



**ANDA**

— El Agua es desarrollo —

**Boletín  
Estadístico  
2017**

## 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

**ING. MARCO ANTONIO FORTÍN HUEZO**

(Del 28 de julio de 2015 al 27 de julio de 2017; y del 28 de julio de 2017 al 27 de julio 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)

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

#### MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

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

Lic. Luis Alberto García Guirola  
(Del 11 de agosto de 2015 al 10 de agosto de 2017;  
y 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)

Ing. Carlos José Guerrero Contreras  
(Desde el 11 de noviembre de 2015 hasta el 10 de  
noviembre de 2017)

#### MINISTERIO DE GOBERNACIÓN

Arq. Roxana Patricia Ávila Grasso  
(Del 21 de octubre de 2015 al 20 de octubre 2017;  
y del 21 de octubre de 2017 al 20 de octubre de 2019)

Licda. Karime Elías Ábrego  
(Del 21 de octubre de 2015 al 20 de octubre 2017;  
y 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 2015 al 12 de julio de 2017;  
y del 13 de julio de 2017 al 12 de julio de 2019)

Lic. Oscar Everardo Chicas Rodríguez  
(Del 13 de julio de 2015 al 12 de julio de 2017;  
y del 13 de julio de 2017 al 12 de julio de 2019)

#### SECRETARIA (O)

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

## 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 departamentos. Año: 2017. Número de habitantes	<b>3</b>
<b>Cuadro No. 2</b> Población total de El Salvador. Años: 2008-2017. Número de habitantes	<b>4</b>
<b>Cuadro No. 3</b> Población con servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a diciembre de 2017. Número de habitantes	<b>5</b>
<b>Cuadro No. 4</b> Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2017. Número de habitantes	<b>5</b>
<b>Cuadro No. 5</b> Cobertura a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario. Año: 2017. En porcentajes	<b>6</b>
<b>Cuadro No. 6</b> Cobertura de ANDA y operadores descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado. Años: 2016-2017. En porcentajes	<b>7</b>
<b>Cuadro No. 7</b> Cobertura de población zona urbana con servicios de acueducto y alcantarillado. Año: 2017. Número de habitantes y porcentajes	<b>7</b>
<b>Cuadro No. 8</b> Cobertura de población zona urbana de servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias, por departamento. Año: 2017. En número de habitantes y porcentajes	<b>8</b>
<b>Cuadro No. 9</b> Municipios con sistema de acueducto a nivel nacional a diciembre de 2017	<b>9</b>
<b>Cuadro No. 10</b> Municipios con sistema de alcantarillado a nivel nacional a diciembre de 2017	<b>10</b>
<b>Cuadro No. 11</b> Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores. Año: 2017	<b>11</b>
<b>Cuadro No. 12</b> Incorporación mensual de nuevos servicios. Año: 2017	<b>13</b>
<b>Cuadro No. 13</b> Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por región. Año: 2017	<b>14</b>
<b>Cuadro No. 14</b> Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por departamento y semestre. Año: 2017	<b>15</b>
<b>Cuadro No. 15</b> Número de servicios de acueducto zonas urbana y rural por región y departamento. Año: 2017	<b>16</b>

**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**

<b>Cuadro No. 16</b>	Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado por región. Años: 2013-2017	<b>17</b>
<b>Cuadro No. 17</b>	Número de servicios de acueducto y alcantarillado zona urbana por departamento. Año: 2017	<b>18</b>
<b>Cuadro No. 18</b>	Municipios con servicios de acueducto por departamento zona urbana, según rango de conexiones domiciliarias. Año: 2017	<b>19</b>
<b>Cuadro No. 19</b>	Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2017	<b>20</b>
<b>Cuadro No. 20</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Ahuachapán. Año: 2017	<b>21</b>
<b>Cuadro No. 21</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Santa Ana. Año: 2017	<b>22</b>
<b>Cuadro No. 22</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Sonsonate. Año: 2017	<b>23</b>
<b>Cuadro No. 23</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Chalatenango. Año: 2017	<b>24</b>
<b>Cuadro No. 24</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Salvador. Año: 2017	<b>25</b>
<b>Cuadro No. 25</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Libertad. Año: 2017	<b>26</b>
<b>Cuadro No. 26</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cuscatlán. Año: 2017	<b>27</b>
<b>Cuadro No. 27</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Paz. Año: 2017	<b>28</b>
<b>Cuadro No. 28</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cabañas. Año: 2017	<b>29</b>
<b>Cuadro No. 29</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Vicente. Año: 2017	<b>30</b>
<b>Cuadro No. 30</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Usulután. Año: 2017	<b>31</b>
<b>Cuadro No. 31</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Miguel. Año: 2017	<b>32</b>
<b>Cuadro No. 32</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Morazán. Año: 2017	<b>33</b>

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

<b>Cuadro No. 33</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Unión. Año: 2017	<b>34</b>
<b>Cuadro No. 34</b>	Población zona rural atendida por ANDA con conexiones de acueducto. Años: 2008 - 2017	<b>35</b>
<b>Cuadro No. 35</b>	Cantones y caseríos según departamentos con servicio de acueducto zona rural. Años: 2013-2017	<b>36</b>
<b>Cuadro No. 36</b>	Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2017.	<b>37</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>44</b>	
<b>Cuadro No. 37</b>	Servicios de acueducto, alcantarillado y población por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados, a diciembre de 2017	<b>46</b>
<b>Cuadro No. 38</b>	Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado anuales por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Años: 2013-2017	<b>47</b>
<b>Cuadro No. 39</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: 2017	<b>48</b>
<b>Cuadro No. 40</b>	Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados. Año: 2017. En metros cúbicos	<b>49</b>
<b>Cuadro No. 41</b>	Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2017. En miles de metros cúbicos	<b>53</b>
<b>Cuadro No. 42</b>	Producción de agua por municipios de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2017. En miles de metros cúbicos	<b>54</b>
<b>Cuadro No. 43</b>	Consumo de agua por categorías generales de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año: 2017. En miles de metros cúbicos	<b>55</b>
<b>Cuadro No. 44</b>	Resumen de consumo por categorías generales de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Años: 2013-2017. En miles de metros cúbicos	<b>56</b>

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

<b>Cuadro No. 45</b>	Consumo de agua mensual por tipo de usuario de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año 2017. En miles de metros cúbicos	<b>57</b>
<b>Cuadro No. 46</b>	Cuadro resumen de consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2017	<b>58</b>
<b>Cuadro No. 47</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Sector residencial. Año: 2017	<b>59</b>
<b>Cuadro No. 48</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones de Gobierno. Año: 2017	<b>60</b>
<b>Cuadro No. 49</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones autónomas. Año: 2017	<b>61</b>
<b>Cuadro No. 50</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones municipales. Año: 2017	<b>62</b>
<b>Cuadro No. 51</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Comunidades marginales. Año: 2017	<b>63</b>
<b>Cuadro No. 52</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Industriales. Año: 2017	<b>64</b>
<b>Cuadro No. 53</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Comercial. Año: 2017	<b>65</b>
<b>Cuadro No. 54</b>	Información sobre calidad del agua en fuentes de producción y redes de distribución administrados por ANDA en la región metropolitana. Año: 2017. Número de muestras realizadas	<b>66</b>

### Parte C:

<b>Producción y consumo de agua a nivel nacional.</b>		<b>67</b>
<b>Cuadro No. 55</b>	Producción de agua potable mensual a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2017. En miles de metros cúbicos	<b>68</b>
<b>Cuadro No. 56</b>	Producción de agua potable a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Años: 2013-2017. En miles de metros cúbicos	<b>69</b>
<b>Cuadro No. 57</b>	Producción de agua por regiones. Años: 2013-2017. En litros/segundo	<b>70</b>
<b>Cuadro No. 58</b>	Consumo de agua por región y departamento. Año: 2017. En miles de metros cúbicos	<b>71</b>
<b>Cuadro No. 59</b>	Consumo de agua mensual por región y departamento. Año: 2017. En miles de metros cúbicos	<b>72</b>
<b>Cuadro No. 60</b>	Consumo de agua por tipo de usuario en el país. Años: 2013-2017. En miles de metros cúbicos	<b>73</b>

---

**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**

<b>Cuadro No. 61</b>	Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario. Período: 2008-2017. En miles de metros cúbicos y porcentajes	<b>74</b>
----------------------	---	-----------

**Parte D:****Operación y Mantenimiento a Nivel Nacional.** **75**

<b>Cuadro No. 62</b>	Número de reparaciones de acueducto y alcantarillado en acometidas y sistemas por región. Año: 2017	<b>76</b>
<b>Cuadro No. 63</b>	Número de muestras de agua por región. Años: 2013-2017	<b>77</b>
<b>Cuadro No. 64</b>	Número de análisis de agua realizados a nivel nacional. Año: 2017	<b>78</b>
<b>Cuadro No. 65</b>	Consumo mensual de químicos por región a nivel nacional. Año: 2017. Miles de libras y dólares	<b>79</b>
<b>Cuadro No. 66</b>	Número de medidores instalados por región. Año: 2017	<b>80</b>
<b>Cuadro No. 67</b>	Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA. Año: 2017	<b>81</b>

**Parte E:****Obra Física e Inversión.** **82**

<b>Cuadro No. 68</b>	Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Años: 2007-2017. En miles de dólares y miles de habitantes	<b>85</b>
<b>Cuadro No. 69</b>	Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año: 2017. En miles de dólares y miles de habitantes	<b>86</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>87</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>87</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>88</b>
<b>Cuadro No. 73</b>	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-058-B PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL AREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR - AMSS. En miles de dólares	<b>88</b>

---

**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**

<b>Cuadro No. 74</b>	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (LAIF). PROYECTOS CONDOMINIALES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL SALVADOR. En miles de dólares	<b>89</b>
<b>Cuadro No. 75</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>89</b>
<b>Cuadro No. 76</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>92</b>
<b>Cuadro No. 77</b>	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-056-B PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE. En dólares	<b>96</b>
<b>Cuadro No. 78</b>	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-058-B PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL AREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR - AMSS. En dólares	<b>97</b>
<b>Cuadro No. 79</b>	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (LAIF). PROYECTOS CONDOMINIALES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL SALVADOR. En dólares	<b>98</b>
<b>Cuadro No. 80</b>	Proyectos con recursos Fondo General de la Nación: Provisión 2016. En dólares	<b>99</b>
<b>Cuadro No. 81</b>	Proyecto ejecutado con fondos FANTEL: Presupuesto 2017. En dólares	<b>99</b>
<b>Cuadro No. 82</b>	Proyectos a ejecutarse con Recursos Propios y Donación Japón: Provisión 2016. En dólares	<b>100</b>
<b>Cuadro No. 83</b>	Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. En miles de dólares	<b>100</b>
<b>Cuadro No. 84</b>	Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2017. En dólares	<b>101</b>
<b>Cuadro No. 85</b>	Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento. Años: 2013-2017. En miles de dólares	<b>106</b>
<b>Cuadro No. 86</b>	Pozos profundos terminados (Recursos Propios). Año: 2017. En dólares	<b>108</b>
<b>Cuadro No. 87</b>	Pozos rehabilitados. Año: 2017	<b>108</b>
<b>Cuadro No. 88</b>	Limpieza de pozos con Recursos Propios. Año: 2017. En dólares	<b>109</b>
<b>Cuadro No. 89</b>	Asignación presupuestaria para el programa de inversión. Años: 2016-2017. En dólares	<b>110</b>
<b>Cuadro No. 90</b>	Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2017	<b>111</b>

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

<b>Cuadro No. 91</b>	Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable. Año: 2017	<b>112</b>
<b>Cuadro No. 92</b>	Solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto en urbanizaciones a nivel nacional. Año: 2017	<b>113</b>
<b>Cuadro No. 93</b>	Solicitudes de servicios aprobados provenientes de factibilidades por sector a nivel nacional. Año: 2017	<b>114</b>
<b>Cuadro No. 94</b>	Factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2017	<b>115</b>
<b>Cuadro No. 95</b>	Servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2017	<b>116</b>
<b>Cuadro No. 96</b>	Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones. Años: 2013-2017	<b>117</b>
<b>Cuadro No. 97</b>	Revisión y aprobación de planos de otras instituciones. Años: 2013-2017	<b>118</b>
<b>Parte F:</b>		
<b>Presupuesto, Finanzas y Apoyo Administrativo.</b>		<b>119</b>
<b>Cuadro No. 98</b>	Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad presupuestaria. Año: 2017. En dólares	<b>121</b>
<b>Cuadro No. 99</b>	Productos y gastos de explotación. Años: 2013-2017. En miles de dólares	<b>122</b>
<b>Cuadro No. 100</b>	Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA. Años: 2013-2017. En miles de dólares	<b>123</b>
<b>Cuadro No. 101</b>	Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo. Años: 2013-2017. En miles de dólares	<b>123</b>
<b>Cuadro No. 102</b>	Ingresos y egresos de bienes en almacenes. Año: 2017. En dólares	<b>124</b>
<b>Cuadro No. 103</b>	Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región. Año: 2017. En dólares	<b>125</b>
<b>Cuadro No. 104</b>	Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de diciembre de 2017. Número de vehículos	<b>126</b>
<b>Cuadro No. 105</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz. Año: 2017. En dólares	<b>127</b>
<b>Cuadro No. 106</b>	Consumo de combustible de la flota automotriz. Año: 2017. En dólares y número de galones	<b>127</b>
<b>Parte G:</b>		
<b>Organización y Recursos Humanos.</b>		<b>128</b>

---

**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**

<b>Cuadro No. 107</b>	Personal permanente según cargo genérico y sexo al 31 de diciembre de 2017	<b>129</b>
<b>Cuadro No. 108</b>	Personal permanente de ANDA según categorías laborales y sexo al 31 de diciembre de 2017	<b>130</b>
<b>Cuadro No. 109</b>	Personal permanente de ANDA según tiempo de servicio y sexo al 31 de diciembre de 2017	<b>130</b>
<b>Cuadro No. 110</b>	Número de plazas por ley de salarios y contratos por sexo, unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Año: 2017	<b>131</b>
<b>Cuadro No. 111</b>	Salarios de personal gestionados por unidades de organización. Año: 2017. En dólares	<b>131</b>
<b>Cuadro No. 112</b>	Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2017. En dólares y número de consultas	<b>133</b>
<b>Cuadro No. 113</b>	Atención de consultas médicas por clínicas odontológicas de ANDA. Año: 2017. En dólares y número de consultas	<b>134</b>
<b>Cuadro No. 114</b>	Servicios de despensa familiar por centro de distribución. Año: 2017. En dólares	<b>135</b>
<b>Cuadro No. 115</b>	Resumen de participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2017	<b>135</b>
<b>Cuadro No. 116</b>	Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciadas por organismos de cooperación internacional. Año: 2017	<b>136</b>
<b>Cuadro No. 117</b>	Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2017	<b>137</b>
<b>Figura No. 1</b>	Estructura Organizativa de ANDA.	<b>141</b>

## INTRODUCCIÓN

ANDA, a través de la Gerencia de Planificación y Desarrollo, presenta los datos estadísticos de la institución correspondientes al año 2017, con el objetivo que este documento contribuya a la toma de decisiones en materia de agua y saneamiento. Por lo que en su edición No. 39, 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 ofrecidos al personal y la capacitación recibida por los empleados durante el año 2017.

---

# PARTE A

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

A diciembre de 2017 se registraba una población total en El Salvador de 6,581,940 habitantes, de los cuales 4,162,121 corresponden a la zona urbana y 2,419,819 a la zona rural, presentando un aumento significativo con respecto al año 2015 de más de 150 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 Gerencia de Planificación y Desarrollo, con base a las cifras oficiales del Censo 2007. Durante este período, ANDA y operadores descentralizados estaban beneficiando a 5,040,637 habitantes con los servicios de agua potable a través de conexiones domiciliarias y fácil acceso<sup>1</sup> a nivel nacional y 2,807,550 habitantes con alcantarillado sanitario (ver cuadro No. 3).

La cobertura urbana de agua potable de ANDA y operadores descentralizados logró en el año 2017 el 95.3%, de los cuales el 89.8% representan las conexiones domiciliarias y el 5.5% las de fácil acceso. La cobertura en la zona rural de agua potable fue del orden del 42.5%, representando las conexiones domiciliarias el 12.9% y el 29.6% la población servida a través de cantareras y pilas públicas. En lo que respecta a la cobertura de la zona urbana en alcantarillado a través de los servicios de alcantarillado sanitario domiciliar fue del 67.0% (ver cuadro No. 5).

A partir del año 2007, no se presentan 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.

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.

---

<sup>1</sup> Fácil acceso incluye los habitantes que son beneficiados a través de cantareras y pilas públicas.

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Actualmente ANDA es el operador mayoritario de agua potable y saneamiento, a pesar de carecer 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, está proporcionando hoy en día, servicios de agua a cerca del 93.3% de la población urbana nacional, por medio de los sistemas que administra ANDA, 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 76, representando el 29.0% del total de municipios, el 3.8% (10 municipios) son atendidos a través de operadores descentralizados y el 67.2% (176 municipios) que carecen de este servicio, en algunos casos pueden ser atendidos por algún otro medio de disposición de aguas negras, cuya información puede ser consultada en otras instituciones gubernamentales.

Durante el año 2017, se instalaron 8,994 nuevas conexiones domiciliarias de acueducto y 4,142 nuevas conexiones de alcantarillado sanitario a nivel nacional. Del total de nuevos servicios de acueducto el 28.0% fueron instalados en la región metropolitana y el 72.0 % en el interior del país (ver cuadro No. 13). Para los nuevos servicios de alcantarillados sanitarios incorporados durante el año, el 43.0% fue instalado en la región metropolitana y el 57.0% en el interior del país.

A diciembre de 2017, ANDA tenía registrados un total de 854,221 conexiones domiciliarias de agua potable a nivel nacional, incluyendo servicios de operadores descentralizados. Del total de servicios de acueducto, 802,134 corresponden a la zona urbana y 52,087 servicios son del área rural del país. Los 619,502 servicios de alcantarillado sanitario contabilizados a nivel nacional corresponden al área urbana (ver cuadro No. 15).

**Cuadro No. 1**  
**Población total de El Salvador por departamentos <sup>1/</sup>.**  
**Año: 2017. Número de habitantes**

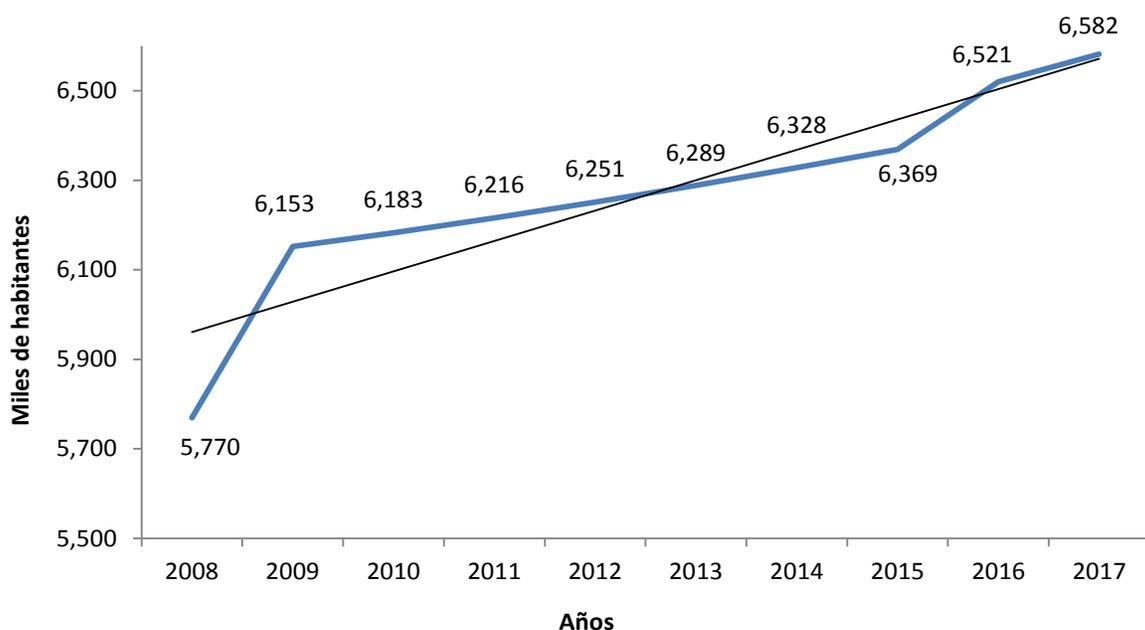
DEPARTAMENTO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
AHUACHAPÁN	155,105	208,368	363,473
SANTA ANA	378,451	210,815	589,266
SONSONATE	306,415	200,125	506,540
CHALATENANGO	67,894	137,048	204,942
LA LIBERTAD	575,639	228,155	803,794
SAN SALVADOR	1,658,962	127,460	1,786,422
CUSCATLÁN	111,871	154,361	266,232
LA PAZ	180,538	182,028	362,566
CABAÑAS	56,731	110,832	167,563
SAN VICENTE	89,324	94,803	184,127
USULUTÁN	182,705	192,210	374,915
SAN MIGUEL	260,533	239,384	499,917
MORAZÁN	54,830	148,923	203,753
LA UNIÓN	83,124	185,306	268,430
<b>TOTALES</b>	<b>4,162,121</b>	<b>2,419,819</b>	<b>6,581,940</b>

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

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

## Cuadro No. 2

### Población total de El Salvador. Años: 2008-2017. Número de habitantes



AÑO	POBLACIÓN		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
2008	3,613,529	2,156,256	5,769,785
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
<b>2017</b> <sup>1/</sup>	<b>4,162,121</b>	<b>2,419,819</b>	<b>6,581,940</b>

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

Fuente: Gerencia de Planificación y Desarrollo.

**Cuadro No. 3**  
**Población con servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a diciembre de 2017. Número de habitantes**

POBLACIÓN SERVIDA POR	AGUA POTABLE							ALCANTARILLADO ZONA URBANA
	ZONA URBANA			ZONA RURAL			TOTAL	CONEXIÓN DOMICILIAR
	CONEXIÓN DOMICILIAR 1/	FÁCIL ACCESO 2/	SUB TOTAL	CONEXIÓN DOMICILIAR 1/	FÁCIL ACCESO 2/	SUB TOTAL		
<b>ANDA</b>	3,645,753	226,375	<b>3,872,128</b>	295,008	709,968	<b>1,004,976</b>	<b>4,877,104</b>	2,741,855
<b>OPERADORES DESCENTRALIZADOS</b>	92,629	1,750	<b>94,379</b>	17,622	5,376	<b>22,998</b>	<b>117,377</b>	45,905
<b>TOTAL</b>	<b>3,738,382</b>	<b>228,125</b>	<b>3,966,507</b>	<b>312,630</b>	<b>715,344</b>	<b>1,027,974</b>	<b>4,994,481</b>	<b>2,787,760</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 el zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en el zona rural el parámetro es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, 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 2016. 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:** Gerencia de Planificación y Desarrollo.

**Cuadro No. 4**  
**Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2017. Número de habitantes**

CLASE DE SERVICIO	POBLACIÓN ATENDIDA POR ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS
<b>AGUA POTABLE</b>	
<b>CON CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>	4,051,012
<b>CON FÁCIL ACCESO 1/</b>	943,469
<b>TOTAL</b>	<b>4,994,481</b>
<b>ALCANTARILLADO</b>	
<b>CON CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>	2,787,760
<b>TOTAL</b>	<b>2,787,760</b>

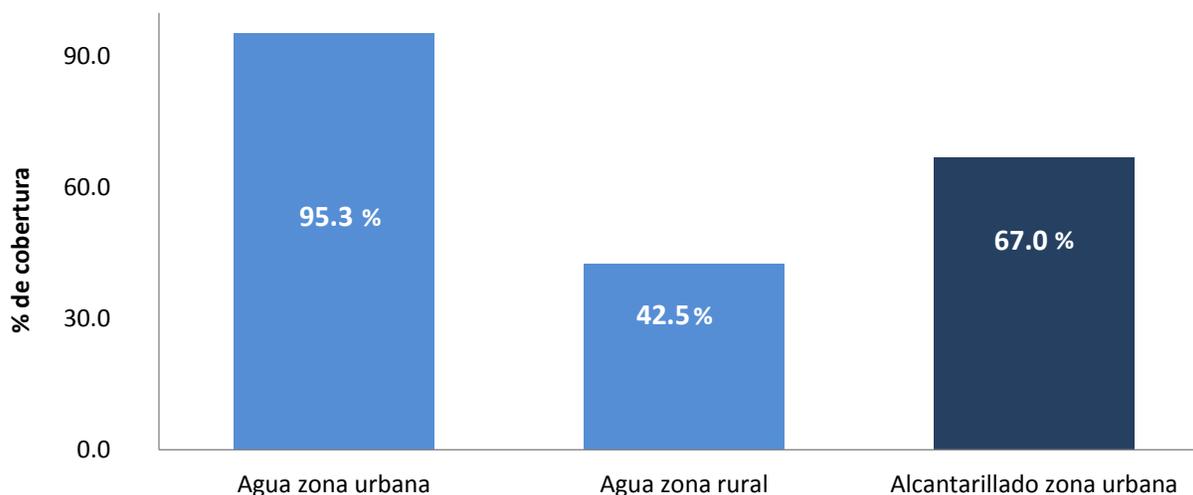
1/ Fácil acceso incluye población beneficiada a través de cantareras y pilas públicas.

**Nota:** El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en el zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en el zona rural el parámetro es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, 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 2016. 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:** Gerencia de Planificación y Desarrollo.

Cuadro No. 5

Cobertura a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario. Año: 2017. En porcentajes



CONCEPTO	ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	TOTAL
<b>AGUA ZONA URBANA</b> <sup>1/</sup>	<b>93.0</b>	<b>2.3</b>	<b>95.3</b>
Población con conexión domiciliar	87.6	2.2	89.8
Población servida con cantareras y pilas públicas	5.4	0.0	5.5
<b>AGUA ZONA RURAL</b> <sup>2/</sup>	<b>41.5</b>	<b>1.0</b>	<b>42.5</b>
Población con conexión domiciliar	12.2	0.7	12.9
Población servida con cantareras y pilas públicas	29.3	0.2	29.6
<b>ALCANTARILLADO ZONA URBANA</b> <sup>1/</sup>	<b>65.9</b>	<b>1.1</b>	<b>67.0</b>
Población con conexión domiciliar alcantarillado	65.9	1.1	67.0
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 el zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en el zona rural el parámetro es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, 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 2016.

**Fuente:** Gerencia 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: 2013-2017. En porcentajes*

CONCEPTO	COBERTURAS DE POBLACIÓN (%)				
	2013	2014	2015	2016	2017
<b>AGUA ZONA URBANA</b> <sup>1/</sup>	<b>90.3</b>	<b>91.4</b>	<b>92.2</b>	<b>96.6</b>	<b>95.3</b>
Población con conexión domiciliar	88.4	89.2	89.2	91.1	89.8
Población servida con cantareras y pilas públicas	3.0	3.0	3.0	5.5	5.5
<b>AGUA ZONA RURAL</b> <sup>2/</sup>	<b>19.6</b>	<b>21.1</b>	<b>21.2</b>	<b>42.7</b>	<b>42.5</b>
Población con conexión domiciliar	7.4	7.6	8.9	12.9	12.9
Población servida con cantareras y pilas públicas	13.7	13.6	13.5	29.8	29.6
<b>ALCANTARILLADO ZONA URBANA</b> <sup>1/</sup>	<b>66.2</b>	<b>66.7</b>	<b>67.0</b>	<b>67.8</b>	<b>67.0</b>
Población con conexión domiciliar alcantarillado	66.7	67.0	67.1	67.8	67.0
Población con disposición de letrina	0.0 <sup>3/</sup>	0.0 <sup>3/</sup>	0.0 <sup>3/</sup>	0.0 <sup>3/</sup>	0.0 <sup>3/</sup>
<b>SANEAMIENTO ZONA RURAL</b> <sup>2/</sup>	<b>0.0</b> <sup>3/</sup>	<b>0.0</b> <sup>3/</sup>	<b>0.0</b> <sup>3/</sup>	<b>0.0</b> <sup>3/</sup>	<b>0.0</b> <sup>3/</sup>
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 el zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en el zona rural el parámetro es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, 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 2016.

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

Cuadro No. 7

*Cobertura de población zona urbana con servicios de acueducto y alcantarillado. Año: 2017. Número de habitantes y porcentajes*

TOTAL POBLACIÓN URBANA	POBLACIÓN ZONA URBANA CON CONEXIÓN	%	POBLACIÓN ZONA URBANA SIN CONEXIÓN	%
<b>ACUEDUCTO</b>				
<b>4,162,121</b>	<b>3,738,382</b>	<b>89.8</b>	<b>423,739</b>	<b>10.2</b>
<b>ALCANTARILLADO</b>				
<b>4,162,121</b>	<b>2,787,760</b>	<b>67.0</b>	<b>1,374,361</b> <sup>1/</sup>	<b>33.0</b>

1/ El aumento en población urbana sin conexión, con respecto al 2015, se debe al aumento poblacional correspondiente a las "estimaciones y proyecciones de población municipales 2005-2025" de la DIGESTYC.

**Nota:** El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en el zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en el zona rural el parámetro es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, 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 2016.

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

## Cuadro No. 8

*Cobertura de población zona urbana de servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias, por departamento. Año: 2017. En porcentajes y número de habitantes*

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO	
	Población Servida	%	Población Servida	%
AHUACHAPÁN	129,205	83.3	44,258	28.5
SANTA ANA	374,759	99.0	235,643	62.3
SONSONATE	227,487	74.2	122,427	40.0
CHALATENANGO	53,002	78.1	25,678	37.8
LA LIBERTAD	502,975	87.4	305,910	53.1
SAN SALVADOR	1,640,714	98.9	1,654,759	98.4
CUSCATLÁN	110,311	98.6	43,146	38.6
LA PAZ	111,414	61.7	56,574	31.3
CABAÑAS	54,446	96.0	29,765	52.5
SAN VICENTE	90,214	98.8	39,461	44.2
USULUTÁN	146,662	80.3	53,456	29.3
SAN MIGUEL	211,352	81.1	137,763	52.9
MORAZÁN	17,400	31.7	16,338	29.8
LA UNIÓN	68,441	82.3	22,583	27.2
<b>TOTAL</b>	<b>3,738,382</b>	<b>89.8</b>	<b>2,787,760</b>	<b>67.0</b>

**Nota:** El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en el zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en el zona rural el parámetro es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, 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 2016.

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

Cuadro No. 9

*Municipios con sistema de acueducto a nivel nacional a diciembre de 2017*

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	16	1	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	10	0	10	8	18
	<b>TOTAL</b>	<b>152</b>	<b>15</b>	<b>167</b>	<b>95</b>	<b>262</b>

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 10**  
*Municipios con sistema de alcantarillado a nivel nacional a diciembre de 2017*

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	10	2	12	10	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>76</b>	<b>10</b>	<b>86</b>	<b>176</b>	<b>262</b>

<sup>1/</sup> Servicios que pueden ser atendidos por algún otro medio de disposición de aguas negras, cuya información puede ser consultada en otras instituciones gubernamentales.

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

### Cuadro No. 11

## Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores <sup>1/</sup>. Año: 2017

<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. 11**

**Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores <sup>1/</sup>. Año: 2017**

<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. 12**  
*Incorporación mensual de nuevos servicios. Año: 2017*

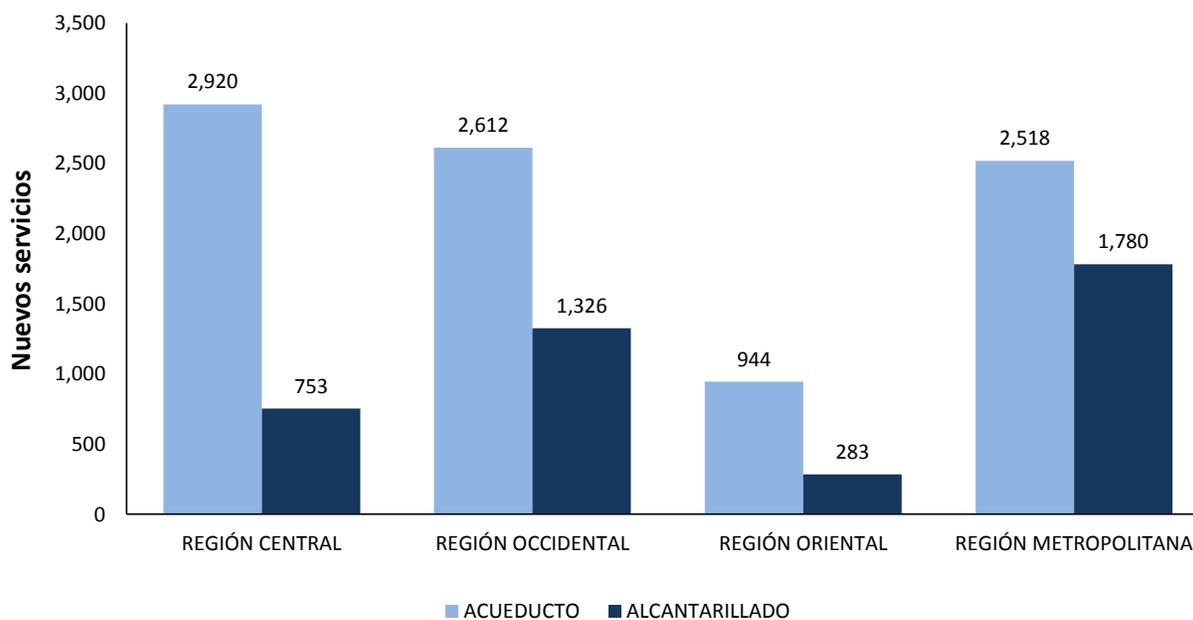
M E S	NÚMERO DE NUEVOS SERVICIOS	
	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>	ALCANTARILLADO
Enero	495	264
Febrero	668	281
Marzo	626	344
Abril	849	642
Mayo	503	222
Junio	654	298
Julio	400	256
Agosto	657	180
Septiembre	522	234
Octubre	844	353
Noviembre	1,087	464
Diciembre	1,689	604
<b>TOTAL</b>	<b>8,994</b>	<b>4,142</b>

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

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

### Cuadro No. 13

## Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por región. Año: 2017



REGIÓN	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>	ALCANTARILLADO
REGIÓN CENTRAL	2,920	753
REGIÓN OCCIDENTAL	2,612	1,326
REGIÓN ORIENTAL	944	283
<b>SUBTOTAL INTERIOR DEL PAÍS</b>	<b>6,476</b>	<b>2,362</b>
REGIÓN METROPOLITANA	2,518	1,780
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>8,994</b>	<b>4,142</b>

1/ Incluye servicios zona rural.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

## Cuadro No. 14

### Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por departamento y semestre. Año: 2017

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>			ALCANTARILLADO		
	SEMESTRE			SEMESTRE		
	I	II	TOTAL	I	II	TOTAL
AHUACHAPÁN	277	203	480	47	35	82
SANTA ANA	807	1,044	1,851	641	445	1,086
SONSONATE	130	81	211	87	67	154
CHALATENANGO	69	53	122	21	20	41
LA LIBERTAD <sup>2/</sup>	363	759	1,122	195	185	380
SAN SALVADOR <sup>3/</sup>	145	168	313	91	43	134
CUSCATLÁN	132	74	206	24	13	37
LA PAZ	124	318	442	47	70	117
CABAÑAS	16	17	33	2	1	3
SAN VICENTE	289	463	752	15	30	45
USULUTÁN	191	213	404	22	28	50
SAN MIGUEL	187	261	448	55	167	222
MORAZÁN	0	0	0	2	0	2
LA UNIÓN	48	44	92	3	6	9
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2,778</b>	<b>3,698</b>	<b>6,476</b>	<b>1,252</b>	<b>1,110</b>	<b>2,362</b>
REGION METROPOLITANA <sup>4/</sup>	1,017	1,501	2,518	799	981	1,780
<b>TOTAL</b>	<b>3,795</b>	<b>5,199</b>	<b>8,994</b>	<b>2,051</b>	<b>2,091</b>	<b>4,142</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. 15**  
*Número de servicios de acueducto zonas urbana y rural por región y departamento. Año: 2017*

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	NÚMERO DE SERVICIOS		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	<b>418,914</b>	<b>5,519</b>	<b>424,433</b>
<b>REGIÓN CENTRAL</b>	<b>164,620</b>	<b>22,894</b>	<b>187,514</b>
CHALATENANGO	11,048	517	11,565
LA LIBERTAD <sup>1/</sup>	47,120	12,161	59,281
SAN SALVADOR <sup>1/</sup>	27,668	2,208	29,876
CUSCATLÁN	26,277	1,595	27,872
LA PAZ	23,498	4,665	28,163
CABAÑAS	10,114	1,427	11,541
SAN VICENTE	18,895	321	19,216
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>	<b>138,163</b>	<b>6,878</b>	<b>145,041</b>
AHUACHAPÁN	22,788	3,699	26,487
SANTA ANA	75,783	2,443	78,226
SONSONATE	35,669	736	36,405
CIUDAD ARCE, LA LIBERTAD	3,923	0	3,923
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>	<b>80,437</b>	<b>16,796</b>	<b>97,233</b>
USulután	30,795	6,303	37,098
SAN MIGUEL	35,304	4,479	39,783
MORAZÁN	2,802	413	3,215
LA UNIÓN	11,536	5,601	17,137
<b>TOTALES</b>	<b>802,134</b>	<b>52,087</b>	<b>854,221</b>

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

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 16**  
*Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado por región. Años: 2013-2017*

AÑOS	NÚMERO DE CONEXIONES DOMICILIARES				
	METROPOLITANA	CENTRAL	OCCIDENTAL	ORIENTAL	TOTAL
<b>ACUEDUCTO <sup>1/</sup></b>					
2013	412,365	172,809	134,124	92,178	811,476
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
<b>2017</b>	<b>424,433</b>	<b>187,514</b>	<b>145,041</b>	<b>97,233</b>	<b>854,221</b>
<b>ALCANTARILLADO</b>					
2013	394,774	72,175	85,732	48,333	601,014
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
<b>2017</b>	<b>403,413</b>	<b>75,807</b>	<b>90,690</b>	<b>49,592</b>	<b>619,502</b>

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

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

**Cuadro No. 17**  
**Número de servicios de acueducto y alcantarillado zona urbana por departamento. Año: 2017**

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS <sup>1/</sup>		NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN SERVIDA	
	Ac	Alc	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO
AHUACHAPÁN	11	5	22,788	9,835	129,205	44,258
SANTA ANA	10	6	75,783	52,365	374,759	235,643
SONSONATE	8	8	35,669	27,206	227,487	122,427
CHALATENANGO	8	3	11,048	5,836	53,002	25,678
LA LIBERTAD	17	12	96,948	67,980	502,975	305,910
SAN SALVADOR	17	15	400,677	369,864	1,640,714	1,654,758
CUSCATLÁN	12	5	26,277	9,588	110,311	43,146
LA PAZ	19	9	23,498	12,572	111,414	56,574
CABAÑAS	6	3	10,114	5,953	54,446	29,765
SAN VICENTE	12	4	18,895	8,711	90,214	39,461
USULUTÁN	21	7	30,795	12,149	146,662	53,456
SAN MIGUEL	12	4	35,304	30,614	211,352	137,763
MORAZÁN	4	2	2,802	2,723	17,400	16,338
LA UNIÓN	10	3	11,536	4,106	68,441	22,583
<b>TOTAL</b>	<b>167</b>	<b>86</b>	<b>802,134</b>	<b>619,502</b>	<b>3,738,382</b>	<b>2,787,760</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. 18

Municipios con servicios de acueducto por departamento zona urbana, según rango de conexiones domiciliarias. Año: 2017

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	2	5	0	1
SANTA ANA	10	0	0	2	2	3	2	1
SONSONATE	8	0	0	0	1	5	1	1
CHALATENANGO	8	1	2	1	2	1	1	0
LA LIBERTAD	17	0	1	3	3	5	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	3	7	6	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	10	0	1	4	3	2	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>167</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>41</b>	<b>51</b>	<b>14</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. 19**  
**Municipios con servicio de alcantarillado por departamento**  
**según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2017**

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS <small>1/</small>	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	12	1	0	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>86</b>	<b>3</b>	<b>1</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. 20**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Ahuachapán. Año: 2017**

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	Ahuachapán	11,274	5,323	64.5	30.5	244	27	254.6	75,120
2	Apaneca	1,502	905	100.0	100.0	29	7	23.0	2,961
3	Atiquizaya	3,099	2,150	59.3	41.1	21	11	53.0	21,948
4	Concepción de Ataco	1,779	1,075	100.0	92.2	115	37	37.3	5,946
5	El Refugio	1,541	0	71.3	0.0	39	0	24.3	9,074
6	Guaymango	692	0	100.0	0.0	0	0	8.8	1,449
7	Jujutla	129	0	8.3	0.0	0	0	2.3	7,630
8	San Francisco Menéndez	184	0	6.0	0.0	0	0	1.9	14,129
9	San Pedro Puxtla	266	0	61.9	0.0	2	0	4.9	2,062
10	Tacuba <sup>2/</sup>	1,366	382	100.0	37.1	16	0	30.3	5,565
11	Turin	956	0	48.2	0.0	14	0	15.0	7,937
<b>TOTAL</b>		<b>22,788</b>	<b>9,835</b>	<b>66.7</b>	<b>28.9</b>	<b>566</b>	<b>70</b>	<b>455.1</b>	<b>151,933</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

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

**Nota:** En el municipio de Tacuba, no se actualizó datos en Sistemas de Acueducto y Alcantarillado, por no contar con información al cierre 2016.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

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

**Cuadro No. 21**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Santa Ana. Año: 2017**

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 Ana	50,774	39,254	87.3	67.5	1,487	989	833.8	226,931
2	Candelaria de la Frontera	1,139	722	48.6	30.8	17	3	19.0	9,603
3	Coatepeque	749	670	24.5	22.0	27	3	25.5	14,037
4	Chalchuapa	8,911	5,749	67.1	43.3	63	44	133.4	54,441
5	El Congo	3,248	1,155	85.8	30.5	82	13	47.3	17,030
6	Metapán	7,095	4,815	100.0	90.8	95	34	90.8	21,203
7	San Antonio Pajonal	981	0	100.0	0.0	27	0	13.8	1,285
8	San Sebastián Salitrillo	361	0	5.0	0.0	8	0	5.8	27,242
9	Santiago de la Frontera <sup>2/</sup>	453	0	100.0	0.0	0	0	8.4	1,485
10	Texistepeque	2,072	0	100.0	0.0	45	0	31.7	3,184
<b>TOTAL</b>		<b>75,783</b>	<b>52,365</b>	<b>80.5</b>	<b>55.6</b>	<b>1,851</b>	<b>1,086</b>	<b>1,209.5</b>	<b>376,440</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

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. 22**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Sonsonate. Año: 2017**

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	13,833	11,219	100.0	91.8	34	23	250.1	50,097
2	Acajutla	4,238	2,694	63.6	40.4	38	36	61.9	28,001
3	Armenia <sup>2/</sup>	3,252	2,161	51.9	34.5	32	7	49.5	26,961
4	Izalco	3,722	2,810	37.0	27.9	8	5	59.3	45,263
5	Juayúa	2,781	1,779	85.3	54.5	8	4	49.0	14,679
6	Nahuizalco	1,949	1,110	23.5	13.4	8	5	33.4	38,999
7	Salcoatitán	830	358	100.0	70.8	8	1	12.6	2,376
8	Sonzacate	5,064	5,075	50.9	51.1	75	73	82.7	38,768
<b>TOTAL</b>		<b>35,669</b>	<b>27,206</b>	<b>64.0</b>	<b>48.8</b>	<b>211</b>	<b>154</b>	<b>598.5</b>	<b>245,144</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

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

**Nota:** En el municipio de Armenia, no se actualizó datos en Sistemas de Acueducto y Alcantarillado, por no contar con información al 2014.

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

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

**Cuadro No. 23**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Chalatenango. Año: 2017**

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	6,175	3,156	100.0	71.1	55	15	117.7	18,190
2	Agua Caliente	40	0	8.6	0.0	2	0	3.4	2,056
3	Cancasque	275	0	100.0	0.0	0	0	3.5	579
4	El Paraíso	748	0	85.9	0.0	0	0	10.8	3,657
5	La Palma	510	500	75.5	74.0	1	1	8.3	3,312
6	Nueva Concepción <sup>2/</sup>	2,959	2,180	100.0	89.8	62	25	51.9	10,684
7	San Luís del Carmen	180	0	100.0	0.0	0	0	2.2	228
8	Santa Rita	161	0	100.0	0.0	2	0	3.8	466
<b>TOTAL</b>		<b>13,133</b>	<b>5,836</b>	<b>100.0</b>	<b>65.6</b>	<b>122</b>	<b>41</b>	<b>201.6</b>	<b>39,172</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

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. 24**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: San Salvador. Año: 2017**

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	113,811	111,213	100.0	100.0	540	503	2,583.3	238,244
2	Aguilares	792	777	16.1	15.8	3	1	16.4	21,641
3	Apopa	32,202	30,298	67.9	63.8	100	68	454.0	185,073
4	Ayutuxtepeque	7,449	7,044	57.6	54.5	13	9	119.0	47,865
5	Cuscatancingo	17,532	13,963	82.3	65.5	168	161	244.0	83,119
6	Ciudad Delgado	14,832	16,779	50.9	57.6	218	33	329.0	119,451
7	Guazapa	5,218	2,596	100.0	68.2	31	3	71.0	16,743
8	Ilopango	53,179	52,061	100.0	100.0	437	410	716.0	135,703
9	Mejicanos	42,008	39,278	100.0	100.0	118	90	679.0	144,872
10	Nejapa	5,180	0	100.0	0.0	14	0	92.0	18,677
11	Panchimalco	1,872	1,505	52.1	41.9	90	64	38.7	18,672
12	San Marcos	14,835	13,352	87.7	78.9	152	56	280.0	72,744
13	San Martín	6,793	5,126	29.7	22.4	143	18	96.7	93,661
14	Santiago Texacuangos	2,684	0	82.2	0.0	11	0	47.0	14,375
15	Santo Tomás	4,585	763	90.3	15.0	171	0	92.5	22,343
16	Soyapango	68,496	67,439	91.9	90.5	133	42	1,012.8	283,223
17	Tonacatepeque	9,209	7,670	26.3	21.9	83	130	121.0	129,318
<b>TOTAL</b>		<b>400,677</b>	<b>369,864</b>	<b>95.0</b>	<b>87.6</b>	<b>2,425</b>	<b>1,588</b>	<b>6,992.4</b>	<b>1,645,723</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet.

**Cuadro No. 25**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: La Libertad. Año: 2017**

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	36,467	36,158	100.0	100.0	282	207	735.2	123,828
2	Antiguo Cuscatlán	9,284	9,069	76.1	74.4	124	118	279.0	45,115
3	Ciudad Arce	3,923	1,284	32.4	10.6	70	4	61.4	50,789
4	Colón	13,446	3,986	41.9	12.4	534	319	262.0	131,486
5	Chiltiupán	357	0	100.0	0.0	1	0	7.0	835
6	Huizúcar	844	0	70.0	0.0	3	0	13.1	5,666
7	Jayaque <sup>2/</sup>	776	346	46.8	20.9	0	0	11.9	7,295
8	Jicalapa	530	0	100.0	0.0	0	0	8.6	479
9	La Libertad	3,765	1,591	63.2	26.7	2	2	70.0	26,229
10	San Juan Opico	3,873	1,970	31.2	15.9	71	7	93.4	53,296
11	Quezaltepeque	11,780	8,817	100.0	93.1	213	36	178.0	39,793
12	Sacacoyo	1,617	1	53.1	0.0	29	0	19.2	12,483
13	San José Villanueva	1,591	616	44.7	17.3	23	5	36.1	14,954
14	San Matías	374	0	100.0	0.0	6	0	5.4	1,242
15	San Pablo Tacachico	1,752	968	100.0	71.9	154	1	44.4	6,054
16	Teotepeque	417	0	21.7	0.0	1	0	6.1	9,207
17	Zaragoza	5,998	3,046	93.3	47.4	15	6	101.7	27,007
<b>TOTAL</b>		<b>96,794</b>	<b>67,852</b>	<b>73.1</b>	<b>51.3</b>	<b>1,528</b>	<b>705</b>	<b>1,932.5</b>	<b>555,759</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

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 154 servicios de acueducto y 126 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. 26**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Cuscatlán. Año: 2017**

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	12,434	6,597	100.0	61.4	117	20	200.0	47,276
2	Candelaria	2,619	0	100.0	0.0	10	0	41.1	4,022
3	El Carmen	304	1	59.4	0.2	0	0	6.1	2,508
4	San Bartolomé Perulapía	1,924	1,073	100.0	80.0	14	3	26.1	5,764
5	San José Guayabal <sup>2/</sup>	980	0	100.0	0.0	27	0	15.0	2,846
6	San Pedro Perulapán	764	0	19.7	0.0	1	0	12.0	17,878
7	San Rafael Cedros	2,334	515	100.0	35.5	8	1	39.1	6,819
8	San Ramón	1,230	0	100.0	0.0	7	0	24.3	1,512
9	Santa Cruz Analquito	687	0	100.0	0.0	0	0	7.5	2,054
10	Santa Cruz Michapa	865	0	45.2	0.0	0	0	11.6	8,612
11	Suchitoto <sup>2/</sup>	1,830	1,402	100.0	83.9	20	13	33.0	7,353
12	Tenancingo	306	0	100.0	0.0	2	0	6.4	863
<b>TOTAL</b>		<b>26,277</b>	<b>9,588</b>	<b>100.0</b>	<b>41.0</b>	<b>206</b>	<b>37</b>	<b>422.2</b>	<b>107,506</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

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. 27**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: La Paz. Año: 2017**

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	6,593	5,788	62.2	54.6	155	73	151.0	45,549
2	El Rosario	1,042	610	31.4	18.4	20	11	23.7	12,943
3	Jerusalén	283	0	100.0	0.0	0	0	4.1	510
4	Mercedes La Ceiba	146	0	100.0	0.0	1	0	2.8	505
5	Olocuilta	4,789	3,024	93.3	58.9	73	1	63.3	21,053
6	Paraíso de Osorio	801	0	100.0	0.0	0	0	8.2	1,931
7	San Antonio Masahuat	516	0	100.0	0.0	4	0	3.5	1,158
8	San Emigdio	163	0	49.0	0.0	0	0	1.7	1,563
9	San Francisco Chinameca	478	0	77.6	0.0	0	0	8.8	2,956
10	San Juan Nonualco	1,057	805	50.5	38.5	91	9	25.6	8,581
11	San Juan Talpa	633	429	54.0	36.6	8	4	19.2	4,927
12	San Juan Tepezontes	800	0	100.0	0.0	1	0	10.2	1,419
13	San Luis Talpa <sup>2/</sup>	1,318	950	27.9	20.1	22	0	25.7	19,362
14	San Miguel Tepezontes	591	0	86.8	0.0	3	0	11.3	2,927
15	San Pedro Masahuat	945	0	23.5	0.0	4	0	13.0	15,663
16	San Pedro Nonualco	522	24	73.4	3.4	0	0	15.8	3,201
17	San Rafael Obrajuelo	1,171	399	86.8	29.6	26	14	27.5	5,936
18	Santa María Ostuma	227	0	60.1	0.0	0	0	15.0	1,624
19	Santiago Nonualco	1,423	543	47.3	18.0	24	5	15.1	13,545
<b>TOTAL</b>		<b>23,498</b>	<b>12,572</b>	<b>59.7</b>	<b>31.9</b>	<b>432</b>	<b>117</b>	<b>445.6</b>	<b>165,353</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

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. 28**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Cabañas. Año: 2017**

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	3,811	2,733	100.0	79.1	6	2	80.0	16,589
2	Ilobasco	3,426	3,104	60.2	54.6	5	1	60.3	28,450
3	Jutiapa	159	0	100.0	0.0	2	0	3.4	600
4	San Isidro <sup>2/</sup>	697	116	100.0	31.9	4	0	12.0	1,598
5	Tejutepeque	1,377	0	100.0	0.0	14	0	21.3	3,178
6	Victoria	674	0	100.0	0.0	2	0	8.6	1,331
<b>TOTAL</b>		<b>12,199</b>	<b>5,953</b>	<b>100.0</b>	<b>56.4</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>185.6</b>	<b>51,745</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

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. 29**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: San Vicente. Año: 2017**

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	8,956	6,501	93.1	67.6	291	27	144.4	42,328
2	Apastepeque	1,504	819	100.0	66.0	20	6	21.3	5,586
3	Guadalupe	648	0	69.0	0.0	8	0	10.9	4,319
4	San Cayetano Istepeque	342	0	72.6	0.0	1	0	6.3	1,980
5	San Esteban Catarina	1,029	0	100.0	0.0	178	0	13.1	2,699
6	San Lorenzo	816	0	100.0	0.0	174	0	9.2	2,384
7	San Sebastián	1,941	926	100.0	56.9	39	6	27.6	7,156
8	Santa Clara	280	0	100.0	0.0	0	0	3.7	990
9	Santo Domingo	751	465	100.0	71.4	13	6	20.0	2,737
10	Tecoluca	1,728	0	60.0	0.0	19	0	25.5	11,802
11	Tepetitán	90	0	17.5	0.0	0	0	1.1	2,214
12	Verapaz <sup>2/</sup>	810	0	100.0	0.0	9	0	16.0	2,830
<b>TOTAL</b>		<b>18,895</b>	<b>8,711</b>	<b>93.4</b>	<b>43.0</b>	<b>752</b>	<b>45</b>	<b>299.1</b>	<b>87,026</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

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. 30**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: Usulután. Año: 2017**

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	9,947	5,291	67.7	36.0	63	18	178.6	58,806
2	Alegría	323	0	90.8	0.0	6	0	12.4	1,672
3	Berlín	2,230	820	100.0	40.7	64	4	32.9	9,267
4	California	528	0	98.9	0.0	2	0	10.6	1,816
5	Concepción Batres	363	0	44.8	0.0	5	0	7.9	3,324
6	Villa El Triunfo	932	0	100.0	0.0	36	0	19.9	3,588
7	Estanzuelas	709	0	76.6	0.0	8	0	12.1	3,980
8	Jiquilisco	461	0	8.4	0.0	19	8	42.0	21,843
9	Jucuapa <sup>2/</sup>	2,755	755	100.0	28.8	103	0	53.6	11,529
10	Jucuarán	286	1,207	100.0	100.0	0	0	3.5	1,094
11	Mercedes Umaña	786	0	100.0	0.0	4	0	19.8	3,418
12	Nueva Granada	406	0	100.0	0.0	0	0	4.1	1,448
13	Ozatlán	603	0	43.5	0.0	3	0	9.1	5,405
14	Puerto El Triunfo	3,011	0	97.6	0.0	4	4	34.1	12,032
15	San Agustín	479	924	69.5	100.0	9	0	14.2	2,756
16	San Buenaventura <sup>2/</sup>	340	0	100.0	0.0	15	0	6.7	961
17	San Francisco Javier	325	0	100.0	0.0	0	0	7.4	942
18	Santa Elena	1,676	1,195	100.0	88.3	18	12	30.7	5,549
20	Santa María	988	0	37.7	0.0	28	0	13.7	10,740
19	Santiago de María	3,444	1,957	89.4	50.8	12	4	55.8	15,405
21	Tecapán	203	0	21.8	0.0	5	0	6.0	3,723
<b>TOTAL</b>		<b>32,880</b>	<b>12,149</b>	<b>75.2</b>	<b>27.8</b>	<b>404</b>	<b>50</b>	<b>575.1</b>	<b>179,297</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

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. 31**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: San Miguel. Año: 2017**

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	25,977	27,961	54.0	58.1	141	130	388.3	192,536
2	Carolina	314	0	100.0	0.0	0	0	4.2	1,310
3	Chinameca <sup>2/</sup>	1,984	1,235	100.0	76.5	61	80	32.1	6,458
4	Chirilagua	695	0	91.7	0.0	2	0	11.5	3,184
5	El Tránsito	2,311	1,012	100.0	47.8	18	6	37.2	8,461
6	Lolotique <sup>2/</sup>	508	0	47.9	0.0	150	0	18.0	4,877
7	Moncagua	532	0	28.1	0.0	4	0	9.8	7,565
8	Quelepa	381	0	60.6	0.0	4	0	5.4	2,517
9	San Jorge	950	0	100.0	0.0	47	0	27.5	2,768
10	San Rafael Oriente	1,029	406	68.2	26.9	19	6	28.6	6,035
11	Sesori	378	0	100.0	0.0	2	0	3.8	1,003
12	Uluazapa	245	0	71.8	0.0	0	0	3.3	1,330
<b>TOTAL</b>		<b>37,389</b>	<b>30,614</b>	<b>64.4</b>	<b>52.7</b>	<b>448</b>	<b>222</b>	<b>569.7</b>	<b>238,043</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

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. 32

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado  
Departamento: Morazán. Año: 2017

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	44.9	48.7	0	0	45.9	19,899
2	Chilanga <sup>2/</sup>	185	0	57.1	0.0	0	0	3.6	1,489
3	Jocoro	432	468	50.9	55.2	0	2	3.9	3,394
4	Sensembra	107	0	56.1	0.0	0	0	2.1	878
<b>TOTAL</b>		<b>2,802</b>	<b>2,723</b>	<b>49.1</b>	<b>47.8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>55.5</b>	<b>25,660</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

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 2014.

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

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

**Cuadro No. 33**  
**Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado**  
**Departamento: La Unión. Año: 2017**

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	4,973	2,095	100.0	44.1	42	5	82.4	19,485
2	Anamorós	311	0	69.7	0.0	1	0	4.3	1,964
3	El Carmen	509	0	100.0	0.0	9	0	8.0	1,928
4	Intipucá	783	496	97.3	61.6	9	3	10.6	3,299
5	Nueva Esparta	284	0	85.5	0.0	2	0	4.5	1,428
6	Pasaquina	589	0	63.9	0.0	2	0	21.0	3,689
7	San Alejo	581	0	76.7	0.0	9	0	26.4	3,030
8	Santa Rosa de Lima	2,891	1,515	75.4	39.5	15	1	36.3	16,104
9	Yayantique	143	0	17.2	0.0	0	0	1.8	3,575
10	Yucuaiquin	472	0	100.0	0.0	0	0	3.3	1,259
<b>TOTAL</b>		<b>13,621</b>	<b>4,106</b>	<b>100.0</b>	<b>30.9</b>	<b>89</b>	<b>9</b>	<b>198.6</b>	<b>55,762</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2017.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet.

**Cuadro No. 34**  
*Población zona rural atendida por ANDA con conexiones de acueducto. Años: 2008-2017*

<b>AÑOS</b>	<b>CANTONES Y CASERÍOS</b>	<b>POBLACIÓN SERVIDA (Habitantes)</b>	<b>INCREMENTO ANUAL (Habitantes)</b>
2008	68	86,771	-1,664
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
<b>2017 <sup>1/</sup></b>	<b>264</b>	<b>312,630</b>	<b>81,026</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 2016.

Los Cantones y Caseríos son atendidos con derivaciones de sistemas de acueductos de localidades urbanas del interior del país.

**Fuente:** Área de facturación de las 4 regiones y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 35**  
**Cantones y caseríos según departamentos con servicio de acueducto zona rural**  
**Años: 2013-2017**

DEPARTAMENTO	AÑO 2013		AÑO 2014		AÑO 2015		AÑO 2016		AÑO 2017	
	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	3,485	4	3,514	4	3,540	4	3,648	4	3,699
Santa Ana	8	2,157	8	2,260	8	2,316	8	2,345	8	2,443
Sonsonate	4	659	4	731	4	729	4	737	4	736
Chalatenango	4	365	4	380	5	429	6	489	7	517
La Libertad	6	9,288	6	9,288	9	11,058	9	12,129	9	12,161
San Salvador	4	6,744	4	6,744	5	6,188	5	7,719	5	7,727
Cuscatlán	3	88	3	88	8	1,528	8	1,556	9	1,595
La Paz	15	1,806	15	1,822	17	3,245	18	4,610	18	4,665
Cabañas	4	90	3	53	7	1,388	6	1,388	6	1,427
San Vicente	3	272	3	284	3	284	3	284	3	321
Usulután	58	4,324	60	4,944	69	6,169	69	6,263	69	6,303
San Miguel	64	3,841	64	3,935	64	4,263	64	4,302	64	4,479
Morazán	11	413	11	413	11	413	11	413	11	413
La Unión	47	5,314	47	5,507	47	5,549	47	5,705	47	5,601
<b>TOTAL</b>	<b>235</b>	<b>38,846</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>

Fuente: Área de facturación de las 4 regiones y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 36**  
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2017**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
<b>AHUACHAPÁN</b>			<b>3,699</b>
	Ahuachapán	Las Chinamas	3,241
	Atiquizaya	Izcaquilio	209
	Tacuba	El Níspero <sup>2/</sup>	22
		San Juan <sup>2/</sup>	227
<b>SANTA ANA</b>			<b>2,443</b>
	Candelaria de La Frontera	San Cristóbal La Frontera <sup>1/</sup>	162
	Coatepeque	El Tinteral	877
	Metapán	El Paraíso	96
	Texistepeque	Guarnecia	103
	Santa Ana	Cantarrana (Colonia Brisas de Cantarrana y Barcelona)	441
		Cantarrana (Lotificación Santa Teresita, Chela y Asunción)	215
		Matazano y Cantarrana (Col. Britania y Santa María El Portezuelo I y II)	470
	El Porvenir	Comunidad El Singuil	79
<b>SONSONATE</b>			<b>736</b>
	Sonsonate	Loma del Muerto	42
	Juayúa	San José La Majada	560
	Nahuizalco	Sisimitepe	94
		El Canelo	40
<b>CHALATENANGO</b>			<b>517</b>
	San Ignacio	El Pital	43
	Tejutla	Aldeíta	166
	Santa Rita	El Chilamate	23
		Caserío Los Marines	57
	Agua Caliente	Cantón Agua Fría	40
	San Luis del Carmen	Cantón Santa Cruz	24
	Chalatenango	Caserío Los Amates	164
<b>LA LIBERTAD</b>			<b>12,161</b>
	Colón	Las Moras	6,079
	San Juan Opico	Sitio del Niño	2,576
	Zaragoza	San Francisco El Jiote <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	1246
	Jayaque	Las Flores <sup>2/</sup>	111

**Cuadro No. 36**  
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2017**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
<b>SAN SALVADOR</b>			<b>7,727</b>
	Ciudad Delgado	Plan del Pino	4,875
	San Martín	La Palma	644
	Nejapa	Los Moranes	136
	Nejapa (Región Central)	Cantón Camotepeque	1158
	Tonacatepeque	El Rosario	914
<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>4,665</b>
	Zacatecoluca	Caserío Los Marranitos	991
	San Pedro Nonualco	Lazareto	123
		La Carbonera	339
	San Luis La Herradura	San Luis La Herradura (Rural)	22
	Santiago Nonualco	San Antonio Abajo	21
	San Juan Nonualco	La Laguneta	167
		Santiago de Chile	109
		Los Zacatillos	206
		Santa Rita	65
		El Golfo	40
		Tierra Colorada	13
	San Juan Talpa	Cantón Veracruz Caserío Cacapa	642
	San Rafael Obrajuelo	El Carao	60
	El Rosario	Tilapa Abajo	23
	Santa María Ostuma	Cantón San Isidro	847
	San Luis Talpa	Los Huesos <sup>2/</sup>	281
		Brisas y Providencia <sup>2/</sup>	316
		Las Playas <sup>2/</sup>	400

**Cuadro No. 36**  
*Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2017*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
<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>6,303</b>
	Jiquilisco	Tierra Blanca	683
		Roquinte	527
		Puerto Avalos	44
		Canta Rana	15
		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	94
		Caserío Corral de Mulas	257
		Caserío El Tular	31
		Caserío El Icaco	75
	Santa Elena	El Rebalse	244
		San Francisco	49
		Amate Sur	56
		El Tihuilote	48
		Los Nolascos	15
	Villa El Triunfo	Los Novillos	94
		El Palón	118
		El Aceituno	47
		El Riito	99
		La Tronconada	76
	Villa El Triunfo	El Salitre	15
		Los Montes	1
		Las Palmeras	3
		El Semillero	1

**Cuadro No. 36**  
*Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2017*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Nueva Granada	El Jocotillo	69
	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	77
		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	236
		Las Playitas	55
		Batres	83
	Berlín	Zapotillo	9
		Mechotique	1
		Concepción	22
		Santa Fermina <sup>1/</sup>	7
	Mercedes Umaña	Montañita	2
		Santa Anita	503
		Flores Mercedes	1
		La Vuelta	15
		Las Puertas	11
	Alegría	San José	1
		Las Flores	32
		Los Lunas	2
		Apastepeque	66
	California	El Pozón	438
	Tecapán	El Júcaro	124
		Padre Santos	135

**Cuadro No. 36**  
*Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2017*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS	
SAN MIGUEL	Chirilagua	El Roble	75	
		El Caimito	44	
		Las Mesas	20	
		Zapatagua	5	
		Muray	1	
		La Guayaba	1	
		Los Pozos	8	
		El Capulín	2	
		El Rusio	2	
		Guadalupe	4	
	San Jorge	La Ceiba	115	
		San Julián	326	
		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	87
	La Joya		55	
	Arenera		30	
	Las Filipinas		34	
	Las Jicamas		50	
	Los Julianes <sup>1/</sup>		34	
	Girón <sup>1/</sup>		83	
	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		106	
	Comunidad Piedra Blanca		69	
	Comunidad Calderón Garay		40	
	Moncagua	Salamar	11	
		Chorizo	2	
		La Reforma	10	
		El Palón	1	
		El Rodeo <sup>1/</sup>	1	
Chinameca	La Fragua <sup>1/</sup>	1		
	Chambala	167		
	Jocote Dulce	9		
	Conacastal	562		

**Cuadro No. 36**  
*Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2017*

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	45
		Rosas	3
	San Miguel	Papalones, Las Delicias	230
		Comunidades Las Brisas I, II, III	
		Papalones, Colonia Carrillo	37
	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>5,601</b>
	Conchagua	Llano Los Patos	442
		Las Tunas	369
		Torola	111
		Playas Negras	236
		Playas Blancas	79
		El Encantado	18
		El Chorizo	41
		La Metaza	60
		Punta Jocote	124

**Cuadro No. 36**  
*Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de  
acueducto. Año: 2017*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Conchagua	El Huisquil	77
		El Jagüey	354
		El Tamarindo	340
		Sirama	4
		Las Mueludas	47
		Nueva Esperanza	3
		El Canoguero	122
		El Maculis	172
		Pulmón del Sapo	18
		El Pollero	38
	El Carmen	El Piche, Salalagua	77
		Olomega	31
	Pasaquina	San Carlos	123
		Santa Clara	166
		Santa Clarita	440
		El Amatillo	201
		Los Portillos	48
		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>52,087</b>

1/ Caserío.

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

**Fuente:** Área de facturación de las 4 regiones y 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, Antiguo Cuscatlán y Santa Tecla, adicionalmente en la gestión operativa se incluyen los municipios de Nejapa y Santo Tomás.

A diciembre de 2017 en la región metropolitana se tenían instalados 424,279 y 403,285 servicios de acueducto y alcantarillado sanitario respectivamente, con los cuales se beneficiaron 1,653,572 habitantes directa e indirectamente (ver cuadro No. 37). Durante este año se realizó la instalación de 2,518 nuevos servicios de acueducto y 1,779 nuevos servicios de alcantarillado sanitario (ver cuadro No. 38).

Por otro lado, y de acuerdo a los registros estadísticos del año, se obtuvo una producción total de 187.3 millones de metros cúbicos de agua potable, incluyendo en esta cifra 0.4 millones de metros cúbicos producidos por el único operador descentralizado que pertenece a la Región Metropolitana (ver cuadro No 40).

En relación al total producido, se tuvo una producción promedio mensual de 15.6 millones de metros cúbicos de agua. Esta producción fue generada a través del Sistema Planta Potabilizadora Las Pavas (34.6%), Sistema Zona Norte (24.8%), Sistemas Tradicionales (40.4%) y un Operador Descentralizado (0.2 %).

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

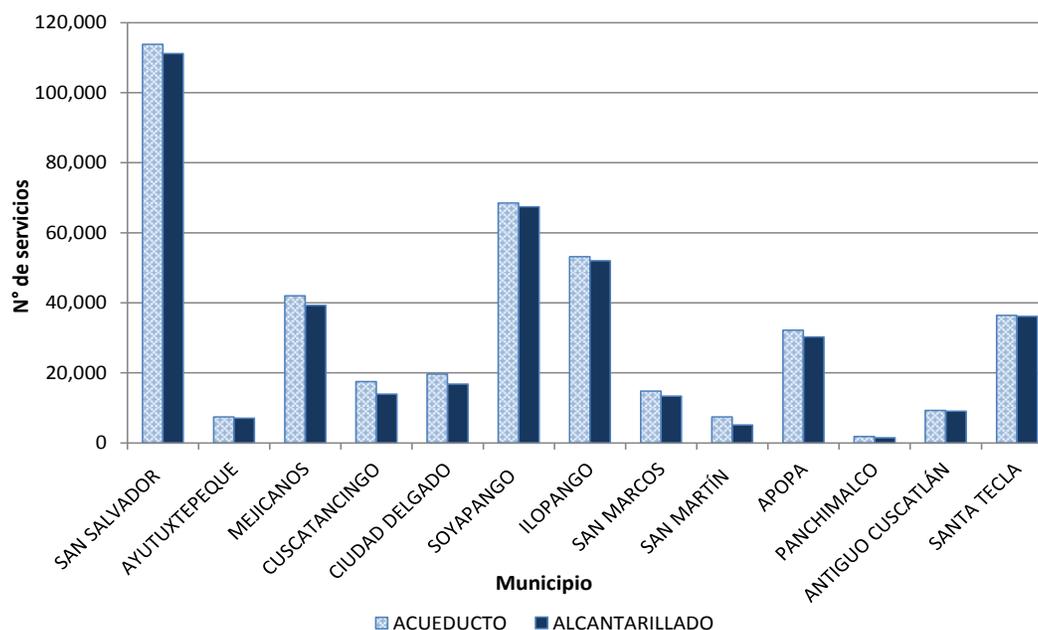
El consumo total de agua potable contabilizada a los diferentes sectores de la región metropolitana durante el año 2017 fue de 106.2 millones de metros cúbicos (ver cuadro No. 39), denotando un consumo promedio de 21.0 m<sup>3</sup> mensuales por servicio instalado, lo cual indica que en el transcurso del año los usuarios consumieron mensualmente en promedio 8.8 millones de metros cúbicos en la región metropolitana.

Para contribuir a la prestación de un buen servicio de agua potable en los sistemas que administra ANDA en la Región Metropolitana, durante el año 2017 continuamos trabajando en el rubro de la calidad del agua, para lo cual se tomó de base los parámetros exigidos en las Normativas para la calidad del agua, tanto nacionales como internacionales; siendo las siguientes:

- Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración NSR ISO/IEC 17025:2005.
- 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.
- Norma Salvadoreña Obligatoria NSO 130701:08, agua. Agua potable (segunda actualización).
- También el laboratorio está reconocido por la US-EPA/US-AID como laboratorio de referencia nacional de aguas residuales.

En este contexto se realizaron 1,359 análisis físico-químicos; de los cuales 536 y 823 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 4,748 análisis microbiológicos; de los cuales 541 fueron realizados en las fuentes de producción y 4,207 en la red de distribución. También con la finalidad de mantener un control continuo y adecuado de la desinfección del agua, durante el año 2017 se realizaron 101,417 lecturas de cloro residual, las cuales garantizan la adecuada desinfección en cada uno de los Sistemas de Distribución (ver cuadro No 54).

**Cuadro No. 37**  
*Servicios de acueducto, alcantarillado y población por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados, a diciembre de 2017*



No.	MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN <sup>1/</sup>		
		ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
1	SAN SALVADOR	113,811	111,213	238,244	0	238,244
2	AYUTUXTEPEQUE	7,449	7,044	47,865	0	47,865
3	MEJICANOS	42,008	39,278	144,872	0	144,872
4	CUSCATANCINGO	17,532	13,963	83,119	0	83,119
5	CIUDAD DELGADO	19,707	16,779	119,451	8,561	128,012
6	SOYAPANGO	68,496	67,439	283,223	0	283,223
7	ILOPANGO	53,179	52,061	135,703	0	135,703
8	SAN MARCOS	14,835	13,352	72,744	0	72,744
9	SAN MARTÍN	7,437	5,126	93,661	9,584	103,245
10	APOPA	32,202	30,298	185,073	0	185,073
11	PANCHIMALCO	1,872	1,505	18,672	28,990	47,662
12	ANTIGUO CUSCATLÁN	9,284	9,069	45,115	0	45,115
13	SANTA TECLA	36,467	36,158	123,828	14,867	138,695
<b>TOTAL</b>		<b>424,279</b>	<b>403,285</b>	<b>1,591,569</b>	<b>62,003</b>	<b>1,653,572</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 Gerencia de Planificación y Desarrollo, con base a las cifras oficiales del Censo 2007.

**Fuente:** Intranet, Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados y Gerencia de Planificación y Desarrollo.

**Cuadro No. 38**  
*Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado anuales por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados*  
**Años: 2013-2017**

MUNICIPIOS	NÚMERO DE SERVICIOS									
	2013		2014		2015		2016		2017	
	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC
SAN SALVADOR	1,379	815	701	639	679	637	846	634	540	503
AYUTUXTEPEQUE	8	7	189	14	32	19	15	9	13	9
MEJICANOS	253	168	214	124	169	89	132	110	118	90
CUSCATANCINGO	209	80	140	111	197	105	94	84	168	161
CIUDAD DELGADO	247	64	111	64	71	34	64	39	218	33
SOYAPANGO	171	90	173	197	237	186	67	40	133	42
ILOPANGO	702	691	604	534	638	457	144	135	437	410
SAN MARCOS	221	176	234	132	206	83	76	86	152	56
SAN MARTÍN	145	32	143	147	449	437	215	209	143	18
APOPA	263	177	266	113	379	255	183	74	100	68
PANCHIMALCO	24	22	13	7	81	22	9	8	90	64
ANTIGUO CUSCATLÁN	255	171	130	111	77	53	167	157	124	118
SANTA TECLA	535	512	574	548	338	301	322	261	282	207
<b>TOTAL</b>	<b>4,412</b>	<b>3,005</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>

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 39**  
*Servicios de acueducto, consumo de agua y nuevos servicios por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2017*

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	113,811	35,360.4	26	846
AYUTUXTEPEQUE	7,449	1,487.4	17	15
MEJICANOS	42,008	8,678.7	17	132
CUSCATANCINGO	17,532	3,170.8	15	94
CIUDAD DELGADO	19,707	4,167.2	18	64
SOYAPANGO	68,496	15,169.6	18	67
ILOPANGO	53,179	10,805.5	17	144
SAN MARCOS	14,835	3,936.5	22	76
SAN MARTÍN	7,437	1,281.5	14	215
APOPA	32,202	7,327.3	19	183
PANCHIMALCO	1,872	458.0	20	9
ANTIGUO CUSCATLÁN	9,284	5,019.4	45	167
SANTA TECLA	36,467	9,303.2	21	322
<b>TOTAL</b>	<b>424,279</b>	<b>106,165.5</b>	<b>21</b>	<b>2,334</b>

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

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

**Cuadro No. 40**  
**Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados**  
**Año: 2017. 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	5,417,431	5,422,819	5,128,069	5,624,840	5,336,427	5,317,259	5,482,907	5,187,475	5,339,966	5,253,049	5,655,379	5,593,207	64,758,828
2	Sistema Zona Norte	4,130,473	4,180,105	3,666,506	3,985,507	3,865,167	4,023,487	3,901,229	3,794,808	3,602,918	3,653,354	3,879,971	3,772,437	46,455,962
3	Sistema Guluchapa	1,673,974	1,652,370	1,364,181	1,599,852	1,477,346	1,484,176	1,535,735	1,532,788	1,534,746	1,412,975	1,551,907	1,515,494	18,335,543
	<b>Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana</b>													
1	CAPTACIÓN LA CHACRA	602,116	607,752	555,985	612,496	590,016	586,638	590,968	612,149	612,306	594,504	611,478	596,160	7,172,569
2	CAPTACIÓN CAITES DEL DIABLO	419,120	402,568	394,647	437,188	428,079	420,438	403,525	450,222	438,561	428,043	453,109	441,692	5,117,191
3	CAPTACIÓN EL CORO	446,521	368,553	333,559	364,448	357,003	369,298	330,383	367,675	363,992	357,385	367,064	357,385	4,383,265
4	CAPTACIÓN RÍO URBINA No. 1	216,171	224,449	196,521	211,878	197,071	216,926	215,465	220,567	208,343	200,650	221,909	189,770	2,519,720
5	POZOS 1 y 2 SAN MIGUEL, MEJICANOS	169,116	174,492	146,688	183,870	168,242	157,874	136,434	166,874	168,476	161,068	165,854	138,800	1,937,788
6	POZO CENTROAMERICA 1 + 2	77,076	146,239	144,240	188,940	150,668	138,161	151,151	146,523	151,556	144,241	182,444	188,226	1,809,465
7	POZO 3 SAN RAMÓN B	143,162	147,500	132,613	147,235	143,942	149,893	134,649	147,891	148,009	143,036	143,264	143,999	1,725,193
8	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 2	142,521	142,994	128,694	123,694	126,608	120,829	119,288	126,727	124,885	121,485	121,811	119,021	1,518,557
9	POZO SOCORRO No. 1	114,847	114,885	88,316	115,224	112,245	121,513	111,491	120,363	119,382	118,044	121,579	110,674	1,368,564
10	POZOS 1 y 2 CUMBRES DE CUSCATLAN 1	110,189	110,481	102,726	109,874	107,444	102,274	93,308	93,351	110,099	105,609	116,786	113,863	1,276,004
11	POZO LAS CAÑAS, APOPA	0	0	0	0	151,823	191,330	179,797	137,568	150,815	145,467	148,678	143,080	1,248,558
12	POZO ESTADIO No. 1	137,687	136,831	96,528	99,981	90,100	97,417	96,324	107,454	88,930	85,863	104,132	96,967	1,238,214
13	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 5	109,000	106,381	94,459	99,952	100,019	95,371	95,051	96,000	97,571	93,187	95,555	91,393	1,173,939
14	POZO LA DANTA	63,246	74,884	97,075	105,817	101,248	106,077	101,575	107,159	106,693	102,238	106,728	99,801	1,172,541
15	POZO ZACAMIL 2	106,472	100,823	89,679	100,182	91,665	89,450	83,696	96,417	93,192	96,284	98,777	89,141	1,135,778
16	POZOS SANTA CARLOTA	92,422	99,928	79,629	97,098	89,835	91,860	90,253	94,210	89,260	86,460	84,363	81,967	1,077,285
17	POZO EL MILAGRO No. 3	80,011	81,510	72,721	80,978	86,459	89,532	86,567	89,568	89,285	69,565	72,076	96,586	994,856
18	POZO EL ESPINO 3	91,611	99,429	103,195	89,380	77,002	84,796	65,220	77,920	57,371	51,060	60,553	87,357	944,894

### Cuadro No. 40

*Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados  
Año: 2017. En metros cúbicos*

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
19	POZO QUEZALTEPEC	85,118	82,209	69,189	72,201	58,559	64,748	75,995	77,272	76,804	74,343	74,343	79,700	890,481
20	POZO LA MILITAR	65,019	71,710	134,181	67,926	66,340	67,101	65,309	66,358	67,489	66,000	65,835	61,439	864,707
21	POZO CALIFORNIA 1	67,054	66,640	62,475	67,865	67,607	65,456	67,532	68,799	69,253	64,582	69,195	66,244	802,702
22	POZO EL ESPINO 1	97,366	97,891	88,063	84,677	71,822	73,687	62,163	77,735	5,993	53,215	64,284	5,416	782,312
23	CAPTACIÓN CATARATAS	50,488	51,906	36,776	44,535	45,643	52,180	68,615	81,653	80,684	79,317	79,898	66,950	738,645
24	POZO EL ANGEL, APOPA	0	0	0	0	103,486	94,701	69,417	102,760	94,999	74,265	84,811	74,115	698,554
25	POZO NUEVO SAN PATRICIO	54,720	52,462	59,809	67,614	37,512	70,320	66,685	59,283	58,705	57,846	52,119	41,576	678,651
26	POZO SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA	42,749	49,804	47,951	54,085	36,971	30,156	40,240	33,727	57,150	50,525	50,525	72,711	566,594
27	POZO ALTAMIRA No. 3	55,281	56,994	48,517	50,848	47,805	40,575	40,234	39,358	46,692	47,193	36,574	53,668	563,739
28	POZO POPOTLAN, APOPA No. 4	71,882	72,337	63,457	67,840	8,315	0	0	31,443	17,902	70,749	76,119	59,983	540,027
29	POZO SOCORRO No. 2	44,553	44,568	34,261	44,700	43,544	47,139	43,178	45,881	46,313	45,866	47,165	42,934	530,101
30	POZO CALIFORNIA 2	47,056	31,009	42,903	45,611	45,456	44,520	44,691	46,270	46,280	43,183	45,900	43,265	526,144
31	R-3 POZO CIMA 4	32,256	34,999	40,937	53,693	53,871	52,885	50,289	34,764	36,744	37,843	42,139	50,861	521,281
32	CAPTACIÓN EL CASTILLO, APOPA	51,415	20,570	18,483	20,570	19,630	20,404	19,733	69,913	68,727	68,183	70,365	68,325	516,318
33	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 3	41,657	41,245	38,191	42,420	44,312	42,790	42,235	43,507	43,112	41,111	41,966	39,849	502,395
34	POZO UNIVERSITARIA	54,020	55,230	49,670	56,050	53,555	55,005	53,770	52,320	48,320	22,635	0	0	500,575
35	POZO SAN PATRICIO	39,508	44,395	43,850	48,165	41,045	43,627	43,748	44,954	39,539	31,302	35,750	31,573	487,456
36	POZO MARGARITAS, MEJICANOS	44,808	43,981	38,639	40,911	36,913	40,908	39,583	39,337	40,838	39,520	40,780	39,390	485,608
37	POZO EL ESPINO 4	0	0	0	0	54,710	72,437	63,171	64,154	49,672	43,806	53,024	60,554	461,526
38	CAPTACIONES VIEJAS PANCHIMALCO	23,677	35,408	31,982	37,792	36,573	37,792	36,573	37,792	42,265	40,902	42,265	40,902	443,924
39	POZO EL MILAGRO No. 2	35,273	35,904	31,881	35,649	34,426	34,871	34,066	35,229	35,318	33,535	34,784	33,770	414,706
40	POZO POPOTLAN, APOPA No. 5	23,850	22,889	21,337	37,896	34,955	43,408	41,664	42,640	34,219	30,331	31,433	30,398	395,020
41	POZO LA SULTANA	34,131	36,058	35,604	38,141	29,268	26,967	32,125	25,490	24,895	25,743	30,304	53,103	391,829

Cuadro No. 40

*Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados*  
 Año: 2017. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
42	POZO EL MILAGRO No. 1	29,354	31,523	28,062	32,487	30,556	30,297	28,804	30,890	32,716	27,563	29,474	26,578	358,304
43	POZO LAS BRISAS No. 1	16,885	16,552	27,532	29,216	30,333	31,206	30,695	32,024	31,222	20,863	33,668	44,685	344,882
44	POZO No. 1 CUMBRES 2	26,409	26,409	23,853	26,409	25,486	26,374	28,097	29,034	29,034	28,097	28,878	28,058	326,138
45	POZO II EN RB. MILAGRO	21,173	22,299	20,228	22,636	27,425	27,035	26,616	28,452	26,648	27,138	28,398	20,359	298,405
46	POZO JARDINES DE LA HACIENDA	33,915	38,112	38,112	34,977	31,443	30,977	30,481	32,991	16,400	0	0	0	287,408
47	POZO ALTOS DEL CERRO	14,256	14,593	20,997	19,827	25,771	26,631	24,550	24,692	27,754	28,283	28,634	27,431	283,419
48	MANANTIAL BOMBEADO EL CORO	22,083	14,098	22,450	24,799	24,025	24,856	23,052	24,732	24,495	24,054	24,699	24,054	277,395
49	POZO CUMBRES DE LA ESMERALDA	30,369	31,257	27,411	31,342	28,170	25,420	21,365	21,093	20,399	0	0	38,565	275,390
50	POZO EL ESPINO 2	77,259	76,561	41,365	1,282	1,282	0	0	0	0	0	1,909	63,171	262,829
51	POZO ARENAL, PANCHIMALCO No. 2	23,961	23,120	13,330	26,705	24,222	23,598	21,675	19,772	18,050	15,505	18,159	17,804	245,901
52	POZO LAS BRISAS No. 2	32,328	31,994	15,393	17,001	15,876	17,115	16,389	14,149	17,115	13,394	15,954	32,205	238,914
53	POZO CIMA II	11,652	10,018	13,467	13,992	21,749	12,796	13,644	21,529	25,670	23,376	23,813	21,174	212,880
54	SANTA CARLOTA (RB 4)	18,698	18,463	10,468	19,603	18,547	17,116	17,033	15,941	15,805	15,903	15,529	13,093	196,202
55	POZO SAN JOSÉ CORTEZ	17,420	17,720	14,960	18,112	16,645	16,785	16,290	15,907	14,793	14,498	14,539	14,733	192,402
56	POZO LA CANCHA 1, APOPA	14,473	30,317	26,644	21,346	24,665	1,543	0	1,548	20,755	12,341	15,146	20,631	189,409
57	AMATEPEC RB No. 2	12,845	14,647	14,678	15,440	14,120	15,006	14,334	14,574	15,815	15,550	16,208	15,082	178,299
58	POZO LA CANCHA 2, APOPA	17,533	19,352	16,624	12,913	16,015	17,588	11,394	14,663	15,020	8,398	10,157	13,508	173,165
59	CAPTACIONES HILOHUAPA	14,678	14,678	13,257	14,678	13,582	14,035	13,582	14,035	14,035	13,582	14,035	13,582	167,758
60	POZO NUEVOS HORIZONTES 1	11,385	13,067	10,788	11,636	14,449	14,959	13,472	15,411	15,086	14,599	14,855	14,478	164,185
61	POZO SIERRA MORENA 3	9,452	9,492	13,153	15,989	12,912	12,701	11,463	13,440	15,100	14,599	14,573	14,573	157,445
62	POZO AMÉRICA	14,847	15,130	13,105	14,421	13,844	3,912	15,897	14,228	925	13,108	20,223	17,184	156,824
63	POZO LA GLORIA, MEJICANOS	14,729	15,188	16,971	18,571	16,336	9,774	9,399	8,664	8,311	8,292	10,077	10,134	146,446
64	POZO LAS CONCHAS	12,049	10,916	10,006	11,249	10,723	10,802	10,794	11,101	10,624	10,115	11,236	10,235	129,850

Cuadro No. 40

*Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados  
Año: 2017. En metros cúbicos*

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
65	CAPTACIÓN DE LA DANTA	9,492	10,726	9,465	10,596	10,213	10,654	9,997	10,430	10,740	10,379	10,625	10,394	123,711
66	POZO SANTA MARTA, APOPA 1	7,829	8,340	6,497	8,397	9,089	9,476	9,489	9,084	10,010	10,505	8,458	9,225	106,398
67	POZO ALTAMIRA No. 2	11,046	12,321	11,029	12,155	11,592	12,094	5,054	5,265	5,357	5,184	5,357	5,114	101,567
68	PLANTA DE BOMBEO LOS CHORROS RB 1	8,538	10,491	5,778	7,315	5,975	7,098	8,998	9,208	10,027	12,486	8,427	5,945	100,286
69	POZO 1 MARGARITAS	10,184	11,362	8,448	10,011	9,334	7,814	8,037	8,579	8,785	8,471	5,694	3,293	100,010
70	POZO CHANHUISTE 3	23,415	19,118	19,934	18,837	326	0	0	0	0	0	0	0	81,630
71	POZO CHANHUISTE 2	0	0	0	0	11,826	17,233	18,636	17,467	3,717	0	0	0	68,879
72	AMATEPEC RB No. 1	6,496	5,697	4,437	5,106	4,269	5,117	4,665	5,435	3,876	4,054	2,995	2,408	54,555
73	POZO MONTES DE SAN BARTOLO 4	3,685	3,954	4,087	4,565	4,251	3,761	3,921	4,522	4,426	4,369	4,337	4,351	50,229
74	POZO SAN BENITO (T-7)	0	0	0	0	0	0	0	0	31,210	18,347	0	0	49,557
75	POZO CAYALA 1	2,821	2,409	2,547	2,273	1,862	2,306	2,170	2,240	2,335	2,148	2,327	2,170	27,608
76	POZO CIUDAD FUTURA	1,441	0	0	0	2,462	2,899	1,391	3,380	2,973	970	997	693	17,205
77	POZO APULO	2,984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,984
78	POZO VILLA MARIONA 1	110	115	84	15	18	119	216	241	171	177	186	166	1,618
4	<b>Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana</b>	<b>4,768,961</b>	<b>4,787,948</b>	<b>4,420,591</b>	<b>4,781,325</b>	<b>4,771,179</b>	<b>4,840,450</b>	<b>4,657,762</b>	<b>4,973,992</b>	<b>4,860,036</b>	<b>4,672,530</b>	<b>4,885,304</b>	<b>4,847,685</b>	<b>57,267,763</b>
	<b>SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>	<b>15,990,839</b>	<b>16,043,242</b>	<b>14,579,347</b>	<b>15,991,524</b>	<b>15,450,119</b>	<b>15,665,371</b>	<b>15,577,633</b>	<b>15,489,064</b>	<b>15,337,666</b>	<b>14,991,908</b>	<b>15,972,561</b>	<b>15,728,822</b>	<b>186,818,097</b>
	<b>SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMA ADMINISTRADO POR OPERADOR DESCENTRALIZADO 1/</b>	<b>36,863</b>	<b>35,744</b>	<b>39,516</b>	<b>35,009</b>	<b>35,522</b>	<b>33,290</b>	<b>34,852</b>	<b>35,402</b>	<b>36,790</b>	<b>36,780</b>	<b>36,172</b>	<b>37,584</b>	<b>433,524</b>
	<b>TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADOR DESCENTRALIZADO</b>	<b>16,027,702</b>	<b>16,078,986</b>	<b>14,618,863</b>	<b>16,026,533</b>	<b>15,485,641</b>	<b>15,698,661</b>	<b>15,612,485</b>	<b>15,524,466</b>	<b>15,374,456</b>	<b>15,028,688</b>	<b>16,008,733</b>	<b>15,766,406</b>	<b>187,251,621</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 Gerencia Región Metropolitana y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 41**

*Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2017. En miles de metros cúbicos*

SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
LAS PAVAS	5,417.4	5,422.8	5,128.1	5,624.8	5,336.4	5,317.3	5,482.9	5,187.5	5,340.0	5,253.0	5,655.4	5,593.2	64,758.8
ZONA NORTE	4,130.5	4,180.1	3,666.5	3,985.5	3,865.2	4,023.5	3,901.2	3,794.8	3,602.9	3,653.4	3,880.0	3,772.4	46,456.0
GULUCHAPA	1,674.0	1,652.4	1,364.2	1,599.9	1,477.3	1,484.2	1,535.7	1,532.8	1,534.7	1,413.0	1,551.9	1,515.5	18,335.5
CHACRA-CORO	1,126.9	1,106.4	1,046.6	1,184.3	1,132.0	1,120.9	1,062.2	1,164.7	1,160.5	1,123.6	1,199.2	1,179.1	13,606.3
ANTIGUO CUSCATLÁN	394.6	387.7	331.6	314.5	459.2	493.4	463.2	434.9	465.8	456.3	477.5	515.9	5,194.6
MEJICANOS	247.0	252.6	217.7	277.8	256.8	256.3	231.9	261.8	251.0	214.0	197.3	169.2	2,833.4
LA SULTANA	39.5	44.4	43.9	48.2	41.0	43.6	43.7	45.0	39.5	31.3	35.8	31.6	487.5
CAITES DEL DIABLO	602.1	607.8	556.0	612.5	590.0	586.6	591.0	612.1	612.3	594.5	611.5	596.2	7,172.6
OTROS SISTEMAS	2,358.8	2,389.1	2,224.9	2,344.1	2,292.2	2,339.6	2,265.9	2,455.5	2,330.9	2,252.8	2,364.1	2,355.8	27,973.5
<b>SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>	<b>15,990.8</b>	<b>16,043.2</b>	<b>14,579.3</b>	<b>15,991.5</b>	<b>15,450.1</b>	<b>15,665.4</b>	<b>15,577.6</b>	<b>15,489.1</b>	<b>15,337.7</b>	<b>14,991.9</b>	<b>15,972.6</b>	<b>15,728.8</b>	<b>186,818.1</b>
<b>SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMA ADMINISTRADO POR OPERADOR DESCENTRALIZADO 1/</b>	<b>36.9</b>	<b>35.7</b>	<b>39.5</b>	<b>35.0</b>	<b>35.5</b>	<b>33.3</b>	<b>34.9</b>	<b>35.4</b>	<b>36.8</b>	<b>36.8</b>	<b>36.2</b>	<b>37.6</b>	<b>433.5</b>
<b>TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADOR DESCENTRALIZADO</b>	<b>16,027.7</b>	<b>16,079.0</b>	<b>14,618.9</b>	<b>16,026.5</b>	<b>15,485.6</b>	<b>15,698.7</b>	<b>15,612.5</b>	<b>15,524.5</b>	<b>15,374.5</b>	<b>15,028.7</b>	<b>16,008.7</b>	<b>15,766.4</b>	<b>187,251.6</b>

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

Fuente: Área de Producción de la Gerencia Región Metropolitana y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 42

Producción de agua por municipios de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2017. En miles de metros cúbicos

Municipios	SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
SAN SALVADOR 1/	ZN	2,602.3	2,633.4	2,309.9	2,510.8	2,435.1	2,534.8	2,457.9	2,390.7	2,269.8	2,301.6	2,444.3	2,376.6	29,267.2
	ST	1,056.835	1,056.218	948.672	1,046.577	1,024.825	1,037.126	1,015.797	1,067.080	1,048.782	997.805	1,055.611	1,043.779	12,399.1
	SLP	3,109.6	3,112.7	2,943.5	3,228.6	3,063.1	3,052.1	3,147.2	2,977.5	3,065.1	3,015.1	3,246.2	3,210.5	37,171.2
AYUTUXTEPEQUE	ZN	152.8	154.7	135.7	147.5	143.0	148.9	144.3	140.4	133.3	135.2	143.6	139.6	1,719.0
	ST	186.8	186.8	167.8	185.1	181.2	183.4	179.6	188.7	185.4	176.5	186.7	184.5	2,192.5
	SLP	363.0	363.3	343.6	376.9	357.5	356.3	367.4	347.6	357.8	352.0	378.9	374.7	4,339.0
MEJICANOS	ZN	462.6	468.2	410.6	446.4	432.9	450.6	436.9	425.0	403.5	409.2	434.6	422.5	5,203.0
	ST	199.7	199.6	179.3	197.8	193.7	196.1	192.0	201.7	198.2	188.7	199.6	197.3	2,343.7
	SLP	623.0	623.6	589.7	646.9	613.7	611.5	630.5	596.6	614.1	604.1	650.4	643.2	7,447.3
CUSCATANCINGO	SLP	368.4	368.8	348.7	382.5	362.9	361.6	372.8	352.7	363.1	357.2	384.6	380.3	4,403.6
CIUDAD DELGADO	ST	708.7	708.4	636.3	701.9	687.3	695.7	681.3	715.7	703.4	669.4	708.1	699.9	8,316.1
SOYAPANGO	ST	1,436.8	1,436.2	1,290.0	1,423.0	1,393.4	1,410.4	1,381.1	1,451.0	1,426.0	1,357.1	1,435.5	1,419.0	16,859.5
	SLP	568.8	569.4	538.4	590.6	560.3	558.3	575.7	544.7	560.7	551.6	593.8	587.3	6,799.6
ILOPANGO	ST	412.3	412.2	370.2	408.4	399.9	404.8	396.4	416.4	409.3	389.5	412.0	407.2	4,838.6
	SLP	189.6	189.8	179.5	196.9	186.8	186.1	191.9	181.6	186.9	183.9	197.9	195.8	2,266.7
SAN MARCOS	ST	418.8	418.6	376.0	414.8	406.2	411.1	402.6	422.9	415.7	395.6	418.4	413.6	4,914.3
SAN MARTÍN	ST	51.5	51.5	46.3	51.0	50.0	50.6	49.5	52.1	51.2	48.7	51.5	50.9	604.8
	SLP	184.2	184.4	174.4	191.2	181.4	180.8	186.4	176.4	181.6	178.6	192.3	190.2	2,201.9
SANTO TOMÁS	ST	96.6	96.6	86.8	95.7	93.7	94.9	92.9	97.6	95.9	91.3	96.6	95.4	1,134.0
	SLP	10.8	10.8	10.3	11.2	10.7	10.6	11.0	10.4	10.7	10.5	11.3	11.2	129.5
APOPA	ST	1,095.3	1,094.9	983.4	1,084.8	1,062.2	1,075.2	1,052.9	1,106.2	1,087.1	1,034.5	1,094.3	1,081.7	12,852.5
ANTIGUO CUSCATLÁN	ZN	86.7	87.8	77.0	83.7	81.2	84.5	81.9	79.7	75.7	76.7	81.5	79.2	975.6
	ST	728.1	727.8	653.7	721.1	706.1	714.7	699.9	735.3	722.6	687.7	727.4	719.0	8,543.4
SANTA TECLA	ZN	826.1	836.0	733.3	797.1	773.0	804.7	780.2	759.0	720.6	730.7	776.0	754.5	9,291.2
	ST	51.5	51.5	46.3	51.0	50.0	50.6	49.5	52.1	51.2	48.7	51.5	50.9	604.8
SISTEMA ZONA NORTE (ZN)		4,130.5	4,180.1	3,666.5	3,985.5	3,865.2	4,023.5	3,901.2	3,794.8	3,602.9	3,653.4	3,880.0	3,772.4	46,456.0
SISTEMAS TRADICIONALES (ST)		6,442.9	6,440.3	5,784.8	6,381.2	6,248.5	6,324.6	6,193.5	6,506.8	6,394.8	6,085.5	6,437.2	6,363.2	75,603.3
SISTEMA LAS PAVAS (SLP)		5,417.4	5,422.8	5,128.1	5,624.8	5,336.4	5,317.3	5,482.9	5,187.5	5,340.0	5,253.0	5,655.4	5,593.2	64,758.8
<b>SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>		<b>15,990.8</b>	<b>16,043.2</b>	<b>14,579.3</b>	<b>15,991.5</b>	<b>15,450.1</b>	<b>15,665.4</b>	<b>15,577.6</b>	<b>15,489.1</b>	<b>15,337.7</b>	<b>14,991.9</b>	<b>15,972.6</b>	<b>15,728.8</b>	<b>186,818.1</b>
SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMA ADMINISTRADO POR OPERADOR DESCENTRALIZADO 2/		36.9	35.7	39.5	35.0	35.5	33.3	34.9	35.4	36.8	36.8	36.2	37.6	433.5
<b>TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADOR DESCENTRALIZADO</b>		<b>16,027.7</b>	<b>16,079.0</b>	<b>14,618.9</b>	<b>16,026.5</b>	<b>15,485.6</b>	<b>15,698.7</b>	<b>15,612.5</b>	<b>15,524.5</b>	<b>15,374.5</b>	<b>15,028.7</b>	<b>16,008.7</b>	<b>15,766.4</b>	<b>187,251.6</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 Gerencia Región Metropolitana y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 43

*Consumo de agua por categorías generales de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año: 2017. En miles de metros cúbicos*

SECTORES DE CONSUMO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RESIDENCIAL	6,468.2	6,633.7	6,642.6	6,633.6	6,627.2	6,309.8	6,067.0	5,945.2	5,975.8	5,907.7	5,963.1	6,006.9	<b>75,180.9</b>
COMERCIAL	1,636.1	1,658.1	1,772.1	1,784.2	1,641.0	1,529.8	1,490.5	1,426.4	1,442.4	1,436.3	1,465.4	1,537.8	<b>18,820.1</b>
INDUSTRIAL	330.4	344.1	340.5	335.9	324.7	328.3	318.1	326.8	321.4	329.2	361.9	550.1	<b>4,211.2</b>
SECTOR PÚBLICO	673.2	666.4	728.7	729.7	689.8	650.4	629.8	639.9	638.4	635.2	646.1	625.6	<b>7,953.3</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9,107.8</b>	<b>9,302.4</b>	<b>9,483.9</b>	<b>9,483.4</b>	<b>9,282.7</b>	<b>8,818.3</b>	<b>8,505.4</b>	<b>8,338.3</b>	<b>8,378.1</b>	<b>8,308.4</b>	<b>8,436.4</b>	<b>8,720.4</b>	<b>106,165.5</b>

Para compatibilizar con información del Cuadro No. 47:

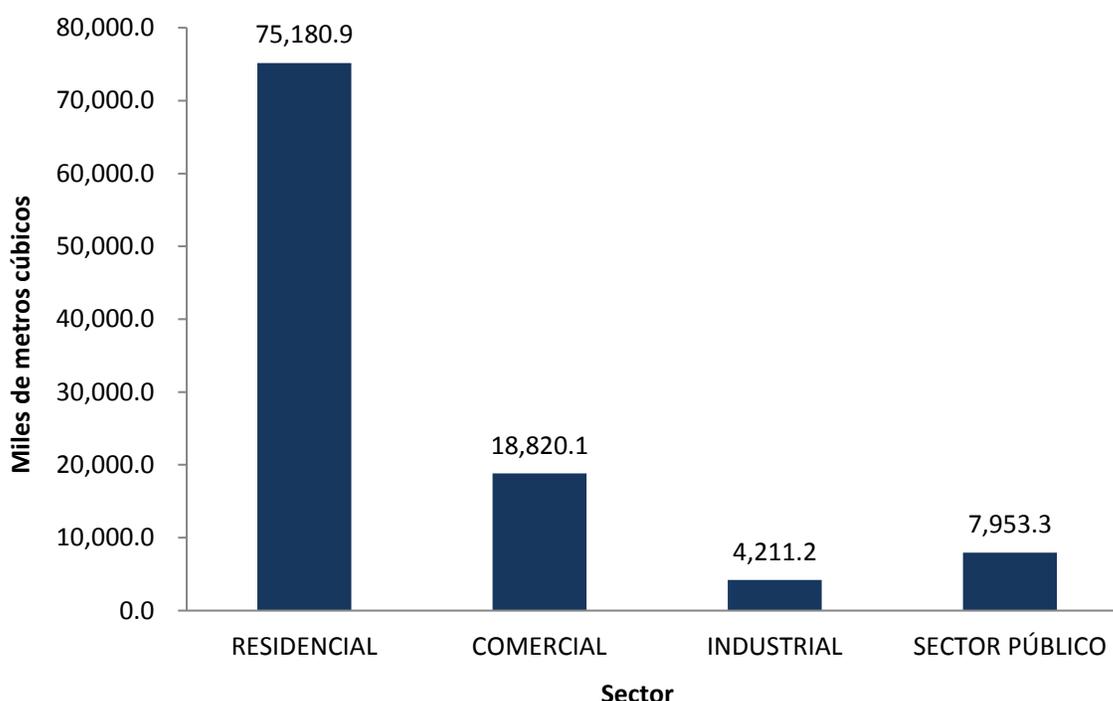
RESIDENCIAL = Domiciliar + Marginales.

SECTOR PÚBLICO = Gobierno + Autónomas + Municipales.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 44

*Resumen de consumo por categorías generales de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Años: 2013-2017. En miles de metros cúbicos*



SECTORES	AÑOS				
	2013	2014	2015	2016	2017
RESIDENCIAL	83,109.4	84,396.2	83,319.7	77,553.3	<b>75,180.9</b>
COMERCIAL	19,633.2	20,452.0	21,394.9	20,116.0	<b>18,820.1</b>
INDUSTRIAL	2,912.4	3,119.1	3,602.0	3,895.7	<b>4,211.2</b>
SECTOR PÚBLICO	8,140.2	8,353.5	8,314.1	8,212.8	<b>7,953.3</b>
<b>TOTAL</b>	<b>113,795.1</b>	<b>116,320.8</b>	<b>116,630.7</b>	<b>109,777.9</b>	<b>106,165.5</b>

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 45**

*Consumo de agua mensual por tipo de usuario de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año 2017. En miles de metros cúbicos*

TIPO DE USUARIO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
DOMICILIAR	6,120.5	6,284.9	6,286.6	6,282.1	6,281.6	5,970.7	5,735.8	5,618.3	5,642.4	5,577.3	5,632.9	5,668.1	<b>71,101.0</b>
COMERCIAL	1,636.1	1,658.1	1,772.1	1,784.2	1,641.0	1,529.8	1,490.5	1,426.4	1,442.4	1,436.3	1,465.4	1,537.8	<b>18,820.1</b>
INDUSTRIAL	330.4	344.1	340.5	335.9	324.7	328.3	318.1	326.8	321.4	329.2	361.9	550.1	<b>4,211.2</b>
GOBIERNO CENTRAL	430.0	443.1	477.3	476.9	458.7	433.2	414.6	415.1	418.3	419.7	426.6	415.2	<b>5,228.6</b>
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	95.3	74.1	99.9	99.0	88.2	84.5	88.7	95.3	89.3	89.0	93.8	81.7	<b>1,078.9</b>
MUNICIPAL	147.8	149.2	151.6	153.8	142.9	132.7	126.5	129.4	130.9	126.5	125.7	128.7	<b>1,645.8</b>
ÁREAS MARGINALES	347.8	348.9	356.0	351.4	345.7	339.1	331.2	327.0	333.3	330.4	330.2	338.8	<b>4,079.9</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9,107.8</b>	<b>9,302.4</b>	<b>9,483.9</b>	<b>9,483.4</b>	<b>9,282.7</b>	<b>8,818.3</b>	<b>8,505.4</b>	<b>8,338.3</b>	<b>8,378.1</b>	<b>8,308.4</b>	<b>8,436.4</b>	<b>8,720.4</b>	<b>106,165.5</b>

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 46

Cuadro resumen de consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados Año: 2017

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	308,692	39,036.9	3,253.1	11
RANGO MEDIO	76,010	25,775.3	2,147.9	28
RANGO ALTO	6,786	10,368.8	864.1	127
SUB-TOTAL	391,488	75,180.9	6,265.1	16
<b>GOBIERNO:</b>				
0 A 20	268	25.7	2.1	8
21 A 40	109	43.6	3.6	33
41 A Más	712	5,159.3	429.9	604
SUB-TOTAL	1,089	5,228.6	435.7	400
<b>AUTÓNOMAS:</b>				
0 A 20	43	3.1	0.3	6
21 A 40	9	4.5	0.4	41
41 A Más	61	1,071.3	89.3	1,464
SUB-TOTAL	113	1,078.9	89.9	796
<b>MUNICIPALES:</b>				
0 A 20	232	17.8	1.5	6
21 A 40	48	17.6	1.5	31
41 A Más	225	1,610.4	134.2	596
SUB-TOTAL	505	1,645.9	137.2	272
<b>COMERCIALES:</b>				
0 A 20	20,844	2,027.7	169.0	8
21 A 40	5,466	1,917.4	159.8	29
41 A Más	4,420	14,875.0	1,239.6	280
SUB-TOTAL	30,730	18,820.1	1,568.3	51
<b>INDUSTRIALES:</b>				
0 A 20	208	17.8	1.5	7
21 A 40	43	17.2	1.4	33
41 A Más	257	4,176.3	348.0	1,354
SUB-TOTAL	508	4,211.2	350.9	691
<b>TOTAL</b>	<b>424,433</b>	<b>106,165.6</b>	<b>8,847.1</b>	<b>21</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. 47

Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Sector residencial. Año: 2017

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	296,886	296,184	290,444	292,405	291,284	300,621	306,750	309,124	306,781	309,382	315,944	307,484	307,484	2/ -
RANGO MEDIO	82,227	82,617	87,886	86,062	87,641	80,611	75,821	74,054	76,371	74,110	67,646	75,791	75,791	2/ -
RANGO ALTO	8,080	8,554	9,134	9,239	8,907	6,786	5,566	4,997	5,178	4,953	5,102	5,854	5,854	2/ -
TOTAL	387,193	387,355	387,464	387,706	387,832	388,018	388,137	388,175	388,330	388,445	388,692	389,129	389,129	2/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
RANGO BAJO	3,309.4	3,294.8	3,216.5	3,248.5	3,237.2	3,305.0	3,275.6	3,218.7	3,202.8	3,204.5	3,222.3	3,188.5	38,923.7	3,243.6
RANGO MEDIO	2,211.8	2,225.3	2,379.1	2,327.4	2,367.8	2,158.7	2,017.4	1,968.1	2,038.6	1,976.2	1,998.8	2,027.9	25,697.1	2,141.4
RANGO ALTO	599.3	764.8	691.0	706.3	676.6	506.9	442.8	431.5	401.0	396.6	411.8	451.6	6,480.2	540.0
TOTAL	6,120.5	6,284.9	6,286.6	6,282.1	6,281.6	5,970.7	5,735.8	5,618.3	5,642.4	5,577.3	5,632.9	5,668.1	71,101.0	5,925.1
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR FAMILIA)</b>														
RANGO BAJO	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.0	10.7	10.4	10.4	10.4	10.2	10.4	3/ -	10.5
RANGO MEDIO	26.9	26.9	27.1	27.0	27.0	26.8	26.6	26.6	26.7	26.7	29.5	26.8	3/ -	28.3
RANGO ALTO	74.2	89.4	75.7	76.4	76.0	74.7	79.6	86.4	77.5	80.1	80.7	77.2	3/ -	92.2
TOTAL	15.8	16.2	16.2	16.2	16.2	15.4	14.8	14.5	14.5	14.4	14.5	14.6	3/ -	15.7

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 y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 48

## Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones de Gobierno. Año: 2017

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS</b>														
0 A 20	265	253	247	243	252	240	250	253	255	259	263	268	268	1/ -
21 A 40	137	133	118	122	125	120	114	120	122	116	106	109	109	1/ -
41 A Más	744	756	778	777	761	719	715	711	707	711	719	712	712	1/ -
<b>TOTAL</b>	<b>1,146</b>	<b>1,142</b>	<b>1,143</b>	<b>1,142</b>	<b>1,138</b>	<b>1,079</b>	<b>1,079</b>	<b>1,084</b>	<b>1,084</b>	<b>1,086</b>	<b>1,088</b>	<b>1,089</b>	<b>1,089</b>	<b>1/ -</b>
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
0 A 20	2.4	2.3	2.2	2.1	2.2	2.1	2.2	2.0	2.0	2.1	2.0	2.2	25.7	2.1
21 A 40	4.2	4.0	3.5	3.6	3.8	3.6	3.5	3.7	3.7	3.5	3.3	3.2	43.6	3.6
41 A Más	423.4	436.7	471.6	471.2	452.7	427.5	408.9	409.5	412.6	414.1	421.3	409.8	5,159.3	429.9
<b>TOTAL</b>	<b>430.0</b>	<b>443.1</b>	<b>477.3</b>	<b>476.9</b>	<b>458.7</b>	<b>433.2</b>	<b>414.6</b>	<b>415.1</b>	<b>418.3</b>	<b>419.7</b>	<b>426.6</b>	<b>415.2</b>	<b>5,228.6</b>	<b>435.7</b>
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
0 A 20	8.9	9.1	9.0	8.5	8.8	8.7	8.7	7.9	7.9	8.0	7.7	8.0	2/ -	8.0
21 A 40	30.6	30.3	29.4	29.2	30.3	30.2	30.8	30.8	30.3	30.5	31.0	29.7	2/ -	33.4
41 A Más	569.1	577.7	606.1	606.5	594.9	594.6	571.9	575.9	583.6	582.4	586.0	575.5	2/ -	603.8
<b>TOTAL</b>	<b>375.2</b>	<b>388.0</b>	<b>417.5</b>	<b>417.6</b>	<b>403.1</b>	<b>401.5</b>	<b>384.2</b>	<b>383.0</b>	<b>385.9</b>	<b>386.4</b>	<b>392.1</b>	<b>381.2</b>	<b>2/ -</b>	<b>400.4</b>

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 y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 49

## Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones autónomas. Año: 2017

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>	36	35	34	35	32	34	38	48	43	41	42	43	43	1/ -
<b>21 A 40</b>	12	11	8	9	16	8	7	7	12	9	14	9	9	1/ -
<b>41 A Más</b>	65	67	71	68	61	63	64	59	57	63	57	61	61	1/ -
<b>TOTAL</b>	113	113	113	112	109	105	109	114	112	113	113	113	113	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	3.1	0.3
<b>21 A 40</b>	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	4.5	0.4
<b>41 A Más</b>	94.6	73.5	99.3	98.4	87.4	83.9	88.2	94.8	88.6	88.4	93.0	81.1	1,071.3	89.3
<b>TOTAL</b>	95.3	74.1	99.9	99.0	88.2	84.5	88.7	95.3	89.3	89.0	93.8	81.7	1,078.9	89.9
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	6.8	6.7	7.1	8.0	7.8	9.7	7.7	5.7	5.6	5.6	6.2	5.7	2/ -	6.0
<b>21 A 40</b>	39.3	36.5	36.1	38.9	33.1	37.3	38.1	36.6	35.6	38.0	35.6	38.9	2/ -	41.5
<b>41 A Más</b>	1,455.6	1,097.1	1,399.1	1,447.1	1,433.1	1,331.6	1,377.7	1,606.9	1,554.6	1,403.6	1,631.5	1,329.9	2/ -	1,463.5
<b>TOTAL</b>	843.6	656.1	883.8	884.2	809.1	804.9	814.1	836.3	797.1	787.6	829.7	723.2	2/ -	795.7

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 y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 50

Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones municipales. Año: 2017

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS</b>														
0 A 20	182	176	168	171	163	144	160	252	237	250	253	232	232	1/ -
21 A 40	55	57	53	52	52	44	42	43	50	47	43	48	48	1/ -
41 A Más	254	243	242	241	239	217	204	210	218	208	209	225	225	1/ -
<b>TOTAL</b>	<b>491</b>	<b>476</b>	<b>463</b>	<b>464</b>	<b>454</b>	<b>405</b>	<b>406</b>	<b>505</b>	<b>505</b>	<b>505</b>	<b>505</b>	<b>505</b>	<b>505</b>	<b>1/ -</b>
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
0 A 20	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	17.8	1.5
21 A 40	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4	1.4	1.4	17.6	1.5
41 A Más	144.6	145.9	148.6	150.9	139.9	130.0	123.8	126.5	127.8	123.5	122.9	126.0	1,610.4	134.2
<b>TOTAL</b>	<b>147.8</b>	<b>149.2</b>	<b>151.6</b>	<b>153.8</b>	<b>142.9</b>	<b>132.7</b>	<b>126.5</b>	<b>129.4</b>	<b>130.9</b>	<b>126.5</b>	<b>125.7</b>	<b>128.7</b>	<b>1,645.9</b>	<b>137.2</b>
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METRO CÚBICO POR SERVICIO)</b>														
0 A 20	8.7	9.1	9.0	8.5	8.8	9.4	8.4	6.4	6.6	6.2	5.6	5.9	2/ -	6.4
21 A 40	30.1	29.6	29.1	28.8	29.4	30.0	30.5	30.3	30.5	30.8	31.7	29.3	2/ -	30.6
41 A Más	569.3	600.5	613.9	626.1	585.5	599.1	607.0	602.3	586.1	593.9	588.0	559.9	2/ -	596.5
<b>TOTAL</b>	<b>301.1</b>	<b>313.5</b>	<b>327.4</b>	<b>331.6</b>	<b>314.8</b>	<b>327.6</b>	<b>311.5</b>	<b>256.3</b>	<b>259.2</b>	<b>250.6</b>	<b>248.9</b>	<b>254.9</b>	<b>2/ -</b>	<b>272.1</b>

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 y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 51

Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Comunidades marginales. Año: 2017

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS</b>														
0 A 20	1,124	1,111	1,099	1,099	1,122	1,144	1,186	1,195	1,190	1,221	1,230	1,208	1,208	1/ -
21 A 40	234	253	258	255	247	232	212	227	225	209	207	219	219	1/ -
41 A Más	1,000	994	998	999	984	977	957	937	944	929	922	932	932	1/ -
<b>TOTAL</b>	<b>2,358</b>	<b>2,358</b>	<b>2,355</b>	<b>2,353</b>	<b>2,353</b>	<b>2,353</b>	<b>2,355</b>	<b>2,359</b>	<b>2,359</b>	<b>2,359</b>	<b>2,359</b>	<b>2,359</b>	<b>2,359</b>	<b>1/ -</b>
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
0 A 20	10.5	10.5	10.0	10.1	10.1	10.5	9.4	8.6	8.5	8.4	8.6	8.1	113.1	9.4
21 A 40	6.6	7.1	7.3	7.1	6.9	6.5	5.9	6.3	6.4	5.9	6.1	6.2	78.2	6.5
41 A Más	330.7	331.3	338.8	334.3	328.7	322.1	315.9	312.1	318.5	316.2	315.5	324.5	3,888.6	324.0
<b>TOTAL</b>	<b>347.8</b>	<b>348.9</b>	<b>356.0</b>	<b>351.4</b>	<b>345.7</b>	<b>339.1</b>	<b>331.2</b>	<b>327.0</b>	<b>333.3</b>	<b>330.4</b>	<b>330.2</b>	<b>338.8</b>	<b>4,079.9</b>	<b>340.0</b>
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
0 A 20	9.3	9.4	9.1	9.2	9.0	9.2	7.9	7.2	7.1	6.9	7.0	6.7	2/ -	8.2
21 A 40	28.0	28.2	28.1	27.7	27.9	28.1	27.9	27.9	28.3	28.0	29.6	28.4	2/ -	28.2
41 A Más	330.7	333.3	339.5	334.6	334.1	329.7	330.1	333.1	337.4	340.4	342.2	348.2	2/ -	336.1
<b>TOTAL</b>	<b>147.5</b>	<b>148.0</b>	<b>151.2</b>	<b>149.4</b>	<b>146.9</b>	<b>144.1</b>	<b>140.7</b>	<b>138.6</b>	<b>141.3</b>	<b>140.1</b>	<b>140.0</b>	<b>143.6</b>	<b>2/ -</b>	<b>144.3</b>

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 y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 52**  
*Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Industriales. Año: 2017*

RANGO DE CONSUMO (m <sup>3</sup> )	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>	1,124	1,111	1,099	1,099	1,122	1,144	1,186	1,195	1,190	1,221	1,230	1,208	1,208	1/ -
<b>21 A 40</b>	234	253	258	255	247	232	212	227	225	209	207	219	219	1/ -
<b>41 A Más</b>	1,000	994	998	999	984	977	957	937	944	929	922	932	932	1/ -
<b>TOTAL</b>	2,358	2,358	2,355	2,353	2,353	2,353	2,355	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>	10.5	10.5	10.0	10.1	10.1	10.5	9.4	8.6	8.5	8.4	8.6	8.1	113.1	9.4
<b>21 A 40</b>	6.6	7.1	7.3	7.1	6.9	6.5	5.9	6.3	6.4	5.9	6.1	6.2	78.2	6.5
<b>41 A Más</b>	330.7	331.3	338.8	334.3	328.7	322.1	315.9	312.1	318.5	316.2	315.5	324.5	3,888.6	324.0
<b>TOTAL</b>	347.8	348.9	356.0	351.4	345.7	339.1	331.2	327.0	333.3	330.4	330.2	338.8	4,079.9	340.0
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	9.3	9.4	9.1	9.2	9.0	9.2	7.9	7.2	7.1	6.9	7.0	6.7	2/ -	8.2
<b>21 A 40</b>	28.0	28.2	28.1	27.7	27.9	28.1	27.9	27.9	28.3	28.0	29.6	28.4	2/ -	28.2
<b>41 A Más</b>	330.7	333.3	339.5	334.6	334.1	329.7	330.1	333.1	337.4	340.4	342.2	348.2	2/ -	336.1
<b>TOTAL</b>	147.5	148.0	151.2	149.4	146.9	144.1	140.7	138.6	141.3	140.1	140.0	143.6	2/ -	144.3

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 y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 53

*Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Comercial. Año: 2017*

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>	19,892	19,836	19,600	19,635	19,980	20,426	20,790	21,170	21,035	21,154	21,496	20,844	20,844	1/ -
<b>21 A 40</b>	5,702	5,830	5,943	5,792	5,702	5,560	5,408	5,229	5,355	5,389	5,004	5,466	5,466	1/ -
<b>41 A Más</b>	4,861	4,818	4,982	5,116	4,843	4,580	4,363	4,227	4,209	4,163	4,236	4,420	4,420	1/ -
<b>TOTAL</b>	30,455	30,484	30,525	30,543	30,525	30,566	30,561	30,626	30,599	30,706	30,736	30,730	30,730	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	174.3	174.6	172.1	171.6	171.7	173.6	173.3	164.3	164.8	163.3	162.9	161.1	2,027.7	169.0
<b>21 A 40</b>	163.2	167.1	171.0	166.6	164.1	159.9	155.2	149.5	153.7	154.8	155.3	157.1	1,917.4	159.8
<b>41 A Más</b>	1,298.5	1,316.5	1,429.0	1,446.0	1,305.1	1,196.3	1,162.0	1,112.6	1,124.0	1,118.2	1,147.2	1,219.6	14,875.0	1,239.6
<b>TOTAL</b>	1,636.1	1,658.1	1,772.1	1,784.2	1,641.0	1,529.8	1,490.5	1,426.4	1,442.4	1,436.3	1,465.4	1,537.8	18,820.1	1,568.3
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	8.8	8.8	8.8	8.7	8.6	8.5	8.3	7.8	7.8	7.7	7.6	7.7	2/ -	8.1
<b>21 A 40</b>	28.6	28.7	28.8	28.8	28.8	28.8	28.7	28.6	28.7	28.7	31.0	28.7	2/ -	29.2
<b>41 A Más</b>	267.1	273.2	286.8	282.6	269.5	261.2	266.3	263.2	267.1	268.6	270.8	275.9	2/ -	280.4
<b>TOTAL</b>	53.7	54.4	58.1	58.4	53.8	50.0	48.8	46.6	47.1	46.8	47.7	50.0	2/ -	50.9

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 y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

### Cuadro No. 54

*Información sobre calidad del agua en fuentes de producción y redes de distribución administrados por ANDA en la región metropolitana. Año: 2017. Número de muestras realizadas*

MESES	PRODUCCIÓN (FUENTES)			DISTRIBUCIÓN (REDES)			TOTAL MUESTRAS REALIZADAS (PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN)		
	Muestras Físico Químicas	Muestras Micro-biológicas	Cloración	Muestra Físico Química	Muestras Micro-biológicas	Cloración	Muestra Físico Química	Muestras Micro-biológicas	Cloración
Enero	47	47	7,969	54	334	522	101	381	8,491
Febrero	49	49	7,808	58	347	397	107	396	8,205
Marzo	68	68	7,429	60	341	460	128	409	7,889
Abril	57	57	7,886	54	338	367	111	395	8,253
Mayo	29	29	7,442	58	336	474	87	365	7,916
Junio	37	37	8,182	61	341	573	98	378	8,755
Julio	49	49	8,002	58	319	392	107	368	8,394
Agosto	34	36	8,347	67	361	422	101	397	8,769
Septiembre	13	14	8,394	114	378	521	127	392	8,915
Octubre	74	74	7,842	64	345	486	138	419	8,328
Noviembre	71	73	8,186	66	347	578	137	420	8,764
Diciembre	8	8	8,211	109	420	527	117	428	8,738
<b>TOTAL</b>	<b>536</b>	<b>541</b>	<b>95,698</b>	<b>823</b>	<b>4,207</b>	<b>5,719</b>	<b>1,359</b>	<b>4,748</b>	<b>101,417</b>

Fuente: Unidad de Laboratorio, Área de Producción y Área de Calidad del agua de la Gerencia Región 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 2017 se produjo a nivel nacional un total de 388.7 millones de metros cúbicos, incluyendo en esta cifra 3.4 millones de metros cúbicos producidos por Operadores Descentralizados. Del caudal generado por los Sistemas Administrados por ANDA (385.3 millones de metros cúbicos), los sistemas de la Región Metropolitana inyectaron a la red 186.8 millones de metros cúbicos (48.5%), los de la Región Central 83.8 millones de metros cúbicos (21.7%), los de la Región Occidental 74.6 millones de metros cúbicos (19.4%), y los sistemas de la Región Oriental 40.1 millones de metros cúbicos (10.4%). En términos porcentuales de producción total de agua potable a nivel nacional, lo producido por los Sistemas Administrados por ANDA representan el 99.1% y lo producido por Operadores Descentralizados el 0.9%.

Las mayores fuentes generadoras de agua potable durante el año, fueron el Sistema Planta Potabilizadora Las Pavas y Sistema Zona Norte, logrando un caudal del orden de los 111.2 millones de metros cúbicos, lo cual representó el 28.9% de la producción total a nivel nacional de los sistemas administrados por ANDA.

### ❖ CONSUMO

En el 2017 se registró un consumo total de agua potable de 207.7 millones de metros cúbicos, de los cuales 171.1 millones corresponden a los sistemas administrados por ANDA, 2.3 millones pertenecen a los sistemas administrados por operadores descentralizados y 34.3 millones son de explotación privada. La población de la Región Metropolitana tuvo un consumo equivalente al 51.1%, la Región Central el 24.4 %, la Región Occidental el 14.9% y la Región Oriental el 9.6% del consumo total del país (ver cuadro No. 58).

### ❖ PÉRDIDAS

Comparando el consumo total facturado (173.4 millones de metros cúbicos) entre la producción total (388.7 millones de metros cúbicos) generada en los sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados se obtuvo que, durante el año, el 55.4% 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.

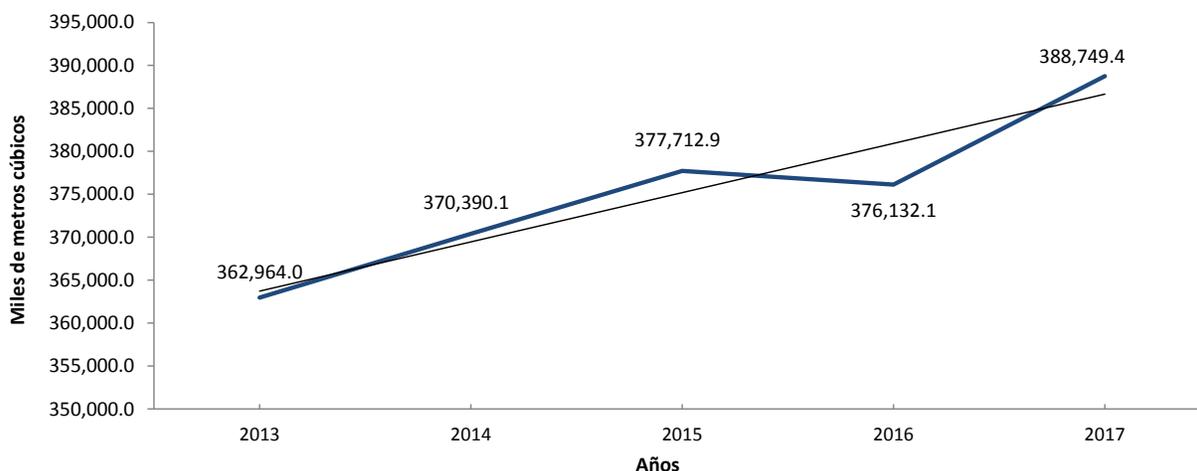
**Cuadro No. 55**  
*Producción de agua potable mensual a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2017. En miles de metros cúbicos*

REGIÓN Y DEPTO.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
<b>PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>													
<b>METROPOLITANA</b>	<b>15,990.8</b>	<b>16,043.2</b>	<b>14,579.3</b>	<b>15,991.5</b>	<b>15,450.1</b>	<b>15,665.4</b>	<b>15,577.6</b>	<b>15,489.1</b>	<b>15,337.7</b>	<b>14,991.9</b>	<b>15,972.6</b>	<b>15,728.8</b>	<b>186,818.1</b>
Sistema Las Pavas	5,417.4	5,422.8	5,128.1	5,624.8	5,336.4	5,317.3	5,482.9	5,187.5	5,340.0	5,253.0	5,655.4	5,593.2	64,758.8
Zona Norte	4,130.5	4,180.1	3,666.5	3,985.5	3,865.2	4,023.5	3,901.2	3,794.8	3,602.9	3,653.4	3,880.0	3,772.4	46,456.0
Sist. Tradicionales	6,442.9	6,440.3	5,784.8	6,381.2	6,248.5	6,324.6	6,193.5	6,506.8	6,394.8	6,085.5	6,437.2	6,363.2	75,603.3
<b>CENTRAL</b>	<b>6,896.7</b>	<b>7,165.2</b>	<b>6,538.9</b>	<b>7,087.1</b>	<b>6,965.6</b>	<b>7,060.5</b>	<b>7,031.2</b>	<b>7,089.0</b>	<b>6,950.7</b>	<b>6,948.5</b>	<b>6,863.4</b>	<b>7,205.5</b>	<b>83,802.3</b>
Chalatenango	267.0	265.1	227.8	249.2	231.2	246.3	259.0	259.8	249.3	256.0	253.1	287.2	3,050.9
La Libertad	2,248.2	2,467.0	2,261.8	2,457.3	2,473.8	2,491.6	2,506.3	2,483.6	2,445.3	2,318.1	2,338.2	2,487.9	28,979.1
San Salvador	1,195.8	1,218.6	1,108.9	1,198.0	1,140.4	1,167.6	1,158.9	1,179.6	1,142.4	1,172.5	1,138.6	1,202.2	14,023.6
Cuscatlán	883.4	882.5	818.1	885.1	853.6	871.6	843.8	863.7	901.6	926.7	887.2	935.6	10,552.8
La Paz	1,119.7	1,139.8	1,029.0	1,118.3	1,111.4	1,095.9	1,083.4	1,109.5	1,091.6	1,123.8	1,131.9	1,167.9	13,322.1
Cabañas	514.9	516.9	471.5	519.3	502.8	520.2	524.9	525.8	515.0	524.9	514.1	520.0	6,170.4
San Vicente	667.7	675.4	621.9	659.9	652.5	667.2	655.0	666.8	605.5	626.5	600.3	604.8	7,703.4
<b>OCCIDENTAL</b>	<b>6,454.0</b>	<b>6,469.1</b>	<b>5,924.5</b>	<b>6,375.4</b>	<b>6,018.1</b>	<b>6,249.5</b>	<b>6,172.7</b>	<b>6,380.4</b>	<b>5,985.6</b>	<b>6,031.5</b>	<b>6,384.5</b>	<b>6,190.9</b>	<b>74,636.3</b>
Santa Ana	4,067.3	4,051.5	3,724.5	3,900.7	3,696.9	3,888.3	3,741.5	3,869.1	3,772.7	3,679.1	3,879.6	3,824.8	46,096.1
Sonsonate	1,306.2	1,273.5	1,148.7	1,296.2	1,223.8	1,269.3	1,342.7	1,402.9	1,249.2	1,436.0	1,527.7	1,409.5	15,885.8
Ahuachapán	1,080.5	1,144.1	1,051.3	1,178.4	1,097.4	1,091.9	1,088.5	1,108.4	963.6	916.3	977.1	956.6	12,654.4
<b>ORIENTAL</b>	<b>3,450.9</b>	<b>3,444.8</b>	<b>3,131.7</b>	<b>3,370.0</b>	<b>3,376.1</b>	<b>3,357.2</b>	<b>3,241.9</b>	<b>3,346.4</b>	<b>3,344.4</b>	<b>3,286.6</b>	<b>3,347.3</b>	<b>3,347.3</b>	<b>40,044.7</b>
Usulután	1,228.9	1,301.1	1,064.4	1,178.9	1,185.8	1,152.1	1,105.1	1,161.5	1,127.9	1,159.8	1,172.3	1,197.8	14,035.5
San Miguel	1,341.7	1,281.8	1,262.5	1,268.8	1,279.0	1,277.9	1,237.2	1,280.3	1,292.3	1,242.1	1,298.8	1,284.1	15,346.5
Morazán	42.6	41.4	41.3	41.3	41.3	38.7	38.6	39.5	39.5	38.2	39.6	40.5	482.5
La Unión	837.6	820.5	763.6	881.1	870.1	888.5	860.9	865.1	884.7	846.6	836.6	825.0	10,180.2
<b>SUBTOTAL PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>	<b>32,792.4</b>	<b>33,122.3</b>	<b>30,174.5</b>	<b>32,824.1</b>	<b>31,809.9</b>	<b>32,332.6</b>	<b>32,023.5</b>	<b>32,304.8</b>	<b>31,618.4</b>	<b>31,258.5</b>	<b>32,567.7</b>	<b>32,472.6</b>	<b>385,301.4</b>
<b>PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR OPERADORES DESCENTRALIZADOS</b>													
<b>SUBTOTAL PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR OPERADORES DESCENTRALIZADOS</b>	<b>290.6</b>	<b>280.7</b>	<b>284.5</b>	<b>288.6</b>	<b>287.2</b>	<b>291.8</b>	<b>287.5</b>	<b>291.1</b>	<b>290.9</b>	<b>277.3</b>	<b>284.1</b>	<b>293.8</b>	<b>3,448.0</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>33,083.0</b>	<b>33,403.0</b>	<b>30,459.0</b>	<b>33,112.6</b>	<b>32,097.1</b>	<b>32,624.4</b>	<b>32,311.0</b>	<b>32,596.0</b>	<b>31,909.2</b>	<b>31,535.8</b>	<b>32,851.9</b>	<b>32,766.4</b>	<b>388,749.4</b>

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

Cuadro No. 56

*Producción de agua potable a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Años: 2013-2017. En miles de metros cúbicos*



REGIÓN Y DEPARTAMENTO	2013	2014	2015	2016	2017
<b>PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>					
<b>METROPOLITANA</b>	<b>183,302.2</b>	<b>183,110.4</b>	<b>178,432.5</b>	<b>175,815.1</b>	<b>186,818.1</b>
Sistema Las Pavas	70,514.6	64,742.1	59,477.6	59,732.4	64,758.8
Zona Norte	38,318.3	42,987.0	44,535.9	44,320.7	46,456.0
Sistemas Tradicionales	74,469.3	75,381.3	74,419.0	71,762.0	75,603.3
<b>CENTRAL</b>	<b>70,292.5</b>	<b>70,599.4</b>	<b>77,352.8</b>	<b>81,027.4</b>	<b>83,802.3</b>
Chalatenango	4,208.8	4,321.5	3,918.8	3,147.0	3,050.9
La Libertad	22,169.9	23,597.8	25,098.3	26,747.4	28,979.1
San Salvador	10,531.9	7,183.3	11,365.1	14,098.9	14,023.6
Cuscatlán	6,471.0	9,503.4	10,665.5	10,181.1	10,552.8
La Paz	12,904.0	11,729.5	12,451.6	13,027.9	13,322.1
Cabañas	6,294.8	5,974.4	6,033.4	5,738.4	6,170.4
San Vicente	7,712.1	8,289.5	7,820.2	8,086.7	7,703.4
<b>OCCIDENTAL</b>	<b>65,641.3</b>	<b>69,635.2</b>	<b>71,208.5</b>	<b>72,371.4</b>	<b>74,636.3</b>
Santa Ana	40,022.3	42,475.9	45,335.1	46,600.0	46,096.1
Sonsonate	15,680.3	16,603.5	15,279.0	14,915.7	15,885.8
Ahuachapán	9,938.7	10,555.8	10,594.3	10,855.6	12,654.4
<b>ORIENTAL</b>	<b>34,377.7</b>	<b>42,195.6</b>	<b>46,273.8</b>	<b>43,452.1</b>	<b>40,044.7</b>
Usulután	8,325.0	13,059.0	16,081.6	16,030.8	14,035.5
San Miguel	13,242.8	16,413.1	17,340.4	16,769.1	15,346.5
Morazán	665.9	1,184.8	940.6	912.9	482.5
La Unión	12,144.0	11,538.7	11,911.2	9,739.3	10,180.2
<b>SUBTOTAL PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>	<b>353,613.7</b>	<b>365,540.6</b>	<b>373,267.6</b>	<b>372,666.0</b>	<b>385,301.4</b>
<b>PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR OPERADORES DESCENTRALIZADOS</b>					
<b>SUBTOTAL PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR OPERADORES DESCENTRALIZADOS</b>	<b>9,350.3</b>	<b>4,849.6</b>	<b>4,445.3</b>	<b>3,466.1</b>	<b>3,448.0</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>362,964.0</b>	<b>370,390.1</b>	<b>377,712.9</b>	<b>376,132.1</b>	<b>388,749.4</b>

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

## Cuadro No. 57

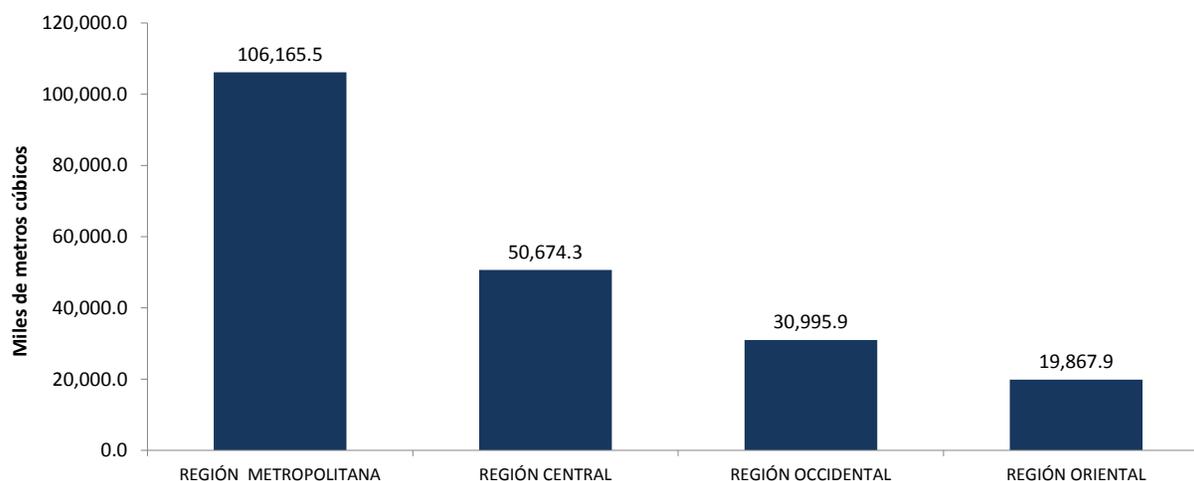
## Producción de agua por regiones. Años: 2013-2017. En litros/segundo

Años	REGIONES								Total	%
	Metropolitana	%	Central	%	Occidental	%	Oriental	%		
<b>2013</b>	5,828.6	50.6	2,360.4	20.5	2,133.3	18.5	1,187.3	10.3	11,509.6	100.0
<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<sup>1/</sup></b>	<b>5,937.7</b>	<b>48.2</b>	<b>2,752.9</b>	<b>22.3</b>	<b>2,366.7</b>	<b>19.2</b>	<b>1,269.8</b>	<b>10.3</b>	<b>12,327.1</b>	<b>100.0</b>

1/ Incluye 109.3 lts/seg de agua potable producidos a nivel nacional por los sistemas administrados por operadores descentralizados.

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

**Cuadro No. 58**  
**Consumo de agua por región y departamento. Año: 2017.**  
**En miles de metros cúbicos**



REGIÓN Y DEPARTAMENTO	SISTEMAS DE ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL	EXPLOTACIÓN PRIVADA	TOTAL
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	94,131.1	399.0	<b>94,530.1</b>	11,635.4	<b>106,165.5</b>
<b>REGIÓN CENTRAL</b>	33,436.7	1,930.0	<b>35,366.7</b>	15,315.5	<b>50,674.3</b>
La Libertad	10,420.3	0.0	<b>10,420.3</b>	12,271.8	22,692.0
San Salvador	5,528.0	0.0	<b>5,528.0</b>	852.8	6,380.7
Chalatenango	1,864.2	612.9	<b>2,477.0</b>	35.1	2,512.1
La Paz	5,298.0	404.1	<b>5,702.1</b>	960.9	6,663.0
Cabañas	2,170.7	149.5	<b>2,320.2</b>	1,150.0	3,470.2
San Vicente	3,457.2	190.4	<b>3,647.6</b>	25.4	3,673.0
Cuscatlán	4,698.5	573.1	<b>5,271.5</b>	11.7	5,283.2
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>	27,676.9	0.0	<b>27,676.9</b>	3,318.9	<b>30,995.9</b>
Santa Ana	14,877.6	0.0	<b>14,877.6</b>	1,641.9	16,519.6
Ahuachapán	5,103.0	0.0	<b>5,103.0</b>	0.2	5,103.2
Sonsonate	6,928.4	0.0	<b>6,928.4</b>	707.7	7,636.1
Ciudad Arce, La Libertad	767.9	0.0	<b>767.9</b>	969.1	1,737.0
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>	15,867.6	0.0	<b>15,867.6</b>	4,000.3	<b>19,867.9</b>
Usulután	6,316.3	0.0	<b>6,316.3</b>	129.3	6,445.6
San Miguel	6,537.1	0.0	<b>6,537.1</b>	3,471.5	10,008.6
Morazán	70.7	0.0	<b>70.7</b>	0.0	70.7
La Unión	2,943.4	0.0	<b>2,943.4</b>	399.6	3,343.0
<b>TOTAL</b>	<b>171,112.3</b>	<b>2,328.9</b>	<b>173,441.3</b>	<b>34,270.2</b>	<b>207,703.6</b>

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 59**  
*Consumo de agua mensual por región y departamento <sup>1/</sup>. Año: 2017. 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>	9,107.8	9,302.4	9,483.9	9,483.4	9,282.7	8,818.3	8,505.4	8,338.3	8,378.1	8,308.4	8,436.4	8,720.4	<b>106,165.5</b>
<b>REGIÓN CENTRAL</b>	4,315.1	3,871.5	4,636.9	4,344.6	4,561.5	4,245.7	4,130.7	4,057.8	4,125.5	4,025.3	4,115.0	4,244.7	<b>50,674.3</b>
La Libertad	1,794.7	1,538.0	2,174.4	1,930.8	2,080.7	1,823.9	1,835.5	1,833.8	1,953.9	1,848.0	1,900.6	1,977.7	22,692.0
San Salvador	671.6	497.1	590.7	572.9	576.7	590.4	506.4	472.9	470.6	472.8	464.0	494.6	6,380.7
Chalatenango	222.3	200.4	219.9	219.2	217.1	210.5	208.3	200.8	201.6	202.5	201.4	208.1	2,512.1
La Paz	564.9	574.2	583.3	562.3	631.6	570.2	540.0	528.8	499.8	523.4	537.3	547.1	6,663.0
Cabañas	293.6	296.0	297.4	296.3	297.8	293.5	287.8	288.7	280.8	260.2	290.8	287.4	3,470.2
San Vicente	315.9	315.0	317.7	310.2	302.3	308.6	308.4	303.3	295.4	298.8	295.7	301.7	3,673.0
Cuscatlán	452.3	450.7	453.5	452.9	455.3	448.5	444.3	429.6	423.3	419.6	425.2	428.1	5,283.2
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>	2,516.2	2,572.7	2,602.9	2,588.5	2,694.3	2,618.1	2,548.8	2,633.9	2,541.8	2,474.5	2,562.9	2,641.3	<b>30,995.9</b>
Santa Ana	1,340.7	1,388.2	1,376.8	1,363.3	1,437.7	1,416.3	1,328.2	1,434.0	1,356.4	1,304.7	1,369.5	1,403.8	16,519.6
Ahuachapán	426.0	434.9	436.3	442.8	450.7	433.6	414.0	419.2	413.5	400.8	407.9	423.5	5,103.2
Sonsonate	608.9	624.0	634.2	624.2	638.2	602.9	646.5	635.6	641.9	639.9	662.7	677.1	7,636.1
Ciudad Arce, La Libertad	140.6	125.5	155.7	158.2	167.6	165.3	160.1	145.1	129.9	129.1	122.8	137.0	1,737.0
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>	1,786.6	1,776.0	1,804.1	1,837.1	1,755.3	1,610.2	1,527.5	1,571.0	1,552.2	1,511.7	1,546.1	1,590.0	<b>19,867.9</b>
Usulután	580.2	570.2	587.9	589.6	570.6	525.6	494.4	510.3	509.6	485.9	499.3	522.1	6,445.6
San Miguel	892.8	896.2	902.3	932.7	874.7	803.1	761.3	797.1	787.4	774.6	784.0	802.2	10,008.6
Morazán	6.3	6.3	5.8	5.7	5.6	5.8	5.8	5.9	5.6	5.6	6.5	5.9	70.7
La Unión	307.4	303.2	308.1	309.1	304.4	275.8	265.9	257.7	249.6	245.6	256.3	259.8	3,343.0
<b>TOTAL</b>	<b>17,725.8</b>	<b>17,522.6</b>	<b>18,527.8</b>	<b>18,253.7</b>	<b>18,293.8</b>	<b>17,292.3</b>	<b>16,712.4</b>	<b>16,601.1</b>	<b>16,597.6</b>	<b>16,319.8</b>	<b>16,660.5</b>	<b>17,196.4</b>	<b>207,703.6</b>

<sup>1/</sup> Incluye consumo de sistemas administrados por ANDA, explotación privada y sistemas administrados por operadores descentralizados.  
Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 60**  
*Consumo de agua por tipo de usuario en el país. Años: 2013-2017. En miles de metros cúbicos*

<b>TIPO DE USUARIO <sup>1/</sup></b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
DOMICILIAR	149,925.8	150,460.9	149,291.5	140,511.9	134,999.2
COMERCIAL	18,421.1	19,101.2	19,157.7	17,615.0	16,526.3
INDUSTRIAL	1,266.5	1,325.6	1,313.2	1,157.2	749.3
MESÓN	2,657.2	2,716.7	2,667.9	2,536.3	2,358.1
CONDOMINIO	115.8	177.2	179.1	196.7	226.3
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>172,386.5</b>	<b>173,781.5</b>	<b>172,609.4</b>	<b>162,017.2</b>	<b>154,859.2</b>
GOBIERNO CENTRAL	8,698.4	8,860.3	8,703.1	8,342.4	8,348.9
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	1,194.9	1,369.9	1,409.4	1,328.8	1,237.8
MUNICIPAL	2,860.7	3,035.7	3,089.8	3,133.6	3,032.3
ÁREAS MARGINALES	6,581.0	6,688.4	6,544.8	6,172.8	5,963.0
EXPLOTACIÓN PRIVADA	30,644.4	32,330.9	35,872.0	35,016.7	34,262.3
<b>TOTAL</b>	<b>222,365.8</b>	<b>226,061.1</b>	<b>228,228.4</b>	<b>216,011.4</b>	<b>207,703.6</b>

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

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

### Cuadro No. 61

## Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario. Período: 2008-2017. 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	%		
2008	197,206.9	81.6	9,359.2	3.9	1,517.3	0.6	3,423.7	1.4	8,285.5	3.4	22,022.4	9.1	241,815.1	100.0
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	226,596.1	100.0
2011	173,769.2	79.2	8,329.5	3.9	1,273.6	0.6	2,898.7	1.3	6,497.0	3.0	26,711.9	12.2	219,480.0	100.0
2012	170,926.6	78.6	8,323.9	3.8	1,180.0	0.5	2,897.5	1.3	6,685.7	3.1	27,489.3	12.6	217,503.0	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	0.7	3,022.5	1.3	6,679.4	3.0	32,330.9	14.3	226,034.3	100.0
2015	172,609.4	75.6	8,703.1	3.8	1,409.4	0.6	3,089.8	1.4	6,544.8	2.9	35,872.0	15.7	228,255.3	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	216,011.3	100.0
<b>2017</b>	<b>154,859.2</b>	<b>74.6</b>	<b>8,348.9</b>	<b>4.0</b>	<b>1,237.8</b>	<b>0.6</b>	<b>3,032.3</b>	<b>1.5</b>	<b>5,963.0</b>	<b>2.9</b>	<b>34,262.3</b>	<b>16.5</b>	<b>207,703.6</b>	<b>100.0</b>
Diferencia (2016-2017)	(7,158.0)			6.6		(90.9)		(101.3)		(209.8)		(754.4)		(8,307.7)

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 y 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 2017 se realizaron 37,553 reparaciones de acueducto y 3,876 de alcantarillado sanitario, ambos comprenden reparaciones en acometidas y redes de distribución (ver cuadro No. 62).

Para dar un servicio de agua potable de acuerdo a la Norma Salvadoreña Obligatoria (NSO) de calidad de agua potable, la ANDA durante el año 2017 a nivel nacional realizó 3,422 análisis físico-químicos, 9,691 análisis microbiológicos y 309,274 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. 63). De acuerdo a la información sobre la calidad del agua potable en las 4 regiones del país, ANDA al finalizar el año 2017 alcanzó un cumplimiento microbiológico del 99.6% garantizando con ello la calidad del suministro de agua potable a la población usuaria a nivel nacional.

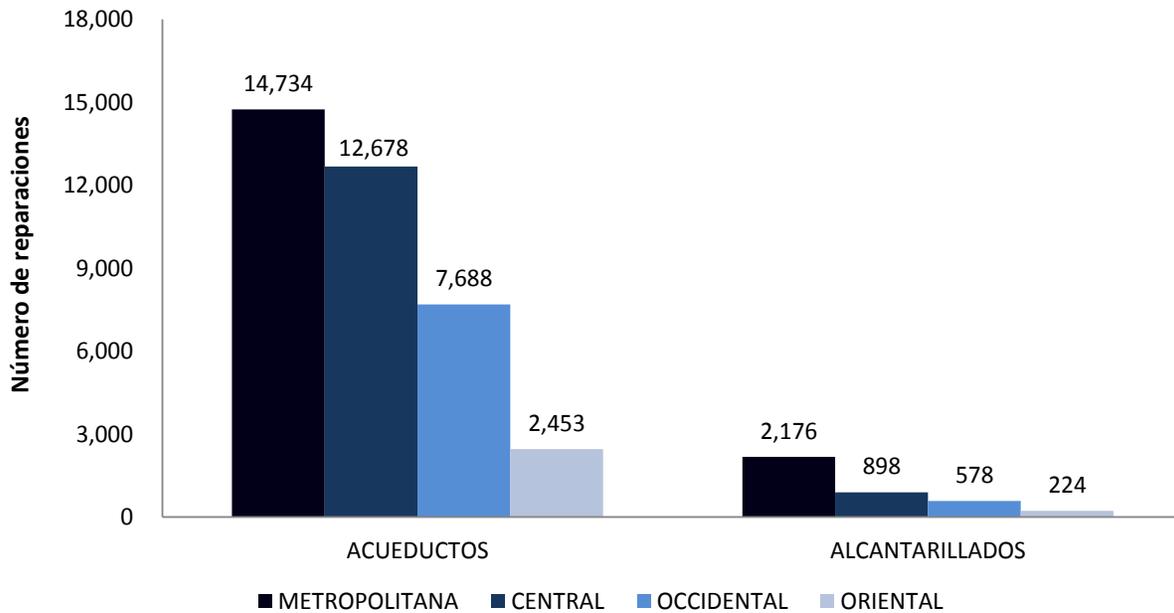
ANDA para efectos de desinfectar y potabilizar el agua cruda extraída de los pozos profundos y las fuentes superficiales, en el año 2017 utilizó 5,630.3 miles de libras de químicos, a un costo de \$ 3,240.0 miles (ver cuadro No. 65).

Además, con el fin de mantener niveles aceptables en la micromedición durante el año 2017, se instalaron a nivel nacional 13,442 medidores de consumo domiciliar y 133 medidores de alto consumo, registrándose un total de 13,575 (ver cuadro No.66).

En el área de electromecánica se llevaron a cabo 8,393 reparaciones en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas a un costo de \$ 2,353.9 miles (ver cuadro No.67).

### Cuadro No. 62

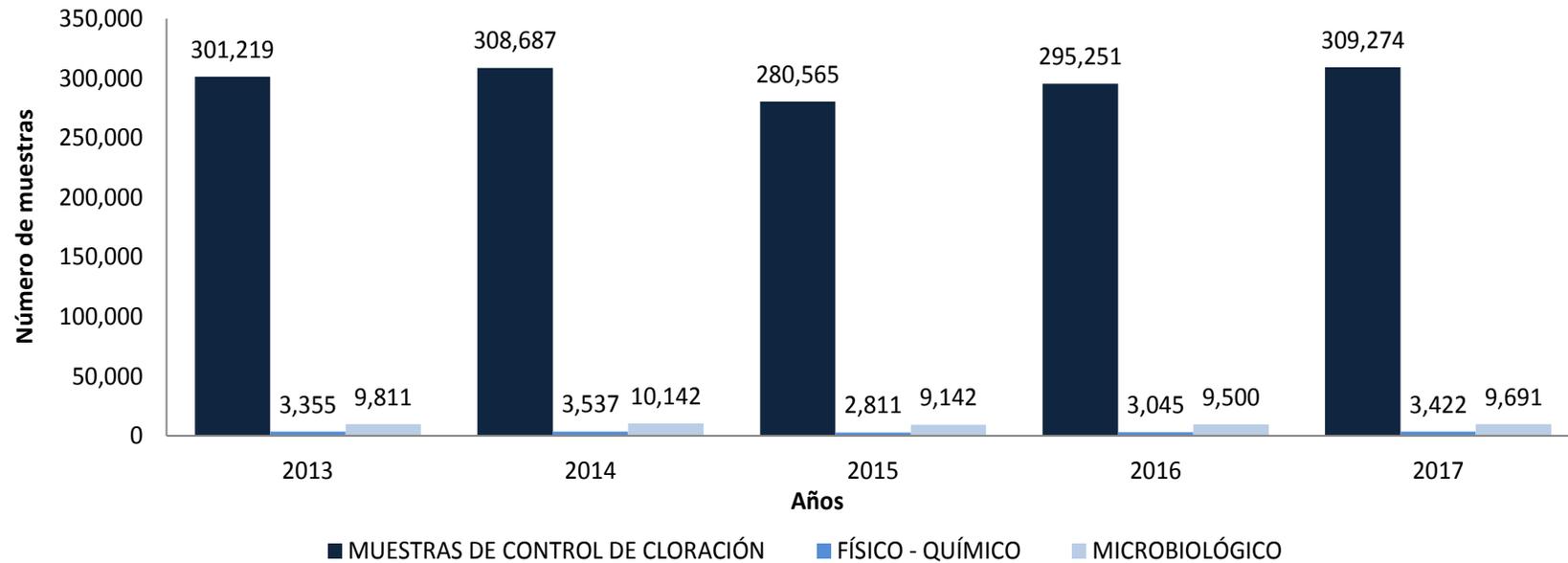
## Número de reparaciones de acueducto y alcantarillado en acometidas y sistemas por región. Año: 2017



REGIONES	ACUEDUCTOS			ALCANTARILLADOS		
	En acometidas	En el sistema (Red)	Total	En acometidas	En el sistema (Red)	Total
Metropolitana	4,837	9,897	14,734	488	1,688	2,176
Central	561	12,117	12,678	44	854	898
Occidental	2,887	4,801	7,688	125	453	578
Oriental	192	2,261	2,453	0	224	224
<b>TOTAL</b>	<b>8,477</b>	<b>29,076</b>	<b>37,553</b>	<b>657</b>	<b>3,219</b>	<b>3,876</b>

Fuente: Gerencias regionales.

**Cuadro No. 63**  
*Número de muestras de agua por región. Años: 2013-2017*



REGIÓN	MUESTRAS DE CONTROL DE CLORACIÓN					FÍSICO - QUÍMICO					MICROBIOLÓGICO				
	AÑOS														
	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Metropolitana</b>	93,826	93,203	90,693	98,372	<b>101,417</b>	1,300	954	809	1,139	<b>1,359</b>	4,537	4,339	4,010	4,481	<b>4,748</b>
<b>Central</b>	58,479	55,580	70,496	83,206	<b>89,696</b>	1,238	1,278	1,350	1,301	<b>1,208</b>	2,402	2,573	2,558	2,371	<b>2,178</b>
<b>Occidental</b>	100,893	109,812	63,516	66,658	<b>70,465</b>	439	409	330	271	<b>428</b>	1,564	1,477	1,454	1,473	<b>1,557</b>
<b>Oriental</b>	48,021	50,092	55,860	47,015	<b>47,696</b>	378	896	322	334	<b>427</b>	1,308	1,753	1,120	1,175	<b>1,208</b>
<b>TOTAL</b>	<b>301,219</b>	<b>308,687</b>	<b>280,565</b>	<b>295,251</b>	<b>309,274</b>	<b>3,355</b>	<b>3,537</b>	<b>2,811</b>	<b>3,045</b>	<b>3,422</b>	<b>9,811</b>	<b>10,142</b>	<b>9,142</b>	<b>9,500</b>	<b>9,691</b>

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

**Cuadro No. 64**  
***Número de análisis de agua realizados a nivel nacional.***  
***Año: 2017***

MESES	PRODUCCIÓN		DISTRIBUCIÓN		TOTAL	
	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO	ANÁLISIS MICRO-BIOLÓGICO	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO	ANÁLISIS MICRO-BIOLÓGICO	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO	ANÁLISIS MICRO-BIOLÓGICO
ENERO	78	78	203	740	281	818
FEBRERO	84	84	204	773	288	857
MARZO	111	111	192	719	303	830
ABRIL	127	127	171	642	298	769
MAYO	119	119	190	718	309	837
JUNIO	94	96	191	715	285	811
JULIO	76	76	200	700	276	776
AGOSTO	73	75	226	797	299	872
SEPTIEMBRE	36	45	250	727	286	772
OCTUBRE	102	103	203	738	305	841
NOVIEMBRE	82	84	171	648	253	732
DICIEMBRE	19	19	220	757	239	776
<b>TOTAL</b>	<b>1,001</b>	<b>1,017</b>	<b>2,421</b>	<b>8,674</b>	<b>3,422</b>	<b>9,691</b>

Fuente: Unidad de Laboratorio.

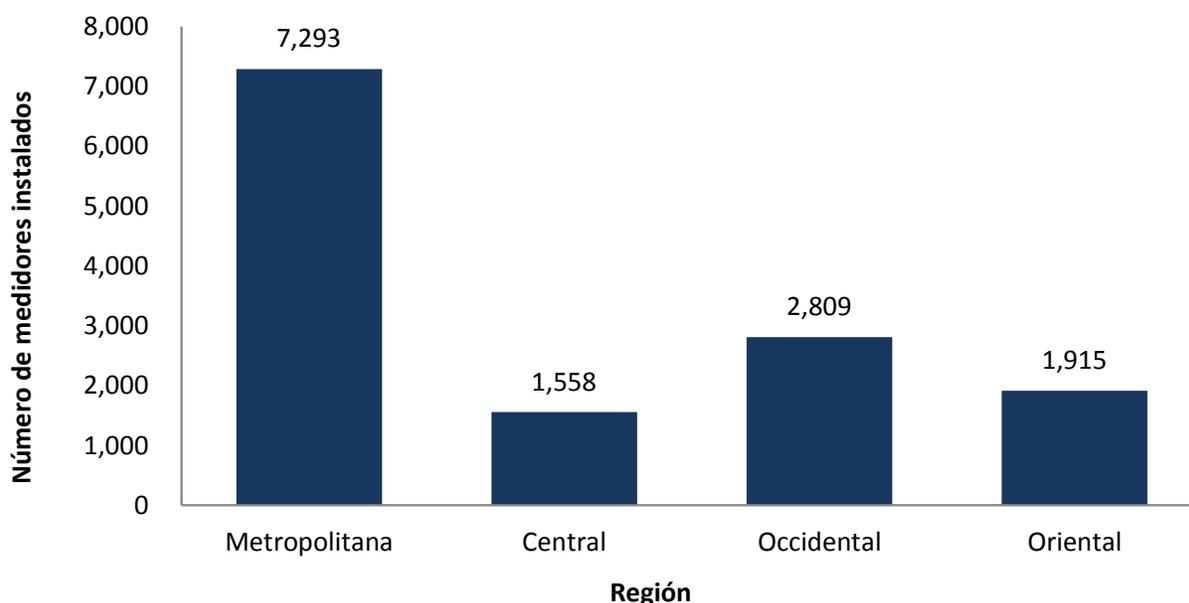
**Cuadro No. 65**  
**Consumo mensual de químicos por región a nivel nacional. Año: 2017. Miles de libras y dólares**

MESES	METROPOLITANA		CENTRAL		OCCIDENTAL		ORIENTAL		TOTALES	
	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$
ENERO	256.4	154.5	43.6	41.1	14.1	14.8	10.1	10.7	324.1	221.1
FEBRERO	251.9	148.3	43.7	41.2	13.0	13.6	8.8	10.5	317.3	213.6
MARZO	337.3	186.6	41.3	39.3	48.9	34.5	15.9	16.3	443.4	276.7
ABRIL	280.1	159.9	44.3	41.8	19.0	19.6	14.2	14.5	357.6	235.9
MAYO	621.9	305.1	43.2	40.9	22.9	23.6	14.0	15.7	702.0	385.3
JUNIO	566.4	251.9	44.8	42.3	22.8	23.5	10.2	10.8	644.1	328.5
JULIO	464.8	205.2	43.5	41.0	15.8	16.6	8.9	9.4	533.0	272.2
AGOSTO	443.1	198.7	44.4	42.0	21.9	22.8	10.1	10.6	519.5	274.1
SEPTIEMBRE	552.9	236.4	42.6	40.4	18.9	19.8	8.3	8.8	622.8	305.4
OCTUBRE	371.3	178.7	44.1	41.7	18.2	19.1	11.4	12.0	445.0	251.6
NOVIEMBRE	282.6	153.2	43.2	41.0	17.8	18.7	12.0	12.6	355.6	225.5
DICIEMBRE	287.3	172.8	45.3	42.7	20.9	21.6	12.4	13.1	365.9	250.2
<b>TOTAL</b>	<b>4,715.9</b>	<b>2,351.3</b>	<b>524.0</b>	<b>495.4</b>	<b>254.3</b>	<b>248.3</b>	<b>136.2</b>	<b>145.0</b>	<b>5,630.3</b>	<b>3,240.0</b>

Fuente: Gerencias regionales.

## Cuadro No. 66

### Número de medidores instalados por región. Año: 2017



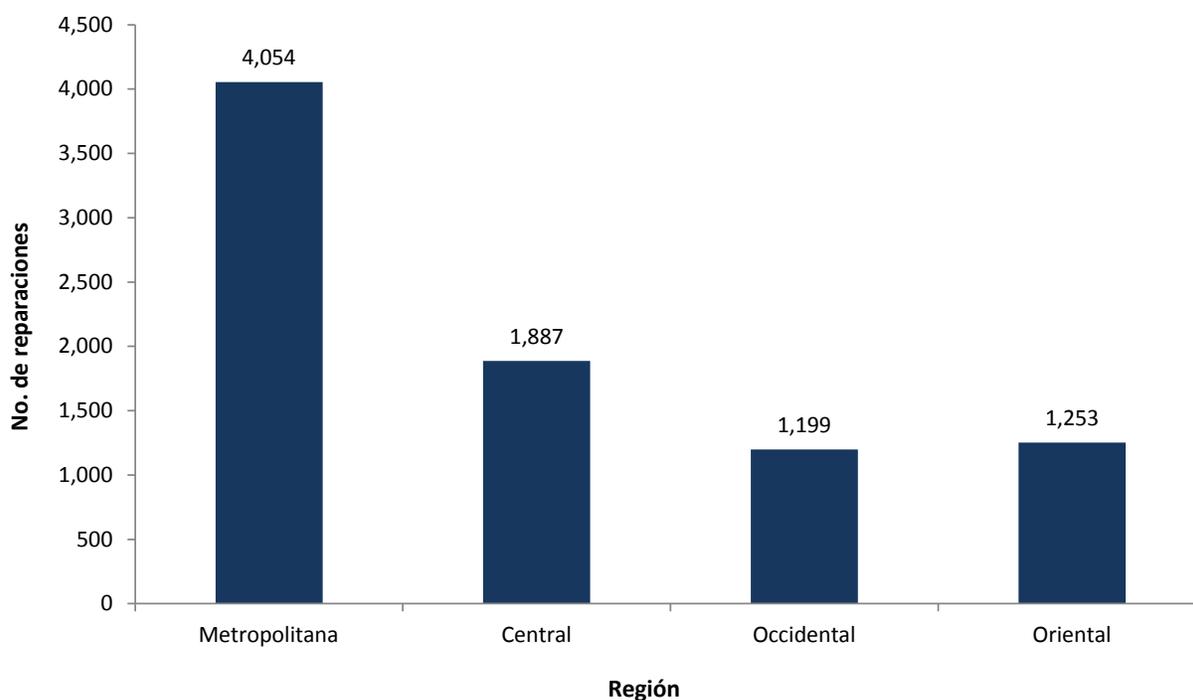
REGIONES	Consumo domiciliario (1/2" a 3/4")	Alto consumo <sup>1/</sup> (1" a más de 4")	Total
Metropolitana	7,200	93	7,293
Central	1,547	11	1,558
Occidental	2,791	18	2,809
Oriental	1,904	11	1,915
<b>TOTAL</b>	<b>13,442</b>	<b>133</b>	<b>13,575</b>

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

NOTA: Se incluyen 144 medidores instalados por operadores descentralizados.

Fuente: Área de nuevos servicios de las 4 regiones y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

**Cuadro No. 67**  
*Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA.*  
 Año: 2017



REGIÓN	REPARACIONES ELECTROMECAÑICAS	
	NÚMERO	COSTO (MILES DE DÓLARES)
Metropolitana	4,054	1,172.1
Central	1,887	629.6
Occidental	1,199	253.5
Oriental	1,253	298.8
<b>TOTAL</b>	<b>8,393</b>	<b>2,353.9</b>

Fuente: Gerencia de Mantenimiento Electromecánico.

# PARTE E

## OBRA FÍSICA E INVERSIÓN

Durante el año 2017 se invirtió la cantidad de \$11,858,428.80 con la ejecución de programas de inversión enmarcados en el Presupuesto Ordinario del año 2017, dicha inversión benefició directamente un total de 49 municipios con una población de 2,737.6 miles.

En lo que respecta a la ejecución de proyectos de infraestructura, con fondos de Cooperación Financiera No Reembolsable, con el apoyo de la Agencia Española De Cooperación Internacional Para El Desarrollo (AECID), durante el año 2017 se continuó con el Programa ANDA /AECID (FCAS) SLV-001-B, “Programa de Infraestructura en Agua Potable y Saneamiento Básico en Áreas Peri Urbanas de El Salvador”, por medio del cual se finalizó el proyecto: “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”; con una inversión total en el programa de \$713.3 miles, este monto también incluye \$133.3 miles en concepto de transferencias de fondos autorizados por el Cooperante al FISDL. Con los proyectos ejecutados la ANDA espera beneficiar a un total de 2,780 habitantes (ver cuadro No. 75).

Con el patrocinio de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), se continuó ejecutando el “Programa de Agua y Saneamiento Rural de El Salvador”, BID No. 2358/OC-ES y (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES, bajo este programa durante el año 2017 se han ejecutado 8 proyectos de equipamiento para el fortalecimiento en diversas áreas de la institución, invirtiendo la cantidad de \$ 536.7 miles. Con la ejecución de éste programa se beneficia a un total de 1,500,000 habitantes de forma indirecta (ver cuadro No. 76).

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 ejecutó el proyecto “Introducción del sistema del agua potable y saneamiento básico de los caseríos La Zambombero sur, Los Diamantes, Tres Estrellas, Pasaje El Molino, Zunganera, Amatecampo Playa y La coquera, municipio de San Luís Talpa, departamento de La Paz”, invirtiendo un total de \$1,220.8 miles, los cuales incluyen transferencias de fondos autorizados por el Cooperante al FISDL y gastos de administración, con un aporte del Fondo

---

**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**

General de la Nación de \$385.8 miles. Con el proyecto ejecutado se beneficia a un total de 724 habitantes del municipio de San Luis Talpa (ver cuadro No. 77).

Se finalizó la ejecución del programa ANDA / AECID y con el financiamiento del Fondo de Cooperación de agua y saneamiento (FECAS) SLV-058-B, “Programa de mejoramiento de la red de acueducto y alcantarillado del área metropolitana de San Salvador- AMSS.” Por medio del cual se ejecutaron 3 grandes proyectos de sustitución de tuberías, en los municipios de Santa Tecla, Soyapango y Mejicanos con una inversión total para el año 2017 de \$455,4 miles, con la ejecución del programa se ha beneficiado a 27,039 habitantes del área metropolitana de San Salvador (ver cuadro No. 78).

Así también se finalizó con la ejecución del programa ANDA / AECID (LAIF- Facilidad de Inversión en América Latina) “Proyectos condominiales de agua potable y saneamiento en El Salvador”; por medio del cual se ejecutaron 4 proyectos, invirtiendo durante este año con recursos propios, un monto de \$38.1 miles, por medio de la ejecución de este programa se benefició a un total de 6,040 habitantes de los municipios de Santa Ana, Ciudad Delgado y Panchimalco (ver cuadro No. 79).

Siempre con el apoyo del Gobierno Central y con el objeto de mejorar y ampliar la cobertura de agua potable, por medio del Fondo General de la Nación (FGEN), se finalizó el proyecto “Mejoramiento del sistema de agua potable en Potrero Seco y La China, municipio de Chirilagua, departamento de San Miguel. Invirtiendo la cantidad de \$82.1 miles con lo cual se benefició a un total de 540 (ver cuadro No. 80).

Además con el apoyo del Fondo Especial de los Recursos Provenientes de la Privatización de la Administración Nacional de Telecomunicaciones (FANTEL), se ejecutó 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 2017 de \$369.7 miles, con lo que se beneficia a 22,640 habitantes de la zona (ver cuadro No. 81).

Así también la ANDA con el apoyo de la Cooperación Japonesa, se ejecutó el proyecto “Mejoramiento del Acceso al agua en el norte del departamento de La Unión”, de igual forma con recursos propios se ejecutó el proyecto “Mejoramiento del sistema de agua potable del sector nor-poniente del municipio de Apopa, departamento de San Salvador, Etapa 1” con una inversión total \$513.7, de los cuales \$117.5 miles son provenientes de donación JAPÓN, cooperación financiera No reembolsable, beneficiando a más de 141.1 miles de habitantes (ver cuadro No. 82).

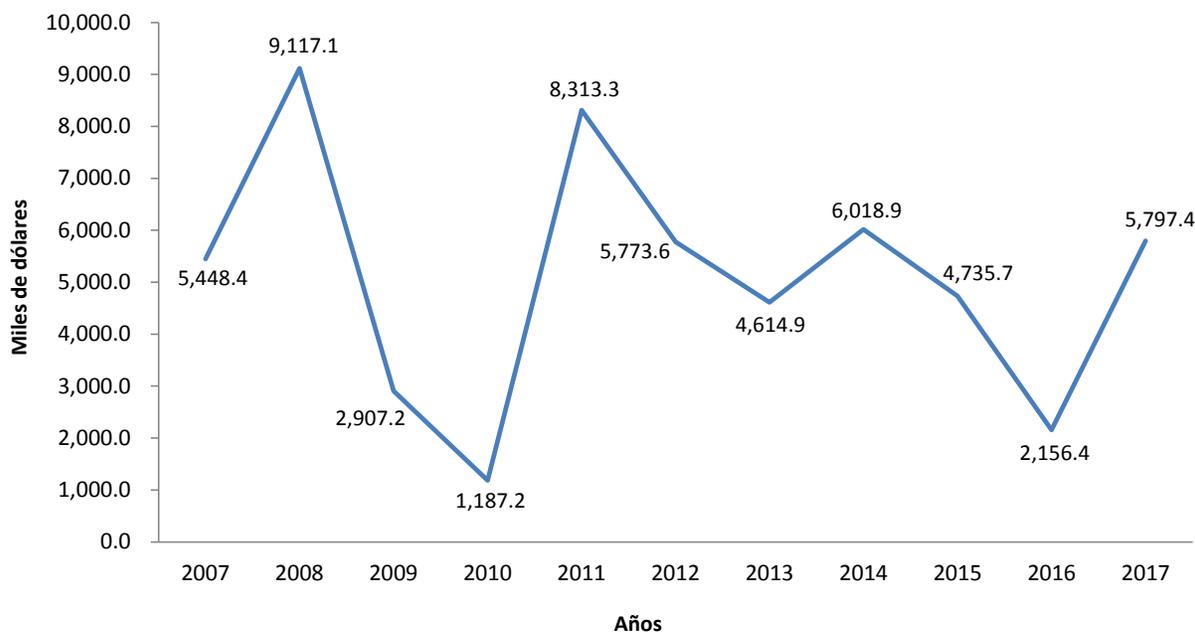
## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cubriendo las necesidades de la población, específicamente de aquellos sectores más vulnerables de nuestro país, se continuó con el “Programa de inversión con Recursos Propios RPRO y Ayuda Mutua (Aporte de otras instituciones, comunidades)”, bajo este programa se desarrollaron 88 proyectos de mejoramiento, introducción, y/o ampliaciones de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario a nivel nacional, y 6 proyectos también de mejoramientos de acueducto, perforación de pozos y obras de protección, ejecutados con recursos propios alcanzando una población total beneficiada de 918,578 habitantes de comunidades urbano marginales, áreas urbanas y rurales a nivel nacional, a través de una inversión conjunta de \$7,312,198.27, de los cuales \$5,131,177.75 fueron fondos provenientes de Recursos Propios y \$2,181,020.52 corresponde a inversión efectuada por la Comunidad u otras instituciones (ver cuadro No. 84).

Por otro lado, en el Área de Factibilidades, se aprobó un total de 601 solicitudes a nivel nacional, de este total 210 corresponden a urbanizaciones y 335 a comunidades; de las 335 un total de 281 corresponden a solicitudes de acueducto y 54 a servicios de alcantarillado (ver cuadros No. 92 y 94).

### Cuadro No. 68

*Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Años: 2007-2017. En miles de dólares y miles de habitantes*



AÑO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
2007	5,229.2	100	219.2	4	5,448.4	104
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

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

**Cuadro No. 69**  
*Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año: 2017. En miles de dólares y miles de habitantes*

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	<sup>2/</sup> POBLACIÓN BENEFICIADA
<b>INVERSIÓN URBANA</b>						
ANDA/AECID (LAIF)	38.1	3.7	0.0	2.4	38.1	6.0
ANDA/AECID SLV-058-B	174.9	16.8	280.5	10.2	455.4	27.0
ANDA/AECID (FCAS)	<sup>1/</sup> 143.2	55.0	570.1	56.7	713.3	111.7
ANDA/BID-FECASALC	536.7	1,500.0	0.0	0.0	536.7	1,500.0
ANDA/AECID SLV-056-B	<sup>1/</sup> 409.9	0.0	0.0	0.0	409.9	0.0
FANTEL	369.7	22.6	0.0	0.0	369.7	22.6
RPRO	1,879.3	871.4	270.1	1.8	<sup>3/</sup> 2,149.4	873.3
ALCALDIAS/COMUNIDADES	512.1	0.0	346.3	0.0	<sup>3/</sup> 858.5	0.0
<b>TOTAL URBANO</b>	<b>4,063.9</b>	<b>2,469.5</b>	<b>1,467.1</b>	<b>71.2</b>	<b>5,531.0</b>	<b>2,540.7</b>
<b>INVERSIÓN RURAL</b>						
ANDA/AECID SLV-056-B	810.9	8.0	0.0	0.0	810.9	8.0
FGEN	82.1	0.5	0.0	0.0	82.1	0.5
RPRO	3,589.1	178.4	0.0	0.0	<sup>3/</sup> 3,589.1	178.4
ALCALDIAS/COMUNIDADES	1,668.9	0.0	0.0	0.0	<sup>3/</sup> 1,668.9	0.0
ANDA / JAPON	176.4	9.9	0.0	0.0	176.4	9.9
<b>TOTAL RURAL</b>	<b>6,327.4</b>	<b>196.9</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>6,327.4</b>	<b>196.9</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>10,391.3</b>	<b>2,666.4</b>	<b>1,467.1</b>	<b>71.2</b>	<sup>4/</sup> <b>11,858.4</b>	<b>2,737.6</b>

<sup>1/</sup> Programas incluyen transferencias al MARN y FISDL.

<sup>2/</sup> Corresponde al total de beneficiarios del programa.

<sup>3/</sup> El total reportado corresponde a proyectos con Recursos propios y Programa Recursos Propios/ Comunidades (Ayuda Mutua).

<sup>4/</sup> De la inversión total realizada en el año 2016 (US \$ 11,858.4 miles), se reportó al Ministerio de Hacienda una inversión oficial de US\$3,442.5 miles.

**Fuente:** Gerencia Unidad Financiera Institucional, Gerencia 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/17	Población beneficiada
					2013	2014	2015	2016	2017			
			<sup>1/</sup>								<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>
1	Programa de Infraestructura y Saneamiento Básico en Áreas Peri Urbanas de El Salvador.	AECID	26,061.8	15,381.4	5,340.1	1,487.1	1,679.3	1,256.5	533.3	25,677.7		
		BCIE	195.8	0.0	0.0	0.0	0.0	195.5	0.3	195.8	100.0%	1,611,711
		FGEN	322.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179.7	179.7		
	<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>26,580.0</b>	<b>15,381.4</b>	<b>5,340.1</b>	<b>1,487.1</b>	<b>1,679.3</b>	<b>1,452.0</b>	<b>713.3</b>	<b>26,053.2</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: Gerencia 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/17	Población a Beneficiar
					2013	2014	2015	2016	2017			
			<sup>1/</sup>								<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>
1	Programa de Agua y Saneamiento Rural de El Salvador	BID	15,551.5	1,656.3	11,068.8	347.1	2,087.8	261.4	119.3	15,540.7	100.0%	1,500,000
		FECASALC	1,959.2	0.0	6.5	110.9	838.2	470.9	400.9	1,827.5		
		RPRO	129.6	0.0	0.0	0.0	0.0	95.4	16.4	111.8		
	<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>17,640.27</b>	<b>1,656.3</b>	<b>11,075.3</b>	<b>458.0</b>	<b>2,926.0</b>	<b>827.7</b>	<b>536.7</b>	<b>17,480.1</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: Gerencia 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/17	Población Beneficiada
					2013	2014	2015	2016	2017			
1	Proyecto integrado de agua, saneamiento y medio ambiente	AECID	24,005.4	14,268.0	4,189.9	1,756.7	364.2	322.5	834.7	21,736.0	<sup>2/</sup> 99.3%	<sup>2/</sup> 8,044
		BCIE	696.5	0.0	0.0	0.0	0.0	696.1	0.3	696.4		
		FGEN	385.9						385.9	385.9		
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>25,087.7</b>	<b>14,268.0</b>	<b>4,189.9</b>	<b>1,756.7</b>	<b>364.2</b>	<b>1,018.6</b>	<b>1,220.8</b>	<b>22,818.3</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:** Gerencia 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-058-B**  
**PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y**  
**ALCANTARILLADO DEL AREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR -**  
**AMSS. En miles de dólares**

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Monto total del programa 1/	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/17	Población Beneficiada
					2013	2014	2015	2016	2017			
1	Programa de mejoramiento de la red de acueducto y alcantarillado del área metropolitana de San Salvador -AMSS.	AECID	4,078.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2,683.8	455.4	3,139.2	100.0%	27,039
		RPRO	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>4,089.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2,683.8</b>	<b>455.4</b>	<b>3,139.2</b>	<b>100.0%</b>	<b>27,039</b>

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

**Fuente:** Gerencia 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  
 RPRO: RECURSOS PROPIOS

**Cuadro No. 74**  
**Cooperación financiera no reembolsable:**  
**Programa ANDA / AECID (LAIF)**  
**PROYECTOS CONDOMINIALES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN**  
**EL SALVADOR. En miles de dólares**

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Monto total del programa <sup>1/</sup>	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/17	Población a Beneficiar
					2013	2014	2015	2016	2017			
1	Proyectos condominiales de agua potable y Saneamiento en El Salvador	AECID	1,195.5	0.0	0.0	0.0	48.7	1,146.6	0.0	1,195.3	100.0%	6,040
		RPRO	95.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.1	0.0		
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>1,291.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>48.7</b>	<b>1,146.6</b>	<b>38.1</b>	<b>1,233.3</b>	<b>100.0%</b>	<b>6,040</b>

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

**Fuente:** Gerencia de Agua y Saneamiento Fondos BID-AECID.

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

LAIF: FONDOS DE FACILIDAD DE INVERSIONES EN AMÉRICA LATINA

RPRO: RECURSOS PROPIOS



**Cuadro No. 75**  
**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/17	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2017	TOTAL		
1	Introducción del sistema de agua potable en colonia El Milagro, Amayito, Bendición de Dios, Las Cocinas, San Rafael y Rio Sarco, Municipio de Santa Ana Municipio 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,	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. 75

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/17	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2017	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	URBANO	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	URBANO	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	URBANO	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	URBANO	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 establitto, 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. 75

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/17	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2017	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	959,887.15	178,104.75	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		
		AECID	URBANA	1,518,710.54	1,717,168.27	8,300.88	1,725,469.15		
		BCIE	URBANA	260.00		260.00	260.00		
		FGEN	URBANA	1,299.12		1,299.12	1,299.12		
		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	URBANO	12,920,882.21	12,269,225.35	533,297.67	12,802,523.02	2/ 100.0%	2/ 1,611,711
		AECID	RURAL	13,140,873.56	12,875,130.58	-	12,875,130.58		
			TOTAL	26,061,755.77	25,144,355.93	533,297.67	25,677,653.60		
		BCIE	URBANO	195,778.55	195,518.55	260.00	195,778.55		
		BCIE	RURAL						
			TOTAL	195,778.55	195,518.55	260.00	195,778.55		
		FGEN	URBANO	322,424.12	-	179,720.48	179,720.48		
		FGEN	RURAL	-	-	-	-		
			TOTAL	322,424.12	-	-	-		
		TOTAL	URBANO	13,439,084.88	12,464,743.90	713,278.15	13,178,022.05		
		TOTAL	RURAL	13,140,873.56	12,875,130.58	-	12,875,130.58		
			TOTAL	26,579,958.44	25,339,874.48	713,278.15	26,053,152.63		

1/ Beneficiados indirectos

2/ Información acumulada desde la vigencia del programa.

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

**Cuadro No. 76**  
**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/17	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2017	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. 76**  
**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/17	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2017	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. 76**  
**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/17	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2017	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. 76**  
**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/17	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2017	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	2,333,626.72	3,324.68	2,336,951.40		
		RPRO	Urbana	129,590.47	95,375.81	16,444.66	111,820.47		
		FECASALC	Urbana	399,935.11	257,538.95	108,655.33	366,194.28		
	<b>TOTALES</b>	<b>BID</b>	URBANO	15,551,455.22	15,421,398.98	119,339.28	15,540,738.26	<b>100.0%</b>	<b>1,500,000</b>
		RURAL	-	-	-	-			
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>15,551,455.22</b>	<b>15,421,398.98</b>	<b>119,339.28</b>	<b>15,540,738.26</b>		
		<b>1/</b>	URBANO	1,959,223.25	1,426,601.68	400,939.74	1,827,541.42		
		RURAL	-	-	-	-			
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>1,959,223.25</b>	<b>1,426,601.68</b>	<b>400,939.74</b>	<b>1,827,541.42</b>		
		<b>RPRO</b>	URBANO	129,590.47	<b>95,375.81</b>	16,444.66	111,820.47		
		RURAL	-	-	-	-			
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>129,590.47</b>	<b>95,375.81</b>	<b>16,444.66</b>	<b>111,820.47</b>		
		<b>TOTAL</b>	URBANO	<b>17,640,268.94</b>	<b>16,943,376.47</b>	<b>536,723.68</b>	<b>17,480,100.15</b>		
	RURAL	-	-	-	-				
	<b>TOTAL</b>		<b>17,640,268.94</b>	<b>16,943,376.47</b>	<b>536,723.68</b>	<b>17,480,100.15</b>			

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable.

2/ Información acumulada desde la vigencia del programa.

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

**Cuadro No. 77**  
**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/17	Población a Beneficiar	
					AÑOS ANTERIORES	2017	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 Luis Talpa, Depto de La Paz.	AECID	RURAL	775,221.24	-	653,689.94	653,689.94	100.0%	724	
		FGEN		157,193.56	-	157,193.56	157,193.56			
		<u>Costos Indirectos</u>		AECID	4,353,775.72	819,073.67	180,986.21			1,000,059.88
		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	14,267,976.75	15,473,921.75	-	15,473,921.75				
	BCIE	URBANA	696,190.00	696,108.45	-	696,108.45				
	FGEN	URBANA	218,780.69	-	218,780.69	218,780.69				
TOTALS		AECID	URBANO	18,621,752.47	16,292,995.42	180,986.21	16,473,981.63	1/ 99.3%	1/ 8,044	
			RURAL	5,383,606.75	4,608,385.44	653,689.94	5,262,075.38			
			<b>TOTAL</b>	<b>24,005,359.22</b>	<b>20,901,380.86</b>	<b>834,676.15</b>	<b>21,736,057.01</b>			
		BCIE	URBANO	696,456.90	696,108.45	266.90	696,375.35			
			RURAL	-	-	-	-			
		<b>TOTAL</b>	<b>696,456.90</b>	<b>696,108.45</b>	<b>266.90</b>	<b>696,375.35</b>				
		FGEN	URBANO	228,666.97	-	228,666.97	228,666.97			
			RURAL	157,193.56	-	157,193.56	157,193.56			
			<b>TOTAL</b>	<b>385,860.53</b>	<b>-</b>	<b>385,860.53</b>	<b>385,860.53</b>			
		TOTAL	URBANO	19,546,876.34	16,989,103.87	409,920.08	17,399,023.95			
			RURAL	5,540,800.31	4,608,385.44	810,883.50	5,419,268.94			
			<b>TOTAL</b>	<b>25,087,676.65</b>	<b>21,597,489.31</b>	<b>1,220,803.58</b>	<b>22,818,292.89</b>			

1/ Información acumulada desde la vigencia del programa.

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

**Cuadro No. 78**  
**Cooperación financiera no reembolsable:**  
**Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-058-B**  
**PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y**  
**ALCANTARILLADO DEL AREA METROPOLITANA DE SAN**  
**SALVADOR - AMSS. En dólares**

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/17	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2017	TOTAL		
1	Sustitución de tuberías de agua potable y aguas negras en colonia Las Delicias, municipio de Santa Tecla, departamento de La Libertad.	AECID	URBANO	891,434.58	713,661.50	121,108.75	834,770.25	100.0%	1,500
2	Sustitución de tuberías de agua potable en las colonias: Amatepec, Altos del Cerro, Reparto San José No. 2, Ciudad Credisa y Urbanización El Pepeto, municipio de Soyapango, San Salvador.	AECID	URBANO	1,304,583.78	1,304,583.78	-	1,304,583.78	100.0%	15,304
3	Sustitución de tuberías de aguas negras en colonia La Rábida, municipio de San Salvador y sustitución de tubería de agua potable en colonia Zacamil y colonia Metrópolis, municipio de Mejicanos, departamento de San Salvador.	AECID	URBANO	1,406,126.80	579,741.29	280,519.07	860,260.36	100.0%	10,235
	<u>Costos Indirectos</u>	AECID	URBANO	476,221.48	85,822.95	53,777.00	139,599.95		
		RPRO	URBANO	11,180.00	-	-	-		
		AECID	URBANO	4,078,366.64	2,683,809.52	455,404.82	3,139,214.34		
			RURAL	-	-	-	-		
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>4,078,366.64</b>	<b>2,683,809.52</b>	<b>455,404.82</b>	<b>3,139,214.34</b>		
	<b>TOTALES</b>	RPRO	URBANO	11,180.00	-	-	-	1/	1/
			RURAL	-	-	-	-	100.0%	27,039
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>11,180.00</b>	-	-	-		
		<b>TOTAL</b>	URBANO	<b>4,089,546.64</b>	<b>2,683,809.52</b>	<b>455,404.82</b>	<b>3,139,214.34</b>		
			RURAL	-	-	-	-		
			<b>TOTAL</b>	<b>4,089,546.64</b>	<b>2,683,809.52</b>	<b>455,404.82</b>	<b>3,139,214.34</b>		

1/ Información acumulada desde la vigencia del programa.

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

**Cuadro No. 79**  
**Cooperación financiera no reembolsable:**  
**Programa ANDA / AECID (LAIF)**  
**PROYECTOS CONDOMINIALES DE AGUA POTABLE Y**  
**SANEAMIENTO EN EL SALVADOR. En dólares**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/17	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2017	TOTAL		
1	Introducción de alcantarillado sanitario tipo condominial, a la Comunidad Madre El Salvador y Ampliación del sistema de agua potable e Introducción de alcantarillado sanitario tipo condominial, a la Comunidad Emmanuel, en Municipio de Santa Ana, Departamento de Santa Ana.	AECID	URBANO	446,809.69	446,809.69	-	446,809.69	100.0%	2,390
2	Ampliación del sistema de agua potable e introducción de alcantarillado sanitario tipo condominial, a la comunidad Amayito, e Introducción de alcantarillado sanitario tipo condominial, a la comunidad llamatepec, en municipio de Santa Ana, departamento de Santa Ana.	AECID	URBANO	429,100.35	429,100.35	-	429,100.35	100.0%	2,678
3	Ampliación del sistema de agua potable e Introducción de alcantarillado sanitario tipo condominial, a las comunidades Santa Leonor y Montecarlo, en municipio de Ciudad Delgado, departamento de San Salvador.	AECID	URBANO	237,932.54	237,932.54	-	237,932.54	100.0%	558
4	Ampliación del sistema de agua potable e Introducción de alcantarillado sanitario tipo condominial, a las Comunidad Santa Marta, en municipio de Panchimalco, departamento de San Salvador.	AECID	URBANO	81,391.45	81,391.45	-	81,391.45	100.0%	414
	<u>Costos Indirectos</u>	AECID	URBANO	216.95	16.95	-	16.95		
		RPRO	URBANO	95,725.00	-	38,095.00	38,095.00		
		AECID	URBANO	1,195,450.98	1,195,250.98	-	1,195,250.98		
			RURAL	-	-	-	-		
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,195,450.98</b>	<b>1,195,250.98</b>	<b>-</b>	<b>1,195,250.98</b>		
		RPRO	URBANO	95,725.00	-	38,095.00	38,095.00	1/	1/
			RURAL	-	-	-	-	100.0%	6,040
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>95,725.00</b>	<b>-</b>	<b>38,095.00</b>	<b>38,095.00</b>		
		TOTAL	URBANO	1,291,175.98	1,195,250.98	38,095.00	1,233,345.98		
			RURAL	-	-	-	-		
			<b>TOTAL</b>	<b>1,291,175.98</b>	<b>1,195,250.98</b>	<b>38,095.00</b>	<b>1,233,345.98</b>		

1/ Información acumulada desde la vigencia del programa.

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

### Cuadro No. 80

#### Proyectos con recursos Fondo General de la Nación: Provisión 2016. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	2017	Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/17	Población a Beneficiar
1	Mejoramiento del sistema de agua potable en Potrero Seco y La China, municipio de Chirilagua, departamento de San Miguel.	FGEN	Rural	82,104.24	82,104.24	82,104.24	100.0%	540
	<b>TOTAL</b>			<b>82,104.24</b>	<b>82,104.24</b>	<b>82,104.24</b>		<b>540</b>

Fuente: Gerencia Unidad Financiera Institucional, Sub-Dirección de Ingeniería y Proyectos.

### Cuadro No. 81

#### Proyecto ejecutado con fondos FANTEL: Presupuesto 2017. 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/17	Población a Beneficiar
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	427,988.03	369,685.51	369,685.51	100.0%	22,640
	<b>TOTAL</b>			<b>427,988.03</b>	<b>369,685.51</b>	<b>369,685.51</b>		<b>22,640</b>

1/ Inversión no reportada al Ministerio de Hacienda

Fuente: Gerencia Unidad Financiera Institucional, Sub-Dirección de Ingeniería y Proyectos.

### Cuadro No. 82

## Proyectos a ejecutarse con Recursos Propios y Donación Japón: Provisión 2016. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	2016	2017	TOTAL	Estado de avance al 31/Dic/17	Población a Beneficiar
1	Mejoramiento del Acceso al Agua en el Norte del departamento de La Unión.	RPRO	Rural	137,379.00	47,900.70	58,884.30	106,785.00	98.0%	9,860
		JAPON		250,000.00	27,052.20	117,535.82	144,588.02		
2	Mejoramiento del sistema de agua potable del sector norponiente del municipio de Apopa, departamento de San Salvador, Etapa 1.	RPRO	Rural	351,362.83	-	337,233.27	337,233.27	100.0%	131,286
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>738,741.83</b>	<b>74,952.90</b>	<b>513,653.39</b>	<b>588,606.29</b>		<b>141,146</b>

1/ Inversión no reportada al Ministerio de Hacienda

Fuente: Gerencia Unidad Financiera Institucional, Sub-Dirección de Ingeniería y Proyectos.

### Cuadro No. 83

## 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 1/					Inversión Total	Población Beneficiada año 2017
			2013	2014	2015	2016	2017		
1	Programa de mejoramiento, ampliación, perforación de pozos e Introducción del servicio de acueducto y alcantarillado a nivel nacional.	RPRO	4,107.1	4,083.7	4,735.7	2,108.5	5,401.3	20,436.38	920,405
		ALCALDIAS/ COMUNIDADES	902.1	1,447.9	1,544.2	1,909.0	2,527.4	8,330.6	
<b>TOTAL</b>			<b>5,009.1</b>	<b>5,531.6</b>	<b>6,279.9</b>	<b>4,017.6</b>	<b>7,928.7</b>	<b>28,767.0</b>	<b>920,405</b>

1/ Inversión no reportada al Ministerio de Hacienda.

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

**Cuadro No. 84**  
**Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):**  
**Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2017. 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 Vista al Mar pasaje Villa Carlota.	Panchimalco	San Salvador	Urbana	5,786.81	3,769.18	9,555.99	90
2	Introducción del servicio de agua potable y aguas negras en comunidad El Volcan.	Panchimalco	San Salvador	Urbana	42,489.65	16,820.30	59,309.95	366
3	Introducción del servicio de agua potable y aguas negras en la comunidad Mendez Letona.	Panchimalco	San Salvador	Urbana	6,469.25	1,524.33	7,993.58	18
4	Introducción del servicio de agua potable comunidad Monteliz.	Panchimalco	San Salvador	Urbana	15,878.94	21,932.55	37,811.49	246
5	Introducción del servicio de agua potable comunidad La Florencia.	Panchimalco	San Salvador	Rural	19,350.00	9,100.88	28,450.88	522
6	Introducción del servicio de agua potable comunidad San Martin de Porres 2 y 3.	Apopa	San Salvador	Urbana	3,796.99	2,969.03	6,766.02	66
7	Introducción del servicio de agua potable en la Comunidad La Milagrosa 1, 2 Y 3.	Ciudad Delgado	San Salvador	Urbana	68,685.54	27,687.02	96,372.56	612
8	Introducción del servicio de agua potable y aguas negras en la comunidad Cabrera 2.	Soyapango	San Salvador	Urbana	62,529.55	36,667.66	99,197.21	300
9	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad El Riyito.	Panchimalco	San Salvador	Urbana	7,694.12	5,306.48	13,000.60	138
10	Introducción del servicio de agua potable y aguas negras en la comunidad 10 de Octubre.	San Marcos	San Salvador	Urbana	2,495.38	1,656.58	4,151.96	36
11	Introducción del servicio de agua potable comunidad El Tule.	Ciudad Delgado	San Salvador	Urbana	1,860.32	4,849.21	6,709.53	186
12	Introducción de agua potable y aguas negras, comunidad Valencia, Zacamil.	Mejicanos	San Salvador	Urbana	9,611.18	1,682.26	11,293.44	12
13	Introducción del servicio de agua potable y aguas negras en la comunidad Las Delicias.	San Martín	San Salvador	Urbana	8,917.15	1,442.54	10,359.69	18
14	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad San Bernardo.	Ayutuxtepeque	San Salvador	Urbana	8,204.33	5,940.02	14,144.35	174
15	Introducción del servicio de agua potable en las comunidades San Jose Primero, El Cerrito, Bonanza y La Ceiba.	San Martín	San Salvador	Urbana	215,044.80	81,382.85	296,427.65	1,848
16	Introducción del servicio de agua potable, comunidad Las Delicias.	San Martín	San Salvador	Urbana	155,581.53	52,246.13	207,827.66	1,536
17	Introducción de proyecto de agua potable de la comunidad Los Angeles.	San Marcos	San Salvador	Urbana	7,503.63	1,406.43	8,910.06	300
18	Introducción de proyecto de agua potable de la colonia 5a Linda.	Ciudad Delgado	San Salvador	Urbana	107,804.04	19,007.29	126,811.33	42
19	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad San Luis.	Nejapa	San Salvador	Rural	16,875.13	102,841.91	119,717.04	375
20	Introducción del servicio de agua potable en comunidad Oasis.	Santo Tomás	San Salvador	Rural	2,629.10	10,830.09	13,459.19	240
21	Introducción del servicio de agua potable en comunidad cantón El Rosario sector No.3.	Tonacatepeque	San Salvador	Rural	21,124.93	30,201.49	51,326.42	375
22	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad Bellos Horizontes.	San Juan Opico	La Libertad	Rural	21,819.20	36,073.80	57,893.00	108
23	Introducción del sistema de agua potable en comunidad Corinto 1.	Zaragoza	La Libertad	Rural	36,623.69	48,264.22	84,887.91	525

**Cuadro No. 84**  
**Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):**  
**Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2017. En**  
**dólares**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras instituciones	TOTAL	
24	Introducción del servicio de agua potable a la comunidad Porvenir y San Ignacio.	Sacacoyo	La Libertad	Rural	10,658.55	8,943.48	19,602.03	150
25	Ampliación del servicio de agua potable en comunidad Los Mangos.	San Pablo Tacachico	La Libertad	Rural	9,739.47	24,249.91	33,989.38	330
26	Introducción del servicio de agua potable a la comunidad Ita- Maura.	San Pablo Tacachico	La Libertad	Rural	10,618.30	22,220.28	32,838.58	160
27	Introducción del servicio de agua potable en comunidad El Chilar.	San Juan Opico	La Libertad	Rural	6,328.37	16,336.66	22,665.03	325
28	Introducción del servicio de agua potable a comunidad San Jorge.	San Pablo Tacachico	La Libertad	Rural	9,887.84	23,618.91	33,506.75	175
29	Introducción del servicio de agua potable a comunidad La Ceiba.	Quezaltepeque	La Libertad	Rural	4,625.89	10,478.36	15,104.25	65
30	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad Jardines de Opico.	La Libertad	La Libertad	Rural	12,610.16	16,253.21	28,863.37	125
31	Introducción del servicio de agua potable en comunidad ADESCO San Esteban Catarina.	San Esteban Catarina	San Vicente	Rural	24,988.42	57,620.97	82,609.39	550
32	Ampliación del servicio de agua potable en la comunidad Loma del Gallo (Fase II).	San Luis Talpa	La Paz	Rural	56,455.34	40,665.04	97,120.38	126
33	Introducción del servicio de agua potable en comunidad Santa Rita.	San Juan Nonualco	La Paz	Rural	32,274.61	49,577.47	81,852.08	405
34	Introducción del servicio de agua potable en comunidad San José.	Olocuilta	La Paz	Rural	20,915.69	73,087.21	94,002.90	405
35	Introducción del servicio de agua potable en comunidad Calle Nueva La Cumbre.	Chinameca	La Paz	Rural	14,552.20	10,030.54	24,582.74	45
36	Introducción del servicio de agua potable caserío el Chilate.	San Vicente	San Vicente	Rural	10,926.02	21,391.19	32,317.21	48
37	Introducción del servicio de agua potable y alcantarillado sanitario en comunidad Antón Flores.	San Vicente	San Vicente	Rural	168,307.67	166,062.23	334,369.90	870
38	Introducción del servicio de agua potable en comunidad EL Milagro.	San Vicente	San Vicente	Rural	8,154.43	14,119.10	22,273.53	170
39	Introducción de agua potable y alcantarillado sanitario en comunidad colonia La Roca Sector 4.	Santa Ana	Santa Ana	Urbano	37,055.70	22,673.52	59,729.22	270
40	Ampliación del sistema de acueducto y alcantarillado en colonia Santa María Mezquita.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	63,386.43	32,041.01	95,427.44	200
41	Ampliación de acueducto en comunidad Rancho Chico.	El Porvenir	Santa Ana	Rural	14,225.97	8,401.78	22,627.75	30
42	Ampliación de agua potable, comunidad El Cerrito.	Nahuizalco	Sonsonate	Rural	50,869.42	25,500.41	76,369.83	105
43	Ampliación de agua potable en comunidad Arroyo Blanco.	Nahuizalco	Sonsonate	Rural	47,087.44	61,985.00	109,072.44	315
44	Ampliación de agua potable en comunidad Singüil Sur.	El Porvenir	Santa Ana	Rural	42,239.67	35,515.18	77,754.85	285
45	Ampliación de agua potable en comunidad colonia Nueva Esperanza.	Concepción de Ataco	Ahuachapán	Rural	13,638.37	18,652.82	32,291.19	275
46	Ampliación de la red de acueducto y alcantarillado en comunidad Barrio Santa Teresa y Las Violetas.	Izalco	Sonsonate	Urbano	16,232.43	2,712.26	18,944.69	55
47	Ampliación de la red de acueducto en comunidad Jardines de San Rafael.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	58,112.17	33,651.35	91,763.52	225
48	Ampliación de agua potable en colonia 12 de Octubre.	Acajutla	Sonsonate	Rural	6,025.73	7,745.25	13,770.98	40

**Cuadro No. 84**  
**Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):**  
**Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2017. En**  
**dólares**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras instituciones	TOTAL	
49	Ampliación de acueducto en comunidad Bendición de Dios.	Acajutla	Sonsonate	Rural	53,850.67	20,808.29	74,658.96	265
50	Ampliación de la red de agua potable y alcantarillado en comunidad Barrio El Calvario.	Concepción de Ataco	Ahuachapán	Urbano	48,353.48	16,354.32	64,707.80	65
51	Ampliación de la red de agua potable y aguas negras en comunidad Estrella de David.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	9,380.68	2,113.79	11,494.47	945
52	Ampliación de la red de agua potable en comunidad El Arco.	Concepción de Ataco	Ahuachapán	Rural	10,945.13	13,144.18	24,089.31	100
53	Ampliación del sistema de acueducto en comunidad Santa Elena 1.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	360,270.31	212,262.48	572,532.79	560
54	Ampliación de la red de acueducto en comunidad El Singuil Norte, cantón San Cristobal.	El Porvenir	Santa Ana	Rural	27,381.89	10,568.01	37,949.90	110
55	Ampliaciones y sustitución de redes de agua potable en casco urbano y otros sectores del municipio de Guaymango así como ampliación de red de acueducto en comunidad Bendición de Dios, cantón Platanares.	Guaymango	Ahuachapán	Rural	41,224.24	19,689.16	60,913.40	1,025
56	Ampliación de la red de acueducto en comunidad Peña Alta.	Sonsonate	Sonsonate	Urbano	22,934.24	12,589.01	35,523.25	65
57	Ampliación de la red de acueducto en comunidad Tronconal.	Concepción de Ataco	Ahuachapán	Rural	28,728.77	36,685.34	65,414.11	165
58	Ampliación de la red de acueducto en comunidad Leticia.	Turín	Ahuachapán	Rural	20,892.60	29,683.03	50,575.63	185
59	Ampliación de la red de acueducto en comunidad Río Ceniza.	Sonzacate	Sonsonate	Urbano	14,419.73	12,746.67	27,166.40	100
60	Ampliación de la red de acueducto y alcantarillado en comunidad Regalo de Dios.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	4,286.64	19,007.79	23,294.43	310
61	Ampliación de la red de acueducto en comunidad Caserío Polanco.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	26,374.95	26,977.46	53,352.41	145
62	Ampliación de agua potable en comunidad La Choza, ubicada en carretera antigua a San Salvador, Cantón Primavera.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	12,567.90	9,510.05	22,077.95	102
63	Ampliación de la red de agua potable en comunidad Las Piletas.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	11,230.47	14,268.80	25,499.27	96
64	Introducción de agua potable en barrio el Calvario y Barrio La Parroquia.	Ozatlán	Usulután	Urbano	2,322.58	63,544.44	65,867.02	264
65	Introducción de agua potable en Lotificación Las Termopilas.	Ozatlán	Usulután	Urbano	9,629.36	12,820.83	22,450.19	126
66	Introducción de agua potable en barrio Cancelaria, 9ª Ave. Norte y Sur.	Ozatlán	Usulután	Urbano	18,293.89	28,864.37	47,158.26	360
67	Introducción de agua potable a 100 familias de las comunidades la Azucena y La Usuluteca.	Usulután	Usulután	Urbano	49,541.98	19,600.41	69,142.39	600
68	Introducción de agua potable en comunidad Santísima Trinidad.	Santa Elena	Usulután	Rural	4,394.49	2,315.02	6,709.51	150
69	Introducción de agua potable en colonia El Bálsamo.	Berlín	Usulután	Rural	20,591.26	28,054.86	48,646.12	168
70	Introducción de agua potable en comunidad Nueva Santa Elena.	Santa Elena	Usulután	Rural	11,965.47	17,541.16	29,506.63	60

**Cuadro No. 84**  
**Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):**  
**Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2017. En**  
**dólares**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras instituciones	TOTAL	
71	Introducción de agua potable en comunidad Las Guayabas.	Chirilagua	San Miguel	Rural	76,506.75	21,972.54	98,479.29	186
72	Introducción del sistema de agua potable en colonia Medina, ciudad de San miguel.	San Miguel	San Miguel	Urbano	22,861.10	29,711.81	52,572.91	276
73	Introducción del sistema de agua potable en la comunidad Brisas No3.	San Miguel	San Miguel	Rural	110,735.42	67,619.31	178,354.73	474
74	Introducción del sistema de agua potable en comunidad Barrio Nuevo París.	San Jorge	San Miguel	Rural	14,396.27	8,765.50	23,161.77	294
75	Introducción de agua potable en comunidad Lotificación Los Naranjos.	Conchagua	La Unión	Rural	22,357.00	6,839.68	29,196.68	174
76	Introducción del sistema de agua potable en comunidad La Antena.	Conchagua	La Unión	Rural	14,893.03	8,410.86	23,303.89	270
77	Introducción del sistema de agua potable en sector final 4ta. calle oriente, Barrio San Antonio.	Concepción Batres	Usulután	Urbano	2,580.07	4,223.56	6,803.63	60
78	Introducción del sistema de agua potable en Lotificación Brisas del mar II, cantón Las Tunas.	Conchagua	La Unión	Rural	43,255.30	45,810.08	89,065.38	240
79	Introducción del sistema de agua potable en colonia Nueva Esperanza, cantón Playas Negras.	Conchagua	La Unión	Rural	10,050.21	8,416.37	18,466.58	72
80	Introducción del sistema de agua potable en Lotificación El Jaguey, cantón El Jaguey.	Conchagua	La Unión	Rural	32,410.09	20,066.97	52,477.06	96
81	Introducción del sistema de agua potable en comunidad La Antena II etapa.	Conchagua	La Unión	Rural	2,099.91	2,898.98	4,998.89	102
<b>SUB-TOTAL AYUDA MUTUA</b>		URBANO			974,577.77	512,131.06	1,486,708.83	8,229
		RURAL			1,785,839.66	1,668,889.46	3,454,729.12	13,863
		<b>SUBTOTAL</b>			<b>2,760,417.43</b>	<b>2,181,020.52</b>	<b>4,941,437.95</b>	<b>22,092</b>
<b>Otros proyectos</b>								
1	Perforación e Incorporación de pozo para la comunidad caserío La Esperanza, sitio los Nejapa.	Quezaltepeque	La Libertad	Rural	1,028,226.54	-	1,028,226.54	885
2	Obras de protección de canal de alivio de la bocatoma de la planta potabilizadora de Las Pavas.	San Pablo Tacachico	La Libertad	Urbana	812,136.04	-	812,136.04	856,391
3	Mejoramiento del sistema de agua potable del sector sur-oriente del municipio de Apopa, departamento de San Salvador, obra civil.	Apopa	San Salvador	Rural	237,455.14	-	237,455.14	23,040
4	Perforación de pozo para el mejoramiento del sistema de agua potable.	Yucuayquín	La Unión	Rural	129,817.19	-	129,817.19	3,492
5	Perforación de pozo # 1 planta de bombeo cantón Los Llanitos.	Ayutuxtepeque	San Salvador	Urbana	92,583.69	-	92,583.69	6,804
6	Perforación de pozo #1 planta de bombeo Jutiapa.	Santo Tomás	San Salvador	Rural	70,541.72	-	70,541.72	5,874
<b>SUB-TOTAL OTROS PROYECTOS</b>				URBANO	904,719.73	-	904,719.73	863,195
				RURAL	1,466,040.59	-	1,466,040.59	33,291
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>2,370,760.32</b>	<b>0.00</b>	<b>2,370,760.32</b>	<b>896,486</b>
<b>SUB-TOTAL AGUA POTABLE</b>				URBANO	1,879,297.50	512,131.06	2,391,428.56	871,424
				RURAL	3,251,880.25	1,668,889.46	4,920,769.71	47,154
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>5,131,177.75</b>	<b>2,181,020.52</b>	<b>7,312,198.27</b>	<b>918,578</b>

### Cuadro No. 84

## Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2017. En dólares

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras instituciones	TOTAL	
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>								
<b>Ayuda mutua</b>								
1	Introducción del servicio de aguas negras comunidad Las Mercedes II Plan del Pino.	Ciudad Delgado	San Salvador	Urbana	82,694.50	164,353.79	247,048.29	666
2	Introducción del servicio de aguas negras Lotificación San José 2.	Soyapango	San Salvador	Urbana	1,074.02	509.95	1,583.97	24
3	Introducción del servicio de aguas negras, comunidad Bonanza 2.	San Martín	San Salvador	Urbana	33,524.69	6,103.27	39,627.96	132
4	Incorporación al sistema de alcantarillado sanitario de la comunidad colonia Las Colinas.	Cojutepeque	Cuscatlán	Urbana	70,378.12	57,193.94	127,572.06	270
5	Introducción del alcantarillado sanitario en comunidad Los Almendros III.	Zacatecoluca	La Paz	Urbano	22,538.22	96,629.76	119,167.98	210
6	Ampliación de alcantarillado en comunidad La Ceibita Izalco.	Izalco	Sonsonate	Urbano	25,171.39	10,659.96	35,831.35	165
7	Ampliación de alcantarillado en comunidad Y Griega "Y"	Acajutla	Sonsonate	Urbano	34,755.84	10,894.71	45,650.55	360
<b>SUB-TOTAL AYUDA MUTUA</b>				URBANO	270,136.78	346,345.38	616,482.16	1,827
				RURAL	-	-	-	-
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>270,136.78</b>	<b>346,345.38</b>	<b>616,482.16</b>	<b>1,827</b>
<b>SUB-TOTAL ALCANTARILLADO SANITARIO</b>		URBANO			270,136.78	346,345.38	616,482.16	1,827
		RURAL			-	-	-	-
		<b>SUBTOTAL</b>			<b>270,136.78</b>	<b>346,345.38</b>	<b>616,482.16</b>	<b>1,827</b>
<b>TOTAL PROGRAMA CON RECURSOS PROPIOS</b>		URBANO			2,149,434.28	858,476.44	3,007,910.72	873,251
		RURAL			3,251,880.25	1,668,889.46	4,920,769.71	47,154
		<b>TOTAL</b>			<b>5,401,314.53</b>	<b>2,527,365.90</b>	<b>7,928,680.43</b>	<b>920,405</b>

**Nota:** Con este programa se ha beneficiado a un total de 105 comunidades.

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

**Cuadro No. 85**  
**Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento. Años: 2013-2017. En miles de dólares**

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	AÑOS					TOTAL
			2013	2014	2015	2016	2017	2013-2017
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	4,614.9	6,018.9	4,735.7	2,108.5	5,401.3	22,879.4
		EXTERNO	902.1	1,447.9	1,544.2	1,909.0	2,527.4	8,330.6
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,517.0</b>	<b>7,466.8</b>	<b>6,279.9</b>	<b>4,017.6</b>	<b>7,928.7</b>	<b>31,210.0</b>
2	<b>PROGRAMA PEIS</b> Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS).	FGEN	1,276.9	846.7	-	-	-	2,123.6
		RPRO	-	-	-	-	-	-
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,276.9</b>	<b>846.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,123.6</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	369.7
		RPRO	-	-	-	-	-	-
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>369.7</b>	<b>369.7</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>	5,340.1	1,487.1	1,679.3	1,452.0	713.3	- 10,671.8 -
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>5,340.1</b>	<b>1,487.1</b>	<b>1,679.3</b>	<b>1,452.0</b>	<b>713.3</b>	<b>10,671.8</b>
		5	<b>PROGRAMA ANDA/AECID BID - FECASALC</b> Programa de agua y saneamiento rural de El Salvador.	EXTERNO <sup>1/</sup>	11,075.3	458.0	2,926.0	827.7
<b>SUB TOTAL</b>	<b>11,075.3</b>			<b>458.0</b>	<b>2,926.0</b>	<b>827.7</b>	<b>536.7</b>	<b>15,823.8</b>
6	<b>PROGRAMA ANDA/AECID SLV-056-B</b> Proyecto Integrado de Agua, Saneamiento y Medio Ambiente.			EXTERNO <sup>1/</sup>	4,189.9	1,756.7	364.2	1,018.6
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>4,189.9</b>	<b>1,756.7</b>	<b>364.2</b>	<b>1,018.6</b>	<b>1,220.8</b>	<b>8,550.3</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>	621.6	257.4	-	-
<b>SUB TOTAL</b>	<b>621.6</b>			<b>257.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>879.0</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>	14.7	21.0	12.5	-
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>14.7</b>	<b>21.0</b>	<b>12.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>48.2</b>

## Cuadro No. 85

### Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento. Años: 2013-2017. En miles de dólares

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	AÑOS					TOTAL
			2013	2014	2015	2016	2017	2013-2017
9	<b>PROGRAMA ANDA/FONDO GENERAL</b>	FGEN						
	Introducción y mejoramiento de sistemas de agua potable y reparación de tuberías de aguas negras en varios municipios de El Salvador		-	-	197.4	154.9	82.1	- 434.4
	SUB TOTAL		-	-	197.4	154.9	82.1	434.4
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		-	-	-	2,683.8	455.4	3,139.2
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		-	-	48.7	1,146.6	38.1	1,233.4
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	47.9
			-	-	-	27.1	117.5	144.6
	SUB TOTAL		-	-	-	75.0	176.4	192.5
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	- -
	SUB TOTAL		-	-	-	-	337.2	-
<b>TOTAL INVERSIÓN CON FONDOS EXTERNOS</b>			<b>22,143.7</b>	<b>5,428.2</b>	<b>6,575.0</b>	<b>9,064.8</b>	<b>5,978.9</b>	<b>49,190.6</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN FONDO GENERAL</b>			<b>1,276.9</b>	<b>846.7</b>	<b>197.4</b>	<b>154.9</b>	<b>82.1</b>	<b>2,558.0</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS</b>			<b>4,614.9</b>	<b>6,018.9</b>	<b>4,735.7</b>	<b>2,156.4</b>	<b>5,797.4</b>	<b>23,323.4</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN DEL PERÍODO</b>			<b>28,035.5</b>	<b>12,293.8</b>	<b>11,508.1</b>	<b>11,376.1</b>	<b>11,858.4</b>	<b>75,072.0</b>

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable

Fuente: Gerencia Unidad Financiera Institucional y Gerencia de Agua y Saneamiento Fondos BID-AECID.

### Cuadro No. 86

#### Pozos profundos terminados (Recursos Propios). Año: 2017. En dólares

No.	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN		FECHA DE		MONTO TOTAL	POBLACIÓN A BENEFICIAR	CAUDAL GPM
		Municipio	Departamento	Inicio	Finalización			
1	Pozo 2, P.B. Joya de Ventura	San Jorge	Usulután	07/11/2016	08/12/2017	128,889.47	16,768	400
2	Pozo 1 Exploratorio, Boca Toma Estación de Bombeo, Las Pavas	San Pablo Tacachico	La Libertad	23-01-2017	28-04-2017	24,200.23	1,397	50
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>153,089.70</b>	<b>18,165</b>	<b>450</b>

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica y Pozos.

### Cuadro No. 87

#### Pozos rehabilitados. Año: 2017

No	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FECHA DE FINALIZACION	MONTO (US\$)
1	Pozo 3, Planta de Bombeo Hoja de Sal.	Santiago Nonualco	La Paz	feb-17	5,666.12
2	Pozo 1, Planta de Rebombeo. Padre PIO.	San Miguel	San Miguel	jun-17	5,773.03
3	Pozo 2 Jucuapa	San Miguel	San Miguel	ago-17	5,248.43
4	Pozo Inmueble 2, Campo de pozos Guluchapa	Ilopango	San Salvador	ago-17	22,395.14
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>39,082.72</b>

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica y Pozos.

## Cuadro No. 88

### Limpieza de pozos con Recursos Propios

### Año: 2017. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
1	Pozo 1, Planta de Bombeo La Danta.	San Salvador	San Salvador	\$ 1,273.98	ene-17
2	Pozo 2, Planta de Bombeo El Arenal.	Panchimalco	San Salvador	\$ 3,292.00	mar-17
3	Estación de Bombeo Pozo 6-A.	Nejapa	San Salvador	\$ 3,321.19	may-17
4	Pozo 1, Planta de Bombeo Col. América.	San Salvador	San Salvador	\$ 3,510.12	sep-17
5	Pozo 2, Gemelo Beta-1, Campo de pozos Guluchapa.	Ilopango	San Salvador	\$ 8,967.63	sep-17
6	Pozo Gemelo Cuaya 2-B, Campo de pozos Joya Grande.	Santiago Texacuangos	San Salvador	\$ 7,340.10	nov-17
7	Pozo 1, Estación de Bombeo San José.	La Libertad	La Libertad	\$ 6,740.38	feb-17
8	Pozo 3, Estación de Bombeo La Cuchilla.	Colón	La Libertad	\$ 6,765.48	nov-17
9	Pozo 3, Planta de Bombeo Tres Ceibas.	Sacacoyo	La Libertad	\$ 2,628.06	mar-17
10	Pozo 3, Planta de Bombeo Tres Ceibas.	Sacacoyo	La Libertad	\$ 3,154.96	nov-17
11	Pozo 1, Planta de Bombeo La Paterna.	Cancasque (San José)	Chalatenango	\$ 6,284.87	jun-17
12	Pozo 1, Planta de Bombeo Tepelquín.	Cancasque (San José)	Chalatenango	\$ 3,343.63	jun-17
13	Pozo 1, Planta de Bombeo Tlaloc.	Santa Clara	San Vicente	\$ 8,193.04	ago-17
14	Pozo 2, Planta de Bombeo El Jute.	San Miguel	San Miguel	\$ 5,894.12	ene-17
15	Pozo 1, Planta de Bombeo Joya de Ventura.	San Jorge	San Miguel	\$ 4,007.30	abr-17
16	Pozo 3, Plantel El Jalacatal.	San Miguel	San Miguel	\$ 3,372.47	jun-17
17	Pozo 2, Planta de Bombeo El Sitio 2.	San Miguel	San Miguel	\$ 3,115.43	oct-17
18	Pozo 2, Planta de Bombeo Hirlleman.	San Miguel	San Miguel	\$ 3,820.64	nov-17
19	Pozo 2, Planta de Bombeo El Carmen.	El Carmen	La Unión	\$ 5,053.67	sep-17
20	Pozo 1, Planta de Bombeo San Diego.	Metapán	Santa Ana	\$ 5,872.95	feb-17
21	Pozo 2, Planta de Bombeo San Diego.	Metapán	Santa Ana	\$ 4,979.46	abr-17
22	Pozo 3, Planta de Bombeo San Diego.	Metapán	Santa Ana	\$ 5,528.02	mar-17
23	Pozo 3, Planta de Bombeo San Diego.	Metapán	Santa Ana	\$ 6,264.10	dic-17
24	Pozo 1, Planta de Bombeo Agua Caliente.	Armenia	Sonsonate	\$ 4,999.77	ago-17
25	Pozo 1, Planta de Bombeo I.V.U.	Acajutla	Sonsonate	\$ 6,299.63	sep-17
26	Pozo 1, Estación de Bombeo Los Amates.	Chalatenango	Chalatenango	\$ 7,132.96	dic-17
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 131,155.96</b>	

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica y Pozos.

### Cuadro No. 89

## Asignación presupuestaria para el programa de inversión Años: 2016-2017. En dólares

#### Año 2016

Código	Línea de trabajo	Unidad de medida	Meta	Monto
05-01	Estudios de Preinversión	ESTUDIOS	21	331,710.00
05-02	Gestión de Inversión	PROYECTOS	14	4,919,936.78
05-03	Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central (Inversión Real)	PROYECTOS	10	9,091,028.59
51-01	Desarrollo de Obras de Infraestructura Hidráulica (PEIS)	PROYECTOS	4	132,363.53
<b>TOTAL</b>				<b>14,475,038.90</b>

#### Año 2017

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

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

**Fuente:** Gerencia Unidad Financiera Institucional.

## Cuadro No. 90

### Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2017

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Estudio Hidrogeológico en plantas de bombeo Petana I y II, municipio de Santa María Ostuma. departamento de La Paz.	Santa María Ostuma.	La Paz	06/04/2016	03/01/2017
2	Estudio Hidrogeológico de "Asentamiento La Esmeralda" municipio de Tepecoyo, departamento de La Libertad.	Tepecoyo	La Libertad	30/01/2017	31/03/2017
3	Estudio Hidrogeológico para el cantón Llano de La Majada , ubicado en el municipio de Santa Rosa Guachipilín, departamento de Santa Ana.	Santa Rosa Guachipilín	Santa Ana	12/01/2017	27/04/2017
4	Estudio Hidrogeológico para el cantón Llano El Ángel, municipio Ciudad Barrios, departamento de San Miguel.	Ciudad Barrios	San Miguel	30/11/2016	15/05/2017
5	Estudio Hidrogeológico en la microcuenca del río La Presa, cantón El Progreso, municipio y departamento de San Miguel.	San Miguel	San Miguel	30/11/2016	22/05/2017
6	Estudio Hidrogeológico en la subcuenca del río Angue para la perforación de un pozo para el abastecimiento de agua potable, en el caserío Valle Los Quijadas, cantón Mal Paso, municipio de Metapán, departamento de Santa Ana.	Metapán	Santa Ana	23/11/2016	01/06/2017
7	Estudio Hidrogeológico de la Planta de Bombeo Tamulasco N°1 , Municipio y Departamento de Chalatenango	Chalatenango	Chalatenango	13/03/2017	07/06/2017
8	Estudio Hidrogeológico en la microcuenca Quebrada Mal Paso para la perforación de un pozo de producción que abastecerá de agua potable a los habitantes del cantón y caserío Mal Paso. municipio de Metapán, departamento de Santa Ana.	Metapán	Santa Ana	23/11/2016	09/06/2017
9	Estudio Hidrogeológico para el caserío Las Mesas, cantón El Tablón, Municipio de Sociedad, departamento de Morazán.	Sociedad	Morazán	31/05/2017	14/08/2017
10	Estudio Hidrogeológico para el caserío Santa Elena, cantón Santo Tomás, municipio de Texistepeque, departamento de Santa Ana.	Texistepeque	Santa Ana	21/04/2017	16/08/2017
11	Estudio Hidrogeológico para la planta de bombeo El Paraíso, Río Grande, municipio de El Paraíso, departamento de Chalatenango.	El Paraíso	Chalatenango	13/03/2017	21/08/2017
12	Estudio Hidrogeológico en la comunidad El Limón, cantón La Chorrera, jurisdicción de Santa Rosa de Lima, departamento de La Unión.	Santa Rosa de Lima	La Unión	08/06/2017	13/10/2017
13	Estudio Hidrogeológico -Hidráulico del río San Lorenzo, para el proyecto Obras de Protección en la incorporación de fuente Manantiales San Lorenzo, al sistema de agua potable de la zona Norte de Santa Ana, municipio y departamento de	Santa Ana	Santa Ana	23/06/2017	10/11/2017
14	Estudio Hidrogeológico para el mejoramiento del Abastecimiento de Agua Potable en el Caserío Los Capulines, Cantón El Puente. Municipio de Quezaltepeque, Departamento de La Libertad.	Quezaltepeque	La Libertad	13/07/2017	27/11/2017
15	Estudio Hidrogeológico para la mejora del sistema de abastecimiento de agua potable del área urbana del municipio de San Isidro, departamento de Cabañas.	San Isidro	Cabañas	05/01/2017	13/12/2017

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica y Pozos.

## Cuadro No. 91

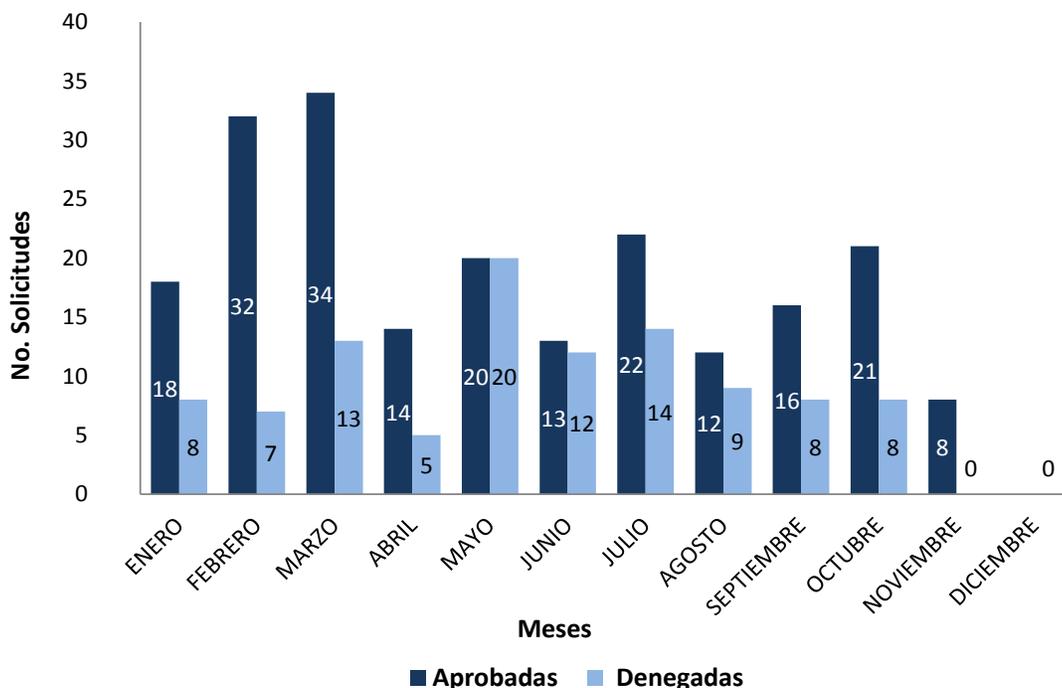
### Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable

#### Año: 2017

No.	NOMBRE DE LA ZONA DE PROTECCION	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Opinión Técnica Hidrogeológica para perforación de pozos en el cantón Nueva Concepción, municipio de Chirilagua, departamento de San Miguel	Chirilagua	San Miguel	14/11/2016	13/01/2017
2	Opinión Técnica Hidrogeológica para la viabilidad de perforación de un pozo para abastecer de agua potable a los habitantes del cantón El Tinteral, municipio de Coatepeque, departamento de Santa Ana.	Coatepeque	Santa Ana	02/09/2016	27/02/2017
3	Opinión Técnica sobre solicitud realizada por la Fiscalía General de la República para aforo de pozo ubicado en lotificación Valle del Señor, cantón El Señor, municipio de Quezaltepeque, departamento de La Libertad.	Quezaltepeque	La Libertad	15/12/2016	03/03/2017
4	Opinión Técnica sobre perforación de pozos propuestos por la Alcaldía Municipal de Conchagua, ubicados en cantones Los Ángeles o Los Chorros y El Pilón, municipio de Conchagua, departamento de La Unión.	Conchagua	La Unión	12/01/2017	10/03/2017
5	Informe Técnico del Comportamiento Hidrológico de río Sapo y río Torola, cantón Cerro Pando, municipio de Meanguera, departamento de Morazán y río Araute, cantón La Laguna , municipio de El Rosario , departamento de Morazán.	Meanguera, El Rosario	Morazán	13/02/2017	20/04/2017
6	Opinión sobre solicitud de la Alcaldía Municipal de Santa Catarina Masahuat, para el uso del rebose del Manantial Amulunca.	Juayúa	Sonsonate	17/03/2017	04/05/2017
7	Opinión Técnica para la perforación de un pozo en caserío Plan de Animas, cantón Animas, municipio de Sociedad, departamento de Morazán.	Sociedad	Morazán	01/03/2017	23/06/2017
8	Informe de Inspección Técnica de pozo por parte de la ADESCO ASALDAGUAY, municipio de Jujutla, cantón Guayapa Abajo, departamento de Ahuachapán.	Jujutla	Ahuachapán	05/06/2017	25/07/2017
9	Opinión Técnica sobre inspección y evaluación de caso TECNOVERDE, según oficio N° 126/17. Ref. 97-UMA -2015, de fecha 19 de julio 2017.	Zacatecoluca	La Paz	19/06/2017	05/09/2017
10	Inspección Técnica de pozo ADESCOEPRO, en el Cantón Barranca Honda, municipio de San Juan Opico, departamento de La Libertad.	San Juan Opico	La Libertad	16/08/2017	14/09/2017
11	Evaluación Técnica Hidrogeológica para la perforación de pozo en área propuesta por la Operadora ASEVILLA, ubicado en la zona industrial del Plan de La Laguna, municipio de Antiguo Cuscatlán. departamento de La Libertad.	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	24/08/2017	13/10/2017

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica y Pozos.

**Cuadro No. 92**  
*Solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto  
 en urbanizaciones a nivel nacional*  
 Año: 2017



MESES	NÚMERO DE SOLICITUDES		
	Aprobadas	Denegadas	Total Solicitudes Aprobadas + Denegadas
ENERO	18	8	26
FEBRERO	32	7	39
MARZO	34	13	47
ABRIL	14	5	19
MAYO	20	20	40
JUNIO	13	12	25
JULIO	22	14	36
AGOSTO	12	9	21
SEPTIEMBRE	16	8	24
OCTUBRE	21	8	29
NOVIEMBRE	8	0	8
DICIEMBRE	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>210</b>	<b>104</b>	<b>314</b>

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

**Cuadro No. 93**  
*Solicitudes de servicios aprobados provenientes de factibilidades por sector a nivel nacional*  
**Año: 2017**

MESES	NÚMERO DE SERVICIOS POR SECTOR				
	VIVIENDAS	COMERCIO	INDUSTRIA	OTROS 1/	TOTAL
ENERO	407	6	0	1	414
FEBRERO	7,639	55	1	1	7,696
MARZO	841	30	1	10	882
ABRIL	713	6	0	2	721
MAYO	547	11	0	2	560
JUNIO	236	3	0	1	240
JULIO	694	106	0	2	802
AGOSTO	556	9	0	27	592
SEPTIEMBRE	1,738	84	0	0	1,822
OCTUBRE	297	35	0	1	333
NOVIEMBRE	519	1	0	2	522
DICIEMBRE	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>14,187</b>	<b>346</b>	<b>2</b>	<b>49</b>	<b>14,584</b>

1/ Corresponde a entidades como: Unidad del ISSS, MOP, PNC, Hospitales, Complejo Penitenciario, Alcaldías, etc.

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

Cuadro No. 94

*Factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2017*

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	7	5	11	4	27	2	1	1	1	5	9	6	12	5	32
FEBRERO	8	14	8	3	33	4	1	0	0	5	12	15	8	3	38
MARZO	10	13	6	3	32	4	3	1	0	8	14	16	7	3	40
ABRIL	3	5	9	3	20	1	5	3	0	9	4	10	12	3	29
MAYO	5	7	12	9	33	0	2	0	0	2	5	9	12	9	35
JUNIO	2	8	8	7	25	2	0	0	1	3	4	8	8	8	28
JULIO	4	8	5	2	19	0	0	2	1	3	4	8	7	3	22
AGOSTO	2	12	10	3	27	2	0	4	0	6	4	12	14	3	33
SEPTIEMBRE	6	8	4	2	20	1	0	1	0	2	7	8	5	2	22
OCTUBRE	7	7	5	2	21	1	4	0	0	5	8	11	5	2	26
NOVIEMBRE	3	7	5	0	15	2	0	3	0	5	5	7	8	0	20
DICIEMBRE	6	1	2	0	9	0	1	0	0	1	6	2	2	0	10
<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>95</b>	<b>85</b>	<b>38</b>	<b>281</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>54</b>	<b>82</b>	<b>112</b>	<b>100</b>	<b>41</b>	<b>335</b>

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

### Cuadro No. 95

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

Año: 2017

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	223	80	182	39	524	106	0	0	12	118	329	80	182	51	642
FEBRERO	149	429	199	40	817	253	19	8	0	280	402	448	207	40	1,097
MARZO	221	228	308	30	787	288	47	53	0	388	509	275	361	30	1,175
ABRIL	131	92	163	27	413	300	99	74	11	484	431	191	237	38	897
MAYO	581	266	113	166	1,126	0	49	120	0	169	581	315	233	166	1,295
JUNIO	8	107	560	335	1,010	0	0	30	21	51	8	107	590	356	1,061
JULIO	77	184	63	202	526	29	0	136	12	177	106	184	199	214	703
AGOSTO	73	119	258	45	495	85	23	286	0	394	158	142	544	45	889
SEPTIEMBRE	381	247	64	69	761	36	32	67	0	135	417	279	131	69	896
OCTUBRE	122	64	303	126	615	32	0	122	0	154	154	64	425	126	769
NOVIEMBRE	45	25	0	0	70	92	33	0	25	150	137	58	0	25	220
DICIEMBRE	20	0	80	0	100	0	0	0	0	0	20	0	80	0	100
<b>TOTAL</b>	<b>2,031</b>	<b>1,841</b>	<b>2,293</b>	<b>1,079</b>	<b>7,244</b>	<b>1,221</b>	<b>302</b>	<b>896</b>	<b>81</b>	<b>2,500</b>	<b>3,252</b>	<b>2,143</b>	<b>3,189</b>	<b>1,160</b>	<b>9,744</b>

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

**Cuadro No. 96**  
*Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones. Años: 2013-2017*

CONCEPTO		2013	2014	2015	2016	2017
FACTIBILIDADES PRESENTADAS	Número de urbanizaciones	299	318	416	341	363
	Número de lotes	20,759	24,746	32,610	14,020	23,877
	Área útil (miles de M2)	8,303.5	10,901.2	14,854.0	12,480.0	26,823.0
	Población servida (miles)	184.6	14,851.8	195,560.0	84,120.0	142,938.0
	Demanda de agua (l/s)	216.2	257.8	441.0	189.0	248.0
FACTIBILIDADES APROBADAS	Número de urbanizaciones	197	200	216.0	169.0	210.0
	Número de lotes	14,519	10,464	8,927.0	6,811.0	14,584.0
	Área útil (miles de M2)	2,903.8	2,016.2	3,185.6	2,430.0	8,750.0
	Población servida (miles)	90.9	68.4	53.6	40,866.0	87,504.0
	Demanda de agua (l/s)	151.2	109.0	121.0	93.0	152.0
RESOLUCIÓN DE URBANIZACIONES	Número de urbanizaciones	60	88	97	89	90
	Número de lotes	9,185	12,545	8,955	9,512	5,882
	Área útil (miles de M2)	102.3	115.1	1.4	1,522.0	4,413.0
	Población servida (miles)	55.1	76.9	53.7	57,126.0	35,292.0
	Demanda de agua (l/s)	95.7	135.5	122.0	129.0	62.0

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

## Cuadro No. 97

### Revisión y aprobación de planos de otras instituciones. Años: 2013-2017

SISTEMA	CONCEPTO	2013	2014 <sup>1/</sup>	2015	2016	2017
A C U E D U C T O S	Número de proyectos	19	5	4	6	5
	Longitud ( metros)	15,350.20	3,721.00	3,485.20	3,650.00	2,600.00
	Cañería (diámetro en pulgadas)	2,3,4,6	1 ½ Y 2	2,3,4	2,3,4	2,3,4 y 6
	Industria	31	0	0	0	2
	Costo estimado (miles de dólares)	807.6	33,489.0	41,822.4	48,650.0	35,200.0
A L C A N T A R I L L A D O S	Número de proyectos	9	1	1	1	5
	Longitud (metros)	9,635.20	4,009.00	475.50	350.20	410.00
	Tubería (diámetro en pulgadas)	2,4,6	8	8	8	8
	Número de Pozos	130	88	12	6	10
	Costo estimado (miles de dólares)	382.1	112,252.0	13,314.0	8,625.0	9,320.0
T O T A L	Número de proyectos	28	6	5	7	10
	Costo estimado (miles de dólares)	1,189.7	145,741.0	55,136.4	57,275.0	44,520.0

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

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

# PARTE F

## PRESUPUESTO, FINANZAS Y APOYO ADMINISTRATIVO

El Presupuesto aprobado por el Ministerio de Hacienda para ANDA en el año 2017 fue de \$190,875.8 miles, y fue reforzado con \$104,664.4 miles para el presupuesto ordinario, producto de fondos transferidos para el financiamiento y desarrollo de proyectos de inversión relacionados a construcción y mejoras de sistemas de acueductos y alcantarillados a nivel nacional; asimismo de cancelación de deudas de ejercicios anteriores por energía eléctrica consumida en la operatividad institucional. Además, se incorporaron como presupuesto extraordinario la suma de \$750 miles para la ejecución del convenio denominado “Convenio de Prestación de Servicios de la Administración Nacional de Acueductos 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 por \$500 miles y HOLCIM EL SALVADOR por valor de \$250 miles. Del total ejecutado del presupuesto institucional, \$44,440.9 miles corresponden a gastos devengados en concepto de Energía Eléctrica y otros gastos colaterales relacionados con la misma y \$116,071.2 miles se dispusieron para cubrir los otros rubros de egresos del ejercicio fiscal 2017.

Durante el año 2017, a nivel nacional se emitió facturación por un valor de \$140,588.9 miles, en concepto de prestación de servicios de agua potable y alcantarillado sanitario; de esta facturación emitida el ingreso percibido fue de \$138,419.8 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 80.9%, el Gobierno Central con el 13.8%, las Instituciones Autónomas el 3.6% y las Municipalidades con el restante 1.7%.

Las existencias en inventarios de los almacenes al iniciar el año 2017 ascendía a \$24.0 millones, en el transcurso del año ingresaron bienes por un valor de \$10.9 y egresaron bienes por un monto de \$12.5 millones por lo que al finalizar el año se tenía un inventario en mercaderías valoradas en \$22.4 millones (ver cuadro No. 102 y 103).

Al finalizar el año, la flota automotriz de la institución estaba constituida por 549 vehículos de los cuales 516 se encontraban en circulación y 33 fuera de uso (ver cuadro No. 104). Un dato importante a

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

destacar es que los gastos incurridos para el mantenimiento preventivo y correctivo de la flota vehicular ascendió a \$ 370.3 miles, de los cuales \$ 56.8 y \$ 313.5 miles corresponden a mantenimiento preventivo y correctivo respectivamente (ver cuadro No. 105). El consumo de combustible en el año 2017 ascendió a \$ 986.0 miles, de los cuales \$ 110.1 miles corresponden al gasto en gasolina y \$ 875.9 miles a diésel (ver cuadro No. 106).

**Cuadro No. 98**  
*Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad presupuestaria. Año: 2017. En dólares*

<b>Código</b>	<b>Unidad presupuestaria</b>	<b>Ejecución</b>	<b>Monto</b>
01	Dirección y Administración Institucional	Asignación Modificada	30,028,034.02
		Ejecución	27,839,104.85
		Saldo	2,188,929.17
02	Servicio de la Deuda Interna	Asignación Modificada	17,661,511.74
		Ejecución	12,736,883.13
		Saldo	4,924,628.61
03	Comercialización	Asignación Modificada	14,730,611.43
		Ejecución	12,071,997.51
		Saldo	2,658,613.92
04	Producción, Distribución y Saneamiento	Asignación Modificada	202,956,635.72
		Ejecución	99,837,980.02
		Saldo	103,118,655.70
05	Inversión	Asignación Modificada	30,913,158.16
		Ejecución	8,026,098.64
		Saldo	22,887,059.52
06	Rehabilitación y Reconstrucción de Sistemas de Acueductos y alcantarillados	Asignación Modificada	100.00
		Ejecución	0.00
		Saldo	100.00
07	Programa Territorios de Progreso	Asignación Modificada	100.00
		Ejecución	0.00
		Saldo	100.00
<b>TOTAL</b>		<b>Asignación Modificada</b>	<b>296,290,151.07</b>
		<b>Ejecución</b>	<b>160,512,064.15</b>
		<b>Saldo</b>	<b>135,778,086.92</b>

Fuente: Departamento de Presupuesto, Gerencia Unidad Financiera Institucional.

**Cuadro No. 99**  
**Productos y gastos de explotación. Años: 2013-2017**  
**En miles de dólares**

CONCEPTO	2013	2014	2015	2016	2017
<b>PRODUCTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>131,331.5</b>	<b>125,109.0</b>	<b>144,873.5</b>	<b>166,394.0</b>	<b>156,254.8</b>
Acueductos <sup>1/</sup>	110,237.5	109,511.5	121,822.3	157,865.4	146,125.8
Productos Financieros y Otros	21,094.1	15,597.6	23,051.2	8,528.6	10,129.0
<b>GASTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>167,024.0</b>	<b>152,174.1</b>	<b>172,717.2</b>	<b>170,244.6</b>	<b>177,469.2</b>
Acueductos <sup>1/</sup>	156,718.7	150,436.3	161,876.7	169,264.0	176,812.2
Gastos Financieros y Otros	10,305.4	1,737.9	10,840.5	980.6	657.0
<b>UTILIDAD/PERDIDA</b>	<b>(35,692.5)</b>	<b>(27,065.1)</b>	<b>(27,843.7)</b>	<b>(3,850.6)</b>	<b>(21,214.5)</b>

1/ Los productos y gastos de explotación de alcantarillados están incluidos en los de acueducto según las tarifas aplicadas desde 1995.

Fuente: Departamento de Contabilidad, Gerencia Unidad Financiera Institucional.

### Cuadro No. 100

*Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA. Años: 2013-2017. En miles de dólares*

SECTORES	2013		2014		2015		2016		2017	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
<b>TOTALES</b>	103,653.1	100.0	105,006.4	100.0	117,663.3	100.0	152,315.7	100.0	140,588.9	100.0
Particular	88,622.3	85.5	91,413.7	87.1	100,711.9	85.6	125,943.8	82.7	113,737.8	80.9
Gobierno Central	8,901.3	8.6	8,710.5	8.3	11,144.7	9.5	18,241.4	12.0	19,392.7	13.8
Instituciones Autónomas	2,124.6	2.0	2,400.2	2.3	3,362.8	2.9	5,627.0	3.7	5,080.5	3.6
Municipalidades	4,004.9	3.9	2,482.0	2.4	2,443.9	2.1	2,503.5	1.6	2,377.9	1.7

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

**Fuente:** Gerencia Unidad Financiera Institucional.

### Cuadro No. 101

*Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo. Años: 2013-2017. En miles de dólares*

SECTORES	2013		2014		2015		2016		2017	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
<b>TOTALES</b>	107,740.1	100.0	105,396.7	100.0	108,288.4	100.0	136,699.2	100.0	138,419.8	100.0
Particular	94,068.2	87.3	93,766.9	89.0	95,947.8	88.6	125,479.8	91.8	117,779.6	85.1
Gobierno Central	8,533.6	7.9	6,672.3	6.3	7,650.3	7.1	4,343.3	3.2	14,389.7	10.4
Instituciones Autónomas	2,232.4	2.1	2,379.2	2.3	2,814.5	2.6	5,133.0	3.8	4,656.9	3.4
Municipalidades	2,905.9	2.7	2,578.3	2.4	1,875.9	1.7	1,743.1	1.3	1,593.7	1.2

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

**Fuente:** Gerencia Unidad Financiera Institucional.

**Cuadro No. 102**  
*Ingresos y egresos de bienes en almacenes. Año: 2017. En dólares*

MESES	INVENTARIO INICIAL	INGRESOS	INGRESOS POR TRASLADOS	EGRESOS	EGRESOS POR TRASLADOS	SALDO
	24,017,505.28					
ENERO	24,017,505.28	1,359,263.34	168,427.66	1,062,516.37	168,427.66	24,314,252.25
FEBRERO	24,314,252.25	1,164,243.79	474,590.69	1,243,224.72	474,590.68	24,235,271.33
MARZO	24,235,271.33	1,142,624.15	416,930.11	1,269,369.78	416,930.11	24,108,525.70
ABRIL	24,108,525.70	1,087,173.74	116,564.93	855,755.83	116,564.93	24,339,943.61
MAYO	24,339,943.61	604,129.18	176,045.36	819,460.38	176,045.36	24,124,612.41
JUNIO	24,124,612.41	496,169.43	139,272.38	934,443.87	139,272.38	23,686,337.97
JULIO	23,686,337.97	347,203.26	233,998.34	807,896.38	233,998.34	23,225,644.85
AGOSTO	23,225,644.85	227,404.94	197,261.16	676,675.69	197,261.16	22,776,374.10
SEPTIEMBRE	22,776,374.10	208,489.61	138,750.82	603,245.25	138,750.82	22,381,618.46
OCTUBRE	22,381,618.46	684,183.46	46,086.56	566,894.06	46,086.56	22,498,907.86
NOVIEMBRE	22,498,907.86	434,294.97	105,768.72	715,287.47	105,768.72	22,217,915.36
DICIEMBRE	22,217,915.36	840,225.34	47,481.85	681,339.45	47,481.85	22,376,801.25
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 8,595,405.21</b>	<b>\$ 2,261,178.58</b>	<b>\$ 10,236,109.25</b>	<b>\$ 2,261,178.57</b>	

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

## Cuadro No. 103

### Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región. Año: 2017. En dólares

Almacenes y bodegas	Ubicación	Ingresos	Egresos
<b>REGION METROPOLITANA</b>			
ALMACEN No. 3	TANQUE ESCALÓN "A"	\$ 129,195.55	\$ 306,562.09
BODEGA No. 8	PLANTEL ZONA METROPOLITANA	\$ 576,113.85	\$ 660,198.48
BODEGA No. 21	LAS PAVAS	\$ 1,555,669.87	\$ 1,658,128.84
<b>REGION CENTRAL</b>			
ALMACEN No. 1	PLANTEL EL CORO	\$ 6,215,393.73	\$ 7,656,791.35
ALMACEN No. 7	PLANTEL EL CORO	\$ 676,189.95	\$ 295,857.95
BODEGA No. 17	COJUTEPEQUE	\$ 42,213.57	\$ 56,156.42
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>			
BODEGA No. 14	PLANTEL EL MOLINO	\$ 839,130.59	\$ 1,036,231.38
BODEGA No. 15	SONSONATE	\$ 146,375.90	\$ 160,963.44
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>			
BODEGA No. 16	PLANTEL EL JALACATAL	\$ 676,300.78	\$ 666,397.87
<b>TOTAL</b>		\$ 10,856,583.79	\$ 12,497,287.82

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

## Cuadro No. 104

 Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo  
 al 31 de diciembre de 2017. Número de vehículos

CLASE DE VEHÍCULOS	BUENOS	POR REPARAR	SUB TOTAL VEHÍCULOS EN CIRCULACION	FUERA DE USO	TOTAL FLOTA AUTOMOTRIZ	SUBASTADOS
CABEZAL	1	0	1	0	1	0
CAMIÓN CISTERNA	23	14	37	7	44	0
CAMIÓN DE VOLTEO	1	5	6	0	6	0
CAMIÓN COMPRESOR	0	1	1	0	1	0
CAMIÓN LIVIANO	69	21	90	7	97	0
CAMIÓN PESADO	4	7	11	1	12	0
CAMIÓN PERFORADOR	2	1	3	0	3	0
CAMIONETA	12	2	14	0	14	0
CARRO	6	0	6	0	6	0
GRÚA	5	0	5	2	7	0
JEEP	5	0	5	0	5	0
MÁQUINA PERFORADORA DE POZOS MÓVIL	1	3	4	0	4	0
MICROBUS	8	3	11	0	11	0
MONTA CARGA	3	0	3	0	3	0
MOTO NIVELADORA	1	0	1	0	1	0
MOTOCICLETA	63	15	78	5	83	0
PANEL	6	2	8	1	9	0
PICK-UP 2WD	48	14	62	1	63	0
PICK-UP 4WD	119	21	140	7	147	0
RASTRA	3	0	3	1	4	0
REMOLCADOR	1	2	3	0	3	0
RETRO - EXCAVADORA	9	3	12	1	13	0
TRACTOR DE BANDA	1	1	2	0	2	0
CARGADOR COMPACTADOR PERFORADOR	6	4	10	0	10	0
<b>TOTAL</b>	<b>397</b>	<b>119</b>	<b>516</b>	<b>33</b>	<b>549</b>	<b>0</b>

Fuente: Gerencia de Servicios Generales y Patrimonio.

**Cuadro No. 105**  
*Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz. Año: 2017. En dólares*

<b>TIPO DE MANTENIMIENTO</b>	<b>No.</b>	<b>COSTO</b>
PREVENTIVO	932	\$56,857.94
CORRECTIVO	628	\$313,469.31
<b>TOTAL</b>	<b>1,560</b>	<b>370,327.25</b>

Fuente: Gerencia de Servicios Generales y Patrimonio.

**Cuadro No. 106**  
*Consumo de combustible de la flota automotriz. Año: 2017. En dólares y número de galones*

<b>TIPO DE COMBUSTIBLE</b>	<b>No. GALONES</b>	<b>COSTO</b>
GASOLINA	37,310	\$110,065.00
DIESEL	344,870	\$875,970.00
<b>TOTAL</b>	<b>382,180</b>	<b>986,035.00</b>

Fuente: Gerencia de Servicios Generales y Patrimonio.

# PARTE G

## ORGANIZACIÓN Y RECURSOS HUMANOS

Al 31 de diciembre de 2017, ANDA contaba con un total de 4,321 empleados y empleadas en las diferentes dependencias a nivel nacional. 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. 109).

Con el propósito de lograr el bienestar de los empleados durante el año, en las Clínicas Médicas empresariales de ANDA se brindaron 17,331 consultas, erogando \$48.05 miles en la atención al personal que labora en la Institución y su grupo familiar (ver cuadro No. 112); de la misma manera, en las Clínicas Odontológicas de ANDA se realizaron 9,595 consultas, erogando un total de \$47.99 miles en atención al personal que trabaja en la institución y su grupo familiar (ver cuadro No. 113). En cuanto al abastecimiento de víveres del hogar a través de las Despensas Familiares, las ventas totales fueron de \$2.81 millones, distribuidas en \$356.15 miles en ventas de contado y \$2.45 millones, en ventas al crédito (ver cuadro No. 114).

Como parte fundamental de la gestión de recursos humanos, la participación de empleados en eventos de capacitación durante el año que se informa, fue de 3,212 en 562 eventos a nivel nacional (ver cuadro No. 115) y 4 participantes en 3 eventos auspiciados por organismos de cooperación internacional (ver cuadro No. 116).

**Cuadro No. 107**  
**Personal permanente según cargo genérico y sexo al 31 de diciembre de 2017**

No.	CARGO GENÉRICO	PERSONAL			PORCENTAJE		
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
1	PRESIDENTE	1		1	0.0	0.0	0.0
2	DIRECTORES	2	1	3	0.0	0.0	0.1
3	SUBDIRECTORES	1		1	0.0	0.0	0.0
4	ASESORES	3	1	4	0.1	0.0	0.1
5	GERENTES	14	1	15	0.3	0.0	0.3
6	SUBGERENTES	1	3	4	0.0	0.1	0.1
7	JEFES	30	15	45	0.7	0.3	1.0
8	PROFESIONALES ESPECIALIZADOS Y TÉCNICOS	235	167	402	5.4	3.9	9.3
9	OPERARIOS ESPECIALIZADOS	844	128	972	19.5	3.0	22.5
10	OPERARIOS NO ESPECIALIZADOS	622	61	683	14.4	1.4	15.8
11	APOYO ADMINISTRATIVO	1,606	585	2,191	37.2	13.5	50.7
	<b>TOTAL</b>	<b>3,359</b>	<b>962</b>	<b>4,321</b>	<b>77.7</b>	<b>22.3</b>	<b>100.0</b>

**Nota:** Personal de Apoyo Administrativo incluye: Auxiliares administrativos, Secretarías, Digitadores, Colaboradores, Supervisores, Inspectores, Ordenanzas y Motoristas.

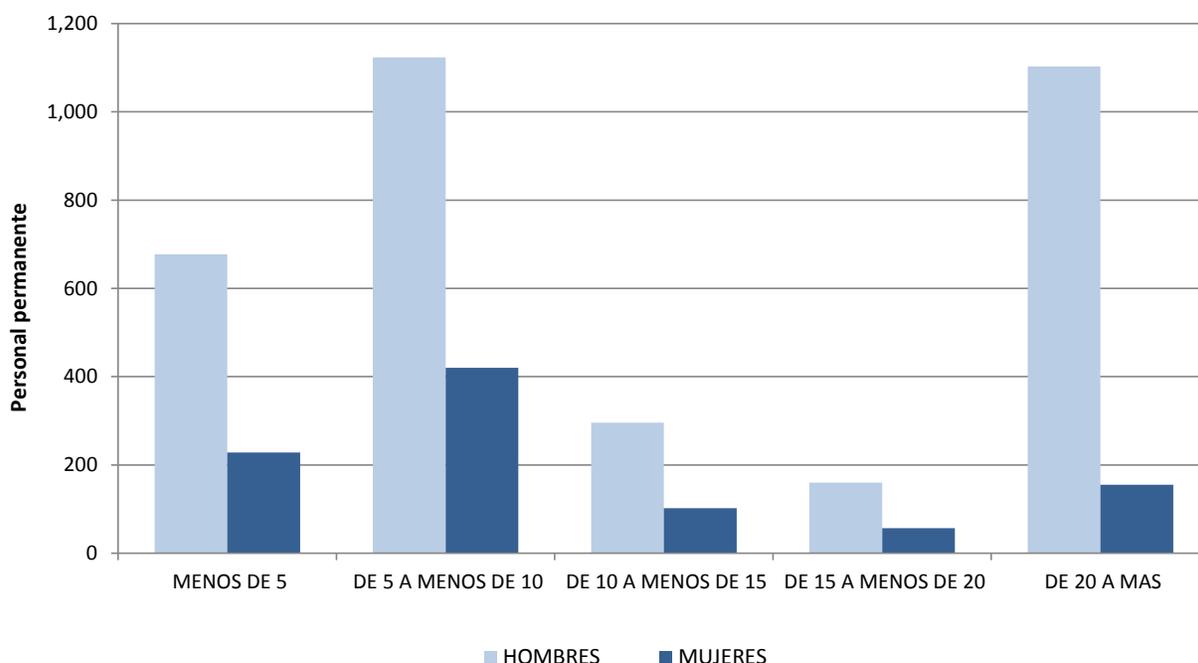
**Fuente:** Gerencia de Recursos Humanos.

**Cuadro No. 108**  
**Personal permanente de ANDA según categorías laborales y sexo al 31 de diciembre de 2017**

CATEGORÍAS LABORALES	PERSONAL			PORCENTAJE		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
EJECUTIVOS	23	6	29	0.5	0.1	0.7
JEFES INTERMEDIOS	97	72	169	2.2	1.7	3.9
PROFESIONALES Y TÉCNICOS	261	159	420	6.0	3.7	9.7
ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	884	552	1,436	20.5	12.8	33.2
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	2,094	173	2,267	48.5	4.0	52.5
<b>TOTAL</b>	<b>3,359</b>	<b>962</b>	<b>4,321</b>	<b>77.7</b>	<b>22.3</b>	<b>100.0</b>

**Fuente:** Gerencia de Recursos Humanos.

**Cuadro No. 109**  
**Personal permanente de ANDA según tiempo de servicio y sexo al 31 de diciembre de 2017**



RANGOS (EN AÑOS)	PERSONAL			PORCENTAJE		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
MENOS DE 5	677	228	905	15.7	5.3	20.9
DE 5 A MENOS DE 10	1,123	420	1,543	26.0	9.7	35.7
DE 10 A MENOS DE 15	296	102	398	6.9	2.4	9.2
DE 15 A MENOS DE 20	160	57	217	3.7	1.3	5.0
DE 20 A MAS	1,103	155	1,258	25.5	3.6	29.1
<b>TOTAL</b>	<b>3,359</b>	<b>962</b>	<b>4,321</b>	<b>77.7</b>	<b>22.3</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

**Cuadro No. 110**  
**Número de plazas por ley de salarios y contratos por sexo,**  
**unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Año: 2017**

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	21	7	41	69	15	4	52	71	36	11	93	140
02	Administración Institucional	98	58	132	288	51	60	98	209	149	118	230	497
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>119</b>	<b>65</b>	<b>173</b>	<b>357</b>	<b>66</b>	<b>64</b>	<b>150</b>	<b>280</b>	<b>185</b>	<b>129</b>	<b>323</b>	<b>637</b>
	<b>03- COMERCIALIZACIÓN</b>												
01	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Metropolitana.	21	24	43	88	19	39	49	107	40	63	92	195
02	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Central.	12	11	89	112	11	8	67	86	23	19	156	198
03	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Central.	5	9	50	64	2	5	16	23	7	14	66	87
04	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Occidental.	5	6	45	56	4	5	20	29	9	11	65	85
05	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Oriental.	3	2	59	64	1	5	4	10	4	7	63	74
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>52</b>	<b>286</b>	<b>384</b>	<b>37</b>	<b>62</b>	<b>156</b>	<b>255</b>	<b>83</b>	<b>114</b>	<b>442</b>	<b>639</b>
	<b>04- PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO</b>												
01	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Administración Central.	33	58	60	151	4	5	19	28	37	63	79	179
02	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Metropolitana.	212	483	306	1,001	30	46	61	137	242	529	367	1,138
03	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de aguas Residuales, Región Central.	55	162	116	333	15	27	20	62	70	189	136	395
04	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Occidental.	81	254	295	630	14	27	52	93	95	281	347	723
05	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Oriental.	42	138	179	359	10	11	25	46	52	149	204	405
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>423</b>	<b>1,095</b>	<b>956</b>	<b>2,474</b>	<b>73</b>	<b>116</b>	<b>177</b>	<b>366</b>	<b>496</b>	<b>1,211</b>	<b>1,133</b>	<b>2,840</b>
	<b>05- INVERSIÓN</b>												
01	Estudios de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	Gestión de la Inversión.	33	44	58	135	14	4	37	55	47	48	95	190
03	Reconstrucción y Descentralización de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados.	2	0	7	9	2	1	3	6	4	1	10	15
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>44</b>	<b>65</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>40</b>	<b>61</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	<b>105</b>	<b>205</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>623</b>	<b>1,256</b>	<b>1,480</b>	<b>3,359</b>	<b>192</b>	<b>247</b>	<b>523</b>	<b>962</b>	<b>815</b>	<b>1,503</b>	<b>2,003</b>	<b>4,321</b>

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

## Cuadro No. 111

### Salarios de personal gestionados por unidades de organización. Año: 2017. En dólares

UNIDAD	SALARIO DE PERSONAL PERMANENTE <sup>1/</sup>	
	MONTO	%
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	341,515	0.63
UNIDAD FINANCIERA INSTITUCIONAL	1,613,454	2.97
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL	394,762	0.73
UNIDAD DE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA (OIR)	87,366	0.16
UNIDAD DE SECRETARÍA	80,934	0.15
PRESIDENCIA	487,045	0.90
UNIDAD JURÍDICA	591,714	1.09
GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO	219,971	0.41
SUBGERENCIA DE COMUNICACIONES Y RELACIONES PÚBLICAS	278,432	0.51
UNIDAD DE SEGURIDAD	492,619	0.91
GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS	947,464	1.75
DIRECCION EJECUTIVA <sup>2/</sup>	411,161	0.76
UNIDAD DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL	136,795	0.25
UNIDAD DE INCLUSIÓN SOCIAL	365,356	0.67
GERENCIA COMERCIAL	6,541,097	12.05
GERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO	1,581,400	2.91
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	1,531,730	2.82
DIRECCIÓN TÉCNICA	421,893	0.78
UNIDAD DE LABORATORIO	574,094	1.06
GERENCIA DE INVESTIGACIÓN HIDROGEOLÓGICA Y POZOS	309,013	0.57
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	14,976,988	27.60
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	8,355,031	15.40
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	5,025,585	9.26
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	4,629,555	8.53
GERENCIA DE MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO	1,699,952	3.13
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS	2,172,094	4.00
<b>TOTAL</b>	<b>54,267,019</b>	<b>100.00</b>

<sup>1/</sup> Incluye: salarios, vacaciones, horas extra, nocturnidades, gastos de representación, aguinaldo, ayuda alimenticia, día del empleado y bonificación.

<sup>2/</sup> Incluye la Dirección Ejecutiva, Unidad de Género, Unidad de Gestión Documental y Archivo y Departamento de Planta Envasadora de Agua Potable.

**Fuente:** Gerencia de Recursos Humanos.

Cuadro No. 112

*Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2017. En dólares y número de consultas*

CLÍNICA		CONSULTAS		COSTOS	
		NÚMERO	%	MONTO	%
REGIÓN METROPOLITANA	EMPLEADOS	5,219	30.1	26,666.61	55.5
	CONSULTA PADRES	37	0.2	361.59	0.8
	PEDIÁTRICA	18	0.1	167.56	0.3
REGIÓN CENTRAL	EMPLEADOS	4,343	25.1	3,662.40	7.6
	CONSULTA PADRES	27	0.2	266.52	0.6
	PEDIÁTRICA	420	2.4	2,403.87	5.0
REGIÓN OCCIDENTAL	EMPLEADOS	1,790	10.3	1,309.95	2.7
	CONSULTA PADRES	1	0.0	5.86	0.0
	PEDIÁTRICA	388	2.2	179.81	0.4
REGIÓN ORIENTAL	EMPLEADOS	1,811	10.4	1,375.64	2.9
	CONSULTA PADRES	8	0.0	66.43	0.1
	PEDIÁTRICA	489	2.8	5,249.18	10.9
EDIFICIO ADMINISTRATIVO	EMPLEADOS	2,634	15.2	5,278.00	11.0
	CONSULTA PADRES	0	0.0	0.00	0.0
	PEDIÁTRICA	146	0.8	1,052.60	2.2
<b>TOTAL</b>		<b>17,331</b>	<b>100.0</b>	<b>48,046.02</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y gerencias regionales.

**Cuadro No. 113**  
**Atención de consultas médicas por clínicas**  
**odontológicas de ANDA. Año: 2017. En dólares y número**  
**de consultas**

CLÍNICA		CONSULTAS		COSTOS	
		NÚMERO	%	MONTO	%
REGIÓN METROPOLITANA 1	EMPLEADOS	772	7.6	6,975.00	13.8
	CÓNYUGE	190	1.9		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	364	3.6		
	PADRES	69	0.7		
REGIÓN METROPOLITANA 2	EMPLEADOS	806	8.0	7,520.00	14.9
	CÓNYUGE	266	2.6		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	363	3.6		
	PADRES	69	0.7		
REGIÓN CENTRAL	EMPLEADOS	1,282	12.7	11,875.00	23.5
	CÓNYUGE	354	3.5		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	598	5.9		
	PADRES	141	1.4		
REGIÓN OCCIDENTAL	EMPLEADOS	778	7.7	8,270.00	16.3
	CÓNYUGE	301	3.0		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	407	4.0		
	PADRES	168	1.7		
REGIÓN ORIENTAL	EMPLEADOS	808	8.0	7,950.00	15.7
	CÓNYUGE	214	2.1		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	504	5.0		
	PADRES	64	0.6		
EDIFICIO ADMINISTRATIVO	EMPLEADOS	878	8.7	8,040.00	15.9
	CÓNYUGE	226	2.2		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	405	4.0		
	PADRES	99	1.0		
<b>TOTAL</b>		<b>10,126</b>	<b>100.00</b>	<b>50,630.00</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y gerencias regionales.

**Cuadro No. 114**  
*Servicios de despensa familiar por centro de distribución. Año: 2017. En dólares*

CONCEPTO	PLANTEL REGIÓN METROPOLITANA	PLANTEL REGIÓN CENTRAL	PLANTEL REGIÓN OCCIDENTAL	PLANTEL REGIÓN ORIENTAL	TOTAL
No. DE VENTAS	45,098	28,577	15,213	18,267	107,155
VENTAS AL CONTADO	157,590.78	86,923.21	74,866.06	36,766.48	356,146.53
VENTAS AL CRÉDITO	1,291,342.40	580,011.31	326,230.00	255,065.63	2,452,649.34
<b>TOTALES</b>	<b>1,448,933.18</b>	<b>666,934.52</b>	<b>401,096.06</b>	<b>291,832.11</b>	<b>2,808,795.87</b>

Fuente: Unidad de Administración de Despensas Regionales.

**Cuadro No. 115**  
*Resumen de participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2017*

Lugar de realización	Número de eventos	Número de participantes
Edificio administrativo y presidencia	202	645
Región metropolitana	144	751
Región central	96	949
Región occidental	38	328
Región oriental	82	539
<b>Total</b>	<b>562</b>	<b>3,212</b>

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y gerencias regionales.

Cuadro No. 116

Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciadas por organismos de cooperación internacional 1/  
Año: 2017

N°	PERÍODO	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANISMO COOPERANTE	PAÍS	ÁREAS	NÚMERO DE PARTICIPANTES	
						Hombres	Mujeres
1	01-10-2017 al 15-12-2017	"CURSO CORTO PARA SECTOR PÚBLICO: Manejo de Suelos y Aguas"	Egipto	Egipto	Agropecuario		2
2	17-04-2017 al 17-07-2017	"CURSO CORTO A DISTANCIA: Sistema de Información Geográfica para la Modelación de Riesgos Climáticos y Gestión de Desastres Naturales"	Organización de Estados Americanos (OEA)	El Salvador	Medio ambiente, Desastres naturales y prevención	1	
3	26-06-2017 al 30-06-2017	"CURSO CORTO: Gobernabilidad Sustentable del Agua"	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)	Uruguay	Seguridad	1	
<b>TOTAL DE EMPLEADOS CAPACITADOS A NIVEL INTERNACIONAL</b>						<b>2</b>	<b>2</b>

1/ Incluye capacitaciones dentro y fuera del país.

Fuente: Unidad de Cooperación Internacional.

Cuadro No. 117

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2017

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	1	22	14	36	1	-	1	8	2	10	31	16	47
2	Docente I	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
3	Doctor en Cirugía Dental			0	3	5	8			0			0	3	5	8
4	Doctor en Medicina	-	1	1	8	6	14	-	-	0	1	-	1	9	6	15
5	Enfermera Graduada	-	-	0	-	5	5	-	-	0	-	-	0	-	5	5
6	Ingeniería Agroecológica			0			0			0	1		1	1	-	1
7	Ingeniería AgroIndustrial		1	1	1	1	2			0			0	1	1	2
8	Ingeniería Agronómica	-	-	0	7	-	7	-	-	0	1	-	1	8	-	8
9	Ingeniería Civil	5	2	7	54	14	68	-	-	0	10	-	10	64	14	78
10	Ingeniería Eléctrica	-	-	0	15	-	15	-	-	0	4	1	5	19	1	20
11	Ingeniería en Electrónica	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
12	Ingeniería en Mecatrónica	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
13	Ingeniería en Sistemas de Computación	2	-	2	19	9	28	-	-	0	12	2	14	31	11	42
14	Ingeniería Industrial	3	1	4	21	9	30	1	-	1	3	2	5	25	11	36
15	Ingeniería Mecánica	1	-	1	4	-	4	-	-	0	2	-	2	6	-	6
16	Ingeniería Química	-	-	0	3	1	4	-	-	0	-	-	0	3	1	4
17	Licenciado en Economía	-	-	0	2	1	3	-	-	0	1	1	2	3	2	5
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	-	-	0	5	8	13	-	-	0	5	11	16	10	19	29
21	Licenciado en Periodismo	-	-	0	3	5	8	-	-	0	3	-	3	6	5	11
22	Licenciado en Psicología	-	-	0	2	3	5	-	-	0	4	6	10	6	9	15
23	Licenciado en Química y Farmacia	2	-	2	11	14	25	-	-	0	-	-	0	11	14	25
24	Licenciatura en Administración de Empresas	2	8	10	39	66	105	2	2	4	29	19	48	70	87	157
25	Licenciatura en Arqueología	-	-	0	-	-	0	-	-	0	1	-	1	1	-	1

Cuadro No. 117

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2017

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						
26	Licenciatura en Artes Plásticas	-	-	0	-	-	0	-	-	0	2	-	2	2	-	2
27	Licenciatura en Biología	-	1	1	2	2	4	1	-	1	-	-	0	3	2	5
28	Licenciatura en Ciencias de la Educación	-	-	0	2	2	4	-	-	0	2	3	5	4	5	9
29	Licenciatura en Ciencias Sociales	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
30	Licenciatura en Computación	-	-	0	9	5	14	1	-	1	3	4	7	13	9	22
31	Licenciatura en Comunicación Social	-	-	0	-	2	2	1	-	1	-	-	0	1	2	3
32	Licenciatura en Comunicaciones	-	1	1	1	11	12	-	-	0	2	2	4	3	13	16
33	Licenciatura en Contaduría Pública	-	2	2	18	17	35	2	2	4	10	7	17	30	26	56
34	Licenciatura en Diseño Ambiental	-	1	1	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
35	Licenciatura en Diseño Gráfico	-	-	0	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
36	Licenciatura en Educación Básica	-	-	0	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
37	Licenciatura en Educación para la Salud	-	-	0	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
38	Licenciatura en Educación Parvularia	-	-	0	-	2	2	-	-	0	-	-	0	-	2	2
39	Licenciatura en Enfermería	-	-	0	-	2	2	-	-	0	-	-	0	-	2	2
40	Licenciatura en Física	1	-	1	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
41	Licenciatura en Física y Matemáticas	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
42	Licenciatura En Fisioterapia y Terapia Ocupacional	-	-	0	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
43	Licenciatura en Geofísica	-	-	0	1	1	2	-	-	0	-	-	0	1	1	2
44	Licenciatura en Jurisprudencia y Ciencias Sociales	1	1	2	38	32	70	1	-	1	23	11	34	62	43	105
45	Licenciatura en Laboratorio Clínico	-	-	0	-	1	1	-	-	0	1	-	1	1	1	2
46	Licenciatura en Lengas Modernas	-	-	0	-	-	0	-	-	0	1	1	2	1	1	2
47	Licenciatura en Nutrición	-	-	0	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
48	Licenciatura en Radiología e Imágenes	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
49	Licenciatura en Relaciones Internacionales	-	-	0	-	2	2	-	-	0	-	3	3	-	5	5
50	Licenciatura en Relaciones Públicas y Comunicaciones	-	-	0	4	15	19	-	-	0	5	6	11	9	21	30

Cuadro No. 117

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2017

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						
51	Licenciatura en Salud Ambiental	-	-	0	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
52	Licenciatura en Salud Materno Infantil	-	-	0	-	2	2	-	-	0	-	-	0	-	2	2
53	Licenciatura en Sociología	-	-	0	2	-	2	-	-	0	-	-	0	2	-	2
54	Licenciatura en Tecnología Agroindustrial	-	-	0	2	-	2	-	-	0	-	-	0	2	-	2
55	Licenciatura en Trabajo Social	-	-	0	2	7	9	-	-	0	2	7	9	4	14	18
56	Profesorado en Ciencias Comerciales	-	-	0	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
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	1	1	2	-	-	0	-	-	0	1	1	2
60	Técnico Analista Programador	-	-	0	11	3	14	-	-	0	-	-	0	11	3	14
61	Técnico Archivista y Técnico Bibliotecólogo	-	-	0	2	-	2	-	-	0	-	-	0	2	-	2
62	Técnico de Ingeniería Agrícola	-	-	0	4	-	4	-	-	0	-	-	0	4	-	4
63	Técnico Dental	-	-	0	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
64	Técnico en Administración de Empresas	-	-	0	4	5	9	-	-	0	-	-	0	4	5	9
65	Técnico en Administración Turística	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
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 Ciencias Comerciales	-	-	0	1	1	2	-	-	0	-	-	0	1	1	2
69	Técnico en Computación	-	-	0	4	2	6	-	-	0	-	-	0	4	2	6
70	Técnico en Contaduría	-	-	0	3	5	8	-	-	0	-	-	0	3	5	8
71	Técnico en Desarrollo Local y Gestión Municipal	-	-	0	-	1	1	-	-	0	-	-	0	-	1	1
72	Técnico en Diseño Gráfico	-	-	0	2	-	2	-	-	0	-	-	0	2	-	2
73	Técnico en Electricidad	-	-	0	6	-	6	-	-	0	-	-	0	6	-	6
74	Técnico en Electrónica	-	-	0	2	-	2	-	-	0	-	-	0	2	-	2
75	Técnico en Enfermería	-	-	0	2	6	8	-	-	0	-	-	0	2	6	8

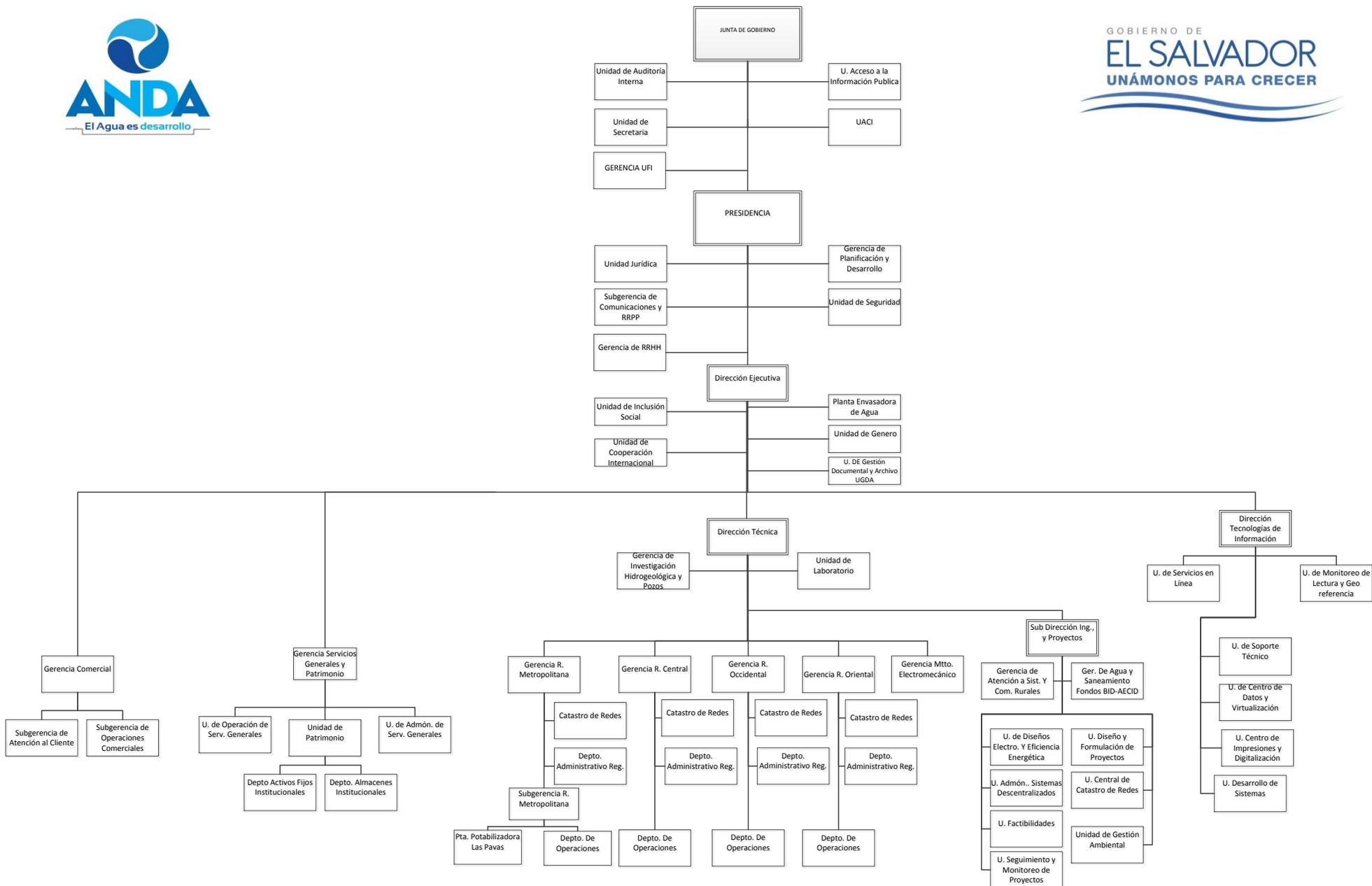
Cuadro No. 117

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2017

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						
76	Técnico en Gastronomía	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
77	Técnico en Ingeniería Automotriz	-	-	0	3	-	3	-	-	0	-	-	0	3	-	3
78	Técnico en Ingeniería Civil	-	-	0	16	-	16	-	-	0	-	-	0	16	-	16
79	Técnico en Ingeniería Eléctrica	-	-	0	20	-	20	-	-	0	-	-	0	20	-	20
80	Técnico en Ingeniería Electrónica	-	-	0	8	-	8	-	-	0	-	-	0	8	-	8
81	Técnico en Ingeniería en Redes Informáticas	-	-	0	6	4	10	-	-	0	-	-	0	6	4	10
82	Técnico en Ingeniería en Sistemas	-	-	0	10	3	13	-	-	0	-	-	0	10	3	13
83	Técnico en Ingeniería Industrial	-	-	0	3	1	4	-	-	0	-	-	0	3	1	4
84	Técnico en Ingeniería Mecánica	-	-	0	6	1	7	-	-	0	-	-	0	6	1	7
85	Técnico en Ingeniería Topográfica	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
86	Técnico en Laboratorio Químico	-	-	0	1	1	2	-	-	0	-	-	0	1	1	2
87	Técnico en Mantenimiento de Computadoras	-	-	0	6	-	6	-	-	0	-	-	0	6	-	6
88	Técnico en Mecánica Automotriz	-	-	0	4	-	4	-	-	0	-	-	0	4	-	4
89	Técnico en Mercadeo	-	-	0	1	4	5	-	-	0	-	-	0	1	4	5
90	Técnico en Preparación y Servicio de Alimentos	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
91	Técnico en Reparación de Equipo Médico	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
92	Técnico en Topografía	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
93	Técnico en Trabajo Social	-	-	0	2	2	4	-	-	0	-	-	0	2	2	4
94	Técnico Locutor Operador	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
95	Técnico Operador de Computadoras	-	-	0	5	1	6	-	-	0	-	-	0	5	1	6
96	Técnico Superior en Alimentos Esp. Lacteos y Carnicos	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
	<b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>39</b>	<b>462</b>	<b>321</b>	<b>783</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>136</b>	<b>88</b>	<b>224</b>	<b>608</b>	<b>413</b>	<b>1,021</b>

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

# Estructura organizativa 2017





GOBIERNO DE  
EL SALVADOR  
UNÁMONOS PARA CRECER



Administración Nacional de Acueductos  
y Alcantarillados ANDA  
[www.anda.gob.sv](http://www.anda.gob.sv)