



## 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**

(Desde 28 de julio de 2013 hasta 27 de julio de 2015;

Desde 28 de julio de 2015 hasta 27 de julio de 2017)

### DIRECTORES

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

Lic. José Edmundo Bonilla Martínez (Propietario)  
(Desde 7 de agosto de 2014 hasta el 6 de agosto de 2016)

Licda. Marta Dinorah Díaz de Palomo (Adjunta)  
(Desde 7 de agosto de 2014 hasta el 6 de agosto de 2016)

#### MINISTERIO DE GOBERNACIÓN

Ing. Rogelio Eduardo Rivas Polanco (Propietario)  
(Desde 21 de octubre de 2013 hasta el 20 de octubre 2015)

Arq. Roxana Patricia Ávila Grasso (Propietaria)  
(Desde 21 de octubre de 2015 hasta el 20 de octubre 2017)

Licda. Karime Elías Ábrego (Adjunta)  
(Desde 12 de noviembre de 2014 hasta el 20 de octubre 2015;  
Del 21 de octubre de 2015 al 20 de octubre de 2017)

#### MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

Sr. Eduardo Alfonso Linares Rivera (Propietario)  
(Desde 28 de octubre de 2014 hasta 27 de octubre 2016)

Lic. Luis Alberto García Guirola (Adjunto)  
(Desde 13 de agosto de 2013 hasta 12 de agosto de 2015;  
del 11 de agosto de 2015 al 10 de agosto de 2017)

#### MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Sr. Jorge Ovidio Cornejo Durán (Propietario)  
(Desde 22 de julio de 2014 hasta el 12 de julio de 2015; del  
13 de julio de 2015 al 12 de julio de 2017)

Lic. Oscar Everardo Chicas Rodríguez (Adjunto)  
(Desde 22 de julio de 2014 hasta el 12 de julio de 2015; del  
13 de julio de 2015 al 12 de julio de 2017)

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

Ing. Carlos José Guerrero Contreras (Adjunto)  
(Desde 11 de noviembre de 2013 hasta 10 de noviembre  
de 2015; del 11 de noviembre de 2015 al 10 de noviembre  
de 2017)

#### 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. Años: 2014 – 2015.	<b>3</b>
<b>Cuadro No. 2</b> Población total de El Salvador. Período: 2006 – 2015.	<b>4</b>
<b>Cuadro No. 3</b> Población con servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a diciembre de 2015.	<b>5</b>
<b>Cuadro No. 4</b> Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2015.	<b>6</b>
<b>Cuadro No. 5</b> Coberturas a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado. Año: 2015.	<b>7</b>
<b>Cuadro No. 6</b> Cobertura de ANDA y operadores descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado. Período: 2011 – 2015.	<b>8</b>
<b>Cuadro No. 7</b> Cobertura de población zona urbana con servicios de acueducto y alcantarillado (número de habitantes). Período: 2011 – 2015.	<b>9</b>
<b>Cuadro No. 8</b> Cobertura de población zona urbana de servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias. Período: 2014 – 2015.	<b>10</b>
<b>Cuadro No. 9</b> Municipios con sistema de acueducto a nivel nacional a diciembre de 2015.	<b>11</b>
<b>Cuadro No. 10</b> Municipios con sistema de alcantarillado a nivel nacional a diciembre de 2015.	<b>12</b>
<b>Cuadro No. 11</b> Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores, Año 2015.	<b>13</b>
<b>Cuadro No. 12</b> Incorporación anual de nuevos servicios. Período: 2006-2015.	<b>15</b>
<b>Cuadro No. 13</b> Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por región. Años: 2014-2015.	<b>16</b>
<b>Cuadro No. 14</b> Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por departamento y semestre. Año: 2015.	<b>17</b>
<b>Cuadro No. 15</b> Número de servicios de acueducto zonas urbana y rural por región y departamento. Año: 2015.	<b>18</b>



## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

<b>Cuadro No. 16</b>	Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado por región. Período: 2011-2015.	<b>19</b>
<b>Cuadro No. 17</b>	Número de servicios de acueducto zona urbana por departamento. Período: 2011-2015.	<b>20</b>
<b>Cuadro No. 18</b>	Número de servicios de alcantarillado zona urbana por departamento. Período: 2011-2015.	<b>21</b>
<b>Cuadro No. 19</b>	Número de servicios de acueducto y alcantarillado zona urbana por departamento. Año: 2015.	<b>22</b>
<b>Cuadro No. 20</b>	Municipios con servicios de acueducto por departamento zona urbana, según rango de conexiones domiciliarias. Año: 2015.	<b>23</b>
<b>Cuadro No. 21</b>	Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2015.	<b>24</b>
<b>Cuadro No. 22</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Ahuachapán. Año: 2015.	<b>25</b>
<b>Cuadro No. 23</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Santa Ana. Año: 2015.	<b>26</b>
<b>Cuadro No. 24</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Sonsonate. Año: 2015.	<b>27</b>
<b>Cuadro No. 25</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Chalatenango. Año: 2015.	<b>28</b>
<b>Cuadro No. 26</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Salvador. Año: 2015.	<b>29</b>
<b>Cuadro No. 27</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Libertad. Año: 2015.	<b>30</b>
<b>Cuadro No. 28</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cuscatlán. Año: 2015.	<b>31</b>
<b>Cuadro No. 29</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Paz. Año: 2015.	<b>32</b>
<b>Cuadro No. 30</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cabañas. Año: 2015.	<b>33</b>
<b>Cuadro No. 31</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Vicente. Año: 2015.	<b>34</b>
<b>Cuadro No. 32</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Usulután. Año: 2015.	<b>35</b>

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

<b>Cuadro No. 33</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Miguel. Año: 2015.	<b>36</b>
<b>Cuadro No. 34</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Morazán. Año: 2015.	<b>37</b>
<b>Cuadro No. 35</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Unión. Año: 2015.	<b>38</b>
<b>Cuadro No. 36</b>	Población zona rural atendida por ANDA con conexiones de acueducto. Período: 2006-2015.	<b>39</b>
<b>Cuadro No. 37</b>	Cantones y caseríos según departamentos con servicio de acueducto zona rural. Período: 2011-2015.	<b>40</b>
<b>Cuadro No. 38</b>	Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2015.	<b>41</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>49</b>
<b>Cuadro No. 39</b>	Servicios de acueducto, alcantarillado y población por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados a diciembre de 2015.	<b>51</b>
<b>Cuadro No. 40</b>	Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado anuales por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Período: 2011-2015.	<b>52</b>
<b>Cuadro No. 41</b>	Servicios de acueducto con medidor y directos por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados a diciembre de 2015.	<b>53</b>
<b>Cuadro No. 42</b>	Servicios con medidor y directos por tipo de usuario de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados a diciembre de 2015.	<b>54</b>
<b>Cuadro No. 43</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: 2015.	<b>55</b>
<b>Cuadro No. 44</b>	Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados	<b>56</b>

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

	por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados, (en metros cúbicos). Año: 2015.	
<b>Cuadro No. 45</b>	Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados, (en miles de metros cúbicos). Año: 2015.	<b>61</b>
<b>Cuadro No. 46</b>	Producción de agua por municipios de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados, (en miles de metros cúbicos). Año: 2015.	<b>62</b>
<b>Cuadro No. 47</b>	Consumo de agua por categorías generales de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados (en miles de metros cúbicos). Año: 2015.	<b>63</b>
<b>Cuadro No. 48</b>	Cuadro resumen de consumo por categorías generales de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados, (en miles de metros cúbicos). Período: 2011-2015.	<b>64</b>
<b>Cuadro No. 49</b>	Consumo de agua mensual por tipo de usuario de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados, (en miles de metros cúbicos). Año: 2015.	<b>65</b>
<b>Cuadro No. 50</b>	Cuadro resumen de consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2015.	<b>66</b>
<b>Cuadro No. 51</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Sector residencial. Año: 2015.	<b>67</b>
<b>Cuadro No. 52</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones de gobierno. Año: 2015.	<b>68</b>
<b>Cuadro No. 53</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones autónomas. Año: 2015.	<b>69</b>
<b>Cuadro No. 54</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones municipales. Año: 2015.	<b>70</b>
<b>Cuadro No. 55</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Comunidades marginales. Año: 2015.	<b>71</b>
<b>Cuadro No. 56</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Industriales. Año: 2015.	<b>72</b>
<b>Cuadro No. 57</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Comercial. Año: 2015.	<b>73</b>
<b>Cuadro No. 58</b>	Información sobre calidad del agua en fuentes de producción y redes de distribución administrados por ANDA en la región metropolitana, año: 2015. (Número de muestras realizadas).	<b>74</b>



## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

### Parte C:

#### Producción y consumo de agua a nivel nacional. 75

<b>Cuadro No. 59</b>	Producción de agua potable mensual a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados, (en miles de metros cúbicos). Año: 2015.	<b>76</b>
<b>Cuadro No. 60</b>	Producción de agua potable a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados (en miles de metros cúbicos). Período: 2011-2015.	<b>77</b>
<b>Cuadro No. 61</b>	Producción de agua por regiones (en litros/segundos). Período: 2006-2015.	<b>78</b>
<b>Cuadro No. 62</b>	Consumo de agua por región y departamento (en miles de metros cúbicos). Año: 2015.	<b>79</b>
<b>Cuadro No. 63</b>	Consumo de agua mensual por región y departamento (en miles de metros cúbicos). Año: 2015.	<b>80</b>
<b>Cuadro No. 64</b>	Consumo de agua por tipo de usuario en el país (en miles de metros cúbicos). Período: 2011-2015.	<b>81</b>
<b>Cuadro No. 65</b>	Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario (en miles de metros cúbicos). Período: 2006-2015.	<b>82</b>
<b>Cuadro No. 66</b>	Servicios de acueducto con medidor y directos por tipo de usuario en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados en el país a diciembre de 2015.	<b>83</b>
<b>Cuadro No. 67</b>	Servicios de acueducto con medidor y directos por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2015.	<b>84</b>
<b>Cuadro No. 68</b>	Servicios de acueducto con medidor y directos por región en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Período: 2011-2015.	<b>85</b>

### Parte D:

#### Operación y Mantenimiento a Nivel Nacional. 86

<b>Cuadro No. 69</b>	Reparaciones de acueducto y alcantarillado en acometidas y sistemas por región. Período: 2011-2015.	<b>87</b>
<b>Cuadro No. 70</b>	Muestras de agua por región. Período: 2010-2015.	<b>88</b>
<b>Cuadro No. 71</b>	Análisis de agua a nivel nacional. Año: 2015.	<b>89</b>

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

<b>Cuadro No. 72</b>	Consumo mensual de químicos por región a nivel nacional. Año: 2015.	<b>90</b>
<b>Cuadro No. 73</b>	Actividades efectuadas en medidores de consumo domiciliar por región en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2015.	<b>91</b>
<b>Cuadro No. 74</b>	Actividades efectuadas en medidores de alto consumo por región en sistemas administrados por ANDA. Año: 2015.	<b>91</b>
<b>Cuadro No. 75</b>	Medidores instalados por marca y diámetros en sistemas administrados por ANDA. Año: 2015.	<b>92</b>
<b>Cuadro No. 76</b>	Reparación anual de medidores por marcas en sistemas administrados por ANDA. Período: 2010-2015.	<b>92</b>
<b>Cuadro No. 77</b>	Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA. Año: 2015.	<b>93</b>

### Parte E:

#### Obra Física e Inversión. **94**

<b>Cuadro No. 78</b>	Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Período: 2005-2015 (en miles de dólares y miles de habitantes).	<b>96</b>
<b>Cuadro No. 79</b>	Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año: 2015 (en miles de dólares y miles de habitantes).	<b>97</b>
<b>Cuadro No. 80</b>	Cooperación financiera no reembolsable Proyecto a ejecutarse con donación Mexicana (en dólares).	<b>98</b>
<b>Cuadro No. 81</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>98</b>
<b>Cuadro No. 82</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>99</b>
<b>Cuadro No. 83</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>99</b>
<b>Cuadro No. 84</b>	Cooperación financiera No reembolsable Programa ANDA/AECID (FCAS) SLV-058-B PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL ÁREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR – AMSS (en miles de dólares).	<b>100</b>

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

<b>Cuadro No. 85</b>	Cooperación Financiera No Reembolsable Programa ANDA/AECID (LAIF) PROYECTOS CONDOMINIALES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL SALVADOR (en miles de dólares).	<b>100</b>
<b>Cuadro No. 86</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>101</b>
<b>Cuadro No. 87</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>103</b>
<b>Cuadro No. 88</b>	Cooperación financiera no reembolsable Programa ANDA/AECID (FCAS) SLV-056-B <b>PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE (en dólares).</b>	<b>105</b>
<b>Cuadro No. 89</b>	Cooperación Financiera No Reembolsable Programa ANDA/AECID (FCAS) SLV-058-B PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL ÁREA METROPOLITANA DE SAN SALVADOR – AMSS (en miles de dólares)	<b>106</b>
<b>Cuadro No. 90</b>	Cooperación Financiera No Reembolsable Programa ANDA/AECID (LAIF) PROYECTOS CONDOMINIALES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL SALVADOR (en miles de dólares).	<b>107</b>
<b>Cuadro No. 91</b>	Proyectos con Fondo General de la Nación (en dólares).	<b>108</b>
<b>Cuadro No. 92</b>	Programa de inversión con recursos propios (RPRO): Ayuda mutua y otros proyectos con RPRO. Año 2015 (en miles de dólares).	<b>108</b>
<b>Cuadro No. 93</b>	Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año 2015 (en dólares)	<b>109</b>
<b>Cuadro No. 94</b>	Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento. Período: 2008 - 2015	<b>114</b>
<b>Cuadro No. 95</b>	Pozos profundos terminados (Recursos propios). Año: 2015 (en dólares)	<b>116</b>
<b>Cuadro No. 96</b>	Pozos rehabilitados. Año: 2015	<b>116</b>
<b>Cuadro No. 97</b>	Asignación presupuestaria para el programa de inversión. Años: 2014 - 2015	<b>117</b>
<b>Cuadro No. 98</b>	Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2015.	<b>118</b>
<b>Cuadro No. 99</b>	Evaluación hidrogeológica de la zona de protección. Año: 2015.	<b>119</b>
<b>Cuadro No. 100</b>	Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable. Año: 2015.	<b>120</b>
<b>Cuadro No. 101</b>	Evaluación hidrogeológica de la fluctuación estacional (invierno-verano) de los caudales de producción de manantiales para agua potable. Año: 2015	<b>121</b>

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

<b>Cuadro No. 102</b>	Número de solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto mensuales para urbanizaciones a nivel nacional. Año: 2015.	<b>122</b>
<b>Cuadro No. 103</b>	Número de solicitudes de servicios aprobados provenientes de factibilidades por sector a nivel nacional. Año: 2015.	<b>123</b>
<b>Cuadro No. 104</b>	Número de factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2015.	<b>124</b>
<b>Cuadro No. 105</b>	Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2015.	<b>125</b>
<b>Cuadro No. 106</b>	Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones. Período: 2010 – 2015.	<b>126</b>
<b>Cuadro No. 107</b>	Revisión y aprobación de planos de otras instituciones. Período: 2010 – 2015.	<b>127</b>

### Parte F:

#### Presupuesto, Finanzas y Apoyo Administrativo. **128**

<b>Cuadro No. 108</b>	Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad presupuestaria. Años: 2014 - 2015.	<b>129</b>
<b>Cuadro No. 109</b>	Productos y gastos de explotación. Período: 2009 – 2015 (en miles de dólares).	<b>130</b>
<b>Cuadro No. 110</b>	Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA, período: 2010-2015 (en miles de dólares).	<b>131</b>
<b>Cuadro No. 111</b>	Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo, período: 2010-2015 (en miles de dólares).	<b>131</b>
<b>Cuadro No. 112</b>	Ingresos y egresos de bienes en almacenes. Año: 2015.	<b>132</b>
<b>Cuadro No. 113</b>	Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región. Año: 2015.	<b>133</b>
<b>Cuadro No. 114</b>	Distribución de vehículos por unidades de organización. Año: 2015.	<b>134</b>
<b>Cuadro No. 115</b>	Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de diciembre de 2015.	<b>135</b>
<b>Cuadro No. 116</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz por unidades de organización. Año: 2015.	<b>136</b>
<b>Cuadro No. 117</b>	Consumo de combustible por unidades de organización. Año: 2015.	<b>137</b>

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

### Parte G:

<b>Organización y Recursos Humanos.</b>	<b>138</b>
<b>Cuadro No. 118</b> Ingresos, egresos de personal y cambio por tipo de nombramiento. Año: 2015.	<b>139</b>
<b>Cuadro No. 119</b> Personal permanente según cargo genérico al 31 de diciembre de 2015.	<b>139</b>
<b>Cuadro No. 120</b> Plazas por ley de salarios y contratos por unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Años: 2014-2015.	<b>140</b>
<b>Cuadro No. 121</b> Personal permanente de ANDA por categorías laborales al 31 de diciembre de 2015.	<b>141</b>
<b>Cuadro No. 122</b> Personal permanente de ANDA por tiempo de servicio al 31 de diciembre de 2015.	<b>141</b>
<b>Cuadro No. 123</b> Personal de ANDA por áreas de organización al 31 de diciembre de 2015.	<b>142</b>
<b>Cuadro No. 124</b> Salarios de personal tramitados por áreas de organización, Año: 2015 (en miles de dólares).	<b>143</b>
<b>Cuadro No. 125</b> Servicios de despensa familiar por centro de distribución. Año:2015	<b>144</b>
<b>Cuadro No. 126</b> Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2015.	<b>144</b>
<b>Cuadro No. 127</b> Atención de consultas médicas por clínicas odontológicas de ANDA. Año: 2015.	<b>145</b>
<b>Cuadro No. 128</b> Participación en eventos de capacitación a nivel nacional. Año: 2015.	<b>146</b>
<b>Cuadro No. 129</b> Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciados por organismos de cooperación internacional. Año: 2015.	<b>168</b>
<b>Cuadro No. 130</b> Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA. Año: 2015.	<b>169</b>
<b>Figura No. 1</b> Estructura Organizativa de ANDA.	<b>172</b>

## INTRODUCCIÓN

El permanente seguimiento y evaluación de las actividades desarrolladas en la Institución, facilita a la Gerencia de Planificación y Desarrollo mantener un sistema de información actualizado con el **Boletín Estadístico de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA), en su edición No. 37, correspondiente al año 2015**. Este Boletín proporciona información a los usuarios 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 los estudios a nivel de pre inversión y la inversión realizada en obras de infraestructura física para cumplir con la misión institucional de proveer agua apta para el consumo humano con la calidad y cantidad que la población demanda.

**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 2015.

---



# PARTE A

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

A diciembre de 2015 se registraba una población total en El Salvador de 6, 369,224 habitantes, de los cuales 4, 012,480 son urbanos y 2, 356,744 rurales, (Ver cuadros No. 1 y 2). Estas cifras de población son "estimaciones y proyecciones de población municipales 2005-2020" de la Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC). La clasificación en Urbano y Rural, son estimaciones realizadas por la Unidad de Planificación, con base a las cifras oficiales del Censo 2007.

Durante este período, ANDA y operadores descentralizados estaban beneficiando a 4,230,943 habitantes con los servicios de agua potable a través de conexiones domiciliarias y fácil acceso a nivel nacional y 2,693,341 habitantes con alcantarillado sanitario (ver cuadros No. 3 y 4).

La cobertura urbana de agua potable de ANDA y operadores descentralizados logró en el año 2015 el 92.2%, de los cuales el 89.2% representan las conexiones domiciliarias y el 3.0% las de fácil acceso.

La cobertura en la zona rural de agua potable fue del orden del 22.4%, representando las conexiones domiciliarias el 8.9% y el 13.5% 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 67.1% (ver cuadro No. 5).

Con respecto a la población total del país se lograron alcanzar coberturas globales en agua potable y saneamiento del orden del 66.4% y 42.3% respectivamente (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.

## **Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**

Todos los días, la ANDA, lucha por satisfacer la creciente demanda de servicios y mejorar su desempeño en un contexto de escasez, demandante crecimiento de urbanizaciones, mayor explotación sobre los recursos hídricos, infraestructura y equipamiento obsoleto así como limitada capacidad financiera.

Actualmente ANDA, es el operador mayoritario de agua potable y saneamiento, 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 día, servicios de agua a cerca del 64.4% de la población nacional, por medio de los sistemas que administra ANDA y casi la totalidad de la población de la zona urbana, 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 4.2% (11 municipios) son atendidos a través de operadores descentralizados y el 66.8% (175 municipios) que carecen de este servicio, pueden ser atendidos por algún otro medio de disposición de aguas negras en algunos casos, cuya información puede ser consultada en otras instituciones gubernamentales.

Durante el año 2015 se instalaron 13,099 nuevas conexiones domiciliarias de acueducto, de las cuales 12,261 corresponden a la zona urbana y 838 a la zona rural. Del total de nuevas conexiones de acueducto, el 29.8% fueron instalados en la región metropolitana y el 70.2% en el interior del país.

Los nuevos servicios de alcantarillados sanitarios incorporados durante el año fueron 4,715. El 56.8% de éste total fueron instalados en la región metropolitana y el 43.2% en el interior del país.

A diciembre de 2015, ANDA, tenía registrados un total de 838,003 conexiones domiciliarias de agua potable a nivel nacional, incluyendo servicios de operadores descentralizados. Del total de servicios de acueducto, 790,904 corresponden a la zona urbana y 47,099 servicios son de la zona rural del país. Los 612,123 servicios de alcantarillado sanitario contabilizados a nivel nacional corresponden a la zona urbana.

## Población total de El Salvador por departamentos

### Años: 2014 - 2015

*Cuadro No. 1*

DEPARTAMENTO	AÑOS					
	2014 <sup>1/</sup>			2015 <sup>1/</sup>		
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
AHUACHAPÁN	143,018	194,307	337,325	144,456	196,130	340,586
SANTA ANA	367,578	209,776	577,354	371,182	211,874	583,056
SONSONATE	279,053	185,827	464,880	280,412	186,228	466,640
CHALATENANGO	68,438	137,579	206,017	68,798	138,348	207,146
LA LIBERTAD	535,854	221,567	757,421	543,563	224,124	767,687
SAN SALVADOR	1,622,010	120,483	1,742,493	1,622,856	121,232	1,744,088
CUSCATLÁN	107,748	149,097	256,845	109,735	151,699	261,434
LA PAZ	164,008	166,530	330,538	165,295	167,644	332,939
CABAÑAS	55,789	110,113	165,902	55,951	110,212	166,163
SAN VICENTE	84,989	90,678	175,667	85,680	91,420	177,100
USulután	178,438	190,533	368,971	180,087	191,956	372,043
SAN MIGUEL	247,807	234,238	482,045	250,005	235,441	485,446
MORAZÁN	53,314	147,689	201,003	53,796	148,672	202,468
LA UNIÓN	80,366	181,369	261,735	80,664	181,764	262,428
<b>TOTALES</b>	<b>3,988,410</b>	<b>2,339,786</b>	<b>6,328,196</b>	<b>4,012,480</b>	<b>2,356,744</b>	<b>6,369,224</b>

<sup>1/</sup> Estimaciones y Proyecciones de Población Municipales 2005-2020 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.

## Población total de El Salvador Período: 2006- 2015

*Cuadro No. 2*

AÑO	POBLACIÓN		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
2006	3,090,944	2,984,770	6,075,714
2007	3,598,836	2,145,277	5,744,113
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
<b>2015 <sup>1/</sup></b>	<b>4,012,480</b>	<b>2,356,744</b>	<b>6,369,224</b>

<sup>1/</sup> Estimaciones y Proyecciones de Población Municipales 2005-2020 de la DIGESTYC.

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

## Población con servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a diciembre de 2015

*Cuadro No. 3*

POBLACIÓN SERVIDA POR	AGUA POTABLE							ALCANTARILLADO
	ZONA URBANO			ZONA RURAL			TOTAL	URBANO
	CONEXIÓN DOMICILIAR 1/	FÁCIL ACCESO 2/	SUB TOTAL	CONEXIÓN DOMICILIAR	FÁCIL ACCESO 2/	SUB TOTAL		CONEXIÓN DOMICILIAR
<b>ANDA</b>	<b>3,476,328</b>	<b>117,929</b>	<b>3,594,256</b>	<b>198,364</b>	<b>313,399</b>	<b>511,763</b>	<b>4,106,020</b>	<b>2,639,485</b>
<b>OPERADORES DESCENTRALI- ZADOS</b>	<b>104,205</b>	<b>2,200</b>	<b>106,405</b>	<b>12,773</b>	<b>4,086</b>	<b>16,858</b>	<b>123,263</b>	<b>53,856</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3,580,533</b>	<b>120,129</b>	<b>3,700,661</b>	<b>211,137</b>	<b>317,484</b>	<b>528,620</b>	<b>4,229,283</b>	<b>2,693,341</b>

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

2/ 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 4.4 personas por servicio para la Región Metropolitana, Región Central, Occidental y Oriental; y para agua potable en el zona 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 (EHMP) del año 2014.

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.

## Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional

Año: 2015

*Cuadro No. 4*

AGUA POTABLE		
CLASE DE SERVICIO	POBLACIÓN ATENDIDA POR	
	ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS	% <sup>1/</sup>
CON CONEXIONES DOMICILIARIAS	3,791,670	59.5
CON FÁCIL ACCESO	437,614	6.9
TOTAL	4,229,284	66.4
ALCANTARILLADO		
CLASE DE SERVICIO	POBLACIÓN ATENDIDA POR	
	ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS	% <sup>1/</sup>
CON CONEXIONES DOMICILIARIAS	2,693,341	42.3
TOTAL	2,693,341	42.3

<sup>1/</sup> Porcentaje de población atendida en relación a la población total de El Salvador.

**Nota:** El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en el área urbana es de 4.4 personas por servicio para la Región Metropolitana, Región Central, Occidental y Oriental; y 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 2014.

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.



## Coberturas a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado

Año: 2015

*Cuadro No. 5*

CONCEPTO	ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	TOTAL
<b>AGUA ZONA URBANA <sup>1/</sup></b>	<b>89.6</b>	<b>2.6</b>	<b>92.2</b>
Población con conexión domiciliar	86.6	2.6	89.2
Población servida con cantareras y pilas públicas	3.0	0.0	3.0
<b>AGUA ZONA RURAL <sup>2/</sup></b>	<b>21.7</b>	<b>0.7</b>	<b>22.4</b>
Población con conexión domiciliar	8.4	0.5	8.9
Población servida con cantareras y pilas públicas	13.3	0.2	13.5
<b>COBERTURA GLOBAL AGUA <sup>3/</sup></b>	<b>64.5</b>	<b>1.9</b>	<b>66.4</b>
Población con conexión domiciliar	57.7	1.8	59.5
Población servida con cantareras y pilas públicas	6.8	0.1	6.9
<b>ALCANTARILLADO ZONA URBANO <sup>1/</sup></b>	<b>65.8</b>	<b>1.3</b>	<b>67.1</b>
Población con conexión domiciliar alcantarillado	65.8	1.3	67.1
Población con disposición de letrina <sup>4/</sup>	0.0	0.0	0.0
<b>SANEAMIENTO ZONA RURAL <sup>4/</sup></b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Población con disposición de letrina	0.0	0.0	0.0
<b>COBERTURA GLOBAL ALCANTARILLADO <sup>3/</sup></b>	<b>41.4</b>	<b>0.8</b>	<b>42.3</b>
Población con conexión domiciliar alcantarillado	41.4	0.8	42.3
Población con disposición de letrina <sup>4/</sup>	0.0	0.0	0.0

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

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

**3/** Respecto a población total país.

**4/** 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 área urbana es de 4.4 personas por servicio para la Región Metropolitana, Región Central, Occidental y Oriental; y 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 (EHMP) del año 2014.

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

## Cobertura de ANDA y operadores descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado

Período: 2011- 2015

Cuadro No. 6

CONCEPTO	COBERTURAS DE POBLACIÓN (%)				
	2011	2012	2013	2014	2015
<b>AGUA ZONA URBANA <sup>1/</sup></b>	<b>89.6</b>	<b>90.3</b>	<b>91.4</b>	<b>92.2</b>	<b>92.2</b>
Población con conexión domiciliar	86.9	87.4	88.4	89.2	89.2
Población servida con cantareras y pilas públicas	2.7	2.9	3.0	3.0	3.0
<b>AGUA ZONA RURAL <sup>2/</sup></b>	<b>18.6</b>	<b>19.6</b>	<b>21.1</b>	<b>21.2</b>	<b>22.4</b>
Población con conexión domiciliar	6.3	6.8	7.4	7.6	8.9
Población servida con cantareras y pilas públicas	12.3	12.8	13.7	13.6	13.5
<b>COBERTURA GLOBAL <sup>3/</sup></b>	<b>63.4</b>	<b>64.2</b>	<b>65.4</b>	<b>66.0</b>	<b>66.4</b>
Población con conexión domiciliar	57.2	57.7	58.5	59.1	59.5
Población servida con cantareras y pilas públicas	6.2	6.5	6.9	6.9	6.9
<b>ALCANTARILLADO ZONA URBANO <sup>1/</sup></b>	<b>66.1</b>	<b>66.2</b>	<b>66.7</b>	<b>67.0</b>	<b>67.1</b>
Población con conexión domiciliar alcantarillado	66.1	66.2	66.7	67.0	67.1
Población con disposición de letrina	0.0 <sup>4/</sup>	0.0 <sup>4/</sup>	0.0 <sup>4/</sup>	0.0 <sup>4/</sup>	0.0 <sup>4/</sup>
<b>SANEAMIENTO ZONA RURAL <sup>2/</sup></b>	<b>0.0 <sup>4/</sup></b>	<b>0.0 <sup>4/</sup></b>	<b>0.0 <sup>4/</sup></b>	<b>0.0 <sup>4/</sup></b>	<b>0.0 <sup>4/</sup></b>
Población con disposición de letrina	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>COBERTURA GLOBAL <sup>3/</sup></b>	<b>41.7</b>	<b>41.8</b>	<b>42.0</b>	<b>42.2</b>	<b>42.3</b>
Población con conexión domiciliar alcantarillado	41.7	41.8	42.0	42.2	42.3
Población con disposición de letrina	0.0 <sup>4/</sup>	0.0 <sup>4/</sup>	0.0 <sup>4/</sup>	0.0 <sup>4/</sup>	0.0 <sup>4/</sup>

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

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

**3/** Respecto a población total país.

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

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

**Nota:** El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en la zona urbana es de 4.4 personas por servicio para la Región Metropolitana, Región Central, Occidental y Oriental; y para agua potable en la zona 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 (EHMP) del año 2013.

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

## Cobertura de población zona urbana con servicios de acueducto y alcantarillado (número de habitantes)

Período: 2011 - 2015

*Cuadro No. 7*

AÑOS	TOTAL POBLACIÓN URBANA	POBLACIÓN ZONA URBANA CON CONEXIÓN	%	POBLACIÓN ZONA URBANA SIN CONEXIÓN	%
<b>ACUEDUCTO</b>					
2011	3,921,501	3,407,443	86.9	514,058	13.1
2012	3,942,863	3,449,833	87.4	493,030	12.6
2013	3,965,191	3,505,332	88.4	459,859	11.6
2014	3,988,410	3,558,853	89.2	429,557	10.8
<b>2015</b>	<b>4,012,480</b>	<b>3,580,533</b>	<b>89.2</b>	<b>431,947</b>	<b>10.8</b>
<b>ALCANTARILLADO</b>					
2011	3,921,501	2,591,525	66.1	1,329,976	33.9
2012	3,942,863	2,608,922	66.2	1,333,941	33.8
2013	3,965,191	2,644,461	66.7	1,320,730	33.3
2014	3,988,410	2,670,646	67.0	1,317,764	33.0
<b>2015</b>	<b>4,012,480</b>	<b>2,693,341</b>	<b>67.1</b>	<b>1,319,139</b>	<b>32.9</b>

**Nota:** El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en el área urbana es de 4.4 personas por servicio para la Región Metropolitana, Región Central, Occidental y Oriental; y 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 (EHMP) del año 2014.

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

## Cobertura de población zona urbana de servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias Período: 2014-2015

*Cuadro No. 8*

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO				ALCANTARILLADO			
	2014		2015		2014		2015	
	Población Servida	%	Población Servida	%	Población Servida	%	Población Servida	%
AHUACHAPÁN	107,974	75.5	110,644	76.6	42,478	29.7	42,693	29.6
SANTA ANA	384,007	100.0	391,798	100.0	219,221	59.6	223,432	60.2
SONSONATE	180,083	64.5	181,948	64.9	116,846	41.9	118,096	42.1
CHALATENANGO	51,919	75.9	50,854	73.9	24,891	36.4	25,344	36.8
LA LIBERTAD	430,539	80.3	434,301	79.9	290,611	54.2	293,775	54.0
SAN SALVADOR	1,644,656	100.0	1,661,741	100.0	1,603,672	98.9	1,613,656	99.4
CUSCATLÁN	124,583	100.0	120,247	100.0	41,430	38.5	41,945	38.2
LA PAZ	116,797	71.2	112,857	68.3	53,592	32.7	54,146	32.8
CABAÑAS	54,118	97.0	48,685	87.0	26,074	46.7	26,189	46.8
SAN VICENTE	83,301	98.0	84,803	99.0	37,290	43.9	37,536	43.8
USulután	143,983	80.7	144,220	80.1	51,858	29.1	53,002	29.4
SAN MIGUEL	168,049	67.8	168,799	67.5	132,664	53.5	133,483	53.4
MORAZÁN	13,309	25.0	13,322	24.8	11,955	22.4	11,972	22.3
LA UNIÓN	55,536	69.1	56,315	69.8	18,062	22.5	18,071	22.4
<b>TOTAL</b>	<b>3,558,853</b>	<b>89.2</b>	<b>3,580,533</b>	<b>89.2</b>	<b>2,670,646</b>	<b>67.0</b>	<b>2,693,341</b>	<b>67.1</b>

**Nota:** El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en el área urbana es de 4.4 personas por servicio para la Región Metropolitana, Región Central, Occidental y Oriental; y 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 2014.

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

*Municipios con sistema de acueducto  
a nivel nacional a diciembre de 2015*

*Cuadro No. 9*

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL ( ANDA + DESCENTRA- LIZADOS)	OTROS OPERADORES	TOTAL MUNICIPIOS
1	AHUACHAPÁN	10	1	11	1	12
2	SANTA ANA	9	1	10	3	13
3	SONSONATE	7	1	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>151</b>	<b>16</b>	<b>167</b>	<b>95</b>	<b>262</b>

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

## Municipios con sistema de alcantarillado a nivel nacional a diciembre de 2015

***Cuadro No. 10***

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL ( ANDA + DESCENTRA- LIZADOS)	MUNICIPIOS <sup>1/</sup> CON Y SIN SISTEMA DE ALCANTARILLADO	TOTAL MUNICIPIOS
1	AHUACHAPÁN	4	1	5	7	12
2	SANTA ANA	7	0	7	6	13
3	SONSONATE	7	1	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>11</b>	<b>87</b>	<b>175</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 e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.



## Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores <sup>1/</sup>, Año 2015

**Cuadro No. 11**

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

## Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores <sup>1/</sup>, Año 2015

**Cuadro No. 11**

<p><b>LA PAZ</b></p> <p>1 - Cuyultitán</p> <p>2 - San Luis Talpa <sup>2/</sup></p> <p>3 - San Luis La Herradura (Urbano)</p> <p>4 - Tapalhuaca</p> <p><b>CABAÑAS</b></p> <p>1 - Cinquera</p> <p>2 - Dolores</p> <p>3 - Guacotecti</p> <p>4 - San Isidro <sup>2/</sup></p> <p><b>SAN VICENTE</b></p> <p>1 - San Ildefonso</p> <p>2 - Verapaz <sup>2/</sup></p> <p><b>USULUTÁN</b></p> <p>1 - Ereguayquín</p> <p>2 - Jucuapa <sup>2/</sup></p> <p>3 - San Buenaventura <sup>2/</sup></p> <p>4 - San Dionisio</p> <p><b>SAN MIGUEL</b></p> <p>1 - Ciudad Barrios</p> <p>2 - Comacarán</p> <p>3 - Chapeltique</p> <p>4 - Chinameca <sup>2/</sup></p> <p>5 - Lolotique <sup>2/</sup></p> <p>6 - Nueva Guadalupe</p> <p>7 - Nuevo Edén de San Juan</p> <p>8 - San Antonio</p> <p>9 - San Gerardo</p> <p>10 - San Luis de La Reina</p>	<p><b>MORAZÁN</b></p> <p>1 - San Francisco Gotera <sup>2/</sup></p> <p>2 - Arambala</p> <p>3 - Cacaopera</p> <p>4 - Corinto</p> <p>5 - Chilanga <sup>2/</sup></p> <p>6 - Delicias de Concepción</p> <p>7 - El Divisadero</p> <p>8 - El Rosario</p> <p>9 - Gualococti</p> <p>10 - Guatajiagua</p> <p>11 - Joateca</p> <p>12 - Jocoaitique</p> <p>13 - Lolotiquillo</p> <p>14 - Meanguera</p> <p>15 - Osicala</p> <p>16 - Perquín</p> <p>17 - San Carlos</p> <p>18 - San Fernando</p> <p>19 - San Isidro</p> <p>20 - San Simón</p> <p>21 - Sociedad</p> <p>22 - Torola</p> <p>23 - Yamabal</p> <p>24 - Yoloaiquin</p> <p><b>LA UNIÓN</b></p> <p>1 - Bolívar</p> <p>2 - Concepción de Oriente</p> <p>3 - Conchagua (Urbano)</p> <p>4 - El Sauce</p> <p>5 - Lislique</p> <p>6 - Meanguera del Golfo</p> <p>7 - Polorós</p> <p>8 - San José</p>
---	--

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

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

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

*Incorporación anual de nuevos servicios*  
*Período: 2006- 2015*

*Cuadro No. 12*

AÑO	NUEVOS SERVICIOS	
	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>	ALCANTARILLADO
2006	30,449	68,510
2007	30,940	46,380
2008	18,362	3,633
2009	19,420	4,112
2010	13,385	3,909
2011	12,118	4,942
2012	11,932	4,170
2013	13,597	6,211
2014	12,466	5,089
<b>2015</b>	<b>13,099</b>	<b>4,715</b>

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

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

## Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por región Años: 2014 - 2015

*Cuadro No. 13*

REGIÓN	2014		2015	
	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>	ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>	ALCANTARILLADO
REGIÓN CENTRAL	4,676	984	3,716	817
REGIÓN OCCIDENTAL	3,224	936	2,880	847
REGIÓN ORIENTAL	1,074	427	2,727	373
<b>SUBTOTAL INTERIOR DEL PAÍS</b>	<b>8,974</b>	<b>2,347</b>	<b>9,323</b>	<b>2,037</b>
REGIÓN METROPOLITANA	3,492	2,742	3,776	2,678
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>12,466</b>	<b>5,089</b>	<b>13,099</b>	<b>4,715</b>

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

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

## Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por departamento y semestre Año: 2015

*Cuadro No. 14*

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>			ALCANTARILLADO		
	SEMESTRE			SEMESTRE		
	I	II	TOTAL	I	II	TOTAL
AHUACHAPÁN	394	204	598	43	18	61
SANTA ANA	918	1,016	1,934	345	245	590
SONSONATE	237	92	329	134	61	195
CHALATENANGO	80	44	124	53	14	67
LA LIBERTAD <sup>2/</sup>	881	1,262	2,143	196	191	387
SAN SALVADOR <sup>3/</sup>	127	174	301	2	14	16
CUSCATLÁN	344	76	420	16	112	128
LA PAZ	130	182	312	42	85	127
CABAÑAS	41	24	65	19	8	27
SAN VICENTE	294	76	370	33	33	66
USULUTÁN	1,023	650	1,673	39	61	100
SAN MIGUEL	551	322	873	116	144	260
MORAZÁN	2	4	6	0	4	4
LA UNIÓN	86	89	175	8	1	9
<b>SUBTOTAL</b>	<b>5,108</b>	<b>4,215</b>	<b>9,323</b>	<b>1,046</b>	<b>991</b>	<b>2,037</b>
REGION METROPOLITANA <sup>4/</sup>	2,267	1,509	3,776	1,450	1,228	2,678
<b>TOTAL</b>	<b>7,375</b>	<b>5,724</b>	<b>13,099</b>	<b>2,496</b>	<b>2,219</b>	<b>4,715</b>

**1/** Incluye servicios zona rurales.

**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 e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

*Número de servicios de acueducto zonas urbana  
y rural por región y departamento  
Año: 2015*

*Cuadro No. 15*

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	NÚMERO DE SERVICIOS		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	<b>414,128</b>	<b>5,507</b>	<b>419,635</b>
<b>REGIÓN CENTRAL</b>	<b>163,636</b>	<b>18,613</b>	<b>182,249</b>
CHALATENANGO	10,994	429	11,423
LA LIBERTAD <sup>1/</sup>	46,589	11,058	57,647
SAN SALVADOR <sup>1/</sup>	27,977	681	28,658
CUSCATLÁN	25,939	1,528	27,467
LA PAZ	23,983	3,245	27,228
CABAÑAS	10,087	1,388	11,475
SAN VICENTE	18,067	284	18,351
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>	<b>133,781</b>	<b>6,585</b>	<b>140,366</b>
AHUACHAPÁN	21,920	3,540	25,460
SANTA ANA	72,851	2,316	75,167
SONSONATE	35,207	729	35,936
CIUDAD ARCE, LA LIBERTAD	3,803	0	3,803
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>	<b>79,359</b>	<b>16,394</b>	<b>95,753</b>
USulután	30,255	6,169	36,424
SAN MIGUEL	34,849	4,263	39,112
MORAZÁN	2,802	413	3,215
LA UNIÓN	11,453	5,549	17,002
<b>TOTALES</b>	<b>790,904</b>	<b>47,099</b>	<b>838,003</b>

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

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



## Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado por región

Período: 2011 – 2015

*Cuadro No. 16*

AÑOS	CONEXIONES DOMICILIARES				
	METROPOLITANA	CENTRAL	OCCIDENTAL	ORIENTAL	T O T A L
<b>ACUEDUCTO <sup>1/</sup></b>					
2011	404,170	163,337	127,864	87,996	783,367
2012	407,843	167,854	130,441	90,170	796,308
2013	412,365	172,809	134,124	92,178	811,476
2014	415,936	178,283	137,508	93,532	825,259
<b>2015</b>	<b>419,635</b>	<b>182,249</b>	<b>140,366</b>	<b>95,753</b>	<b>838,003</b>
<b>ALCANTARILLADO</b>					
2011	389,830	69,902	84,044	45,207	588,983
2012	391,827	70,450	84,833	45,827	592,937
2013	394,774	72,175	85,732	48,333	601,014
2014	397,448	73,472	87,286	48,759	606,965
<b>2015</b>	<b>400,064</b>	<b>74,276</b>	<b>88,572</b>	<b>49,211</b>	<b>612,123</b>

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

<sup>2/</sup> Cifras disminuidas para el año 2010 debido a actualizaciones realizadas al catastro de clientes, los cuales se originaron por la aplicación del nuevo pliego tarifario, aprobado según acuerdo No. 867 de fecha 16 de octubre 2009.

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

## Número de servicios de acueducto zona urbana por departamento

Período: 2011 - 2015

*Cuadro No. 17*

DEPARTAMENTO	AÑOS				
	2011	2012	2013	2014	2015
AHUACHAPÁN	19,721	20,254	20,710	21,330	21,920
SANTA ANA	66,803	67,694	69,292	71,044	72,851
SONSONATE	33,341	33,680	34,376	34,849	35,207
CHALATENANGO	10,405	10,586	10,776	10,926	10,994
LA LIBERTAD	86,710	88,963	91,817	94,720	95,527
SAN SALVADOR	382,572	385,527	389,386	392,825	396,970
CUSCATLÁN	25,195	25,537	26,146	26,940	25,939
LA PAZ	22,459	23,034	23,599	24,873	23,983
CABAÑAS	11,074	11,123	11,225	11,356	10,087
SAN VICENTE	16,533	16,640	17,017	17,700	18,067
USULUTÁN	28,974	29,768	29,918	29,924	30,255
SAN MIGUEL	33,360	33,957	34,280	34,705	34,849
MORAZÁN	2,755	2,777	2,797	2,799	2,802
LA UNIÓN	10,913	11,206	11,291	11,305	11,453
<b>TOTAL</b>	<b>750,815</b>	<b>760,746</b>	<b>772,630</b>	<b>785,296</b>	<b>790,904</b>

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

*Número de servicios de alcantarillado zona urbana por departamento*  
*Período: 2011 - 2015*

*Cuadro No. 18*

DEPARTAMENTO	AÑOS				
	2011	2012	2013	2014	2015
AHUACHAPÁN	8,778	9,323	9,499	9,654	9,703
SANTA ANA	48,342	48,543	48,961	49,823	50,780
SONSONATE	25,658	25,707	26,019	26,556	26,840
CHALATENANGO	5,519	5,571	5,616	5,657	5,760
LA LIBERTAD	61,782	62,472	64,632	66,048	66,767
SAN SALVADOR	358,512	360,198	362,462	364,471	366,740
CUSCATLÁN	9,358	9,364	9,369	9,416	9,533
LA PAZ	11,796	11,922	12,073	12,180	12,306
CABAÑAS	5,899	5,895	5,906	5,926	5,952
SAN VICENTE	8,132	8,115	8,144	8,475	8,531
USulután	9,892	10,013	11,762	11,786	12,046
SAN MIGUEL	28,531	28,992	29,754	30,151	30,337
MORAZÁN	2,629	2,706	2,716	2,717	2,721
LA UNIÓN	4,155	4,116	4,101	4,105	4,107
<b>TOTAL</b>	<b>588,983</b>	<b>592,937</b>	<b>601,014</b>	<b>606,965</b>	<b>612,123</b>

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

## Número de servicios de acueducto y alcantarillado zona urbana por departamento

Año: 2015

**Cuadro No. 19**

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS <sup>1/</sup>		NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN SERVIDA	
	Ac	Alc	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO
AHUACHAPÁN	11	5	21,920	9,703	110,644	42,693
SANTA ANA	10	7	72,851	50,780	391,798	223,432
SONSONATE	8	8	35,207	26,840	181,948	118,096
CHALATENANGO	8	3	10,994	5,760	50,854	25,344
LA LIBERTAD	17	12	95,527	66,767	434,301	293,775
SAN SALVADOR	17	15	396,970	366,740	1,661,741	1,613,656
CUSCATLÁN	12	5	25,939	9,533	120,247	41,945
LA PAZ	19	9	23,983	12,306	112,857	54,146
CABAÑAS	6	3	10,087	5,952	48,685	26,189
SAN VICENTE	12	4	18,067	8,531	84,803	37,536
USulután	21	7	30,255	12,046	144,220	53,002
SAN MIGUEL	12	4	34,849	30,337	168,799	133,483
MORAZÁN	4	2	2,802	2,721	13,322	11,972
LA UNIÓN	10	3	11,453	4,107	56,315	18,071
<b>TOTAL</b>	<b>167</b>	<b>87</b>	<b>790,904</b>	<b>612,123</b>	<b>3,580,534</b>	<b>2,693,341</b>

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

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

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

*Municipios con servicios de acueducto por departamento  
zona urbana, según rango de conexiones domiciliarias  
Año: 2015*

*Cuadro No. 20*

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS <sup>1/</sup>	NÚMERO DE MUNICIPIOS POR 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	6	0	1
CHALATENANGO	8	0	2	2	2	1	1	0
LA LIBERTAD	17	0	1	3	3	5	2	3
SAN SALVADOR	17	0	0	0	1	4	4	8
CUSCATLÁN	12	0	0	2	4	5	0	1
LA PAZ	19	0	2	3	8	5	1	0
CABAÑAS	6	0	1	0	2	3	0	0
SAN VICENTE	12	0	1	2	5	3	1	0
USulután	21	0	1	8	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>0</b>	<b>13</b>	<b>32</b>	<b>43</b>	<b>51</b>	<b>12</b>	<b>16</b>

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

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

*Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias*  
Año: 2015

*Cuadro No. 21*

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS <small>1/</small>	NÚMERO DE MUNICIPIOS POR 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	7	1	0	0	2	2	1	1
SONSONATE	8	0	0	1	0	6	0	1
CHALATENANGO	3	0	0	1	0	2	0	0
LA LIBERTAD	12	1	1	1	2	4	2	1
SAN SALVADOR	15	0	0	1	1	3	2	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	1	1	0	1
MORAZÁN	2	0	0	1	0	1	0	0
LA UNIÓN	3	0	0	1	0	2	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>87</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>12</b>

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

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

*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: Ahuachapán*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 22*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Ahuachapán	10,919	5,279	67.9	32.8	321	29	251.2	69,141
2	Apaneca	1,453	892	100.0	100.0	39	7	22.0	2,951
3	Atiquizaya	3,065	2,131	61.5	42.8	36	10	57.8	20,933
4	Concepción de Ataco	1,547	1,020	100.0	90.1	134	5	34.4	5,774
5	El Refugio	1,389	0	73.9	0.0	15	0	21.8	7,890
6	Guaymango	689	0	100.0	0.0	0	0	9.5	1,384
7	Jujutla	127	0	8.6	0.0	1	0	2.5	7,248
8	San Francisco Menéndez	183	0	6.3	0.0	0	0	1.8	13,383
9	San Pedro Puxtla	264	0	62.3	0.0	0	0	5.1	2,034
10	Tacuba <sup>2/</sup>	1,366	382	100.0	39.6	16	10	30.3	5,203
11	Turin	918	0	50.2	0.0	10	0	15.6	7,317
<b>TOTAL</b>		<b>21,920</b>	<b>9,704</b>	<b>68.9</b>	<b>30.5</b>	<b>572</b>	<b>61</b>	<b>452.0</b>	<b>143,257</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

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 2015.

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

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

*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: Santa Ana*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 23*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Santa Ana	48,590	37,818	85.2	66.3	1,333	506	874.3	222,432
2	Candelaria de la Frontera	1,108	719	48.8	31.7	33	4	20.7	9,302
3	Coatepeque	744	670	23.2	20.9	20	4	27.7	14,769
4	Chalchuapa	8,793	5,681	66.5	42.9	71	36	137.8	54,232
5	El Congo	3,112	1,142	82.2	30.2	40	6	47.7	17,034
6	Metapán	6,936	4,750	100.0	87.4	45	27	94.5	21,750
7	San Antonio Pajonal	949	3	100.0	0.8	126	0	13.9	1,317
8	San Sebastián Salitrillo	331	0	5.3	0.0	22	0	4.6	23,546
9	Santiago de la Frontera <sup>2/</sup>	453	0	100.0	0.0	6	0	8.4	1,583
10	Texistepeque	1,835	0	100.0	0.0	179	0	29.3	3,211
<b>TOTAL</b>		<b>72,851</b>	<b>50,783</b>	<b>78.9</b>	<b>55.0</b>	<b>1,875</b>	<b>583</b>	<b>1,258.9</b>	<b>369,175</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

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 e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.



*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: Sonsonate*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 24*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Sonsonate	13,745	11,166	100.0	92.7	62	37	278.1	49,381
2	Acajutla	4,132	2,536	66.6	40.9	136	107	65.0	26,071
3	Armenia <sup>2/</sup>	3,181	2,143	55.5	37.4	0	0	46.7	24,632
4	Izalco	3,699	2,775	39.7	29.8	28	18	60.4	41,922
5	Juayúa	2,767	1,782	85.9	55.3	17	9	47.9	14,499
6	Nahuizalco	1,922	1,103	26.1	15.0	58	4	31.8	34,641
7	Salcoatitán	799	354	100.0	76.6	11	6	12.0	2,173
8	Sonzacate	4,962	4,981	59.7	60.0	16	14	74.5	32,388
<b>TOTAL</b>		<b>35,207</b>	<b>26,840</b>	<b>68.6</b>	<b>52.3</b>	<b>328</b>	<b>195</b>	<b>616.4</b>	<b>225,707</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

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 e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: Chalatenango*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 25*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Chalatenango	6,080	3,137	100.0	70.0	59	34	130.1	18,384
2	Agua Caliente	204	0	42.7	0.0	0	0	4.3	2,103
3	Cancasque	274	0	100.0	0.0	2	0	4.1	649
4	El Paraíso	743	0	92.2	0.0	2	0	12.6	3,386
5	La Palma	509	497	76.8	75.0	5	5	10.1	3,248
6	Nueva Concepción <sup>2/</sup>	2,847	2,126	100.0	87.7	43	28	53.8	10,669
7	San Luís del Carmen	180	0	100.0	0.0	0	0	2.6	258
8	Santa Rita	157	0	100.0	0.0	1	0	3.3	451
<b>TOTAL</b>		<b>10,994</b>	<b>5,760</b>	<b>100.0</b>	<b>64.7</b>	<b>112</b>	<b>67</b>	<b>220.9</b>	<b>39,147</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

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 e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: San Salvador*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 26*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Salvador	112,420	110,035	100.0	100.0	679	637	2,871.7	273,837
2	Aguilares	788	773	16.3	16.0	5	2	20.8	21,216
3	Apopa	31,916	30,173	73.8	69.8	379	255	481.0	168,558
4	Ayutuxtepeque	7,422	7,031	61.7	58.5	32	19	139.1	44,475
5	Cuscatancingo	17,279	13,743	84.5	67.2	197	105	282.3	79,775
6	Ciudad Delgado	14,561	16,790	50.0	57.6	71	34	370.2	119,450
7	Guazapa	4,748	2,613	100.0	71.0	69	4	80.0	16,194
8	Ilopango	52,603	51,540	100.0	100.0	638	457	783.4	125,684
9	Mejicanos	41,766	39,135	100.0	100.0	169	89	752.3	145,562
10	Nejapa	6,047	0	100.0	0.0	39	5	102.3	18,358
11	Panchimalco	1,765	1,439	50.6	41.2	81	22	38.8	18,143
12	San Marcos	14,600	13,234	89.2	80.9	206	83	310.7	70,344
13	San Martín	6,359	4,876	30.2	23.1	449	437	106.1	86,461
14	Santiago Texacuangos	2,648	0	83.4	0.0	56	0	53.8	13,963
15	Santo Tomás	4,062	337	83.6	6.9	96	3	101.3	21,390
16	Soyapango	68,302	67,370	93.9	92.6	237	186	1,117.5	276,413
17	Tonacatepeque	9,684	7,651	32.6	25.7	35	2	150.2	110,049
<b>TOTAL</b>		<b>396,970</b>	<b>366,740</b>	<b>96.2</b>	<b>88.8</b>	<b>3,438</b>	<b>2,340</b>	<b>7,761.5</b>	<b>1,609,871</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet.

*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: La Libertad*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 27*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Santa Tecla	35,989	35,769	100.0	100.0	338	301	800.0	122,128
2	Antiguo Cuscatlán	8,994	8,802	80.9	79.1	77	53	290.0	41,151
3	Ciudad Arce	3,803	1,249	32.6	10.7	19	1	63.3	49,060
4	Colón	12,746	3,620	45.3	12.9	164	34	295.0	115,261
5	Chiltiupán	355	1	100.0	0.6	2	1	7.1	855
6	Huizúcar	838	0	71.2	0.0	3	0	13.2	5,531
7	Jayaque <sup>2/</sup>	776	346	44.2	19.7	10	1	11.9	7,719
8	Jicalapa	529	0	100.0	0.0	5	0	9.0	476
9	La Libertad	4,103	1,601	69.7	27.2	9	6	82.0	25,888
10	San Juan Opico	3,800	1,964	31.6	16.3	48	5	107.5	51,657
11	Quezaltepeque	11,462	8,684	100.0	93.9	226	265	203.4	38,842
12	Sacacoyo	1,586	0	56.2	0.0	2	0	21.8	11,570
13	San José Villanueva	2,075	607	64.5	18.9	661	21	39.7	13,510
14	San Matías	365	0	100.0	0.0	21	0	6.7	1,232
15	San Pablo Tacachico	1,637	983	100.0	72.2	201	10	49.5	6,128
16	Teotepeque	414	0	100.0	0.0	0	0	6.9	1,431
17	Zaragoza	5,903	3,014	100.0	53.1	552	43	107.2	23,861
<b>TOTAL</b>		<b>95,375</b>	<b>66,640</b>	<b>77.6</b>	<b>54.2</b>	<b>2,338</b>	<b>741</b>	<b>2,114.2</b>	<b>516,302</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

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 152 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 e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: Cuscatlán*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 28*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Cojutepeque	12,264	6,579	100.0	62.3	85	27	227.0	46,479
2	Candelaria	2,609	0	100.0	0.0	8	0	46.6	4,038
3	El Carmen	304	1	61.8	0.2	2	1	7.1	2,410
4	San Bartolomé Perulapía	1,929	1,085	100.0	84.6	6	0	29.0	5,516
5	San José Guayabal 2/	911	0	100.0	0.0	25	0	15.4	2,913
6	San Pedro Perulapán	745	0	19.7	0.0	1	0	12.4	17,367
7	San Rafael Cedros	2,312	510	100.0	36.7	271	3	45.7	6,526
8	San Ramón	1,224	0	100.0	0.0	2	0	25.0	1,457
9	Santa Cruz Analquito	686	0	100.0	0.0	0	0	7.1	2,026
10	Santa Cruz Michapa	864	0	47.3	0.0	1	0	11.8	8,218
11	Suchitoto 2/	1,761	1,358	100.0	78.6	16	97	33.1	7,602
12	Tenancingo	330	0	100.0	0.0	3	0	6.9	900
<b>TOTAL</b>		<b>25,939</b>	<b>9,533</b>	<b>100.0</b>	<b>41.6</b>	<b>420</b>	<b>128</b>	<b>467.1</b>	<b>105,453</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

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 e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

## Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado

Departamento: La Paz

Año: 2015

Cuadro No. 29

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Zacatecoluca	6,232	5,569	61.7	55.1	118	90	167.3	43,466
2	El Rosario	1,000	599	34.6	20.7	18	6	25.0	11,284
3	Jerusalén	282	0	100.0	0.0	26	0	4.5	475
4	Mercedes La Ceiba	145	0	100.0	0.0	0	0	3.0	494
5	Olocuilta	4,715	3,031	100.0	68.6	18	9	72.9	18,127
6	Paraíso de Osorio	801	0	100.0	0.0	3	0	8.0	1,833
7	San Antonio Masahuat	507	0	100.0	0.0	8	0	5.5	1,123
8	San Emigdio	163	0	52.8	0.0	9	0	1.6	1,452
9	San Francisco Chinameca	478	0	82.3	0.0	3	0	9.3	2,789
10	San Juan Nonualco	843	803	43.1	41.1	6	2	29.6	8,015
11	San Juan Talpa	1,156	428	100.0	38.2	5	2	20.1	4,706
12	San Juan Tepezontes	795	0	100.0	0.0	2	0	11.7	1,369
13	San Luis Talpa 2/	1,303	946	32.3	23.5	28	0	35.7	16,523
14	San Miguel Tepezontes	588	0	92.7	0.0	7	0	12.7	2,729
15	San Pedro Masahuat	937	0	25.7	0.0	2	0	16.1	14,196
16	San Pedro Nonualco	687	22	98.5	3.2	6	0	17.1	3,138
17	San Rafael Obrajuelo	1,100	377	87.8	30.1	13	6	31.1	5,513
18	Santa María Ostuma	880	0	100.0	0.0	7	0	18.3	1,580
19	Santiago Nonualco	1,371	531	49.0	19.0	32	12	26.5	12,583
<b>TOTAL</b>		<b>23,983</b>	<b>12,306</b>	<b>66.5</b>	<b>34.1</b>	<b>311</b>	<b>127</b>	<b>516.1</b>	<b>151,395</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

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 e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: Cabañas*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 30*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Sensuntepeque	3,798	2,733	100.0	77.9	20	7	95.0	16,846
2	Ilobasco	3,415	3,104	62.2	56.5	25	17	67.2	27,466
3	Jutiapa	156	0	100.0	0.0	0	0	3.6	627
4	San Isidro <sup>2/</sup>	691	115	100.0	30.6	8	3	14.3	1,653
5	Tejutepeque	1,355	0	100.0	0.0	10	0	21.1	3,093
6	Victoria	672	0	100.0	0.0	2	0	9.3	1,354
<b>TOTAL</b>		<b>10,087</b>	<b>5,952</b>	<b>96.8</b>	<b>57.1</b>	<b>65</b>	<b>27</b>	<b>210.5</b>	<b>51,039</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

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 e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: San Vicente*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 31*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Vicente	8,614	6,351	94.1	69.4	78	46	166.0	40,273
2	Apastepeque	1,481	808	100.0	67.9	9	7	22.5	5,354
3	Guadalupe	637	0	72.4	0.0	8	1	11.5	4,048
4	San Cayetano Istepeque	340	0	77.5	0.0	2	0	7.6	1,842
5	San Esteban Catarina	848	0	100.0	0.0	3	0	12.1	2,673
6	San Lorenzo	642	0	100.0	0.0	1	0	9.0	2,257
7	San Sebastián	1,887	922	100.0	57.1	12	3	37.2	7,105
8	Santa Clara	280	0	100.0	0.0	0	0	4.0	996
9	Santo Domingo	721	450	100.0	74.5	12	8	22.2	2,537
10	Tecoluca	1,692	0	60.1	0.0	218	1	24.7	11,541
11	Tepetitán	90	0	18.7	0.0	0	0	1.6	2,073
12	Verapaz <sup>2/</sup>	835	0	100.0	0.0	27	0	15.7	2,680
<b>TOTAL</b>		<b>18,067</b>	<b>8,531</b>	<b>93.2</b>	<b>44.0</b>	<b>370</b>	<b>66</b>	<b>334.1</b>	<b>83,380</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

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 e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.



*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: Usulután*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 32*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Usulután	9,803	5,263	68.4	36.7	201	66	201.7	57,363
2	Alegría	310	0	87.7	0.0	6	0	11.8	1,662
3	Berlín	2,103	796	97.5	36.9	33	5	37.8	9,919
4	California	523	0	99.2	0.0	2	0	11.4	1,793
5	Concepción Batres	353	0	42.9	0.0	6	0	10.0	3,373
6	Villa El Triunfo	896	0	100.0	0.0	7	0	23.1	3,426
7	Estanzuelas	686	0	72.9	0.0	7	0	14.4	4,044
8	Jiquilisco	457	740	8.4	13.7	612	12	40.0	21,645
9	Jucuapa <sup>2/</sup>	2,755	1,207	100.0	46.5	103	0	53.6	11,420
10	Jucuarán	286	0	100.0	0.0	4	0	5.6	1,157
11	Mercedes Umaña	783	0	100.0	0.0	17	0	23.8	3,383
12	Nueva Granada	406	0	100.0	0.0	2	0	5.4	1,422
13	Ozatlán	599	0	42.8	0.0	77	0	8.9	5,458
14	Puerto El Triunfo	3,004	919	100.0	32.1	492	0	36.7	11,159
15	San Agustín	469	0	62.3	0.0	6	0	15.7	3,009
16	San Buenaventura <sup>2/</sup>	340	0	100.0	0.0	15	0	6.7	978
17	San Francisco Javier	327	0	100.0	0.0	5	0	7.8	994
18	Santa Elena	1,660	1,171	100.0	86.1	22	10	28.9	5,576
20	Santa María	880	0	37.3	0.0	18	0	16.2	9,675
19	Santiago de María	3,421	1,950	88.5	50.4	21	7	69.2	15,462
21	Tecapán	194	0	20.6	0.0	5	0	6.4	3,763
<b>TOTAL</b>		<b>30,255</b>	<b>12,046</b>	<b>70.2</b>	<b>28.0</b>	<b>1,661</b>	<b>100</b>	<b>635.1</b>	<b>176,682</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

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 e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: San Miguel*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 33*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Miguel	25,763	27,712	56.4	60.7	180	168	438.1	182,601
2	Carolina	314	0	100.0	0.0	0	0	6.6	1,304
3	Chinameca <sup>2/</sup>	1,984	1,235	100.0	76.4	61	80	32.1	6,462
4	Chirilagua	687	0	90.2	0.0	1	0	13.5	3,200
5	El Tránsito	2,262	995	100.0	47.5	27	4	15.9	8,375
6	Lolotique <sup>2/</sup>	508	0	48.3	0.0	150	0	18.0	4,835
7	Moncagua	525	0	28.3	0.0	3	0	10.5	7,420
8	Quelepa	372	0	58.7	0.0	5	0	6.0	2,537
9	San Jorge	939	0	100.0	0.0	20	0	17.1	2,810
10	San Rafael Oriente	1,010	395	66.3	25.9	15	8	2.0	6,097
11	Sesori	240	0	100.0	0.0	4	0	4.4	1,031
12	Uluazapa	245	0	69.9	0.0	4	0	4.2	1,367
<b>TOTAL</b>		<b>34,849</b>	<b>30,337</b>	<b>62.7</b>	<b>54.5</b>	<b>470</b>	<b>260</b>	<b>568.4</b>	<b>228,040</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

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 e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: Morazán*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 34*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Francisco Gotera <sup>2/</sup>	2,078	2,255	47.3	51.3	0	0	45.9	18,900
2	Chilanga <sup>2/</sup>	185	0	58.2	0.0	0	0	3.6	1,462
3	Jocoro	432	466	49.7	53.6	4	4	5.6	3,477
4	Sensembra	107	0	55.5	0.0	2	0	2.6	887
<b>TOTAL</b>		<b>2,802</b>	<b>2,721</b>	<b>51.0</b>	<b>49.5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>57.7</b>	<b>24,726</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

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 e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

*Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado*  
*Departamento: La Unión*  
*Año: 2015*

*Cuadro No. 35*

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	La Unión	4,894	2,100	100.0	44.7	98	4	105.0	19,262
2	Anamorós	309	0	69.1	0.0	0	0	4.7	1,967
3	El Carmen	493	0	100.0	0.0	6	0	9.7	1,925
4	Intipucá	768	492	98.5	63.1	4	1	11.9	3,198
5	Nueva Esparta	280	0	83.7	0.0	4	0	4.9	1,438
6	Pasaquina	584	0	62.5	0.0	0	0	26.0	3,739
7	San Alejo	632	0	83.1	0.0	17	0	32.0	3,040
8	Santa Rosa de Lima	2,879	1,515	78.3	41.2	15	2	43.0	15,439
9	Yayantique	142	0	18.1	0.0	0	0	2.4	3,379
10	Yucuaiquin	472	0	100.0	0.0	1	0	5.1	1,271
<b>TOTAL</b>		<b>11,453</b>	<b>4,107</b>	<b>88.0</b>	<b>31.6</b>	<b>145</b>	<b>7</b>	<b>244.7</b>	<b>54,659</b>

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2015.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet.

*Población zona rural atendida por ANDA  
con conexiones de acueducto  
Período: 2006 - 2015*

*Cuadro No. 36*

<b>AÑOS</b>	<b>CANTONES Y CASERÍOS</b>	<b>POBLACIÓN SERVIDA (Habitantes)</b>	<b>INCREMENTO ANUAL (Habitantes)</b>
2006	58	97,880	97,880
2007	64	88,435	(9,445)
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
<b>2015 <sup>1/</sup></b>	<b>269</b>	<b>211,137</b>	<b>33,061</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 2014.

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

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

## Cantones y caseríos según departamentos con servicio de acueducto zona rural Período: 2011 - 2015

*Cuadro No. 37*

DEPARTAMENTO	AÑO 2011		AÑO 2012		AÑO 2013		AÑO 2014		AÑO 2015	
	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	3,233	4	3,321	4	3,485	4	3,514	4	3,540
Santa Ana	4	1,070	5	1,489	8	2,157	8	2,260	8	2,316
Sonsonate	4	628	4	631	4	659	4	731	4	729
Chalatenango	2	190	3	213	4	365	4	380	5	429
La Libertad	4	7,974	5	8,639	6	9,288	6	9,288	9	11,058
San Salvador	2	5,761	4	6,582	4	6,744	4	6,744	5	6,188
Cuscatlán	3	88	3	88	3	88	3	88	8	1,528
La Paz	8	1,320	13	1,775	15	1,806	15	1,822	17	3,245
Cabañas	3	54	4	90	4	90	3	53	7	1,388
San Vicente	3	240	3	272	3	272	3	284	3	284
Usulután	39	3,329	41	3,484	58	4,324	60	4,944	69	6,169
San Miguel	42	3,222	44	3,309	64	3,841	64	3,935	64	4,263
Morazán	10	339	11	413	11	413	11	413	11	413
La Unión	47	5,104	47	5,256	47	5,314	47	5,507	47	5,549
<b>TOTAL</b>	<b>175</b>	<b>32,552</b>	<b>191</b>	<b>35,562</b>	<b>235</b>	<b>38,846</b>	<b>236</b>	<b>39,963</b>	<b>261</b>	<b>47,099</b>

Fuente: Informes Gerenciales Regionales de las áreas de facturación e Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

## Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto

Año: 2015

*Cuadro No. 38*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
<b>AHUACHAPÁN</b>			<b>3,540</b>
	Ahuachapán	Las Chinamas	3,086
	Atiquizaya	Izcaquilio	205
	Tacuba	El Níspero <sup>2/</sup>	22
		San Juan <sup>2/</sup>	227
<b>SANTA ANA</b>			<b>2,316</b>
	Candelaria de La Frontera	San Cristóbal La Frontera <sup>1/</sup>	162
	Coatepeque	El Tinteral	843
	Metapán	El Paraíso	96
	Texistepeque	Guarnecia	103
	Santa Ana	Cantarrana (Colonia Brisas de Cantarrana y Barcelona)	438
		Cantarrana (Lotificación Santa Teresita, Chela y Asunción)	210
		Matazano y Cantarrana (Col. Britania y Santa María El Portezuelo I y II)	447
	El Porvenir	Comunidad El Singuil	17
<b>SONSONATE</b>			<b>729</b>
	Sonsonate	Loma del Muerto	42
	Juayúa	San José La Majada	553
	Nahuizalco	Sisimitepe	94
		El Canelo	40
<b>CHALATENANGO</b>			<b>429</b>
	San Ignacio	El Pital	43
	Tejutla	Aldeíta	162
	Santa Rita	El Chilamate	23
	Agua Caliente	Cantón Agua Fría	37
	Chalatenango	Caserío Los Amates	164
<b>LA LIBERTAD</b>			<b>11,058</b>
	Colón	Las Moras	6,079
	San Juan Opico	Sitio del Niño	2,555
	Zaragoza	San Francisco El Jiote <sup>1/</sup>	428
	San Pablo Tacachico	San Isidro	623
		Caserío Las Pavas	310
	Quezaltepeque	Cantón El Puente	165
	La Libertad	Cantón San Rafael	99
	San José Villanueva	Las Dispensas, Nueva Esperanza, La Fortaleza y El Establito	688
	Jayaque	Las Flores <sup>2/</sup>	111

## Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto

Año: 2015

***Cuadro No. 38***

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
<b>SAN SALVADOR</b>			<b>6,188</b>
	Ciudad Delgado	Plan del Pino	4,866
	San Martín	La Palma	641
	Nejapa	Los Moranes	112
	Nejapa (Región Central)	Cantón Camotepeque	233
	Tonacatepeque	El Rosario	336
<b>CUSCATLÁN</b>			<b>1,528</b>
	El Carmen	La Paz <sup>2/</sup>	37
		Concepción <sup>2/</sup>	19
		Santa Lucia <sup>2/</sup>	32
	Cojutepeque	Cantón Ojo de Agua y Caserío	240
		Tierra Blanca	
	San Rafael Cedros	Cantón Palacios, Caserío	379
		Cocobano, Caserío Los Obrajes	
		Caserío San Antonio	
	Candelaria	Cantón Miraflores abajo	392
		Caserío Los Fabianes, Cantón	
		San Antonio, Caserío Rincón	
		de Lodo, Caserío La Bocana.	
	San Ramón	Cantón San Agustín, Caserío	328
		Plan de Chala, Cantón San	
		Pedro Loma Alta, Cantón San	
		Pablo abajo	
	Tenancingo	Cantón El Pepeto	101
<b>LA PAZ</b>			<b>3,245</b>
	Zacatecoluca	Caserío Los Marranitos	988
	San Pedro Nonualco	Lazareto	123
		La Carbonera	171
	San Luis La Herradura	San Luis La Herradura (Rural)	11
	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 Caserio	105
		Cacapa	
	San Rafael Obrajuelo	El Carao	60
	El Rosario	Tilapa Abajo	23



## Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto

Año: 2015

*Cuadro No. 38*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Santa María Ostuma San Luis Talpa	Cantón San Isidro Los Huesos <sup>2/</sup> Brisas y Providencia <sup>2/</sup> Las Playas <sup>2/</sup>	193 263 303 384
<b>CABAÑAS</b>			<b>1,388</b>
	Sensuntepeque San Isidro	Tronalagua El Llano de la Hacienda 2/ El Izcatlal 2/ Cantón El Dormilón	23 7 23 708
	Ilobasco	Cantón San José, Caserío Guadalupe, Cantón Los Llanitos Cantón Agua Zarca	474
	Tejutepeque	Cantón El Zapote	153
<b>SAN VICENTE</b>			<b>284</b>
	Guadalupe	San Benito La Carbonera	58 46
	Verapaz	Molinero <sup>2/</sup>	180
<b>USULUTÁN</b>			<b>6,169</b>
	Jiquilisco	Tierra Blanca Roquinte Puerto Avalos Canta Rana Cabos Negros Caserío San Juan del Gozo Caserío Los Llanos Isla de Mendez Caserío El Chile Caserío El Retiro Caserío Ceiba Doblada Caserío Corral de Mulas Caserío El Tular Caserío El Icaco	652 527 41 15 135 171 51 345 13 26 87 257 31 75
	Santa Elena	El Rebalse San Francisco Amate Sur El Tihuilote Los Nolascos	229 49 56 45 15
	Villa El Triunfo	Los Novillos El Palón El Aceituno	94 118 47

## Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto

Año: 2015

*Cuadro No. 38*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Villa El Triunfo	El Riito	98
		La Tronconada	76
		El Salitre	4
		Los Montes	1
		Las Palmeras	2
		El Semillero	1
	Nueva Granada	El Jocotillo	69
	Ozatlán	El Palmital	18
	San Francisco Javier	Los Ríos	73
		Los Hornos	103
	San Agustín	La Gracia	81
		Buenos Aires	100
		Valle El Escondido	8
		Galingagua	161
		El Corozo	14
		El Rodeo	57
		El Cantil	44
		Los Planes	24
		Jocote y Manzanares	41
		Hacienda San Juan	73
		El Jícaro	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	234
		Las Playitas	54
		Batres	83
	Berlín	Zapotillo	9
		Mechotique	1
		Concepción	16
		Santa Fermina <sup>1/</sup>	7
	Mercedes Umaña	Montañita	2
		Santa Anita	499
		Flores Mercedes	1
		La Vuelta	15
		Las Puertas	10

## Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto

Año: 2015

*Cuadro No. 38*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Alegria	San José	1
		Las Flores	32
		Los Lunas	2
		Apastepeque	63
	California	El Pozón	438
	Tecapán	El Jícaro	121
		Padre Santos	125
<b>SAN MIGUEL</b>			<b>4,263</b>
	Chirilagua	El Roble	76
		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	112
		San Julián	290
		La Morita	371
		Candelaria	180
		Joya de Ventura	336
		Los Valencia <sup>1/</sup>	5
		Los Saravia <sup>1/</sup>	11
		El Taller <sup>1/</sup>	30
		Los Pocitos <sup>1/</sup>	2
		Los Ramírez <sup>1/</sup>	10
		El Cerrito <sup>1/</sup>	46
	San Rafael	Rodeo de Pedrón	157
		Los Jandres	82
		La Joya	55
		Arenera	30
		Las Filipinas	34
		Las Jicamas	50
		Los Julianes <sup>1/</sup>	33
		Girón <sup>1/</sup>	83
		El Chirión <sup>1/</sup>	33
		Los Granados <sup>1/</sup>	31

## Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto

Año: 2015

*Cuadro No. 38*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	San Rafael	Los Saravia <sup>1/</sup>	32
		Los Perruchos <sup>1/</sup>	5
		Comunidad La Golondrina	97
		Comunidad Piedra Blanca	69
		Comunidad Calderón Garay	40
	Moncagua	Salamar	11
		Chorizo	2
		La Reforma	9
		El Palón	1
		El Rodeo <sup>1/</sup>	1
		La Fragua <sup>1/</sup>	1
	Chinameca	Chambala	162
		Jocote Dulce	9
		Conacastal	436
	El Tránsito	El Porvenir	191
		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	226
		Comunidades Las Brisas I, II, III	
		Papalones, Colonia Carrillo	28
	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

## Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto

Año: 2015

*Cuadro No. 38*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	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>5,549</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
		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	30
	Pasaquina	San Carlos	125
		Santa Clara	167
		Santa Clarita	440
		El Amatillo	201
		Los Portillos	47
		El Rosario	63
		El Talpetate	58
		La Garita	25
		El Coyolar	3

## Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto

Año: 2015

*Cuadro No. 38*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	San Alejo	La Trinchera	109
		Agua Fría	384
		Cercos de Piedra	75
		Mogotillo	186
		Jiotes	455
		La Maltez	220
		El Zapote	17
		Piedra Gorda	52
		Copinol	20
		Los Chorros	3
		Las Pilas	46
		Las Cruces	4
		La Escoba	21
		Piedra Coral	56
	Yucuaiquín Santa Rosa de Lima	La Virgencita	7
		La Chorrera	2
		El Chorizo	1
<b>TOTAL</b>			<b>47,099</b>

1/ Caserío.

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

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

## PARTE B

### “REGIÓN METROPOLITANA”

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

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

A diciembre de 2015 en la región metropolitana se tenían instalados 419,635 y 400,064 servicios de acueducto y alcantarillado sanitario respectivamente, con los cuales se beneficiaron 1, 632,223 habitantes directa e indirectamente, (ver cuadro No. 39). Durante este año se realizó la instalación de 3,553 y 2,678 nuevos servicios de acueducto y alcantarillado sanitario respectivamente, (ver cuadro No. 40). Al finalizar el año 2015 en la región metropolitana se tenían instalados 396,764 servicios con medidor, equivalente al 94.5% del total de servicios de la región, de los cuales 371,616 se encontraban funcionando y 25,148 tenían el medidor en mal estado, (ver cuadro No. 41 y 42). Mientras que 22,871 servicios que corresponden al 5.5% del total de servicios de la región metropolitana, se encontraban funcionando en forma directa.

Por otro lado y de acuerdo a los registros estadísticos del año, se obtuvo una producción total de 178.9 millones de metros cúbicos de agua potable, incluyendo en esta cifra 0.5 millones de metros cúbicos producidos por el único operador descentralizado que pertenece a la Región Metropolitana (ver cuadro No. 44). En relación al total producido, se tuvo una producción promedio mensual de 14.9 millones de metros cúbicos de agua. Esta producción fue generada a través del Sistema Planta Potabilizadora Las

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Pavas (33.3%), Sistema Zona Norte (24.9%), Sistemas Tradicionales (41.6%) y un Operador Descentralizado (0.2 %).

El consumo total de agua potable contabilizada a los diferentes sectores de la región metropolitana durante este año ascendió a los 116.6 millones de metros cúbicos, (ver cuadro No. 43), denotando un consumo promedio de 23.0 m<sup>3</sup> mensuales por servicio instalado, lo cual indica que en el transcurso del año los usuarios consumieron mensualmente en promedio 9.7 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 2015 se continuó brindando gran importancia al 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 809 análisis físico-químicos; de los cuales 107 y 702 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 4,010 análisis microbiológicos; de los cuales 97 fueron realizados en las fuentes de producción y 3,913 en la red de distribución. También con la finalidad de mantener un control continuo y adecuado de la desinfección del agua, durante el año 2015 se realizaron 90,693 lecturas de cloro residual, las cuales garantizan la adecuada desinfección en cada uno de los Sistemas de Distribución (ver cuadro No. 58).



*Servicios de acueducto, alcantarillado y población por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados, a diciembre de 2015*

**Cuadro No. 39**

No.	MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN <sup>1/</sup>		
		ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
1	SAN SALVADOR	112,420	110,035	273,837	0	273,837
2	AYUTUXTEPEQUE	7,422	7,031	44,475	0	44,475
3	MEJICANOS	41,766	39,135	145,562	0	145,562
4	CUSCATANCINGO	17,279	13,743	79,775	0	79,775
5	CIUDAD DELGADO	19,427	16,790	119,450	8,561	128,011
6	SOYAPANGO	68,302	67,370	276,413	0	276,413
7	ILOPANGO	52,603	51,540	125,684	0	125,684
8	SAN MARCOS	14,600	13,234	70,344	0	70,344
9	SAN MARTÍN	7,000	4,876	86,461	8,847	95,308
10	APOPA	31,916	30,173	168,558	0	168,558
11	PANCHIMALCO	1,765	1,439	18,143	28,169	46,312
12	ANTIGUO CUSCATLÁN	9,146	8,802	41,151	0	41,151
13	SANTA TECLA	35,989	35,769	122,128	14,663	136,791
<b>T O T A L</b>		<b>419,635</b>	<b>399,937</b>	<b>1,571,980</b>	<b>60,241</b>	<b>1,632,221</b>

<sup>1/</sup> Estimaciones y Proyecciones de Población Municipales 2005-2020 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, Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados y Gerencia de Planificación y Desarrollo.

*Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado anuales  
por municipio de la región metropolitana, en sistemas  
administrados por ANDA y operadores descentralizados  
Período: 2011-2015*

*Cuadro No. 40*

MUNICIPIOS	NÚMERO DE SERVICIOS									
	2011		2012		2013		2014		2015	
	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC
SAN SALVADOR	804	687	746	609	1,379	815	701	639	679	637
AYUTUXTEPEQUE	136	14	6	3	8	7	189	14	32	19
MEJICANOS	250	128	606	323	253	168	214	124	169	89
CUSCATANCINGO	953	152	219	120	209	80	140	111	197	105
CIUDAD DELGADO	98	22	137	32	247	64	111	64	71	34
SOYAPANGO	336	68	197	72	171	90	173	197	237	186
ILOPANGO	428	417	235	226	702	691	604	534	638	457
SAN MARCOS	192	70	167	60	221	176	234	132	206	83
SAN MARTÍN	106	68	145	24	145	32	143	147	449	437
APOPA	504	447	482	336	263	177	266	113	379	255
PANCHIMALCO	43	32	43	33	24	22	13	7	81	22
ANTIGUO CUSCATLÁN	57	54	71	47	255	171	130	111	77	53
SANTA TECLA	85	76	297	274	535	512	574	548	338	301
<b>TOTAL</b>	<b>3,992</b>	<b>2,235</b>	<b>3,351</b>	<b>2,159</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>

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

*Servicios de acueducto con medidor y directos por municipio de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados a diciembre de 2015*

**Cuadro No. 41**

MUNICIPIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	MALO	%			
SAN SALVADOR	100,980	89.8	4,621	4.1	6,819	6.1	112,420
AYUTUXTEPEQUE	6,682	90.0	362	4.9	378	5.1	7,422
MEJICANOS	35,994	86.2	3,790	9.1	1,982	4.7	41,766
CUSCATANCINGO	15,375	89.0	797	4.6	1,107	6.4	17,279
CIUDAD DELGADO	16,955	87.3	1,306	6.7	1,166	6.0	19,427
SOYAPANGO	58,926	86.3	5,558	8.1	3,818	5.6	68,302
ILOPANGO	45,492	86.5	4,544	8.6	2,567	4.9	52,603
SAN MARCOS	12,693	86.9	1,016	7.0	891	6.1	14,600
SAN MARTÍN	6,208	88.7	387	5.5	405	5.8	7,000
APOPA	27,831	87.2	1,616	5.1	2,469	7.7	31,916
PANCHIMALCO	1,441	81.6	150	8.5	174	9.9	1,765
ANTIGUO CUSCATLÁN	8,817	96.4	133	1.5	196	2.1	9,146
SANTA TECLA	34,222	95.1	868	2.4	899	2.5	35,989
<b>TOTAL</b>	<b>371,616</b>	<b>88.6</b>	<b>25,148</b>	<b>6.0</b>	<b>22,871</b>	<b>5.5</b>	<b>419,635</b>

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

*Servicios con medidor y directos por tipo de usuario de la región metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados a diciembre de 2015*

*Cuadro No. 42*

TIPO DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	MALOS	TOTAL	%			
DOMICILIAR	340,828	23,089	363,917	95.0	19,296	5.0	383,213
COMERCIAL	26,008	1,473	27,481	91.1	2,696	8.9	30,177
INDUSTRIAL	442	37	479	85.7	80	14.3	559
MESONES	1,392	88	1,480	93.1	109	6.9	1,589
CONDOMINIOS HABITACIONALES	42	1	43	91.5	4	8.5	47
GOBIERNO CENTRAL	781	152	933	86.0	152	14.0	1,085
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	73	19	92	80.0	23	20.0	115
MUNICIPAL	292	56	348	71.3	140	28.7	488
ÁREAS MARGINALES	1,758	233	1,991	84.3	371	15.7	2,362
<b>TOTAL</b>	<b>371,616</b>	<b>25,148</b>	<b>396,764</b>	<b>94.5</b>	<b>22,871</b>	<b>5.5</b>	<b>419,635</b>

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

*Servicios de acueducto, consumo de agua y  
nuevos servicios por municipio  
de la región metropolitana, en sistemas administrados  
por ANDA y operadores descentralizados  
Año: 2015*

*Cuadro No. 43*

MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS ACUEDUCTO	CONSUMO ANUAL (en miles de m <sup>3</sup> )	CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR SERVICIO (en m <sup>3</sup> )	NUEVOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO
SAN SALVADOR	112,420	39,250.2	29	679
AYUTUXTEPEQUE	7,422	1,675.8	19	32
MEJICANOS	41,766	9,651.3	19	169
CUSCATANCINGO	17,279	3,795.1	18	197
CIUDAD DELGADO	19,427	4,800.5	21	71
SOYAPANGO	68,302	16,580.9	20	237
ILOPANGO	52,603	11,977.6	19	638
SAN MARCOS	14,600	3,972.8	23	206
SAN MARTÍN	7,000	1,347.0	16	449
APOPA	31,916	7,858.6	21	379
PANCHIMALCO	1,765	489.9	23	81
ANTIGUO CUSCATLÁN	9,146	5,233.1	48	77
SANTA TECLA	35,989	9,997.7	23	338
<b>TOTAL</b>	<b>419,635</b>	<b>116,630.7</b>	<b>23</b>	<b>3,553</b>

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

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

## Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados (en metros cúbicos)

Año: 2015

Cuadro No. 44

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1	Sistema Planta Potabilizadora Las Pavas	4,738,344	5,316,429	4,914,524	5,340,056	5,020,085	4,877,943	4,759,808	5,101,372	4,752,610	4,677,036	5,101,382	4,878,009	59,477,598
2	Sistema Zona Norte	3,979,751	3,922,862	3,531,424	3,878,066	3,761,987	3,868,922	3,573,230	3,646,014	3,475,009	3,434,022	3,796,385	3,668,248	44,535,918
3	Sistema Guluchapa	1,322,913	1,280,681	1,159,386	1,295,609	1,229,633	1,250,851	1,155,867	1,278,636	1,211,278	1,227,279	1,328,540	1,306,789	15,047,463
	<b>Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana</b>													
1	CAPTACIÓN CAITES DEL DIABLO	408,804	435,145	446,439	476,999	468,363	453,083	436,853	458,397	389,516	365,877	392,740	371,454	5,103,669
2	CAPTACIÓN EL CORO	315,854	345,044	312,851	327,502	335,197	346,371	332,744	346,371	390,097	377,006	389,573	377,006	4,195,616
3	CAPTACIÓN LA CHACRA MACROMEDIDOR DE 10"	510,192	494,663	475,784	525,345	505,521	524,637	498,320	522,159	0	0	0	0	4,056,620
4	CAPTACIÓN RÍO URBINA No 1	222,847	224,143	201,975	231,225	222,284	223,532	213,219	211,938	209,141	215,096	221,218	222,230	2,618,848
5	POZOS 1 y 2 SAN MIGUEL, MEJICANOS	226,043	171,688	160,020	179,046	179,676	179,676	165,186	187,488	189,971	181,904	191,860	175,001	2,187,559
6	CAPTACIÓN LA CHACRA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	676,324	692,644	682,007	2,050,975
7	CAPTACIÓN LA CHACRA MACROMEDIDOR DE 8"	132,174	128,151	120,960	133,560	128,520	133,380	126,689	132,750	704,741	0	0	0	1,740,924
8	POZO 3 SAN RAMÓN B	143,466	148,988	129,058	144,846	136,310	136,310	135,231	138,431	143,497	137,670	135,390	145,961	1,675,158
9	POZO ESTADIO No. 1	142,819	150,313	125,217	138,784	132,310	137,771	134,543	136,972	135,195	131,643	131,426	133,841	1,630,832
10	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 5	133,772	123,312	122,740	119,024	119,637	119,391	113,944	123,093	127,226	123,037	129,286	123,064	1,477,526
11	POZOS 1 y 2 CUMBRES DE CUSCATLAN 1	123,645	121,258	110,627	139,104	127,180	130,443	127,788	124,850	122,274	116,328	109,471	109,051	1,462,018
12	POZO ZACAMIL 2	119,652	112,318	98,334	113,193	105,063	107,468	104,868	97,959	98,932	98,974	100,131	100,600	1,257,492
13	POZOS SANTA CARLOTA	104,127	101,270	91,749	107,551	100,245	105,615	104,595	103,740	112,064	98,885	101,413	97,048	1,228,302
14	POZO SOCORRO No 1	93,235	104,537	91,409	106,151	95,076	108,627	98,493	104,900	98,604	98,693	98,249	95,085	1,193,058
15	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 2	94,296	109,864	98,176	102,306	95,401	97,068	94,494	95,885	98,264	95,797	95,103	89,755	1,166,409
16	POZO EL MILAGRO No. 3	95,764	73,411	88,158	104,386	100,629	101,140	100,390	103,013	104,057	88,672	103,894	100,955	1,164,470
17	POZO QUEZALTEPEC	83,827	80,840	75,534	82,777	79,620	80,915	78,003	77,722	82,710	80,215	83,330	80,421	965,914
18	POZO EL ESPINO 1	109,883	97,334	96,223	95,885	93,025	102,371	103,099	98,191	89,497	5,134	0	0	890,642
19	R-3 POZO CIMA 4	75,085	73,265	67,946	70,340	72,061	70,060	71,297	74,675	72,037	69,609	83,758	77,970	878,103

## Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados (en metros cúbicos)

Año: 2015

*Cuadro No. 44*

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
20	POZO LA MILITAR	71,381	70,396	65,529	69,399	66,085	76,916	73,028	78,397	70,214	67,971	76,572	74,313	860,201
21	POZO CALIFORNIA 1	72,581	71,525	65,667	72,430	70,016	73,327	70,705	71,038	69,677	68,756	68,878	68,692	843,292
22	POZO POPOTLAN, APOPA No. 4	78,064	78,109	71,129	74,786	69,185	71,700	63,517	65,189	62,779	67,532	70,119	70,356	842,465
23	CAPTACIÓN CATARATAS	79,379	79,882	66,705	65,948	60,425	74,349	62,388	56,467	60,471	71,110	81,615	73,839	832,578
24	POZO ALTAMIRA No. 3	60,484	64,460	58,290	64,820	61,000	60,050	59,640	58,305	61,970	54,215	54,070	53,970	711,274
25	POZO UNIVERSITARIA	59,475	59,300	53,380	59,465	58,455	59,610	55,480	56,655	57,745	55,505	56,470	56,475	688,015
26	POZO SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA	57,758	63,634	64,599	51,811	54,186	51,914	48,489	62,901	61,101	54,567	36,940	34,378	642,278
27	POZO POPOTLAN, APOPA No. 5	83,965	70,654	69,583	48,685	26,096	42,264	37,903	39,916	40,633	42,281	40,932	42,261	585,173
28	POZO SAN PATRICIO	46,830	48,424	40,817	47,566	45,812	49,977	46,364	47,756	50,775	45,120	67,971	45,302	582,714
29	POZO CALIFORNIA 2	48,272	45,487	43,090	48,967	48,519	50,065	49,134	49,134	46,175	47,450	47,178	46,104	569,575
30	POZO EL ESPINO 4	14,912	20,119	60,475	66,503	50,143	74,302	90,396	88,927	79,282	1,514	2,320	0	548,892
31	POZO CENTROAMERICA No. 4	75,585	0	0	0	0	51,322	54,395	70,043	53,390	82,916	76,267	82,407	546,325
32	POZO CENTROAMERICA 1 + 2	0	82,452	163,017	161,245	123,807	10,692	0	0	0	0	0	0	541,213
33	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 3	46,199	47,087	39,415	45,255	43,639	46,351	44,857	45,837	45,556	43,938	44,982	45,446	538,562
34	POZO MARGARITAS, MEJICANOS	45,827	43,424	39,956	43,462	44,009	46,045	44,556	44,521	41,683	50,568	45,721	47,457	537,229
35	POZO LA SULTANA	43,347	47,390	46,773	46,585	45,755	44,710	45,297	45,082	46,732	41,899	42,875	38,626	535,071
36	POZO JARDINES DE LA HACIENDA	41,490	35,992	33,675	48,613	35,123	63,806	62,933	0	63,442	52,347	57,447	37,161	532,029
37	CAPTACIÓN EL CASTILLO, APOPA	37,632	41,124	66,101	34,037	43,080	31,025	36,408	64,216	32,110	34,024	51,946	51,094	522,797
38	POZO LAS BRISAS No 2	46,415	45,827	36,990	41,914	43,235	44,135	43,235	44,225	44,605	43,235	43,084	43,235	520,134
39	POZO 1 JARDINES DE LA LIBERTAD	94,198	67,246	75,477	89,313	93,620	0	0	61,288	0	0	0	0	481,142
40	POZO LA GLORIA, MEJICANOS	38,857	37,252	34,717	44,378	41,037	43,308	50,118	43,338	48,256	47,688	0	22,164	451,114
41	POZO EL MILAGRO No. 2	33,273	33,344	30,199	33,423	33,824	32,691	34,160	34,340	35,337	34,240	35,321	34,393	404,545

## Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados (en metros cúbicos)

Año: 2015

Cuadro No. 44

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
42	POZO EL CORO	52,126	47,377	29,872	49,985	52,251	54,859	45,691	56,487	329	0	0	0	388,977
43	POZO II EN RB. MILAGRO	56,600	58,014	44,303	47,100	41,920	43,890	26,208	0	0	0	0	58,429	376,465
44	POZO ALTOS DEL CERRO	29,719	28,342	28,090	30,039	30,197	29,803	28,764	27,646	29,710	47,450	33,291	29,998	373,049
45	POZO CASTAÑO 2, NEJAPA	140,849	117,953	109,032	0	0	0	0	0	0	0	0	0	367,834
46	POZO NUEVO SAN PATRICIO	14,477	15,119	15,667	22,749	20,487	24,060	24,395	26,164	40,605	28,205	32,266	58,389	322,583
47	POZO CUMBRES DE LA ESMERALDA	12,835	12,270	12,017	33,779	31,959	31,260	33,592	33,919	31,026	31,260	31,120	27,344	322,380
48	POZO SOCORRO No 2	20,172	18,782	20,501	29,570	29,232	30,102	27,195	29,050	27,130	27,475	27,303	25,955	312,467
49	CAPTACIÓN CASTAÑO 1	101,535	116,735	88,285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	306,555
50	POZO No. 1 CUMBRES 2	32,050	31,920	27,315	28,085	24,987	9,401	25,009	25,873	25,804	24,960	25,699	24,909	306,013
51	POZO EL DESVIO	65,599	64,336	56,815	54,251	56,145	0	0	0	0	0	0	0	297,146
52	CAPTACIONES VIEJAS PANCHIMALCO	35,998	35,998	19,184	21,240	20,555	21,240	21,747	22,472	22,472	21,747	22,472	21,747	286,870
53	MANANTIAL BOMBEADO EL CORO	24,868	20,194	22,561	25,070	24,206	25,013	23,949	25,070	24,705	23,924	24,722	22,279	286,559
54	POZO EL ESPINO 2	0	0	0	0	0	0	0	0	10,340	81,062	107,544	84,560	283,506
55	POZO I EN RB. MILAGRO	26,046	31,182	14,048	13,657	14,322	16,390	24,342	35,268	35,191	33,867	35,331	3,527	283,169
56	POZO EL ESPINO 3	0	0	0	0	0	0	0	0	4,193	85,763	107,872	84,335	282,163
57	POZO EL MILAGRO No. 1	19,413	22,669	17,815	20,103	21,162	19,976	22,950	24,025	26,571	26,050	24,780	26,812	272,326
58	CAPTACIÓN DE LA DANTA	24,270	23,804	18,579	20,570	19,907	20,349	19,658	19,824	20,570	19,879	20,349	19,907	247,666
59	POZO ARENAL, PANCHIMALCO	19,379	23,444	19,676	24,274	22,066	18,849	25,677	25,612	23,480	18,742	12,238	11,394	244,830
60	POZO CIMA II	21,730	22,263	21,676	18,640	16,627	11,583	13,378	17,007	19,115	25,818	25,836	25,921	239,594
61	POZO SAN JOSÉ CORTEZ	22,186	20,538	17,926	20,269	18,171	19,338	19,059	15,186	18,640	17,137	19,810	18,462	226,722
62	POZO AMÉRICA	11,879	23,804	21,172	21,118	20,091	19,082	18,046	18,046	17,418	17,589	18,108	17,643	223,996
63	AMATEPEC MACROMEDIDOR 1	23,254	22,605	20,502	20,826	21,046	18,221	16,753	16,640	14,127	14,166	17,059	13,809	219,008



## Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados (en metros cúbicos)

Año: 2015

*Cuadro No. 44*

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
64	POZO BALBOA No. 1	26,849	27,335	23,725	24,239	22,160	24,580	21,512	8,912	6,676	9,155	9,956	9,652	214,751
65	POZO LA CANCHA 2, APOPA	7,097	6,577	3,682	8,416	15,362	18,567	23,415	21,417	25,622	21,129	25,445	22,870	199,599
66	SANTA CARLOTA (RB 4)	11,754	15,923	10,661	16,401	24,953	17,177	16,264	16,414	16,903	15,900	16,476	15,967	194,793
67	POZO MONTSERRAT 2	17,356	15,726	15,642	15,872	7,808	16,816	16,656	17,143	16,825	16,733	14,226	9,271	180,074
68	CAPTACIONES HILOHUAPA	14,999	14,999	13,548	14,999	14,515	14,999	14,515	14,678	14,678	14,204	14,678	14,204	175,015
69	POZO 2 JARDINES DE LA LIBERTAD	0	0	0	59,959	109,585	0	0	0	0	0	0	0	169,543
70	POZO CHANHUISTE 3	16,190	17,622	16,813	19,481	20,905	19,962	15,923	13,966	14,500	8,896	0	0	164,257
71	POZO 9, NEJAPA	48,535	49,929	46,316	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144,780
72	POZO LAS CONCHAS	7,097	11,190	10,610	11,538	10,867	10,702	10,570	10,570	10,960	10,861	10,950	10,691	126,606
73	POZO SANTA MARTA, APOPA 1	2,524	2,365	2,404	16,413	12,564	14,760	15,681	12,246	11,378	10,292	7,662	12,049	120,336
74	POZO APULO	11,431	8,727	7,441	6,875	7,722	10,807	8,481	10,744	11,136	10,724	11,113	11,230	116,432
75	POZO 8, NEJAPA	39,384	38,851	32,595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110,830
76	POZO SIERRA MORENA 3	10,504	10,504	10,272	8,546	10,535	10,634	10,772	9,334	0	6,459	10,988	11,224	109,772
77	POZO LA CANCHA 1, APOPA	0	0	0	0	0	0	0	0	21,683	23,618	24,569	23,294	93,165
78	POZO LAS BRISAS No 1	6,250	7,620	6,037	6,576	7,268	7,133	6,751	6,831	7,363	7,451	6,903	7,147	83,331
79	AMATEPEC MACROMEDIDOR 2	2,729	5,253	4,999	5,104	4,569	6,647	7,896	7,075	8,499	7,968	8,533	12,111	81,383
80	POZO POPOTLAN, APOPA No. 3	0	0	0	0	0	0	1,229	18,788	4,350	14,768	19,661	20,032	78,829
81	POZO SAN ANDRÉS, APOPA	10,502	9,166	6,797	9,390	8,972	8,763	6,998	0	0	0	0	0	60,589

## Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados (en metros cúbicos)

Año: 2015

*Cuadro No. 44*

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
82	POZO MONTES DE SAN BARTOLO 4	5,491	4,836	4,438	5,561	5,798	5,889	5,768	5,853	1,316	4,026	3,253	3,502	55,731
83	POZO MARGARITAS S. No. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,446	19,556	19,814	50,816
84	PLANTA DE BOMBEO LOS CHORROS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,916	7,098	18,787	34,800
85	POZO CAYALA 1	2,656	2,563	2,424	2,635	2,566	2,629	2,534	2,617	2,618	2,568	2,671	2,566	31,048
86	POZO CIUDAD FUTURA	2,722	368	615	1,477	1,452	1,514	2,074	1,003	2,207	2,527	2,410	3,483	21,852
87	POZO VILLA MARIONA 1	359	704	520	826	1,579	4,362	3,791	1,902	752	311	265	202	15,573
88	POZO 1 MARGARITAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,005	7,005
4	Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana	5,310,822	5,256,278	4,983,357	5,192,260	5,027,678	4,865,773	4,720,003	4,863,890	4,808,649	4,720,786	4,862,407	4,759,643	59,371,545
SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA		15,351,829	15,776,250	14,588,690	15,705,990	15,039,383	14,863,489	14,208,908	14,889,912	14,247,546	14,059,123	15,088,714	14,612,688	178,432,523
SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMA ADMINISTRADO POR OPERADOR DESCENTRALIZADO <sup>1/</sup>		33,866	40,853	35,713	34,879	37,720	35,866	34,325	35,080	41,495	40,311	41,911	40,315	452,334
TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADOR DESCENTRALIZADO		15,385,695	15,817,103	14,624,403	15,740,869	15,077,103	14,899,355	14,243,233	14,924,992	14,289,041	14,099,434	15,130,625	14,653,003	178,884,857

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. A partir del mes de abril de 2015, los volúmenes de agua producida por los pozos 6, 8, 9, castaño 1 y 2 de Nejapa, serán registrados en la Región Central.

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

## Producción de agua potable de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados (en miles de metros cúbicos)

Año: 2015

*Cuadro No. 45*

SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
LAS PAVAS	4,738.3	5,316.4	4,914.5	5,340.1	5,020.1	4,877.9	4,759.8	5,101.4	4,752.6	4,677.0	5,101.4	4,878.0	59,477.6
ZONA NORTE	3,979.8	3,922.9	3,531.4	3,878.1	3,762.0	3,868.9	3,573.2	3,646.0	3,475.0	3,434.0	3,796.4	3,668.2	44,535.9
GULUCHAPA	1,322.9	1,280.7	1,159.4	1,295.6	1,229.6	1,250.9	1,155.9	1,278.6	1,211.3	1,227.3	1,328.5	1,306.8	15,047.5
CHACRA-CORO	1,035.2	1,035.4	962.0	1,061.5	1,045.7	1,084.3	1,027.4	1,082.8	1,119.9	1,077.3	1,106.9	1,081.3	12,719.7
ANTIGUO CUSCATLÁN	484.3	481.7	444.0	516.2	477.9	497.7	502.6	449.5	513.6	487.7	493.1	456.7	5,804.9
MEJICANOS	310.7	252.4	234.7	266.9	264.7	269.0	259.9	275.3	279.9	280.2	237.6	244.6	3,175.9
LA SULTANA	43.3	47.4	46.8	46.6	45.8	44.7	45.3	45.1	46.7	41.9	42.9	38.6	535.1
CAITES DEL DIABLO	408.8	435.1	446.4	477.0	468.4	453.1	436.9	458.4	389.5	365.9	392.7	371.5	5,103.7
OTROS SISTEMAS	3,028.4	3,004.2	2,849.5	2,824.2	2,725.2	2,517.0	2,448.0	2,552.8	2,459.0	2,467.9	2,589.2	2,566.9	32,032.3
<b>SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>	<b>15,351.8</b>	<b>15,776.3</b>	<b>14,588.7</b>	<b>15,706.0</b>	<b>15,039.4</b>	<b>14,863.5</b>	<b>14,208.9</b>	<b>14,889.9</b>	<b>14,247.5</b>	<b>14,059.1</b>	<b>15,088.7</b>	<b>14,612.7</b>	<b>178,432.5</b>
<b>SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMA ADMINISTRADO POR OPERADOR DESCENTRALIZADO <sup>1/</sup></b>	<b>33.9</b>	<b>40.9</b>	<b>35.7</b>	<b>34.9</b>	<b>37.7</b>	<b>35.9</b>	<b>34.3</b>	<b>35.1</b>	<b>41.5</b>	<b>40.3</b>	<b>41.9</b>	<b>40.3</b>	<b>452.3</b>
<b>TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADOR DESCENTRALIZADO</b>	<b>15,385.7</b>	<b>15,817.1</b>	<b>14,624.4</b>	<b>15,740.9</b>	<b>15,077.1</b>	<b>14,899.4</b>	<b>14,243.2</b>	<b>14,925.0</b>	<b>14,289.0</b>	<b>14,099.4</b>	<b>15,130.6</b>	<b>14,653.0</b>	<b>178,884.8</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.

## Producción de agua por municipios de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados, (en miles de metros cúbicos)

Año: 2015

Cuadro No. 46

Municipios	SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
SAN SALVADOR <sup>1/</sup>	ZN	2,471.4	2,436.1	2,192.9	2,408.4	2,336.2	2,402.6	2,219.0	2,264.1	2,157.9	2,132.5	2,357.5	2,278.1	27,656.7
	ST	1,034.835	1,019.659	958.542	1,012.269	975.912	954.324	916.670	958.426	938.927	927.865	965.847	946.432	11,609.7
	SLP	2,719.8	3,051.6	2,820.9	3,065.2	2,881.6	2,799.8	2,732.1	2,928.3	2,728.0	2,684.5	2,928.3	2,799.9	34,140.1
AYUTUXTEPEQUE	ZN	147.3	145.1	130.7	143.5	139.2	143.2	132.2	134.9	128.6	127.1	140.5	135.7	1,648.0
	ST	192.4	189.6	178.1	188.1	181.5	177.4	170.4	178.1	174.6	172.5	179.5	175.9	2,158.1
	SLP	317.5	356.2	329.3	357.8	336.3	326.8	318.9	341.8	318.4	313.4	341.8	326.8	3,985.0
MEJICANOS	ZN	445.7	439.4	395.5	434.3	421.3	433.3	400.2	408.4	389.2	384.6	425.2	410.8	4,987.9
	ST	205.6	202.6	190.4	201.1	189.6	189.6	182.2	190.4	186.6	184.4	191.9	188.1	2,306.9
	SLP	544.9	611.4	565.2	614.1	577.3	561.0	547.4	586.7	546.6	537.9	586.7	561.0	6,840.2
CUSCATANCINGO	SLP	322.2	361.5	334.2	363.1	341.4	331.7	323.7	346.9	323.2	318.0	346.9	331.7	4,044.5
CIUDAD DELGADO	ST	729.7	719.1	675.7	713.7	688.3	672.8	646.3	675.7	662.2	654.3	681.0	667.3	8,186.1
SOYAPANGO	ST	1,479.3	1,457.7	1,369.8	1,446.8	1,395.4	1,364.0	1,310.3	1,369.8	1,342.4	1,326.4	1,380.6	1,352.8	16,595.3
	SLP	497.5	558.2	516.0	560.7	527.1	512.2	499.8	535.6	499.0	491.1	535.6	512.2	6,245.0
ILOPANGO	ST	424.6	418.4	393.1	415.2	400.5	391.5	376.1	393.1	385.3	380.7	396.2	388.3	4,763.0
	SLP	165.8	186.1	172.0	186.9	175.7	170.7	166.6	178.5	166.3	163.7	178.5	170.7	2,081.5
SAN MARCOS	ST	431.2	424.9	399.3	421.7	406.7	397.6	381.9	399.3	391.3	386.6	402.4	394.3	4,837.2
SAN MARTÍN	ST	53.1	52.3	49.1	51.9	50.1	48.9	47.0	49.1	48.2	47.6	49.5	48.5	595.3
	SLP	161.1	180.8	167.1	181.6	170.7	165.9	161.8	173.4	161.6	159.0	173.4	165.9	2,022.3
SANTO TOMÁS	ST	99.5	98.1	92.1	97.3	93.9	91.7	88.1	92.1	90.3	89.2	92.9	91.0	1,116.2
	SLP	9.5	10.6	9.8	10.7	10.0	9.8	9.5	10.2	9.5	9.4	10.2	9.8	119.0
APOPA	ST	1,127.7	1,111.3	1,044.3	1,102.9	1,063.7	1,039.8	998.9	1,044.2	1,023.4	1,011.2	1,052.5	1,031.3	12,651.2
NEJAPA	ZN	35.8	35.3	31.8	34.9	33.9	34.8	32.2	32.8	31.3	30.9	34.2	33.0	400.9
	ST	53.1	52.3	49.1	51.9	50.1	48.9	47.0	49.1	48.2	47.6	49.5	48.5	595.3
ANTIGUO CUSCATLÁN	ZN	83.6	82.4	74.2	81.4	79.0	81.2	75.0	76.6	73.0	72.1	79.7	77.0	935.2
	ST	749.6	738.7	694.1	733.1	707.1	691.2	664.0	694.1	680.3	672.1	699.6	685.5	8,409.4
SANTA TECLA	ZN	796.0	784.6	706.3	775.6	752.4	773.8	714.6	729.2	695.0	686.8	759.3	733.6	8,907.2
	ST	53.1	52.3	49.1	51.9	50.1	48.9	47.0	49.1	48.2	47.6	49.5	48.5	595.3
SISTEMA ZONA NORTE (ZN)		3,979.8	3,922.9	3,531.4	3,878.1	3,762.0	3,868.9	3,573.2	3,646.0	3,475.0	3,434.0	3,796.4	3,668.2	44,535.9
SISTEMAS TRADICIONALES (ST)		6,633.7	6,537.0	6,142.7	6,487.9	6,257.3	6,116.6	5,875.9	6,142.5	6,019.9	5,948.1	6,190.9	6,066.4	74,419.0
SISTEMA LAS PAVAS (SLP)		4,738.3	5,316.4	4,914.5	5,340.1	5,020.1	4,877.9	4,759.8	5,101.4	4,752.6	4,677.0	5,101.4	4,878.0	59,477.6
<b>SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>		<b>15,351.8</b>	<b>15,776.3</b>	<b>14,588.7</b>	<b>15,706.0</b>	<b>15,039.4</b>	<b>14,863.5</b>	<b>14,208.9</b>	<b>14,889.9</b>	<b>14,247.5</b>	<b>14,059.1</b>	<b>15,088.7</b>	<b>14,612.7</b>	<b>178,432.5</b>
SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMA ADMINISTRADO POR OPERADOR DESCENTRALIZADO <sup>2/</sup>		33.9	40.9	35.7	34.9	37.7	35.9	34.3	35.1	41.5	40.3	41.9	40.3	452.3
<b>TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADOR DESCENTRALIZADO</b>		<b>15,385.7</b>	<b>15,817.1</b>	<b>14,624.4</b>	<b>15,740.9</b>	<b>15,077.1</b>	<b>14,899.4</b>	<b>14,243.2</b>	<b>14,925.0</b>	<b>14,289.0</b>	<b>14,099.4</b>	<b>15,130.6</b>	<b>14,653.0</b>	<b>178,884.8</b>

<sup>1/</sup> Incluye Panchimalco y Planes de Renderos <sup>2/</sup> 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.

## Consumo de agua por categorías generales de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados (en miles de metros cúbicos)

Año: 2015

*Cuadro No. 47*

SECTORES DE CONSUMO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RESIDENCIAL	6,920.1	7,061.3	7,151.2	7,167.2	7,194.5	7,072.1	6,980.1	6,989.2	6,911.3	6,660.3	6,627.7	6,583.7	<b>83,319.7</b>
COMERCIAL	1,755.0	1,820.0	1,857.4	1,842.6	1,825.4	1,716.7	1,774.0	1,742.0	1,646.6	2,003.5	1,708.1	1,703.9	<b>21,394.9</b>
INDUSTRIAL	272.0	246.9	279.9	283.9	303.9	299.6	318.2	320.1	318.7	302.4	329.0	327.4	<b>3,602.0</b>
SECTOR PÚBLICO	687.1	690.6	696.4	698.1	704.7	681.8	692.0	700.1	704.9	682.4	688.4	687.8	<b>8,314.1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9,634.1</b>	<b>9,818.8</b>	<b>9,984.7</b>	<b>9,991.8</b>	<b>10,028.4</b>	<b>9,770.1</b>	<b>9,764.3</b>	<b>9,751.4</b>	<b>9,581.4</b>	<b>9,648.7</b>	<b>9,353.1</b>	<b>9,302.7</b>	<b>116,630.7</b>

Para compatibilizar con información del Cuadro No. 49:

RESIDENCIAL = Domiciliar + Marginales.

SECTOR PÚBLICO = Gobierno + Autónomas + Municipales.

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

*Cuadro resumen de consumo por categorías generales  
de la región metropolitana en sistemas administrados  
por ANDA, explotación privada y operadores  
descentralizados  
(en miles de metros cúbicos)  
Período: 2011-2015*

*Cuadro No. 48*

SECTORES	AÑOS				
	2011	2012	2013	2014	2015
RESIDENCIAL	88,901.1	85,110.5	83,109.4	84,396.2	<b>83,319.7</b>
COMERCIAL	18,013.5	17,695.8	19,633.2	20,452.0	<b>21,394.9</b>
INDUSTRIAL	2,363.9	2,422.4	2,912.4	3,119.1	<b>3,602.0</b>
SECTOR PÚBLICO	8,173.1	7,931.0	8,140.2	8,353.5	<b>8,314.1</b>
<b>T O T A L</b>	<b>117,451.6</b>	<b>113,159.7</b>	<b>113,795.1</b>	<b>116,320.8</b>	<b>116,630.7</b>

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

## Consumo de agua mensual por tipo de usuario de la región metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados (en miles de metros cúbicos)

Año: 2015

*Cuadro No. 49*

TIPO DE USUARIO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
DOMICILIAR	6,564.8	6,692.2	6,786.9	6,802.2	6,841.2	6,724.1	6,628.3	6,637.8	6,563.8	6,322.5	6,284.2	6,240.4	79,088.2
COMERCIAL	1,755.0	1,820.0	1,857.4	1,842.6	1,825.4	1,716.7	1,774.0	1,742.0	1,646.6	2,003.5	1,708.1	1,703.9	21,394.9
INDUSTRIAL	272.0	246.9	279.9	283.9	303.9	299.6	318.2	320.1	318.7	302.4	329.0	327.4	3,602.0
GOBIERNO CENTRAL	457.8	463.7	467.7	467.1	463.1	452.6	457.8	461.8	446.4	444.8	447.4	448.9	5,478.9
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	98.6	96.2	98.1	98.4	110.6	97.0	103.1	103.4	125.8	107.7	109.9	101.5	1,250.2
MUNICIPAL	130.7	130.7	130.6	132.5	131.1	132.2	131.1	134.8	132.7	130.0	131.1	137.4	1,585.0
ÁREAS MARGINALES	355.3	369.1	364.3	365.1	353.3	348.0	351.9	351.4	347.5	337.8	343.5	344.3	4,231.5
<b>TOTAL</b>	<b>9,634.1</b>	<b>9,818.8</b>	<b>9,984.7</b>	<b>9,991.8</b>	<b>10,028.4</b>	<b>9,770.1</b>	<b>9,764.3</b>	<b>9,751.4</b>	<b>9,581.4</b>	<b>9,648.7</b>	<b>9,353.1</b>	<b>9,303.7</b>	<b>116,630.7</b>

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

*Cuadro resumen de consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados*  
**Año: 2015**

*Cuadro No. 50*

Rango m3 por sectores de consumo	Número de Servicios	Consumo Total del año Miles m3	Consumo Promedio Mensual Miles m3	Consumo Promedio Mensual por Servicio m3
<b>RESIDENCIAL: 1/</b>				
RANGO BAJO	294,804	40,277.0	3,356.4	11
RANGO MEDIO	82,229	28,959.1	2,413.3	29
RANGO ALTO	10,391	14,083.6	1,173.6	113
SUB-TOTAL	387,424	83,319.7	6,943.4	18
<b>GOBIERNO:</b>				
0 A 20	187	22.6	1.9	10
21 A 40	139	45.6	3.8	27
41 A Más	750	5,410.7	450.9	601
SUB-TOTAL	1,076	5,478.9	456.6	424
<b>AUTÓNOMAS:</b>				
0 A 20	25	2.5	0.2	8
21 A 40	9	3.8	0.3	35
41 A Más	77	1,243.9	103.7	1,346
SUB-TOTAL	111	1,250.2	104.2	939
<b>MUNICIPALES:</b>				
0 A 20	178	17.6	1.5	8
21 A 40	57	21.0	1.7	31
41 A Más	247	1,546.6	128.9	522
SUB-TOTAL	482	1,585.1	132.1	274
<b>COMERCIALES:</b>				
0 A 20	18,768	2,247.9	187.3	10
21 A 40	6,041	2,129.5	177.5	29
41 A Más	5,203	17,017.5	1,418.1	273
SUB-TOTAL	30,140	21,394.9	1,782.9	59
<b>INDUSTRIALES:</b>				
0 A 20	188	22.3	1.9	10
21 A 40	62	22.3	1.9	30
41 A Más	280	3,557.4	296.4	1,059
SUB-TOTAL	530	3,602.0	300.2	566
<b>TOTAL</b>	<b>419,763</b>	<b>116,630.7</b>	<b>9,719.3</b>	<b>23</b>

1/ Incluye comunidades marginales.

**NOTA:** El consumo total del año incluye explotación privada.

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



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

Año: 2015

Cuadro No. 51

RANGO DE CONSUMO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM.
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS <sup>1/</sup></b>														
BAJO	282,443	279,610	277,558	276,910	274,612	279,036	282,147	283,215	284,939	293,329	292,937	293,771	293,771	2/ -
MEDIO	88,194	89,353	91,538	92,882	95,023	92,372	89,908	89,312	88,057	81,299	82,218	81,953	81,953	2/ -
ALTO	11,355	13,359	13,569	13,358	13,803	12,190	11,868	11,639	11,342	9,868	9,667	9,347	9,347	2/ -
TOTAL	381,992	382,322	382,665	383,150	383,438	383,598	383,923	384,166	384,338	384,496	384,822	385,071	385,071	2/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
BAJO	3,347.0	3,313.6	3,307.5	3,330.3	3,293.7	3,348.8	3,353.6	3,383.6	3,352.4	3,395.9	3,371.1	3,357.7	40,156.2	3,346.3
MEDIO	2,396.5	2,433.0	2,494.3	2,531.4	2,596.5	2,515.2	2,446.8	2,426.0	2,394.3	2,197.8	2,222.8	2,212.7	28,867.3	2,405.6
ALTO	821.4	945.6	985.1	940.5	950.9	860.1	827.9	828.2	817.1	728.8	690.3	669.0	10,064.8	838.7
TOTAL	6,564.8	6,692.2	6,786.9	6,802.2	6,841.2	6,724.1	6,628.3	6,637.8	6,563.8	6,322.5	6,284.2	6,239.4	79,088.2	6,590.7
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR FAMILIA)</b>														
BAJO	11.9	11.9	11.9	12.0	12.0	12.0	11.9	11.9	11.8	11.6	11.5	11.4	3/ -	11.4
MEDIO	27.2	27.2	27.2	27.3	27.3	27.2	27.2	27.2	27.2	27.0	27.0	27.0	3/ -	29.4
ALTO	72.3	70.8	72.6	70.4	68.9	70.6	69.8	71.2	72.0	73.9	71.4	71.6	3/ -	89.7
TOTAL	17.2	17.5	17.7	17.8	17.8	17.5	17.3	17.3	17.1	16.4	16.3	16.2	3/ -	17.6

1/ El total de número de servicios incluye: Domiciliar, 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 m<sup>3</sup>, medio de 21 a 40 m<sup>3</sup> y alto de 41 a más.

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

## Consumo de agua y promedios mensuales de la región metropolitana según rangos de consumo: Instituciones de gobierno

Año: 2015

Cuadro No. 52

RANGO m <sup>3</sup>	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS</b>														
0 A 20	181	172	170	164	164	167	175	168	183	189	191	187	187	1/ -
21 A 40	121	133	128	128	138	131	132	132	125	127	134	139	139	1/ -
41 A Más	769	766	774	780	768	777	769	776	768	760	753	750	750	1/ -
<b>TOTAL</b>	1,071	1,071	1,072	1,072	1,070	1,075	1,076	1,076	1,076	1,076	1,078	1,076	1,076	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
0 A 20	2.1	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.9	1.7	1.9	1.9	1.9	1.9	22.6	1.9
21 A 40	3.5	3.8	3.7	3.8	4.0	3.8	3.9	3.8	3.6	3.7	3.9	4.1	45.6	3.8
41 A Más	452.3	458.0	462.0	461.6	457.3	446.9	452.0	456.2	440.8	439.2	441.5	442.9	5,410.7	450.9
<b>TOTAL</b>	457.8	463.7	467.7	467.1	463.1	452.6	457.8	461.8	446.4	444.8	447.4	448.9	5,478.9	456.6
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
0 A 20	11.4	11.0	11.7	11.1	10.9	11.0	10.8	10.4	10.2	10.1	10.2	10.0	2/ -	10.1
21 A 40	28.8	28.7	28.9	29.4	28.7	28.9	29.3	29.0	29.1	28.9	29.3	29.6	2/ -	27.3
41 A Más	588.2	597.9	596.9	591.7	595.5	575.2	587.8	587.9	574.0	577.9	586.3	590.6	2/ -	601.2
<b>TOTAL</b>	427.5	432.9	436.3	435.8	432.8	421.0	425.4	429.2	414.8	413.4	415.0	417.2	2/ -	424.6

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

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

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

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

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

Año: 2015

Cuadro No. 53

RANGO m <sup>3</sup>	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS</b>														
0 A 20	27	27	27	26	25	28	25	26	24	24	24	25	25	1/ -
21 A 40	10	11	10	10	11	7	10	7	10	7	8	9	9	1/ -
41 A Más	77	76	77	78	78	77	77	79	78	80	79	77	77	1/ -
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>111</b>	<b>111</b>	<b>111</b>	<b>111</b>	<b>1/ -</b>
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
0 A 20	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.5	0.2
21 A 40	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.3	3.8	0.3
41 A Más	98.0	95.6	97.5	97.9	110.0	96.6	102.6	103.0	125.2	107.2	109.4	101.0	1,243.9	103.7
<b>TOTAL</b>	<b>98.6</b>	<b>96.2</b>	<b>98.1</b>	<b>98.4</b>	<b>110.6</b>	<b>97.0</b>	<b>103.1</b>	<b>103.4</b>	<b>125.8</b>	<b>107.7</b>	<b>109.9</b>	<b>101.5</b>	<b>1,250.2</b>	<b>104.2</b>
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
0 A 20	9.6	8.0	8.6	7.7	7.3	7.6	8.1	8.4	8.8	7.6	9.2	8.2	2/ -	8.5
21 A 40	30.3	33.8	34.4	33.3	32.8	37.0	33.9	33.4	37.3	35.6	37.6	36.7	2/ -	35.2
41 A Más	1,272.8	1,258.2	1,266.0	1,254.5	1,410.3	1,253.9	1,331.8	1,303.7	1,605.3	1,340.4	1,384.7	1,311.1	2/ -	1,346.2
<b>TOTAL</b>	<b>864.6</b>	<b>843.9</b>	<b>860.2</b>	<b>863.0</b>	<b>969.7</b>	<b>866.3</b>	<b>920.5</b>	<b>923.6</b>	<b>1,123.2</b>	<b>969.9</b>	<b>990.2</b>	<b>914.3</b>	<b>2/ -</b>	<b>938.6</b>

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

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

Año: 2015

Cuadro No. 54

RANGO 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>	170	173	170	161	166	171	179	174	183	190	188	178	178	1/ -
<b>21 A 40</b>	63	62	59	55	61	61	58	57	58	52	61	57	57	1/ -
<b>41 A Más</b>	250	247	254	264	254	249	244	250	242	242	235	247	247	1/ -
<b>TOTAL</b>	483	482	483	480	481	481	481	481	483	484	484	482	482	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	1.6	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4	17.6	1.5
<b>21 A 40</b>	1.8	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.5	1.8	1.7	21.0	1.7
<b>41 A Más</b>	127.2	127.4	127.5	129.4	127.9	129.0	127.8	131.7	129.5	127.0	127.8	134.2	1,546.6	128.9
<b>TOTAL</b>	130.7	130.7	130.6	132.5	131.1	132.2	131.1	134.8	132.7	130.0	131.1	137.4	1,585.1	132.1
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METRO CÚBICO POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	9.3	8.2	8.3	9.1	8.3	8.5	8.6	8.4	7.9	7.7	7.9	8.1	2/ -	8.2
<b>21 A 40</b>	29.3	29.9	29.2	30.1	29.3	29.6	29.9	29.7	29.6	29.3	29.6	30.1	2/ -	30.6
<b>41 A Más</b>	509.0	515.9	501.9	490.2	503.6	517.9	523.8	526.8	535.3	524.8	544.0	543.4	2/ -	521.8
<b>TOTAL</b>	270.5	271.2	270.4	276.1	272.5	274.9	272.5	280.3	274.7	268.5	270.9	285.0	2/ -	274.5

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

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

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

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

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

Año: 2015

Cuadro No. 55

RANGO 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>	1,004	982	981	972	984	991	989	1,005	1,012	1,030	1,004	1,033	1,033	1/ -
<b>21 A 40</b>	254	272	269	275	272	284	279	270	268	271	278	276	276	1/ -
<b>41 A Más</b>	1,098	1,102	1,106	1,110	1,090	1,078	1,086	1,076	1,077	1,054	1,071	1,044	1,044	1/ -
<b>TOTAL</b>	2,356	2,356	2,356	2,357	2,346	2,353	2,354	2,351	2,357	2,355	2,353	2,353	2,353	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	10.6	10.1	10.1	10.4	9.8	10.4	10.0	10.2	10.3	9.8	9.6	9.5	120.9	10.1
<b>21 A 40</b>	7.1	7.7	7.5	7.7	7.6	8.0	7.8	7.6	7.5	7.6	7.8	7.8	91.8	7.7
<b>41 A Más</b>	337.6	351.4	346.6	347.0	335.9	329.6	334.0	333.6	329.7	320.4	326.1	326.9	4,018.8	334.9
<b>TOTAL</b>	355.3	369.1	364.3	365.1	353.3	348.0	351.9	351.4	347.5	337.8	343.5	344.3	4,231.5	352.6
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	10.5	10.2	10.3	10.7	10.0	10.5	10.2	10.2	10.2	9.5	9.6	9.2	2/ -	10.1
<b>21 A 40</b>	27.9	28.3	28.0	27.8	28.0	28.1	27.9	28.2	28.0	28.1	28.1	28.4	2/ -	28.1
<b>41 A Más</b>	307.5	318.9	313.4	312.6	308.1	305.8	307.6	310.0	306.1	304.0	304.4	313.1	2/ -	309.3
<b>TOTAL</b>	150.8	156.7	154.6	154.9	150.6	147.9	149.5	149.5	147.4	143.4	146.0	146.3	2/ -	149.8

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

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

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

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

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

Año: 2015

Cuadro No. 56

RANGO m <sup>3</sup>	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
<b>1. NÚMERO DE SERVICIOS</b>														
0 A 20	187	190	190	187	189	183	185	157	187	185	189	188	188	1/ -
21 A 40	60	62	54	65	60	70	62	59	68	66	57	62	62	1/ -
41 A Más	292	287	295	288	289	284	286	312	277	281	285	280	280	1/ -
<b>TOTAL</b>	539	539	539	540	538	537	533	528	532	532	531	530	530	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
0 A 20	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.7	1.9	1.9	1.7	1.8	22.3	1.9
21 A 40	1.8	1.9	1.6	1.9	1.8	2.1	1.8	1.8	2.0	2.0	1.7	1.9	22.3	1.9
41 A Más	268.4	243.1	276.3	280.1	300.1	295.6	314.5	316.6	314.8	298.6	325.6	323.7	3,557.4	296.4
<b>TOTAL</b>	272.0	246.9	279.9	283.9	303.9	299.6	318.2	320.1	318.7	302.4	329.0	327.4	3,602.0	300.2
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
0 A 20	9.7	10.2	10.3	10.1	10.1	10.1	10.5	10.9	10.3	10.1	9.0	9.8	2/ -	9.9
21 A 40	30.0	30.6	30.0	29.6	30.1	29.4	29.1	29.9	29.9	30.3	29.7	30.0	2/ -	29.9
41 A Más	919.0	846.9	936.6	972.6	1,038.6	1,041.0	1,099.6	1,014.7	1,136.4	1,062.5	1,142.4	1,156.2	2/ -	1,058.7
<b>TOTAL</b>	504.6	458.1	519.2	525.8	564.8	557.8	597.1	606.2	599.1	568.5	619.5	617.8	2/ -	566.8

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

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

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

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

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

Año: 2015

Cuadro No. 57

RANGO 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>	17,994	17,932	17,747	17,711	18,041	18,099	18,289	18,386	18,655	18,891	18,783	18,768	18,768	1/ -
<b>21 A 40</b>	6,278	6,171	6,351	6,402	6,230	6,329	6,195	6,185	6,095	6,012	5,950	6,041	6,041	1/ -
<b>41 A Más</b>	5,488	5,677	5,753	5,797	5,677	5,544	5,594	5,540	5,429	5,309	5,329	5,203	5,203	1/ -
<b>TOTAL</b>	29,760	29,780	29,851	29,910	29,948	29,972	30,078	30,111	30,179	30,212	30,062	30,012	30,140	1/ -
<b>2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	188.3	185.6	183.3	185.2	187.6	188.7	190.1	189.9	191.1	190.5	184.1	183.3	2,247.9	187.3
<b>21 A 40</b>	180.1	177.4	182.9	183.5	178.7	181.2	177.6	177.7	174.6	172.4	170.7	172.8	2,129.5	177.5
<b>41 A Más</b>	1,386.5	1,457.0	1,491.2	1,473.8	1,459.1	1,346.8	1,406.3	1,374.3	1,280.8	1,640.6	1,353.3	1,347.8	17,017.5	1,418.1
<b>TOTAL</b>	1,755.0	1,820.0	1,857.4	1,842.6	1,825.4	1,716.7	1,774.0	1,742.0	1,646.6	2,003.5	1,708.1	1,703.9	21,394.9	1,782.9
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	10.5	10.3	10.3	10.5	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2	10.1	9.8	9.8	2/ -	10.0
<b>21 A 40</b>	28.7	28.7	28.8	28.7	28.7	28.6	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	28.6	2/ -	29.4
<b>41 A Más</b>	252.7	256.7	259.2	254.2	257.0	242.9	251.4	248.1	235.9	309.0	253.9	259.0	2/ -	272.6
<b>TOTAL</b>	59.0	61.1	62.2	61.6	61.0	57.3	59.0	57.9	54.6	66.3	56.8	56.8	2/ -	59.3

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 e informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

*Información sobre calidad del agua en fuentes de producción  
y redes de distribución administrados por ANDA en  
la región metropolitana, año: 2015  
(Número de muestras realizadas)*

*Cuadro No. 58*

MESES	PRODUCCIÓN (FUENTES)			DISTRIBUCIÓN (REDES)			TOTAL MUESTRAS REALIZADAS (PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN)		
	Muestras	Muestras		Muestras	Muestras		Muestras	Muestras	
	Físico Químicas	Micro- biológicas	Cloración	Físico Químicas	Micro- biológicas	Cloración	Físico Químicas	Micro- biológicas	Cloración
Enero	6	7	7,223	57	337	464	63	344	7,687
Febrero	7	23	7,192	48	330	436	55	353	7,628
Marzo	8	2	6,690	58	328	493	66	330	7,183
Abril	11	11	7,328	59	341	380	70	352	7,708
Mayo	8	6	7,188	61	343	404	69	349	7,592
Junio	11	11	7,253	58	339	397	69	350	7,650
Julio	6	2	7,164	74	308	415	80	310	7,579
Agosto	16	9	7,292	51	333	431	67	342	7,723
Septiembre	11	7	7,043	58	339	442	69	346	7,485
Octubre	3	3	6,679	68	336	467	71	339	7,146
Noviembre	10	10	7,261	50	252	270	60	262	7,531
Diciembre	10	6	7,424	60	327	357	70	333	7,781
<b>TOTAL</b>	<b>107</b>	<b>97</b>	<b>85,737</b>	<b>702</b>	<b>3,913</b>	<b>4,956</b>	<b>809</b>	<b>4,010</b>	<b>90,693</b>

**Fuente:** Unidad de Laboratorio y Área de Producción 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 2015 se produjo a nivel nacional un total de 377.7 millones de metros cúbicos, incluyendo en esta cifra 4.4 millones de metros cúbicos producidos por Operadores Descentralizados. Del caudal generado por los Sistemas Administrados por ANDA (373.3 millones de metros cúbicos), los sistemas de la Región Metropolitana inyectaron a la red 178.4 millones de metros cúbicos (47.8%), los de la Región Central 77.4 millones de metros cúbicos (20.7%), los de la Región Occidental 71.2 millones de metros cúbicos (19.1%), y los sistemas de la Región Oriental 46.3 millones de metros cúbicos (12.4%). En términos porcentuales de producción total de agua potable a nivel nacional, lo producido por los Sistemas Administrados por ANDA representan el 98.8% y lo producido por Operadores Descentralizados el 1.2%.

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 104.0 millones de metros cúbicos, lo cual representó el 27.9% de la producción total a nivel nacional de los sistemas administrados por ANDA.

### ❖ CONSUMO

En el 2015 se registró un consumo total de agua potable de 228.2 millones de metros cúbicos, de los cuales 189.6 millones corresponden a los sistemas administrados por ANDA, 2.7 millones pertenecen a los sistemas administrados por Operadores Descentralizados y 35.9 millones son de Explotación Privada. La población de la Región Metropolitana tuvo un consumo equivalente al 51.1%, la Región Central el 24.2 %, la Región Occidental el 14.3% y la Región Oriental el 10.4% del consumo total del país (ver cuadro No. 62).

### ❖ PERDIDAS

Comparando el consumo total facturado (192.3 millones de metros cúbicos) entre la producción total (377.7 millones de metros cúbicos) generada en los sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados se obtuvo que durante el año, el 49.1% 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.

### ❖ MEDICIÓN

Al finalizar el año, a nivel nacional se tenían instalados 780,114 servicios con medidor, de los cuales 723,411 es decir el 93.1% de los servicios se encontraban funcionando con el medidor en buen estado y 56,703 servicios con el medidor en mal estado, correspondiente al 7.3%; además, 57,710 servicios se encontraban en forma directa por la falta de medidores, lo que representa el 6.9% del total de servicios (ver cuadro No. 66).

## Producción de agua potable mensual a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados (en miles de metros cúbicos)

Año: 2015

Cuadro No. 59

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>15,351.8</b>	<b>15,776.3</b>	<b>14,588.7</b>	<b>15,706.0</b>	<b>15,039.4</b>	<b>14,863.5</b>	<b>14,208.9</b>	<b>14,889.9</b>	<b>14,247.5</b>	<b>14,059.1</b>	<b>15,088.7</b>	<b>14,612.7</b>	<b>178,432.5</b>
Sistema Las Pavas	4,738.3	5,316.4	4,914.5	5,340.1	5,020.1	4,877.9	4,759.8	5,101.4	4,752.6	4,677.0	5,101.4	4,878.0	59,477.6
Zona Norte	3,979.8	3,922.9	3,531.4	3,878.1	3,762.0	3,868.9	3,573.2	3,646.0	3,475.0	3,434.0	3,796.4	3,668.2	44,535.9
Sist. Tradicionales	6,633.7	6,537.0	6,142.7	6,487.9	6,257.3	6,116.6	5,875.9	6,142.5	6,019.9	5,948.1	6,190.9	6,066.4	74,419.0
<b>CENTRAL</b>	<b>6,175.5</b>	<b>6,125.0</b>	<b>5,819.5</b>	<b>6,208.4</b>	<b>6,409.1</b>	<b>6,646.1</b>	<b>6,623.8</b>	<b>6,697.7</b>	<b>6,724.8</b>	<b>6,516.3</b>	<b>6,764.8</b>	<b>6,641.7</b>	<b>77,352.8</b>
Chalatenango	377.0	353.2	340.0	365.6	368.1	377.8	366.0	276.0	276.1	271.5	277.9	269.5	3,918.8
La Libertad	2,044.3	1,973.2	2,009.0	2,062.5	1,882.8	2,039.2	2,092.3	2,183.0	2,214.2	2,195.3	2,247.6	2,155.0	25,098.3
San Salvador	669.8	684.3	641.9	655.4	1,134.2	1,124.4	1,097.2	1,084.0	1,085.4	1,053.1	1,058.4	1,077.0	11,365.1
Cuscatlán	902.5	908.1	830.0	919.4	890.2	930.1	905.5	884.7	877.2	836.4	907.8	873.6	10,665.5
La Paz	1,059.3	1,054.6	948.5	1,058.9	1,020.1	1,040.9	1,042.0	1,072.8	1,058.2	1,002.5	1,063.8	1,030.2	12,451.6
Cabañas	498.7	505.5	459.6	498.3	486.7	482.5	481.2	534.3	534.6	503.8	534.4	513.8	6,033.4
San Vicente	624.0	646.2	590.6	648.4	627.0	651.1	639.6	662.9	679.2	653.8	674.9	722.7	7,820.2
<b>OCCIDENTAL</b>	<b>6,180.5</b>	<b>5,832.1</b>	<b>5,381.8</b>	<b>6,018.9</b>	<b>5,748.7</b>	<b>6,005.9</b>	<b>5,869.0</b>	<b>6,063.5</b>	<b>6,036.6</b>	<b>5,972.0</b>	<b>6,156.1</b>	<b>5,943.3</b>	<b>71,208.5</b>
Santa Ana	3,764.6	3,597.5	3,380.7	3,759.0	3,723.9	3,848.8	3,764.3	3,861.0	3,880.1	3,888.0	4,000.1	3,867.3	45,335.1
Sonsonate	1,495.2	1,277.2	1,156.4	1,326.2	1,288.1	1,270.7	1,225.9	1,273.3	1,269.2	1,224.0	1,252.7	1,220.2	15,279.0
Ahuachapán	920.7	957.5	844.7	933.8	736.7	886.3	878.9	929.3	887.3	860.1	903.2	855.8	10,594.3
<b>ORIENTAL</b>	<b>3,726.8</b>	<b>3,751.1</b>	<b>3,778.0</b>	<b>3,798.2</b>	<b>3,891.2</b>	<b>3,990.0</b>	<b>3,985.5</b>	<b>3,974.7</b>	<b>3,917.6</b>	<b>3,964.8</b>	<b>3,756.1</b>	<b>3,739.9</b>	<b>46,273.8</b>
Usulután	1,220.7	1,243.4	1,232.1	1,218.1	1,280.3	1,400.7	1,374.9	1,438.4	1,427.5	1,417.7	1,416.1	1,411.7	16,081.6
San Miguel	1,426.8	1,428.5	1,423.8	1,469.1	1,456.0	1,434.5	1,441.3	1,416.9	1,419.6	1,434.8	1,500.4	1,488.5	17,340.4
Morazán	55.5	55.5	55.5	55.5	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	940.6
La Unión	1,023.7	1,023.7	1,066.7	1,055.5	1,065.0	1,064.9	1,079.4	1,029.6	980.7	1,022.4	749.7	749.7	11,911.2
<b>SUBTOTAL PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>	<b>31,434.6</b>	<b>31,484.5</b>	<b>29,568.1</b>	<b>31,731.5</b>	<b>31,088.3</b>	<b>31,505.4</b>	<b>30,687.2</b>	<b>31,625.8</b>	<b>30,926.6</b>	<b>30,512.2</b>	<b>31,765.6</b>	<b>30,937.6</b>	<b>373,267.6</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>413.8</b>	<b>400.9</b>	<b>409.7</b>	<b>425.9</b>	<b>426.0</b>	<b>391.0</b>	<b>409.5</b>	<b>314.9</b>	<b>312.5</b>	<b>301.7</b>	<b>316.6</b>	<b>322.9</b>	<b>4,445.3</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>31,848.4</b>	<b>31,885.4</b>	<b>29,977.8</b>	<b>32,157.3</b>	<b>31,514.3</b>	<b>31,896.4</b>	<b>31,096.8</b>	<b>31,940.7</b>	<b>31,239.2</b>	<b>30,814.0</b>	<b>32,082.2</b>	<b>31,260.5</b>	<b>377,712.9</b>

Fuente: Área de producción de la Gerencia Región Metropolitana, Central, Occidental, Oriental y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

*Producción de agua potable a nivel nacional  
por región y departamento en sistemas administrados por ANDA  
y operadores descentralizados  
(en miles de metros cúbicos)  
Periodo: 2011-2015*

***Cuadro No. 60***

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	2011	2012	2013	2014	2015
<b>PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>					
<b>METROPOLITANA</b>	<b>186,599.6</b>	<b>179,373.4</b>	<b>183,302.2</b>	<b>183,110.4</b>	<b>178,432.5</b>
Sistema Las Pavas	75,098.7	70,465.0	70,514.6	64,742.1	59,477.6
Zona Norte	35,747.7	35,369.2	38,318.3	42,987.0	44,535.9
Sistemas Tradicionales	75,753.2	73,539.2	74,469.3	75,381.3	74,419.0
<b>CENTRAL</b>	<b>64,556.2</b>	<b>71,118.2</b>	<b>70,292.5</b>	<b>70,599.4</b>	<b>77,352.8</b>
Chalatenango	2,895.1	4,014.8	4,208.8	4,321.5	3,918.8
La Libertad	17,270.3	22,563.7	22,169.9	23,597.8	25,098.3
San Salvador	11,796.1	10,601.2	10,531.9	7,183.3	11,365.1
Cuscatlán	10,568.9	8,762.6	6,471.0	9,503.4	10,665.5
La Paz	12,814.0	13,059.2	12,904.0	11,729.5	12,451.6
Cabañas	4,610.9	5,521.8	6,294.8	5,974.4	6,033.4
San Vicente	4,600.9	6,594.9	7,712.1	8,289.5	7,820.2
<b>OCCIDENTAL</b>	<b>58,081.8</b>	<b>62,710.5</b>	<b>65,641.3</b>	<b>69,635.2</b>	<b>71,208.5</b>
Santa Ana	35,476.1	37,693.7	40,022.3	42,475.9	45,335.1
Sonsonate	13,833.2	15,098.1	15,680.3	16,603.5	15,279.0
Ahuachapán	8,772.5	9,918.7	9,938.7	10,555.8	10,594.3
<b>ORIENTAL</b>	<b>36,426.7</b>	<b>35,067.7</b>	<b>34,377.7</b>	<b>42,195.6</b>	<b>46,273.8</b>
Usulután	8,984.9	8,997.3	8,325.0	13,059.0	16,081.6
San Miguel	16,707.9	14,948.1	13,242.8	16,413.1	17,340.4
Morazán	691.5	693.8	665.9	1,184.8	940.6
La Unión	10,042.4	10,428.5	12,144.0	11,538.7	11,911.2
<b>SUBTOTAL PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>	<b>345,664.3</b>	<b>348,269.9</b>	<b>353,613.7</b>	<b>365,540.6</b>	<b>373,267.6</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>20,396.6</b>	<b>16,385.3</b>	<b>9,350.3</b>	<b>4,849.6</b>	<b>4,445.3</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>366,061.1</b>	<b>364,655.2</b>	<b>362,964.0</b>	<b>370,390.1</b>	<b>377,712.9</b>

**Fuente:** Área de producción de la Gerencia Región Metropolitana, Central, Occidental, Oriental y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

## Producción de agua por regiones (en litros/segundos) Período: 2006 - 2015

**Cuadro No. 61**

Años	REGIONES								Total	%
	Metropoli- tana	%	Central	%	Occidental	%	Oriental	%		
<b>2006</b>	6,085.2	55.2	1,851.3	16.8	1,936.2	17.6	1,149.5	10.4	11,022.2	100.0
<b>2007</b>	6,335.3	52.0	2,109.8	17.3	2,188.4	18.0	1,543.8	12.7	12,177.3	100.0
<b>2008</b>	6,082.4	51.6	2,018.3	17.1	2,173.3	18.4	1,519.9	12.9	11,793.9	100.0
<b>2009</b>	6,117.3	51.6	2,160.1	18.2	2,139.7	18.1	1,433.6	12.1	11,850.7	100.0
<b>2010</b>	5,948.9	51.4	2,251.0	19.5	2,014.3	17.4	1,350.6	11.7	11,564.8	100.0
<b>2011</b>	5,932.8	51.1	2,304.4	19.9	1,967.7	17.0	1,402.9	12.1	11,607.7	100.0
<b>2012</b>	5,702.9	49.3	2,464.9	21.3	2,057.4	17.8	1,337.9	11.6	11,563.1	100.0
<b>2013</b>	5,828.6	50.7	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	19.0	1,338.0	11.4	11,745.0	100.0
<b>2015 <sup>1/</sup></b>	<b>5,672.4</b>	47.3	<b>2,559.9</b>	21.4	<b>2,277.6</b>	19.0	<b>1,467.3</b>	12.3	<b>11,977.2</b>	100.0

<sup>1/</sup> Incluye 140.9 lts/seg de agua potable producidos a nivel nacional por los sistemas administrados por operadores descentralizados.

**Fuente:** Área de Producción de la Gerencia Región Metropolitana, Central, Occidental, Oriental y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

## Consumo de agua por región y departamento (en miles de metros cúbicos)

Año: 2015

*Cuadro No. 62*

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	SISTEMAS DE ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL	EXPLOTACIÓN PRIVADA	TOTAL
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	104,840.4	423.3	<b>105,263.7</b>	11,367.0	<b>116,630.7</b>
<b>REGIÓN CENTRAL</b>	37,045.8	2,054.4	<b>39,100.2</b>	16,077.9	<b>55,178.1</b>
La Libertad	11,622.2	83.9	<b>11,706.1</b>	11,566.5	23,272.7
San Salvador	6,203.0	0.0	<b>6,203.0</b>	2,236.6	8,439.6
Chalatenango	2,047.0	613.1	<b>2,660.0</b>	43.7	2,703.7
La Paz	5,860.2	424.6	<b>6,284.9</b>	978.5	7,263.4
Cabañas	2,361.3	169.7	<b>2,531.0</b>	1,142.2	3,673.2
San Vicente	3,837.0	190.6	<b>4,027.6</b>	0.0	4,027.6
Cuscatlán	5,115.1	572.5	<b>5,687.6</b>	102.5	5,790.1
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>	29,163.9	251.1	<b>29,415.0</b>	3,232.3	<b>32,647.3</b>
Santa Ana	15,876.2	58.9	<b>15,935.2</b>	922.3	16,857.5
Ahuachapán	5,305.7	192.1	<b>5,497.8</b>	0.2	5,498.0
Sonsonate	7,149.1	0.0	<b>7,149.1</b>	1,286.7	8,435.7
Ciudad Arce, La Libertad	832.9	0.0	<b>832.9</b>	1,023.0	1,856.0
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>	18,577.5	0.0	<b>18,577.5</b>	5,194.7	<b>23,772.2</b>
Usulután	7,250.1	0.0	<b>7,250.1</b>	132.2	7,382.4
San Miguel	7,645.9	0.0	<b>7,645.9</b>	4,668.7	12,314.6
Morazán	97.1	0.0	<b>97.1</b>	0.0	97.1
La Unión	3,584.4	0.0	<b>3,584.4</b>	393.8	3,978.2
<b>TOTAL</b>	<b>189,627.6</b>	<b>2,728.7</b>	<b>192,356.4</b>	<b>35,871.9</b>	<b>228,228.3</b>

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

## Consumo de agua mensual por región y departamento <sup>1/</sup> (en miles de metros cúbicos)

Año: 2015

*Cuadro No. 63*

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	9,634.1	9,818.8	9,984.7	9,991.8	10,028.4	9,770.1	9,764.3	9,751.4	9,581.4	9,648.7	9,354.1	9,302.7	<b>116,630.7</b>
<b>REGIÓN CENTRAL</b>	4,222.0	4,704.0	4,646.6	4,710.5	4,772.3	4,573.9	4,637.5	4,658.4	4,662.3	4,529.7	4,492.6	4,568.5	<b>55,178.2</b>
La Libertad	1,623.4	2,047.2	1,923.9	1,985.9	1,967.8	1,896.3	1,947.7	1,916.5	2,066.6	1,959.5	1,933.0	2,005.1	23,272.7
San Salvador	660.5	699.4	751.3	761.1	818.0	723.1	732.3	753.0	647.0	637.7	632.4	623.9	8,439.6
Chalatenango	223.5	223.1	239.2	229.9	231.5	226.7	226.5	225.1	219.4	220.4	215.0	223.2	2,703.7
La Paz	609.8	615.4	616.1	612.4	606.6	602.8	599.2	613.9	603.9	592.2	589.8	601.5	7,263.4
Cabañas	300.0	299.6	301.7	295.9	323.2	307.6	306.1	313.6	304.5	305.8	309.2	306.3	3,673.2
San Vicente	329.4	328.8	333.5	337.4	338.3	337.2	339.7	345.1	340.5	336.6	336.1	333.0	4,035.6
Cuscatlán	475.5	490.6	480.9	487.9	486.9	480.3	485.9	491.3	480.4	477.7	477.2	475.6	5,790.1
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>	2,861.0	2,777.5	2,882.7	2,913.0	2,889.6	2,743.7	2,681.0	2,661.6	2,626.9	2,576.7	2,524.9	2,508.6	<b>32,647.3</b>
Santa Ana	1,450.4	1,394.5	1,444.5	1,464.7	1,450.7	1,442.7	1,404.9	1,387.5	1,378.0	1,357.8	1,351.1	1,330.6	16,857.5
Ahuachapán	484.1	468.2	494.0	494.7	495.0	477.7	435.7	435.7	437.4	428.2	425.6	421.8	5,498.0
Sonsonate	780.6	766.0	789.3	795.7	790.7	670.1	663.7	659.8	654.9	640.2	608.2	616.4	8,435.7
Ciudad Arce, La Libertad	145.9	148.8	154.9	157.9	153.3	153.3	176.7	178.5	156.6	150.5	139.9	139.8	1,856.0
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>	2,596.9	2,010.5	2,062.5	2,095.5	2,018.1	1,937.8	1,979.2	1,905.5	1,887.2	1,711.7	1,896.8	1,670.4	<b>23,772.2</b>
Usulután	626.0	615.4	635.2	642.4	628.0	626.8	610.5	627.2	607.4	582.0	595.8	585.7	7,382.4
San Miguel	1,624.3	1,056.8	1,083.3	1,092.0	1,041.0	959.8	1,029.9	936.5	946.1	806.5	975.7	762.7	12,314.6
Morazán	9.2	8.2	8.8	8.4	8.7	7.9	7.8	8.0	7.2	7.0	7.7	8.2	97.1
La Unión	337.4	330.1	335.4	352.7	340.4	343.4	331.0	333.8	326.5	316.1	317.6	313.9	3,978.2
<b>TOTAL</b>	<b>19,314.0</b>	<b>19,310.8</b>	<b>19,576.5</b>	<b>19,710.9</b>	<b>19,708.4</b>	<b>19,025.6</b>	<b>19,062.1</b>	<b>18,976.8</b>	<b>18,757.9</b>	<b>18,466.8</b>	<b>18,268.3</b>	<b>18,050.2</b>	<b>228,228.3</b>

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

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

## Consumo de agua por tipo de usuario en el país (en miles de metros cúbicos)

Período: 2011 - 2015

*Cuadro No. 64*

TIPO DE USUARIO <sup>1/</sup>	2011	2012	2013	2014	2015
DOMICILIAR	154,080.4	150,768.3	149,925.8	150,460.9	149,291.5
COMERCIAL	15,674.0	16,112.6	18,421.1	19,101.2	19,157.7
INDUSTRIAL	1,358.5	1,249.5	1,266.5	1,325.6	1,313.2
MESÓN	2,521.0	2,659.4	2,657.2	2,716.7	2,667.9
CONDOMINIO	135.3	136.8	115.8	177.2	179.1
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>173,769.2</b>	<b>170,926.6</b>	<b>172,386.5</b>	<b>173,781.6</b>	<b>172,609.4</b>
GOBIERNO CENTRAL	8,329.5	8,323.9	8,698.4	8,860.3	8,703.1
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	1,273.6	1,180.0	1,194.9	1,369.9	1,409.4
MUNICIPAL	2,898.7	2,897.5	2,860.7	3,035.7	3,089.8
ÁREAS MARGINALES	6,497.0	6,685.7	6,581.0	6,688.4	6,544.8
EXPLOTACIÓN PRIVADA	26,711.9	27,489.3	30,644.4	32,330.9	35,872.0
<b>TOTAL</b>	<b>219,479.9</b>	<b>217,503.1</b>	<b>222,365.8</b>	<b>226,061.1</b>	<b>228,228.3</b>

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

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

## Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario (en miles de metros cúbicos)

Período: 2006 - 2015

*Cuadro No. 65*

Años	CONSUMO POR TIPO DE USUARIO <sup>1/</sup>												Total	%
	Domiciliar <sup>2/</sup>	%	Gobierno Central	%	Instituciones Autónomas	%	Municipales	%	Marginal	%	Explotación Privada	%		
2006	205,402.1	81.8	9,074.5	3.6	1,675.2	0.7	3,147.9	1.3	8,549.5	3.4	23,251.0	9.3	251,100.2	100.0
2007	218,565.9	83.2	8,547.7	3.3	1,530.9	0.6	2,918.0	1.1	8,340.2	3.2	22,685.9	8.6	262,588.6	100.0
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	241,815.0	100.0
2009	195,663.6	81.8	9,201.2	3.9	2,265.6	0.9	3,411.9	1.4	7,657.8	3.2	21,101.5	8.8	239,301.6	100.0
2010	182,898.6	80.7	8,318.7	3.7	1,369.0	0.6	3,483.6	1.5	6,490.0	2.9	24,036.3	10.6	226,596.2	100.0
2011	173,769.2	79.2	8,329.5	3.8	1,273.6	0.6	2,898.7	1.3	6,497.0	3.0	26,711.9	12.2	219,479.9	100.0
2012	170,926.6	78.6	8,323.9	3.8	1,180.0	0.6	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	222,365.8	100.0
2014	173,781.5	76.9	8,851.2	3.9	1,368.8	0.6	3,022.5	1.3	6,679.4	3.0	32,330.9	14.3	226,061.1	100.0
<b>2015</b>	<b>172,609.4</b>	<b>75.6</b>	<b>8,703.1</b>	<b>3.8</b>	<b>1,409.4</b>	<b>0.6</b>	<b>3,089.8</b>	<b>1.4</b>	<b>6,544.8</b>	<b>2.9</b>	<b>35,872.0</b>	<b>15.7</b>	<b>228,228.3</b>	<b>100.0</b>
Diferencia (2014-2015)	(1,172.2)		(148.1)		40.6		67.3		(134.5)		3,541.1		2,167.1	

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

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

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



*Servicios de acueducto con medidor y directos por tipo de usuario en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados en el país a diciembre de 2015*

**Cuadro No. 66**

TIPO DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	MALO	TOTAL	%			
DOMICILIAR	672,284	51,695	723,979	93.6	49,883	6.4	773,862
COMERCIO	40,984	3,353	44,337	91.1	4,346	8.9	48,683
INDUSTRIA	658	68	726	83.4	145	16.6	871
MESONES	2,911	275	3,186	93.5	221	6.5	3,407
CONDOMINIOS HABITACIONALES	66	3	69	94.5	4	5.5	73
GOBIERNO CENTRAL	2,258	541	2,799	83.3	560	16.7	3,359
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	117	35	152	77.6	44	22.4	196
MUNICIPAL	1,010	248	1,258	68.5	578	31.5	1,836
ÁREAS MARGINALES	3,274	485	3,759	65.8	1,957	34.2	5,716
<b>TOTAL</b>	<b>723,562</b>	<b>56,703</b>	<b>780,265</b>	<b>93.1</b>	<b>57,738</b>	<b>6.9</b>	<b>838,003</b>

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

*Servicios de acueducto con medidor y directos por  
región y departamento en sistemas administrados por  
ANDA y operadores descentralizados*

*Año: 2015*

*Cuadro No. 67*

REGIONES	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	MALO	%			
<b>1. Metropolitana</b>	<b>371,616</b>	<b>88.6</b>	<b>25,148</b>	<b>6.0</b>	<b>22,871</b>	<b>5.5</b>	<b>419,635</b>
<b>2. Central</b>	<b>148,232</b>	<b>81.3</b>	<b>15,933</b>	<b>8.7</b>	<b>18,084</b>	<b>10.0</b>	<b>182,249</b>
Chalatenango	9,777	85.6	677	5.9	969	8.5	11,423
La Libertad	49,067	85.1	4,075	7.1	4,505	7.8	57,647
San Salvador	23,717	82.8	2,009	7.0	2,932	10.2	28,658
Cuscatlán	22,024	80.2	2,587	9.4	2,856	10.4	27,467
La Paz	20,642	75.8	2,919	10.7	3,667	13.5	27,228
Cabañas	8,570	74.7	864	7.5	2,041	17.8	11,475
San Vicente	14,435	78.7	2,802	15.3	1,114	6.1	18,351
<b>3. Occidental</b>	<b>122,349</b>	<b>87.2</b>	<b>9,047</b>	<b>6.4</b>	<b>8,970</b>	<b>6.4</b>	<b>140,366</b>
Ahuachapán	20,777	81.5	1,233	4.8	3,450	13.6	25,460
Santa Ana	67,978	90.4	4,123	5.5	3,066	4.1	75,167
Sonsonate	30,226	84.1	3,395	9.4	2,315	6.4	35,936
Ciudad Arce, La Libertad	3,368	88.6	296	7.8	139	3.7	3,803
<b>4. Oriental</b>	<b>81,369</b>	<b>85.0</b>	<b>6,572</b>	<b>6.9</b>	<b>7,812</b>	<b>8.2</b>	<b>95,753</b>
Usulután	32,577	89.4	1,726	4.7	2,121	5.8	36,424
San Miguel	32,505	83.1	3,386	8.7	3,221	8.2	39,112
Morazán	2,620	81.5	102	3.2	493	15.3	3,215
La Unión	13,667	80.4	1,358	8.0	1,977	11.6	17,002
<b>TOTAL</b>	<b>723,566</b>	<b>86.3</b>	<b>56,700</b>	<b>6.8</b>	<b>57,737</b>	<b>6.9</b>	<b>838,003</b>

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

*Servicios de acueducto con medidor y directos por región en  
sistemas administrados por ANDA y operadores  
descentralizados  
Período: 2011 - 2015*

**Cuadro No. 68**

REGIONES	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	MALO	%			
2011							
METROPOLITANA	371,972	92.0	7,239	1.8	24,959	6.2	398,171
CENTRAL	115,205	70.5	22,433	13.7	25,699	15.7	159,024
OCCIDENTAL	104,065	81.4	15,202	11.9	8,597	6.7	125,320
ORIENTAL	72,660	82.6	4,432	5.0	10,904	12.4	86,310
TOTAL	663,902	84.7	49,306	6.3	70,159	9.0	783,367
2012							
METROPOLITANA	376,975	92.5	6,620	1.6	24,248	5.9	407,843
CENTRAL	128,768	76.7	12,989	7.7	26,097	15.6	167,854
OCCIDENTAL	112,365	86.2	9,029	6.9	9,047	6.9	130,441
ORIENTAL	75,677	83.9	2,904	3.2	11,589	12.9	90,170
TOTAL	693,785	87.1	31,542	4.0	70,981	8.9	796,308
2013							
METROPOLITANA	377,595	91.6	5,878	1.4	28,892	7.0	412,365
CENTRAL	133,822	77.4	11,306	6.5	27,681	16.1	172,809
OCCIDENTAL	115,003	85.7	7,243	5.4	11,878	8.9	134,124
ORIENTAL	77,041	83.6	3,708	4.0	11,429	12.4	92,178
TOTAL	703,461	86.7	28,135	3.5	79,880	9.8	811,476
2014							
METROPOLITANA	365,766	87.9	26,729	6.4	23,441	5.6	415,936
CENTRAL	145,285	81.5	13,913	7.8	19,085	10.8	178,283
OCCIDENTAL	119,112	86.6	9,486	6.9	8,910	6.5	137,508
ORIENTAL	80,109	85.6	5,532	5.9	7,891	8.4	93,532
TOTAL	710,272	86.1	55,660	6.7	59,327	7.2	825,259
2015							
METROPOLITANA	371,616	88.6	25,148	6.0	22,871	5.5	419,635
CENTRAL	148,232	81.3	15,933	8.7	18,084	10.0	182,249
OCCIDENTAL	122,349	87.2	9,047	6.4	8,970	6.4	140,366
ORIENTAL	81,369	85.0	6,572	6.9	7,812	8.2	95,753
TOTAL	723,566	86.3	56,700	6.8	57,737	6.9	838,003

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

## PARTE D

### OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A NIVEL NACIONAL

Con el propósito de lograr una mayor eficiencia en la continuidad de la prestación de los servicios, durante el año 2015 se realizaron 38,847 reparaciones de acueducto y 4,297 de alcantarillado sanitario, ambos comprenden reparaciones en acometidas y redes de distribución (ver cuadro No. 69).

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 2015 a nivel nacional realizó 2,811 análisis físico-químicos, 9,142 análisis microbiológicos y 280,565 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. 70). De acuerdo a la información sobre la calidad del agua potable en las 4 regiones del país, ANDA al finalizar el año 2015 alcanzó un cumplimiento microbiológico del 99.7% 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 2015 utilizó 5,812.8 miles de libras de químicos, a un costo de \$3,459.5 miles (ver cuadro No. 72).

Además, con el fin de mantener niveles aceptables en la micromedición durante el año 2015, se instalaron en los sistemas administrados por ANDA 38,580 nuevos medidores y 152 en los sistemas administrados por operadores descentralizados (ver cuadros No. 73 y 74).

En el área de electromecánica se llevaron a cabo 7,477 reparaciones en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas a un costo de \$ 2,042.6 miles (ver cuadro No.77).

## Reparaciones de acueducto y alcantarillado en acometidas y sistemas por región Período: 2011 - 2015

**Cuadro No. 69**

REGIONES	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	En Acometidas	En el Sistema	Total	En Acometidas	En el Sistema	Total
<b>AÑO 2011</b>						
Metropolitana	4,049	13,537	17,586	463	1,563	2,026
Central	2,209	5,199	7,408	44	956	1,000
Occidental	6,248	3,910	10,158	65	552	617
Oriental	3,612	2,415	6,027	0	1,062	1,062
<b>TOTAL</b>	<b>16,118</b>	<b>25,061</b>	<b>41,179</b>	<b>572</b>	<b>4,133</b>	<b>4,705</b>
<b>AÑO 2012</b>						
Metropolitana	3,027	8,834	11,861	545	1,534	2,079
Central	1,899	6,085	7,984	50	764	814
Occidental	5,479	3,836	9,315	70	542	612
Oriental	1,272	2,747	4,019	0	733	733
<b>TOTAL</b>	<b>11,677</b>	<b>21,502</b>	<b>33,179</b>	<b>665</b>	<b>3,573</b>	<b>4,238</b>
<b>AÑO 2013</b>						
Metropolitana	6,439	12,940	19,379	466	1,890	2,356
Central	1,292	11,344	12,636	123	973	1,096
Occidental	5,391	4,565	9,956	36	545	581
Oriental	1,792	3,031	4,823	2	428	430
<b>TOTAL</b>	<b>14,914</b>	<b>31,880</b>	<b>46,794</b>	<b>627</b>	<b>3,836</b>	<b>4,463</b>
<b>AÑO 2014</b>						
Metropolitana	4,601	10,321	14,922	521	1,955	2,476
Central	1,369	12,941	14,310	91	881	972
Occidental	5,084	4,796	9,880	49	547	596
Oriental	290	3,259	3,549	0	585	585
<b>TOTAL</b>	<b>11,344</b>	<b>31,317</b>	<b>42,661</b>	<b>661</b>	<b>3,968</b>	<b>4,629</b>
<b>AÑO 2015</b>						
Metropolitana	4,638	8,322	12,960	503	1,666	2,169
Central	649	12,646	13,295	78	819	897
Occidental	4,381	4,722	9,103	125	555	680
Oriental	314	3,175	3,489	0	551	551
<b>TOTAL</b>	<b>9,982</b>	<b>28,865</b>	<b>38,847</b>	<b>706</b>	<b>3,591</b>	<b>4,297</b>

**Fuente:** Gerencias Regionales Metropolitana, Central, Occidental y Oriental.

## Muestras de agua por región

### Período: 2010 - 2015

*Cuadro No. 70*

REGIÓN	MUESTRAS DE CONTROL DE CLORACIÓN						FÍSICO - QUÍMICO						MICROBIOLÓGICO					
	AÑOS																	
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Metropo- litana	84,221	104,753	101,762	93,826	93,203	90,693	694	1,018	1,972	1,300	954	809	3,549	4,271	5,326	4,537	4,339	4,010
Central	57,825	50,265	60,917	58,479	55,580	70,496	978	1,234	1,235	1,238	1,278	1,350	1,881	2,442	2,398	2,402	2,573	2,558
Occidental	67,240	44,544	46,736	100,893	109,812	63,516	553	495	414	439	409	330	1,537	1,507	1,421	1,564	1,477	1,454
Oriental	43,030	47,539	48,201	48,021	50,092	55,860	345	385	310	378	896	322	1,175	1,270	1,133	1,308	1,753	1,120
TOTAL	252,316	247,101	257,616	301,219	308,687	280,565	2,570	3,132	3,931	3,355	3,537	2,811	8,142	9,490	10,278	9,811	10,142	9,142

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

## Análisis de agua a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 71*

MESES	PRODUCCIÓN (ANÁLISIS REALIZADOS)		DISTRIBUCIÓN (ANÁLISIS REALIZADOS)		TOTAL (ANÁLISIS REALIZADOS)	
	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO	ANÁLISIS MICRO- BIOLÓGICO	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO	ANÁLISIS MICRO- BIOLÓGICO	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO	ANÁLISIS MICRO- BIOLÓGICO
ENERO	39	38	204	751	243	789
FEBRERO	34	48	186	744	220	792
MARZO	43	37	207	737	250	774
ABRIL	40	35	210	740	250	775
MAYO	49	43	208	760	257	803
JUNIO	37	34	213	760	250	794
JULIO	32	28	227	731	259	759
AGOSTO	76	37	187	716	263	753
SEPTIEMBRE	40	33	196	746	236	779
OCTUBRE	18	18	188	756	206	774
NOVIEMBRE	26	26	162	648	188	674
DICIEMBRE	29	25	160	651	189	676
<b>TOTAL</b>	<b>463</b>	<b>402</b>	<b>2,348</b>	<b>8,740</b>	<b>2,811</b>	<b>9,142</b>

Fuente: Unidad de Laboratorio.

## Consumo mensual de químicos por región a nivel nacional. Año: 2015

***Cuadro No. 72***

MESES	METROPOLITANA		CENTRAL		OCCIDENTAL		ORIENTAL		TOTALES	
	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$
ENERO	231.2	153.5	61.5	45.0	21.0	21.4	11.7	12.3	325.4	232.2
FEBRERO	270.3	171.5	60.3	44.0	16.3	17.9	10.7	12.5	357.6	245.8
MARZO	337.9	191.6	44.7	42.9	20.3	20.6	19.6	18.7	422.5	273.7
ABRIL	291.0	167.7	49.0	46.8	24.0	24.4	11.0	12.8	375.0	251.7
MAYO	392.2	205.0	46.8	45.0	16.2	17.0	9.7	10.2	465.0	277.3
JUNIO	418.6	219.0	48.4	46.4	20.9	22.4	7.5	7.9	495.5	295.6
JULIO	457.9	224.9	48.4	46.4	25.1	26.0	11.4	13.2	542.7	310.5
AGOSTO	509.8	249.6	49.1	47.0	30.1	22.9	12.9	13.5	601.9	332.9
SEPTIEMBRE	711.6	316.6	49.1	47.0	19.3	20.0	14.6	15.3	794.6	398.9
OCTUBRE	519.7	241.5	47.5	45.5	22.8	23.2	10.7	11.2	600.8	321.5
NOVIEMBRE	365.4	188.9	49.6	47.0	42.6	28.5	17.2	18.2	474.8	282.7
DICIEMBRE	275.0	155.3	47.9	45.6	19.9	20.5	14.5	15.3	357.2	236.7
<b>TOTAL</b>	<b>4,780.7</b>	<b>2,485.1</b>	<b>602.2</b>	<b>548.6</b>	<b>278.5</b>	<b>264.8</b>	<b>151.4</b>	<b>161.0</b>	<b>5,812.8</b>	<b>3,459.5</b>

**Fuente:** Gerencias Regionales Metropolitana, Central, Occidental y Oriental.



## Actividades efectuadas en medidores de consumo domiciliario por región en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2015

**Cuadro No. 73**

REGIONES	Instalación de medidores en nuevos servicios	Cambios de medidor	Instalación de medidores en servicios directos	Total medidores instalados
EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA				
Metropolitana	3,109	13,985	0	17,094
Central	3,462	288	3,817	7,567
Occidental	2,263	7,512	60	9,835
Oriental	2,335	1,401	1	3,737
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>11,169</b>	<b>23,186</b>	<b>3,878</b>	<b>38,233</b>
EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR OPERADORES DESCENTRALIZADOS				
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>152</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>11,169</b>	<b>23,186</b>	<b>3,878</b>	<b>38,385</b>

Fuente: Área de nuevos servicios de las 4 Regiones de ANDA.

## Actividades efectuadas en medidores de alto consumo<sup>1/</sup> por región en sistemas administrados por ANDA Año: 2015

**Cuadro No. 74**

REGIONES	Instalación de medidores en nuevos servicios	Cambios de medidor	Instalación de medidores en servicios directos	Total medidores instalados
Metropolitana	27	292	0	319
Central	9	0	1	10
Occidental	9	4	0	13
Oriental	4	0	1	5
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>296</b>	<b>2</b>	<b>347</b>

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

Fuente: Área de nuevos servicios de las 4 Regiones de ANDA.

*Medidores instalados por marca y diámetros  
en sistemas administrados por ANDA*

*Año: 2015*

*Cuadro No. 75*

No.	MARCA	DIÁMETRO EN PULGADAS										TOTAL
		1/2	5/8	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3	4 A MAS	
1	ACOMETER	2										2
2	AHS	7,663		28	48	4	13	30	6	18	21	7,831
3	ARAD	6										6
4	BARMETERS	2					2					4
5	GENEBRE	1						10	1			12
6	ISOMAG										1	1
7	JIANGBEI	978		1,623	1							2,602
8	MADDALENA	2										2
9	NWM	27,024		190	102	1						27,317
10	R & M	704			1							705
11	SENSUS - RESIDIA										1	1
12	TAVIRA					17	1					18
13	TIMELI	1										1
14	TURBORAR							67				67
15	WHP							1				1
16	WOLTMAN OMEGA							1				1
17	YIMBO	1										1
18	ZENNER	1		7								8
	<b>TOTAL</b>	<b>36,385</b>	<b>0</b>	<b>1,848</b>	<b>152</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>109</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>38,580</b>

**Nota:** En el total se incluyen 347 medidores instalados de alto consumo, que son los medidores iguales o mayores a 1" que abastecen a condominios, industrias, empresas, etc.

**Fuente:** Área de nuevos servicios de las 4 Regiones de ANDA.

*Reparación anual de medidores por marcas  
en sistemas administrados por ANDA*

*Período: 2010 – 2015*

*Cuadro No. 76*

No.	MARCA	2010	2011	2012	2013	2014	2015
1	Tavira	0	0	0	0	0	0
2	Arad Dalia	0	0	0	1	0	0
3	Kent	0	130	318	0	0	0
4	Iberconta	210	3,919	2,497	58	0	0
5	NWM	0	0	0	0	31	0
	<b>TOTAL</b>	<b>210</b>	<b>4,049</b>	<b>2,815</b>	<b>59</b>	<b>31</b>	<b>0</b>

**Fuente:** Área de nuevos servicios en las 4 Regiones de ANDA.

*Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo  
y subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA  
Año: 2015*

*Cuadro No. 77*

REGIÓN	REPARACIONES ELECTROMECÁNICAS	
	No.	COSTO EN (EN MILES DE \$)
<b>OCCIDENTAL</b>	<b>1,236</b>	<b>240.0</b>
AHUACHAPÁN	229	63.1
SANTA ANA	530	86.9
SONSONATE	477	90.0
<b>CENTRAL</b>	<b>1,811</b>	<b>197.7</b>
CHALATENANGO	120	24.5
LA LIBERTAD	460	110.1
SAN SALVADOR	266	63.1
CUSCATLÁN	243	89.4
LA PAZ	302	125.8
CABAÑAS	142	46.8
SAN VICENTE	278	124.8
<b>ORIENTAL</b>	<b>1,025</b>	<b>227.3</b>
USulután	449	112.1
SAN MIGUEL	322	65.4
MORAZÁN	0	0.0
LA UNIÓN	254	49.8
<b>METROPOLITANA</b>	<b>3,405</b>	<b>991.0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>7,477</b>	<b>2,042.6</b>

Fuente: Gerencia de Mantenimiento Electromecánico.

# PARTE E

## OBRA FÍSICA E INVERSIÓN

Durante el año 2015 se realizó una inversión de \$11, 508,116.84 a través de la ejecución de programas de inversión enmarcados en el Presupuesto Ordinario del año 2015, dicha inversión benefició directamente un total de 41 municipios con una población de 1, 625,116.

Se continuó la ejecución del proyecto “Perforación de pozo de producción en cantón la Isleta, municipio de Zacatecoluca, departamento de La Paz”, con cooperación de México, invirtiendo un monto para este año de \$12,512.18. (ver cuadro No 80).

Siempre con el apoyo 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 2015 se finalizaron 8 proyectos, entre los cuales se encuentra el proyecto “Implementación del Catastro Georeferenciado Comercial de la Región Metropolitana para la ANDA, Primera Fase”, invirtiendo la cantidad de \$ 1,025,988.40, con la finalización de éste programa se espera beneficiar a un total de 1,500,000 habitantes (Ver cuadro No. 86).

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 2015 se dio continuidad al Programa ANDA /AECID (FCAS) SLV-001-B, “Programa de Infraestructura en Agua Potable y Saneamiento Básico en Áreas Peri Urbanas de El Salvador”, en el cuál se finalizaron 2 proyectos, 1 proyecto con un avance físico del 80% y queda contratado un proyecto más para iniciarse en el año 2016, realizando para dicho año una inversión de \$1,679,313.59; con lo que se espera beneficiar directamente a un total de 6,115 habitantes (Ver cuadro No. 87).

Gracias a la Gestión en 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 efectuó transferencias al MARN y

## Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

FISDL un total de \$240,220.00; al concluir el programa se estará beneficiando a 7,320 habitantes (Ver cuadro No. 88).

De igual forma se dio inicio al 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.”; quedando a diciembre de este año contratados 3 proyectos que se refieren a sustitución de tuberías en los municipios de Mejicanos, Soyapango y Santa Tecla (Ver cuadro No.89).

Se inició la ejecución del programa ANDA / AECID (LAIF- Facilidad de Inversión en América Latina) “Proyectos condominiales de agua potable y saneamiento en El Salvador”; con el cual se dió inicio a 3 proyectos, invirtiendo durante este año un monto total de \$48,686.26, al finalizar estos proyectos se estará beneficiando a un total de 5,626 habitantes de la zona urbana de nuestro país (Ver cuadro No 90).

Con el objeto de mejorar y ampliar la cobertura de agua potable y con apoyo del Gobierno Central, por medio del Fondo General de la Nación (FGEN), se continuó con el desarrollo de 3 proyectos, realizando una inversión de \$197,411.14 con lo cual se benefició a un total de 8,027 habitantes de la zona urbana de los municipios de Soyapango, Sonzacate y Jutiapa (Ver cuadro No. 91).

Cubriendo las necesidades de la población, específicamente de aquellos sectores que carecen del acceso al servicio de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario, se continuó con el Programa ANDA EN LA COMUNIDAD, con el cual se llevaron a cabo 46 proyectos de mejoramiento, introducción, y/o ampliaciones de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario a nivel nacional, bajo el concepto de ayuda mutua; y 41 proyectos también de mejoramientos de acueducto y alcantarillado ejecutados con recursos propios alcanzando una población total beneficiada de 98,028 habitantes de comunidades urbano marginales, áreas urbanas y rurales a nivel nacional, a través de una inversión conjunta de \$6,279,923.67, de los cuales \$4,706,307.80 fueron fondos provenientes de Recursos Propios y \$1,573,615.87 corresponde a inversión efectuada por la Comunidad u otras instituciones (Ver cuadro No. 93).

Por otro lado, en el Área de Factibilidades, se aprobó un total de 483 solicitudes a nivel nacional, de este total 216 corresponden a urbanizaciones y 267 a comunidades; de las 267 un total de 188 corresponden a solicitudes de acueducto y 79 a servicios de alcantarillado. (Ver cuadros No. 102 y 104).

*Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto  
y alcantarillado con recursos propios  
Período: 2005 - 2015  
(en miles de dólares y miles de habitantes)*

**Cuadro No. 78**

AÑO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
2005	5,098.3	1,104.2	341.6	31.3	5,439.9	1,135.5
2006	4,961.6	138.9	432.5	29.8	5,394.1	168.7
2007	5,229.2	99.9	219.2	4.1	5,448.4	104.0
2008	8,552.5	210.1	564.6	20.4	9,117.1	230.5
2009	2,582.1	54.8	325.1	3.3	2,907.2	58.1
2010	953.9	25.9	233.3	20.9	1,187.2	46.9
2011	8,309.4	608.5	3.9	0.1	8,313.3	608.6
2012	5,286.2	237.7	487.4	178.6	5,773.6	416.3
2013	3,675.5	32.0	939.4	8.1	4,614.9	40.1
2014	3,491.5	24.9	2,527.4	23.3	6,018.9	48.2
2015	3,873.6	95.5	862.1	2.5	4,735.7	98.0

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

*Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto  
y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año: 2015  
(en miles de dólares y miles de habitantes)*

**Cuadro No. 79**

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
<b>INVERSIÓN URBANA</b>						
ANDA/AECID (LAIF)	14.8	5.1	33.8	0.6	48.7	5.6
ANDA/AECID SLV-058-B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ANDA/AECID (FCAS)	<sup>1/</sup> 744.3	3.4	0.0	0.0	744.3	3.4
ANDA/BID-FECASALC	2,926.0	<sup>2/</sup> 1,500.0	0.0	0.0	2,926.0	1,500.0
ANDA/AECID SLV-056-B	<sup>1/</sup> 364.2	<sup>2/</sup> 7.3	0.0	0.0	364.2	7.3
FGEN	157.5	7.7	39.9	0.3	197.4	8.0
RPRO	669.0	33.3	6.0	0.3	<sup>3/</sup> 675.0	33.6
ALCALDIAS/COMUNIDADES	80.8	0.0	0.0	0.0	<sup>3/</sup> 80.8	0.0
ANDA / MEXICO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>TOTAL URBANO</b>	<b>4,956.7</b>	<b>1,556.8</b>	<b>79.8</b>	<b>1.1</b>	<b>5,036.5</b>	<b>1,557.9</b>
<b>INVERSIÓN RURAL</b>						
ANDA/AECID (LAIF)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ANDA/AECID SLV-058-B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ANDA/AECID (FCAS)	0.0	0.0	935.0	2.7	935.0	2.7
ANDA/BID-FECASALC	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ANDA/AECID SLV-056-B	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FGEN	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RPRO	3,204.7	54.2	856.0	2.3	<sup>3/</sup> 4,060.7	56.5
ALCALDIAS/COMUNIDADES	1,368.3	0.0	95.1	0.0	<sup>3/</sup> 1,463.4	0.0
ANDA / MEXICO	12.5	<sup>5/</sup> 0.0	0.0	0.0	12.5	0.0
<b>TOTAL RURAL</b>	<b>4,585.5</b>	<b>54.2</b>	<b>1,886.2</b>	<b>5.0</b>	<b>6,471.6</b>	<b>59.2</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>9,542.2</b>	<b>1,611.0</b>	<b>1,965.9</b>	<b>6.1</b>	<b>11,508.1</b>	<b>1,625.1</b>

1/ Esto programas incluye transferencia al MARN y FISDL.

2/ Corresponde al total de beneficiarios del programa.

3/ El total reportado corresponde al Programa Recursos Propios/ Comunidades (Ayuda Mutua)

4/ De la inversión total realizada en el año 2015 (US \$ 11,508.1miles), se reportó al Ministerio de Hacienda una inversión oficial de US \$ 5,228.2 miles.

5/ Población beneficiada incluida en programa ANDA/AECID SLV-056-B

**Fuente:** Gerencia Unidad Financiera, Gerencia de Agua y Saneamiento Fondos BID-AECID, Subdirección de Ingeniería y Proyectos por medio de la Unidad de Seguimiento y Monitoreo de Proyectos.

*Cooperación financiera no reembolsable  
Proyecto a ejecutarse con donación Mexicana  
(en dólares)*

*Cuadro No. 80*

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA		Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2015			
1	Perforación de pozo de producción en cantón la Isleta, municipio de Zacatecoluca, departamento de La Paz.	MEXICO	RURAL	48,178.37	35,666.19	12,512.18	48,178.37	100%	1/
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>48,178.37</b>	<b>35,666.2</b>	<b>12,512.18</b>	<b>48,178.37</b>	<b>100.0%</b>	

1/ Población beneficiada incluida en programa ANDA/AECID SLV-056-B

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



*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)*

*Cuadro No. 81*

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Monto total del programa	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					2011	2012	2013	2014	2015			
1	Programa de Infraestructura y Saneamiento Básico en Áreas Peri Urbanas de El Salvador.	AECID	24,192.6 <sup>1/</sup>	0.0	7,412.0	7,969.4	5,340.1	1,487.1	1,679.3	23,887.9	99.3%	1,608,931
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>24,192.6</b>	<b>0.0</b>	<b>7,412.0</b>	<b>7,969.4</b>	<b>5,340.1</b>	<b>1,487.1</b>	<b>1,679.3</b>	<b>23,887.9</b>	<b>99.3%</b>	<b>1,608,931</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.



**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)

**Cuadro No. 82**

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Monto total del programa	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					2011	2012	2013	2014	2015			
1	Programa de Agua y Saneamiento Rural de El Salvador	BID	15,763.3 <sup>1/</sup>	0.0	0.0	1,656.3	11,068.8	347.1	2,087.8	15,160.0	95.3%	1,500,000
		FECASALC	1,958.3	0.0	0.0	0.0	6.5	110.9	838.2	955.7		
	TOTAL GENERAL		17,721.6	0.0	0.0	1,656.3	11,075.3	458.0	2,926.0	16,115.7	95.3%	1,500,000

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.

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

BID: BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

**Cooperación financiera no reembolsable**  
**Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-056-B**  
**PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE**  
(en miles de dólares)

**Cuadro No. 83**

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Monto total del programa	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					2011	2012	2013	2014	2015			
1	Proyecto integrado de agua, saneamiento y medio ambiente	AECID	23,230.1 <sup>1/</sup>	0.0	0.0	14,268.0	4,189.9	1,756.7	364.2	20,578.9	98.2%	7,320
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>23,230.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>14,268.0</b>	<b>4,189.9</b>	<b>1,756.7</b>	<b>364.2</b>	<b>20,578.9</b>	<b>98.2%</b>	<b>7,320</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

**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)**

**Cuadro No. 84**

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Monto total del programa	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					2011	2012	2013	2014	2015			
1	Programa de mejoramiento de la red de acueducto y alcantarillado del área metropolitana de San Salvador -AMSS.	AECID	4,105.1 <sup>1/</sup>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0%	0
	<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>4,105.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0%</b>	<b>0</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

**Cooperación Financiera No Reembolsable**  
**Programa ANDA / AECID (LAIF)**  
**PROYECTOS CONDOMINIALES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN**  
**EL SALVADOR**  
**(en miles de dólares)**

**Cuadro No. 85**

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Monto total del programa	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					2011	2012	2013	2014	2015			
1	Proyectos condominiales de agua potable y Saneamiento en El Salvador	AECID	1,253.6 <sup>1/</sup>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.7	48.7	2.4%	5,626
	<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>1,253.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>48.7</b>	<b>48.7</b>	<b>2.4%</b>	<b>5,626</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

**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)*

**Cuadro No. 86**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2015	TOTAL		
1	Introducción del sistema de agua potable en colonia El Milagro, Amayito, Bendición de Dios, Las Cocinas, San Rafael y Río Sarco, Municipio de Santa Ana 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, Departamento de Santa Ana.	AECID	RURAL	1,434,087.36	1,416,318.50	-	1,416,318.50	100.0%	4,226
3	Introducción del sistema de abastecimiento de agua potable en comunidad Chela; introducción de alcantarillado sanitario en colonia Brisas de Cantarrana y Barcelona, ubicadas en cantones Matazano y Cantarrana, municipio de Santa Ana, departamento de Santa Ana.	AECID	RURAL	1,528,854.91	1,528,854.91	-	1,528,854.91	100.0%	3,900
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

**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)

**Cuadro No. 86**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2015	TOTAL		
9	Introducción del sistema de abastecimiento de agua potable y obras de saneamiento básico para las comunidades las dispensas centro, el establito, la nueva esperanza y la fortaleza, del municipio de San José Villanueva departamento de la Libertad.	AECID	RURAL	588,785.61	588,785.61	-	588,785.61	100.0%	2,135
10	Introducción del sistema de agua potable a las comunidades de cantón Roquinte y Puerto Ávalos, municipio de Jiquilisco, departamento de Usulután.	AECID	RURAL	657,108.61	657,108.61	-	657,108.61	100.0%	3,675
11	Introducción del servicio de agua potable y saneamiento básico a comunidades en el sector El Playón, cantón Santa Cruz, Municipio de Tecoluca, Depto. de San Vicente.	AECID	RURAL	1,628,119.40	1,569,020.70	-	1,569,020.70	100.0%	2,008
12	Introducción del servicio de agua potable y saneamiento básico en cantón Isla de Méndez, Municipio de Jiquilisco, Depto. De Usulután.	AECID	RURAL	1,877,383.64	1,853,159.74	-	1,853,159.74	100.0%	2,999
13	Fortalecimiento Planta Potabilizadora Las Pavas (reparación de tanque, reparación de compuertas de salida de filtros y suministro e instalación de	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	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	-	454,084.44	454,084.44	80.0%	3,390
	<u>Costos Indirectos</u>		URBANA	1,477,047.44	1,378,539.13	238,871.88	1,617,411.01		
	<u>Transferencias al FISDL</u>		URBANA	6,961,942.00	6,910,587.00	51,355.00	6,961,942.00		
	<b>TOTALES</b>	<b>AECID</b>	<b>URBANO</b>	<b>11,051,678.80</b>	<b>10,268,401.83</b>	<b>744,311.32</b>	<b>11,012,713.15</b>	<b>2/</b>	<b>1,608,931</b>
			<b>RURAL</b>	<b>13,140,873.56</b>	<b>11,940,128.31</b>	<b>935,002.27</b>	<b>12,875,130.58</b>	<b>99.3%</b>	
			<b>TOTAL</b>	<b>24,192,552.36</b>	<b>22,208,530.14</b>	<b>1,679,313.59</b>	<b>23,887,843.73</b>		

1/ Beneficiados indirectos

2/ Corresponde al programa global

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

*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)*

**Cuadro No. 87**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2015	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%	
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%	

**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)**

**Cuadro No. 87**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2015	TOTAL		
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	0.0%	
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%	
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	-	759,285.76	759,285.76	100.0%	
	<u>Costos Indirectos</u>	BID	Urbana	2,894,361.85	2,239,147.03	57,321.51	2,296,468.54		
		FECASALC	Urbana	966,363.28	100,667.12	78,940.00	179,607.12		
<b>TOTALES</b>		<b>BID</b>	URBANO	15,763,259.52	13,072,226.57	2,087,782.68	15,160,009.25	<b>2/</b> <b>95.3%</b>	<b>1,500,000</b>
			RURAL	-	-	-	-		
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>15,763,259.52</b>	<b>13,072,226.57</b>	<b>2,087,782.68</b>	<b>15,160,009.25</b>		
		<b>1/</b>	URBANO	1,958,313.68	117,467.12	838,225.76	955,692.88		
		<b>FECASALC</b>	RURAL	-	-	-	-		
		<b>SUBTOTAL</b>		<b>1,958,313.68</b>	<b>117,467.12</b>	<b>838,225.76</b>	<b>955,692.88</b>		
		<b>TOTAL</b>	URBANO	<b>17,721,573.20</b>	<b>13,189,693.69</b>	<b>2,926,008.44</b>	<b>16,115,702.13</b>		
			RURAL	-	-	-	-		
		<b>TOTAL</b>		<b>17,721,573.20</b>	<b>13,189,693.69</b>	<b>2,926,008.44</b>	<b>16,115,702.13</b>		

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable

2/ Corresponde al programa global

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

*Cooperación financiera no reembolsable*  
**Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-056-B**  
**PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE**  
**(en dólares)**

**Cuadro No. 88**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2015	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
	<u>Costos Indirectos</u>		URBANA	4,353,775.72	640,511.45	124,024.61	764,536.06		
	<u>Transferencias al MARN y FISDL</u>		URBANA	14,267,976.75	14,965,751.75	240,220.00	15,205,971.75		
	<b>TOTALES</b>	<b>AECID</b>	<b>URBANO</b>	<b>18,621,752.47</b>	<b>15,606,263.20</b>	<b>364,244.61</b>	<b>15,970,507.81</b>	1/	
			<b>RURAL</b>	<b>4,608,385.51</b>	<b>4,608,385.44</b>	<b>-</b>	<b>4,608,385.44</b>	<b>98.2%</b>	<b>7,320</b>
			<b>TOTAL</b>	<b>23,230,137.98</b>	<b>20,214,648.64</b>	<b>364,244.61</b>	<b>20,578,893.25</b>		

1/ Corresponde al programa global

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

**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)**

**Cuadro No. 89**

No	NOMBRE DEL PROYECTO 1/	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2015	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	-	-	-	0.0%	
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	1,374,523.19	-	-	-	0.0%	
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, Depto. San Salvador.	AECID	URBANO	1,406,126.80	-	-	-	0.0%	
	<u>Costos Indirectos</u>	AECID	URBANO	421,789.32		16.95	16.95		
		RPRO	URBANO	11,180.00					
<b>TOTALES</b>		<b>AECID</b>	URBANO	4,093,873.89	-	16.95	16.95	<b>0.0%</b>	<b>0</b>
			RURAL	-	-	-	-		
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>4,093,873.89</b>	-	<b>16.95</b>	<b>16.95</b>		
		<b>RPRO</b>	URBANO	11,180.00	-	-	-		
			RURAL	-	-	-	-		
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>11,180.00</b>	-	-	-		
		<b>TOTAL</b>	URBANO	<b>4,105,053.89</b>	-	<b>16.95</b>	<b>16.95</b>		
			RURAL	-	-	-	-		
			<b>TOTAL</b>	<b>4,105,053.89</b>	-	<b>16.95</b>	<b>16.95</b>		

1/ Proyectos programados a ejecutarse año 2016

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



**Cooperación Financiera No Reembolsable**  
**Programa ANDA / AECID (LAIF)**  
**PROYECTOS CONDOMINIALES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN**  
**EL SALVADOR**  
**(en dólares)**

**Cuadro No. 90**

No	NOMBRE DEL PROYECTO 1/	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2015	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 Enmanuel, en Municipio de Santa Ana, Departamento de Santa Ana.	AECID	URBANO	402,465.36	-	21,534.58	21,534.58	11.0%	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 Ilimatepec, en Municipio de Santa Ana, Departamento de Santa Ana	AECID	URBANO	364,267.52	-	15,532.86	15,532.86	12.0%	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	177,006.68	-	11,601.87	11,601.87	12.5%	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	-	-	-	0.0%	0
	<u>Costos Indirectos</u>	AECID	URBANO	171,980.36		16.95	16.95		
		RPRO	URBANO	56,500.00					
<b>TOTALES</b>		<b>AECID</b>	URBANO	1,197,111.37	-	48,686.26	48,686.26	<b>1/ 2.4%</b>	<b>1/ 5,626</b>
			RURAL	-	-	-	-		
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,197,111.37</b>	-	<b>48,686.26</b>	<b>48,686.26</b>		
		<b>RPRO</b>	URBANO	56,500.00	-	-	-		
			RURAL	-	-	-	-		
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>56,500.00</b>	-	-	-		
		<b>TOTAL</b>	URBANO	<b>1,253,611.37</b>	-	<b>48,686.26</b>	<b>48,686.26</b>		
			<b>TOTAL</b>	<b>1,253,611.37</b>	-	<b>48,686.26</b>	<b>48,686.26</b>		

1/ Proyectos programados a ejecutarse año 2016

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

## Proyectos con Fondo General de la Nación (en dólares)

**Cuadro No. 91**

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	Inversión realizada	Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/15	Población a Beneficiar
1	Ampliación de tanque de agua potable, barrio El Calvario, municipio de Jutiapa, departamento de Cabañas.	FGEN	Urbano	38,439.61	38,439.61	38,439.61	100.0%	936
2	Modificación y ampliación del sistema de distribución de agua potable, fase I, municipio de Sonzacate, departamento de Sonsonate.	FGEN	Urbano	119,065.00	119,065.00	119,065.00	100.0%	6,809
3	Reparación de tubería de aguas negras en colonia Santa María, municipio de Soyapango, departamento de San Salvador.	FGEN	Urbano	39,906.5	39,906.53	39,906.5	100.0%	282
	<b>TOTALES</b>	FGEN	URBANO RURAL <b>TOTAL</b>	197,411.1  <b>197,411.14</b>	197,411.1  <b>197,411.14</b>	197,411.1  <b>197,411.14</b>	<b>100.0%</b>	<b>8,027</b>

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

## Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO, Año 2015 (en miles de dólares)

**Cuadro No. 92**

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Población a Beneficiar
			2011	2012	2013	2014	2015 <sup>1/</sup>		
1	Programa de Mejoramiento, Ampliaciones e Introducciones de servicio de Acueducto y Alcantarillado a nivel nacional.	RPRO	471.8	3,876.9	4,107.1	4,083.7	4,706.3	17,245.83	90,028
		ALCALDIAS/ COMUNIDADES	718.3	859.5	902.1	1,447.9	1,573.6	5,501.3	
	<b>TOTAL</b>		<b>1,190.1</b>	<b>4,736.4</b>	<b>5,009.1</b>	<b>5,531.6</b>	<b>6,279.9</b>	<b>22,747.2</b>	<b>90,028</b>

<sup>1/</sup> Inversión no reportada al Ministerio de Hacienda.

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

**Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):  
Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO, Año 2015  
(en dólares)**

**Cuadro No. 93**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras entidades	TOTAL	
AGUA POTABLE								
Ayuda mutua								
1	Introducción del Sistema de agua potable y aguas negras a la comunidad Gamero.	Apopa	San Salvador	Rural	10,739.65	497.33	11,236.98	42
2	Introducción del sistema de agua potable y aguas negras a la comunidad Las Rosas 1.	San Martín	San Salvador	Rural	72,577.85	8,064.89	80,642.74	690
3	Introducción del Sistema de agua potable y aguas negras a la comunidad Las Rosas 2.	San Martín	San Salvador	Rural	58,480.20	2,179.01	60,659.21	186
4	Introducción del sistema de agua potable y aguas negras a la Comunidad 5 de Noviembre.	San Martín	San Salvador	Urbana	4,861.03	917.75	5,778.78	78
5	Introducción del sistema de agua potable y aguas negras a la comunidad Los Amates.	Soyapango	San Salvador	Urbana	15,307.23	427.26	15,734.49	36
6	Introducción del sistema de agua potable y aguas negras a la comunidad Los Olivos centro.	San Martín	San Salvador	Rural	104,345.48	4,640.36	108,985.84	750
7	Introducción del sistema de agua potable y aguas negras en la comunidad El Cañito.	San Salvador	San Salvador	Urbana	70,397.96	9,513.53	79,911.49	281
8	Introducción del sistema de agua potable en Colonia Miramar.	Zaragoza	La Libertad	Urbana	91,604.66	10,178.30	101,782.95	625
9	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad Santa Maria No. 2.	San Jose Villanueva	La Libertad	Rural	141,308.33	15,700.93	157,009.26	624
10	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad San Paulino.	San Jose Villanueva	La Libertad	Rural	366,154.31	40,683.81	406,838.12	1,500
11	Introducción del sistema de agua potable en comunidad La Ceiba.	San José Villanueva	La Libertad	Rural	78,857.92	8,761.99	87,619.91	335
12	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad El Conacaste.	San Jose Villanueva	La Libertad	Rural	26,598.31	2,955.37	29,553.68	120
13	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad El Zapote.	La Libertad	La Libertad	Rural	119,726.04	13,302.89	133,028.93	456
14	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad La Estancia.	La Libertad	La Libertad	Rural	242,243.23	26,915.91	269,159.14	936
15	Introducción del servicio de agua potable en la comunidad Monte Nuevo.	Colón	La Libertad	Rural	42,350.07	4,705.56	47,055.63	240
16	Sustitución de tubería de agua potable de asbesto cemento a PVC en cantón El Tránsito.	Tonacatepeque	San Salvador	Rural	99,216.96	11,024.11	110,241.07	425
17	Introducción del sistema de agua potable en comunidad El Copinol (Fase 1).	San Rafael Cedros	Cuscatlán	Rural	265,617.34	29,513.04	295,130.38	1,345
18	Introducción del servicio de agua potable a la comunidad Las Canoas.	San Ildefonso	San Vicente	Rural	133,397.80	14,821.98	148,219.78	450
19	Introducción del sistema de agua potable en comunidad Pascón, barrio Caña Brava.	Santo Tomás	San Salvador	Rural	13,346.36	1,482.93	14,829.29	65
20	Introducción del sistema de agua potable en comunidad el Copinol (Fase 2).	San Rafael Cedros	Cuscatlán	Rural	334,760.57	37,195.62	371,956.19	1,000
21	Introducción del sistema de agua potable en caserío El Cabral.	Nejapa	San Salvador	Rural	63,673.57	7,074.84	70,748.41	365

**Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):  
Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO, Año 2015  
(en dólares)**

**Cuadro No. 93**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras entidades	TOTAL	
22	Ampliación del servicio de agua potable en la comunidad Villas de Zaragoza.	Zaragoza	La Libertad	Rural	52,657.02	5,850.78	58,507.80	750
23	Introducción de agua potable en Comunidad Santa Marina, Colonias Unidas San José.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	1,946.69	858.71	2,805.40	48
24	Introducción de agua potable en comunidad El Cortijo, Monte Largo.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	7,719.84	6,890.10	14,609.94	72
25	Introducción de agua potable en comunidad La Finquita, Cantón Primavera.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	11,399.62	10,849.41	22,249.03	102
26	Introducción de agua potable en comunidad Jardines de Santa Anita.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	60,087.67	47,788.07	107,875.74	720
27	Introducción de agua potable en comunidad La Gloria 2 Lotificación Lourdes.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	10,426.13	10,556.88	20,983.01	156
28	Introducción de agua potable en comunidad Primero de Abril, conocida como Arco Iris, Cantón Cantarrana.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	10,960.65	8,317.09	19,277.74	270
29	Introducción de agua potable en comunidad Nuevo Amanecer III, Cantón Primavera.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	36,995.22	33,772.57	70,767.79	828
30	Introducción de agua potable en comunidad Divina Providencia, Cantón Natividad.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	9,954.44	8,315.96	18,270.40	186
31	Introducción de agua potable en comunidad Bendición de Dios, Santa Ana.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	47,212.77	32,042.27	79,255.04	678
32	Introducción de agua potable en comunidad Maria Auxiliadora.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	17,840.18	11,061.19	28,901.37	330
33	Introducción de agua potable en comunidad Nuevo Amanecer 4.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	18,097.29	19,468.77	37,566.06	234
34	Introducción de agua potable en comunidad Maria Cristina.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	16,876.51	26,678.62	43,555.13	192
35	Introducción de agua potable en comunidad Tomasa Méndez Trejo.	Ahuachapán	Ahuachapán	Urbana	10,834.58	7,223.06	18,057.64	96
36	Introducción de agua potable en Comunidad Vista Hermosa	Concepción de Ataco	Ahuachapán	Urbana	4,819.71	3,213.14	8,032.85	72
37	Introducción de agua potable en comunidad La Vega.	Concepción de Ataco	Ahuachapán	Urbana	13,605.11	9,070.08	22,675.19	204
38	Introducción de agua potable en Comunidad Nuevo Amanecer.	Concepción de Ataco	Ahuachapán	Rural	7,258.12	4,838.75	12,096.87	162
39	Introducción de agua potable en Comunidad Las Margaritas.	Concepción de Ataco	Ahuachapán	Rural	4,067.03	2,711.35	6,778.38	96
40	Introducción de agua potable en Comunidad Bosques de Apaneca.	Apaneca	Ahuachapán	Urbana	15,653.60	10,435.73	26,089.33	90
41	Introducción de agua potable en Comunidad Manatí Las Marias.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	41,550.00	27,700.00	69,250.00	402
42	Introducción de agua potable en Comunidad San Luis.	Atiquizaya	Ahuachapán	Rural	5,550.06	3,700.04	9,250.10	108
43	Introducción de agua potable en caserio Los Serranos.	Ozatlan	Usulután	Rural	16,315.53	18,749.65	35,065.18	105
44	Introducción de agua potable en Barrio San Antonio.	Ozatlan	Usulután	Urbana	21,404.05	23,732.75	45,136.80	360
<b>SUB-TOTAL AYUDA MUTUA</b>		URBANO			248,487.93	74,711.60	323,200	1,842
		RURAL			2,550,308.76	509,670.78	3,059,980	14,968
		<b>SUBTOTAL</b>			<b>2,798,796.69</b>	<b>584,382.37</b>	<b>3,383,179.06</b>	<b>16,810</b>

**Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):  
Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO, Año 2015  
(en dólares)**

**Cuadro No. 93**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras entidades	TOTAL	
Otros proyectos								
1	Mejoramiento en Plantel El Zapote, para ampliar el suministro de agua potable en Apopa.	Nejapa	San Salvador	Rural	40,000.00		40,000.00	1,050
2	Ampliación en la instalación de tubería y automatización de válvulas para beneficio de la parte alta del municipio de San Marcos.	San Marcos	San Salvador	Rural	256,000.00		256,000.00	6,765
3	Suministro e instalación de tubería galvanizada y materiales varios para el sistema de abastecimiento de agua potable de los cantones: Las Crucitas, San Isidro, Los Troncones y Azacualpa.	Panchimalco	San Salvador	Rural	149,665.65	853,590.26	1,003,255.91	3,996
4	Perforación e incorporación de Pozo 3 en la planta Jardines de La Libertad.	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	Urbano	234,068.45		234,068.45	17,280
5	Incorporación de rebose de nacimiento del Turicentro de Los Chorrros.	Colón	La Libertad	Rural	59,807.51		59,807.51	13,000
6	Ampliación de red de agua potable a comunidades San Miguel y El Eden.	San Sebastian Salitrillo	Santa Ana	Urbano	70,520.00		70,520.00	540
7	Ampliación de red en comunidad Santa Marina, Colonias Unidas San José.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	2,115.60		2,115.60	18
8	Instalación de acometidas domiciliarias en comunidad La Providencia.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	3,494.96		3,494.96	168
9	Mejoramiento de red de distribución, calle a cantón El Coco.	Chalchuapa	Santa Ana	Rural	50,104.08		50,104.08	700
10	Mejoramiento de red de distribución, comunidades, 10 de Mayo, La Roca, Bella Samaria, Aldea San Antonio, America y Canada y Manantial Las Marías.	Santa Ana	Santa Ana	Urbano	28,877.20		28,877.20	650
11	Introducción de agua potable en comunidad La Jabonería.	El Congo	Santa Ana	Rural	3,038.56	2,025.71	5,064.27	54
12	Ampliación de red a comunidad La Esperanza.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	3,526.00		3,526.00	54
13	Mejora de red en comunidad Nuevo Amanecer Sector III, cantón Primavera.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	749.82		749.82	12
14	Instalación de acometidas domiciliarias en comunidad Las Margaritas.	San Sebastian Salitrillo	Santa Ana	Rural	1,123.38		1,123.38	54
15	Instalación de acometidas domiciliarias en comunidad El Pedregal.	Chalchuapa	Santa Ana	Rural	1,123.38		1,123.38	54
16	Ampliación de red en comunidad Las Victorias #2, cantón Primavera.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	2,538.72		2,538.72	36
17	Ampliación de red en comunidad Inmaculada Concepción de María, cantón Los Tablones.	Concepción de Ataco	Ahuachapán	Rural	6,203.20		6,203.20	240
18	Ampliación de red en comunidad Santa Marina #2, cantón Primavera.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	1,692.48		1,692.48	30
19	Ampliación de red en comunidad El Tanque.	Atiquizaya	Ahuachapán	Rural	3,173.40		3,173.40	18

**Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):  
Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO, Año 2015  
(en dólares)**

**Cuadro No. 93**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras entidades	TOTAL	
20	Instalación de acometidas domiciliarias en comunidad Maria Cristina.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	748.92		748.92	36
21	Instalación de acometidas domiciliarias en comunidad colonia Americana, cantón El Tinteral.	Coatepeque	Santa Ana	Rural	3,619.78		3,619.78	174
22	Ampliación de red a comunidad Santa María I y II, cantón Portezuelo.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	10,578.00		10,578.00	162
23	Ampliación de red en comunidad Getsemani, La Fátima, San Nicolás II y Los Recinos, cantón Los Magueyes.	Ahuachapán	Ahuachapán	Rural	9,555.46		9,555.46	246
24	Ampliación de red en comunidad Caserío Los Lemus.	Atiquizaya	Ahuachapán	Rural	1,692.48		1,692.48	12
25	Ampliación de red en comunidad Los García.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	2,468.20		2,468.20	42
26	Ampliación de red en comunidad Los García #1, cantón Primavera.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	2,820.80		2,820.80	42
27	Ampliación de red en comunidad Los Ríos, cantón Natividad, calle a Caserío Guirola.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	3,526.00		3,526.00	102
28	Instalación de acometidas domiciliarias en comunidad Nuevo Amanecer Sector I, Ex línea férrea.	Santa Ana	Santa Ana	Rural	994.14		994.14	54
29	Ampliación de red de tubería de agua potable en sector Barrio El Calvario.	Uluazapa	San Miguel	Urbana	3,786.22	6,113.78	9,900.00	36
30	Ampliación de red de agua potable en Barrio El Calvario.	Estanzuelas	Usulután	Rural	3,624.57	3,000.00	6,624.57	66
31	Sustitución tubería de Impelencia de diámetro 6" PVC 250 PSI, cantón Santa Anita.	Mercedes Umaña	Usulután	Rural	18,914.37		18,914.37	5,877
32	Mejoras en P/B El Encantado y profundización de tubería de impelencia de diámetro 8" PVC de 250 PSI sistema Llano Los Patos.	Conchagua	La Unión	Rural	11,459.52		11,459.52	14,178
33	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de San Alejo.	San Alejo	La Unión	Urbana	43,178.42		43,178.42	4,512
34	Obras de mejoramiento en Planta de Bombeo Residencial El Sitio San Miguel.	San Miguel	San Miguel	Urbana	32,500.00		32,500.00	6,000
35	Proyecto de cambio y profundización de 100 mts. de tubería de distribución de agua potable 2" en Barrio San Pedro.	Nueva Granada	Usulután	Urbana	7,550.00		7,550.00	2,436
<b>SUB-TOTAL OTROS PROYECTOS</b>				URBANO	420,480.29	6,113.78	426,594.07	31,454
				RURAL	654,358.98	858,615.97	1,512,974.95	47,240
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>1,074,839.27</b>	<b>864,729.75</b>	<b>1,939,569.02</b>	<b>78,694</b>
<b>SUB-TOTAL AGUA POTABLE</b>				URBANO	668,968.22	80,825.38	749,793.59	33,296
				RURAL	3,204,667.74	1,368,286.75	4,572,954.49	62,208
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>3,873,635.96</b>	<b>1,449,112.12</b>	<b>5,322,748.08</b>	<b>95,504</b>

## Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO, Año 2015 (en dólares)

**Cuadro No. 93**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras entidades	TOTAL	
ALCANTARILLADO SANITARIO								
Ayuda mutua								
1	Introducción del sistema de alcantarillado sanitario en la comunidad Agua Caliente, Sector Jovel Jazmín.	San Vicente	San Vicente	Rural	150,953.63	16,772.63	167,726.26	252
2	Introducción del sistema de alcantarillado sanitario de la comunidad Santa Gertrudis.	San Vicente	San Vicente	Rural	345,447.49	38,383.05	383,830.54	720
SUB-TOTAL AYUDA MUTUA				URBANO	-	-	-	-
				RURAL	496,401.12	55,155.68	551,556.80	972
				SUBTOTAL	496,401.12	55,155.68	551,556.80	972
Otros proyectos								
1	Introducción del sistema de alcantarillado sanitario de las comunidades Anabella 1 y 2.	Zacatecoluca	La Paz	Rural	359,644.24	39,960.47	399,604.71	1,296
2	Instalación de tramo de colector de PVC 8" 100PSI JC en canaleta de aguas lluvias en Comunidad La Gloria.	Ahuachapán	Ahuachapán	Urbano	100.00		100.00	100
3	Mejora de tramo de colector de cemento por PVC 8" 100PSI JC y sus respectivas acometidas en Callejón Luna, calle las parejas y 2a Calle poniente, Casa #13.	Metapán	Santa Ana	Urbano	2,186.58		2,186.58	72
4	Cambio y mejoramiento de tramo de colector de cemento por PVC 8" 100PSI JC y 6 acometidas domiciliarias PVC 6" 100PSI JC en Final 2a. Av. Sur y Calle El Tamarindo.	Metapán	Santa Ana	Urbano	1,788.47		1,788.47	36
5	Cambio y mejoramiento de tramo de colector de cemento por PVC 8" 100PSI JC y 2 acometidas domiciliarias PVC 6" 100PSI JC en 1er Av. Norte/2da y 4ta calle Oriente, Barrio San José, Candelaria de la Frontera.	Candelaria de la Frontera	Santa Ana	Urbano	537.32		537.32	12
6	Cambio y mejoramiento de tramo de colector de cemento por PVC 8" 100PSI JC más el cambio de 6 acometidas domiciliarias PVC 6" 100 PSI JC en 13a Calle poniente 22/24 Av. Sur #75, Col. Magaña.	Santa Ana	Santa Ana	Urbano	1,401.71		1,401.71	36
SUB-TOTAL OTROS PROYECTOS		URBANO			6,014.08	-	6,014.08	256
		RURAL			359,644.24	39,960.47	399,604.71	1,296
		SUBTOTAL			365,658.32	39,960.47	405,618.79	1,552
SUB-TOTAL ALCANTARILLADO SANITARIO		URBANO			6,014.08	-	6,014.08	256
		RURAL			856,045.36	95,116.15	951,161.51	2,268
		SUBTOTAL			862,059.44	95,116.15	957,175.59	2,524
TOTAL PROGRAMA CON RECURSOS PROPIOS		URBANO			674,982.30	80,825.38	755,807.67	33,552
		RURAL			4,060,713.10	1,463,402.90	5,524,116.00	64,476
		TOTAL			4,735,695.40	1,544,228.28	6,279,923.67	98,028

**Nota:** Con este programa se ha beneficiado a un total de 96 comunidades.

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

## Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento. Período: 2008 - 2015

**Cuadro No. 94**

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	INVERSIÓN REALIZADA (MILES DE US\$)								TOTAL 2008-2015
			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
1	<b>RECURSOS PROPIOS/AYUDA MUTUA</b> Proyecto de Introducción, Mejoramiento, Ampliación en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario, Construcción de Cisternas, Tanques, etc. a nivel nacional.	RPRO EXTERNO	6,357.4	1,108.1	506.6	4,960.2	5,045.1	4,614.9	6,018.9	4,735.7	32,184.8
			4,143.8	1,143.4	202.9	718.3	859.5	902.1	1,447.9	1,544.2	10,092.9
			<b>10,501.2</b>	<b>2,251.5</b>	<b>709.5</b>	<b>5,678.5</b>	<b>5,904.6</b>	<b>5,517.0</b>	<b>7,466.8</b>	<b>6,279.9</b>	<b>42,277.7</b>
2	<b>PROGRAMA ANDA BID-1102</b> Programa de Reforma del Sector Hídrico y Sub- sector de Agua Potable y Saneamiento.	EXTERNO FGEN RPRO	9,162.1	8,643.1	1,138.7	128.6	-	-	-	-	19,072.5
			488.2	1,234.9	68.4	-	-	-	-	-	1,791.5
			1,261.6	1,075.7	338.9	213.9	-	-	-	-	2,890.1
			<b>10,911.9</b>	<b>10,953.7</b>	<b>1,546.0</b>	<b>342.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23,754.1</b>
3	<b>PROGRAMA ANDA KFW II ETAPA</b> Abastecimiento de Agua e Instalaciones Sanitarias en Zonas Rurales del País.	EXTERNO RPRO	1,789.8	1,159.7	106.7	-	-	-	-	-	3,056.2
			767.5	503.3	6.5	-	-	-	-	-	1,277.3
			<b>2,557.3</b>	<b>1,663.0</b>	<b>113.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,333.5</b>
4	<b>PROGRAMA ANDA/FONDO GENERAL</b> Mejoramiento de los Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en diferentes localidades del área metropolitana de San	FGEN RPRO	393.3	-	-	-	-	-	-	-	393.3
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
			<b>393.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>393.3</b>
5	<b>PROGRAMA ANDA LUXEMBURGO SVD 017</b> Proyecto de Aprovechamiento en Municipios de la Zona Oriental del país.	EXTERNO 1/ RPRO	2,922.7	305.0	-	-	-	-	-	-	3,227.7
			225.9	-	-	-	-	-	-	-	225.9
			<b>3,148.6</b>	<b>305.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,453.6</b>
6	<b>PROGRAMA ANDA/FONDO GENERAL II</b> Programa de Inversión, Desarrollo y ampliación de Sistemas de Agua Potable en la Zona Occidental, Paracentral y Oriental.	FGEN RPRO	2,352.9	-	-	-	-	-	-	-	2,352.9
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
			<b>2,352.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,352.9</b>
7	<b>PROGRAMA ANDA / JAPÓN</b> Proyecto de Aprovechamiento en Municipios de la Zona Oriental del país.	EXTERNO 1/ RPRO	767.8	52.0	45.1	-	-	-	-	-	864.9
			63.3	-	-	-	-	-	-	-	63.3
			<b>831.1</b>	<b>52.0</b>	<b>45.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>928.2</b>
8	<b>COMPLEMENTO FONDO GENERAL II</b> Construcciones, Ampliaciones y Mejoras en Sistemas de Agua Potable y Saneamiento a Nivel Nacional.	FGEN RPRO	514.1	15.1	-	-	-	-	-	-	529.2
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
			<b>514.1</b>	<b>15.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>529.2</b>
9	<b>PROGRAMA ESPAÑA - FAE</b> Equipamiento en la Red de Pozos de la Región Oriental.	EXTERNO 1/ RPRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			148.9	12.0	-	-	-	-	-	-	160.9
			<b>148.9</b>	<b>12.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>160.9</b>
10	<b>PROGRAMA ANDA / ESPAÑA - AECID</b> Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Negras Puerto el Triunfo, Usulután.	EXTERNO 1/ RPRO	682.1	-	-	-	-	-	-	-	682.1
			71.2	48.9	-	-	-	-	-	-	120.1
			<b>753.3</b>	<b>48.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>802.2</b>
11	<b>PROGRAMA ANDA / FIIHIDRO</b> Mejoramiento del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable del Sur Este de Santa Tecla, Sur Este de Antiguo Cuscatlán, Nuevo Cuscatlán, Zaragoza y San José Villanueva, Departamento de La Libertad.	EXTERNO RPRO	2,063.8	442.9	-	-	-	-	-	-	2,506.7
			218.4	-	-	483.6	-	-	-	-	702.0
			<b>2,282.2</b>	<b>442.9</b>	<b>-</b>	<b>483.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,208.7</b>
12	<b>PROGRAMA ANDA/CANADA</b> Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio de Juayua, Sonsonate.	EXTERNO 1/ RPRO	274.5	-	-	-	-	-	-	-	274.5
			2.9	-	-	-	-	-	-	-	2.9
			<b>277.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>277.4</b>

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable



## Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento. Período: 2008 – 2015

**Cuadro No. 94**

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	INVERSIÓN REALIZADA (MILES DE US\$)								TOTAL 2008-2015
			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
13	<b>PROGRAMA ANDA/DESCENTRALIZADAS</b> Mejoramiento y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario a Nivel Nacional.	RPRO	-	-	335.2	-	-	-	-	-	335.2
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	<b>335.2</b>	-	-	-	-	-	<b>335.2</b>
14	<b>PROGRAMA PEIS</b> Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS).	FGEN	-	-	158.7	11,055.8	16,613.5	1,276.9	846.7	0.0	29,951.5
		RPRO	-	-	-	2,655.5	-	-	-	-	2,655.5
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	<b>158.7</b>	<b>13,711.3</b>	<b>16,613.5</b>	<b>1,276.9</b>	<b>846.7</b>	-	<b>32,607.0</b>
15	<b>PROGRAMA IDA</b> Rehabilitación y Reconstrucción de Sistemas Afectados por la Tormenta Tropical IDA.	EXTERNO	-	-	765.9	6,496.7	1,153.7	-	-	-	8,416.3
		RPRO	-	-	-	-	728.4	-	-	-	728.4
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	<b>765.9</b>	<b>6,496.7</b>	<b>1,882.1</b>	-	-	-	<b>9,144.7</b>
16	<b>PROGRAMA ANDA/AECID (FECAS) SLV-001-B</b> Programa de infraestructura y saneamiento básico en áreas peri urbanas de El Salvador.	EXTERNO 1/	-	-	-	7,412.0	7,969.4	5,340.1	1,487.1	1,679.3	23,887.9
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	<b>7,412.0</b>	<b>7,969.4</b>	<b>5,340.1</b>	<b>1,487.1</b>	<b>1,679.3</b>	<b>23,887.9</b>
17	<b>PROGRAMA ANDA/AECID BID - FECASALC</b> Programa de agua y saneamiento rural de El Salvador.	EXTERNO 1/	-	-	-	-	1,656.3	11,075.3	458.0	2,926.0	16,115.7
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	-	<b>1,656.3</b>	<b>11,075.3</b>	<b>458.0</b>	<b>2,926.0</b>	<b>16,115.7</b>
18	<b>PROGRAMA ANDA/AECID SLV-056-B</b> Proyecto Integrado de Agua, Saneamiento y Medio Ambiente.	EXTERNO 1/	-	-	-	-	14,268.0	4,189.9	1,756.7	364.2	20,578.9
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	-	<b>14,268.0</b>	<b>4,189.9</b>	<b>1,756.7</b>	<b>364.2</b>	<b>20,578.9</b>
19	<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 1/	-	-	-	-	-	621.6	257.4	-	879.0
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	-	-	<b>621.6</b>	<b>257.4</b>	-	<b>879.0</b>
20	<b>PROGRAMA ANDA/MEXICO</b> Perforación de pozo de producción en cantón la Isleta, municipio de Zacatecoluca, departamento de la Paz.	EXTERNO 1/	-	-	-	-	-	14.7	21.0	12.5	48.2
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	-	-	<b>14.7</b>	<b>21.0</b>	<b>12.5</b>	<b>48.2</b>
21	<b>PROGRAMA ANDA/FONDO GENERAL</b> Introducción y mejoramiento de sistemas de agua potable y reparación de tuberías de aguas negras en municipios de El Salvador	FGEN	-	-	-	-	-	-	-	197.4	197.4
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	-	-	-	-	<b>197.4</b>	<b>197.4</b>
22	<b>PROGRAMA ANDA/AECID SLV-058-B</b> Programa de mejoramiento de la red de acueducto y alcantarillado del area metropolitana de San Salvador-AMSS.	EXTERNO 1/	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	-	-	-	-	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
23	<b>PROGRAMA ANDA/AECID -LAIF</b> Proyectos condominiales de agua potable y saneamiento en El Salvador.	EXTERNO 1/	-	-	-	-	-	-	-	48.7	48.7
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	-	-	-	-	<b>48.7</b>	<b>48.7</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN CON FONDOS EXTERNOS</b>			<b>21,806.6</b>	<b>11,746.1</b>	<b>2,259.3</b>	<b>14,755.6</b>	<b>25,906.9</b>	<b>22,143.7</b>	<b>5,428.2</b>	<b>6,575.0</b>	<b>109,752.2</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN FONDO GENERAL</b>			<b>3,748.5</b>	<b>1,250.0</b>	<b>227.1</b>	<b>11,055.8</b>	<b>16,613.5</b>	<b>1,276.9</b>	<b>846.7</b>	<b>197.4</b>	<b>35,215.9</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS</b>			<b>9,117.1</b>	<b>2,748.0</b>	<b>1,187.2</b>	<b>8,313.2</b>	<b>5,773.5</b>	<b>4,614.9</b>	<b>6,018.9</b>	<b>4,735.7</b>	<b>41,346.5</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN DEL PERÍODO</b>			<b>34,672.2</b>	<b>15,744.1</b>	<b>3,673.6</b>	<b>34,124.6</b>	<b>48,293.9</b>	<b>28,035.5</b>	<b>12,293.8</b>	<b>11,508.1</b>	<b>186,314.4</b>

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable

## Pozos profundos terminados (Recursos propios)

Año: 2015  
(en dólares)

*Cuadro No. 95*

No	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN		FECHA DE		MONTO TOTAL US\$	POBLACIÓN A BENEFICIAR	CAUDAL GPM
		Municipio	Departamento	Inicio	Finalización			
1	Pozo exploratorio #1, Proyecto PAPLI	Santiago Texacuango	San Salvador	02/01/2015	08/01/2015	6,314.82	1/	30
2	Pozo exploratorio #2, Proyecto PAPLI	Santiago Texacuango	San Salvador	12/01/2015	15/01/2015	4,985.76	1/	300
3	Pozo exploratorio #3, Proyecto PAPLI	Santiago Texacuango	San Salvador	11/02/2015	26/04/2015	6,897.41	1/	0
4	Pozo exploratorio #4, Proyecto PAPLI	Santiago Texacuango	San Salvador	24/04/2015	08/05/2015	5,658.68	1/	200
5	Pozo #1, La Danta	San Salvador	San Salvador	22/06/2015	27/11/2015	108,455.55	16,773	600
6	Pozo #4, Estación de Bombeo Corral de Mulas	Puerto El Triunfo	Usulután	10/09/2015	31-09-2015	9,132.21	839	30
7	Pozo #1, El Magueyal	San Rafael Cedros	Cuscatlán	20-01-2015	03-12-2015	50,707.72	335	12
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>192,152.15</b>	<b>17,947</b>	<b>1,172</b>

1/ No se incluye beneficiados debido a que son pozos exploratorios para investigación.

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología.

## Pozos rehabilitados

Año: 2015

*Cuadro No. 96*

No	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FECHA DE FINALIZACION
1	Pozo RB #1, Guluchapa	Ilopango	San Salvador	26/02/2015
2	Pozo #2, Estación de Bombeo El Playón	San Juan Opico	La Libertad	29/06/2015
3	Pozo #1, Panta de Bombeo Nuevos Horizontes	San Martín	San Salvador	31/08/2015
4	Pozo #2, Planta de Rebombeo El Milagro	San Marcos	San Salvador	23/10/2015

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología.

## Asignación presupuestaria para el programa de inversión Años: 2014 - 2015

***Cuadro No. 97***

### **Año 2014**

CÓDIGO	LÍNEA DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	META	MONTO (en dólares)
05-01	Estudios de Preinversión	ESTUDIOS	21	1,722,033.31
05-02	Gestión de Inversión	PROYECTOS	10	3,003,975.45
05-03	Desarrollo de la Infraestructura, Administracion Central (Inversión Real)	PROYECTOS	6	10,113,898.00
51-01	Desarrollo de Obras de Infraestructura Hidráulica (PEIS)	PROYECTOS	4	846,681.00
<b>TOTAL</b>				<b>15,686,587.76</b>

### **Año 2015**

CÓDIGO	LÍNEA DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	META	MONTO (en dólares)
05-01	Estudios de Preinversión	ESTUDIOS	19	410,480.00
05-02	Gestión de Inversión	PROYECTOS	17	4,437,550.46
05-03	Desarrollo de la Infraestructura, Administracion Central (Inversión Real)	PROYECTOS	13	11,869,995.71
51-01	Desarrollo de Obras de Infraestructura Hidráulica (PEIS) <sup>1/</sup>	PROYECTOS	4	132,363.53
<b>TOTAL</b>				<b>16,850,389.70</b>

**1/** El monto total asignado al Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS) se traslada totalmente al ejercicio 2016 para su ejecución.

**Nota:** La información comprende las asignaciones de presupuesto modificadas correspondientes al Presupuesto Ordinario y Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS).

**Fuente:** Gerencia Unidad Financiera Institucional.

## Estudios hidrogeológicos realizados

### Año: 2015

**Cuadro No. 98**

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	Municipio	Depto.	Fecha de	
				Inicio	Final
1	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo de producción para las colonias Unidas, Los Lirios, Maquilishuat y Escaloni.	Chalchuapa	Santa Ana	26/12/2014	29/01/2015
2	Estudio Hidrogeológico del área de la colonia La Presita.	San Miguel	San Miguel	28/10/2014	26/02/2015
3	Estudio Hidrogeológico para el caserío La Ermita, cantón Las Pilas.	Lislique	La Unión	20/01/2015	31/03/2015
4	Estudio Hidrogeológico para el proyecto de Introducción de agua potable para las comunidades de los Caseríos El Comercio, La Presa y Mancía del Cantón San Sebastián.	Santa Rosa de Lima	La Unión	26/11/2014	30/04/2015
5	Estudio Hidrogeológico en el caserío Los Bolaños, cantón Tierra Blanca	Candelaria de La Frontera	Cabañas	16/01/2015	30/06/2015
6	Estudio Hidrogeológico para las colonias Bethania y Los Olivos, cantón El Zamorán.	San Miguel	San Miguel	20/01/2015	30/06/2015
7	Estudio Hidrogeológico en la microcuenca de la Quebrada Fija, Cantón Las Flores.	Tonacatepeque	San Salvador	23/03/2015	10/08/2015
8	Estudio Hidrogeológico para el cantón El Zonte.	Chiltiupán	La Libertad	24/02/2015	10/09/2015
9	Estudio Hidrogeológico del Cantón San Antonio Masahuat.	Metapán	Santa Ana	31/03/2015	01/10/2015
10	Estudio Hidrogeológico en la Subcuenca del río Tihuilapa, para la perforación de un pozo para el mejoramiento del sistema de agua potable, en el caserío El Cuje, cantón Tihuilapa.	Metapán	Santa Ana	31/03/2015	12/10/2015
11	Estudio Hidrogeológico para la perforación de pozos que abastecerán de agua potable a las Aduanas de la frontera El Amatillo, caserío El Amatillo, cantón Santa Clara.	Pasaquina	La Unión	28/09/2015	19/11/2015

**Fuente:** Unidad de Investigación e Hidrogeología

## Evaluación hidrogeológica de la zona de protección

Año: 2015

*Cuadro No. 99*

No.	NOMBRE DE LA ZONA DE PROTECCION	Municipio	Depto.	Fecha de	
				Inicio	Final
1	Evaluación Hidrogeológica de La parte alta de la subcuenca hidrográfica del río Acelhuate.	San Salvador	San Salvador	27/02/2015	25/03/2015
2	Evaluación Hidrogeológica y Diagnóstico de las condiciones existentes en la planta de bombeo propiedad de ANDA en la Isla Madresal, ubicada en la Bahía de Jiquilisco.	Puerto El Triunfo	Usulután	05/05/2015	21/05/2015
3	Evaluación Hidrogeológica y Monitoreo de los campos de punteras existentes en la planta de bombeo propiedad de ANDA, en Isla Madresal, ubicada en la Bahía de Jiquilisco.	Puerto El Triunfo	Usulután	19/06/2015	24/06/2015
4	Evaluación Hidrogeológica de dos manantiales ubicados en la propiedad del Sr. Adolfo Rivas Hernández.	Victoria	Cabañas	05/06/2015	26/06/2015
5	Evaluación Hidrogeológica del caudal del Río Grande, para determinar su variación y disponibilidad hídrica en períodos de estiaje en zonas aledañas a la estación de bombeo de ANDA.	Paraíso	Chalatenango	15/05/2015	30/06/2015
6	Evaluación Hidrogeológica y Delimitación de La zona de protección de los manantiales #1 (Oriente), #2 (Norte), captados en la planta de bombeo La Ceiba y los pozos #2 y #3 de la planta de bombeo El Molino, propiedad de ANDA.	Usulután	Usulután	23/01/2015	09/07/2015

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología

# Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable Año: 2015

**Cuadro No. 100**

No.	NOMBRE DE LA ZONA DE PROTECCION	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en La Danta, ubicado en el sector sur de la ciudad de San Salvador.	San Salvador	San Salvador	01/11/2014	02/01/2015
2	Opinión Técnica Hidrogeológica para la ampliación del sistema de captación del manantial Los Colinas, por medio de un nuevo tanque para el abastecimiento de los habitantes del cantón El Rosario.	Tacuba	Ahuachapán	17/07/2014	13/02/2015
3	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en la planta de bombeo El Castillo.	Apopa	San Salvador	29/01/2015	18/02/2015
4	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de pozos en el municipio de Apopa.	Apopa	San Salvador	18/02/2015	18/03/2015
5	Opinión Técnica Hidrogeológica sobre pruebas de permeabilidad realizadas para el proyecto "Construcción y Fortalecimiento del Centro de Desarrollo Ganadero para la Agricultura Familiar en la región Oriental (CEDAF)", cantón Llano de Santiago.	El Divisadero	Morazán	21/01/2015	12/03/2015
6	Opinión Técnica Hidrogeológica para la factibilidad de utilización del bebose del manantial Talcomuna como fuente de abastecimiento del centro penitenciario de Izalco.	Izalco	Sonsonate	03/03/2015	17/03/2015
7	Opinión Técnica Hidrogeológica de la microcuenca del río San Antonio.	Nejapa	San Salvador	04/05/2015	06/05/2015
8	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo de producción propiedad de ANDA en el centro comercial Las Cascadas, calle Chiltiupán y carretera Panamericana.	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	13/04/2015	19/05/2015
9	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo que abastecerá de agua potable al Centro Escolar y comunidades aledañas al caserío El Ciprés, cantón El Niño.	San Miguel	San Miguel	29/06/2015	23/07/2015
10	Opinión Técnica Hidrogeológica respecto a posible afectación a los intereses de la institución por la perforación de un pozo y ejecución del proyecto de agua potable en el caserío Chancabrito del cantón El Tigre.	La Reina	Chalatenango	12/08/2015	21/08/2015
11	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de pozos en: caserío Conchaguita, cantón El Cuco; caserío Llano de Las Rosas, cantón San José Gualozo; caserío El Tablón, cantón Chilanguera y caserío Los Pajaritos, cantón Tierra Blanca.	Chirilagua	San Miguel	14/07/2015	14/09/2015
12	Opinión Técnica Hidrogeológica sobre el aprovechamiento del recurso hídrico subterráneo para el abastecimiento del centro penitenciario de Apanteos.	Santa Ana	Santa Ana	14/08/2015	01/10/2015
13	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de pozos con fines de riego en los terrenos de las cooperativas: a) San Ramón Coyolito de RL., en el municipio de Conchagua, departamento de La Unión; b) Chilanguera de RL., en el municipio de Chilanguera, departamento de San Miguel; c) Monares (FINATA), en el municipio de Conchagua, departamento de La Unión; d) Singaltique, en el municipio de Chapeltique, departamento de San Miguel y e) La Marañonera, en el municipio de Chirilagua, departamento de San Miguel.	Conchagua, Chilanguera, Chirilagua, Chapeltique	San Miguel, La Unión.	05/10/2015	16/10/2015
14	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo que abastecerá de agua potable al centro penitenciario de Ciudad Barrios, cantón El Guanaste.	Cuidad Barrios	San Miguel	14/08/2015	23/10/2015

## Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable Año: 2015

**Cuadro No. 100**

No.	NOMBRE DE LA ZONA DE PROTECCION	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
15	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en los cantones de San Laureano y calle Real, para las comunidades La Sagrada Familia y Los Bueyes.	Ciudad Delgado	San Salvador	22/09/2015	18/11/2015
16	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo que abastecerá de agua potable a la comunidad Santa Marta Las Trincheras, cantón las Flores.	Caluco	Sonsonate	09/09/2015	30/11/2015
17	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en caserio Segura, cantón Segura.	Quezaltepeque	La Libertad	23/10/2015	08/12/2015
18	Balance Hidrico de la microcuenca del Río Chagüite comprendida entre los municipios de Ilopango, Soyapango, San Marcos, Santo Tomás y Santiago Texacuango.	Ilopango, Soyapango, San Marcos, Santo Tomás, y Santiago Texacuangos.	San Salvador	14/09/2015	29/12/2015

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología

## Evaluación hidrogeológica de la fluctuación estacional (invierno-verano) de los caudales de producción de manantiales para agua potable

**Cuadro No. 101**

No.	NOMBRE DE LA ZONA DE PROTECCION	Municipio	Depto.	Fecha de	
				Inicio	Final
1	Evaluación Hidrogeológica de la fluctuación en la producción del manantial Tepechama y delimitación de la zona de protección.	Tenancingo	Cuscatlán	06/01/2014	28/02/2015
2	Evaluación Hidrogeológica en la microcuenca de la quebrada Los Vinos y análisis de la variación estacional de los manantiales Los Vinos I,II,III y IV. delimitación del área de protección de Los manantiales Los Vinos, cantón Las Piletas.	Santiago de la Frontera	Santa Ana	06/01/2014	28/02/2015

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología

# Número de solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto mensuales para urbanizaciones a nivel nacional

Año: 2015

Cuadro No. 102

MESES	NÚMERO DE SOLICITUDES						
	Solicitudes de Factibilidad Recibidas	Solicitudes de Factibilidad Aprobadas	%	Solicitudes de Factibilidad Denegada ANDA	%	Total Solicitudes Aprobadas + Denegadas	Solicitudes pendientes
ENERO	18	8	44.4%	10	55.6%	18	0
FEBRERO	54	36	66.7%	18	33.3%	54	0
MARZO	45	20	44.4%	25	55.6%	45	0
ABRIL	26	7	26.9%	19	73.1%	26	0
MAYO	40	26	65.0%	14	35.0%	40	0
JUNIO	32	26	81.3%	6	18.8%	32	0
JULIO	42	22	52.4%	20	47.6%	42	0
AGOSTO	31	17	54.8%	12	38.7%	29	2
SEPTIEMBRE	40	23	57.5%	17	42.5%	40	0
OCTUBRE	32	16	50.0%	9	28.1%	25	7
NOVIEMBRE	28	15	53.6%	8	28.6%	23	5
DICIEMBRE	28	0	0.0%	0	0.0%	0	28
<b>TOTAL</b>	<b>416</b>	<b>216</b>		<b>158</b>		<b>374</b>	<b>42</b>

**NOTA:** Concesión Explotación Privada: Actualmente ANDA solo emite Certificados de No Afectación.

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



*Número de solicitudes de servicios aprobados  
provenientes de factibilidades por sector a nivel nacional  
Año: 2015*

*Cuadro No. 103*

MESES	NÚMERO DE SOLICITUDES POR SECTOR				
	VIVIENDAS	COMERCIO	INDUSTRIA	OTROS 1/	TOTAL
ENERO	555	21	0	0	576
FEBRERO	2,476	79	5	5	2,565
MARZO	349	50	1	2	402
ABRIL	67	9	15	3	94
MAYO	826	20	1	1	848
JUNIO	2,733	32	0	3	2,768
JULIO	363	165	0	2	530
AGOSTO	473	6	0	3	482
SEPTIEMBRE	249	37	0	12	298
OCTUBRE	208	2	1	1	212
NOVIEMBRE	108	5	0	2	115
DICIEMBRE	30	5	0	2	37
<b>TOTAL</b>	<b>8,437</b>	<b>431</b>	<b>23</b>	<b>36</b>	<b>8,927</b>

1/ Corresponde a entidades como: Unidad del ISSS, Centro Nacional de Registros, Hospitales, Complejo Penitenciario, etc.

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

## Número de factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2015

**Cuadro No. 104**

MESES	Número de Solicitudes para Acueducto					Número de Solicitudes para Alcantarillado					Número Total de Solicitudes				
	Región Metropolitana	Región Central	Región Occidental	Región Oriental	Total	Región Metropolitana	Región Central	Región Occidental	Región Oriental	Total	Región Metropolitana	Región Central	Región Occidental	Región Oriental	Total
ENERO	7	5	10	2	24	2	1	2	6	11	9	6	12	8	35
FEBRERO	9	2	17	5	33	8	1	5	3	17	17	3	22	8	50
MARZO	10	9	9	1	29	1	2	2	0	5	11	11	11	1	34
ABRIL	1	3	4	1	9	1	1	3	1	6	2	4	7	2	15
MAYO	1	4	5	1	11	4	2	0	0	6	5	6	5	1	17
JUNIO	5	2	6	5	18	6	0	3	4	13	11	2	9	9	31
JULIO	3	8	4	7	22	3	1	3	0	7	6	9	7	7	29
AGOSTO	3	0	5	1	9	3	0	3	0	6	6	0	8	1	15
SEPTIEMBRE	1	5	5	4	15	1	0	2	1	4	2	5	7	5	19
OCTUBRE	2	4	3	1	10	1	0	1	1	3	3	4	4	2	13
NOVIEMBRE	1	0	2	0	3	0	0	1	0	1	1	0	3	0	4
DICIEMBRE	0	1	1	3	5	0	0	0	0	0	0	1	1	3	5
<b>TOTAL</b>	<b>43</b>	<b>43</b>	<b>71</b>	<b>31</b>	<b>188</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>16</b>	<b>79</b>	<b>73</b>	<b>51</b>	<b>96</b>	<b>47</b>	<b>267</b>

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

## Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2015

*Cuadro No. 105*

MESES	Número de servicios solicitados para Acueducto					Número de servicios solicitados para Alcantarillado					Número Total de Servicios solicitados				
	Región Metropolitana	Región Central	Región Occidental	Región Oriental	Total	Región Metropolitana	Región Central	Región Occidental	Región Oriental	Total	Región Metropolitana	Región Central	Región Occidental	Región Oriental	Total
ENERO	308	303	117	35	763	133	416	23	118	690	441	719	140	153	1,453
FEBRERO	210	103	922	612	1,847	221	161	958	58	1,398	431	264	1,880	670	3,245
MARZO	294	286	128	54	762	36	53	31	0	120	330	339	159	54	882
ABRIL	8	327	41	55	431	10	16	29	55	110	18	343	70	110	541
MAYO	30	105	93	24	252	258	251	0	0	509	288	356	93	24	761
JUNIO	272	38	151	206	667	359	0	99	124	582	631	38	250	330	1,249
JULIO	84	497	140	130	851	119	100	180	0	399	203	597	320	130	1,250
AGOSTO	79	16	50	70	215	72	86	144	0	302	151	102	194	70	517
SEPTIEMBRE	42	429	69	145	685	51	749	13	37	850	93	1,178	82	182	1,535
OCTUBRE	21	334	46	77	478	14	0	42	50	106	35	334	88	127	584
NOVIEMBRE	0	32	37	0	69	92	0	17	0	109	92	32	54	0	178
DICIEMBRE	0	466	3	84	553	0	0	0	0	0	0	466	3	84	553
<b>TOTAL</b>	<b>1,348</b>	<b>2,936</b>	<b>1,797</b>	<b>1,492</b>	<b>7,573</b>	<b>1,365</b>	<b>1,832</b>	<b>1,536</b>	<b>442</b>	<b>5,175</b>	<b>2,713</b>	<b>4,768</b>	<b>3,333</b>	<b>1,934</b>	<b>12,748</b>

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

## Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones Período: 2010 – 2015

***Cuadro No. 106***

CONCEPTO		2010	2011	2012	2013	2014	2015
FACTIBILIDADES PRESENTADAS	Número de urbanizaciones	247	285	313	299	318	416
	Número de lotes	27,308	17,836	23,976	20,759	24,746	32,610
	Área útil (miles de M2)	2,730.8	6,630.5	7,864.2	8,303.5	10,901.2	14,854.0
	Población servida (miles)	148.2	107.0	149.7	184.6	14,851.8	195,560.0
	Demanda de agua (l/s)	284.6	185.8	249.7	216.2	257.8	441.0
FACTIBILIDADES APROBADAS	Número de urbanizaciones	172	218	289	197	200.0	216.0
	Número de lotes	12,222	15,242	15,653	14,519	10,464.0	8,927.0
	Área útil (miles de M2)	1,833.3	2,185.5	2,437.9	2,903.8	2,016.2	3,185.6
	Población servida (miles)	73.3	91.5	98.9	90.9	68.4	53.6
	Demanda de agua (l/s)	127.3	158.7	163.1	151.2	109.0	121.0
RESOLUCIÓN DE URBANIZACIONES	Número de urbanizaciones	68	55	51	60	88	97
	Número de lotes	7,424	7,533	5,241	9,185	12,545	8,955
	Área útil (miles de M2)	111.4	452.0	986.4	102.3	115.1	1.4
	Población servida (miles)	44.5	45.2	32.4	55.1	76.9	53.7
	Demanda de agua (l/s)	103.1	91.5	98.5	95.7	135.5	122.0

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

## Revisión y aprobación de planos de otras instituciones

Período: 2010 - 2015

**Cuadro No. 107**

SISTEMA	CONCEPTO	2010	2011	2012	2013	2014 <sup>1/</sup>	2015
<b>A C U E D U C T O S</b>	Número de proyectos	17	21	25	19	5	4
	Longitud ( metros)	12,780.38	18,450.10	22,850.20	15,350.20	3,721.00	3,485.20
	Cañería (diámetro en pulgadas)	1½,1,2,2½,3,4,6	2,3,4,6,8	1,1.5,2,3,4,6,8	2,3,4,6	1 ½ Y 2	2,3,4
	Industria	0	7	24	31	0	0
	Costo estimado (miles de dólares)	191.7	425.6	625.3	807.6	33,489.0	41,822.4
<b>A L C A N T A R I L L A D O S</b>	Número de proyectos	11	3	18	9	1	1
	Longitud (metros)	4,914.69	8,144.50	9,385.50	9,635.20	4,009.00	475.50
	Tubería (diámetro en pulgadas)	6 y 8	3,4,6	2,4,6,8	2,4,6	8	8
	Número de Pozos	129	95	125	130	88	12
	Costo estimado (miles de dólares)	274.8	252.3	352.4	382.1	112,252.0	13,314.0
<b>T O T A L</b>	Número de proyectos	28	24	43	28	6	5
	Costo estimado (miles de dólares)	466.5	677.9	977.7	1,189.7	145,741.0	55,136.4

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

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

# PARTE F

## PRESUPUESTO, FINANZAS Y APOYO ADMINISTRATIVO

El Presupuesto votado para ANDA en el año 2015 fue de \$146,688.2 miles, con aprobación del Ministerio de Hacienda y fue reforzado con \$16,154.2 miles para el presupuesto ordinario, producto de fondos transferidos para el financiamiento y desarrollo de diversos proyectos de inversión relacionados a construcción y mejoras de sistemas de acueductos y alcantarillados a nivel nacional y el financiamiento de energía eléctrica consumida en la operatividad institucional. Además se incorporaron \$132.4 miles correspondientes al Presupuesto Extraordinario de Inversión Social – PEIS – en concepto de saldo de ejercicios anteriores para un total incorporado de \$16,286.6 miles, totalizando \$162,974.8 miles. Por el lado de la ejecución presupuestaria, La Institución gastó e invirtió un monto de \$152,597.7 miles.

Durante el año 2015, a nivel nacional se emitió facturación por un valor de \$117,663.3 miles en concepto de prestación de servicios de agua potable y alcantarillado sanitario; de esta facturación emitida el ingreso percibido fue de \$108,288.4 millones (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 85.5%, el Gobierno Central con el 9.5%, las Instituciones Autónomas el 2.9% y las Municipalidades con el restante 2.1%.

Al finalizar el año, la flota automotriz de la institución estaba constituida por 487 vehículos de los cuales 460 se encontraban en circulación y 27 fuera de uso (ver cuadro No. 114 y 115). Cabe mencionar que durante el año 2015 se adquirieron 21 vehículos nuevos. Un dato importante a destacar es que los gastos incurridos para el mantenimiento preventivo y correctivo de la flota vehicular ascendió a \$ 575.0 miles, de los cuales \$ 52.1 y \$ 522.9 miles corresponden a mantenimiento preventivo y correctivo respectivamente (ver cuadro No. 116). El consumo de combustible en el año 2015 ascendió a \$ 922.9 miles, de los cuales \$ 119.0 miles corresponden al gasto en gasolina y \$ 803.9 miles a diésel (ver cuadro No. 117).

Las existencias en inventarios de los almacenes al iniciar el año 2015 ascendía a \$21.7 millones, en el transcurso del año ingresaron bienes por un valor de \$13.6 y egresaron bienes por un monto de \$14.5 millones por lo que al finalizar el año se tenía un inventario en mercaderías valoradas en \$20.8 millones (ver cuadro No. 112 y 113).

## Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad presupuestaria Años: 2014 - 2015

**Cuadro No. 108**

Código	Unidad Presupuestaria	Ejecución	2014	2015
01	Dirección y Administración Institucional	Asignación Modificada	21,902,312.66	23,540,606.28
		Ejecución	21,658,834.31	22,951,487.05
		Saldo	243,478.35	589,119.23
02	Servicio de la Deuda Interna	Asignación Modificada	3,379,420.29	4,000,444.84
		Ejecución	3,379,244.84	3,999,722.07
		Saldo	175.45	722.77
	Servicio de la Deuda Externa	Asignación Modificada	0.00	0.00
		Ejecución	0.00	0.00
		Saldo	0.00	0.00
03	Comercialización <sup>1/</sup>	Asignación Modificada	9,408,123.75	12,713,764.94
		Ejecución	9,346,144.26	10,231,580.88
		Saldo	61,979.49	2,482,184.06
04	Producción, Distribución y Saneamiento	Asignación Modificada	81,507,953.22	105,869,381.99
		Ejecución	80,184,670.11	101,872,397.85
		Saldo	1,323,283.11	3,996,984.14
05	Inversión	Asignación Modificada	15,218,412.32	16,718,026.17
		Ejecución	10,845,439.42	13,542,482.06
		Saldo	4,372,972.90	3,175,544.11
06	Rehabilitación y Reconstrucción de Sistemas de Acueductos y alcantarillados.	Asignación Modificada	100.00	100.00
		Ejecución	0.00	0.00
		Saldo	100.00	100.00
07	Programa Territorios de Progreso	Asignación Modificada	100.00	100.00
		Ejecución	0.00	0.00
		Saldo	100.00	100.00
51	Desarrollo de Obras Infraestructura Hidraulica <sup>2/</sup>	Asignación Modificada	846,681.00	132,363.53
		Ejecución	846,681.00	0.00
		Saldo	0.00	132,363.53
TOTAL		Asignación Modificada	132,263,103.24	162,974,787.75
		Ejecución	126,261,013.94	152,597,669.91
		Saldo	6,002,089.30	10,377,117.84

1/ El nombre de esta Unidad Presupuestaria fue modificado en el presupuesto del año 2004.

2/ En esta Unidad se ejecuta el Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS)

**Fuente:** Gerencia Unidad Financiera Institucional, Departamento de Presupuesto.

*Productos y gastos de explotación*  
*Período: 2009 – 2015*  
*(en miles de dólares)*

*Cuadro No. 109*

CONCEPTO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>PRODUCTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>309,191.0</b>	<b>370,209.9</b>	<b>295,020.2</b>	<b>140,028.8</b>	<b>131,331.5</b>	<b>125,109.0</b>	<b>144,873.5</b>
Acueductos <sup>1/</sup>	81,784.8	119,567.9	115,030.1	114,267.7	110,237.5	109,511.5	121,822.3
Productos Financieros y Otros	227,406.1	250,642.0	179,990.1	25,761.1	21,094.1	15,597.6	23,051.2
<b>GASTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>328,634.4</b>	<b>352,484.5</b>	<b>352,039.9</b>	<b>212,427.8</b>	<b>167,024.0</b>	<b>152,174.1</b>	<b>172,717.2</b>
Acueductos <sup>1/</sup>	168,244.3	144,733.4	332,828.6	201,693.0	156,718.7	150,436.3	161,876.7
Gastos Financieros y Otros	160,390.1	207,751.2	19,211.3	10,734.8	10,305.4	1,737.9	10,840.5
<b>UTILIDAD/PERDIDA</b>	<b>(19,443.4)</b>	<b>17,725.4</b>	<b>(57,019.7)</b>	<b>(72,399.0)</b>	<b>(35,692.5)</b>	<b>(27,065.1)</b>	<b>(27,843.7)</b>

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

**Fuente:** Gerencia Unidad Financiera Institucional, Departamento de Contabilidad.



## Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA, período: 2010 - 2015 (en miles de dólares)

**Cuadro No. 110**

SECTORES	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
<b>TOTALES</b>	112,025.3	100.0	105,865.6	100.0	106,886.3	100.0	103,653.1	100.0	105,006.4	100.0	117,663.3	100.0
Particular	96,213.3	85.9	89,862.7	84.9	91,331.7	85.4	88,622.3	85.5	91,413.7	87.1	100,711.9	85.6
Gobierno Central	8,943.2	8.0	8,477.6	8.0	8,431.6	7.9	8,901.3	8.6	8,710.5	8.3	11,144.7	9.5
Instituciones Autónomas	2,135.2	1.0	2,039.3	1.9	2,021.6	1.9	2,124.6	2.0	2,400.2	2.3	3,362.8	2.9
Municipalidades	4,733.6	4.2	5,486.0	5.2	5,101.4	4.8	4,004.9	3.9	2,482.0	2.4	2,443.9	2.1

**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.

## Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo, período: 2010 - 2015 (en miles de dólares)

**Cuadro No. 111**

SECTORES	2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
<b>TOTALES</b>	102,811.9	100.0	102,845.1	100.0	105,212.1	100.0	107,740.1	100.0	105,396.7	100.0	108,288.4	100.0
Particular	91,695.2	89.2	90,096.9	87.6	93,510.9	88.9	94,068.2	87.3	93,766.9	89.0	95,947.8	88.6
Gobierno Central	8,072.5	7.9	8,648.4	8.4	7,468.6	7.1	8,533.6	7.9	6,672.3	6.3	7,650.3	7.1
Instituciones Autónomas	2,029.1	2.0	1,880.8	1.8	2,040.9	1.9	2,232.4	2.1	2,379.2	2.3	2,814.5	2.6
Municipalidades	1,015.1	1.0	2,219.0	2.2	2,191.7	2.1	2,905.9	2.7	2,578.3	2.4	1,875.9	1.7

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

**Fuente:** Gerencia Unidad Financiera Institucional.

## Ingresos y egresos de bienes en almacenes

Año: 2015

*Cuadro No. 112*

MESES	INVENTARIO INICIAL	INGRESOS	INGRESOS POR TRASLADOS	EGRESOS	EGRESOS POR TRASLADOS	SALDO
	21,766,471.80					
ENERO	21,766,471.80	1,396,474.72	122,354.07	1,434,170.74	122,354.07	21,728,775.78
FEBRERO	21,728,775.78	1,270,015.90	90,709.99	1,212,998.22	90,709.99	21,785,793.46
MARZO	21,785,793.46	778,811.84	188,677.46	898,137.06	188,631.46	21,666,514.24
ABRIL	21,666,514.24	97,124.80	63,250.19	631,419.77	63,277.69	21,132,191.77
MAYO	21,132,191.77	535,224.35	36,909.75	830,384.64	36,882.25	20,837,058.98
JUNIO	20,837,058.98	659,497.18	47,519.27	662,545.64	47,519.27	20,834,010.52
JULIO	20,834,010.52	655,782.64	110,003.20	753,487.89	110,003.20	20,736,305.27
AGOSTO	20,736,305.27	500,831.01	200,993.61	623,833.41	200,993.61	20,613,302.87
SEPTIEMBRE	20,613,302.87	876,662.18	280,063.81	750,747.33	280,063.81	20,739,217.72
OCTUBRE	20,739,217.72	1,093,595.36	115,583.94	708,512.89	115,583.94	21,124,300.19
NOVIEMBRE	21,124,300.19	555,638.90	136,400.34	627,374.96	136,400.34	21,052,564.13
DICIEMBRE	21,052,564.13	403,803.10	3,415,952.01	608,198.52	3,415,952.01	20,848,168.71
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 8,823,461.98</b>	<b>\$ 4,808,417.64</b>	<b>\$ 9,741,811.07</b>	<b>\$ 4,808,371.64</b>	

**Fuente:** Subgerencia de Servicios Generales y Patrimonio, Unidad de Patrimonio.

## Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región Año: 2015

***Cuadro No. 113***

Almacenes y bodegas	Ubicación	Ingresos	Egresos
<b>REGION METROPOLITANA</b>			
ALMACEN No. 3	TANQUE ESCALÓN "A"	\$ 234,834.53	\$ 422,675.29
BODEGA No. 8	PLANTEL ZONA METROPOLITANA	\$ 719,453.61	\$ 685,446.29
BODEGA No. 21	LAS PAVAS	\$ 1,299,019.03	\$ 1,640,985.66
BODEGA No. 25	PLANTEL EL CORO	\$ 2,328,275.43	\$ 5,959,627.05
<b>REGION CENTRAL</b>			
ALMACEN No. 1	PLANTEL EL CORO	\$ 6,769,082.41	\$ 3,651,447.41
ALMACEN No. 4	PLANTEL EL CORO	\$ -	\$ -
ALMACEN No. 7	PLANTEL EL CORO	\$ 188,793.30	\$ 164,449.78
BODEGA No. 17	COJUTEPEQUE	\$ 71,789.47	\$ 81,672.18
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>			
BODEGA No. 14	PLANTEL EL MOLINO	\$ 968,900.91	\$ 890,302.50
BODEGA No. 15	SONSONATE	\$ 134,130.69	\$ 155,710.50
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>			
BODEGA No. 16	PLANTEL EL JALACATAL	\$ 917,600.24	\$ 897,866.05
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 13,631,879.62</b>	<b>\$ 14,550,182.71</b>

**Fuente:** Subgerencia de Servicios Generales y Patrimonio, Unidad de Patrimonio.

## Distribución de vehículos por unidades de organización

### Año: 2015

**Cuadro No. 114**

UNIDAD	CANTIDAD	%
DIRECCIÓN SUPERIOR Y UNIDADES ASESORAS <sup>1/</sup>	11	2.2
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	1	0.2
DIRECCIÓN TECNICA <sup>2/</sup>	17	3.5
GERENCIA COMERCIAL	14	2.9
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	4	0.8
GERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO <sup>3/</sup>	41	8.4
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIA Y PROYECTOS	1	0.3
UNIDAD DE SEGURIDAD	2	0.4
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	163	33.5
GERENCIA REGIÓN CENTRAL <sup>4/</sup>	106	21.8
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	66	13.5
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	61	12.5
<b>TOTAL</b>	<b>487</b>	<b>100.0</b>

<sup>1/</sup> Incluye: Presidencia, Unidad Jurídica, Subgerencia de Comunicaciones y Relaciones Públicas, Unidad de Laboratorio y Dirección Ejecutiva.

<sup>2/</sup> Incluye 16 vehículos del Área de pozos, ubicado físicamente en el Plantel el Coro de la Región Central.

<sup>3/</sup> La Gerencia de Servicios Generales y Patrimonio es la encargada de brindar apoyo logístico para la asignación de transporte a las dependencias del Edificio Administrativo de ANDA.

<sup>4/</sup> Incluye 20 vehículos de la Gerencia de Mantenimiento Electromecánico.

**Fuente:** Gerencia de Servicios Generales y Patrimonio.

## Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de diciembre de 2015

**Cuadro No. 115**

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	26	9	35	9	44	0
CAMIÓN DE VOLTEO	4	2	6	0	6	0
CAMIÓN COMPRESOR	1	0	1	0	1	0
CAMIÓN LIVIANO	65	8	73	3	76	0
CAMIÓN PESADO	10	1	11	1	12	0
CAMIÓN PERFORADOR	3	0	3	0	3	0
CAMIONETA	14	0	14	0	14	0
CARRO	4	0	4	0	4	0
GRÚA	6	1	7	0	7	0
JEEP	2	3	5	0	5	0
MÁQUINA PERFORADORA DE POZOS MÓVIL	4	0	4	0	4	0
MICROBUS	8	3	11	0	11	0
MONTA CARGA	2	1	3	0	3	0
MOTO NIVELADORA	1	0	1	0	1	0
MOTOCICLETA	40	22	62	5	67	0
PANEL	8	0	8	1	9	0
PICK-UP 2WD	54	7	61	1	62	0
PICK-UP 4WD	102	17	119	6	125	0
RASTRA	4	0	4	0	4	0
REMOLCADOR	2	1	3	0	3	0
RETRO - EXCAVADORA	9	3	12	1	13	0
TRACTOR DE BANDA	0	2	2	0	2	0
CARGADOR COMPACTADOR PERFORADOR	5	5	10	0	10	0
<b>TOTAL</b>	<b>375</b>	<b>85</b>	<b>460</b>	<b>27</b>	<b>487</b>	<b>0</b>

**Fuente:** Gerencia de Servicios Generales y Patrimonio.

## Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz por unidades de organización

Año: 2015

*Cuadro No. 116*

UNIDAD	PREVENTIVO		CORRECTIVO		TOTAL	
	No.	COSTO (\$)	No.	COSTO (\$)	No.	COSTO (\$)
DIRECCIÓN SUPERIOR Y UNIDADES ASESORAS <sup>1/</sup>	33	2,425.00	25	36,567.11	58	38,992.11
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	2	110.00	0	0.00	2	110.00
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES	1	60.00	1	1,065.61	2	1,125.61
DIRECCIÓN TÉCNICA <sup>2/</sup>	8	660.00	7	8,907.03	15	9,567.03
GERENCIA COMERCIAL	26	1,695.00	8	6,978.05	34	8,673.05
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	4	180.00	0	0.00	4	180.00
GERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO <sup>3/</sup>	86	5,875.00	26	37,694.83	112	43,569.83
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIA Y PROYECTOS	4	230.00	3	5,506.54	7	5,736.54
UNIDAD DE SEGURIDAD	5	295.00	5	3,602.76	10	3,897.76
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	168	12,200.00	121	135,543.37	289	147,743.37
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	181	5,793.00	63	77,108.57	244	82,901.57
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	140	8,137.00	177	67,556.20	317	75,693.20
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	107	14,491.00	138	142,355.66	245	156,846.66
<b>TOTAL</b>	<b>765</b>	<b>52,151.00</b>	<b>574</b>	<b>522,885.73</b>	<b>1,339</b>	<b>575,036.73</b>

<sup>1/</sup> Incluye: Presidencia, Unidad Jurídica, Subgerencia de Comunicaciones y Relaciones Públicas, Unidad de Laboratorio y Dirección Ejecutiva.

<sup>2/</sup> Incluye Área de Pozos.

<sup>3/</sup> La Gerencia de Servicios Generales y Patrimonio es la encargada de brindar apoyo logístico para el mantenimiento de la flota automotriz a las dependencias del Edificio Administrativo Central y Dirección Superior de ANDA.

**Fuente:** Gerencia de Servicios Generales y Patrimonio.

## Consumo de combustible por unidades de organización Año: 2015

**Cuadro No. 117**

UNIDAD	GASOLINA		DIESEL		TOTAL	
	N° Galones	Dólares	N° Galones	Dólares	N° Galones	Dólares
DIRECCIÓN SUPERIOR Y UNIDADES ASESORAS <sup>1/</sup>	1,241	3,600.00	5,335	14,190.00	6,576	17,790.00
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	31	90.00	417	1,110.00	448	1,200.00
DIRECCIÓN TÉCNICA <sup>2/</sup>	293	850.00	9,259	24,630.00	9,553	25,480.00
GERENCIA COMERCIAL	1,545	4,480.00	2,226	5,920.00	3,770	10,400.00
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	431	1,250.00	910	2,420.00	1,341	3,670.00
GERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO <sup>3/</sup>	1,690	4,900.00	16,590	44,130.00	18,280	49,030.00
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIA Y PROYECTOS	0	0.00	718	1,910.00	718	1,910.00
UNIDAD DE SEGURIDAD	28	80.00	609	1,620.00	637	1,700.00
GERENCIA DE MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO	210	610.00	18,402	48,950.00	18,613	49,560.00
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	11,766	34,120.00	75,387	200,530.00	87,153	234,650.00
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	14,193	41,160.00	93,143	247,760.00	107,336	288,920.00
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	4,597	13,330.00	34,124	90,770.00	38,721	104,100.00
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	5,028	14,580.00	45,079	119,910.00	50,107	134,490.00
<b>TOTAL</b>	<b>41,052</b>	<b>119,050.00</b>	<b>302,199</b>	<b>803,850.00</b>	<b>343,251</b>	<b>922,900.00</b>

<sup>1/</sup> Incluye: Presidencia, Unidad Jurídica, Subgerencia de Comunicaciones y Relaciones Públicas, Unidad de Laboratorio y Dirección Ejecutiva.

<sup>2/</sup> Incluye Área de Pozos.

<sup>3/</sup> La Gerencia de Servicios Generales y Patrimonio es la encargada de brindar apoyo logístico para la asignación de combustible a las dependencias del Edificio Administrativo de ANDA.

**Fuente:** Gerencia de Servicios Generales y Patrimonio.

# PARTE G

## ORGANIZACIÓN Y RECURSOS HUMANOS

Al 31 de diciembre de 2015, ANDA contaba con un total de 4,212 empleados en las diferentes dependencias a nivel nacional. De acuerdo al tipo de nombramiento, éstos se encontraban distribuidos de la siguiente manera: 888 por Ley de Salarios, 1,499 por Contrato y 1,825 por Jornal Diario (Ver cuadro No. 118); nuestro Recurso Humano es personal que en su mayoría cuenta con más de cinco años de servicio, lo que significa que la mayoría de empleados de la Institución son personas que han adquirido experiencia en el desarrollo de sus funciones y especialistas en sus áreas específicas de trabajo.

ANDA, durante el año 2015 canceló a los empleados \$47.7 millones (Ver cuadro No. 124), en concepto de salario normal y extraordinario. Además con el propósito de lograr el bienestar de los empleados durante el año, en las Clínicas Médicas empresariales de ANDA se brindaron 16,626 consultas, erogando \$12.9 miles en la atención al personal que labora en la Institución, su grupo familiar y sus padres (Ver cuadro No. 126); de la misma manera, en las Clínicas Odontológicas de ANDA se realizaron 10,777 consultas, erogando un total de \$53,885.00 en atención al personal que trabaja en la institución, su grupo familiar y sus padres (ver cuadro No. 127). En cuanto al abastecimiento de víveres del hogar a través de las Despensas Familiares, las ventas totales fueron de \$2.8 millones, distribuidas en \$402.7 miles en ventas de contado y \$2.4 millones, en ventas al crédito (Ver cuadro No. 125).

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 7,360 en 774 eventos a nivel nacional (Ver cuadro No. 128) y 9 participantes en 7 eventos a auspiciados por organismos de cooperación internacional (Ver cuadro No. 129).



## Ingresos, egresos de personal y cambio por tipo de nombramiento

Año: 2015

*Cuadro No. 118*

AÑOS	LEY DE SALARIOS	JORNAL DIARIO	CONTRATO PROFESIONAL	TOTAL
TOTAL DEL PERSONAL REGISTRADOS AL 2014	907	1,457	1,683	4,047
INGRESOS DE PERSONAL 2015	0	72	196	268
EGRESOS DE PERSONAL 2015	16	27	60	103
CAMBIO DE TIPO DE NOMBRAMIENTO 2015	-3	-3	6	0
<b>TOTAL A DICIEMBRE DE 2015</b>	<b>888</b>	<b>1,499</b>	<b>1,825</b>	<b>4,212</b>

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

## Personal permanente según cargo genérico al 31 de diciembre de 2015

*Cuadro No. 119*

No.	CARGO GENÉRICO	NÚMERO DE EMPLEADOS	PORCENTAJE (%)
1	PRESIDENTE	1	0.0
2	DIRECTORES	3	0.1
3	SUBDIRECTORES	1	0.0
4	ASESORES	3	0.1
5	GERENTES	15	0.4
6	SUBGERENTES	6	0.1
7	JEFEs	44	1.0
8	PROFESIONALES ESPECIALIZADOS Y TÉCNICOS	381	9.0
9	OPERARIOS ESPECIALIZADOS	940	22.3
10	OPERARIOS NO ESPECIALIZADOS	713	16.9
11	APOYO ADMINISTRATIVO	2,105	50.0
	<b>TOTAL</b>	<b>4,212</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.

*Plazas por ley de salarios y contratos  
por unidad presupuestaria y líneas de trabajo*

*Años: 2014 – 2015*

*Cuadro No. 120*

Línea de Trabajo	UNIDADES PRESUPUESTARIAS Y LÍNEAS DE TRABAJO	NÚMERO DE PLAZAS							
		2014				2015			
		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	45	9	77	131	39	15	86	140
02	Administración Institucional	141	107	167	415	154	113	195	462
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>186</b>	<b>116</b>	<b>244</b>	<b>546</b>	<b>193</b>	<b>128</b>	<b>281</b>	<b>602</b>
	<b>03- COMERCIALIZACIÓN</b>								
01	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Metropolitana.	42	56	82	180	43	57	91	191
02	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Central.	47	52	164	263	44	52	180	276
03	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Central.	16	19	71	106	16	20	78	114
04	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Occidental.	9	9	75	93	9	9	80	98
05	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Oriental.	4	7	58	69	4	8	63	75
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>118</b>	<b>143</b>	<b>450</b>	<b>711</b>	<b>116</b>	<b>146</b>	<b>492</b>	<b>754</b>
	<b>04- PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO</b>								
01	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Administración Central.	36	47	55	138	34	52	61	147
02	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Metropolitana.	261	501	308	1,070	259	517	337	1,113
03	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de aguas Residuales, Región Central.	69	186	109	364	58	173	105	336
04	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Occidental.	101	268	270	639	102	279	308	689
05	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Oriental.	63	145	155	363	60	148	153	361
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>530</b>	<b>1,147</b>	<b>897</b>	<b>2,574</b>	<b>513</b>	<b>1,169</b>	<b>964</b>	<b>2,646</b>
	<b>05- INVERSIÓN</b>								
01	Estudios de Preinversión	22	29	31	82	0	0	0	0
02	Gestión de la Inversión.	46	20	54	120	61	53	81	195
03	Reconstrucción y Descentralización de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados.	5	2	7	14	5	3	7	15
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>73</b>	<b>51</b>	<b>92</b>	<b>216</b>	<b>66</b>	<b>56</b>	<b>88</b>	<b>210</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>907</b>	<b>1,457</b>	<b>1,683</b>	<b>4,047</b>	<b>888</b>	<b>1,499</b>	<b>1,825</b>	<b>4,212</b>

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

*Personal permanente de ANDA por categorías laborales al 31 de diciembre de 2015*

*Cuadro No. 121*

CATEGORÍAS LABORALES	NÚMERO DE EMPLEADOS	PORCENTAJE (%)
EJECUTIVOS	30	0.7
JEFES INTERMEDIOS	166	3.9
PROFESIONALES Y TÉCNICOS	399	9.5
ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	1,403	33.3
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	2,214	52.6
<b>TOTAL</b>	<b>4,212</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

*Personal permanente de ANDA por tiempo de servicio al 31 de diciembre de 2015*

*Cuadro No. 122*

RANGOS (EN AÑOS)	NÚMERO DE EMPLEADOS	PORCENTAJE (%)
MENOS DE 5	1,281	30.4
DE 5 A MENOS DE 10	1,108	26.3
DE 10 A MENOS DE 15	296	7.0
DE 15 A MENOS DE 20	273	6.5
DE 20 A MAS	1,254	29.8
<b>TOTAL</b>	<b>4,212</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

*Personal de ANDA por áreas de organización  
al 31 de diciembre de 2015*

*Cuadro No. 123*

ÁREA	LEY DE SALARIOS	CONTRATO	JORNAL DIARIO	TOTAL	%
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	8	14	1	23	0.55
GERENCIA UNIDAD FINANCIERA INSTITUCIONAL	48	41	37	126	2.99
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES INSTITUCIONAL	6	21	1	28	0.66
UNIDAD DE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA (OIR)	2	2	1	5	0.12
UNIDAD DE SECRETARIA	2	2	0	4	0.09
PRESIDENCIA	6	9	0	15	0.36
UNIDAD JURÍDICA	9	20	5	34	0.81
SUBGERENCIA DE COMUNICACIONES Y RELACIONES PÚBLICAS	4	10	1	15	0.36
GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO	3	8	1	12	0.28
GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS	54	66	37	157	3.73
DIRECCION EJECUTIVA	1	10	3	14	0.33
UNIDAD DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL	3	5	0	8	0.19
UNIDAD DE INCLUSIÓN SOCIAL	11	12	3	26	0.62
GERENCIA COMERCIAL	92	447	112	651	15.46
GERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO	52	43	39	134	3.18
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	14	68	15	97	2.30
DIRECCIÓN TÉCNICA	20	59	37	116	2.75
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	256	337	515	1,108	26.31
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	88	301	279	668	15.86
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	70	117	184	371	8.81
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	57	152	151	360	8.55
GERENCIA DE MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO	35	24	55	114	2.71
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS	31	48	11	90	2.14
UNIDAD DE SEGURIDAD	16	9	11	36	0.85
<b>TOTAL</b>	<b>888</b>	<b>1,825</b>	<b>1,499</b>	<b>4,212</b>	<b>100.00</b>

**Fuente:** Gerencia de Recursos Humanos.

*Salarios de personal tramitados por áreas  
de organización  
Año: 2015  
(en dólares)*

***Cuadro No. 124***

ÁREAS	Salario de Personal Permanente 1_/ TOTAL \$
DIRECCION SUPERIOR Y UNIDADES ASESORAS 2_/	3,666,061.99
DIRECCION EJECUTIVA 3_/	10,434,946.91
DIRECCION TECNICA	1,135,570.63
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIA Y PROYECTOS	1,436,749.76
GERENCIA REGION METROPOLITANA	13,439,912.34
GERENCIA REGION CENTRAL	7,251,438.91
GERENCIA REGION OCCIDENTAL	4,471,165.90
GERENCIA REGION ORIENTAL	3,922,928.85
GERENCIA DE MANTTO. ELECTROMECHANICO	1,976,148.54
<b>TOTAL</b>	<b>47,734,923.83</b>

1\_/ Incluye: Salarios, vacaciones, horas extras, nocturnidades, gastos de representación, aguinaldo, ayuda alimenticia, día del empleado y bonificación.

2\_/ Incluye: Presidencia y las siguientes Unidades: Auditoria Interna, Financiera Institucional, Jurídica, UACI, Comunicaciones y RRPP, Secretaría y Cooperación Internacional.

3\_/ Incluye la Dirección Ejecutiva, Unidad de Inclusión Social y Planificación y Desarrollo. Gerencias y Subgerencias de: Servicios Generales y Patrimonio, Recursos Humanos, Gerencia Comercial, Unidad de Seguridad y Dirección de Tecnologías de Información.

**Fuente:** Gerencia de Recursos Humanos.

## Servicios de despensa familiar por centro de distribución

### Año: 2015

*Cuadro No. 125*

CONCEPTO	PLANTEL REGIÓN METROPOLITANA	PLANTEL REGIÓN CENTRAL	PLANTEL REGIÓN OCCIDENTAL	PLANTEL REGIÓN ORIENTAL	TOTAL
No. DE VENTAS	45,956	28,540	12,962	17,214	104,672
VENTAS AL CONTADO	\$ 197,162.97	\$ 101,274.59	\$ 68,784.21	\$ 35,475.69	\$ 402,697.46
VENTAS AL CRÉDITO	\$ 1,379,669.74	\$ 509,318.77	\$ 315,753.00	\$ 226,776.93	\$ 2,431,518.44
<b>TOTALES</b>	<b>\$ 1,576,832.71</b>	<b>\$ 610,593.36</b>	<b>\$ 384,537.21</b>	<b>\$ 262,252.62</b>	<b>\$ 2,834,215.90</b>

Fuente: Unidad de Administración de Despensas Regionales.

## Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA

Año: 2015

*Cuadro No. 126*

CLÍNICA		CONSULTAS		COSTOS <sup>1/</sup>	
		NÚMERO	%	DÓLARES	%
REGIÓN METROPOLITANA	EMPLEADOS	4,245	25.5	\$5,714.90	44.1
	CONSULTA	54	0.3	\$384.18	3.0
	PADRES PEDIÁTRICA	0	0.0	\$0.00	0.0
REGIÓN CENTRAL	EMPLEADOS	4,161	25.0	\$0.00	0.0
	CONSULTA	12	0.1	\$0.00	0.0
	PADRES PEDIÁTRICA	591	3.6	\$1,832.07	14.1
REGIÓN OCCIDENTAL	EMPLEADOS	1,943	11.7	\$0.00	0.0
	CONSULTA	13	0.1	\$0.00	0.0
	PADRES PEDIÁTRICA	458	2.8	\$0.00	0.0
REGIÓN ORIENTAL	EMPLEADOS	1,839	11.1	\$0.00	0.0
	CONSULTA	1	0.0	\$0.00	0.0
	PADRES PEDIÁTRICA	418	2.5	\$5,017.49	38.7
EDIFICIO ADMINISTRATIVO	EMPLEADOS	2,741	16.5	\$0.00	0.0
	CONSULTA	0	0.0	\$0.00	0.0
	PADRES PEDIÁTRICA	150	0.9	\$0.00	0.0
<b>TOTAL</b>		<b>16,626</b>	<b>100.0</b>	<b>\$12,948.64</b>	<b>100.0</b>

<sup>1/</sup> Los costos en medicina general no se especifican porque en el año 2015 no se compraron medicamentos.

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y Gerencias Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental.

## Atención de consultas médicas por clínicas odontológicas de ANDA

### Año: 2015

*Cuadro No. 127*

CLÍNICA		CONSULTAS		COSTOS	
		NÚMERO	%	DÓLARES	%
REGIÓN METROPOLITANA 1	EMPLEADOS	760	7.1	\$8,395.00	15.6
	CÓNYUGE	355	3.3		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	479	4.4		
	PADRES	85	0.8		
REGIÓN METROPOLITANA 2	EMPLEADOS	831	7.7	\$7,470.00	13.9
	CÓNYUGE	254	2.4		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	338	3.1		
	PADRES	71	0.7		
REGIÓN CENTRAL	EMPLEADOS	1,595	14.8	\$13,390.00	24.8
	CÓNYUGE	408	3.8		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	562	5.2		
	PADRES	113	1.0		
REGIÓN OCCIDENTAL	EMPLEADOS	822	7.6	\$8,605.00	16.0
	CÓNYUGE	388	3.6		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	374	3.5		
	PADRES	137	1.3		
REGIÓN ORIENTAL	EMPLEADOS	845	7.8	\$7,795.00	14.5
	CÓNYUGE	246	2.3		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	404	3.7		
	PADRES	64	0.6		
EDIFICIO ADMINISTRATIVO	EMPLEADOS	938	8.7	\$8,230.00	15.3
	CÓNYUGE	238	2.2		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	401	3.7		
	PADRES	69	0.6		
TOTAL		10,777	100.00	\$53,885.00	100.00

**Fuente:** Gerencia de Recursos Humanos y Gerencias Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental.

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
<b>EDIFICIO ADMINISTRATIVO, PRESIDENCIA, GERENCIAS COMERCIAL Y MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO</b>			
1	Inglés para el trabajo	1	administrativos y servicio
1	Inglés para el trabajo nivel básico III	3	profesional y técnico, administrativos y servicio
1	Inglés para el trabajo principiante módulo 1	2	profesional y técnico, administrativos y servicio
1	Inglés para el trabajo principiante módulo 1	1	profesional y técnico
1	Valoración de empresas	2	profesional y técnico
1	Jornada terapéutica	9	operativos y mantenimiento
1	Programa nacional de inglés para el trabajo	1	administrativos y servicios
1	Formación de auditores internos OSHSAS 18001	5	profesional y técnico
1	Gestión de compras	1	administrativos y servicios;
1	Administración de inventarios y almacenes	3	jefe intermedios profesionales y técnicos
1	Microsoft Excel intermedio	1	profesionales y técnicos
1	Servicios al cliente para la competitividad	5	profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Administración de inversión y riesgo	2	profesionales y técnicos
1	Manejo adecuado de relaciones interpersonales y de la comunicación	27	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Generalidades de la salud sexual y reproductiva, VIH, ITS y salud mental	18	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	VIH formas de prevención y transmisión	28	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Técnica de cepillado	6	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Cuidados bucales en la infancia	5	profesional y técnico; administrativos y servicios
2	VIH formas de prevención y transmisión	50	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Mecánica automotriz (nivel I)	2	profesional y técnico; operativos y mantenimiento
1	Funcionamiento, mantenimiento y reparación de computadoras (nivel I)	1	operativos y mantenimiento
1	Topografía satelital con GPS	2	profesionales y técnicos
1	Inglés intermedio modulo i	1	administrativos y servicios
1	Nutrición en la osteoporosis	7	profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Lacap y su reglamento	34	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios



## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

**Cuadro No. 128**

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
2	Jornada terapéutica	15	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Edición de video con Adobe Premiere Pro	2	profesionales y técnicos
1	Microsoft Excel básico	3	profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Ingles principiante (nivel I)	1	profesional y técnico
1	Programa aplicando de Lean Manufacturing MOD II de mejora de procesos con Lean	1	profesionales y técnicos
1	Planeación estratégica	1	jefes intermedios
1	Inglés para el trabajo principiante módulo 3	2	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Habilidades gerenciales	1	jefes intermedios
1	Gestión de contabilidad financiera	1	jefes intermedios
1	Supervisión, monitoreo y evaluación de proyectos	1	profesionales y técnicos
1	Cultura de servicio al cliente	2	jefes intermedios; profesionales y técnicos
1	Enfermedades Diarreicas agudas(EDAS)	15	ejecutivos; profesional y técnico; administrativos y servicios;
1	Infecciones respiratorias agudas(IRAS)	19	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios;
1	Charlas educativas insuficiencia renal	19	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Desechos solidos	51	ejecutivos; jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Inglés para el trabajo nivel v	2	profesional y técnico
1	Inglés para el trabajo I	2	jefes intermedios; profesional y técnico
1	Inglés para el trabajo II	2	profesional y técnico
1	Mecánica de bombas	1	administrativos y servicios
1	Sistemas operativos Windows	2	administrativos y servicios
1	Microsoft Word básico	2	administrativos y servicios
1	Supervisión de obras civiles	1	profesional y técnico
1	Análisis e interpretación de estados financieros	1	jefes intermedios
1	Relaciones humanas	5	administrativos y servicios
1	Ingles principiante I	1	administrativos y servicios
1	Microsoft Excel intermedio	1	administrativos y servicios
1	Cambio actitudinal	5	profesionales y técnicos; administrativos y servicios

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Campaña donación de sangre	32	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Charla preventiva sobre el dengue	21	profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Lavado de manos	16	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Síndrome del intestino grueso	18	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios
2	Autoestima	45	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Compresión y manejo de adicciones	27	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Salud sexual reproductiva	14	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Infecciones de transmisión sexual	17	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Inglés para el trabajo nivel básico vi	2	profesional y técnico
1	Inglés para el trabajo nivel básico ii	2	jefes intermedios; profesional y técnico
1	Administración del capital de trabajo	1	jefes intermedios
1	Métodos de evaluación de impacto ambiental y programa de manejo ambiental	1	profesional y técnico
1	Topografía con estación total	1	profesional y técnico
1	Introducción a la evaluación de impacto ambiental	1	profesional y técnico
1	Gestión integral del agua	5	profesional y técnico
1	Ingles principiante 2 (grupo 3)	1	profesional y técnico
1	Inglés para el trabajo módulo principiante iv	1	profesional y técnico
1	Microsoft Excel intermedio (grupo 1)	2	administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Efectos de animación con After Effects	2	profesional y técnico
1	Inteligencia emocional	23	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Infecciones de transmisión sexual ITS	27	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	1ª campaña de vacunación	35	profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Día mundial sin tabaco	18	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Lavado de manos y enfermedades cardiovasculares	6	profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Lavados de manos	15	profesional y técnico; administrativos y servicios

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Infecciones respiratorias agudas superiores	15	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	1ª jornada de dengue	10	administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	1ª jornada del dengue y Chickungunya	20	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Charla del dengue	15	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Inglés para el trabajo modulo principiante v	1	profesional y técnico
1	Auditoria del sistema de gestión ambiental	3	profesional y técnico
1	Cambio actitudinal	5	administrativos y servicios
1	Conceptos básicos de Networking	1	profesional y técnico
1	Gestión de la optimización empresarial	1	profesional y técnico
1	Operaciones del centro de distribución	1	jefes intermedios
1	Sistemas operativos Windows	1	administrativos y servicios
1	Coaching gerencial	1	jefes intermedios
1	Curso básico de primeros auxilios	4	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Gestión de riesgo financiero	1	profesional y técnico
1	Auditoría ambiental de cumplimiento legal	4	jefes intermedios; profesionales y técnicos
1	Microsoft Word básico	1	profesional y técnico
3	ABC vida libre de violencia para las mujeres	65	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Taller sobre manejo de stress- Biodanza	20	profesional y técnico; administrativos y servicios
2	Inteligencia emocional	24	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	VHI formas de presión y transmisión	30	profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Riesgo de trabajo en las alturas y equipo de protección	19	profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Trabajo en equipo	16	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Nutrición en afecciones de sangre anemia	6	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Charla contra el dengue	12	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Curso de plan de emergencia y evacuación	2	profesional y técnico
1	Curso básico de primeros auxilios	2	profesional y técnico

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Curso de plan de emergencia y evacuación	1	profesional y técnico
1	Fundamentos de análisis financieros	1	profesional y técnico
1	Relaciones humanas	5	profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Manejo ambiental de proyectos de infraestructura vial en etapa de diseño y / o ejecución	1	profesional y técnico
1	Curso básico de primeros auxilios	2	profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Técnicas modernas de redacción para asistentes ejecutivas	5	profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Ilustrador(nivell)	2	profesionales y técnicos
1	Presupuesto y planeación financiera	1	jefes intermedios
1	Sistemas operativos Windows	1	administrativos y servicios
1	Mantenimiento hidráulico	1	operativos y mantenimiento
1	Introducción a sistema de gestión iso 50001 y metodología de diagnóstico de recursos energéticos	3	jefes intermedios; profesionales y técnicos
1	Actualización tecnológica en los diferentes procedimientos utilizados en pavimentos flexibles	1	profesional y técnico
1	ABC vida libre de violencia hacia las mujeres	11	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
2	Jornada terapéutica	13	administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	VIH formas de prevención y transmisión	23	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Inteligencia emocional	15	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios ; operativos y mantenimiento
2	Trabajo en equipo	28	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	2ª campaña de vacunación	28	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Charla nutrición en la hipertensión arterial	10	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Charla colon irritable	13	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Jornada de citología	27	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Charla educativa de diabetes mellitus y nutrición en alergias	7	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Conceptos básicos de Ethernet y tcp/ip	1	profesional y técnico
1	La administración efectiva del tiempo	6	profesional y técnico
1	AUTOCAD 2013 básico	1	profesional y técnico
1	Desarrollo administrativo e imagen profesional	5	profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Diseño y construcción de encofrado	1	profesionales y técnicos

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Fundamentos a corto plazo	1	profesional y técnico
1	Inversión y financiación a largo plazo	1	jefes intermedios
1	Instalaciones hidráulicas y sanitarias en edificaciones	1	profesional y técnico
1	Generando buenas relaciones interpersonales	5	administrativos y servicios
1	Microsoft Word básico	1	operativos y mantenimiento
1	Ilustrador (nivel i)	2	profesional y técnico
2	ABC vida libre de violencia hacia la mujer	27	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	VHI formas de previsión y transmisión	15	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
2	Inteligencia emocional	29	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Trabajo en equipo	10	profesionales y técnicos; operativos y mantenimiento
1	Servicio al cliente con inteligencia emocional	1	jefes intermedios
1	Charla Nutrioterapia en las enfermedades reumáticas	5	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Charla educativa nutrición en el deporte	5	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Charla lumbalgia	5	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Mecánica automotriz (nivel II)	1	profesional y técnico
2	Manejo seguro de productos y sustancias químicas	2	profesional y técnico
1	Inglés para el trabajo nivel III	1	profesional y técnico
1	Inglés para el trabajo nivel iv	2	profesional y técnico
1	Elaboración de planos topográficos, bajo norma registrales	1	profesionales y técnicos
1	Ingles módulo 2	1	administrativos y servicios
1	Trabajo en equipo	7	profesionales y técnicos; administrativos y servicios
3	Inteligencia emocional	14	profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Principios básicos de Reuters y enrutamientos	1	profesionales y técnicos
1	La gestión energética iso 50001 en el análisis de equipo	3	jefes intermedios; profesionales y técnicos
1	Administración de almacenes e inventarios	7	profesional y técnico
2	ABC, vida libre de violencia para las mujeres	29	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
2	Jornada terapéutica	9	operativos y mantenimiento; administrativos y servicios
1	Discriminación a poblaciones claves	12	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Salud mental y manejo de stress	9	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Charla educativa la obesidad y sus complicaciones	5	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Charla salud bucal	8	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Charla sobre el dengue	2	profesional y técnico

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Charla sobre insuficiencia renal	2	profesional y técnico
1	Charla sobre fiebre Chik-v	2	profesional y técnico
1	Jornada el ejercicio es saludable	25	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Día saludable- evaluación nutricional	27	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Día saludable-toma de glucosa	57	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Día saludable- densitometría	36	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Día saludable-toma de presión arterial	38	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Día saludable-prueba rápida de orina	14	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Día saludable-consulta medica	15	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Día saludable-evaluación oftalmológica	21	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Cultura en prevención de riesgo laboral	1	profesional y técnico
2	Servicio al cliente	11	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Análisis estadístico de las finanzas	1	profesional y técnico
1	Inteligencia emocional	7	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Microsoft Project (nivel i)	1	profesionales y técnicos
1	Retoque de imágenes con Photoshop Lightroom	1	profesionales y técnicos
1	Inglés módulo 1	1	profesionales y técnicos
1	Inglés para el trabajo nivel básico v	2	profesionales y técnicos
1	Actualización de auditores internos de calidad iso 9001:2015	7	profesionales y técnicos
1	Servicio al cliente con valores	7	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Mecánica automotriz (nivel ii)	1	administrativos y servicios
1	Finanzas para no financista	1	administrativos y servicios
1	Configuración de protocolos de enrutamiento	1	profesionales y técnicos
3	Ejercicios especializados educación para el cerebro	19	jefes intermedios; profesionales y técnicos
1	Enfermedades oftalmológicas	7	profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
6	ABC vida libre de violencia hacia las mujeres	81	profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Trabajo en equipo	24	profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Estigma y discriminación a la población clave	16	profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Manejo del estrés- Biodanza	20	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
2	Microsoft Excel básico	2	profesional y técnico
1	Ingles modulo principiante módulo 2	1	profesional y técnico
1	Diseño editorial y publicitario con Adobe Illustrator e Indexing	2	profesional y técnico
1	Ingles modulo principiante módulo 1	1	profesional y técnico
1	Requerimiento ISO 50001: magnitudes e instrumentos de medición	3	jefes intermedios; profesionales y técnicos
1	Estrategias exitosas del servicio al cliente	5	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Finanzas corporativas	1	profesionales y técnicos
1	Inglés para el trabajo principiante nivel 2	1	profesionales y técnicos
1	La tuberculosis	15	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
3	Ejercicios para el cerebro	13	profesional y técnico
1	Día saludable- toma de tensión arterial	32	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Día saludable- Comburtest (prueba de orina)	5	administrativos y servicios
1	Día saludable- Hemoglucotest y consulta médica	30	jefes intermedios; profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Día saludable- evaluaciones oftalmológicas	21	jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Charla educativa cáncer de mama	8	jefes intermedios; profesional y técnico; operativos y mantenimiento
1	Charla educativa sobre la dislipidemia	8	profesional y técnico; administrativos y servicios
2	ABC vida de violencia para las mujeres	39	profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Manejo de estrés Biodanza	14	profesional y técnico; administrativos y servicios
1	Administración efectiva de bodegas y control de inventarios	7	profesional y técnico
1	Principios de switches y conmutación	1	profesional y técnico
1	Jornada terapéutica	6	operativos y mantenimiento
2	Reunión comité de seguridad- Las Pavas	8	profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
2	Prevención de incendios	34	profesional y técnico; administrativos y servicios; operativos y mantenimiento
1	Divulgación de la normativa de seguridad e higiene para la planta Las Pavas	23	profesional y técnico; operativos y mantenimiento
2	Ejercicio educación para cerebro	7	profesional y técnico
<b>246</b>	<b>SUBTOTAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y PRESIDENCIA</b>	<b>2157</b>	
<b>REGION METROPOLITANA</b>			
6	Programa Nacional de inglés para el trabajo módulo III	10	Jefes intermedios y administrativo, profesionales y técnicos
7	programa Nacional de inglés para el trabajo módulo I	15	Jefes intermedios y profesionales y técnicos, administrativo y operativo

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

**Cuadro No. 128**

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Instalación de tuberías sin sanjas	22	ejecutivo, jefes intermedios, prof. y técnicos
2	Realaciones Humanas Interpersonales	48	profesionales y técnicos, Administrativos y operación y mantenimiento
5	Programa Nacional de Inglés para el trabajo Módulo 4	5	Jefes intermedios y administrativo, Operación y Mantenimiento
6	Programa Nacional de Inglés para el trabajo Módulo 2	13	Jefes intermedios y profesionales, técnicos, administrativo
1	Control de Calidad y Seguridad en la Industria de la construcción	1	Profesional y Técnico
1	Formación de electricista para cuarta categoría	2	Administrativos y operación y mantenimiento
2	Primera jornada de capacitación de evaluación nutricional	25	Profesional y Técnico y administrativos
1	Higiene de Columnas	17	Profesional y Técnico, administrativos, Operación y Mantenimiento
2	Electricidad automotriz nivel 1	3	Administrativos y operación y mantenimiento, técnico
2	Electricidad básica	3	Operación y mantenimiento, administrativo
1	Funcionamiento, mantenimiento y reparación de computadoras nivel I	1	Operación y mantenimiento
2	Autocada v. 2015 nivel I	3	Técnicos, administrativos y Operación y Mantenimiento
5	Sistema Operativo Windows	5	Operación y mantenimiento, administrativo
4	Microsoft Excel Intermedio	6	Administrativos, Operación y Mantenimiento
3	Microsoft Excel Básico	4	Operación y mantenimiento, administrativo
3	Salud Mental	46	Administrativos y operación y mantenimiento, profesionales y técnico
1	Manejo de desechos bioinfeccioso	15	profesionales y técnicos y administrativos
1	Charla Odontológica	26	Jefes, profesionales y técnicos, administrativo y operación y mantenimiento
2	Mecánica automotriz nivel I	6	Administrativos y Operación y Mantenimiento.
3	Microsoft Word Básico	5	Operación y mantenimiento, administrativo
2	Electrónica Básica	2	Operación y mantenimiento
1	Supervisión de obras civiles	1	Profesional y Técnico
2	Mecánica de Bombas	3	Administrativo, Operación y mantenimiento
2	Funcionamiento y montaje del sistema de energía solar fotovoltaica	2	Operación y mantenimiento
1	Gestión del talento Humano por Competencia	2	un jefe y un profesional y técnico
1	Topografía Satelital con GPS	1	profesional y técnico



## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Charla sobre el Día Mundial del Riñón	13	administrativos y operación y mantenimiento.
1	Primera jornada de capacitación de actividad Física	14	Profesionales y técnicos , administrativos y operación y mantenimiento.
2	Charla educativa sobre Dislipidemia mixta	37	Administrativos y operación y mantenimiento
1	Cuadro de mando integral de la Administración de Recursos Humanos	1	jefe intermedio
1	Autocad v. 2015 nivel II	4	Profesionales y técnicos , administrativos y operación y mantenimiento.
1	Funcionamiento, mantenimiento y reparación de computadoras nivel II	1	Operación y mantenimiento
2	Instalaciones Eléctricas Industriales Nivel I	3	profesionales y técnico
2	Mecánica Automotriz nivel II	4	Administrativo, Operación y mantenimiento
1	Selección Efectiva del Talento Humano	1	Jefe Intermedio
1	Nuevas tendencias en la Gestión del Talento Humanos	1	Jefe Intermedio
1	Soldadura eléctrica con electrodo revertido SMW	1	Administrativo
1	Mantenimiento al sistema eléctrico y mecánico de los equipos de refrigeración y aire acondicionado	2	Operación y mantenimiento
1	Programa nacional de inglés para el trabajo módulo 6	2	jefe intermedio y Administrativo
3	Seminario de Ética: Yo cuido mi trabajo	52	Profesionales y técnicos, administrativos y operación y mantenimiento.
1	Electricidad Automotriz nivel II	3	Profesionales y técnicos, Operación y Mantenimiento
3	Microsoft Excel avanzado	2	Administrativos
1	Plan de formación del talento Humanos en un entorno competitivo	1	Jefe Intermedio
1	Programa Nacional de Inglés para el trabajo módulo VII	4	jefe intermedio, profesionales y técnicos y administrativos
1	Charla educativa sobre nutrición en la hipertensión arterial	11	Administrativos y operación y mantenimiento
1	Charla de Estilo de Vida saludable	12	Administrativos y operación y mantenimiento
1	Charlas contra el tabaquismo	7	Profesionales y técnicos, administrativos y operación y mantenimiento.
1	Formación de Brigadas contra incendios	16	Profesionales y técnicos, administrativos y operación y mantenimiento.
1	Formación de Brigadas de Evacuación y Rescate	14	Profesionales y técnicos, administrativos y operación y mantenimiento.
2	Relaciones Humanas y Cambio Actitudinal	37	Profesionales y técnicos, administrativos y operación y mantenimiento.
1	Instalación, Operación y mantenimiento de los sistemas de bombeo	1	Administrativo

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Mantenimiento correctivo a tarjetas electrónicas de equipos de aire acondicionado minisplit	1	Operación y mantenimiento
1	Sistema de Información geográfica subárea topografía	4	Jefe intermedio, y profesionales y técnicos
1	Introducción al funcionamiento de equipos de refrigeración y aire acondicionado	1	Administrativo
2	Microsoft Word Intermedio	6	Operación y mantenimiento, administrativo
1	Aplicación de Leyes laborales en la Gestión de recursos humanos	1	Profesional y técnico
1	Técnico en pruebas de laboratorio de concreto nivel I	1	Profesional y técnico
1	Introducción al sistema de gestión ISO 50001	4	Profesional y técnico
1	Formación de brigadas de primeros auxilios	18	Profesionales y técnicos, administrativos y operación y mantenimiento.
1	Técnico en pruebas de laboratorio de concreto nivel II	1	Profesional y técnico
1	Manejo eficiente de datos	1	Operación y mantenimiento
1	Factor potencia y su incidencia en los sitios eléctricos	1	Operación y mantenimiento
1	Instalaciones eléctricas Industriales Nivel II	2	Operación y mantenimiento
1	Instalaciones hidráulicas y sanitarias en edificaciones	1	Profesional y técnico
2	Evento de VIH SIDA	35	Administrativos, operación y mantenimiento
1	Charla educativa sobre obesidad y sus complicaciones	10	Administrativos, operación y mantenimiento
1	Auditoría y eficiencia energética en el sector industrial	1	Operación y mantenimiento
1	Sistema de control hidráulico	1	Profesional y técnico
1	Elaboración de planos topográfico bajo norma magistral nivel II	2	Profesional y técnico
2	Manejo seguro de productos y sustancias químicas	7	Profesional y técnico, administrativos
2	Diseño de Tablas dinámicas	3	Administrativo
1	Introducción y operaciones básicas de mantenimiento de cuarto frío	2	Administrativo y operación y mantenimiento
2	Funcionamiento, Mantenimiento y reparación de teléfonos celulares	2	Administrativo
2	Charla sobre enfermedades más comunes	29	Administrativo, operación y mantenimiento y Profesionales y técnicos
1	Segunda charla y jornada de actividad física	12	Profesionales y técnicos, administrativos y operación y mantenimiento.
1	Análisis de fallas y técnicas de reparación de tarjetas industriales	2	Profesionales y técnicos
1	Gestión energética ISO 5001 en el análisis de equipos y sistemas	2	Profesionales y técnicos,

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Charla educativa en conmemoración al Día Mundial del Corazón	12	Profesionales y técnicos, operación y mantenimiento.
2	Evento Formación de Comité de Seguridad y Salud Ocupacional	40	Profesionales y técnicos, operación y mantenimiento.
1	Manejo seguro del cloro gas	38	Operación y Mantenimiento
2	Curso Básico de Primeros Auxilios	71	Administrativo, operación y mantenimiento y Profesionales y técnicos
1	Charla Educativa sobre nutrición en la diabetes	17	Administrativo, operación y mantenimiento
1	Evento de Autoestima	16	Administrativo, operación y mantenimiento y Profesionales y técnicos
1	Requirimiento ISO 5001 magnitudes e instrumentos de medición	2	Profesionales y técnicos,
1	Charla Educativa sobre Hígado graso	17	Operación y Mantenimiento
<b>145</b>	<b>SUBTOTAL REGIÓN METROPOLITANA</b>	<b>899</b>	
<b>REGIÓN CENTRAL</b>			
1	Administración de inversión y riesgo	1	administrativo y de servicio
1	Administración del reconocimiento	1	profesional y técnico
1	Administración por valores	2	profesionales y técnicos
1	análisis estadísticos de finanzas	1	operativo
1	Anteproyecto de la ley del agua y calidad del agua	5	profesionales y técnicos
1	AutoCAD v. 2015 nivel 1	3	operativos, profesionales y técnicos
2	Automatización de procesos industriales con PLC's nivel 1	2	operativos
1	Automatización de procesos industriales con PLC's nivel 2	1	operativos
1	Cáncer cervical-uterino	19	operativo, administrativo y de servicio, técnico y profesional
1	Cefalea y crisis migrañosa	16	operativo, administrativo y de servicio, técnico y profesional
1	Charla de hipertensión arterial	16	operativos y mantenimiento
2	Charla obesidad y sus complicaciones	29	profesionales y técnicos, administrativos y de servicios, operativos y mantenimiento
1	Chickungunya	11	operativo
1	Coaching y liderazgo	1	profesional y técnico
3	Curso de primeros auxilios	67	profesionales y técnicos, administrativos y de servicios, operativos y mantenimiento
1	Curso plan de emergencia y evacuación	1	técnico y profesional
4	Dengue más Chik	31	operativos y mantenimiento
1	Diabetes y sus complicaciones	16	profesionales y técnicos, administrativos y de servicios, operativos y mantenimiento
2	Diarrea más lavado de manos	7	operativos y mantenimiento
1	Edición de video con adobe Premiere pro	2	administrativos y técnicos
1	Educación y prevención sobre la tuberculosis	25	operativos, de servicio y mantenimiento
1	Electricidad automotriz ii	1	operativo

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Electricidad automotriz nivel 1	1	operativos y mantenimiento
1	Electricidad básica	5	mantenimiento
1	Electrónica básica	1	operativo
1	Enfermedades cardiovasculares	11	operativo, administrativo y de servicio, técnico y profesional
1	Estilo de vida saludable	37	de servicio, operativos, administrativos
1	Prevención tv pulmonar	37	de servicio, operativos, administrativos
1	Excel intermedio	1	administrativo y de servicio
1	Factores de riesgos en diabetes	24	profesionales y técnicos, administrativos y de servicios, operativos y mantenimiento
1	Finanzas a corto plazo	1	administrativo
1	Finanzas corporativas	1	administrativo
1	Formación de brigada de evacuación	19	profesionales y técnicos, administrativos y de servicios, operativos y mantenimiento
1	Formación de electricistas de 3 categoría	1	operativo y mantenimiento
1	Formación para electricistas ii categoría	1	mantenimiento
2	Funcionamiento, mantenimiento y reparación de computadoras nivel 1	3	operativos y mantenimiento
1	Funcionamiento, mantenimiento y reparación de teléfonos celulares nivel 1	4	operativos
1	Funcionamiento, mantenimiento y reparación de teléfonos celulares nivel 2	4	operativo
1	Fundamentos de análisis financiero	1	profesionales y técnicos
1	Gerencia de servicio al cliente	1	técnico
1	Gestión sostenible del agua: rentabilidad, tratamiento y evaluación de la calidad	5	profesional y técnico
1	Hábitos nocivos para la salud	16	profesionales y técnicos, administrativos y de servicios, operativos y mantenimiento
1	Importancia de la citología	22	profesionales y técnicos, administrativos y de servicios, operativos y mantenimiento
26	Importancia de piezas dentales y su cuidado e higiene	126	operativos
1	Infección febril de tipo viral	16	operativo, administrativo y de servicio, técnico y profesional
4	Infección respiratoria aguda y gastrointestinal aguda+ lavado de manos	74	de servicio, operativos y mantenimiento
2	Infecciones urinarias+ toma test	67	operativos y de servicios
3	Inglés básico 2	4	profesionales y técnicos
3	Inglés básico iii	3	administrativo
2	Inglés básico iv	2	administrativo
7	Inglés básico módulo 1	8	profesionales y técnicos, administrativos y de servicios, operativos y mantenimiento
2	Inglés principiante módulo 5	2	administrativo y de servicio
1	Inglés principiante módulo 6	1	profesional y técnico
1	Instalación de línea secundaria	1	operativo

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Insuficiencia renal	23	profesionales y técnicos, administrativos y de servicios, operativos y mantenimiento
1	Introducción a la evaluación del impacto ambiental	1	operativos
1	Introduciendo el superpave en el salvador	4	profesional y técnico
1	Lavado de manos + dengue	11	operativo y mantenimiento
1	Lavado + IRAS y GEAS	6	operativo y mantenimiento
1	Ley de ética gubernamental	114	operativos, de servicio, mantenimiento operativo, administrativo y de servicio, mantenimiento
1	Los efectos del tabaco	11	operativos y mantenimiento
1	Manejo seguro de cloro gas	20	operativos
1	Manejo seguro de productos y sustancias químicas	1	operativos
1	Mantenimiento a los sistemas eléctricos básicos del automóvil	1	operativo
1	Mantenimiento al sistema eléctrico y mecánico de los equipos de refrigeración y aire acondicionado	1	operativo
3	Mantenimiento y reparación de motocicletas	8	operativos y mantenimiento
2	Mecánica automotriz nivel 1	3	operativos y mantenimiento
2	Mecánica automotriz nivel 2	2	operativo
1	Mecánica de bombas	3	operativo
1	Microsoft Excel avanzado	1	operativo
1	Microsoft Excel básico	1	servicio
1	Microsoft Word básico	1	operativo
1	Nutrición en la anemia	15	operativo, administrativo y de servicio, técnico y profesional
1	Onicomicosis mas tiña PEDIS	26	operativos operativo, administrativo y de servicio, técnico y profesional
1	Planificación familiar	13	operativos, administrativos y de servicio
1	Prevención de hígado graso	17	operativo, administrativo y de servicio, técnico y profesional
1	Prevención del cáncer de mama	36	administrativo
1	Productos financieros	1	profesionales y técnicos, administrativos y de servicios, operativos y mantenimiento
9	Reglamento interno de trabajo	186	operativo, administrativo y de servicio, técnico y profesional
1	Relaciones interpersonales	10	profesional y técnico, mantenimiento
1	Retoque y trabajo de imágenes con Photoshop i	2	operativo, administrativo y de servicio, técnico y profesional
1	Seguridad ocupacional	13	operativo y de servicio, mantenimiento
1	Servicio a control electrónico del aire acondicionado del automóvil	3	operativos y mantenimiento
1	Servicio al sistema de inyección diésel riel común	1	operativos, administrativos y de servicio
1	Síndrome de burnout	19	operativos y de servicio
1	Sistema eléctrico de motocicletas	6	operativo
3	Sistema operativo Windows	3	operativo
1	Sistemas de control hidráulico	1	operativo

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Soluciones innovadoras para el tratamiento de aguas residuales	5	profesional y técnico
1	Tabaquismo y alcoholismo + primeros auxilios	16	operativos
1	Trastornos sexuales masculinos	15	operativo, administrativo y de servicio, técnico y profesional
1	Uso racional de medicamentos	23	operativo
1	Valoración de empresas	1	administrativos
1	VIH formas de transmisión y prevención	26	Administrativos, operativos, servicio, mantenimiento.
<b>158</b>	<b>SUBTOTAL REGIÓN CENTRAL</b>	<b>1408</b>	
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>			
1	Charla sobre enfermedades Respiratorias	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre enfermedades Gastricas	12	Administrativos y operativos
1	Charla sobre lumbalgia	12	Administrativos y operativos
1	Charla sobre Dengue	12	Administrativo y Operativos
1	Charla sobre uso de Equipo de Protección personal	10	Operativos
1	Curso de Inglés para El Trabajo	5	Administrativos
1	Charla sobre infección de vías urinarias	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre diarreas	12	Operativos
1	Charla sobre diabetes	12	Operativos
1	Charla sobre dermatitis	11	Administrativos y Operativos
1	Beneficio y uso de Equipo de protección	1	Operativo
1	Medidas preventivas para el manejo de hipoclorito de calcio	1	Operativo
1	Programa Nacional de ingles para el trabajo (Sonsonate)	5	Administrativos
1	Programa Nacional de ingles para el trabajo (Santa Ana)	9	Administrativos y Operativos
1	Programa Nacional de Inglés para El Trabajo Santa Ana	11	Administrativos y Operativos
1	Programa Nacional de Inglés para El Trabajo (Sonsonate)	3	Administrativos
1	Seminario Excelencia y calidad en la Atención al Cliente	5	Administrativos
1	Charla sobre hipertensión arterial	12	Administrativo y Operativos
1	Charla sobre hiperlipidemia	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre violencia familiar	12	Administrativos y operativos
1	Programa Nacional de Inglés para El Trabajo, (Santa Ana)	9	Administrativos y Operativos
1	Programa Nacional de Inglés para El Trabajo, (Sonsonate)	1	Administrativo
1	Charla sobre enfermedades de transmisión sexual	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Dermatitis	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Stress	11	Administrativos y Operativos
1	Seminario sobre Formación de los Comités de Seguridad y Salud Ocupacional, módulo 1	14	Administrativos y Operativos

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Charla sobre enfermedades Gastrointestinales	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre diarreas	11	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Planificación Familiar	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Dengue	12	Administrativos y Operativos
1	Programa Nacional de ingles para el trabajo, Santa Ana	10	Administrativos y Operativos
1	Programa Nacional de ingles para el trabajo, Sonsonate	1	Administrativos y Operativos
1	Seminario Generación de valor agregado a través de la estrategia del servicio	5	Operativo
1	Las Responsabilidades del Comité de Seguridad y Salud Ocupacional	14	Administrativos y Operativos
2	Normas legales en materia de seguridad y salud Ocupacional	22	Administrativos y Operativos
2	Aspectos prácticos sobre la implementación de sistemas de seguridad de gestión de materia	23	Administrativos y Operativos
1	Riesgos y Exigencias del trabajo	13	Administrativos y Operativos
1	El Reconocimiento de los Riesgos	11	Administrativos y Operativos
1	Las Enfermedades Profesionales (Sonsonate)	10	Operativo
1	Causas habituales de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales (Ahuachapán)	12	Administrativos y Operativos
1	Las indemnizaciones y las prestaciones por enfermedad a los trabajadores (Ahuachapán)	12	Administrativos y Operativos
1	Las indemnizaciones y las prestaciones por enfermedad a los trabajadores (Santa Ana)	9	Administrativos y Operativos
1	Causas habituales de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales (Santa Ana)	9	Administrativos y Operativos
1	Riesgos y exigencias del trabajo	8	Operativo
1	Endocalidad como parte del trabajo en equipo	17	Operativo
1	Charla sobre virus Chick	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Dengue	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Lumbalgia	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre VIH	12	Administrativos y Operativos
2	Principios básicos de Higiene Ocupacional	22	Administrativos y Operativos
2	Metodología para efectuar inspecciones	21	Administrativos y Operativos
1	Las indemnizaciones y las prestaciones por enfermedad de los trabajadores	7	Administrativos y Operativos
1	Causas habituales de los accidentes de trabajo e enfermedades profesionales	7	Administrativos y Operativos
3	Metodología para la investigación de accidentes	35	Administrativos y Operativos
3	Técnicas de Comunicación	35	Administrativos y Operativos
1	Endocalidad como parte del trabajo en equipo	20	Operativos
1	Charla sobre Chick	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Lumbago	13	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Chick	3	Administrativos y Operativos

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Manejo seguro de sustancias químicas y/o peligrosas	1	Administrativo
4	Medidas de seguridad para el manejo de cloro gas y uso de equipo	21	Operativo
4	Medidas preventivas para el transporte, uso, almacenamiento y manejo de cloro gaseoso	17	Operativo
1	Charla sobre virus chick	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Diarrea	10	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Dengue	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre enfermedades respiratorias	11	Administrativos y Operativos
2	Formación de brigadas para la evacuación de instalaciones	30	Administrativo, Operativo, Comerciales
1	Curso Elemental de Primeros Auxilios	10	Administrativos y Operativos
1	Prevención y combate de incendios	7	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Chick	10	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre enfermedades respiratorias	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Dengue	12	Administrativos y Operativos
1	Medidas de seguridad para el manejo de cloro gas y uso de equipo autónomo y Kit A	4	Operativo
1	Medidas de seguridad para el manejo de cloro gas y uso de equipo autónomo y Kit A	20	Administrativos y Operativos
1	Práctica del curso de primeros auxilios	15	Administrativos y Operativos
2	Medidas de higiene personal para trabajadores expuestos a aguas negras	11	Operativo
1	Charla sobre virus chick	10	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre lumbalgia	11	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Dengue	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre Alcoholismo	12	Operativo
1	Charla sobre Virus chick	12	Administrativos y Operativos
1	Charla sobre quemaduras	6	Operativos
2	Formación de brigadas para la evacuación de instalaciones	30	Administrativo 9, Operativo 19, Comercial 2
2	Charla sobre medidas de higiene personal para trabajadores expuestos a aguas negras	11	Operativos
<b>102</b>	<b>SUBTOTAL REGIÓN OCCIDENTAL</b>	<b>1005</b>	
	<b>REGIÓN ORIENTAL</b>		
1	Violencia Intrafamiliar y Maltrato Infantil	43	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Derechos Sexuales y Reproducción	59	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Válvulas	5	Profesionales y Técnicos
1	Charla pensiones AFP Confía	29	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Construir Extensión de Línea Secundaria hasta 200 metros	3	Técnicos y Mantenimiento
1	Charla pensiones AFP crecer	25	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento



## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

**Cuadro No. 128**

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Infecciones respiratorias agudas	18	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Relaciones interpersonales	21	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	El arte de la atención telefónica al cliente	2	Administrativos
1	Orientación elecciones 2015 - tribunal supremo electoral	18	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Etnoprácticas	23	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Aspectos básicos de VIH	28	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Espasmo muscular y lumbago	18	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Sistemas naturales de tratamiento de aguas y lodos residuales su reúso y aprovechamiento	26	Profesionales y Técnicos, Administrativos y Mantenimiento
1	Enfermedades periodontales	22	Profesionales y Técnicos, Administrativos y Mantenimiento
1	Derechos humanos	19	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Club metabólico "diabetes mellitus"	16	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Taller fortalecimiento de capacidades institucionales locales	23	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Cuidados prenatales y cuidados de recién nacido	15	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Enfermedades respiratorias	6	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Fontanería básica	21	Operativos y Mantenimiento
1	Reguladoras de presión, de caudal, anticipadoras de ondas, válvulas de compuerta	20	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento.
1	Formación de los comités de seguridad y salud ocupacional (módulo i)	22	Operativos y Mantenimiento
1	Excelencia y calidad en la atención a los clientes	2	Profesionales y Técnicos, Administrativos y Mantenimiento
1	Gestión y ahorro energético para la industria	2	Profesionales y Técnicos
1	Soldadura eléctrica con electrodo	4	Técnicos
1	Infecciones de transmisión sexual	17	Profesionales y Técnicos, Administrativos y Mantenimiento
1	Programa Nacional de Ingles para El Trabajo MODULO I BASICO	5	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Tipos de Enfermedades de la Piel	15	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Introducción a la Evaluación de Impacto Ambiental	2	Profesionales y Técnicos
1	Prestaciones de Ciudad Mujer	22	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Formación de los comités de seguridad y salud ocupacional (módulo ii)	23	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Terapias psicológicas (grupal)	11	Profesionales y Técnicos, Administrativos y Mantenimiento

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Dermatología (El uso de la vacuna Hepatitis B)	15	Profesionales y Técnicos
1	Avance de Plan Anual Operativo Regional año 2015	21	Profesionales y Técnicos
1	Alcoholismo	19	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Reparación y mantenimiento de computadoras	2	Personal Operativo y de Mantenimiento
1	Riesgos ambientales en el medio ambiente laboral	18	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Parasitismo intestinal	15	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Infecciones de vías urinarias	15	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Disfunción eréctil	19	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Derechos de la niñez	20	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Salino metro uso y manipulación, cuidado	7	Personal Operativo y de Mantenimiento
1	Métodos para aplicar en el estudio del clima organizacional	18	Personal Operativo y de Mantenimiento
1	Métodos para aplicar en el estudio del clima organizacional	15	Personal Operativo y de Mantenimiento
1	Métodos para aplicar en el estudio del clima organizacional	22	Personal Operativo y de Mantenimiento
1	Desarrollo y cuidado de los dientes	17	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Escabiasis	13	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	La rabia	12	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Métodos para aplicar en el estudio del clima organizacional	15	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Dengue, Chikungunya y Zika	17	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Enfermedades periodontales	25	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Métodos de ahorro salarial	40	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Sistemas naturales de tratamiento de aguas y lodos residuales su reúso y aprovechamiento	28	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Electrónica residencial	7	Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Informática básica	6	Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Síndrome del intestino irritable	18	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Inteligencia emocional	18	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	La caída del cabello	11	Personal Operativo y de Mantenimiento
1	Infección de Vías Urinarias	9	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Equidad de Genero	24	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Suelos, Materiales de Construcción, Obras Viales y Sistemas de Construcción	1	Técnico
1	Cuidado y Desarrollo de la Dentición parte I	8	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Prestación dermatología para el año 2016	9	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Cuidado y Desarrollo de la Dentición parte II	20	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Valuó y Mantenimiento de Inmuebles	7	Profesionales y Técnicos
1	Topografía	7	Técnicos, Operativos y Mantenimiento
1	El Dengue, Chickungunya y Zika	58	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Mejora Continua para los Procesos de Talento Humano grupo 1	20	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Mejora Continua para los Procesos de Talento Humano grupo 2	17	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Mejora Continua para los Procesos de Talento Humano grupo 3	20	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Informática básica	7	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Protección de los recursos hídricos	16	Profesionales y Técnicos, Administrativos
1	Mejora continua para los procesos de talento humano grupo 4	11	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Lumbago y espasmo muscular	31	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Mejora continua para los procesos de talento humano grupo 5	19	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Mejora continua para los procesos de talento humano grupo 6	16	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Mejora continua para los procesos de talento humano grupo 7	14	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Mejora continua para los procesos de talento humano grupo 8	22	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Saneamiento básico	20	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Mejora continua para los procesos de talento humano grupo 9	22	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Enfermedades odontológicas más comunes	20	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Uso de extintores	29	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Servicio al cliente	7	Técnicos y Administrativos
1	Programa nacional de inglés para el trabajo módulo ii básico	2	Administrativos y de Servicios
1	Programa nacional de inglés para el trabajo modulo i básico	6	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Uso de las prestaciones dermatológicas (beneficiarios)	10	Mantenimiento
1	Cefalea y migraña	6	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Cuidados prenatales y del recién nacido	14	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Uso de botiquín de primeros auxilios	21	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios
1	Póliza de automotores de anda	9	Operativos y Mantenimiento
1	Desarrollo de habilidades y actitudes en las personas	4	Profesionales y Técnicos, Administrativos
1	Póliza de automotores de anda	10	Operativos y Mantenimiento
1	Póliza de automotores de anda	10	Operativos y Mantenimiento
1	Póliza de automotores de anda	9	Operativos y Mantenimiento
1	Mejora continua para los procesos de talento humano grupo 10	14	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Mejora continua para los procesos de talento humano grupo 11	20	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Importancia de los controles infantiles	21	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Inteligencia emocional	1	De Servicios y Mantenimiento
1	Whitetopping, técnica de bajo impacto para la rehabilitación de pavimentos asfálticos	4	Profesionales y Técnicos
1	Principios básicos de electricidad	50	Operativos y Mantenimiento
1	Mejora continua para los procesos de talento humano grupo 12	30	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Póliza de automotores de anda	12	Operativos y Mantenimiento
1	Importancia del cuidado de los dientes	12	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Pensando en verde: reciclado de pavimentos asfálticos con cemento	5	Profesionales y Técnicos
1	Artralgias y síndrome poli articular	14	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Inteligencia emocional	7	Técnicos, Administrativos, Operativos y Mantenimiento
1	Liderazgo	5	Profesionales y Técnicos, Administrativos
1	Nivel principiante de inglés modulo i	1	Profesionales
1	Programa nacional de inglés para el trabajo módulo ii básico	6	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional

### Año: 2015

*Cuadro No. 128*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Programa nacional de inglés para el trabajo módulo iii básico	2	Administrativos y de Servicios
1	Taller para la formulación del plan anual operativo año 2016	12	Profesionales y Técnicos, Administrativos
1	Quemaduras y rabia	12	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Tecnología del asfalto	2	Técnicos y Operativos
1	Prestaciones dermatológicas y aseo personal	24	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Enfermedades periodontales	10	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Liderazgo	3	Profesionales, Técnicos y Administrativos
1	Inteligencia emocional	6	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Manejo y uso de cloro gas y equipos de protección	16	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
1	Nivel principiante de inglés módulo 2	1	Profesionales
1	Desarrollo de hábitos y actitudes en las personas	2	Profesionales y Técnicos
1	Estrategias efectivas de servicio al cliente	1	Administrativos
1	Zika, Chickungunya y dengue	45	Profesionales y Técnicos, Administrativos y de Servicios, Operativos y Mantenimiento
<b>123</b>	<b>SUBTOTAL REGIÓN ORIENTAL</b>	<b>1891</b>	
<b>774</b>	<b>TOTAL DE PARTICIPANTES CAPACITADOS A NIVEL NACIONAL</b>	<b>7360</b>	

**Fuente:** Gerencia de Recursos Humanos y Departamento de Recursos Humanos Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental.

## Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciados por organismos de cooperación internacional <sup>1/</sup>

Año: 2015

**Cuadro No. 129**

PERÍODO	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANISMO COOPERANTE	PAÍS	ÁREAS	NÚMERO DE PARTICIPANTES
03-02-2015 al 06-02-2015	Curso Regional de Saneamiento "Sistema Condominial de Alcantarillado Sanitario"	Cooperación Tripartita Brasil, Nicaragua, Suiza	Nicaragua	Saneamiento	3
16-04-2015 al 30-04-2015	"Workshop on Water Resources Management"	Gobierno de la República de China (Taiwán)	Taipéi, China (Taiwán)	Agua	1
13-04-2015 al 09-10-2015	Curso de Especialización en "Tecnologías alternativas de abastecimiento de agua potable y saneamiento"	Cooperación Suiza en América Latina	Costa Rica	Agua potable y Saneamiento	1
24-08-2015 al 14-12-2015	"CURSO CORTO A DISTANCIA: Planificación y Rendición de Cuentas por Resultados y Tablero de Control"	Organización de Estados Americanos	El Salvador	Administración Pública	1
07-09-2015 al 30-11-2015	"CURSO CORTO A DISTANCIA: Gestión Estratégica de Recursos Humanos en Organizaciones Públicas (GERH)"	Organización de Estados Americanos	El Salvador	Recursos Humanos	1
26-10-2015 al 06-12-2015	"Energía Solar: Tecnologías y Aplicaciones Edición 1"	AECID / Fundación CEDDET	El Salvador	Energía	1
11-01-2016 al 29-01-2016	"Segundo Curso Internacional sobre Gestión Integrada Participativa en Cuencas Hidrográficas"	JICA/Panamá	Panamá	Agua	1
<b>TOTAL DE EMPLEADOS CAPACITADOS CON COOPERACIÓN INTERNACIONAL</b>					<b>9</b>

<sup>1/</sup> Incluye capacitaciones dentro y fuera del país.

**Fuente:** Unidad de Cooperación Internacional.

## Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA

Año: 2015

*Cuadro No. 130*

No.	PROFESIÓN	NIVEL DE EDUCACIÓN				TOTAL
		PROFESIONAL			ESTUDIANTE UNIVERSITARIO	
		CON ESPECIALIDAD	GRADUADO	EGRESADO		
1	Arquitectura	2	31	1	11	45
2	Docente I		2			2
3	Doctor en Cirugía Dental		8			8
4	Doctor en Medicina	2	14		2	18
5	Ing. en Sistemas de Computación	2	27		16	45
6	Ing. Química	1	4			5
7	Ingeniería Agronómica	1	6		2	9
8	Ingeniería AgroIndustrial	2	2			4
9	Ingeniería Civil	6	63	2	11	82
10	Ingeniería Electrica		14		5	19
11	Ingeniería Electrónica		1			1
12	Ingeniería Industrial	3	27		8	38
13	Ingeniería Mecánica	3	5		2	10
14	Lic. en Administración de Empresas	6	96	5	51	158
15	Lic. en Biología	1	3			4
16	Lic. en Ciencias de la Educación		6		4	10
17	Lic. en Ciencias en Educación para la Salud		1			1
18	Lic. en Educación Parvularia		2			2
19	Lic. en Ciencias Sociales		1			1
20	Lic. en Computación		12	1	7	20
21	Lic. en Computación Administrativa Empresarial		1			1
22	Lic. en Contaduría Pública	2	37	5	17	61
23	Lic. en Diseño Ambiental	1	1			2
24	Lic. en Física y Matemáticas		1			1
25	Lic. en Física	1	1			2
26	Licenciatura en Geofísica		2			2
27	Lic. en Jurisprudencia y Ciencias Sociales	37	64	1	34	136
28	Lic. en Laboratorio Clínico		1		1	2
29	Lic. en Nutrición		1			1
30	Lic. En Relaciones Públicas y Comunicaciones		30	1	16	47
31	Lic. en Relaciones Internacionales		2		1	3
32	Lic. en Tecnología Agroindustrial		2			2
33	Lic. en Trabajo Social		9		7	16
34	Lic. En Fisioterapia y Terapia Ocupacional		1			1
35	Licenciado en Economía	2	5		3	10
36	Licenciado en Ecotecnología		7			7

## Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA

Año: 2015

*Cuadro No. 130*

No.	PROFESIÓN	NIVEL DE EDUCACIÓN				TOTAL
		PROFESIONAL			ESTUDIANTE UNIVERSITARIO	
		CON ESPECIALIDAD	GRADUADO	EGRESADO		
37	Licenciado en Idioma Inglés	2	2		3	5
38	Licenciado en Mercadotecnia		15		15	30
39	Licenciado en Periodismo		6	1	3	10
40	Licenciado en Psicología		3		8	11
41	Licenciado en Química y Farmacia		25			27
42	Licenciatura en Arqueología				1	1
43	Licenciatura en Enfermería		2			2
44	Licenciatura en Salud Ambiental		2			2
45	Licenciatura en Salud Materno Infantil		2			2
46	Licenciatura en Sociología		2			2
47	Licenciatura en Artes Plásticas				1	1
48	Profesorado en Ciencias Comerciales		2			2
49	Profesorado en Ciencias de la Educación		1			1
50	Profesorado en Ciencias Sociales		3			3
51	Profesorado en Inglés		2			2
52	Profesorado en Educación Media		1			1
53	Profesorado en Eduación Básica		2			2
54	Profesorado en Biología y Química		1			1
55	Técnico Analista Programador		17			17
56	Técnico Archivista y Técnico Bibliotecólogo		1			1
57	Técnico Electricista		6			6
58	Técnico en Administración de Empresas		9			9
59	Técnico en Administración Turística		1			1
60	Técnico en Arquitectura		8			8
61	Técnico en Ciencias Comerciales		3			3
62	Técnico en Contaduría		9			9
63	Técnico en Diseño Gráfico		2			2
64	Técnico en Economía		1			1
65	Técnico en Educación Especial		1			1
66	Técnico en Electrónica		2			2
67	Técnico en Enfermería		13			13
68	Técnico en Finanzas		1			1
69	Técnico en Gastronomía		1			1
70	Técnico en Ingeniería Agrícola		5			5
71	Técnico en Ingeniería Automotriz		3			3
72	Técnico en Mecánica Automotriz		3			3



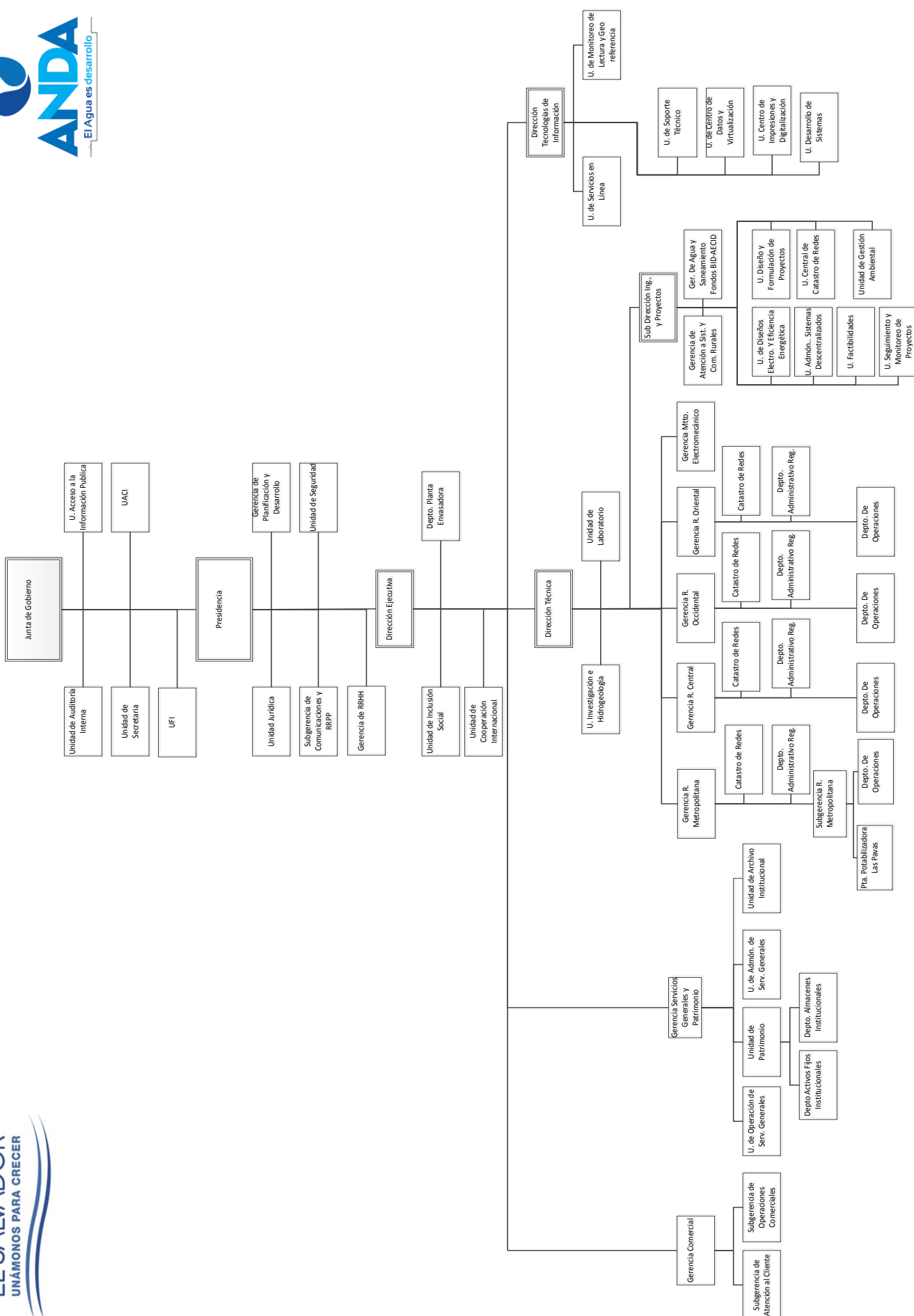
## Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA

Año: 2015

*Cuadro No. 130*

No.	PROFESIÓN	NIVEL DE EDUCACIÓN				TOTAL
		PROFESIONAL			ESTUDIANTE UNIVERSITARIO	
		CON ESPECIALIDAD	GRADUADO	EGRESADO		
73	Técnico en Ingeniería Civil		15			15
74	Técnico en Ingeniería Eléctrica		16			16
75	Técnico en Ingeniería Electrónica		7			7
76	Técnico en Ingeniería en Sistemas		20			20
77	Técnico en Ingeniería Industrial		4			4
78	Técnico en Ingeniería Mecánica		7			7
79	Técnico en Laboratorio Químico		1			1
80	Técnico Locutor Operador		1			1
81	Técnico en Mercadeo		5			5
82	Técnico en Publicidad		1			1
83	Técnico en Relaciones Públicas		1			1
84	Técnico en Reparación de Equipo Médico		1			1
85	Técnico Superior en Alimentos		1			1
86	Técnico en Trabajo Social		5			5
87	Técnico en Ingeniería Topográfica		2			2
88	Técnico Operador de Computación		25			25
	TOTAL	74	759	17	229	1,079

**Fuente:** Gerencia de Recursos Humanos





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

