año el proyecto alcanza un avance físico del 17%, se ha entregado el anticipo a la empresa contratada por un monto de US\$10,012.0 miles. Al concluir las obras se estará beneficiando de forma directa e indirecta a más de 1.5 millones de habitantes del Gran San Salvador (ver cuadro No. 76).

Con Recursos Propios de la ANDA, se dio inicio al “Programa de Perforación y Equipamiento de Pozos Profundos a Nivel Nacional. Primera Etapa”, el cual lleva un avance físico de 15%, se concluyó la obra física del pozo “Los Pozos”, ubicado en el municipio y departamento de San Vicente y otros 3 pozos que aún se encuentran en ejecución, invirtiendo un total de \$810.8 miles, beneficiando a más de 45 mil habitantes de los municipios de San Salvador, San Vicente y Tenancingo (ver cuadro No. 77).

Además con el apoyo del Fondo Especial de los Recursos Provenientes de la Privatización de la Administración Nacional de Telecomunicaciones (FANTEL), se finalizó el proyecto “Acondicionamiento de los sistemas de aguas negras y aguas lluvias para la eliminación de conexiones cruzadas en la ciudad de Metapán, departamento de Santa Ana”, con una inversión para el año 2018 de \$55.2 miles, con lo que se beneficia a 22,640 habitantes de la zona (ver cuadro No. 78).

Así también la ANDA con el apoyo de la cooperación del Gobierno de Japón, dio por finalizado el proyecto “Mejoramiento del Acceso al Agua en el Norte del departamento de La Unión”, con fondos provenientes de Japón y recursos propios, con una inversión para este año de \$105.4 miles, beneficiando a un total de 9,860 habitantes del área rural del norte del departamento de La Unión (ver cuadro No. 79).



---

**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**

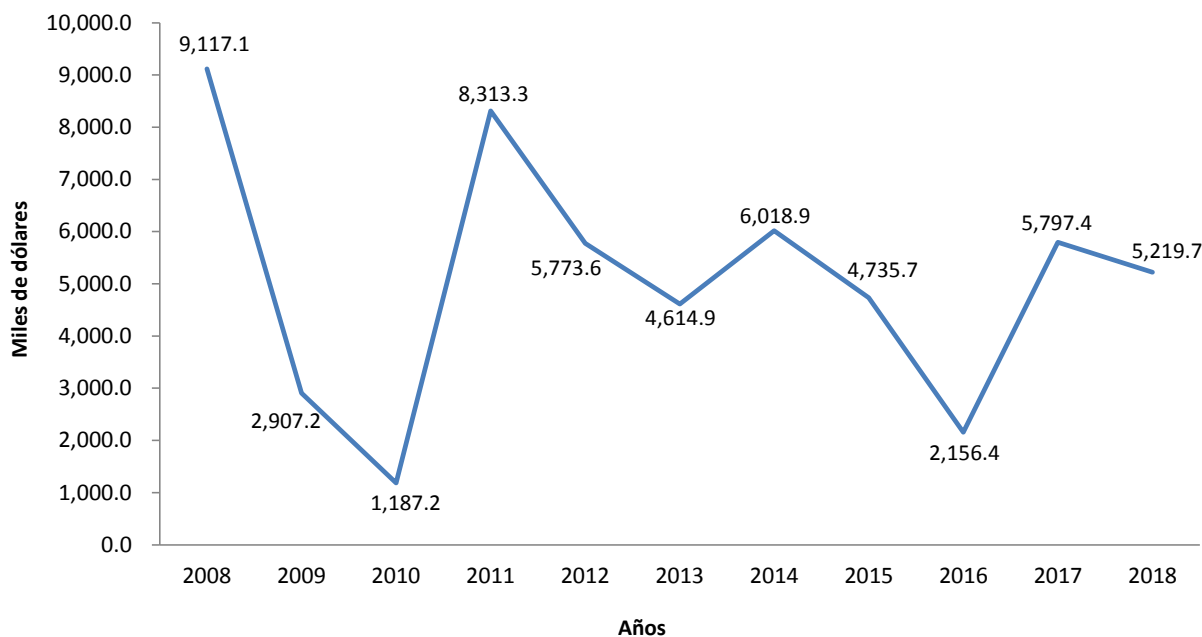
También con Recursos Propios, la ANDA ejecutó “Proyectos de perforación, mejoramientos y construcción de obras”, con el cual se logró concluir físicamente 10 proyectos, entre los cuales se puede mencionar la “Reconstrucción y mejoras en línea de impelencia de ho.fo. de 48 pulgadas del proyecto zona norte, quebrada no. 16, ubicada en el municipio de Apopa, departamento de San Salvador”. Con esto se invirtió un total de \$1,578.9 miles, beneficiando a más de 543 mil habitantes de los departamentos de San Salvador, Cuscatlán, La Libertad, La Paz y Chalatenango (ver cuadro No. 80).

Buscando cubrir las necesidades de la población, específicamente de aquellos sectores que carecen del acceso al servicio de agua potable y alcantarillado sanitario, se continuó impulsando el programa RECURSOS PROPIOS (RPRO) AYUDA MUTUA Y OTROS PROYECTOS CON RPRO, por medio del cual se llevaron a cabo 37 proyectos de ampliación e introducción de sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. En su mayoría, estos proyectos se realizaron bajo la modalidad de Ayuda Mutua, alcanzando una población beneficiada de 18,739 habitantes, correspondiente a 37 comunidades urbano marginales y áreas rurales a nivel nacional. Estas obras se realizaron a través de una inversión conjunta entre ANDA y otros, con un aporte de la ANDA de \$2,830.0 miles y de la comunidad, municipalidades u otros de \$1,494.5 miles. La ejecución conjunta total es de \$4,324.5 miles (ver cuadro No. 82).

Por otro lado, en el Área de Factibilidades, la Comisión de Factibilidades aprobó un total de 519 solicitudes para instalar el servicio de agua potable y/o alcantarillado, en este total se incluyen 288 para proyectos, tanto públicos como privados y 231 para comunidades de escasos recursos (ver cuadros No. 91 y 93).

### Cuadro No. 68

*Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Años: 2008-2018. En miles de dólares y miles de habitantes*



AÑO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
2008	8,552.5	210	564.6	20	9,117.1	231
2009	2,582.1	55	325.1	3	2,907.2	58
2010	953.9	26	233.3	21	1,187.2	47
2011	8,309.4	609	3.9	0	8,313.3	609
2012	5,286.2	238	487.4	179	5,773.6	416
2013	3,675.5	32	939.4	8	4,614.9	40
2014	3,491.5	25	2,527.4	23	6,018.9	48
2015	3,873.6	96	862.1	3	4,735.7	98
2016	1,757.9	18	398.6	4	2,156.4	23
2017	5,527.3	1,050	270.1	2	5,797.4	1,052
2018	4,760.9	604	458.8	4	5,219.7	608

Fuente: Dirección de Ingeniería y Proyectos, Unidad de Seguimiento y Monitoreo de Proyectos.

**Cuadro No. 69**  
*Inversión anual y población beneficiada con obras de  
 acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año:  
 2018. En miles de dólares y miles de habitantes*

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
<b>INVERSIÓN ZONA URBANA</b>						
ANDA/AECID (FCAS)	54.6	0.0	0.0	0.0	54.6	0.0
ANDA/BID-FECASALC	79.8	0.0	0.0	0.0	79.8	0.0
ANDA/AECID SLV-056-B	1,205.9	0.0	0.0	0.0	<sup>1/</sup> 1,205.9	0.0
FANTEL	0.0	0.0	55.2	22.6	55.2	22.6
NATIXIS (Fondos Francia)	10,012.0	1,566.6	0.0	0.0	10,012.0	<sup>4/</sup> 1,566.6
RPRO	3,288.7	529.0	439.1	4.2	<sup>2/</sup> 3,727.8	533.2
ALCALDIAS/COMUNIDADES	986.9	0.0	100.8	0.0	<sup>2/</sup> 1,087.7	<sup>3/</sup> 0.0
<b>TOTAL URBANO</b>	<b>15,628.0</b>	<b>2,095.6</b>	<b>595.1</b>	<b>26.9</b>	<b>16,223.1</b>	<b>2,122.5</b>
<b>INVERSIÓN ZONA RURAL</b>						
ANDA/AECID SLV-056-B	25.5	0.7	0.0	0.0	25.5	0.7
RPRO	1,472.2	74.5	19.7	0.1	<sup>2/</sup> 1,491.9	74.6
ALCALDIAS/COMUNIDADES	397.1	0.0	9.6	0.0	<sup>2/</sup> 406.8	<sup>3/</sup> 0.0
ANDA / JAPON	105.4	9.9	0.0	0.0	105.4	9.9
<b>TOTAL RURAL</b>	<b>2,000.3</b>	<b>85.1</b>	<b>29.3</b>	<b>0.1</b>	<b>2,029.6</b>	<b>85.2</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>17,628.3</b>	<b>2,180.7</b>	<b>624.4</b>	<b>26.9</b>	<sup>5/</sup> <b>18,252.7</b>	<b>2,207.7</b>

1/ Programas incluyen transferencias al MARN y FISDL.

2/ El total reportado corresponde a proyectos con Recursos propios y Programa Recursos Propios/ Comunidades (Ayuda Mutua).

3/ Beneficiados incluidos en fuente de recurso RPRO.

4/ Incluye beneficiarios directos e indirectos.

5/ De la inversión total realizada en el año 2018 (US \$ 18,252.7 miles), se reportó al Ministerio de Hacienda una inversión oficial de US \$ 12,470.0 miles.

**Fuente:** Dirección de Administración Financiera Institucional, Dirección de Agua y Saneamiento Fondos BID-AECID, Unidad de Seguimiento y Monitoreo de Proyectos.

Cuadro No. 70

Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-001-B PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN ÁREAS PERI URBANAS DE EL SALVADOR. En miles de dólares

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Monto total del programa	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/18	Población beneficiada
					2014	2015	2016	2017	2018			
1	Programa de Infraestructura y Saneamiento Básico en Áreas Peri Urbanas de El Salvador.	AECID	26,061.8	20,721.5	1,487.1	1,679.3	1,256.5	533.3	50.7	25,728.5	100.0%	1,611,711
		BCIE	195.8	0.0	0.0	0.0	195.5	0.3	0.0	195.8		
		FGEN	322.4	0.0	0.0	0.0	0.0	179.7	3.9	183.6		
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>26,580.0</b>	<b>20,721.5</b>	<b>1,487.1</b>	<b>1,679.3</b>	<b>1,452.0</b>	<b>713.3</b>	<b>54.6</b>	<b>26,107.9</b>	<b>100.0%</b>	<b>1,611,711</b>

1/ Incluye intereses generados en concepto de depósitos en instituciones bancarias.

2/ Información acumulada desde la vigencia del programa.

Fuente: Dirección de Agua y Saneamiento Fondos BID-AECID.

SIMBOLOGÍA: AECID: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO.

FCAS: FONDO DE COOPERACIÓN PARA AGUA Y SANEAMIENTO.

BCIE: BANCO CENTROAMERICANO DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA.

FGEN: FONDO GENERAL DE LA NACIÓN

Cuadro No. 71

Programa ANDA / AECID cooperación reembolsable: BID No. 2358/OC-ES y cooperación financiera no reembolsable: (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR. En miles de dólares

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Monto total del programa	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/18	Población a Beneficiar
					2014	2015	2016	2017	2018			
1	Programa de Agua y Saneamiento Rural de El Salvador	BID	15,551.5	12,725.1	347.1	2,087.8	261.4	119.3	0.0	15,540.7	100.0%	1,500,000
		FECASALC	2,039.0	6.5	110.9	838.2	470.9	400.9	79.8	1,907.3		
		RPRO	129.6	0.0	0.0	0.0	95.4	16.4	0.0	111.8		
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>17,720.06</b>	<b>12,731.6</b>	<b>458.0</b>	<b>2,926.0</b>	<b>827.7</b>	<b>536.7</b>	<b>79.8</b>	<b>17,559.9</b>	<b>100.0%</b>	<b>1,500,000</b>

1/ Incluye intereses generados en concepto de depósitos en instituciones bancarias.

2/ Información acumulada desde la vigencia del programa

Fuente: Dirección de Agua y Saneamiento Fondos BID-AECID.

SIMBOLOGÍA: AECID: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO.

FECASALC: FONDO ESPAÑOL DE COOPERACIÓN PARA AGUA Y SANEAMIENTO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE.

BID: BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

RPRO: RECURSOS PROPIOS.

Cuadro No. 72

Cooperación financiera no reembolsable:  
Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-056-B

PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE.

En miles de dólares

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Monto total del 1/ programa	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/18	Población Beneficiada
					2014	2015	2016	2017	2018			
1	Proyecto integrado de agua, saneamiento y medio ambiente	AECID	26,139.0	18,457.9	1,756.7	364.2	322.5	834.7	1,228.5	22,964.6	2/ 99.3%	2/ 8,044
		BCIE	696.5	0.0	0.0	0.0	696.1	0.3	0.0	696.4		
		FGEN	385.9					385.9	2.9	388.8		
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>27,221.3</b>	<b>18,457.9</b>	<b>1,756.7</b>	<b>364.2</b>	<b>1,018.6</b>	<b>1,220.8</b>	<b>1,231.5</b>	<b>24,049.8</b>	<b>99.3%</b>	<b>8,044</b>

1/ Incluye intereses generados en concepto de depósitos en instituciones bancarias.

2/ Información acumulada desde la vigencia del programa

Fuente: Dirección de Agua y Saneamiento Fondos BID-AECID.

SIMBOLOGÍA: AECID: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO.

FCAS: FONDO DE COOPERACIÓN PARA AGUA Y SANEAMIENTO.

BCIE: BANCO CENTROAMERICANO DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA.

Cuadro No. 73

Cooperación financiera no reembolsable:  
Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-001-B

PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
BÁSICO EN ÁREAS PERI URBANAS DE EL SALVADOR. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/18	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2018	TOTAL		
1	Introducción del sistema de agua potable en colonia El Milagro, Amayito, Bendición de Dios, Las Cocinas, San Rafael y Río Sarco, municipio de Santa Ana, departamento de Santa Ana.	AECID	RURAL	1,544,146.64	1,544,146.64	-	1,544,146.64	100.0%	25,210
2	Perforación de dos pozos profundos, e introducción del sistema de abastecimiento de agua potable en colonias Britania Y Santa María el portezuelo I y II, ubicados en cantones Matazano y Cantarrana del municipio de Santa Ana, departamento de Santa Ana.	AECID	RURAL	1,434,087.36	1,416,318.50	-	1,416,318.50	100.0%	4,226
3	Introducción del sistema de abastecimiento de agua potable en comunidad Chela; introducción de alcantarillado sanitario en colonia Brisas de Cantarrana y Barcelona, ubicadas en cantones Matazano y Cantarrana, municipio de Santa Ana, departamento de Santa Ana.	AECID	RURAL	1,528,854.91	1,528,854.91	-	1,528,854.91	100.0%	3,900

Cuadro No. 73

Cooperación financiera no reembolsable:  
Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-001-B

PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
BÁSICO EN ÁREAS PERI URBANAS DE EL SALVADOR. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/18	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2018	TOTAL		
4	Construcción del colector de alcantarillado sanitario en el sector poniente de la ciudad de Santa Ana, para drenar aguas residuales provenientes de colonia Brisas de Cantarrana, Barcelona, Britania, el Nazareno, Santa Teresita y Chelas entre otras.	AECID	RURAL	2,947,385.12	2,782,733.60	-	2,782,733.60	100.0%	51,200
5	Mejoramiento del sistema de agua potable e introducción del sistema de alcantarillado sanitario de la comunidad Gómez Anderson, jurisdicción de Apopa, departamento de San Salvador.	AECID	URBANA	112,373.90	112,373.90	-	112,373.90	100.0%	498
6	Ampliación del sistema de agua potable e introducción del sistema de aguas negras de la comunidad Tres Caminos del asentamiento San Miguel, jurisdicción de Mejicanos, departamento de San Salvador.	AECID	URBANA	133,814.02	133,814.02	-	133,814.02	100.0%	660
7	Introducción del sistema de agua potable y obras de saneamiento en barrios Concepción, Santa Rosa y Nuevo París, municipio de San Jorge, departamento de San Miguel.	AECID	URBANA	1,145,877.23	1,145,877.23	-	1,145,877.23	100.0%	2,100
8	Perforación de pozo profundo y mejoramiento del sistema de agua potable en las comunidades Las Palmeras, San José, Lourdes y San Francisco, en el municipio de Izalco departamento de Sonsonate.	AECID	URBANA	372,726.54	372,726.54	-	372,726.54	100.0%	4,205
9	Introducción del sistema de abastecimiento de agua potable y obras de saneamiento básico para las comunidades Las Dispensas Centro, El Establito, La Nueva Esperanza y La Fortaleza, del municipio de San José Villanueva, departamento de la Libertad.	AECID	RURAL	588,785.61	588,785.61	-	588,785.61	100.0%	2,135
10	Introducción del sistema de agua potable a las comunidades de cantón Roquinte y Puerto Ávalos, municipio de Jiquilisco, departamento de Usulután.	AECID	RURAL	657,108.61	657,108.61	-	657,108.61	100.0%	3,675
11	Introducción del servicio de agua potable y saneamiento básico a comunidades en el sector El Playón, cantón Santa Cruz, municipio de Tecoluca, depto. de San Vicente.	AECID	RURAL	1,628,119.40	1,569,020.70	-	1,569,020.70	100.0%	2,008
12	Introducción del servicio de agua potable y saneamiento básico en cantón Isla de Méndez, municipio de Jiquilisco, depto. De Usulután.	AECID	RURAL	1,877,383.64	1,853,159.74	-	1,853,159.74	100.0%	2,999

Cuadro No. 73

Cooperación financiera no reembolsable:  
Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-001-B

PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
BÁSICO EN ÁREAS PERI URBANAS DE EL SALVADOR. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/18	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2018	TOTAL		
13	Fortalecimiento Planta Potabilizadora Las Pavas (reparación de tanque, reparación de compuertas de salida de filtros y suministro e instalación de mezcladores).	AECID	URBANA	214,266.66	162,227.16	-	162,227.16	100.0%	1/ 1,500,000
14	Activación y automatización de tableros mímicos del Centro de Control del Sistema (CCS).	AECID	URBANA	52,256.85	52,256.85	-	52,256.85	100.0%	
15	Introducción del sistema de alcantarillado sanitario de tipo condominial a la Comunidad Britania.	AECID	RURAL	528,095.95	528,095.95	-	528,095.95	100.0%	1,100
16	Introducción del Servicio de alcantarillado sanitario modalidad simplificado en Comunidad Chela.	AECID	RURAL	406,906.32	406,906.32	-	406,906.32	100.0%	1,625
17	Incorporación de línea de impelencia y red de distribución al sistema existente del municipio de San Lorenzo, en el casco urbano Col El Milagro I y II, Col. Esperanza.	AECID	URBANA	581,374.16	579,907.23	-	579,907.23	100.0%	3,390
18	Introducción del alcantarillado sanitario tipo condominial en las comunidades Santa María I y II, municipio de Santa Ana, departamento de Santa Ana.	AECID	URBANA	1,090,000.00	1,137,991.90	-	1,137,991.90	100.0%	1,035
19	Introducción del sistema de alcantarillado sanitario tipo simplificado-condominial e introducción del sistema de distribución de agua potable a la comunidad Santa Gertrudis, municipio de San Martín, departamento de San Salvador.	AECID	URBANA	359,605.31	346,892.04	-	346,892.04	100.0%	1,745
		FGEN	URBANA	182,925.00	45,095.96	-	45,095.96		
	<u>Costos Indirectos</u>		AECID	URBANA	1,518,710.54	1,725,469.15	50,715.99	1,776,185.14	
			BCIE	URBANA	260.00	260.00	-	260.00	
			FGEN	URBANA	1,299.12	1,299.12	3,905.88	5,205.00	
	<u>Transferencias al FISDL</u>		AECID	URBANA	7,339,877.00	7,032,987.00	-	7,032,987.00	
			BCIE	URBANA	195,518.55	195,518.55	-	195,518.55	
			FGEN	URBANA	138,200.00	133,325.40	-	133,325.40	
	TOTAL		AECID	URBANA	12,920,882.21	12,455,630.98	50,715.99	12,853,239.01	2/ 100.0%
RURAL				13,140,873.56	12,875,130.58	-	12,875,130.58		
<b>TOTAL</b>				<b>26,061,755.77</b>	<b>25,330,761.56</b>	<b>50,715.99</b>	<b>25,728,369.59</b>		
BCIE			URBANA	195,778.55	195,518.55	-	195,778.55		
			<b>TOTAL</b>	<b>195,778.55</b>	<b>195,518.55</b>	<b>-</b>	<b>195,778.55</b>		
FGEN			URBANA	322,424.12	133,325.40	3,905.88	183,626.36		
			<b>TOTAL</b>	<b>322,424.12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		
<b>TOTAL</b>			URBANA	<b>13,439,084.88</b>	<b>12,784,474.93</b>	<b>54,621.87</b>	<b>13,232,643.92</b>		
			RURAL	<b>13,140,873.56</b>	<b>12,875,130.58</b>	<b>-</b>	<b>12,875,130.58</b>		
			<b>TOTAL</b>	<b>26,579,958.44</b>	<b>25,659,605.51</b>	<b>54,621.87</b>	<b>26,107,774.50</b>		

1/ Beneficiados indirectos

2/ Información acumulada desde la vigencia del programa.

Fuente: Dirección de Agua y Saneamiento Fondos BID-AECID.

**Cuadro No. 74**  
**Programa ANDA / AECID**  
**Cooperación reembolsable: BID No. 2358/OC-ES y**  
**Cooperación financiera no reembolsable: (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES**  
**PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR.**  
**En dólares**

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/18	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2018	TOTAL		
1	Instalación de línea de impelencia, estación de bombeo Centroamérica hacia tanque Miralvalle, T-4, San Salvador.	BID	Urbana	1,005,276.27	1,005,276.27	-	1,005,276.27	100.0%	
2	Cambio de accesorios y tuberías de asbesto cemento en el AMSS.	BID	Urbana	4,342,867.12	4,342,866.90	-	4,342,866.90	100.0%	
3	Suministro e Instalación de macro medidores en las plantas de bombeo del AMSS.	BID	Urbana	802,220.70	802,220.70	-	802,220.70	100.0%	
4	Suministro e Instalación de válvulas y accesorios de los tanques y puntos de maniobra del AMSS.	BID	Urbana	1,241,118.25	1,241,118.75	-	1,241,118.75	100.0%	
5	Suministro e Instalación de interruptores de potencia en subestaciones eléctricas en estaciones de bombeo de la ANDA.	BID	Urbana	1,211,679.78	1,211,679.78	-	1,211,679.78	100.0%	
6	Adquisición de medidores para uso comercial.	BID	Urbana	1,376,294.24	1,376,294.21	-	1,376,294.21	100.0%	
7	Implementación del cableado estructurado de voz y datos de las oficinas de ANDA en todo el país.	BID	Urbana	424,168.84	424,168.84	-	424,168.84	100.0%	
8	Remodelación del tercer y quinto nivel del Edificio Administrativo de la ANDA (Ex IVU).	BID	Urbana	122,206.82	122,206.82	-	122,206.82	100.0%	
9	Construcción de bodegas para archivo de documentos de la gestión financiera y de adquisiciones del Programa.	BID	Urbana	49,761.53	49,761.35	-	49,761.35	100.0%	
10	Remodelación de las Instalaciones de la Dirección de Tecnologías de Información y Unidad de Servicios en línea de ANDA.	BID	Urbana	57,604.63	57,604.63	-	57,604.63	100.0%	
11	Consultoría Certificación de Usuarios del Nuevo Sistema de Gestión Comercial.	BID	Urbana	94,704.65	94,704.65	-	94,704.65	100.0%	



**Cuadro No. 74**  
**Programa ANDA / AECID**  
**Cooperación reembolsable: BID No. 2358/OC-ES y**  
**Cooperación financiera no reembolsable: (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES**  
**PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR.**  
**En dólares**

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/18	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2018	TOTAL		
12	Suministro de equipo para limpieza y aforo de pozos para el fortalecimiento de las Unidades de Pozos, para contribuir a la Política de Reducción de Costos de energía eléctrica a través de la Eficiencia Energética de la ANDA.	BID	Urbana	52,775.01	52,775.01	-	52,775.01	100.0%	
13	Adquisición de equipo para monitoreo en eficiencia energética.	BID	Urbana	52,401.63	52,401.63	-	52,401.63	100.0%	
14	Consultoría individual para la elaboración del Centro de Formación Integral para Operadores y Administradores (C.F.I. ANDA).	FECASALC	Urbana	16,800.00	16,800.00	-	16,800.00	100.0%	
15	Suministro de 1 camión grúa para el fortalecimiento de las Unidades de Electromecánica y Pozos, para contribuir a la política de reducción de costos de energía eléctrica a través de la eficiencia energética de la ANDA.	BID	Urbana	389,386.66	389,386.66	-	389,386.66	100.0%	
16	Suministro de motores eléctricos verticales, motores eléctricos sumergibles verticales y bombas tipo turbina vertical, para mejoramiento de la eficiencia energética operacional de los sistemas de bombeo de la ANDA.	BID	Urbana	240,385.18	240,385.18	-	240,385.18	100.0%	
17	Construcción de Unidad de Monitoreo de Lectura Geo referencial de la ANDA.	BID	Urbana	66,235.30	60,878.27	-	60,878.27	100.0%	
18	Suministro de motores eléctricos para el mejoramiento de la eficiencia energética operacional de los sistemas de bombeo de la ANDA.	BID	Urbana	211,705.87	211,705.87	-	211,705.87	100.0%	
19	Suministro de accesorios de hierro fundido, para el mejoramiento de la eficiencia energética operacional de los sistemas de bombeo de la ANDA.	BID	Urbana	41,266.29	41,266.29	-	41,266.29	100.0%	

**Cuadro No. 74**  
**Programa ANDA / AECID**  
**Cooperación reembolsable: BID No. 2358/OC-ES y**  
**Cooperación financiera no reembolsable: (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES**  
**PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR.**  
**En dólares**

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/18	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2018	TOTAL		
20	Adquisición equipo de ultrasonido de alta densidad.	BID	Urbana	60,850.50	60,850.50	-	60,850.50	100.0%	
21	Implementación del Catastro Georeferenciado Comercial de la Región Metropolitana para la ANDA, Primera Fase.	BID	Urbana	1,025,988.40	1,025,988.40	-	1,025,988.40	100.0%	
22	Construcción del Centro de Formación Integral (C.F.I.) para operadores y administradores de SAP rurales.	FECASALC	Urbana	975,150.40	960,134.61	-	960,134.61	100.0%	
23	Suministro de 365 macro medidores de la Gerencia Comercial de ANDA	BID	Urbana	38,398.53	38,398.53	-	38,398.53	100.0%	
24	Equipamiento del Centro de Formación Integral para operadores y administradores de SAP rurales	FECASALC	Urbana	275,053.33	192,128.12	-	192,128.12	100.0%	
25	Suministro de equipo para fortalecimiento de estaciones de bombeo de la Gerencia Electromecánica de ANDA	BID	Urbana	185,833.02	185,833.02	-	185,833.02	100.0%	
26	Suministro de maquina cortadora de pavimento y asfalto para uso de la Gerencia Comercial.	BID	Urbana	15,500.00	15,500.00	-	15,500.00	100.0%	
27	Suministro de 1 Licencias Civil 3D, 3 Licencias Serwercad, 1 Capacitación en el uso de la Licencia Serwercad.	BID	Urbana	26,160.60	26,160.60	-	26,160.60	100.0%	
28	Suministro de 4 detectores de fugas para uso de la Gerencia Comercial	BID	Urbana	74,354.00	74,354.00	-	74,354.00	100.0%	
29	Construcción de obras complementarias del Centro de Formación Integral (C.F.I.) para operadores y administradores de SAP rurales.	FECASALC	Urbana	76,286.45	76,286.45	-	76,286.45	100.0%	

**Cuadro No. 74**  
**Programa ANDA / AECID**  
**Cooperación reembolsable: BID No. 2358/OC-ES y**  
**Cooperación financiera no reembolsable: (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES**  
**PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR. En**  
**dólares**

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/18	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2018	TOTAL		
30	Suministro de equipo de investigación en pozos y medición de caudales en hidrogeología.	FECASALC	Urbana	45,327.69	45,327.69		45,327.69	100.0%	
31	Equipamiento del Centro de Formación Integral para operadores y administradores de SAP rurales	FECASALC	Urbana	82,925.21	82,925.21		82,925.21	100.0%	
32	Equipo analizador de Carbono Orgánico total TOC	FECASALC	Urbana	52,716.02	52,716.02		52,716.02	100.0%	
33	Planta Generadora de Emergencia 145 KVA 460V 60HZ de combustible diésel, con cobertura metálica	FECASALC	Urbana	35,029.04	35,029.04		35,029.04	100.0%	
	<u>Costos Indirectos</u>	BID	Urbana	2,342,311.40	2,336,951.40	-	2,336,951.40		
		RPRO	Urbana	129,590.47	111,820.47	-	111,820.47		
		FECASALC	Urbana	479,726.10	366,194.28	79,790.99	445,985.27		
	<b>TOTALES</b>	<b>BID</b>	URBANO	15,551,455.22	15,540,738.26	-	15,540,738.26	<b>100.0%</b>	<b>1,500,000</b>
		RURAL	-	-	-	-			
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>15,551,455.22</b>	<b>15,540,738.26</b>	-	<b>15,540,738.26</b>		
		<b>1/</b>	URBANO	2,039,014.24	1,827,541.42	79,790.99	1,907,332.41		
		RURAL	-	-	-	-			
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>2,039,014.24</b>	<b>1,827,541.42</b>	<b>79,790.99</b>	<b>1,907,332.41</b>		
		<b>RPRO</b>	URBANO	129,590.47	111,820.47	-	111,820.47		
		RURAL	-	-	-	-			
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>129,590.47</b>	<b>111,820.47</b>	-	<b>111,820.47</b>		
		<b>TOTAL</b>	URBANO	17,720,059.93	17,480,100.15	79,790.99	17,559,891.14		
		RURAL	-	-	-	-			
		<b>TOTAL</b>		<b>17,720,059.93</b>	<b>17,480,100.15</b>	<b>79,790.99</b>	<b>17,559,891.14</b>		

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable.

2/ Información acumulada desde la vigencia del programa.

Fuente: Dirección de Agua y Saneamiento Fondos BID-AECID.

**Cuadro No. 75**  
**Cooperación financiera no reembolsable:**  
**Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-056-B**  
**PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO**  
**AMBIENTE. En dólares**

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/18	Población a Beneficiar	
					AÑOS ANTERIORES	2018	TOTAL			
1	Introducción de agua potable y saneamiento básico en sector conocido como Los Marranitos, Cantón La Isleta y Cantón San José de La Montaña del municipio de Zacatecoluca, depto. de La Paz.	AECID	RURAL	2,252,714.28	2,252,714.28	-	2,252,714.28	100.0%	3,900	
2	Introducción del sistema de distribución de agua potable y saneamiento básico a cantón Cabos Negros, mejoramiento de sistemas de saneamiento básico a cantones Roquinte y Puerto Avalos, municipio de Jiquilisco, depto. De Usulután.	AECID	RURAL	846,696.54	846,696.47	-	846,696.47	100.0%	760	
3	Introducción del sistema de agua potable y saneamiento básico en Isla Corral de Mulas, municipio de Jiquilisco, depto. de Usulután.	AECID	RURAL	1,019,391.16	1,019,391.16	-	1,019,391.16	100.0%	2,200	
4	Introducción del sistema de agua potable y saneamiento básico en Cantón Isla Madresal, municipio Puerto El Triunfo, depto. De Usulután.	AECID	RURAL	489,583.53	489,583.53	-	489,583.53	100.0%	460	
5	Introducción del Sistema de Agua Potable y Saneamiento Básico de los Caseríos La Zambomera Sur, Los Diamantes, Tres Estrellas, Pasaje El Molino, Zunganera, Amatecampo Playa y La Coquera, municipio de San Luís Talpa, depto de La Paz.	AECID	RURAL	775,221.24	653,689.94	22,591.49	676,281.43	100.0%	724	
		FGEN		157,193.56	157,193.56	2,936.89	160,130.45			
		<u>Costos Indirectos</u>	AECID	URBANA	4,353,775.72	1,000,059.88	278,281.23	1,278,341.11		
			BCIE		266.90	266.90	-	266.90		
			FGEN		9,886.28	9,886.28	-	9,886.28		
		<u>Transferencias al MARN y FISDL</u>	AECID	URBANA	16,401,581.44	15,473,921.75	927,659.69	16,401,581.44		
			BCIE		696,190.00	696,108.45	-	696,108.45		
	FGEN	218,780.69	218,780.69		-	218,780.69				
<b>TOTALES</b>		AECID	URBANA	20,755,357.16	16,473,981.63	1,205,940.92	17,679,922.55	1/ 99.3%	1/ 8,044	
			RURAL	5,383,606.75	5,262,075.38	22,591.49	5,284,666.87			
			<b>TOTAL</b>	26,138,963.91	21,736,057.01	1,228,532.41	22,964,589.42			
		BCIE	URBANA	696,456.90	696,375.35	-	696,375.35			
			RURAL	-	-	-	-			
			<b>TOTAL</b>	696,456.90	696,375.35	-	696,375.35			
		FGEN	URBANA	228,666.97	228,666.97	-	228,666.97			
			RURAL	157,193.56	157,193.56	2,936.89	160,130.45			
			<b>TOTAL</b>	385,860.53	385,860.53	2,936.89	388,797.42			
		<b>TOTAL</b>	URBANA	21,680,481.03	17,399,023.95	1,205,940.92	18,604,964.87			
			RURAL	5,540,800.31	5,419,268.94	25,528.38	5,444,797.32			
			<b>TOTAL</b>	27,221,281.34	22,818,292.89	1,231,469.30	24,049,762.19			

1/ Información acumulada desde la vigencia del programa.

Fuente: Dirección de Agua y Saneamiento Fondos BID-AECID y Unidad de Seguimiento y Monitoreo de Proyectos.

### Cuadro No. 76

#### Proyecto con Fondo NATIXIS - préstamo de Francia/BCIE: Presupuesto 2018. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/18	2/ Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2018 <sup>1/</sup>	TOTAL		
1	Rehabilitación de las obras de captación, potabilización y electromecánicas de la planta potabilizadora Las Pavas, municipio de San Pablo Tacachico, departamento de La Libertad, El Salvador.	GOFRA NATIXIS C34 0A1	URBANA	61,528,954.63	-	10,011,972.87	10,011,972.87	17.0%	1,566,629
		BCIE-2152		16,982,500.00	-	-	-		
<b>TOTAL</b>				<b>78,511,454.63</b>	<b>-</b>	<b>10,011,972.87</b>	<b>10,011,972.87</b>		<b>1,566,629</b>

1/ Corresponde a anticipo entregado a la empresa contratada.

2/ Incluye beneficiarios directos e indirectos.

Fuente: Dirección de Administración Financiera Institucional y Dirección Técnica.

### Cuadro No. 77

#### Programa ANDA / RPRO

#### PROGRAMA DE PERFORACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS PROFUNDOS A NIVEL NACIONAL. PRIMERA ETAPA. En dólares

No	NOMBRE DEL POZO	Municipio	Departamento	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/18	Población Beneficiada
						AÑOS ANTERIORES	2018	TOTAL		
1	Pozo La Sultana	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	Urbana	365,272.50	-	-	-	-	-
2	Pozos Antiguo Cuscatlán (18)	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	Urbana	361,713.00	-	-	-	-	-
3	Pozo La Danta	San Salvador	San Salvador	Urbana	303,183.71	-	90,955.11	90,955.11	10.0%	18,144
4	Pozo Militar	San Salvador	San Salvador	Urbana	390,550.60	-	-	-	-	-
5	Pozo El Milagro	San Marcos	San Salvador	Urbana	361,939.00	-	-	-	-	-
6	Pozo Las Cañas II	Apopa	San Salvador	Urbana	370,351.85	-	-	-	-	-
7	Pozo Quezaltepequec	Santa Tecla	La Libertad	Urbana	351,147.50	-	-	-	-	-
8	Pozos Guluchapa (producción 7)	Ilopango	San Salvador	Urbana	361,972.90	-	-	-	-	-
9	Pozos Guluchapa (Producción 8)	Santiago Texacuangos	San Salvador	Rural	362,537.90	-	-	-	-	-
10	Pozos Ana Guerra de Jesús	San Vicente	San Vicente	Urbana	325,544.33	-	235,233.21	235,233.21	80.0%	10,773
11	Pozo Los Pozos	San Vicente	San Vicente	Urbana	317,293.48	-	311,543.70	311,543.70	100.0%	10,773
12	Pozo Tepechapa	Tenancingo	Cuscatlán	Rural	291,993.41	-	173,110.63	173,110.63	79.0%	5,443
13	Pozo Centro de Gobierno	San Miguel	San Miguel	Urbana	367,250.00	-	-	-	-	-
14	Pozo Chaparrastique	San Miguel	San Miguel	Rural	367,250.00	-	-	-	-	-
15	Pozo Getsemaní	Ahuachapán	Ahuachapán	Urbana	367,250.00	-	-	-	-	-
16	Pozo Atiquizaya	Atiquizaya	Ahuachapán	Rural	367,250.00	-	-	-	-	-
17	Pozo Lomas del Calvario	Chalchuapa	Santa Ana	Urbana	367,250.00	-	-	-	-	-
18	Pozo La Joya	Ciudad Arce	La Libertad	Urbana	367,250.00	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>					<b>4,977,968.87</b>	<b>-</b>	<b>637,732.02</b>	<b>637,732.02</b>	<b>15.0%</b>	<b>39,690</b>
					<b>RURAL</b>	<b>1,389,031.31</b>	<b>-</b>	<b>173,110.63</b>	<b>173,110.63</b>	<b>5,443</b>
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>6,367,000.18</b>	<b>-</b>	<b>810,842.65</b>	<b>810,842.65</b>	<b>45,133</b>

Fuente: Dirección de Administración Financiera Institucional y Dirección de Ingeniería y Proyectos.

### Cuadro No. 78

#### Proyecto ejecutado con fondos FANTEL: Presupuesto 2018. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	Inversión realizada <sup>1/</sup>		Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/18	Población a Beneficiar
					2017	2018			
1	Acondicionamiento de los sistemas de aguas negras y aguas lluvias para la eliminación de conexiones cruzadas en la ciudad de Metapán, departamento de Santa Ana.	FANTEL	Urbano	424,865.22	369,685.51	55,179.71	424,865.22	100.0%	22,640
<b>TOTAL</b>				<b>424,865.22</b>	<b>369,685.51</b>	<b>55,179.71</b>	<b>424,865.22</b>		<b>22,640</b>

1/ Inversión no reportada al Ministerio de Hacienda.

Fuente: Dirección de Administración Financiera Institucional y Dirección de Ingeniería y Proyectos.

### Cuadro No. 79

#### Proyecto ejecutado con Recursos Propios y Donación Japón. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	Inversión realizada		TOTAL	Estado de avance al 31/Dic/18	Población a Beneficiar
					Años anteriores	2018 <sup>1/</sup>			
1	Mejoramiento del Acceso al Agua en el Norte del departamento de La Unión.	RPRO	Rural	106,785.00	106,785.00	-	106,785.00	100.0%	9,860
		JAPON		250,000.00	144,588.02	105,411.98	250,000.00		
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>356,785.00</b>	<b>251,373.02</b>	<b>105,411.98</b>	<b>356,785.00</b>	<b>100.0%</b>	<b>9,860</b>

1/ Inversión no reportada al Ministerio de Hacienda.

Fuente: Dirección de Administración Financiera Institucional y Dirección de Ingeniería y Proyectos.

## Cuadro No. 80

### Proyectos ejecutados con Recursos Propios. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Zona	Monto total del proyecto	Inversión realizada		TOTAL	Estado de avance al 31/Dic/18	Población a Beneficiar
				Años anteriores	2018 <sup>1/</sup>			
1	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable para los municipios de San Ramón, Candelaria, Cojutepeque y El Carmen, del departamento de Cuscatlán	Rural	218,874.15		137,683.49	137,683.49	100.0%	15,876
2	Mejoramiento del sistema de agua potable de la Villa Tzu Chi, municipio de Sacacoyo, departamento de La Libertad	Urbana	201,363.85		143,573.48	143,573.48	66.0%	2,000
3	Perforación de pozo #1 planta de bombeo Jutiapa, ubicada en el municipio de Santo Tomas, departamento de San Salvador.	Rural	174,964.04	70,541.72	104,422.32	174,964.04	100.0%	5,874
4	Perforación de pozo 2 planta de bombeo la Gloria, Mejicanos, San Salvador	Urbana	249,704.01	84,554.51	57,630.00	142,184.51	100.0%	5,000
5	Perforación de pozo #3 de la planta de bombeo la Cima II, ubicado en el municipio de San Salvador, dpto. de San Salvador	Urbana	243,761.34	50,898.59	192,862.75	243,761.34	100.0%	9,072
6	Suministro e instalación de tanque metálico, en planta de bombeo El Campestre, municipio de San Salvador, departamento de San Salvador	Urbana	198,729.05		198,729.05	198,729.05	100.0%	11,465
7	Construcción de tanque y obras de protección en comunidad la Carbonera del municipio de San Pedro Nonualco, departamento de La Paz.	Rural	80,984.05		80,984.05	80,984.05	100.0%	600
8	Introducción del servicio de agua potable domiciliar para 131 viviendas en la comunidad Las Cañas 1 y 2, municipio de Apopa, departamento de San Salvador.	Rural	67,630.30		67,630.30	67,630.30	100.0%	786
9	Perforación de pozo #1 planta de bombeo Tamulasco, municipio de Chalatenango, departamento de Chalatenango.	Rural	243,761.34		243,761.34	243,761.34	100.0%	6,800
10	Rehabilitación y construcción de obras civiles en plantas bocatoma Tamulasco n° 1 y n° 2, del municipio y departamento de Chalatenango	Rural	126,340.77		110,923.79	110,923.79	87.8%	32,340
11	Obras de mitigación en área de planta de tratamiento para aguas residuales de tipo ordinarias en residencial Ciudad Dorada del municipio de Santo Tomas, departamento de San Salvador	Urbana	54,925.10		17,725.69	17,725.69	100.0%	1,685
12	Reconstrucción y mejoras en línea de impelencia de ho.fo. de 48" del proyecto zona norte, quebrada no. 16, ubicada en el municipio de Apopa, departamento de San Salvador	Urbana	222,988.99		222,988.99	222,988.99	100.0%	452,442
	<b>TOTAL</b>	URBANA	1,171,472.34	135,453.10	833,509.96	968,963.06		481,664
		RURAL	912,554.65	70,541.72	745,405.29	815,947.01		62,276
		<b>TOTAL</b>	<b>2,084,026.99</b>	<b>205,994.82</b>	<b>1,578,915.25</b>	<b>1,784,910.07</b>		<b>543,940</b>

1/ Del total ejecutado en el 2018, únicamente fueron reportados \$281,256.97 ante el Ministerio de Hacienda.

Fuente: Dirección de Administración Financiera Institucional y Dirección de Ingeniería y Proyectos.

### Cuadro No. 81

## Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. En miles de dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	INVERSIÓN REALIZADA <sup>1/</sup>					Inversión Total	Población Beneficiada año 2018
			2014	2015	2016	2017	2018		
1	Programa de mejoramiento, ampliación, perforación de pozos e Introducción del servicio de acueducto y alcantarillado a nivel nacional.	RPRO	4,083.7	4,735.7	2,108.5	5,401.3	2,830.0	19,159.28	18,739
		ALCALDIAS/ COMUNIDADES	1,447.9	1,544.2	1,909.0	2,527.4	1,494.5	8,923.0	
<b>TOTAL</b>			<b>5,531.6</b>	<b>6,279.9</b>	<b>4,017.6</b>	<b>7,928.7</b>	<b>4,324.5</b>	<b>28,082.3</b>	<b>18,739</b>

1/ Inversión no reportada al Ministerio de Hacienda.

Fuente: Dirección de Ingeniería y Proyectos, Unidad de Seguimiento y Monitoreo de Proyectos.

### Cuadro No. 82

## Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2018. En dólares

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras instituciones	TOTAL	
<b>AGUA POTABLE</b>								
<b>Ayuda mutua</b>								
1	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad El Boquerón Cantón Arenales.	Ciudad Delgado	San Salvador	Urbana	23,938.99	13,385.20	37,324.19	294
2	Introducción del servicio de agua potable y aguas negras en la comunidad Los Rivera.	Ilopango	San Salvador	Urbana	56,181.11	12,689.13	68,870.24	126
3	Introducción del servicio de agua potable y aguas negras Comunidad El Arenal.	Panchimalco	San Salvador	Rural	67,249.90	9,126.61	76,376.51	462
4	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad Torre Cel.	San Martín	San Salvador	Urbana	2,902.73	2,677.56	5,580.29	84
5	Introducción del servicio de agua potable comunidad El Progreso.	San Martín	San Salvador	Rural	52,655.52	24,452.87	77,108.39	206
6	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad colonia San Antonio.	Apopa	San Salvador	Urbana	12,707.79	14,505.76	27,213.55	528
7	Introducción del servicio de agua potable y aguas negras, comunidad Divina Providencia.	Cuscatancingo	San Salvador	Urbana	44,680.33	9,068.37	53,748.70	178
8	Introducción de proyecto de agua potable de la comunidad, Altos de Amatitán, Amatitán y Pasaje Conacaste.	Ilopango	San Salvador	Urbana	106,267.37	70,969.04	177,236.41	1,050
9	Introducción de proyecto de agua potable de la comunidad Vista al Lago 2.	Ilopango	San Salvador	Urbana	106,267.37	70,969.04	177,236.41	540



**Cuadro No. 82**  
**Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):**  
**Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2018. En**  
**dólares**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras instituciones	TOTAL	
10	Introducción de agua potable y aguas negras en la comunidad Esperanza No. 2	Ciudad Delgado	San Salvador	Urbana	13,247.68	9,852.66	23,100.34	186
11	Ampliación de agua potable en comunidad cantón La Ceiba Abajo, Concepción de Ataco.	Concepción de Ataco	Ahuachapán	Rural	31,624.60	31,492.92	63,117.52	135
12	Ampliación del sistema de acueducto en comunidad Nazareno No. 1, Santa Ana.	Santa Ana	Santa Ana	Urbana	890,573.37	204,995.56	1,095,568.93	1,855
13	Ampliación de la red de agua potable en comunidad Gerardo Barrios, cantón Cantarrana, municipio y departamento de Santa Ana.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	193,183.56	91,092.26	284,275.82	1,425
14	Ampliación de la red de acueducto y alcantarillado en comunidad 10 de Mayo.	Santa Ana	Santa Ana	Urbana	89,299.84	73,420.40	162,720.24	970
15	Introducción de agua potable y aguas negras en colonia Urbina, municipio de San Miguel, departamento de San Miguel.	San Miguel	San Miguel	Rural	42,443.72	55,296.75	97,740.47	300
16	Introducción del sistema de agua potable y alcantarillado sanitario en sector de barrio Concepción, ciudad de San Miguel, municipio y departamento de San Miguel.	San Miguel	San Miguel	Urbana	261,306.65	343,319.36	604,626.01	996
17	Introducción del sistema de agua potable en la comunidad Colonia Los Ángeles, sector línea férrea, ciudad de San Miguel, municipio y departamento de San Miguel.	San Miguel	San Miguel	Urbana	39,665.42	70,024.56	109,689.98	474
18	Mejoramiento e Introducción del sistema de agua potable en cantón Planes de San Sebastián.	Nueva Guadalupe	San Miguel	Rural	42,840.92	59,325.94	102,166.86	2,250
19	Introducción del sistema de agua potable en caserío Las Mueludas, municipio de Conchagua, departamento de La Unión.	Conchagua	La Unión	Rural	29,274.39	34,265.56	63,539.95	624
20	Introducción del sistema de agua potable en caserío La punta, cantón El Tamarindo, municipio de Conchagua, departamento de La Unión.	Conchagua	La Unión	Rural	39,405.25	51,094.97	90,500.22	588
21	Introducción del sistema de agua potable en comunidad colonia Altos de Berlín, municipio de Berlín, departamento de Usulután.	Berlin	Usulután	Urbana	28,547.35	30,906.39	59,453.74	186
22	Introducción del sistema de agua potable y saneamiento en comunidad Bob Graham, municipio de Berlín, departamento de Usulután.	Berlin	Usulután	Urbana	35,486.98	60,156.60	95,643.58	1,230
23	Introducción del sistema de agua potable en colonia Palacios, municipio de Mercedes Umaña, departamento de Usulután.	Mercedes Umaña	Usulután	Rural	8,033.77	8,213.80	16,247.57	96
24	Ampliación del sistema de agua potable de la comunidad colonia la Fuente, municipio de Santa Rosa de Lima, departamento de la Unión.	Santa Rosa De Lima	La Unión	Rural	32,750.30	32,785.72	65,536.02	264
<b>SUB-TOTAL AYUDA MUTUA</b>				URBANA	1,711,072.98	986,939.63	2,698,012.61	8,697
				RURAL	539,461.93	397,147.40	936,609.33	6,350
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>2,250,534.91</b>	<b>1,384,087.03</b>	<b>3,634,621.94</b>	<b>15,047</b>

Cuadro No. 82

Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):  
Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2018. En  
dólares

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras instituciones	TOTAL	
<b>Otros proyectos</b>								
1	Introducción de línea de aducción en municipio San Fernando.	San Fernando	Chalatenango	Rural	14,270.48		14,270.48	420
2	Introducción del servicio del alcantarillado sanitario tipo condominial en 10ª calle poniente.	Aguilares	San Salvador	Urbana	124,098.71		124,098.71	650
<b>SUB-TOTAL OTROS PROYECTOS</b>				URBANA	124,098.71	-	124,098.71	650
				RURAL	14,270.48	-	14,270.48	420
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>138,369.19</b>	<b>0.00</b>	<b>138,369.19</b>	<b>1,070</b>
<b>SUB-TOTAL AGUA POTABLE</b>				URBANA	1,835,171.69	986,939.63	2,822,111.32	9,347
				RURAL	553,732.41	397,147.40	950,879.81	6,770
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>2,388,904.10</b>	<b>1,384,087.03</b>	<b>3,772,991.13</b>	<b>16,117</b>
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>								
<b>Ayuda mutua</b>								
1	Introducción del servicio de aguas negras en la comunidad San Martín Norte (comunidad colonia San Martín).	San Martín	San Salvador	Urbana	25,062.43	4,720.46	29,782.89	132
2	Introducción del servicio de aguas negras comunidad Los Olivos Oriente, sector 3. Introducción del servicio de agua potable y aguas negras comunidad Los Olivos Oriente.	San Martín	San Salvador	Urbana	240,089.97	57,329.21	297,419.18	1,992
3	Introducción del servicio de aguas negras a la comunidad Pasaje Montalvo.	Soyapango	San Salvador	Urbana	92,501.38	13,269.56	105,770.94	84
4	Introducción del servicio de aguas negras caserío Los Hernández.	Cuscatancingo	San Salvador	Urbana	42,078.74	10,895.24	52,973.98	144
5	Introducción del servicio de aguas negras en la comunidad Rivera.	Ciudad Delgado	San Salvador	Urbana	21,669.74	14,576.63	36,246.37	180
6	Introducción del servicio de alcantarillado sanitario en comunidad calle las carreras, barrio San Francisco, municipio de Apastepeque, departamento de San Vicente.	Apastepeque	San Vicente	Rural	19,672.72	9,639.96	29,312.68	90
<b>SUB-TOTAL AYUDA MUTUA</b>				URBANO	421,402.26	100,791.10	522,193.36	2,532
				RURAL	19,672.72	9,639.96	29,312.68	90.00
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>441,074.98</b>	<b>110,431.06</b>	<b>551,506.04</b>	<b>2,622</b>
<b>SUB-TOTAL ALCANTARILLADO SANITARIO</b>				URBANO	421,402.26	100,791.10	522,193.36	2,532
				RURAL	19,672.72	9,639.96	29,312.68	90.00
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>441,074.98</b>	<b>110,431.06</b>	<b>551,506.04</b>	<b>2,622</b>
<b>TOTAL PROGRAMA CON RECURSOS PROPIOS</b>				URBANO	2,256,573.95	1,087,730.73	3,344,304.68	11,879
				RURAL	573,405.13	406,787.36	980,192.49	6,860
				<b>TOTAL</b>	<b>2,829,979.08</b>	<b>1,494,518.09</b>	<b>4,324,497.17</b>	<b>18,739</b>

**Nota:** Con este programa se ha beneficiado a un total de 37 comunidades.

**Fuente:** Dirección de Ingeniería y Proyectos, Unidad de Seguimiento y Monitoreo de Proyectos.

**Cuadro No. 83**  
*Inversión histórica realizada según fuente de  
 financiamiento. Años: 2014-2018. En miles de dólares*

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	AÑOS					TOTAL
			2014	2015	2016	2017	2018	
1	<b>RECURSOS PROPIOS/AYUDA MUTUA</b>							
	Proyectos de mejoramiento, ampliación, e introducción del servicio de acueducto y alcantarillado y perforación de pozos a nivel nacional.	RPRO	6,018.9	4,735.7	2,108.5	5,401.3	4,408.9	22,673.4
		EXTERNO	1,447.9	1,544.2	1,909.0	2,527.4	1,494.5	8,923.1
	SUB TOTAL		<b>7,466.8</b>	<b>6,279.9</b>	<b>4,017.6</b>	<b>7,928.7</b>	<b>5,903.4</b>	<b>31,596.4</b>
2	<b>PROGRAMA PEIS</b>							
	Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS).	FGEN	846.7	-	-	-	-	846.7
	SUB TOTAL		<b>846.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>846.7</b>
3	<b>PROGRAMA FANTEL</b>							
	Acondicionamiento de los sistemas de aguas negras y aguas lluvias para la eliminación de conexiones cruzadas en la ciudad de Metapán, departamento de Santa Ana.	EXTERNO	-	-	-	369.7	55.2	424.9
	SUB TOTAL		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>369.7</b>	<b>55.2</b>	<b>424.9</b>
4	<b>PROGRAMA ANDA/AECID (FECAS) SLV-001-B</b>							
	Programa de infraestructura y saneamiento básico en áreas peri urbanas de El Salvador.	EXTERNO <sup>1/</sup>	1,487.1	1,679.3	1,452.0	533.6	50.7	5,202.7
		FGEN	-	-	-	179.7	3.9	183.6
	SUB TOTAL		<b>1,487.1</b>	<b>1,679.3</b>	<b>1,452.0</b>	<b>713.3</b>	<b>54.6</b>	<b>5,386.3</b>
5	<b>PROGRAMA ANDA/AECID BID - FECASALC</b>							
	Programa de agua y saneamiento rural de El Salvador.	EXTERNO <sup>1/</sup>	458.0	2,926.0	732.3	520.3	79.8	4,716.4
		RPRO	-	-	95.4	16.4	-	111.8
	SUB TOTAL		<b>458.0</b>	<b>2,926.0</b>	<b>827.7</b>	<b>536.7</b>	<b>79.8</b>	<b>4,828.2</b>
6	<b>PROGRAMA ANDA/AECID SLV-056-B</b>							
	Proyecto Integrado de Agua, Saneamiento y Medio Ambiente.	EXTERNO <sup>1/</sup>	1,756.7	364.2	1,018.6	834.9	1,228.5	5,203.0
		FGEN	-	-	-	385.9	2.9	388.8
	SUB TOTAL		<b>1,756.7</b>	<b>364.2</b>	<b>1,018.6</b>	<b>1,220.8</b>	<b>1,231.5</b>	<b>5,591.9</b>
7	<b>PROGRAMA ANDA/JAPON NON PROJECT 2000 Y 2005</b>							
	Introducción y mejoramiento de sistemas de agua potable en los municipios de Santa Catarina Masahuat, departamento de Sonsonate y Sesori en el departamento de San Miguel.	EXTERNO <sup>1/</sup>	257.4	-	-	-	-	257.4
	SUB TOTAL		<b>257.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>257.4</b>
8	<b>PROGRAMA ANDA/MEXICO</b>							
	Perforación de pozo de producción en cantón la Isleta, municipio de Zacatecoluca, departamento de la Paz.	EXTERNO <sup>1/</sup>	21.0	12.5	-	-	-	33.5
	SUB TOTAL		<b>21.0</b>	<b>12.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>33.5</b>
9	<b>PROGRAMA ANDA/FONDO GENERAL</b>							
	Introducción y mejoramiento de sistemas de agua potable y reparación de tuberías de aguas negras en varios municipios de El Salvador	FGEN	-	197.4	154.9	82.1	-	434.4
	SUB TOTAL		<b>-</b>	<b>197.4</b>	<b>154.9</b>	<b>82.1</b>	<b>-</b>	<b>434.4</b>

**Cuadro No. 83**  
*Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años: 2014-2018. En miles de dólares*

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	AÑOS					TOTAL
			2014	2015	2016	2017	2018	
10	<b>PROGRAMA ANDA/AECID SLV-058-B</b>	EXTERNO <sup>1/</sup>						
	Programa de mejoramiento de la red de acueducto y alcantarillado del area metropolitana de San Salvador AMSS.		-	-	2,683.8	455.4	-	3,139.2
	SUB TOTAL		-	-	<b>2,683.8</b>	<b>455.4</b>	-	<b>3,139.2</b>
11	<b>PROGRAMA ANDA/AECID -LAIF</b>	EXTERNO <sup>1/</sup>						
	Proyectos condominiales de agua potable y saneamiento en El Salvador.		-	48.7	1,146.6	38.1	-	1,233.4
	SUB TOTAL		-	<b>48.7</b>	<b>1,146.6</b>	<b>38.1</b>	-	<b>1,233.4</b>
12	<b>PROGRAMA ANDA/JAPON</b>	RPRO EXTERNO <sup>1/</sup>						
	Mejoramiento del Acceso al Agua en el Norte del departamento de La Unión		-	-	47.9	58.9	-	106.8
	SUB TOTAL		-	-	<b>75.0</b>	<b>176.4</b>	<b>105.4</b>	<b>356.8</b>
13	<b>PROGRAMA ANDA PROVISION 2016/RPRO</b>	RPRO						
	Mejoramiento del sistema de agua potable del sector nor-poniente del municipio de Apopa, departamento de San Salvador, Etapa 1		-	-	-	337.2	-	337.2
	SUB TOTAL		-	-	-	<b>337.2</b>	-	<b>337.2</b>
13	<b>PROYECTO FONDOS FRANCECES (GOFRA NATIXIS C34 OA1) /BCIE</b>	EXTERNO						
	Mejoramiento del sistema de agua potable del sector nor-poniente del municipio de Apopa, departamento de San Salvador, Etapa 1		-	-	-	-	10,012.0	10,012.0
	SUB TOTAL		-	-	-	-	<b>10,012.0</b>	<b>10,012.0</b>
13	<b>PROGRAMA CON RECURSOS PROPIOS</b>	RPRO						
	Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera etapa.		-	-	-	-	810.8	810.8
	SUB TOTAL		-	-	-	-	<b>810.8</b>	<b>810.8</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN CON FONDOS EXTERNOS</b>			<b>5,428.2</b>	<b>6,575.0</b>	<b>8,969.4</b>	<b>5,396.9</b>	<b>13,026.1</b>	<b>39,395.6</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN FONDO GENERAL</b>			<b>846.7</b>	<b>197.4</b>	<b>154.9</b>	<b>647.7</b>	<b>6.8</b>	<b>1,853.5</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS</b>			<b>6,018.9</b>	<b>4,735.7</b>	<b>2,251.8</b>	<b>5,813.8</b>	<b>5,219.7</b>	<b>24,040.0</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN DEL PERÍODO</b>			<b>12,293.8</b>	<b>11,508.1</b>	<b>11,376.1</b>	<b>11,858.4</b>	<b>18,252.7</b>	<b>65,289.1</b>

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable.

Fuente: Dirección Administración Financiera Institucional y Dirección de Agua y Saneamiento BID AECID

### Cuadro No. 84

## Fortalecimiento del suministro de agua potable - Plan de Perforación de Pozos a Nivel Nacional. Año: 2018 <sup>1/</sup>.

No	Nombre del pozo	Municipio	No	Nombre del pozo	Municipio
Zona Metropolitana			Zona Central		
1	Los Llanitos	Mejicanos, San Salvador	19	Tlalot	Santa Clara, San Vicente
2	Altos de Las Flores	Tonacatepeque, San Salvador	20	La Caldera	Apastepeque, San Vicente
3	San José Las Flores	Tonacatepeque, San Salvador	21	Reb. Sitio del Niño	La Libertad, La Libertad
4	Nejapa	San Salvador, San Salvador	22	El Limón	Lourdes, La Libertad
5	La Cima	San Salvador, San Salvador	23	Jutiapa	Santo Tomás, San Salvador
6	Parque Balboa	Panchimalco, San Salvador	24	Tamulasco	Chalatenango, Chalatenango
7	Chalapán	San Pedro Perulapán, Cuscatlán	25	San Rafael Cedros	Cuscatlán, Cuscatlán
8	Altamira 3	San Salvador, La Libertad	26	Ana Guerra de Jesús	San Vicente, San Vicente
9	Quezaltepec	Santa Tecla, La Libertad	27	Los Pozos	San Vicente, San Vicente
10	La Sultana	Ant. Cuscatlán, La Libertad	28	Tepechapa	Tenancingo, Cuscatlán
11	Ant.Cuscatlán P18	Ant. Cuscatlán, La Libertad	29	Cacahuatal	Cojutepeque, Cuscatlán
12	La Danta	San Salvador, San Salvador	30	Distrito Italia	Tonacatepeque, San Salvador
13	La Militar	San Salvador, San Salvador	31	San José Villanueva	La Libertad, La libertad
14	Beta I	Guluchapa-Ilopango, San Salvador	32	Los Amates	Chalatenango, Chalatenango
15	Oratorio	Guluchapa-Ilopango, San Salvador	Zona Oriental		
16	Guluchapa 7	Guluchapa-Ilopango, San Salvador	33	El Sitio II	San Miguel, San Miguel
17	El Inmueble	Guluchapa-Ilopango, San Salvador	34	Centro de Gobierno	San Miguel, San Miguel
18	Guluchapa (Producción 8)	Santiago Texacuangos, San Salvador	35	El Mozote 1	Meanguera, Morazán
			36	El Mozote 2	Meanguera, Morazán

1/ Se refiere a perforación y equipamiento de pozos finalizados y en ejecución.

Fuente: Dirección Técnica.

### Cuadro No. 85

#### Pozos rehabilitados. Año: 2018. En dólares

No	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO	FECHA DE FINALIZACION
1	Pozo 2, P.B Sitio 2.	San Miguel	San Miguel	13,250.95	30/01/2018
2	Pozo 1 Lomas del Gallo.	San Luis Talpa	La Paz	4,126.18	29/03/2018
3	Pozo 2 , La Isla	San Juan Opico	La Libertad	7,152.53	29/05/2018
4	Pozo 2 ,PB El Molino	San Miguel	San Miguel	5,041.53	25/06/2018
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>29,571.19</b>	

Fuente: Dirección de Investigación Hidrogeológica y Pozos.

### Cuadro No. 86

#### Limpieza de pozos con Recursos Propios Año: 2018. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
1	Pozo #2, PB Joya de Ventura	San Jorge	San Miguel	\$ 9,298.76	24/01/2019
2	Pozo #3, P.B El Chayal	Atiquizaya	Ahuachapan	\$ 7,931.90	26/01/2018
3	Pozo #1, El Cacahuatal	San Ramón	Cuscatlan	\$ 5,002.58	25/02/2018
4	Pozo Oratorio Guluchapa	Ilopango	San Salvador	\$ 5,394.22	25/02/2019
5	Pozo P.B El Saltillo	Mercedes Umaña	Usulután	\$ 5,056.20	28/02/2018
6	Pozo #5, PB El Nance	Texistepeque	Santa Ana	\$ 11,203.47	12/03/2018
7	Pozo #1 El Cacahuatal	San Ramón	Cuscatlan	\$ 1,491.40	16/03/2018
8	Pozo #3, PB Hirleman	San Miguel	San Miguel	\$ 2,895.20	23/03/2018
9	Pozo #2, PB El Nance	Texistepeque	Santa Ana	\$ 2,063.26	26/03/2018
10	Pozo #1 Altos del Cerro	Soyapango	San Salvador	\$ 1,078.04	11/04/2018
11	Pozo #1, Hirleman	San Miguel	San Miguel	\$ 1,317.52	12/04/2018
12	Pozo #2, El Chayal	Atiquizaya	Ahuachapan	\$ 6,626.34	29/04/2018
13	Pozo #3 , El Molino	San Miguel	San Miguel	\$ 3,066.68	09/05/2018
14	Pozo # 2, Agua Caliente	Armenia	Sonsonate	\$ 3,413.44	31/05/2018
15	Pozo # 2, PB Opico # 1	San Juan Opico	La Libertad	\$ 2,648.44	21/06/2018
16	Pozo 1 , Flor Amarilla	Ciudad Arce	La Libertad	\$ 3,666.24	21/06/2018
17	Pozo #1 San José Cortéz	Soyapango	San Salvador	\$ 3,585.86	06/07/2018
18	Pozo Gemelo Beta I, Guluchapa	Ilopango	San Salvador	\$ 3,697.48	13/07/2018
19	Pozo #1 PB, La Paz	San Miguel	San Miguel	\$ 4,969.55	24/07/2018
20	pozo #1 San Diego	Metapán	Santa Ana	\$ 8,094.66	02/08/2018
21	Pozo La Sultana	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	\$ 4,213.02	10/08/2018
22	Pozo #1 Villa España	San Agustín	Usulután	\$ 4,368.18	20/08/2018
23	Pozo Gemelo Beta 1 Guluchapa	Ilopango	San Salvador	\$ 3,685.43	10/09/2018
24	Pozo #2 San Diego	Metapán	Santa Ana	\$ 6,917.63	12/09/2018
25	Pozo #2 Jardines de La Libertad	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	\$ 8,065.00	10/10/2018
26	Pozo #2 PB Col. Militar	San Salvador	San Salvador	\$ 3,932.20	23/10/2018
27	Pozo #1 PB Col Militar	San Salvador	San Salvador	\$ 2,875.42	16/11/2018
28	Pozo #2 PB El Jute	San Miguel	San Miguel	\$ 7,462.94	30/11/2018
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 134,021.06</b>	

Fuente: Dirección de Investigación Hidrogeológica y Pozos.

### Cuadro No. 87

## Asignación presupuestaria para el programa de inversión Años: 2017-2018. En dólares

#### **Año 2017**

Código	Línea de trabajo	Unidad de medida	Meta	Monto
05-01	Estudios de Preinversión	Estudio	12	568,165.00
05-02	Gestión de Inversión	Proyecto	7	5,909,333.38
05-03	Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central (Inversión Real)	Proyecto	7	24,435,659.78
<b>TOTAL</b>				<b>30,913,158.16</b>

#### **Año 2018**

Código	Línea de trabajo	Unidad de medida	Meta	Monto
05-02	Gestión de Inversión	Proyecto	22	5,992,566.72
05-03	Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central (Inversión Real)	Proyecto	22	92,022,957.96
<b>TOTAL</b>				<b>98,015,524.68</b>

**Nota:** La información comprende las asignaciones de presupuesto modificadas correspondientes al presupuesto ordinario y Presupuesto Extraordinario Institucional.

**Fuente:** Dirección de Administración Financiera Institucional.

## Cuadro No. 88

### Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2018

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Estudio Hidrogeológico en la microcuenca quebrada San Jorge para la perforación de un pozo de producción que abastecerá de agua potable a los habitantes del caserío Hacienda San Francisco Guajoyo, cantón Belén Guijat, municipio de Metapán, departamento de Santa Ana.	Metapán	Santa Ana	24/07/2017	15/01/2018
2	Estudio Hidrogeológico en la microcuenca del río Tizapa, para la perforación de un pozo para el mejoramiento del abastecimiento de agua potable en el municipio de Villa del Carmen, departamento de Cuscatlán.	El Carmen	Cuscatlán	08/06/2018	18/01/2018
3	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el campus de la Escuela Nacional de Agricultura Roberto Quiñonez ( ENA), San Andrés, municipio de Ciudad Arce, departamento de La Libertad.	Ciudad Arce	La Libertad	23/03/2018	07/06/2018
4	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo exploratorio en el área del cantón Guarjila. municipio y departamento de Chalatenango.	Chalatenango	Chalatenango	18/05/2018	27/07/2018
5	Estudio Hidrogeológico en la Subcuenca del río Seco, caserío El Amate, cantón El Triunfo, municipio de San Francisco Gotera, departamento de Morazán.	San Francisco Gotera	Morazán	27/04/2018	13/08/2018
6	Estudio Hidrogeológico en la microcuenca del río Agua Fría, para la perforación de un pozo para el mejoramiento del abastecimiento de agua potable en el municipio de San José Cancasque, departamento de Chalatenango.	San José Cancasque	Chalatenango	18/05/2018	12/09/2018
7	Estudio Hidrogeológico para el abastecimiento de agua potable de las comunidades Miramar, Monseñor Romero y El Marne. municipio de California, departamento de Usulután.	California	Usulután	11/06/2018	17/09/2018
8	Estudio Hidrogeológico para las comunidades Santa Cruz, Rodesia, Sinaí, Puente Azul y El Valle, cantones de El Cacao y Chiquihuat. municipio y departamento de Sonsonate.	Sonsonate	Sonsonate	19/07/2018	18/09/2018
9	Estudio Hidrogeológico en la subcuenca del río Cañas, para la perforación de un pozo como fuente de abastecimiento de agua potable en el Centro Escolar Asentamiento San Jacinto, municipio y departamento de San Miguel	San Miguel	San Miguel	17/05/2018	26/09/2018
10	Estudio Hidrogeológico en la Cuenca del río Román, para las comunidades en el cantón Capulín y en El caserío San Ramón Cancho del cantón de San Jose Gualozo, municipio de Chirilagua, departamento de San Miguel.	Chirilagua	San Miguel	11/09/2018	16/11/2018

Fuente: Dirección de Investigación Hidrogeológica y Pozos.



## Cuadro No. 89

### Evaluación hidrogeológica de la zona de protección

#### Año: 2018

No.	Nombre de la zona de protección	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Delimitación de la zona de protección del pozo de producción 1 Anamorós, municipio de Anamorós, departamento de La Unión.	Anamoros	La Unión.	02/01/2018	09/03/2018
2	Delimitación de la zona de protección del pozo de producción Tepemechín N°1, en el cantón Palacios, municipio de Yucuaiquín, departamento de La Unión.	Yucuaiquín	La Unión	02/01/2018	07/05/2018
3	Delimitación de las zonas de protección de los pozos de producción El Divisadero N°1 y Jocoro N° 1, municipio de El Divisadero, departamento de Morazán	El Divisadero	Morazán	08/03/2018	01/06/2018

Fuente: Dirección de Investigación Hidrogeológica y Pozos.

## Cuadro No. 90

### Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable

#### Año: 2018

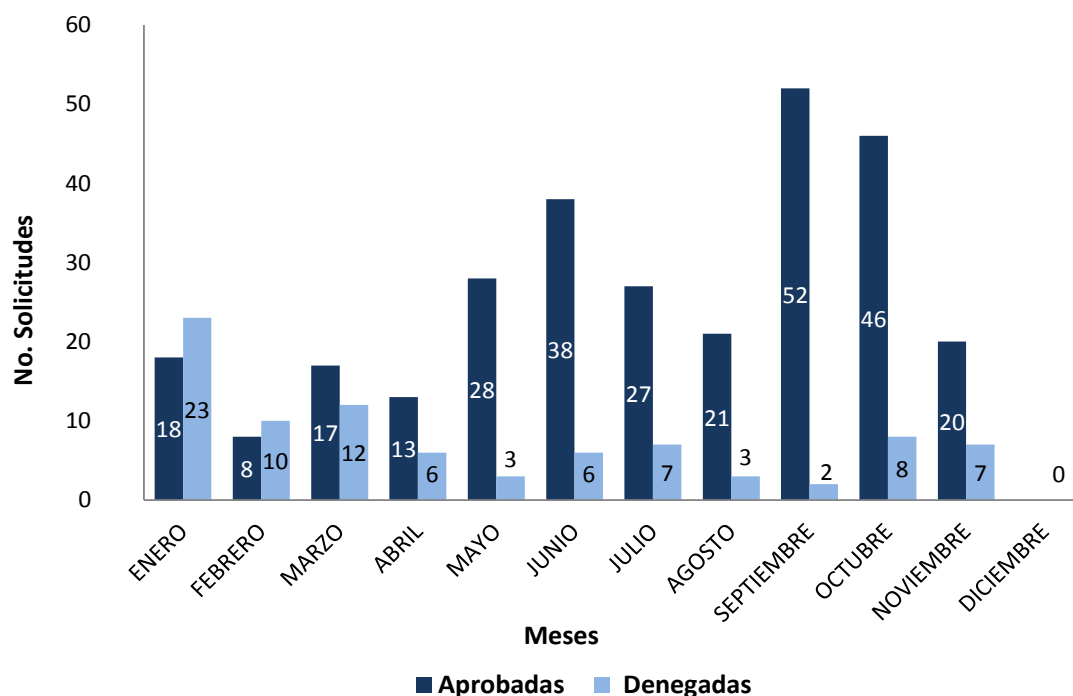
No.	Nombre de la zona de protección	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Opinión Técnica sobre aforo de manantiales en cantón Las Barrosas, municipio de Rosario de Mora, departamento de San Salvador, solicitado por ASOCED.	Rosario de Mora	San Salvador	12/03/2018	18/04/2018
2	Informe Técnico del Comportamiento Hidrogeológico de las Fuentes: a) Río Araute, cantón La Laguna, municipio de El Rosario. B) Río Sapó y Río Torola, cantón Cerro Pando, municipio de Manguera, departamento de Morazán.	El Rosario, Meanguera	Morazán	04/04/2018	05/06/2018
3	Informe de Inspección y Aforo de fuentes ubicadas en el cantón Dolores Apulo, municipio de Ilopango, departamento de San Salvador.	Ilopango	San Salvador	10/07/2018	08/08/2018
4	Opinión Técnica Hidrogeológica para el caserío La Maraña, cantón Santa Rosa, municipio de Sensuntepeque, departamento de Cabañas.	Sensuntepeque	Cabañas	05/06/2018	04/09/2018
5	Opinión Técnica Hidrogeológica para el caserío Zambrano, cantón Nombre de Dios, municipio de Sensuntepeque, departamento de Cabañas.	Sensuntepeque	Cabañas	05/06/2018	05/09/2018
6	Opinión Técnica Hidrogeológica para mejorar el sistema de abastecimiento de agua potable del cantón Las Minas. municipio y departamento de Chalatenango.	Chalatenango	Chalatenango	20/09/2018	07/12/2018

Fuente: Dirección de Investigación Hidrogeológica y Pozos.

## Cuadro No. 91

### Solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto y alcantarillado en urbanizaciones a nivel nacional

#### Año: 2018



MESES	NÚMERO DE SOLICITUDES		
	Aprobadas	Denegadas	Total Solicitudes Aprobadas + Denegadas
ENERO	18	23	41
FEBRERO	8	10	18
MARZO	17	12	29
ABRIL	13	6	19
MAYO	28	3	31
JUNIO	38	6	44
JULIO	27	7	34
AGOSTO	21	3	24
SEPTIEMBRE	52	2	54
OCTUBRE	46	8	54
NOVIEMBRE	20	7	27
DICIEMBRE	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>288</b>	<b>87</b>	<b>375</b>

Fuente: Dirección de Ingeniería y Proyectos, Unidad de Factibilidades.

**Cuadro No. 92**  
*Solicitudes de servicios aprobadas, provenientes de factibilidades, por sector a nivel nacional*  
**Año: 2018**

MESES	NÚMERO DE SERVICIOS POR SECTOR				
	VIVIENDAS	COMERCIO	INDUSTRIA	OTROS 1/	TOTAL
ENERO	296	30	1	0	327
FEBRERO	493	2	0	0	495
MARZO	778	310	1	0	1,089
ABRIL	213	156	1	0	370
MAYO	1,103	43	1	2	1,149
JUNIO	1,151	80	0	13	1,244
JULIO	1,972	152	0	1	2,125
AGOSTO	952	35	1	2	990
SEPTIEMBRE	3,077	91	0	6	3,174
OCTUBRE	3,291	114	1	5	3,411
NOVIEMBRE	626	22	0	1	649
DICIEMBRE	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>13,952</b>	<b>1,035</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>15,023</b>

1/ Corresponde a entidades institucionales.

**Fuente:** Dirección de Ingeniería y Proyectos, Unidad de Factibilidades.

Cuadro No. 93

*Factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2018*

MESES	Número de Solicitudes para Acueducto					Número de Solicitudes para Alcantarillado					Número Total de Solicitudes				
	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total
ENERO	11	6	8	0	25	8	0	7	0	15	19	6	15	0	40
FEBRERO	8	1	8	6	23	3	2	4	0	9	11	3	12	6	32
MARZO	5	2	4	0	11	3	0	1	0	4	8	2	5	0	15
ABRIL	5	2	1	1	9	6	1	3	0	10	11	3	4	1	19
MAYO	17	2	5	0	24	17	2	5	0	24	34	4	10	0	48
JUNIO	6	4	3	1	14	2	1	1	0	4	8	5	4	1	18
JULIO	11	3	6	3	23	5	2	4	1	12	16	5	10	4	35
AGOSTO	4	3	3	2	12	2	0	3	3	8	6	3	6	5	20
SEPTIEMBRE	4	1	4	3	12	3	1	0	1	5	7	2	4	4	17
OCTUBRE	10	3	5	0	18	6	3	2	0	11	16	6	7	0	29
NOVIEMBRE	3	1	3	0	7	0	0	2	0	2	3	1	5	0	9
DICIEMBRE	5	0	0	0	5	3	1	0	0	4	8	1	0	0	9
<b>TOTAL</b>	<b>89</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>183</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>5</b>	<b>108</b>	<b>147</b>	<b>41</b>	<b>82</b>	<b>21</b>	<b>291</b>

**Nota:** de las 291 solicitudes atendidas, 60 son para ambos servicios, Agua Potable y Aguas Negras.

**Fuente:** Dirección de Ingeniería y Proyectos, Unidad de Factibilidades.

### Cuadro No. 94

#### Servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en comunidades.

Año: 2018

MESES	Número de servicios solicitados para Acueducto					Número de servicios solicitados para Alcantarillado					Número Total de Servicios aprobados				
	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total
ENERO	431	309	572	2	1,314	205	0	1,020	0	1,225	636	309	1,592	2	2,539
FEBRERO	273	525	425	124	1,347	26	459	162	0	647	299	984	587	124	1,994
MARZO	70	85	207	0	362	49	9	38	0	96	119	94	245	0	458
ABRIL	174	150	325	4	653	138	22	213	0	373	312	172	538	4	1,026
MAYO	1,584	104	466	110	2,264	853	35	237	0	1,125	2,437	139	703	110	3,389
JUNIO	410	511	298	28	1,247	70	99	27	0	196	480	610	325	28	1,443
JULIO	389	159	336	77	961	219	16	153	48	436	608	175	489	125	1,397
AGOSTO	213	359	876	68	1,516	112	0	282	40	434	325	359	1,158	108	1,950
SEPTIEMBRE	1,092	273	236	313	1,914	71	26	12	81	190	1,163	299	248	394	2,104
OCTUBRE	1,881	541	397	41	2,860	584	0	271	0	855	2,465	541	668	41	3,715
NOVIEMBRE	851	152	433	105	1,541	208	22	0	0	230	1,059	174	433	105	1,771
DICIEMBRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>7,368</b>	<b>3,168</b>	<b>4,571</b>	<b>872</b>	<b>15,979</b>	<b>2,535</b>	<b>688</b>	<b>2,415</b>	<b>169</b>	<b>5,807</b>	<b>9,903</b>	<b>3,856</b>	<b>6,986</b>	<b>1,041</b>	<b>21,786</b>

Fuente: Dirección de Ingeniería y Proyectos, Unidad de Factibilidades.

**Cuadro No. 95**  
*Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones. Años: 2014-2018*

CONCEPTO		2014	2015	2016	2017	2018
FACTIBILIDADES  PRESENTADAS	Número de urbanizaciones	318	416	341	363	488
	Número de lotes	24,746	32,610	14,020	23,877	31,662
	Área útil (miles de M2)	10,901.2	14,854.0	12,480.0	26,823.0	4,749.0
	Población servida (miles)	14,851.8	195,560.0	84,120.0	142,938.0	158.0
	Demanda de agua (l/s)	257.8	441.0	189.0	248.0	275.0
FACTIBILIDADES  APROBADAS	Número de urbanizaciones	200	216	169.0	210.0	288.0
	Número de lotes	10,464	8,927	6,811.0	14,584.0	15,050.0
	Área útil (miles de M2)	2,016.2	3,185.6	2,430.0	8,750.0	2,258.0
	Población servida (miles)	68.4	53.6	40,866.0	87,504.0	75.0
	Demanda de agua (l/s)	109.0	121.0	93.0	152.0	130.0
RESOLUCIÓN DE  URBANIZACIONES	Número de urbanizaciones	88	97	89	90	144
	Número de lotes	12,545	8,955	9,512	5,882	11,826
	Área útil (miles de M2)	115.1	1.4	1,522.0	4,413.0	1,774.0
	Población servida (miles)	76.9	53.7	57,126.0	35,292.0	59.0
	Demanda de agua (l/s)	135.5	122.0	129.0	62.0	103.0

Fuente: Dirección de Ingeniería y Proyectos, Unidad de Factibilidades.

## Cuadro No. 96

### Revisión y aprobación de planos de otras instituciones. Años: 2014-2018

SISTEMA	CONCEPTO	2014 <sup>1/</sup>	2015	2016	2017	2018
<b>A C U E D U C T O S</b>	Número de proyectos	5	4	6	5	9
	Longitud ( metros)	3,721.00	3,485.20	3,650.00	2,600.00	2,180.30
	Cañería (diámetro en pulgadas)	1 ½ Y 2	2,3,4	2,3,4	2,3,4 y 6	2,3,4 y 6
	Industria	0	0	0	2	0
	Costo estimado (miles de dólares)	33,489.0	41,822.4	48,650.0	35,200.0	63,260.0
<b>A L C A N T A R I L L A D O S</b>	Número de proyectos	1	1	1	5	9
	Longitud (metros)	4,009.00	475.50	350.20	410.00	946.10
	Tubería (diámetro en pulgadas)	8	8	8	8	8
	Número de Pozos	88	12	6	10	16
	Costo estimado (miles de dólares)	112,252.0	13,314.0	8,625.0	9,320.0	14,776.5
<b>T O T A L</b>	Número de proyectos	6	5	7	10	18
	Costo estimado (miles de dólares)	145,741.0	55,136.4	57,275.0	44,520.0	78,036.5

1/ Se refiere a proyectos aprobados al VMVDU Y FUNDASAL.

**Fuente:** Dirección de Ingeniería y Proyectos, Unidad de Factibilidades.

# PARTE F

## PRESUPUESTO, FINANZAS Y APOYO ADMINISTRATIVO

El presupuesto votado para el año 2018 fue de \$272,493,970.00, con aprobación del Ministerio de Hacienda y fue reforzado con \$4,869,665.57 para el presupuesto ordinario, producto de recursos presupuestarios destinados al financiamiento y desarrollo de proyectos de inversión relacionados a rehabilitación y mejoras de sistemas de acueducto y alcantarillado a nivel nacional, con énfasis en la captación, potabilización y desarrollo de obras electromecánicas en Planta Potabilizadora Las Pavas, así como el desarrollo de proyectos de agua, saneamiento y medio ambiente. Además, se aprobó como presupuesto extraordinario la suma de \$322,011.98 para la ejecución del convenio denominado “Convenio de Prestación de Servicios de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados como ente ejecutor de los proyectos de agua y Saneamientos para el Área Comunal y Prevención de Violencia, Fondos FANTEL para los años 2015-2019” provenientes de fondos de donaciones de FANTEL el cual fue modificado en aumento por \$58,302.51, haciendo un total de \$380,314.49 de Presupuesto Extraordinario. El total ejecutado del presupuesto institucional es de \$195,187,517.61 de los que corresponden \$195,132,337.90 al Presupuesto Ordinario y \$55,179.71 al Presupuesto Extraordinario Institucional.

Durante el año 2018, a nivel nacional se emitió facturación por un valor de \$132,687.3 miles, en concepto de prestación de servicios de agua potable y alcantarillado sanitario; de esta facturación emitida el ingreso percibido fue de \$131,085.98 miles (el cual incluye recuperación de mora de años anteriores). El mayor porcentaje de la facturación emitida se concentra en el sector particular (incluye servicios domiciliarios, colectivos y comerciales) con un 81.4%, el gobierno central con el 13.2%, las instituciones autónomas el 3.6% y las municipalidades con el restante 1.8% (ver cuadros No. 99 y 100).

Las existencias en inventarios de los almacenes al iniciar el año 2018 ascendía a \$22.4 millones, en el transcurso del año ingresaron bienes por un valor de \$13.0 y egresaron bienes por un monto de \$12.4 millones por lo que al finalizar el año se tenía un inventario en mercaderías valoradas en \$23.0 millones (ver cuadros No. 101 y 102).



## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Al finalizar el año, la flota automotriz de la institución estaba constituida por 549 vehículos de los cuales 503 se encontraban en circulación y 46 fuera de uso (ver cuadro No. 103). Un dato importante a destacar es que el gasto en mantenimiento preventivo y correctivo de la flota vehicular ascendió a \$506.3 miles, de los cuales \$51.5 y \$454.8 miles corresponden a mantenimiento preventivo y correctivo respectivamente (ver cuadro No. 104). El consumo de combustible en el año 2018 ascendió a \$1,072.4 miles, de los cuales \$110.1 miles corresponden al gasto en gasolina y \$962.3 miles a diésel (ver cuadro No. 105).

Cuadro No. 97

*Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad presupuestaria. Año: 2018. En dólares*

Código	Unidad presupuestaria	Ejecución	Monto
01	Dirección y Administración Institucional	Asignación Modificada	28,361,291.61
		Ejecución	26,033,957.47
		Saldo	2,327,334.14
02	Servicio de la Deuda Interna	Asignación Modificada	20,887,674.23
		Ejecución	20,005,702.56
		Saldo	881,971.67
03	Comercialización	Asignación Modificada	13,860,319.04
		Ejecución	13,137,398.51
		Saldo	722,920.53
04	Producción, Distribución y Saneamiento	Asignación Modificada	116,306,393.82
		Ejecución	101,507,777.09
		Saldo	14,798,616.73
05	Inversión	Asignación Modificada	98,328,271.36
		Ejecución	34,502,681.98
		Saldo	63,825,589.38
<b>TOTAL</b>		<b>Asignación Modificada</b>	<b>277,743,950.06</b>
		<b>Ejecución</b>	<b>195,187,517.61</b>
		<b>Saldo</b>	<b>82,556,432.45</b>

Fuente: Dirección de Administración Financiera Institucional.

**Cuadro No. 98**  
**Productos y gastos de explotación. Años: 2014-2018**  
**En miles de dólares**

CONCEPTO	2014	2015	2016	2017	2018
<b>PRODUCTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>125,109.0</b>	<b>144,873.5</b>	<b>166,394.0</b>	<b>156,254.8</b>	<b>155,038.9</b>
Acueductos <sup>1/</sup>	109,511.5	121,822.3	157,865.4	146,125.8	139,039.7
Productos Financieros y Otros	15,597.6	23,051.2	8,528.6	10,129.0	15,999.2
<b>GASTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>152,174.1</b>	<b>172,717.2</b>	<b>170,244.6</b>	<b>177,469.2</b>	<b>188,636.9</b>
Acueductos <sup>1/</sup>	150,436.3	161,876.7	169,264.0	176,812.2	177,095.8
Gastos Financieros y Otros	1,737.9	10,840.5	980.6	657.0	11,541.1
<b>UTILIDAD/PERDIDA</b>	<b>(27,065.1)</b>	<b>(27,843.7)</b>	<b>(3,850.6)</b>	<b>(21,214.5)</b>	<b>(33,597.9)</b>

<sup>1/</sup> Los productos y gastos de explotación de alcantarillados están incluidos en los de acueducto según las tarifas que se han aplicado desde 1995.

**Fuente:** Departamento de Contabilidad, Dirección de Administración Financiera Institucional.

### Cuadro No. 99

#### Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA. Años: 2014-2018. En miles de dólares

SECTORES	2014		2015		2016		2017		2018	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
<b>TOTALES</b>	105,006.4	100.0	117,663.3	100.0	152,315.7	100.0	140,588.9	100.0	132,687.3	100.0
Particular	91,413.7	87.1	100,711.9	85.6	125,943.8	82.7	113,737.8	80.9	108,063.3	81.4
Gobierno Central	8,710.5	8.3	11,144.7	9.5	18,241.4	12.0	19,392.7	13.8	17,491.3	13.2
Instituciones Autónomas	2,400.2	2.3	3,362.8	2.9	5,627.0	3.7	5,080.5	3.6	4,782.9	3.6
Municipalidades	2,482.0	2.4	2,443.9	2.1	2,503.5	1.6	2,377.9	1.7	2,349.8	1.8

**Nota:** El valor total de Facturación emitida incluye el cobro por el servicio de acueducto, alcantarillado y otros servicios prestados por la Institución.

**Fuente:** Dirección de Administración Financiera Institucional.

### Cuadro No. 100

#### Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo. Años: 2014-2018. En miles de dólares

SECTORES	2014		2015		2016		2017		2018	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
<b>TOTALES</b>	105,396.7	100.0	108,288.4	100.0	136,699.2	100.0	138,419.8	100.0	131,085.9	100.0
Particular <sup>1/</sup>	93,766.9	89.0	95,947.8	88.6	125,479.8	91.8	117,779.6	85.1	110,031.4	83.9
Gobierno Central	6,672.3	6.3	7,650.3	7.1	4,343.3	3.2	14,389.7	10.4	14,480.6	11.0
Instituciones Autónomas	2,379.2	2.3	2,814.5	2.6	5,133.0	3.8	4,656.9	3.4	4,622.8	3.5
Municipalidades	2,578.3	2.4	1,875.9	1.7	1,743.1	1.3	1,593.7	1.2	1,951.2	1.5

<sup>1/</sup> Incluye los ingresos Tipo 0, Marginal y Urbano Marginal.

**Nota:** Los ingresos totales incluyen ingresos percibidos por facturación de acueducto, alcantarillado y otros servicios prestados por la Institución.

**Fuente:** Dirección de Administración Financiera Institucional.

**Cuadro No. 101**  
**Ingresos y egresos de bienes en almacenes. Año:**  
**2018. En dólares**

MESES	INVENTARIO INICIAL	INGRESOS	INGRESOS POR TRASLADOS	EGRESOS	EGRESOS POR TRASLADOS	SALDO
	22,376,801.25					
ENERO	22,376,801.25	1,072,086.03	132,169.00	1,064,218.76	132,169.00	22,384,668.52
FEBRERO	22,384,668.52	1,766,481.65	89,141.32	2,166,099.33	89,141.32	21,985,050.84
MARZO	21,985,050.84	1,644,871.18	30,050.34	1,839,002.15	30,050.34	21,790,919.87
ABRIL	21,790,919.87	1,078,231.75	41,008.22	904,033.90	41,008.22	21,965,117.72
MAYO	21,965,117.72	703,022.42	119,174.04	868,255.47	119,174.04	21,799,884.67
JUNIO	21,799,884.67	374,201.40	61,363.29	509,033.34	61,363.29	21,665,052.73
JULIO	21,665,052.73	931,972.46	87,697.30	578,364.90	87,697.30	22,018,660.29
AGOSTO	22,018,660.29	712,100.85	42,145.75	644,399.76	42,145.75	22,086,361.38
SEPTIEMBRE	22,086,361.38	1,083,391.14	34,310.04	716,703.02	34,310.04	22,453,049.50
OCTUBRE	22,453,049.50	704,315.69	43,822.78	1,088,745.58	43,822.78	22,068,619.61
NOVIEMBRE	22,068,619.61	779,017.36	32,214.13	700,942.19	32,214.13	22,146,694.78
DICIEMBRE	22,146,694.78	1,381,251.60	17,514.90	549,456.73	17,541.90	22,978,462.65
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 12,230,943.53</b>	<b>\$ 730,611.11</b>	<b>\$ 11,629,255.13</b>	<b>\$ 730,638.11</b>	

Fuente: Dirección de Servicios Generales y Patrimonio, Unidad de Patrimonio.

**Cuadro No. 102**  
**Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región. Año: 2018. En dólares**

Almacenes y bodegas	Ubicación	Ingresos	Egresos
<b>REGION METROPOLITANA</b>			
ALMACEN No. 3	TANQUE ESCALÓN "A"	\$ 341,621.21	\$ 302,432.66
BODEGA No. 8	PLANTEL ZONA METROPOLITANA	\$ 598,119.42	\$ 622,394.68
BODEGA No. 21	LAS PAVAS	\$ 1,325,193.07	\$ 1,261,632.20
<b>REGION CENTRAL</b>			
ALMACEN No. 1	PLANTEL EL CORO	\$ 5,776,231.19	\$ 4,671,323.28
ALMACEN No. 7	PLANTEL EL CORO	\$ 2,686,093.07	\$ 2,693,510.15
BODEGA No. 17	COJUTEPEQUE	\$ 22,648.35	\$ 51,418.27
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>			
BODEGA No. 14	PLANTEL EL MOLINO	\$ 1,149,282.42	\$ 869,672.43
BODEGA No. 15	SONSONATE	\$ 99,650.07	\$ 81,314.89
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>			
BODEGA No. 16	PLANTEL EL JALACATAL	\$ 962,715.84	\$ 1,806,194.68
<b>TOTAL</b>		\$ 12,961,554.64	\$ 12,359,893.24

Fuente: Dirección de Servicios Generales y Patrimonio, Unidad de Patrimonio.

### Cuadro No. 103

#### Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de diciembre de 2018. Número de vehículos

Clase de vehículos	Buenos	Por reparar	Sub total vehículos en circulación	Fuera de uso	Total flota automotriz	Subastados
Cabezal	0	1	1	0	1	0
Camión cisterna	25	12	37	7	44	0
Camión de volteo	4	2	6	0	6	0
Camión compresor	0	1	1	0	1	0
Camión liviano	76	13	89	8	97	0
Camión pesado	7	4	11	1	12	0
Camión perforador	2	1	3	0	3	0
Camioneta	7	4	11	3	14	0
Carro	6	0	6	0	6	0
Grúa	1	4	5	2	7	0
Jeep	4	0	4	1	5	0
Máquina perforadora de pozos móvil	1	3	4	0	4	0
Microbus	8	3	11	0	11	0
Monta carga	1	1	2	1	3	0
Moto niveladora	0	1	1	0	1	0
Motocicleta	52	24	76	7	83	0
Panel	6	2	8	1	9	0
Pick-up 2WD	49	13	62	1	63	0
Pick-up 4WD	109	26	135	12	147	0
Rastra	3	0	3	1	4	0
Remolcador	2	1	3	0	3	0
Retro - excavadora	7	5	12	1	13	0
Tractor de banda	1	1	2	0	2	0
Cargador compactador perforador	7	3	10	0	10	0
<b>Total</b>	<b>378</b>	<b>125</b>	<b>503</b>	<b>46</b>	<b>549</b>	<b>0</b>

Fuente: Dirección de Servicios Generales y Patrimonio.

**Cuadro No. 104**  
*Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz. Año: 2018. En dólares*

<b>Tipo de mantenimiento</b>	<b>No.</b>	<b>Costo</b>
Preventivo	868	\$51,522.71
Correctivo	655	\$454,777.42
<b>Total</b>	<b>1,523</b>	<b>506,300.13</b>

Fuente: Dirección de Servicios Generales y Patrimonio.

**Cuadro No. 105**  
*Consumo de combustible de la flota automotriz. Año: 2018. En dólares y número de galones*

<b>Tipo de combustible</b>	<b>No. galones</b>	<b>Costo</b>
Gasolina	32,406	\$110,180.00
Diésel	304,509	\$962,250.00
<b>Total</b>	<b>336,915</b>	<b>1,072,430.00</b>

Fuente: Dirección de Servicios Generales y Patrimonio.



# PARTE G

## ORGANIZACIÓN Y RECURSOS HUMANOS

Al 31 de diciembre de 2018, ANDA contaba con un total de 3,345 empleados y 957 empleadas en las diferentes dependencias a nivel nacional. Al 1 de abril de 2018 la ANDA contaba con 4,400 empleados y empleadas, viéndose disminuida esta cantidad a mayo 2019 a 4,304. El personal de la ANDA en su mayoría cuenta con más de cinco años de servicio, lo que significa que la mayoría son personas que han adquirido experiencia en el desarrollo de sus funciones y gran parte son especialistas en sus áreas específicas de trabajo (ver cuadro No. 107).

Con el propósito de lograr el bienestar del personal durante el año, en las Clínicas Médicas empresariales de ANDA se brindaron 17,393 consultas, erogando \$27.76 miles en la atención al personal que labora en la institución y su grupo familiar (ver cuadro No. 109); de la misma manera, en las Clínicas Odontológicas de ANDA se realizaron 9,894 consultas, erogando un total de \$49.35 miles en atención al personal que trabaja en la institución y su grupo familiar (ver cuadro No. 110). En cuanto al abastecimiento de víveres del hogar a través de las Despensas Familiares, las ventas totales fueron de \$2.78 millones, distribuidas en \$339.76 miles en ventas de contado y \$2.44 millones, en ventas al crédito (ver cuadro No. 111).

Como parte fundamental de la gestión de recursos humanos, la participación del personal en eventos de capacitación durante el año que se informa, fue de 3,101 en 516 eventos a nivel nacional (ver cuadro No. 112) y 5 participantes en 5 eventos auspiciados por organismos de cooperación internacional (ver cuadro No. 113).

**Cuadro No. 106**  
*Personal permanente según cargo genérico y sexo al 31 de diciembre de 2018 1/*

No.	Cargo genérico	Personal			Porcentaje		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
1	Presidente	1	0	1	0.0	0.0	0.0
2	Directores	16	2	18	0.4	0.0	0.4
3	Subdirectores	5	1	6	0.1	0.0	0.1
4	Asesores	3	0	3	0.1	0.0	0.1
7	Jefes	34	12	46	0.8	0.3	1.1
8	Profesionales especializados y técnicos	237	166	403	5.5	3.9	9.4
9	Operarios especializados	838	121	959	19.5	2.8	22.3
10	Operarios no especializados	610	63	673	14.2	1.5	15.6
11	Apoyo administrativo	1,601	592	2,193	37.2	13.8	51.0
	<b>Total</b>	<b>3,345</b>	<b>957</b>	<b>4,302</b>	<b>77.8</b>	<b>22.2</b>	<b>100.0</b>

1/ Al cierre de mayo 2019 se reportan 4,304 empleados contratados.

**Nota:** Personal de apoyo administrativo incluye: auxiliares administrativos y administrativas, secretarías, digitadores y digitadoras, colaboradores y colaboradoras, supervisores y supervisoras, inspectores e inspectoras, ordenanzas y motoristas.

**Fuente:** Dirección de Recursos Humanos.

**Cuadro No. 107**  
*Personal permanente de ANDA según tiempo de servicio y sexo al 31 de diciembre de 2018 1/*

Rangos (en años)	Personal			Porcentaje		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Menos de 5	553	189	742	12.9	4.4	17.2
De 5 a menos de 10	1,201	440	1,641	27.9	10.2	38.1
De 10 a menos de 15	346	109	455	8.0	2.5	10.6
De 15 a menos de 20	96	47	143	2.2	1.1	3.3
De 20 a más	1,149	172	1,321	26.7	4.0	30.7
<b>TOTAL</b>	<b>3,345</b>	<b>957</b>	<b>4,302</b>	<b>77.8</b>	<b>22.2</b>	<b>100.0</b>

1/ Al cierre de mayo 2019 se reportan 4,304 empleados contratados.

**Fuente:** Dirección de Recursos Humanos.

**Cuadro No. 108**  
**Número de plazas por ley de salarios y contratos por sexo,**  
**unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Año: 2018 1/**

Línea de Trabajo	Unidades Presupuestarias y Líneas de Trabajo	Número de plazas											
		Hombres				Mujeres				Total			
		Ley de Salarios	Jornal Diario	Contrato Profesional	Total	Ley de Salarios	Jornal Diario	Contrato Profesional	Total	Ley de Salarios	Jornal Diario	Contrato Profesional	Total
	<b>01- DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL</b>												
01	Dirección Superior	17	7	37	61	12	5	50	67	29	12	87	128
02	Administración Institucional	90	61	129	280	50	63	94	207	140	124	223	487
	<b>Subtotal</b>	<b>107</b>	<b>68</b>	<b>166</b>	<b>341</b>	<b>62</b>	<b>68</b>	<b>144</b>	<b>274</b>	<b>169</b>	<b>136</b>	<b>310</b>	<b>615</b>
	<b>03- COMERCIALIZACIÓN</b>												
01	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento	44	48	286	378	37	60	158	255	81	108	444	633
	<b>Subtotal</b>	<b>44</b>	<b>48</b>	<b>286</b>	<b>378</b>	<b>37</b>	<b>60</b>	<b>158</b>	<b>255</b>	<b>81</b>	<b>108</b>	<b>444</b>	<b>633</b>
	<b>04- PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO</b>												
01	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Administración Central.	33	57	60	150	4	5	18	27	37	62	78	177
02	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Metropolitana.	206	471	332	1,009	29	45	67	141	235	516	399	1,150
03	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de aguas Residuales, Región Central.	56	159	117	332	15	26	20	61	71	185	137	393
04	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Occidental.	85	256	296	637	13	30	49	92	98	286	345	729
05	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Oriental.	40	137	178	355	10	11	24	45	50	148	202	400
	<b>Subtotal</b>	<b>420</b>	<b>1,080</b>	<b>983</b>	<b>2,483</b>	<b>71</b>	<b>117</b>	<b>178</b>	<b>366</b>	<b>491</b>	<b>1,197</b>	<b>1,161</b>	<b>2,849</b>
	<b>05- INVERSIÓN</b>												
01	Estudios de Preinversión				0				0	0	0	0	0
02	Gestión de la Inversión.	30	43	61	134	15	4	38	57	45	47	99	191
03	Reconstrucción y Descentralización de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados.	2	0	7	9	2	0	3	5	4	0	10	14
	<b>Subtotal</b>	<b>32</b>	<b>43</b>	<b>68</b>	<b>143</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>41</b>	<b>62</b>	<b>49</b>	<b>47</b>	<b>109</b>	<b>205</b>
	<b>Total general</b>	<b>603</b>	<b>1,239</b>	<b>1,503</b>	<b>3,345</b>	<b>187</b>	<b>249</b>	<b>521</b>	<b>957</b>	<b>790</b>	<b>1,488</b>	<b>2,024</b>	<b>4,302</b>

1/ Al cierre de mayo 2019 se reportan 4,304 empleados contratados.

Fuente: Dirección de Recursos Humanos.

### Cuadro No. 109

## Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2018. Número de consultas y costos en dólares

Clínica		Consultas		Costos	
		Número	%	Monto	%
Región Metropolitana	Empleadas	1,655	9.52	9,793.93	38.02
	Empleados	3,021	17.37		
	Madres	11	0.06	24.23	0.09
	Padres	3	0.02		
	Hijas	0	0.00	0.00	0.00
	Hijos	0	0.00		
Planta Las Pavas	Empleadas	33	0.19	4,464.94	17.33
	Empleados	573	3.29		
	Madres	1	0.01	28.00	0.11
	Padres	1	0.01		
Región Central	Empleadas	1,432	8.23	628.78	2.44
	Empleados	3,165	18.20		
	Madres	13	0.07	75.87	0.29
	Padres	2	0.01		
	Hijas	183	1.05	2,943.66	11.43
	Hijos	248	1.43		
Región Occidental	Empleadas	778	4.47	714.34	2.77
	Empleados	947	5.44		
	Madres	2	0.01	26.40	0.10
	Padres	0	0.00		
	Hijas	191	1.10	750.16	2.91
	Hijos	210	1.21		
Región Oriental	Empleadas	368	2.12	543.29	2.11
	Empleados	1,126	6.47		
	Madres	2	0.01	5.20	0.02
	Padres	0	0.00		
	Hijas	177	1.02	3,730.10	14.48
	Hijos	181	1.04		
Edificio Administrativo	Empleadas	1,522	8.75	849.12	3.30
	Empleados	1,432	8.23		
	Madres	0	0.00	0.00	0.00
	Padres	0	0.00		
	Hijas	61	0.35	1,180.79	4.58
	Hijos	55	0.32		
<b>TOTAL</b>		<b>17,393</b>	<b>100.0</b>	<b>25,758.81</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Dirección de Recursos Humanos y direcciones regionales.

### Cuadro No. 110

## Atención de consultas en clínicas odontológicas de ANDA. Año: 2018. Número de consultas y costos en dólares

Clínica		Consultas		Costos	
		Número	%	Monto	%
Región Metropolitana 1	Empleadas	533	7.49	7,813.95	15.84
	Empleados	208			
	Cónyuge	209	2.11		
	Hijo/hija menor de 18 años	270	2.73		
	Padres y madres	98	0.99		
Región Metropolitana 2	Empleadas	573	8.55	7,813.95	15.84
	Empleados	273			
	Cónyuge	291	2.94		
	Hijo/hija menor de 18 años	367	3.71		
	Padres y madres	48	0.49		
Región Central	Empleadas	1,053	15.62	10,720.78	21.73
	Empleados	492			
	Cónyuge	323	3.26		
	Hijo/hija menor de 18 años	342	3.46		
	Padres y madres	32	0.32		
Región Occidental	Empleadas	565	7.78	8,036.04	16.29
	Empleados	205			
	Cónyuge	242	2.45		
	Hijo/hija menor de 18 años	322	3.25		
	Padres y madres	45	0.45		
Región Oriental	Empleadas	617	8.23	6,991.16	14.17
	Empleados	197			
	Cónyuge	202	2.04		
	Hijo/hija menor de 18 años	478	4.83		
	Padres y madres	44	0.44		
Edificio Administrativo	Empleadas	611	12.31	7,969.27	16.15
	Empleados	607			
	Cónyuge	218	2.20		
	Hijo/hija menor de 18 años	346	3.50		
	Padres y madres	83	0.84		
<b>Total</b>		<b>9,894</b>	<b>100.00</b>	<b>49,345.15</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Dirección de Recursos Humanos y direcciones regionales.

**Cuadro No. 111**  
*Servicios de despensa familiar por centro de distribución. Año: 2018. En dólares*

Concepto	Plantel Región Metropolitana	Plantel Región Central	Plantel Región Occidental	Plantel Región Oriental	Total
<b>No. de ventas</b>	44,182	27,120	14,843	17,532	103,677
<b>Ventas al contado</b>	156,458.57	79,211.61	71,933.10	32,156.61	339,759.89
<b>Ventas al crédito</b>	1,281,602.88	575,866.41	338,264.09	246,728.96	2,442,462.34
<b>Totales</b>	<b>1,438,061.45</b>	<b>655,078.02</b>	<b>410,197.19</b>	<b>278,885.57</b>	<b>2,782,222.23</b>

Fuente: Unidad de Administración de Despensas Regionales.

**Cuadro No. 112**  
*Resumen de participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2018*

Lugar de realización	Número de eventos	Número de participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Edificio administrativo y presidencia	166	402	250	<b>652</b>
Región metropolitana	134	439	173	<b>612</b>
Región central	95	460	258	<b>718</b>
Región occidental	60	440	136	<b>576</b>
Región oriental	61	451	92	<b>543</b>
<b>Total</b>	<b>516</b>	<b>2,192</b>	<b>909</b>	<b>3,101</b>

Fuente: Dirección de Recursos Humanos y direcciones regionales.

### Cuadro No. 113

## Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciadas por organismos de cooperación internacional 1/ Año: 2018

No.	Período	Nombre del evento	Organismo Cooperante	País	Áreas	Número de participantes	
						Hombres	Mujeres
1	15-03-2018 al 15-05-2018	"CURSO CORTO: Flow Measurement & Control Techniques/ software in Industrial Process & Water Distribution System"	India	India	Agua	1	
2	19-03-2018 al 08-06-2018	"CURSO CORTO: Specialized Training Programme In CADD Engineering"	India	India	Ingeniería	1	
3	01-10-2018 al 15-12-2018	"CURSO CORTO PARA SECTOR PÚBLICO: Manejo de Suelos y Aguas"	Egipto	Egipto	Agua	1	
4	30-07-2018 al 07-09-2018	"Derecho Internacional de Aguas en América Latina, Edición 2018"	CAP-Net PNUD	El Salvador	Agua	1	
5	06-08-2018 al 24-07-2019	"CURSO A DISTANCIA: Diplomado en Gestión Integrada de Recursos Hídricos 2018-2019"	Organización de Estados Americanos	El Salvador	Agua	1	
<b>Personal capacitado a nivel nacional</b>						<b>5</b>	<b>0</b>

1/ Incluye capacitaciones dentro y fuera del país.

Fuente: Unidad de Cooperación Internacional.

Cuadro No. 114

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2018

No.	Profesión	Nivel de educación												Total		
		Profesional									Estudiante universitario					
		Con especialidad			Graduado			Egresado			Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total						
1	Arquitectura	1	2	3	24	14	38	-	-	0	6	2	8	30	16	46
2	Docente I			0	1	-	1			0			0	1	-	1
3	Doctor en Cirugía Dental	-	1	1	2	6	8	-	-	0	-	-	0	2	6	8
4	Doctor en Medicina	2	3	5	7	5	12	-	-	0	3	-	3	10	5	15
5	Enfermera Graduada	-	-	0	-	5	5	-	-	0	-	-	0	-	5	5
6	Ingeniería Agroecológica	-	-	0	-	-	0	-	-	0	1	1	2	1	1	2
7	Ingeniería AgroIndustrial	-	1	1	1	1	2	-	-	0	-	-	0	1	1	2
8	Ingeniería Agronómica	3	-	3	9	-	9	-	-	0	-	-	0	9	-	9
9	Ingeniería Civil	7	1	8	55	13	68	1	-	1	9	-	9	65	13	78
10	Ingeniería Eléctrica	1	-	1	16	-	16	-	-	0	4	1	5	20	1	21
11	Ingeniería en Electrónica	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
12	Ingeniería en Mecatrónica	-	-	0	-	-	0	1	-	1	-	-	0	1	-	1
13	Ingeniería en Sistemas de Computación	3	-	3	21	9	30	12	2	14	2	2	4	35	13	48
14	Ingeniería Industrial	3	1	4	18	8	26	2	-	2	5	2	7	25	10	35
15	Ingeniería Mecánica	1	-	1	4	-	4	-	-	0	3	-	3	7	-	7
16	Ingeniería Química	1	-	1	3	1	4	-	-	0	-	-	0	3	1	4
17	Licenciado en Economía	-	-	0	3	1	4	-	-	0	-	-	0	3	1	4
18	Licenciado en Ecotecnología	2	-	2	4	3	7	-	-	0	-	-	0	4	3	7
19	Licenciado en Idioma Inglés	-	-	0	1	1	2	-	-	0	-	-	0	1	1	2
20	Licenciado en Mercadotecnia	-	2	2	5	11	16	-	-	0	5	10	15	10	21	31
21	Licenciado en Periodismo	-	-	0	2	5	7	1	1	2	3	-	3	6	6	12
22	Licenciado en Psicología	-	-	0	2	5	7	-	2	2	5	5	10	7	12	19
23	Licenciado en Química y Farmacia	2	-	2	11	14	25	-	-	0	-	-	0	11	14	25
24	Licenciatura en Administración de Empresas	5	9	14	40	68	108	3	1	4	29	21	50	72	90	162
25	Licenciatura en Arqueología	-	-	0	-	-	0	-	-	0	1	-	1	1	-	1
26	Licenciatura en Artes Plásticas	-	-	0	-	-	0	-	-	0	1	-	1	1	-	1



### Cuadro No. 114

## Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2018

No.	Profesión	Nivel de educación											Total			
		Profesional									Estudiante universitario					
		Con especialidad			Graduado			Egresado			Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total						
27	Licenciatura en Biología	-	1	1	2	2	4	1	-	1	-	-	0	3	2	5
28	Licenciatura en Ciencias de la Educación	-	1	1	3	3	6	-	-	0	-	-	0	3	3	6
29	Licenciatura en Ciencias Sociales	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
30	Licenciatura en Computación	1	-	1	11	6	17	-	-	0	1	4	5	12	10	22
31	Licenciatura en Comunicaciones	-	2	2	4	15	19	-	1	1	3	2	5	7	18	25
32	Licenciatura en Contaduría Pública	1	3	4	20	24	44	2	1	3	10	4	14	32	29	61
33	Licenciatura en Diseño Ambiental	-	1	1	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
34	Licenciatura en Educación Básica	-	-	0	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
35	Licenciatura en Educación para la Salud	-	1	1	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
36	Licenciatura en Educación Parvularia	-	-	0	-	2	2	-	-	0	-	-	0	-	2	2
37	Licenciatura en Enfermería	-	-	0	-	3	3	-	-	0	-	-	0	-	3	3
38	Licenciatura en Física	1	-	1	2	-	2	-	-	0	-	-	0	2	-	2
39	Licenciatura en Física y Matemáticas	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
40	Licenciatura En Fisioterapia y Terapia Ocupacional	-	-	0	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
41	Licenciatura en Geofísica	-	-	0	1	1	2	-	-	0	-	-	0	1	1	2
42	Licenciatura en Jurisprudencia y Ciencias Sociales	19	28	47	39	34	73	2	-	2	22	10	32	63	44	107
43	Licenciatura en Laboratorio Clínico	-	-	0	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
44	Licenciatura en Lenguas Modernas	-	-	0	-	-	0	-	-	0	1	1	2	1	1	2
45	Licenciatura en Letras			0		1	1			0			0	-	1	1
46	Licenciatura en Nutrición	-	-	0	-	2	2	-	-	0	-	-	0	-	2	2
47	Licenciatura en Radiología e Imágenes	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
48	Licenciatura en Relaciones Internacionales	-	-	0	-	2	2	-	-	0	1	2	3	1	4	5
49	Licenciatura en Relaciones Públicas y Comunicaciones	-	-	0	4	14	18	-	-	0	4	5	9	8	19	27
50	Licenciatura en Salud Ambiental	-	-	0	-	2	2	-	-	0	-	-	0	-	2	2
51	Licenciatura en Salud Materno Infantil	-	-	0	-	2	2	-	-	0	-	-	0	-	2	2

Cuadro No. 114

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2018

No.	Profesión	Nivel de educación											Total			
		Profesional									Estudiante universitario					
		Con especialidad			Graduado			Egresado			Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total						
52	Licenciatura en Sociología	-	-	0	2	-	2	-	-	0	-	-	0	2	-	2
53	Licenciatura en Tecnología Agroindustrial	-	-	0	2	-	2	-	-	0	-	-	0	2	-	2
54	Licenciatura en Trabajo Social	-	-	0	2	8	10	-	-	0	2	6	8	4	14	18
55	Licenciatura en Biblioteconomía y Gestión de la Información	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
56	Profesorado en Ciencias Comerciales	-	-	0	2	2	4	-	-	0	-	-	0	2	2	4
57	Profesorado en Ciencias Sociales			0	2	-	2			0			0	2	-	2
58	Profesorado en Informática			0	1	-	1			0			0	1	-	1
59	Profesorado en Inglés			0	2	-	2			0			0	2	-	2
60	Técnico Analista Programador			0	12	3	15			0			0	12	3	15
61	Técnico Archivista y Técnico Bibliotecólogo	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
62	Técnico de Ingeniería Agrícola	-	-	0	4	-	4	-	-	0	-	-	0	4	-	4
63	Técnico en Administración de Empresas	-	-	0	5	5	10	-	-	0	-	-	0	5	5	10
64	Técnico en Administración Turística	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
65	Técnico en Administración y Operaciones Portuarias	-	-	0	1	1	2	-	-	0	-	-	0	1	1	2
66	Técnico en Anestesiología	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
67	Técnico en Arquitectura	-	-	0	5	3	8	-	-	0	-	-	0	5	3	8
68	Técnico en Computación	-	-	0	4	1	5	-	-	0	-	-	0	4	1	5
69	Técnico en Contabilidad	-	-	0	6	7	13	-	-	0	-	-	0	6	7	13
70	Técnico en Desarrollo Local y Gestión Municipal	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
71	Técnico en Diseño Gráfico	-	-	0	2	-	2	-	-	0	-	-	0	2	-	2
72	Técnico en Electricidad	-	-	0	8	-	8	-	-	0	-	-	0	8	-	8
73	Técnico en Electrónica			0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
74	Técnico en Enfermería	-	-	0	2	7	9	-	-	0	-	-	0	2	7	9
75	Técnico en Gastronomía	-	-	0	2	-	2	-	-	0			0	2	-	2
76	Técnico en Ingeniería Automotriz			0	4	-	4			0			0	4	-	4

Cuadro No. 114

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2018

No.	Profesión	Nivel de educación											Total			
		Profesional									Estudiante universitario					
		Con especialidad			Graduado			Egresado			Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total						
77	Técnico en Ingeniería Civil			0	20	-	20			0			0	20	-	20
78	Técnico en Ingeniería Eléctrica	2	-	2	19	-	19			0			0	19	-	19
79	Técnico en Ingeniería Electrónica			0	8	-	8			0			0	8	-	8
80	Técnico en Ingeniería en Sistemas	-	-	0	17	6	23	-	-	0	-	-	0	17	6	23
81	Técnico en Ingeniería Industrial			0	3	1	4			0			0	3	1	4
82	Técnico en Ingeniería Mecánica			0	5	1	6			0			0	5	1	6
83	Técnico en Ingeniería Topográfica			0	1	-	1			0			0	1	-	1
84	Técnico en Laboratorio Clínico			0	1	1	2			0			0	1	1	2
85	Técnico en Mantenimiento de Computadoras			0	8	-	8			0			0	8	-	8
86	Técnico en Mecánica Automotriz			0	3	-	3			0			0	3	-	3
87	Técnico en Mercadeo			0	3	5	8			0			0	3	5	8
88	Técnico en Preparación y Servicio de Alimentos			0	1	-	1			0			0	1	-	1
89	Técnico en Reparación de Equipo Médico			0	1	-	1			0			0	1	-	1
90	Técnico en Topografía			0	1	-	1			0			0	1	-	1
91	Técnico en Publicidad			0	1	-	1			0			0	1	-	1
92	Técnico en Trabajo Social			0	2	2	4			0			0	2	2	4
93	Técnico Locutor Operador			0	1	-	1			0			0	1	-	1
94	Técnico Operador de Computadoras			0	6	2	8			0			0	6	2	8
95	Técnico Superior en Alimentos Esp. Lacteos y Carnicos			0	1	-	1			0			0	1	-	1
	<b>TOTAL</b>	<b>55</b>	<b>57</b>	<b>112</b>	<b>495</b>	<b>343</b>	<b>838</b>	<b>25</b>	<b>8</b>	<b>33</b>	<b>121</b>	<b>78</b>	<b>199</b>	<b>641</b>	<b>429</b>	<b>1,070</b>

Fuente: Dirección de Recursos Humanos.

# Estructura organizativa 2018

