



**ANDDA**

Agua para todos

# Boletín Estadístico 2012 No. 34

**Administración Nacional  
de Acueductos y Alcantarillados**

## NUESTRA MISIÓN

Proveer agua apta para el consumo humano con la calidad y cantidad que la población demanda; así como el tratamiento de las aguas residuales, manteniendo el equilibrio ecológico de los Recursos Hídricos.

## NUESTRA VISIÓN

Agua Potable de Calidad y Saneamiento para todos en El Salvador.



## JUNTA DE GOBIERNO

### PRESIDENTE

**ING. MARCO ANTONIO FORTÍN HUEZO**

(Desde 28 de julio de 2011 hasta 27 de julio de 2013)

### DIRECTORES

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

Arq. Hugo Alfredo Barrientos Clará  
(Desde 2 de junio de 2011 hasta 1 de junio de 2013)  
Arq. Eliud Ulises Ayala Zamora  
(Desde 28 de julio de 2011 hasta 27 de julio de 2013)

#### MINISTERIO DE GOBERNACIÓN

Ing. Rogelio Eduardo Rivas Polanco  
(Desde 21 de octubre de 2011 hasta 20 de octubre de 2013)  
Lic. Edwin Ernesto Flores Sánchez  
(Desde 21 de octubre de 2011 hasta 20 de octubre de 2013)

#### MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

Lic. Francisco Antonio Chicas Batres  
(Desde 13 de agosto de 2011 hasta 12 de agosto de 2013)  
Ing. Luis Alberto García Guirola  
(Desde 13 de agosto de 2011 hasta 12 de agosto de 2013)

#### MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Lic. José Edmundo Bonilla Martínez  
(Desde 13 de julio de 2011 hasta 12 de julio de 2013)  
Lic. Cristóbal Cuellar Alas  
(Desde 13 de julio de 2011 hasta 12 de julio de 2013)

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

Ing. Carlos Alberto Santos Melgar  
(Desde 10 de noviembre de 2011 hasta 9 de noviembre  
de 2013 y presentó renuncia a partir del día 11 de  
diciembre de 2012)  
Ing. Carlos José Guerrero Contreras  
(Desde 10 de noviembre de 2011 hasta 9 de noviembre de  
2013)

#### 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.

## **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><u>Parte A:</u></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: 2011 – 2012.	<b>3</b>
<b>Cuadro No. 2</b> Población total de El Salvador. Período: 2003 – 2012.	<b>4</b>
<b>Cuadro No. 3</b> Población con servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a Diciembre de 2012.	<b>5</b>
<b>Cuadro No. 4</b> Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2012.	<b>6</b>
<b>Cuadro No. 5</b> Coberturas a nivel nacional de los servicios de agua potable y saneamiento. Año: 2012.	<b>7</b>
<b>Cuadro No. 6</b> Cobertura de ANDA y Operadores Descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y saneamiento. Período: 2008 – 2012.	<b>8</b>
<b>Cuadro No. 7</b> Municipios con sistema de acueducto a nivel nacional a Diciembre de 2012.	<b>9</b>
<b>Cuadro No. 8</b> Municipios con sistema de alcantarillado a nivel nacional a Diciembre de 2012.	<b>10</b>
<b>Cuadro No. 9</b> Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores, Año 2012.	<b>11</b>
<b>Cuadro No. 10</b> Incorporación anual de nuevos servicios. Período: 2003-2012.	<b>13</b>
<b>Cuadro No. 11</b> Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por región. Años: 2011-2012.	<b>14</b>
<b>Cuadro No. 12</b> Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por departamento y semestre. Año: 2012.	<b>15</b>
<b>Cuadro No. 13</b> Número de servicios de acueducto urbano y rural por región y departamento. Año: 2012.	<b>16</b>
<b>Cuadro No. 14</b> Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado por región. Período: 2008-2012.	<b>17</b>

<b>Cuadro No. 15</b>	Cobertura de población urbana con servicios de acueducto y alcantarillado, (número de habitantes). Período: 2008-2012.	<b>18</b>
<b>Cuadro No. 16</b>	Cobertura de población urbana de servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias. Período: 2011-2012.	<b>19</b>
<b>Cuadro No. 17</b>	Número de servicios de acueducto urbanos por departamento. Período: 2008-2012.	<b>20</b>
<b>Cuadro No. 18</b>	Número de servicios de alcantarillado urbanos por departamento. Período: 2008-2012.	<b>21</b>
<b>Cuadro No. 19</b>	Número de servicios de acueducto y alcantarillado urbanos por departamento. Año: 2012.	<b>22</b>
<b>Cuadro No. 20</b>	Municipios con servicios urbanos de acueducto por departamento según rango de conexiones domiciliarias. Año: 2012.	<b>23</b>
<b>Cuadro No. 21</b>	Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2012.	<b>24</b>
<b>Cuadro No. 22</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Ahuachapán. Año: 2012.	<b>25</b>
<b>Cuadro No. 23</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Santa Ana. Año: 2012.	<b>26</b>
<b>Cuadro No. 24</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Sonsonate. Año: 2012.	<b>27</b>
<b>Cuadro No. 25</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Chalatenango. Año: 2012.	<b>28</b>
<b>Cuadro No. 26</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: San Salvador. Año: 2012.	<b>29</b>
<b>Cuadro No. 27</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: La Libertad. Año: 2012.	<b>30</b>
<b>Cuadro No. 28</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Cuscatlán. Año: 2012.	<b>31</b>
<b>Cuadro No. 29</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: La Paz. Año: 2012.	<b>32</b>
<b>Cuadro No. 30</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Cabañas. Año: 2012.	<b>33</b>
<b>Cuadro No. 31</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: San Vicente. Año: 2012.	<b>34</b>
<b>Cuadro No. 32</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Usulután. Año: 2012.	<b>35</b>

<b>Cuadro No. 33</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: San Miguel. Año: 2012.	<b>36</b>
<b>Cuadro No. 34</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Morazán. Año: 2012.	<b>37</b>
<b>Cuadro No. 35</b>	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: La Unión. Año: 2012.	<b>38</b>
<b>Cuadro No. 36</b>	Población rural atendida por ANDA con conexiones de acueducto. Período: 2003-2012.	<b>39</b>
<b>Cuadro No. 37</b>	Cantones y caseríos según departamentos con servicio de acueducto rural. Período: 2008-2012.	<b>40</b>
<b>Cuadro No. 38</b>	Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2012.	<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>46</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 2012.	<b>48</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: 2008-2012.	<b>49</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 2012.	<b>50</b>
<b>Cuadro No. 42</b>	Servicios con medidor y directos por clase de usuario de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados, a Diciembre de 2012.	<b>51</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: 2012.	<b>52</b>
<b>Cuadro No. 44</b>	Producción de agua potable de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y Operadores Descentralizados, (en metros cúbicos). Año: 2012.	<b>53</b>

<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: 2012.	<b>58</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: 2012.	<b>59</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: 2012.	<b>60</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: 2008-2012.	<b>61</b>
<b>Cuadro No. 49</b>	Consumo de agua mensual por clase de usuario de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA, Explotación Privada y Operadores Descentralizados, (en miles de metros cúbicos). Año: 2012.	<b>62</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: 2012.	<b>63</b>
<b>Cuadro No. 51</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Sector Residencial. Año: 2012.	<b>64</b>
<b>Cuadro No. 52</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Instituciones de Gobierno. Año: 2012.	<b>65</b>
<b>Cuadro No. 53</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Instituciones Autónomas. Año: 2012.	<b>66</b>
<b>Cuadro No. 54</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Instituciones Municipales. Año: 2012.	<b>67</b>
<b>Cuadro No. 55</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Comunidades Marginales. Año: 2012.	<b>68</b>
<b>Cuadro No. 56</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Industriales. Año: 2012.	<b>69</b>
<b>Cuadro No. 57</b>	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Comercial. Año: 2012.	<b>70</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: 2012. (Número de muestras realizadas).	<b>71</b>

**Parte C:****Producción y Consumo de Agua a Nivel Nacional. 72**

<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: 2012.	<b>73</b>
<b>Cuadro No. 60</b>	Producción de agua por regiones (en litros/segundos). Período: 2003-2012.	<b>74</b>
<b>Cuadro No. 61</b>	Consumo de agua por región y departamento, (en miles de metros cúbicos). Año: 2012.	<b>75</b>
<b>Cuadro No. 62</b>	Consumo de agua mensual por región y departamento, (en miles de metros cúbicos). Año: 2012.	<b>76</b>
<b>Cuadro No. 63</b>	Consumo de agua por clase de usuario en el país, (en miles de metros cúbicos). Período: 2008-2012.	<b>77</b>
<b>Cuadro No. 64</b>	Comparación anual del consumo de agua potable por clase de usuario, (en miles de metros cúbicos). Período: 2003-2012.	<b>78</b>
<b>Cuadro No. 65</b>	Servicios de acueducto con medidor y directos por clase de usuario en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados en el país a Diciembre de 2012.	<b>79</b>
<b>Cuadro No. 66</b>	Servicios de acueducto con medidor y directos por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Año: 2012.	<b>80</b>
<b>Cuadro No. 67</b>	Servicios de acueducto con medidor y directos por región en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Período: 2008-2012.	<b>81</b>

**Parte D****Operación y Mantenimiento a Nivel Nacional. 82**

<b>Cuadro No. 68</b>	Reparaciones de acueducto y alcantarillado en acometidas y sistemas por región. Período: 2008-2012.	<b>83</b>
<b>Cuadro No. 69</b>	Muestras de agua por región. Período: 2007-2012.	<b>84</b>
<b>Cuadro No. 70</b>	Análisis de agua a nivel nacional. Año: 2012.	<b>85</b>
<b>Cuadro No. 71</b>	Consumo mensual de químicos por región a nivel nacional. Año: 2012.	<b>86</b>
<b>Cuadro No. 72</b>	Actividades efectuadas en medidores de consumo domiciliar por región, en Sistemas Administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Año: 2012.	<b>87</b>
<b>Cuadro No. 73</b>	Actividades efectuadas en mediciones de alto consumo por región, en Sistemas Administrados por ANDA. Año: 2012.	<b>87</b>

<b>Cuadro No. 74</b>	Medidores instalados por marca y diámetros, en Sistemas Administrados por ANDA. Año: 2012.	<b>88</b>
<b>Cuadro No. 75</b>	Reparación anual de medidores por marcas, en Sistemas Administrados por ANDA. Período: 2007-2012.	<b>88</b>
<b>Cuadro No. 76</b>	Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas, en Sistemas Administrados por ANDA. Año: 2012.	<b>89</b>

### **Parte E**

<b>Obra Física e Inversión.</b>		<b>90</b>
<b>Cuadro No. 77</b>	Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado con Recursos Propios. Período: 2002-2012, (en miles de dólares y miles de habitantes).	<b>92</b>
<b>Cuadro No. 78</b>	Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento, Año: 2012 (en miles de dólares y miles de habitantes).	<b>92</b>
<b>Cuadro No. 79</b>	Programa ANDA/AECID (FCAS) SLV-001-B PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO BÁSICO EN ÁREAS PERI URBANAS Y RURALES DE EL SALVADOR (en miles de dólares)	<b>93</b>
<b>Cuadro No. 80</b>	Programa ANDA/AECID PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR BID No. 2358/OC-ES y (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES (en miles de dólares)	<b>93</b>
<b>Cuadro No. 81</b>	Programa ANDA/AECID (FCAS) SLV-001-B PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO BÁSICO EN ÁREAS PERI URBANAS Y RURALES DE EL SALVADOR (En dólares)	<b>94</b>
<b>Cuadro No. 82</b>	Programa ANDA/AECID PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR BID No. 2358/OC-ES y (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES (en miles de dólares)	<b>96</b>
<b>Cuadro No. 83</b>	Programa ANDA/AECID PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE, AECID SLV-056-B (en dólares)	<b>97</b>
<b>Cuadro No. 84</b>	Inversión Realizada en Programa RECONSTRUCCION-IDA Rehabilitación y Reconstrucción de Sistemas Afectados por la Tormenta Tropical IDA (en dólares)	<b>98</b>
<b>Cuadro No. 85</b>	Inversión Realizada en Programa PEIS Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (en dólares)	<b>98</b>
<b>Cuadro No. 86</b>	Programa RECONSTRUCCION-IDA Inversión realizada en proyectos específicos. Año 2012. (en dólares)	<b>99</b>

**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados**

<b>Cuadro No. 87</b>	Programa PEIS Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (en dólares)	<b>102</b>
<b>Cuadro No. 88</b>	Proyectos a Ejecutarse con Recursos Propios Presupuesto 2012 (en dólares)	<b>105</b>
<b>Cuadro No. 89</b>	Proyectos a Ejecutarse con Recursos Propios Provisiones 2011 (en dólares)	<b>105</b>
<b>Cuadro No. 90</b>	Programa de Inversión con Recursos Propios/aporte otras instituciones, Inversión realizada en proyectos terminados. Año 2012. (en dólares)	<b>106</b>
<b>Cuadro No. 91</b>	Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento, Período: 1998 - 2004	<b>111</b>
<b>Cuadro No. 92</b>	Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento, Período: 2005 - 2012.	<b>113</b>
<b>Cuadro No. 93</b>	Pozos profundos terminados (Recursos propios). Año: 2012.	<b>115</b>
<b>Cuadro No. 94</b>	Rehabilitaciones de pozos terminados (Recursos propios). Año: 2012.	<b>115</b>
<b>Cuadro No. 95</b>	Asignación presupuestaria para el Programa de Inversión. Años: 2011 – 2012.	<b>116</b>
<b>Cuadro No. 96</b>	Formulación de Estudios de Pre-inversión a nivel nacional. Año: 2012.	<b>117</b>
<b>Cuadro No. 97</b>	Estudios Hidrogeológicos Realizados. Año: 2012.	<b>118</b>
<b>Cuadro No. 98</b>	Evaluaciones Hidrogeológicas Realizadas. Año: 2012.	<b>119</b>
<b>Cuadro No. 99</b>	Delimitación de Zonas de Protección de Manantiales y Pozos Realizados. Año: 2012.	<b>120</b>
<b>Cuadro No. 100</b>	Número de solicitudes para servicios de acueducto mensuales para urbanizaciones formales a nivel nacional. Año: 2012.	<b>121</b>
<b>Cuadro No. 101</b>	Número de solicitudes de factibilidades aprobadas por sector a nivel nacional. Año: 2012.	<b>122</b>
<b>Cuadro No. 102</b>	Número de factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado en colonias no formales, Año: 2012.	<b>123</b>
<b>Cuadro No. 103</b>	Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en colonias no formales, Año: 2012.	<b>124</b>
<b>Cuadro No. 104</b>	Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones. Período: 2006 – 2012.	<b>125</b>
<b>Cuadro No. 105</b>	Revisión y aprobación de planos de otras instituciones. Período: 2006 – 2012.	<b>126</b>

**Parte F**

<b>Presupuesto, Finanzas y Apoyo Administrativo.</b>	<b>127</b>
<b>Cuadro No. 106</b>	Asignaciones y Gastos presupuestarios por Unidad Presupuestaria. Año: 2011 - 2012. <b>128</b>

<b>Cuadro No. 107</b>	Productos y Gastos de explotación. Período: 2006 – 2012 (en miles de dólares).	<b>129</b>
<b>Cuadro No. 108</b>	Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA, Período: 2007-2012 (en miles de dólares).	<b>130</b>
<b>Cuadro No. 109</b>	Ingresos Comerciales por facturación emitida por sectores de consumo, Período: 2007-2012 (en miles de dólares).	<b>130</b>
<b>Cuadro No. 110</b>	Ingresos y Egresos de bienes en almacenes. Año: 2012.	<b>131</b>
<b>Cuadro No. 111</b>	Ingresos y Egresos de bienes en almacenes y bodegas por región. Año: 2012	<b>132</b>
<b>Cuadro No. 112</b>	Distribución de vehículos por áreas de organización. Año: 2012.	<b>133</b>
<b>Cuadro No. 113</b>	Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de Diciembre de 2012.	<b>134</b>
<b>Cuadro No. 114</b>	Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz por área de organización. Año: 2012.	<b>135</b>
<b>Cuadro No. 115</b>	Consumo de combustible por área de organización. Año: 2012.	<b>136</b>

**Parte G:****Organización y Recursos Humanos. 137**

<b>Cuadro No. 116</b>	Ingresos, Egresos de personal y cambio por clase de nombramiento. Año: 2012.	<b>138</b>
<b>Cuadro No. 117</b>	Personal permanente según cargo genérico al 31 de Diciembre de 2012.	<b>138</b>
<b>Cuadro No. 118</b>	Plazas por ley de salarios y contratos por unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Años: 2011-2012.	<b>139</b>
<b>Cuadro No. 119</b>	Personal permanente de ANDA por categorías laborales al 31 de Diciembre de 2012.	<b>140</b>
<b>Cuadro No. 120</b>	Personal permanente de ANDA por tiempo de servicio al 31 de Diciembre de 2012.	<b>140</b>
<b>Cuadro No. 121</b>	Personal de ANDA por áreas de organización al 31 de Diciembre de 2012.	<b>141</b>
<b>Cuadro No. 122</b>	Salarios de personal tramitados por áreas de organización, Año: 2012 (en miles de dólares).	<b>142</b>
<b>Cuadro No. 123</b>	Atención de consultas médicas por clínicas de ANDA. Año: 2012.	<b>143</b>
<b>Cuadro No. 124</b>	Servicios de despensa familiar por centro de distribución. Año: 2012.	<b>143</b>
<b>Cuadro No. 125</b>	Participación en eventos de capacitación a nivel nacional. Año: 2012.	<b>144</b>
<b>Cuadro No. 126</b>	Participación en eventos de capacitación a nivel internacional. Año: 2012.	<b>152</b>
<b>Cuadro No. 127</b>	Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA. Año: 2012.	<b>153</b>
<b>Figura No. 1</b>	Estructura Organizativa de ANDA.	<b>155</b>

# INTRODUCCIÓN

El permanente seguimiento y evaluación de las actividades desarrolladas en la Institución, facilita a la Unidad de Planificación mantener un sistema de información actualizado con el **Boletín Estadístico de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANANDA), en su edición No. 34, correspondiente al año 2012.** 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, clase de usuarios, 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 preinversión 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 2012.

# PARTE A

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

A diciembre de 2012 se registraba una población total en El Salvador de 6,251,495 habitantes, de los cuales 3,942,863 son urbanos y 2,308,632 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 4,014,168 habitantes con los servicios de agua potable a través de conexiones domiciliarias y fácil acceso a nivel nacional y 2,608,922 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 2012 el 90.3%, de los cuales el 87.4% representan las conexiones domiciliarias y el 2.9% las de fácil acceso.

La cobertura en el área rural de agua potable fue del orden del 19.6%, representando las conexiones domiciliarias el 6.8% y el 12.8% la población servida a través de cantareras y pilas públicas. En lo que respecta a la cobertura urbana en saneamiento a través de los servicios de alcantarillado sanitario domiciliar fue del 66.2%. (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 64.2% y 41.8% 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.

De los 262 municipios que componen el país, ANDA con su capacidad instalada atiende 132 municipios con agua potable lo cual representa el 50.4% del total de municipios, 35 municipios que equivalen al 13.3% es atendido a través de Operadores Descentralizados y el 36.3% (95 municipios) es abastecido por otros operadores.

Asimismo, los municipios con sistema de alcantarillado atendidos por ANDA ascienden a 67, representando el 25.6% del total de municipios, el 6.5% (17 municipios) son atendidos a través de Operadores Descentralizados y del 67.9% (178 municipios), no se dispone de información.

Durante el año 2012 se instalaron 11,932 nuevas conexiones domiciliarias de acueducto, de las cuales 10,613 corresponden al área urbana y 1,319 al área rural. Del total de nuevas conexiones de acueducto, el 28.1% fueron instalados en la Región Metropolitana y el 71.9% en el interior del país.

Los nuevos servicios de alcantarillados sanitarios incorporados durante el año fueron 4,170. El 51.8% de éste total fueron instalados en la Región Metropolitana y el 48.2% en el interior del país.

A diciembre de 2012 la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, tenía registrados un total de 796,308 conexiones domiciliarias de agua potable a nivel nacional, incluyendo servicios de operadores descentralizados. Del total de servicios de acueducto, 760,746 corresponden al área urbana y 35,562 servicios son del área rural del país. Los 592,937 servicios de alcantarillado sanitario contabilizados a nivel nacional corresponden al área urbana.

Población total de El Salvador por departamentos

Años: 2011 - 2012

Cuadro No. 1

DEPARTAMENTO	AÑOS					
	2011 <sup>1/</sup>			2012 <sup>1/</sup>		
	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL
AHUACHAPÁN	139,207	189,604	328,811	140,375	191,020	331,395
SANTA ANA	358,829	204,991	563,820	361,421	206,347	567,768
SONSONATE	275,133	184,773	459,906	276,390	185,084	461,474
CHALATENANGO	67,429	135,414	202,843	67,756	136,117	203,873
LA LIBERTAD	515,621	215,494	731,115	521,678	217,165	738,843
SAN SALVADOR	1,617,938	118,071	1,736,009	1,619,753	118,915	1,738,668
CUSCATLÁN	102,410	142,140	244,550	104,090	144,324	248,414
LA PAZ	160,355	163,387	323,742	161,555	164,412	325,967
CABAÑAS	54,917	109,078	163,995	55,292	109,585	164,877
SAN VICENTE	82,828	88,389	171,217	83,475	89,069	172,544
USulután	173,782	186,666	360,448	175,298	187,900	363,198
SAN MIGUEL	241,608	231,227	472,835	243,595	232,118	475,713
MORAZÁN	51,973	145,124	197,097	52,409	145,933	198,342
LA UNIÓN	79,471	180,284	259,755	79,776	180,643	260,419
<b>TOTALES</b>	<b>3,921,501</b>	<b>2,294,642</b>	<b>6,216,143</b>	<b>3,942,863</b>	<b>2,308,632</b>	<b>6,251,495</b>

1/ Estimaciones y Proyecciones de Población Municipales 2005-2020 de la DIGESTYC. La clasificación en Urbano y Rural, son estimaciones realizadas por la Unidad de Planificación, con base a las cifras oficiales del Censo 2007.

Fuente: Unidad de Planificación y Desarrollo.

## Población total de El Salvador Período: 2003- 2012

*Cuadro No. 2*

AÑO	POBLACIÓN		TOTAL
	URBANA	RURAL	
2003	3,410,369	3,288,923	6,699,292
2004	3,470,734	3,346,936	6,817,670
2005	3,528,833	3,403,958	6,932,791
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
<b>2012</b> <sup>1/</sup>	<b>3,942,863</b>	<b>2,308,632</b>	<b>6,251,495</b>

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

Fuente: Unidad de Planificación y Desarrollo.

## Población con servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a Diciembre de 2012

*Cuadro No. 3*

POBLACIÓN SERVIDA POR	AGUA POTABLE							SANEAMIENTO
	URBANO			RURAL			TOTAL	URBANO
	CONEXIÓN DOMICILIAR 1/	FÁCIL ACCESO 2/	SUB TOTAL	CONEXIÓN DOMICILIAR	FÁCIL ACCESO 2/	SUB TOTAL		CONEXIÓN DOMICILIAR
<b>ANANDA</b>	<b>3,266,273</b>	<b>108,086</b>	<b>3,374,359</b>	<b>137,120</b>	<b>286,852</b>	<b>423,972</b>	<b>3,798,331</b>	<b>2,541,664</b>
<b>OPERADORES DESCENTRALI- ZADOS</b>	<b>183,560</b>	<b>3,080</b>	<b>186,640</b>	<b>20,898</b>	<b>8,299</b>	<b>29,197</b>	<b>215,837</b>	<b>67,258</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3,449,833</b>	<b>111,166</b>	<b>3,560,999</b>	<b>158,018</b>	<b>295,151</b>	<b>453,169</b>	<b>4,014,168</b>	<b>2,608,922</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 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 2012.

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:** Unidad de Planificación y Desarrollo.

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

Año: 2012

Cuadro No. 4

<b>AGUA POTABLE</b>		
<b>CLASE DE SERVICIO</b>	<b>POBLACIÓN ATENDIDA POR</b>	
	<b>ANANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS</b>	<b>% <sup>1/</sup></b>
<b>CON CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>	3,607,851	57.7
<b>CON FÁCIL ACCESO</b>	406,317	6.5
<b>TOTAL</b>	<b>4,014,168</b>	<b>64.2</b>
<b>SANEAMIENTO</b>		
<b>CLASE DE SERVICIO</b>	<b>POBLACIÓN ATENDIDA POR</b>	
	<b>ANANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS</b>	<b>% <sup>1/</sup></b>
<b>CON CONEXIONES DOMICILIARIAS (ALCANTARILLADO SANITARIO)</b>	2,608,922	41.8
<b>TOTAL</b>	<b>2,608,922</b>	<b>41.8</b>

1/ 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 2012.

A partir del año 2007, no se incluye información de disposición de letrinas debido a que los sistemas administrados por ANANDA y Operadores Descentralizados, no cuentan en sus registros con este tipo de conexiones.

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

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

Año: 2012

Cuadro No. 5

CONCEPTO	ANANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	TOTAL
<b>AGUA URBANA</b> <sup>1/</sup>	<b>85.6</b>	<b>4.7</b>	<b>90.3</b>
Población con conexión domiciliar	82.8	4.6	87.4
Población servida con cantareras y pilas públicas	2.8	0.1	2.9
<b>AGUA RURAL</b> <sup>2/</sup>	<b>18.3</b>	<b>1.3</b>	<b>19.6</b>
Población con conexión domiciliar	5.9	0.9	6.8
Población servida con cantareras y pilas públicas	12.4	0.4	12.8
<b>COBERTURA GLOBAL AGUA</b> <sup>3/</sup>	<b>60.7</b>	<b>3.5</b>	<b>64.2</b>
Población con conexión domiciliar	54.4	3.3	57.7
Población servida con cantareras y pilas públicas	6.3	0.2	6.5
<b>SANEAMIENTO URBANO</b> <sup>1/</sup>	<b>64.5</b>	<b>1.7</b>	<b>66.2</b>
Población con conexión domiciliar Alcantarillado	64.5	1.7	66.2
Población con disposición de letrina <sup>4/</sup>	0.0	0.0	0.0
<b>SANEAMIENTO RURAL</b> <sup>4/</sup>	<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 SANEAMIENTO</b> <sup>3/</sup>	<b>40.7</b>	<b>1.1</b>	<b>41.8</b>
Población con conexión domiciliar Alcantarillado	40.7	1.1	41.8
Población con disposición de letrina <sup>4/</sup>	0.0	0.0	0.0

<sup>1/</sup> Respecto a población total urbana.

<sup>2/</sup> Respecto a población total rural.

<sup>3/</sup> Respecto a población total país.

<sup>4/</sup> A partir del año 2007, no se incluye información de disposición de letrinas debido a que los sistemas administrados por ANANDA 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 ANANDA 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 2012.

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

## Cobertura de ANDA y Operadores Descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y saneamiento

Período: 2008- 2012

Cuadro No. 6

CONCEPTO	COBERTURAS DE POBLACIÓN (%)				
	2008	2009	2010	2011	2012
<b>AGUA URBANA</b> <sup>1/</sup>	<b>87.3</b>	<b>87.5</b>	<b>88.2</b>	<b>89.6</b>	<b>90.3</b>
Población con conexión domiciliar	84.2	84.7	85.6	86.9	87.4
Población servida con cantareras y pilas públicas	3.1	2.8	2.6	2.7	2.9
<b>AGUA RURAL</b> <sup>2/</sup>	<b>17.7</b>	<b>17.8</b>	<b>17.8</b>	<b>18.6</b>	<b>19.6</b>
Población con conexión domiciliar	4.0	5.0	6.1	6.3	6.8
Población servida con cantareras y pilas públicas	13.7	12.8	11.7	12.3	12.8
<b>COBERTURA GLOBAL</b> <sup>3/</sup>	<b>61.3</b>	<b>61.8</b>	<b>62.3</b>	<b>63.4</b>	<b>64.2</b>
Población con conexión domiciliar	54.2	55.3	56.3	57.2	57.7
Población servida con cantareras y pilas públicas	7.1	6.5	6.0	6.2	6.5
<b>SANEAMIENTO URBANO</b> <sup>1/</sup>	<b>66.1</b>	<b>66.1</b>	<b>65.7</b>	<b>66.1</b>	<b>66.2</b>
Población con conexión domiciliar Alcantarillado	66.1	66.1	65.7	66.1	66.2
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 RURAL</b> <sup>2/</sup>	<b>0.0</b> <sup>4/</sup>	<b>0.0</b> <sup>4/</sup>	<b>0.0</b> <sup>4/</sup>	<b>0.0</b> <sup>4/</sup>	<b>0.0</b> <sup>4/</sup>
Población con disposición de letrina	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>COBERTURA GLOBAL</b> <sup>3/</sup>	<b>41.4</b>	<b>41.7</b>	<b>41.5</b>	<b>41.7</b>	<b>41.8</b>
Población con conexión domiciliar Alcantarillado	41.4	41.7	41.5	41.7	41.8
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 urbana.

2/ Respecto a población total 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 (EHPM) del año 2012. Para el año 2010 los porcentajes de cobertura de saneamiento urbano presentan una leve disminución respecto a las registradas en el año 2009, debido a que se realizaron depuraciones y actualizaciones 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:** Unidad de Planificación y Desarrollo.

Municipios con sistema de acueducto  
a nivel nacional a Diciembre de 2012

Cuadro No. 7

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	8	4	12	4	16
8	LA PAZ	12	7	19	3	22
9	CABAÑAS	5	1	6	3	9
10	SAN VICENTE	10	2	12	1	13
11	USulután	11	10	21	2	23
12	SAN MIGUEL	8	4	12	8	20
13	MORAZÁN	2	2	4	22	26
14	LA UNIÓN	10	0	10	8	18
	<b>TOTAL</b>	<b>132</b>	<b>35</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 2012

Cuadro No. 8

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL (ANDA + DESCENTRALIZADOS)	MUNICIPIOS <sup>1/</sup> CON Y SIN SISTEMA DE ALCANTARILLADO	TOTAL MUNICIPIOS
1	AHUACHAPÁN	4	1	5	7	12
2	SANTA ANA	6	0	6	7	13
3	SONSONATE	7	1	8	8	16
4	CHALATENANGO	2	1	3	30	33
5	LA LIBERTAD	10	1	11	11	22
6	SAN SALVADOR	15	0	15	4	19
7	CUSCATLÁN	3	1	4	12	16
8	LA PAZ	4	5	9	13	22
9	CABAÑAS	2	1	3	6	9
10	SAN VICENTE	4	0	4	9	13
11	USulután	4	3	7	16	23
12	SAN MIGUEL	2	2	4	16	20
13	MORAZÁN	1	1	2	24	26
14	LA UNIÓN	3	0	3	15	18
	<b>TOTAL</b>	<b>67</b>	<b>17</b>	<b>84</b>	<b>178</b>	<b>262</b>

1/ No se dispone de información de municipios con y sin sistema de alcantarillado con otros operadores.

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 2012

Cuadro No. 9

<p><b>AHUACHAPÁN</b></p> <p>1 - San Lorenzo 2 - Tacuba <sup>2/</sup></p> <p><b>SANTA ANA</b></p> <p>1 - El Porvenir 2 - Masahuat 3 - Santa Rosa Guachipilín 4 - Santiago de la Frontera <sup>2/</sup></p> <p><b>SONSONATE</b></p> <p>1 - Armenia <sup>2/</sup> 2 - Caluco 3 - Cuisnahuat 4 - Nahuilingo 5 - San Antonio del Monte 6 - San Julián 7 - Santa Catarina Masahuat 8 - Santa Isabel Ishuatán 9 - Santo Domingo de Guzmán</p> <p><b>LA LIBERTAD</b></p> <p>1 - Comasagua 2 - Jayaque <sup>2/</sup> 3 - Nuevo Cuscatlán 4 - Talnique 5 - Tamanique 6 - Tepecoyo</p> <p><b>CHALATENANGO</b></p> <p>1 - Arcatao 2 - Azacualpa 3 - Citalá 4 - Comalapa</p>	<p>5 - Concepción Quezaltepeque 6 - Dulce Nombre de María 7 - El Carrizal 8 - La Laguna 9 - La Reina 10 - Las Flores 11 - Las Vueltas 12 - Nombre de Jesús 13 - Nueva Concepción <sup>2/</sup> 14 - Nueva Trinidad 15 - Ojos de Agua 16 - Potonico 17 - San Antonio de La Cruz 18 - San Antonio Los Ranchos 19 - San Fernando 20 - San Francisco Lempa 21 - San Francisco Morazán 22 - San Ignacio 23 - San Isidro Labrador 24 - San Miguel de Mercedes 25 - San Rafael 26 - Tejutla</p> <p><b>SAN SALVADOR</b></p> <p>1 - El Paisnal 2 - Rosario de Mora</p> <p><b>CUSCATLÁN</b></p> <p>1 - El Carmen <sup>2/</sup> 2 - El Rosario 3 - Monte San Juan 4 - Oratorio de Concepción 5 - San Cristóbal 6 - San José Guayabal <sup>2/</sup> 7 - Santa Cruz Michapa <sup>2/</sup> 8 - 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 2012

Cuadro No. 9

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

1/ Operadores Descentralizados, Municipalidades, ONG'S y Otros.

2/ 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: 2003- 2012

Cuadro No. 10

AÑO	NUEVOS SERVICIOS	
	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>	ALCANTARILLADO
2003	17,013	13,466
2004	13,560	9,226
2005	15,908	9,696
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
<b>2012</b>	<b>11,932</b>	<b>4,170</b>

1/ Incluye Servicios Rurales.

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

## Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por región

### Años: 2011 - 2012

*Cuadro No. 11*

REGIÓN	2011		2012	
	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>	ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>	ALCANTARILLADO
REGIÓN CENTRAL	3,827	1,204	3,950	891
REGIÓN OCCIDENTAL	2,497	828	2,205	493
REGIÓN ORIENTAL	1,802	675	2,426	627
<b>SUBTOTAL INTERIOR DEL PAÍS</b>	<b>8,126</b>	<b>2,707</b>	<b>8,581</b>	<b>2,011</b>
REGIÓN METROPOLITANA	3,992	2,235	3,351	2,159
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>12,118</b>	<b>4,942</b>	<b>11,932</b>	<b>4,170</b>

<sup>1/</sup> Incluye Servicios Rurales.

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

Nuevos servicios de acueducto y  
alcantarillado por departamento y semestre

Año: 2012

Cuadro No. 12

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO <sup>1/</sup>			ALCANTARILLADO		
	SEMESTRE			SEMESTRE		
	I	II	TOTAL	I	II	TOTAL
AHUACHAPÁN	220	204	424	32	34	66
SANTA ANA	615	612	1,227	144	143	287
SONSONATE	110	221	331	54	81	135
CHALATENANGO	114	78	192	34	32	66
LA LIBERTAD	680	1,302	1,982	244	250	494
SAN SALVADOR	306	174	480	17	25	42
CUSCATLÁN	152	211	363	45	22	67
LA PAZ	468	459	927	78	83	161
CABAÑAS	44	43	87	10	16	26
SAN VICENTE	87	55	142	19	21	40
USulután	681	569	1,250	44	63	107
SAN MIGUEL	496	321	817	213	197	410
MORAZÁN	56	40	96	52	36	88
LA UNIÓN	135	128	263	1	21	22
<b>SUBTOTAL</b>	<b>4,164</b>	<b>4,417</b>	<b>8,581</b>	<b>987</b>	<b>1,024</b>	<b>2,011</b>
REGION METROPOLITANA	1,830	1,521	3,351	1,043	1,116	2,159
<b>TOTAL</b>	<b>5,994</b>	<b>5,938</b>	<b>11,932</b>	<b>2,030</b>	<b>2,140</b>	<b>4,170</b>

1/ Incluye Servicios Rurales.

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

Número de servicios de acueducto urbano  
y rural por región y departamento

Año: 2012

Cuadro No. 13

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	NÚMERO DE SERVICIOS		TOTAL
	URBANO	RURAL	
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	<b>401,564</b>	<b>6,279</b>	<b>407,843</b>
<b>REGIÓN CENTRAL</b>	<b>156,474</b>	<b>11,380</b>	<b>167,854</b>
CHALATENANGO	10,586	213	10,799
LA LIBERTAD <sup>1/</sup>	42,366	8,639	51,005
SAN SALVADOR <sup>1/</sup>	27,188	303	27,491
CUSCATLÁN	25,537	88	25,625
LA PAZ	23,034	1,775	24,809
CABAÑAS	11,123	90	11,213
SAN VICENTE	16,640	272	16,912
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>	<b>125,000</b>	<b>5,441</b>	<b>130,441</b>
AHUACHAPÁN	20,254	3,321	23,575
SANTA ANA	67,694	1,489	69,183
SONSONATE	33,680	631	34,311
CIUDAD ARCE, LA LIBERTAD	3,372	0	3,372
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>	<b>77,708</b>	<b>12,462</b>	<b>90,170</b>
USulután	29,768	3,484	33,252
SAN MIGUEL	33,957	3,309	37,266
MORAZÁN	2,777	413	3,190
LA UNIÓN	11,206	5,256	16,462
<b>TOTALES</b>	<b>760,746</b>	<b>35,562</b>	<b>796,308</b>

1/ 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: 2008 – 2012

*Cuadro No. 14*

AÑOS	CONEXIONES DOMICILIARES				
	METROPOLITANA	CENTRAL	OCCIDENTAL	ORIENTAL	TOTAL
<b>ACUEDUCTO <sup>1/</sup></b>					
2008	390,951	136,737	120,659	81,181	729,528
2009	394,733	151,186	123,481	83,950	753,350
2010	398,171	159,024	125,320	86,310	768,825
2011	404,170	163,337	127,864	87,996	783,367
<b>2012</b>	<b>407,843</b>	<b>167,854</b>	<b>130,441</b>	<b>90,170</b>	<b>796,308</b>
<b>ALCANTARILLADO</b>					
2008	384,207	71,150	83,194	48,052	586,603
2009	386,031	70,810	83,014	44,495	584,350
2010	386,729	68,592 <sup>2/</sup>	83,197	44,468 <sup>2/</sup>	582,986
2011	389,830	69,902	84,044	45,207	588,983
<b>2012</b>	<b>391,827</b>	<b>70,450</b>	<b>84,833</b>	<b>45,827</b>	<b>592,937</b>

<sup>1/</sup> Incluye conexiones rurales.

<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.

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

Período: 2008 - 2012

*Cuadro No. 15*

<b>AÑOS</b>	<b>TOTAL POBLACIÓN URBANA</b>	<b>POBLACIÓN URBANA CON CONEXIÓN</b>	<b>%</b>	<b>POBLACIÓN URBANA SIN CONEXIÓN</b>	<b>%</b>
<b>ACUEDUCTO</b>					
2008	3,613,529	3,043,905	84.2	569,624	15.8
2009	3,882,063	3,286,228	84.7	595,835	15.3
2010	3,901,177	3,340,964	85.6	560,213	14.4
2011	3,921,501	3,407,443	86.9	514,058	13.1
<b>2012</b>	<b>3,942,863</b>	<b>3,449,833</b>	<b>87.4</b>	<b>493,030</b>	<b>12.6</b>
<b>ALCANTARILLADO</b>					
2008	3,613,529	2,388,949	66.1	1,224,580	33.9
2009	3,882,063	2,567,052	66.1	1,315,011	33.9
2010	3,901,177	2,565,138	65.7 <sup>1/</sup>	1,336,039	34.3
2011	3,921,501	2,591,525	66.1	1,329,976	33.9
<b>2012</b>	<b>3,942,863</b>	<b>2,608,922</b>	<b>66.2</b>	<b>1,333,941</b>	<b>33.8</b>

1/ Para el año 2010 el porcentaje de cobertura de saneamiento urbano presenta una leve disminución respecto a la registrada en el año 2009, debido a que se realizaron depuraciones y actualizaciones 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.

**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 2012.

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

## Cobertura de población urbana de servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias Período: 2011-2012

*Cuadro No. 16*

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO				ALCANTARILLADO			
	2011		2012		2011		2012	
	Población Servida	%						
AHUACHAPÁN	97,521	70.1	101,528	72.3	38,623	27.7	41,021	29.2
SANTA ANA	358,362	99.9	365,454	100.0	212,705	59.3	213,589	59.1
SONSONATE	171,634	62.4	173,529	62.8	112,895	41.0	113,111	40.9
CHALATENANGO	51,396	76.2	50,640	74.7	24,284	36.0	24,512	36.2
LA LIBERTAD	398,325	77.3	405,118	77.7	271,841	52.7	274,877	52.7
SAN SALVADOR	1,612,991	99.7	1,621,902	100.0	1,577,452	97.5	1,584,871	97.8
CUSCATLÁN	116,501	100.0	118,261	100.0	41,175	40.2	41,202	39.6
LA PAZ	104,934	65.4	107,695	66.7	51,902	32.4	52,457	32.5
CABAÑAS	52,322	95.3	52,249	94.5	25,956	47.3	25,938	46.9
SAN VICENTE	79,143	95.6	78,891	94.5	35,781	43.2	35,706	42.8
USulután	137,359	79.0	141,475	80.7	43,525	25.0	44,057	25.1
SAN MIGUEL	161,197	66.7	165,151	67.8	125,536	52.0	127,565	52.4
MORAZÁN	12,989	25.0	13,212	25.2	11,568	22.3	11,906	22.7
LA UNIÓN	52,769	66.4	54,728	68.6	18,282	23.0	18,110	22.7
<b>TOTAL</b>	<b>3,407,443</b>	<b>86.9</b>	<b>3,449,833</b>	<b>87.4</b>	<b>2,591,525</b>	<b>66.1</b>	<b>2,608,922</b>	<b>66.2</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 2012.

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

Número de servicios de acueducto urbanos por departamento

Período: 2008 - 2012

Cuadro No. 17

DEPARTAMENTO	AÑOS				
	2008	2009	2010	2011	2012
AHUACHAPÁN	18,506	18,590	19,134	19,721	20,254
SANTA ANA	63,543	64,610	65,347	66,803	67,694
SONSONATE	31,569	32,359	32,846	33,341	33,680
CHALATENANGO	8,727	9,666	10,222	10,405	10,586
LA LIBERTAD	82,304	85,381	84,816	86,710	88,963
SAN SALVADOR	367,188	371,996	376,821	382,572	385,527
CUSCATLÁN	21,261	24,390	24,818	25,195	25,537
LA PAZ	20,001	21,798	22,391	22,459	23,034
CABAÑAS	9,616	10,712	10,933	11,074	11,123
SAN VICENTE	12,651	14,426	15,948	16,533	16,640
USulután	27,690	28,458	28,477	28,974	29,768
SAN MIGUEL	32,049	32,647	32,866	33,360	33,957
MORAZÁN	2,472	1,687	1,910	2,755	2,777
LA UNIÓN	11,147	11,028	10,974	10,913	11,206
<b>TOTAL</b>	<b>708,724</b>	<b>727,748</b>	<b>737,503</b>	<b>750,815</b>	<b>760,746</b>

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

Número de servicios de alcantarillado urbanos por departamento

Período: 2008 - 2012

Cuadro No. 18

DEPARTAMENTO	AÑOS				
	2008	2009	2010	2011	2012
AHUACHAPÁN	8,705	8,743	8,722	8,778	9,323
SANTA ANA	47,544	47,903	47,869	48,342	48,543
SONSONATE	25,650	25,068	25,332	25,658	25,707
CHALATENANGO	5,434	5,512	5,464	5,519	5,571
LA LIBERTAD	60,955	61,367	61,181	61,782	62,472
SAN SALVADOR	354,507	356,518	355,533	358,512	360,198
CUSCATLÁN	9,722	9,578	9,291	9,358	9,364
LA PAZ	11,974	11,022	11,102	11,796	11,922
CABAÑAS	5,985	6,110	5,886	5,899	5,895
SAN VICENTE	8,075	8,034	8,138	8,132	8,115
USulután	9,778	9,910	9,784	9,892	10,013
SAN MIGUEL	31,460	27,847	28,030	28,531	28,992
MORAZÁN	2,254	1,425	2,557	2,629	2,706
LA UNIÓN	4,560	4,384	4,097	4,155	4,116
<b>TOTAL</b>	<b>586,603</b>	<b>583,421</b>	<b>582,986</b>	<b>588,983</b>	<b>592,937</b>

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

Número de servicios de acueducto y alcantarillado  
urbanos por departamento  
Año: 2012

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	20,254	9,323	101,528	41,021
SANTA ANA	10	6	67,694	48,543	365,454	213,589
SONSONATE	8	8	33,680	25,707	173,529	113,111
CHALATENANGO	8	3	10,586	5,571	50,640	24,512
LA LIBERTAD	17	11	88,963	62,472	405,118	274,877
SAN SALVADOR	17	15	385,527	360,198	1,621,902	1,584,871
CUSCATLÁN	12	4	25,537	9,364	118,261	41,202
LA PAZ	19	9	23,034	11,922	107,695	52,457
CABAÑAS	6	3	11,123	5,895	52,249	25,938
SAN VICENTE	12	4	16,640	8,115	78,891	35,706
USULUTÁN	21	7	29,768	10,013	141,475	44,057
SAN MIGUEL	12	4	33,957	28,992	165,151	127,565
MORAZÁN	4	2	2,777	2,706	13,212	11,906
LA UNIÓN	10	3	11,206	4,116	54,728	18,110
<b>TOTAL</b>	<b>167</b>	<b>84</b>	<b>760,746</b>	<b>592,937</b>	<b>3,449,833</b>	<b>2,608,922</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 urbanos de acueducto por departamento según rango de conexiones domiciliarias  
Año: 2012

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	1	0
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	0	3	4	6	1	3
SAN SALVADOR	17	0	0	0	1	5	3	8
CUSCATLÁN	12	0	1	1	4	5	0	1
LA PAZ	19	0	2	3	7	6	1	0
CABAÑAS	6	0	1	0	2	3	0	0
SAN VICENTE	12	0	1	2	6	2	1	0
USulután	21	0	0	8	6	6	1	0
SAN MIGUEL	12	0	0	5	3	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>12</b>	<b>32</b>	<b>43</b>	<b>54</b>	<b>11</b>	<b>15</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: 2012

Cuadro No. 21

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	5	0	0	1	2	1	1	0
SANTA ANA	6	0	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	11	0	0	1	2	5	2	1
SAN SALVADOR	15	0	0	1	1	3	2	8
CUSCATLÁN	4	0	0	0	1	2	1	0
LA PAZ	9	1	0	3	3	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	1	4	1	1	0
SAN MIGUEL	4	0	1	0	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>84</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>29</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: 2012

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	9,975	5,135	64.0	32.9	185	20	270.0	67,036
2	Apaneca	1,319	856	100.0	100.0	10	5	22.9	2,926
3	Atiquizaya	2,872	1,987	57.9	40.0	80	27	68.0	20,839
4	Concepción de Ataco	1,346	989	100.0	87.0	17	9	37.3	5,795
5	El Refugio	1,322	0	76.5	0.0	18	0	25.9	7,258
6	Guaymango	681	0	100.0	0.0	1	0	10.2	1,349
7	Jujutla	121	0	8.4	0.0	0	0	2.6	7,091
8	San Francisco Menéndez	183	0	6.5	0.0	0	0	2.3	12,948
9	San Pedro Puxtla	258	0	63.2	0.0	3	0	5.5	1,961
10	Tacuba <sup>2/</sup>	1,302	356	100.0	37.9	11	5	28.4	5,068
11	Turin	875	0	50.5	0.0	11	0	18.4	6,935
<b>TOTAL</b>		<b>20,254</b>	<b>9,323</b>	<b>65.5</b>	<b>30.1</b>	<b>336</b>	<b>66</b>	<b>491.5</b>	<b>139,206</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

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

**Nota:** En el municipio de Tacuba, el Ente Operador actualizó datos en Sistemas de Acueducto y Alcantarillado en relación al año anterior.

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado  
Departamento: Santa Ana  
Año: 2012

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	45,278	35,892	80.7	64.0	474	199	878.0	218,854
2	Candelaria de la Frontera	1,037	689	47.3	31.4	5	4	21.1	8,988
3	Coatepeque	619	657	19.9	21.1	90	0	27.0	14,337
4	Chalchuapa	8,329	5,632	65.2	44.1	96	11	140.9	52,351
5	El Congo	2,624	1,077	72.6	29.8	75	38	48.0	16,267
6	Metapán	6,676	4,596	100.0	87.4	49	35	109.3	21,040
7	San Antonio Pajonal	816	0	100.0	0.0	2	0	14.4	1,327
8	San Sebastián Salitrillo	292	0	5.2	0.0	4	0	5.8	21,531
9	Santiago de la Frontera 2/	428	0	100.0	0.0	8	0	8.2	1,537
10	Texistepeque	1,595	0	100.0	0.0	8	0	31.0	3,218
<b>TOTAL</b>		<b>67,694</b>	<b>48,543</b>	<b>75.3</b>	<b>54.0</b>	<b>811</b>	<b>287</b>	<b>1,283.7</b>	<b>359,450</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

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.

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado  
 Departamento: Sonsonate  
 Año: 2012

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	13,410	10,870	100.0	89.7	49	39	296.4	49,687
2	Acajutla	3,901	2,390	62.8	38.5	7	4	68.9	26,075
3	Armenia <sup>2/</sup>	3,107	2,127	54.0	37.0	67	23	46.9	24,737
4	Izalco	3,596	2,383	38.9	25.8	13	7	68.4	41,631
5	Juayúa	2,543	1,714	79.9	53.9	20	5	55.3	14,315
6	Nahuizalco	1,555	1,055	21.0	14.2	126	15	32.2	34,819
7	Salcoatitán	741	327	100.0	71.8	4	0	14.3	2,140
8	Sonzacate	4,827	4,841	63.0	63.2	42	42	94.5	29,883
<b>TOTAL</b>		<b>33,680</b>	<b>25,707</b>	<b>66.4</b>	<b>50.7</b>	<b>328</b>	<b>135</b>	<b>676.9</b>	<b>223,287</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

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

**Nota:** En el municipio de Armenia, el Ente Operador actualizó datos en Sistemas de Acueducto y Alcantarillado en relación al año anterior.

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado  
Departamento: Chalatenango  
Año: 2012

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	5,865	3,027	100.0	68.7	121	32	123.6	18,058
2	Agua Caliente	239	0	50.6	0.0	0	0	3.9	2,080
3	Cancasque	271	0	100.0	0.0	0	0	3.9	658
4	El Paraíso	733	0	95.3	0.0	2	0	13.1	3,232
5	La Palma	503	490	77.9	75.9	5	4	9.6	3,162
6	Nueva Concepción <sup>2/</sup>	2,648	2,054	100.0	86.3	60	30	49.9	10,477
7	San Luís del Carmen	180	0	100.0	0.0	0	0	2.7	265
8	Santa Rita	147	0	100.0	0.0	4	0	3.1	437
<b>TOTAL</b>		<b>10,586</b>	<b>5,571</b>	<b>100.0</b>	<b>63.9</b>	<b>192</b>	<b>66</b>	<b>209.8</b>	<b>38,369</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

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.

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado  
Departamento: San Salvador  
Año: 2012

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	109,634	107,969	100.0	100.0	746	609	2,959.4	298,988
2	Aguilares	771	769	16.0	16.0	9	9	20.4	21,174
3	Apopa	31,059	29,640	75.6	72.1	482	336	473.7	160,263
4	Ayutuxtepeque	7,194	7,000	63.2	61.5	6	3	138.0	42,133
5	Cuscatancingo	16,722	13,473	84.4	68.0	219	120	272.4	77,310
6	Ciudad Delgado	14,135	16,765	47.8	56.7	131	32	373.2	121,139
7	Guazapa	4,460	2,656	100.0	73.0	18	9	66.4	16,016
8	Ilopango	50,603	49,846	100.0	100.0	235	226	788.8	121,976
9	Mejicanos	41,108	38,815	100.0	98.7	606	323	786.8	149,491
10	Nejapa	6,068	0	100.0	0.0	13	0	101.3	18,313
11	Panchimalco	1,618	1,403	46.6	40.5	43	33	37.9	18,036
12	San Marcos	13,930	12,901	85.3	79.0	167	60	323.0	70,189
13	San Martín	4,640	4,119	23.4	20.8	145	24	103.7	81,235
14	Santiago Texacuangos	2,445	0	77.6	0.0	16	0	40.9	13,857
15	Santo Tomás	3,841	329	79.9	6.8	83	2	87.4	21,154
16	Soyapango	67,696	66,894	93.8	92.7	197	72	1,120.1	274,163
17	Tonacatepeque	9,603	7,619	35.1	27.8	56	22	135.4	101,341
<b>TOTAL</b>		<b>385,527</b>	<b>360,198</b>	<b>93.6</b>	<b>87.4</b>	<b>3,172</b>	<b>1,880</b>	<b>7,828.8</b>	<b>1,606,778</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

Fuente: Intranet.

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado  
Departamento: La Libertad

Año: 2012

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	34,531	34,399	100.0	100.0	297	274	776.9	118,971
2	Antiguo Cuscatlán	8,694	8,603	82.5	81.6	71	47	303.6	39,001
3	Ciudad Arce	3,372	1,260	30.2	11.3	223	5	63.2	46,865
4	Colón	11,901	2,671	45.1	10.1	332	254	306.8	108,251
5	Chiltiupán	345	0	100.0	0.0	2	0	6.5	836
6	Huizúcar	822	0	72.2	0.0	1	0	12.5	5,350
7	Jayaque <sup>2/</sup>	727	345	42.8	20.3	14	0	10.6	7,471
8	Jicalapa	520	0	100.0	0.0	1	0	8.7	461
9	La Libertad	4,150	1,589	72.4	27.7	34	6	79.5	25,213
10	San Juan Opico	4,500	1,952	38.8	16.8	837	6	102.1	49,912
11	Quezaltepeque	10,278	7,436	100.0	81.1	130	106	184.8	38,515
12	Sacacoyo	1,523	0	56.1	0.0	0	0	19.0	11,128
13	San José Villanueva	939	571	31.1	18.9	143	6	17.0	12,661
14	San Matías	338	0	100.0	0.0	3	0	6.4	1,228
15	San Pablo Tacachico	1,639	949	100.0	71.0	33	2	42.1	6,018
16	Teotepeque	377	0	100.0	0.0	56	0	6.1	1,387
17	Zaragoza	4,307	2,697	82.3	51.6	131	109	99.8	21,969
<b>TOTAL</b>		<b>88,963</b>	<b>62,472</b>	<b>75.4</b>	<b>53.0</b>	<b>2,308</b>	<b>815</b>	<b>2,045.6</b>	<b>495,237</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

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.

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado  
Departamento: Cuscatlán  
Año: 2012

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	11,583	6,523	100.0	65.0	230	24	222.4	44,144
2	Candelaria	2,976	0	100.0	0.0	4	0	43.8	3,841
3	El Carmen <sup>2/</sup>	131	0	28.3	0.0	2	0	3.3	2,270
4	San Bartolomé Perulapía	1,910	1,094	100.0	91.1	13	2	28.0	5,165
5	San José Guayabal <sup>2/</sup>	824	0	100.0	0.0	36	0	13.2	2,878
6	San Pedro Perulapán	700	0	19.7	0.0	1	0	10.9	16,368
7	San Rafael Cedros	2,328	507	100.0	39.5	14	2	39.8	6,032
8	San Ramón	1,538	0	100.0	0.0	2	0	23.8	1,374
9	Santa Cruz Analquito	681	0	100.0	0.0	2	0	6.5	1,929
10	Santa Cruz Michapa <sup>2/</sup>	843	0	50.2	0.0	25	0	10.0	7,560
11	Suchitoto <sup>2/</sup>	1,702	1,240	98.9	72.0	31	39	38.5	7,575
12	Tenancingo	321	0	100.0	0.0	3	0	5.3	899
<b>TOTAL</b>		<b>25,537</b>	<b>9,364</b>	<b>100.0</b>	<b>43.1</b>	<b>363</b>	<b>67</b>	<b>445.5</b>	<b>100,035</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

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

**Nota:** En los municipios de El Carmen, San José Guayabal, Santa Cruz Michapa y Suchitoto, el Ente Operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado  
Departamento: La Paz  
Año: 2012

Cuadro No. 29

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup>	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Zacatecoluca	5,835	5,231	58.0	52.0	336	79	144.1	43,249
2	El Rosario <sup>2/</sup>	944	765	34.6	28.1	8	6	27.0	10,636
3	Jerusalén	255	0	100.0	0.0	1	0	4.5	468
4	Mercedes La Ceiba	144	0	100.0	0.0	0	0	3.4	484
5	Olocuilta	4,653	3,018	100.0	70.7	15	11	75.2	17,499
6	Paraíso de Osorio	791	0	100.0	0.0	1	0	7.6	1,813
7	San Antonio Masahuat <sup>2/</sup>	229	0	90.0	0.0	40	0	2.3	1,120
8	San Emigdio	143	0	46.9	0.0	3	0	1.4	1,432
9	San Francisco Chinameca	470	0	81.8	0.0	3	0	7.4	2,757
10	San Juan Nonualco <sup>2/</sup>	828	783	42.9	40.6	80	10	24.7	7,914
11	San Juan Talpa	1,047	422	94.2	38.0	16	2	16.6	4,667
12	San Juan Tepezontes	788	0	100.0	0.0	0	0	10.4	1,356
13	San Luis Talpa <sup>2/</sup>	1,254	940	33.4	25.1	18	10	39.9	15,376
14	San Luis La Herradura <sup>3/</sup>	1	0	0.0	0.0	0	0	6.7	9,197
15	San Miguel Tepezontes	569	0	91.1	0.0	2	0	10.0	2,686
16	San Pedro Masahuat <sup>2/</sup>	939	0	26.3	0.0	106	0	12.9	13,913
17	San Pedro Nonualco	781	10	100.0	1.4	18	1	14.9	3,143
18	San Rafael Obrajuelo <sup>2/</sup>	1,005	305	81.9	24.9	23	7	31.6	5,398
19	Santa María Ostuma	1,059	0	100.0	0.0	2	0	16.3	1,576
20	Santiago Nonualco <sup>2/</sup>	1,299	448	46.9	16.2	86	35	25.6	12,471
<b>TOTAL</b>		<b>23,034</b>	<b>11,922</b>	<b>61.6</b>	<b>31.9</b>	<b>758</b>	<b>161</b>	<b>482.5</b>	<b>157,155</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

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

3/ En el municipio de San Luis La Herradura se incluye 1 conexión de agua de condominio Costa Real en Costa del Sol.

**Nota:** En los municipios de El Rosario, San Antonio Masahuat, San Juan Nonualco, San Luis Talpa, San Pedro Masahuat, San Rafael Obrajuelo y Santiago Nonualco, el Ente Operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado  
Departamento: Cabañas  
Año: 2012

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	4,416	2,723	100.0	77.8	26	10	91.4	16,797
2	Ilobasco	3,803	3,062	70.6	56.9	25	16	71.0	26,929
3	Jutiapa	155	0	100.0	0.0	3	0	3.2	646
4	San Isidro <sup>2/</sup>	609	110	100.0	29.1	8	0	11.5	1,662
5	Tejutepeque	1,477	0	100.0	0.0	5	0	19.8	3,059
6	Victoria	663	0	100.0	0.0	7	0	9.2	1,382
<b>TOTAL</b>		<b>11,123</b>	<b>5,895</b>	<b>100.0</b>	<b>57.2</b>	<b>74</b>	<b>26</b>	<b>206.1</b>	<b>50,475</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

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.

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

## Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado

### Departamento: San Vicente

Año: 2012

Cuadro No. 31

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) <small>1/</small>	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Vicente	8,352	5,995	93.6	67.2	73	30	167.8	39,246
2	Apastepeque	1,456	789	100.0	68.2	1	1	21.4	5,208
3	Guadalupe <sup>2/</sup>	620	0	71.9	0.0	14	0	10.0	3,964
4	San Cayetano Istepeque	330	0	78.3	0.0	2	0	7.9	1,770
5	San Esteban Catarina	839	0	100.0	0.0	6	0	14.3	2,633
6	San Lorenzo	639	0	100.0	0.0	1	0	9.4	2,203
7	San Sebastián	1,798	906	100.0	57.5	9	2	33.8	6,931
8	Santa Clara	274	0	100.0	0.0	4	0	4.2	982
9	Santo Domingo	681	425	100.0	73.2	10	7	20.8	2,439
10	Tecoluca	891	0	32.6	0.0	3	0	15.0	11,207
11	Tepetitán	90	0	19.3	0.0	0	0	1.4	2,004
12	Verapaz <sup>2/</sup>	670	0	100.0	0.0	13	0	15.4	2,620
<b>TOTAL</b>		<b>16,640</b>	<b>8,115</b>	<b>88.1</b>	<b>43.0</b>	<b>136</b>	<b>40</b>	<b>321.4</b>	<b>81,207</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

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

ota: En los municipios de Guadalupe y Verapaz, el Ente Operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

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

## Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado

Departamento: Usulután

Año: 2012

Cuadro No. 32

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup>	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Usulután	9,420	5,167	68.0	37.3	448	52	194.3	55,452
2	Alegría <sup>2/</sup>	377	0	100.0	0.0	10	0	11.0	1,626
3	Berlín <sup>2/</sup>	1,933	294	90.1	13.7	123	0	56.5	9,867
4	California <sup>2/</sup>	688	0	100.0	0.0	89	0	9.4	1,746
5	Concepción Batres <sup>2/</sup>	331	0	40.8	0.0	7	0	9.4	3,325
6	Villa El Triunfo	864	0	100.0	0.0	19	0	21.2	3,314
7	Estanzuelas	671	0	72.2	0.0	67	0	13.5	3,995
8	Jiquilisco	1,032	710	19.4	13.4	17	15	29.8	21,243
9	Jucuapa <sup>2/</sup>	2,609	1,218	100.0	48.2	26	11	54.0	11,113
10	Jucuarán	266	0	100.0	0.0	35	0	5.5	1,152
11	Mercedes Umaña <sup>2/</sup>	801	0	100.0	0.0	16	0	29.8	3,292
12	Nueva Granada	403	0	100.0	0.0	0	0	5.0	1,387
13	Ozatlán	516	0	37.7	0.0	100	0	8.7	5,335
14	Puerto El Triunfo	2,505	915	91.7	33.5	6	2	32.1	10,649
15	San Agustín	473	0	62.0	0.0	13	0	11.9	3,050
16	San Buenaventura <sup>2/</sup>	323	0	100.0	0.0	6	0	6.9	967
17	San Francisco Javier	323	0	100.0	0.0	5	0	6.6	998
18	Santa Elena	1,651	993	100.0	74.7	45	22	29.7	5,449
19	Santa María <sup>2/</sup>	820	0	36.5	0.0	32	0	15.4	9,200
20	Santiago de María <sup>2/</sup>	3,347	716	88.7	19.0	57	5	78.4	15,098
21	Tecapán <sup>2/</sup>	415	0	44.9	0.0	11	0	6.0	3,698
<b>TOTAL</b>		<b>29,768</b>	<b>10,013</b>	<b>71.0</b>	<b>23.9</b>	<b>1,132</b>	<b>107</b>	<b>635.1</b>	<b>171,956</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

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

**Nota:** En los municipios de Alegría, Berlín, California, Concepción Batres, Jucuapa, Mercedes Umaña, San Buenaventura, Santa María, Santiago de María y Tecapán, el Ente Operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado  
Departamento: San Miguel  
Año: 2012

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	25,305	26,809	57.1	60.5	447	365	467.8	177,126
2	Carolina	334	0	100.0	0.0	1	0	5.5	1,294
3	Chinameca <sup>2/</sup>	1,869	1,128	100.0	69.3	78	24	33.9	6,508
4	Chirilagua	680	0	88.4	0.0	27	0	15.4	3,232
5	El Tránsito	2,184	969	100.0	47.0	38	15	43.7	8,250
6	Lolotique <sup>2/</sup>	339	0	32.7	0.0	9	0	15.7	4,768
7	Moncagua	513	0	28.6	0.0	17	0	12.2	7,186
8	Quelepa	367	0	58.3	0.0	5	0	5.7	2,518
9	San Jorge <sup>2/</sup>	514	0	70.3	0.0	17	0	9.4	2,780
10	San Rafael Oriente <sup>2/</sup>	1,394	86	92.7	5.7	116	6	37.7	6,018
11	Sesori	236	0	100.0	0.0	0	0	4.7	1,058
12	Uluazapa	222	0	63.4	0.0	1	0	3.8	1,365
<b>TOTAL</b>		<b>33,957</b>	<b>28,992</b>	<b>62.7</b>	<b>53.5</b>	<b>756</b>	<b>410</b>	<b>655.5</b>	<b>222,103</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

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

**Nota:** En los municipios de Chinameca, Lolotique, San Jorge y San Rafael Oriente, el Ente Operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado  
Departamento: Morazán  
Año: 2012

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>	2,063	2,245	48.9	53.2	31	86	50.5	18,153
2	Chilanga <sup>2/</sup>	182	0	58.8	0.0	4	0	2.9	1,424
3	Jocoro	429	461	50.1	53.9	3	2	7.1	3,424
4	Sensembra	103	0	53.7	0.0	0	0	2.3	882
<b>TOTAL</b>		<b>2,777</b>	<b>2,706</b>	<b>52.3</b>	<b>51.0</b>	<b>38</b>	<b>88</b>	<b>62.8</b>	<b>23,883</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

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

**Nota:** En los municipios de San Francisco Gotera y Chilanga, el Ente Operador actualizó datos en sistemas de acueducto y alcantarillado en relación al año anterior.

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado  
Departamento: La Unión

Año: 2012

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	4,716	2,119	99.9	44.9	109	13	105.1	19,352
2	Anamorós	307	0	69.3	0.0	1	0	4.5	1,950
3	El Carmen	485	0	100.0	0.0	5	0	8.5	1,924
4	Intipucá	747	487	96.8	63.1	24	0	12.7	3,165
5	Nueva Esparta	276	0	82.4	0.0	1	0	4.7	1,441
6	Pasaquina	583	0	61.9	0.0	9	0	17.3	3,767
7	San Alejo	669	0	86.3	0.0	12	0	28.9	3,101
8	Santa Rosa de Lima	2,810	1,510	77.7	41.8	48	9	48.5	15,186
9	Yayantique	142	0	18.6	0.0	0	0	2.3	3,289
10	Yucuaiquin	471	0	100.0	0.0	0	0	5.5	1,269
<b>TOTAL</b>		<b>11,206</b>	<b>4,116</b>	<b>86.4</b>	<b>31.8</b>	<b>209</b>	<b>22</b>	<b>238.0</b>	<b>54,444</b>

1/ Datos de Diciembre de 2012.

Fuente: Intranet.

*Población rural atendida por ANDA  
con conexiones de acueducto  
Período: 2003 - 2012*

*Cuadro No. 36*

<b>AÑOS</b>	<b>CANTONES Y CASERÍOS</b>	<b>POBLACIÓN SERVIDA (Habitantes)</b>	<b>INCREMENTO ANUAL (Habitantes)</b>
2003	45	168,090	11,810
2004	45	173,620	5,530
2005	55	195,930	22,310
2006	58	97,880	(98,050)
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
<b>2012</b> <sup>1/</sup>	<b>191</b>	<b>158,018</b>	<b>13,383</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 2012. 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 rural,  
Período: 2008 - 2012

Cuadro No. 37

DEPARTAMENTO	AÑO 2008		AÑO 2009		AÑO 2010		AÑO 2011		AÑO 2012	
	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios								
Ahuachapán	2	2,566	4	3,219	4	3,267	4	3,233	4	3,321
Santa Ana	4	1,018	4	1,059	4	1,063	4	1,070	5	1,489
Sonsonate	4	588	4	626	4	627	4	628	4	631
Chalatenango	2	175	2	176	2	188	2	190	3	213
La Libertad	3	3,642	4	4,220	4	7,833	4	7,974	5	8,639
San Salvador	2	4,565	2	5,316	2	5,369	2	5,761	4	6,582
Cuscatlán	1	106	4	107	4	114	3	88	3	88
La Paz	7	321	8	631	8	653	8	1,320	13	1,775
Cabañas	0	0	3	42	3	45	3	54	4	90
San Vicente	0	0	2	76	2	80	3	240	3	272
Usulután	13	2,069	13	2,090	31	3,158	39	3,329	41	3,484
San Miguel	12	858	20	2,363	22	3,016	42	3,222	44	3,309
Morazán	1	182	8	1,024	8	1,095	10	339	11	413
La Unión	17	4,714	17	4,653	29	4,814	47	5,104	47	5,256
<b>TOTAL</b>	<b>68</b>	<b>20,804</b>	<b>95</b>	<b>25,602</b>	<b>127</b>	<b>31,322</b>	<b>175</b>	<b>32,552</b>	<b>191</b>	<b>35,562</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: 2012

Cuadro No. 38

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
<b>AHUACHAPÁN</b>			<b>3,321</b>
	Ahuachapán	Las Chinamas	2,893
	Atiquizaya	Izcaquilio	193
	Tacuba	El Níspero <sup>2/</sup>	20
		San Juan <sup>2/</sup>	215
<b>SANTA ANA</b>			<b>1,489</b>
	Candelaria de La Frontera	San Cristóbal La Frontera <sup>1/</sup>	159
	Coatepeque	El Tinteral	732
	Metapán	El Paraíso	90
	Texistepeque	Guarnecia	101
	Santa Ana	Cantarrana	407
<b>SONSONATE</b>			<b>631</b>
	Sonsonate	Loma del Muerto	41
	Juayúa	San José La Majada	457
	Nahuizalco	Sisimitepe	93
		El Canelo	40
<b>CHALATENANGO</b>			<b>213</b>
	San Ignacio	El Pital	43
	Tejutla	Aldeíta	147
	Santa Rita	El Chilamate	23
<b>LA LIBERTAD</b>			<b>8,639</b>
	Colón	Las Moras	5,967
	San Juan Opico	Sitio del Niño	1,510
	Zaragoza	San Francisco El Jiote <sup>1/</sup>	428
	San Pablo Tacachico	San Isidro	623
	Jayaque	Las Flores <sup>2/</sup>	111
<b>SAN SALVADOR</b>			<b>6,582</b>
	Ciudad Delgado	Plan del Pino	4,866
	San Martín	La Palma	1,413
	Nejapa	Los Moranes	18
	Tonacatepeque	El Rosario	285
<b>CUSCATLÁN</b>			<b>88</b>
	El Carmen	La Paz <sup>2/</sup>	37
		Concepción <sup>2/</sup>	19
		Santa Lucía <sup>2/</sup>	32
<b>LA PAZ</b>			<b>1,775</b>
	San Pedro Nonualco	Lazareto	116
		La Carbonera	53
	Santiago Nonualco	San Antonio Abajo <sup>2/</sup>	21
	San Juan Nonualco	La Laguneta, Santiago de Chile	243
		Santa Rita <sup>2/</sup>	65

Cantones y caseríos atendidos por ANDA  
con servicio de acueducto

Año: 2012

Cuadro No. 38

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	San Juan Nonualco	El Golfo <sup>2/</sup>	40
		Tierra Colorada <sup>2/</sup>	13
		Los Zacatillos <sup>2/</sup>	206
	San Rafael Obrajuelo	El Carao <sup>2/</sup>	60
	El Rosario	Tilapa Abajo <sup>2/</sup>	23
	San Luis Talpa	Los Huesos <sup>2/</sup>	259
		Brisas y Providencia <sup>2/</sup>	292
		Las Playas <sup>2/</sup>	384
<b>CABAÑAS</b>			<b>90</b>
	Sensuntepeque	Tronalagua	23
	San Isidro	Los Jobos <sup>2/</sup>	37
		El Llano de la Hacienda <sup>2/</sup>	7
		El Izcatál <sup>2/</sup>	23
<b>SAN VICENTE</b>			<b>272</b>
	Guadalupe	San Benito <sup>2/</sup>	58
		La Carbonera <sup>2/</sup>	46
	Verapaz	Molinero <sup>2/</sup>	168
<b>USULUTÁN</b>			<b>3,484</b>
	Jiquilisco	Tierra Blanca	634
	Santa Elena	El Rebalse	165
		San Francisco	50
		Amate Sur	56
		El Tihuilote	43
		Los Nolascos	15
	Villa El Triunfo	Los Novillos	87
		El Palón	87
		El Aceituno	47
		El Riito	96
		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	69
		Los Hornos	100
	San Agustín	La Gracia	79
		Buenos Aires	100
		Valle El Escondido	8
		Galingagua	161
		El Corozo	14

Cantones y caseríos atendidos por ANDA  
con servicio de acueducto

Año: 2012

Cuadro No. 38

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	San Agustín	El Rodeo	50
		El Cantil	42
		Los Planes	22
		Jocote y Manzanares	40
		Hacienda San Juan	67
		El Júcaro	65
		Los Arrozales	2
		Los Patios	40
	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 <sup>2/</sup>	268
	Mercedes Umaña	Santa Anita <sup>2/</sup>	455
	California	El Pozón <sup>2/</sup>	130
	Tecapán	El Júcaro <sup>2/</sup>	106
<b>SAN MIGUEL</b>			<b>3,309</b>
	Chirilagua	El Roble	69
		El Caimito	38
		Las Mesas	20
		Zapatagua	5
		Muray	1
		La Guayaba	1
		Los Pozos	6
		El Capulín	2
		El Rusio	2
		Guadalupe	4
	San Jorge	La Ceiba	77
		San Julián	283
		La Morita	360
		Candelaria	171
		Joya de Ventura	331
	San Rafael	Rodeo de Pedrón	151
	Chinameca	Chambala	161
		Jocote Dulce	7
		Conacastal	418
	El Tránsito	El Porvenir	181
		Los Larín	54
		Los Moranes	11
		Los Morales	1
	Moncagua	Salamar	9

Cantones y caseríos atendidos por ANDA  
con servicio de acueducto

Año: 2012

Cuadro No. 38

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Moncagua	Chorizo	1
		La Reforma	11
	Quelepa	El Tamboral	3
		El ojo de agua	1
		El Tejar	3
	Carolina	La Lomita	26
		Rosas	2
	San Miguel	Cantón Las Delicias (Comunidades Las Brisas I, II, III y Colonia Carrillo)	17
	San Rafael	Los Jandres <sup>2/</sup>	65
		La Joya <sup>2/</sup>	55
		Arenera <sup>2/</sup>	27
		Las Filipinas <sup>2/</sup>	26
		Las Jicamas <sup>2/</sup>	34
	Lolotique	El Corralito <sup>2/</sup>	41
		Las Lajas <sup>2/</sup>	86
		El Mojote <sup>2/</sup>	88
		El Nancito <sup>2/</sup>	191
		Amaya <sup>2/</sup>	186
		Concepción Potrerío <sup>2/</sup>	81
		Caoba <sup>2/</sup>	2
<b>MORAZÁN</b>			<b>413</b>
	Sensembra	La Casita	2
		El Limón	19
	Jocoro	Los Alvarengas	1
	Chilanga	Lajitas Arriba <sup>2/</sup>	2
		Lajitas Abajo <sup>2/</sup>	16
	San Francisco Gotera	El Triunfo <sup>2/</sup>	48
		La Paz <sup>2/</sup>	133
		La Cantera <sup>2/</sup>	29
		San José <sup>2/</sup>	153
		El Norte <sup>2/</sup>	7
		Cacahuatalejo <sup>2/</sup>	3
<b>LA UNIÓN</b>			<b>5,256</b>
	Conchagua	Llano Los Patos	422
		Las Tunas	361
		Torola	81
		Playas Negras	206
		Playas Blancas	58
		El Encantado	16
		El Chorizo	41
		La Metaza	60

Cantones y caseríos atendidos por ANDA  
con servicio de acueducto

Año: 2012

Cuadro No. 38

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Conchagua	Punta Jocote	122
		El Huisquil	77
		El Jagüey	349
		El Tamarindo	328
		Sirama	4
		Las Mueludas	45
		Nueva Esperanza	3
		El Canoguero	117
		El Maculis	140
		Pulmón del Sapo	16
		El Pollero	36
	El Carmen	El Piche, Salalagua	77
		Olomega	25
	Pasaquina	San Carlos	116
		Santa Clara	166
		Santa Clarita	438
		El Amatillo	203
		Los Portillos	46
		El Rosario	60
		El Talpetate	52
		La Garita	22
		El Coyolar	3
	San Alejo	La Trinchera	109
		Agua Fría	373
		Cercos de Piedra	66
		Mogotillo	183
		Jiotes	453
		La Maltez	161
		El Zapote	17
		Piedra Gorda	52
		Copinol	18
		Los Chorros	3
		Las Pilas	44
		Las Cruces	3
		La Escoba	19
	Yucuaiquín	Piedra Coral	55
	Santa Rosa de Lima	La Virgencita	7
		La Chorrera	2
		El Chorizo	1
<b>TOTAL</b>			<b>35,562</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 2012 en la Región Metropolitana se tenían instalados 407,843 y 391,827 servicios de acueducto y alcantarillado sanitario respectivamente, con los cuales se beneficiaron 1,632,176 habitantes directa e indirectamente, (Ver cuadro No. 39). Durante este año se realizó la instalación de 3,351 y 2,159 nuevos servicios de acueducto y alcantarillado sanitario respectivamente, (Ver cuadro No. 40). Al finalizar el año 2012 en la Región Metropolitana se tenían instalados 383,595 servicios con medidor, equivalente al 94.1% del total de servicios de la Región, de los cuales 376,975 se encontraban funcionando y 6,620 tenían el medidor en mal estado, (Ver cuadro No. 41 y 42). Mientras que 24,248 servicios que corresponden al 5.9% 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 179.8 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 15.0 millones de metros cúbicos de agua. Esta producción fue generada a través del Sistema Planta Potabilizadora Las Pavas (39.2%), Sistema Zona Norte (19.7 %), Sistemas Tradicionales (40.8%) y un Operador Descentralizado (0.3 %).

El consumo total de agua potable contabilizada a los diferentes sectores de la Región Metropolitana durante este año ascendió a los 113.2 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 9.4 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 2012 se le dio al rubro de la calidad del agua mayor importancia; para lo cual se tomó de base los parámetros exigidos en la Norma Salvadoreña Obligatoria (NSO) para la calidad del agua. En este contexto se realizaron 1,972 análisis físico-químicos; de los cuales 1,236 y 736 muestras corresponden a tomas realizadas en las fuentes y redes de distribución respectivamente (ver cuadro No. 58).

Con el propósito de garantizar la calidad microbiológica del agua que suministra la Institución se realizaron 5,326 análisis bacteriológicos; de los cuales 1,248 fueron realizados en las fuentes de producción y 4,078 en la red de distribución. También con la finalidad de mantener un control continuo y adecuado de la desinfección del agua, durante el año 2012 se realizaron 101,762 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 2012*

*Cuadro No. 39*

No.	MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN <sup>1/</sup>		
		ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	URBANA	RURAL	TOTAL
1	SAN SALVADOR	109,634	107,969	298,988	0	298,988
2	AYUTUXTEPEQUE	7,194	7,000	42,133	0	42,133
3	MEJICANOS	41,108	38,815	149,491	0	149,491
4	CUSCATANCINGO	16,722	13,473	77,310	0	77,310
5	CIUDAD DELGADO	19,001	16,765	121,139	8,682	129,821
6	SOYAPANGO	67,696	66,894	274,163	0	274,163
7	ILOPANGO	50,603	49,846	121,976	0	121,976
8	SAN MARCOS	13,930	12,901	70,189	0	70,189
9	SAN MARTÍN	6,053	4,119	81,235	8,312	89,547
10	APOPA	31,059	29,640	160,263	0	160,263
11	PANCHIMALCO	1,618	1,403	18,036	28,003	46,039
12	ANTIGUO CUSCATLÁN	8,694	8,603	39,001	0	39,001
13	SANTA TECLA	34,531	34,399	118,971	14,284	133,255
<b>TOTAL</b>		<b>407,843</b>	<b>391,827</b>	<b>1,572,895</b>	<b>59,281</b>	<b>1,632,176</b>

<sup>1/</sup> Estimaciones y Proyecciones de Población Municipales 2005-2020 de la DIGESTYC. La clasificación en Urbano y Rural, son estimaciones realizadas por la Unidad de Planificación, con base a las cifras oficiales del Censo 2007.

**Fuente:** Intranet, Informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados y Unidad 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: 2008-2012

Cuadro No. 40

MUNICIPIOS	NÚMERO DE SERVICIOS									
	2008		2009		2010		2011		2012	
	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC
SAN SALVADOR	448	423	590	377	1,226	836	804	687	746	609
AYUTUXTEPEQUE	52	48	23	17	15	7	136	14	6	3
MEJICANOS	720	314	274	83	307	61	250	128	606	323
CUSCATANCINGO	752	127	483	57	98	27	953	152	219	120
CIUDAD DELGADO	62	39	455	32	125	15	98	22	137	32
SOYAPANGO	568	529	153	70	132	38	336	68	197	72
ILOPANGO	129	118	456	396	760	595	428	417	235	226
SAN MARCOS	936	470	157	82	226	61	192	70	167	60
SAN MARTÍN	353	221	289	99	74	60	106	68	145	24
APOPA	510	65	345	104	218	54	504	447	482	336
PANCHIMALCO	204	211	134	72	126	118	43	32	43	33
ANTIGUO CUSCATLÁN	123	116	44	37	123	116	57	54	71	47
SANTA TECLA	264	253	97	85	87	74	85	76	297	274
<b>TOTAL</b>	<b>5,121</b>	<b>2,934</b>	<b>3,500</b>	<b>1,511</b>	<b>3,517</b>	<b>2,062</b>	<b>3,992</b>	<b>2,235</b>	<b>3,351</b>	<b>2,159</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 2012

*Cuadro No. 41*

MUNICIPIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	MALO	%			
SAN SALVADOR	100,255	91.5	2,527	2.3	6,852	6.2	109,634
AYUTUXTEPEQUE	6,683	92.9	138	1.9	373	5.2	7,194
MEJICANOS	37,810	92.0	705	1.7	2,593	6.3	41,108
CUSCATANCINGO	15,599	93.3	167	1.0	956	5.7	16,722
CIUDAD DELGADO	17,458	91.9	274	1.4	1,269	6.7	19,001
SOYAPANGO	62,761	92.7	988	1.5	3,947	5.8	67,696
ILOPANGO	47,792	94.4	406	0.8	2,405	4.8	50,603
SAN MARCOS	12,607	90.5	391	2.8	932	6.7	13,930
SAN MARTÍN	5,440	89.9	72	1.2	541	8.9	6,053
APOPA	27,852	89.7	443	1.4	2,764	8.9	31,059
PANCHIMALCO	1,377	85.1	27	1.7	214	13.2	1,618
ANTIGUO CUSCATLÁN	8,402	96.7	81	0.9	211	2.4	8,694
SANTA TECLA	32,939	95.4	401	1.2	1,191	3.4	34,531
<b>TOTAL</b>	<b>376,975</b>	<b>92.5</b>	<b>6,620</b>	<b>1.6</b>	<b>24,248</b>	<b>5.9</b>	<b>407,843</b>

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

*Servicios con medidor y directos por clase de usuario de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados  
A diciembre de 2012*

*Cuadro No. 42*

CLASE DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	MALOS	TOTAL	%			
DOMICILIAR	348,911	5,309	354,220	94.5	20,491	5.5	374,711
COMERCIAL	23,238	867	24,105	89.5	2,823	10.5	26,928
INDUSTRIAL	426	46	472	83.4	94	16.6	566
MESONES	1,452	44	1,496	92.2	127	7.8	1,623
CONDOMINIOS HABITACIONALES	36	0	36	97.3	1	2.7	37
GOBIERNO CENTRAL	756	132	888	84.2	167	15.8	1,055
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	70	22	92	76.7	28	23.3	120
MUNICIPAL	257	47	304	67.0	150	33.0	454
ÁREAS MARGINALES	1,829	153	1,982	84.4	367	15.6	2,349
<b>TOTAL</b>	<b>376,975</b>	<b>6,620</b>	<b>383,595</b>	<b>94.1</b>	<b>24,248</b>	<b>5.9</b>	<b>407,843</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: 2012*

*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	109,634	38,531.6	29	746
AYUTUXTEPEQUE	7,194	1,649.9	19	6
MEJICANOS	41,108	9,991.4	20	606
CUSCATANCINGO	16,722	3,535.0	18	219
CIUDAD DELGADO	19,001	4,725.4	21	137
SOYAPANGO	67,696	15,695.0	19	197
ILOPANGO	50,603	11,423.5	19	235
SAN MARCOS	13,930	3,976.1	24	167
SAN MARTÍN	6,053	1,146.6	16	145
APOPA	31,059	7,556.2	20	482
PANCHIMALCO	1,618	447.3	23	43
ANTIGUO CUSCATLÁN	8,694	4,711.3	45	71
SANTA TECLA	34,531	9,770.4	24	297
<b>TOTAL</b>	<b>407,843</b>	<b>113,159.7</b>	<b>23</b>	<b>3,351</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: 2012

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	6,225,400	5,887,700	6,189,500	5,581,500	5,621,900	5,634,600	5,798,800	5,578,200	5,213,900	6,116,700	6,181,700	6,435,100	70,465,000
2	Sistema Zona Norte	2,881,547	2,891,636	2,896,840	2,912,911	2,723,292	2,998,937	2,935,633	3,265,916	3,184,466	2,944,726	2,932,219	2,801,060	35,369,183
3	Sistema Guluchapa	909,061	858,019	790,138	868,831	997,229	1,018,235	989,283	1,002,055	1,052,565	1,006,458	1,317,163	1,286,187	12,095,225
	<b>Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana</b>													
1	POZO QUEZALTEPEC	0	0	0	33,314	84,219	4,564	0	0	0	0	0	0	122,097
2	POZO 6, NEJAPA	28,228	30,862	6,181	38,066	38,066	31,334	39,229	32,191	38,005	40,392	41,738	40,392	404,687
3	POZO 8, NEJAPA	45,986	44,061	66,852	73,656	70,092	72,144	70,740	65,016	40,500	67,284	73,656	70,448	760,435
4	POZO 9, NEJAPA	44,537	44,544	47,704	51,559	46,948	50,501	49,896	40,975	51,106	49,896	51,559	49,896	579,120
5	POZO CASTAÑO 2, NEJAPA	135,615	132,892	139,226	92,891	82,789	138,348	149,548	38,430	85,644	149,987	155,477	151,173	1,452,019
6	CAPTACIÓN CASTAÑO 1	196,735	189,209	174,010	176,472	174,283	167,717	167,717	162,518	183,312	186,869	193,982	188,346	2,161,171
7	POZO LA CANCHA 1, APOPA	9,169	12,427	10,642	12,672	12,141	12,202	12,541	12,176	12,362	11,505	9,803	11,643	139,283
8	POZO LA CANCHA 2, APOPA	11,728	16,164	14,391	17,141	16,201	16,204	16,079	15,590	16,429	14,624	15,206	14,957	184,715
9	CAPTACIÓN EL CASTILLO, APOPA	99,344	105,279	99,201	106,279	102,851	104,200	100,565	63,337	63,779	61,180	63,337	61,021	1,030,373
10	POZO SANTA MARTA, APOPA 2	4,955	2,040	2,485	2,639	2,754	3,687	2,725	3,466	3,630	1,485	3,705	2,592	36,163
11	POZO CAYALA, APOPA 2	5,189	5,141	4,820	5,118	5,525	5,726	5,461	5,595	5,695	5,400	5,678	5,505	64,851
12	POZO SAN ANDRÉS, APOPA	11,878	11,191.83	9,788	11,712	10,069	10,252	10,703	11,268	10,727	10,987	10,306	10,546	129,427
13	POZO POPOTLAN, APOPA No. 3	5,796	9,046	8,492	6,655	8,996	10,167	10,014	13,322	14,996	11,937	6,303	7,916	113,641
14	POZO POPOTLAN, APOPA No. 4	26,843	36,164	35,782	35,677	43,221	55,977	42,795	57,391	51,306	0	21,218	44,871	451,245
15	POZO POPOTLAN, APOPA No. 5	18,279	28,078	27,165	36,252	44,728	43,023	46,819	58,236	62,542	47,312	19,076	29,141	460,652
16	POZO CIUDAD FUTURA	591	0	763	1,240	480	1,662	1,575	1,497	2,554	1,034	554	264	12,215
17	POZO VILLA MARIONA 1	8,378	8,251	10,070	11,691	11,691	12,806	12,789	13,025	18,955	18,029	4,447	4,866	134,997
18	POZO MARGARITAS, MEJICANOS	75,036	75,402	52,873	46,829	65,901	65,996	64,659	67,147	60,266	61,989	66,378	65,834	768,309
19	POZO SAN MIGUEL, MEJICANOS 1	76,325	77,389	87,172	90,216	83,707	91,350	83,947	92,353	89,763	86,855	89,899	87,431	1,036,409

Producción de agua potable de la Región Metropolitana  
en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales,  
y Operadores Descentralizados (en metros cúbicos)

Año: 2012

Cuadro No. 44

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
20	POZO SAN MIGUEL, MEJICANOS 2	52,808	53,543	50,370	51,829	30,462	38,556	48,282	53,364	51,867	50,752	51,460	49,405	582,697
21	POZO ZACAMIL 2	86,195	82,097	65,279	72,559	71,750	67,874	70,578	72,294	72,748	71,451	68,991	71,850	873,667
22	POZO UNIVERSITARIA	51,454	51,163	49,833	53,474	51,462	52,324	51,366	53,393	51,749	51,749	59,632	53,313	630,912
23	POZO 3 SAN RAMÓN B	112,156	114,450	84,292	99,650	111,833	116,089	109,828	112,351	104,183	67,178	52,038	60,738	1,144,785
24	POZO LA GLORIA	35,491	33,435	38,102	37,061	35,483	33,224	32,205	32,487	33,478	31,218	28,687	27,984	398,855
25	POZO SAN JOSÉ LA MONTAÑA	40,786	43,006	32,317	34,342	32,845	34,203	35,912	35,788	39,772	42,610	47,078	52,086	470,745
26	POZO ESTADIO No. 1	146,464	142,684	136,613	144,645	137,274	145,330	106,910	117,363	117,515	121,054	121,652	120,724	1,558,227
27	POZO EL ESPINO 1	42,733	85,216	72,665	63,297	63,830	45,815	54,946	52,979	59,174	56,245	92,009	93,709	782,619
28	POZO EL ESPINO 2	42,545	57,912	46,789	45,529	36,934	27,520	30,907	30,736	33,475	35,390	47,864	0	435,600
29	POZO EL ESPINO 3	38,141	2,394	482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41,017
30	POZO EL ESPINO 4	14,977	885	64	0	0	0	0	0	0	0	0	7,875	23,800
31	POZO JARDINES DE LA LIBERTAD	0	0	0	0	0	11,300	2,768	13,027	0	0	0	30,444	57,538
32	POZO JARDINES DE LA HACIENDA	48,375	49,743	47,514	50,067	55,487	55,270	52,148	50,926	55,815	50,710	52,932	51,443	620,431
33	POZO 1 CUMBRES DE CUSCATLAN 1	98,351	90,396	84,564	90,311	87,480	90,293	87,480	89,351	89,060	82,881	90,396	87,480	1,068,042
34	POZO 2 CUMBRES DE CUSCATLAN 1	94,601	75,102	70,257	75,032	72,680	74,497	69,752	74,143	74,411	71,685	75,102	72,579	899,841
35	POZO CUMBRES 2	31,102	30,134	28,689	30,503	29,598	30,598	29,571	30,383	30,103	29,596	30,220	29,122	359,619
36	POZO CUMBRES DE LA ESMERALDA	24,886	30,773	25,041	27,208	30,667	32,530	26,770	26,450	25,594	23,888	28,915	28,223	330,947
37	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 2	93,476	92,873	82,929	90,354	89,349	92,609	89,600	81,352	91,968	90,461	93,388	89,971	1,078,330
38	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 3	37,806	43,814	40,893	43,805	43,318	44,426	43,439	41,332	41,996	43,857	45,197	43,394	513,276
39	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 5	115,106	112,078	96,309	108,049	108,832	112,814	110,043	77,210	9,139	0	113,873	109,331	1,072,783
40	POZO LA SULTANA	42,535	42,660	40,550	42,790	40,341	41,469	41,330	42,407	41,083	41,513	43,212	41,374	501,265
41	POZO EL DESVIO	0	0	0	106,701	135,547	111,064	99,072	84,282	66,244	46,973	8,277	26,827	684,987
42	POZO ALTAMIRA N°. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,078	0	0	10,078
43	POZO ALTAMIRA N°. 3	55,985	56,012	53,228	56,239	55,324	54,710	53,301	51,927	54,672	55,147	57,220	55,444	659,208

Producción de agua potable de la Región Metropolitana  
en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales,  
y Operadores Descentralizados (en metros cúbicos)

Año: 2012

Cuadro No. 44

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
44	POZO CIMA II	24,017	24,296	22,735	24,140	23,611	24,101	26,119	29,476	28,441	10,933	4,818	27,800	270,486
45	POZO CIMA 4	58,252	60,050	34,297	79,830	55,797	57,358	0	36,004	39,274	43,688	20,797	10,623	495,968
46	SAN PATRICIO POZO	48,782	53,141	53,957	49,796	49,388	49,668	68,954	59,989	53,063	57,016	63,132	60,864	667,751
47	SAN PATRICIO POZO NUEVO	13,507	15,524	19,826	14,978	16,238	7,414	30,467	23,973	13,356	14,144	24,619	28,054	222,100
48	POZO LAS BRISAS N° 2	15,080	15,293	15,063	20,429	15,866	20,645	16,489	13,955	22,903	17,529	18,237	18,466	209,956
49	POZO MONTSERRAT 2	6,629	9,824	9,662	11,568	10,000	11,566	11,046	11,311	11,250	11,075	10,805	11,059	125,793
50	POZO CALIFORNIA 1	63,027	67,527	58,937	77,219	78,298	78,409	69,750	65,735	67,583	68,010	59,796	65,762	820,051
51	POZO CALIFORNIA 2	34,575	35,541	33,009	44,712	43,543	45,406	39,201	37,413	15,909	10,169	38,780	37,230	415,487
52	CAPTACIONES HILOHUAPA	22,686	22,686	21,222	23,865	23,095	23,865	22,836	23,597	23,597	22,836	23,597	22,836	276,715
53	CAPTACIÓN DE LA DANTA	21,396	21,254	19,988	14,624	13,077	14,604	13,821	14,554	14,215	14,093	14,251	14,152	190,030
54	POZO BALBOA N° . 1	35,183	35,556	33,147	22,644	21,898	22,841	21,462	22,967	23,198	22,226	22,818	22,234	306,175
55	POZO ARENAL (PANCHIMALCO)	19,810	23,516	14,467	28,308	25,857	25,004	25,758	25,761	26,575	24,912	26,160	26,518	292,646
56	CAPTACIÓN CATARATAS	162,094	160,589	155,658	92,455	92,327	93,994	87,845	94,424	92,526	91,346	66,039	84,184	1,273,482
57	CAPTACIÓN VIEJAS PANCHIMALCO	0	0	16,950	18,401	17,807	18,401	17,807	18,401	18,401	17,807	18,401	17,807	180,181
58	CAPTACIÓN SANTA CARLOTA	19,480	20,298	18,693	20,267	18,654	18,917	18,881	19,415	3,193	3,752	3,260	3,175	167,985
59	SANTA CARLOTA POZO 4	0	17,140	26,090	29,447	27,855	29,531	28,446	29,360	36,356	34,359	36,253	36,018	330,855
60	SANTA CARLOTA POZO 5	34,392	34,587	34,321	37,730	35,913	38,144	37,053	37,603	35,444	34,032	35,158	32,949	427,327
61	SANTA CARLOTA POZO 7	82,177	78,834	68,939	81,818	76,363	83,111	79,747	81,967	74,696	71,916	74,835	71,569	925,973
62	POZO LAS CONCHAS	12,940	12,940	12,105	12,857	12,417	12,940	12,523	12,829	13,357	12,523	12,940	12,523	152,893
63	POZO LA MILITAR	72,171	40,703	61,752	68,064	65,276	68,162	67,244	69,741	73,775	68,283	71,223	69,255	795,649
64	POZO AMÉRICA	20,422	22,977	21,152	22,946	22,089	22,581	22,055	22,420	22,605	22,247	22,927	21,925	266,345
65	POZO II Y RB. MILAGRO	72,496	69,653	69,942	74,171	73,307	74,485	59,368	57,200	51,189	61,504	72,961	65,720	801,996
66	POZO EL MILAGRO N° 1	26,285	27,097	30,682	30,769	30,327	30,276	29,885	30,233	31,088	17,208	1,458	28,177	313,483
67	POZO EL MILAGRO N° 2	32,826	34,468	24,186	25,616	23,846	24,857	25,004	25,162	25,937	25,204	24,899	24,641	316,645

Producción de agua potable de la Región Metropolitana  
en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales,  
y Operadores Descentralizados (en metros cúbicos)

Año: 2012

Cuadro No. 44

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
68	POZO EL MILAGRO N° 3	98,307	83,399	90,715	95,000	89,684	95,603	96,659	102,667	100,430	72,130	86,186	97,265	1,108,044
69	CAPTACIÓN DE CUAPA	0	0	0	8,276	0	0	0	0	0	0	0	0	8,276
70	POZO APULO	6,399	6,609	6,183	6,416	3,627	9,127	10,096	11,178	11,005	10,686	11,091	9,379	101,796
71	POZO CHANHUISTE 2	28,737	460	35,110	38,224	31,819	34,573	36,726	37,109	33,213	35,496	41,026	23,645	376,139
72	POZO CHANHUISTE 3	10,760	42,162	0	0	0	0	0	0	0	0	2,883	0	55,804
73	POZO MONTES DE SAN BARTOLO 4	4,396	4,476	4,946	6,757	6,856	10,185	7,290	6,827	10,838	9,400	10,698	7,132	89,801
74	POZO EL LIMÓN 1	25,951	25,813	17,579	17,109	10,085	17,949	14,777	18,004	18,138	17,590	18,393	17,484	218,871
75	MARGARITAS POZO 1	4,912	4,780	6,205	6,654	6,224	6,654	6,503	6,542	6,654	6,439	6,521	6,439	74,526
76	POZO MARGARITAS S. N° . 3	17,449	17,414	14,394	15,837	15,031	16,216	15,444	15,568	13,966	15,746	16,211	15,813	189,088
77	POZO SAN JOSÉ CORTEZ	24,387	25,055	23,089	26,685	28,483	21,837	19,589	21,138	19,760	20,881	21,061	20,374	272,339
78	POZO LA CORUÑA	16,237	15,596	34,192	36,215	35,876	37,090	34,574	34,662	36,999	34,394	36,888	36,064	388,789
79	POZO SIERRA MORENA 3	10,993	13,323	10,115	12,579	9,803	7,984	7,823	7,984	8,792	8,100	10,823	7,707	116,026
80	POZO ALTOS DEL CERRO	29,063	35,219	31,548	34,881	33,154	34,253	34,108	35,659	34,990	33,736	28,654	32,756	398,022
81	CAPTACIÓN AMATEPEC	52,346	52,317	47,688	52,435	47,418	53,000	48,309	50,046	50,927	48,444	49,339	50,912	603,181
82	CAPTACIÓN EL CORO	294,303	292,562	273,515	292,839	282,554	293,116	284,413	245,958	262,111	253,724	263,140	255,338	3,293,574
83	MANANTIAL BOMBEADO EL CORO	0	0	0	0	0	0	0	7,880	26,233	25,575	26,463	23,799	109,950
84	CAPTACIÓN LA CHACRA	769,016	758,534	713,337	761,180	621,067	652,563	642,631	638,291	662,406	636,457	657,663	630,909	8,144,055
85	CAPTACIÓN CAITES DEL DIABLO	490,898	504,546	477,353	434,790	440,387	442,315	425,615	437,993	443,622	429,192	449,064	431,151	5,406,925
86	CAPTACIÓN RÍO URBINA	235,382	72,620	68,588	73,556	71,233	73,710	70,955	73,259	70,044	69,375	67,864	70,292	1,016,877
87	POZO RÍO URBINA N° . 4	11,467	19,224	12,808	17,654	26,361	13,451	14,772	17,024	17,492	16,333	13,520	6,083	186,189
88	POZO RIO URBINA N° . 5	31,809	33,686	31,730	35,873	32,337	20,918	28,295	24,252	21,221	21,726	7,579	4,952	294,377
89	POZO RIO URBINA N° . 6	5,531	5,902	3,454	9,068	4,018	6,203	2,643	0	1,762	3,313	5,392	1,621	48,908
90	CAPTACION No 7	0	0	0	0	66,522	68,298	66,614	68,405	59,305	65,412	62,173	54,263	510,993
91	POZO CENTROAMERICA 3	50,064	69,060	62,836	62,942	60,232	71,968	58,258	56,347	43,096	32,248	30,540	36,467	634,058

Producción de agua potable de la Región Metropolitana  
en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales,  
y Operadores Descentralizados (en metros cúbicos)

Año: 2012

Cuadro No. 44

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
92	POZO CENTROAMERICA 4	47,961	67,356	98,032	100,958	82,260	84,376	80,536	79,428	80,397	65,569	82,059	81,598	950,530
93	POZO SOCORRO N° 1	92,592	94,067	87,151	102,086	99,005	103,005	94,093	106,277	107,084	102,962	100,706	100,871	1,189,900
94	POZO SOCORRO N° 2	23,597	22,818	21,156	22,722	24,593	28,071	24,274	27,995	28,345	27,166	26,559	26,523	303,819
95	POZO NO 4 TERCERA ETAPA	65,782	68,597	64,319	67,387	0	0	0	0	0	0	0	0	266,085
4	Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana	5,457,148	5,357,594	5,057,220	5,438,300	5,226,635	5,309,119	5,090,772	4,971,061	4,942,376	4,740,107	4,941,127	4,912,533	61,443,992
SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA		15,473,156	14,994,949	14,933,697	14,801,543	14,569,056	14,960,891	14,814,489	14,817,232	14,393,308	14,807,991	15,372,209	15,434,879	179,373,400
SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMA ADMINISTRADO POR OPERADOR DESCENTRALIZADO <sup>1./</sup>		37,735	42,181	42,100	41,294	37,955	37,668	37,462	36,050	40,141	37,879	39,948	42,414	472,827
TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADOR DESCENTRALIZADO		15,510,891	15,037,130	14,975,797	14,842,837	14,607,011	14,998,559	14,851,951	14,853,282	14,433,449	14,845,870	15,412,157	15,477,293	179,846,227

1./ Sistema Plan de La Laguna, Antiguo Cuscatlán. Corresponde al único sistema de la Región Metropolitana administrado por Operador Descentralizado.

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

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

*Producción de agua potable de la Región Metropolitana  
en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados  
(en miles de metros cúbicos)*

Año: 2012

*Cuadro No. 45*

SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
LAS PAVAS	6,225.4	5,887.7	6,189.5	5,581.5	5,621.9	5,634.6	5,798.8	5,578.2	5,213.9	6,116.7	6,181.7	6,435.1	70,465.0
ZONA NORTE	2,881.5	2,891.6	2,896.8	2,912.9	2,723.3	2,998.9	2,935.6	3,265.9	3,184.5	2,944.7	2,932.2	2,801.1	35,369.0
GULUCHAPA	909.1	858.0	790.1	868.8	997.2	1,018.2	989.3	1,002.1	1,052.6	1,006.5	1,317.2	1,286.2	12,095.3
CHACRA-CORO	1,063.3	1,051.1	986.9	1,054.0	903.6	945.7	975.4	892.1	950.8	915.8	947.3	910.0	11,596.0
ANTIGUO CUSCATLÁN	246.4	136.0	220.1	242.2	241.5	249.8	243.1	199.9	143.1	134.3	252.5	242.7	2,551.6
MEJICANOS	204.2	8.3	190.4	188.9	180.1	195.9	196.9	212.9	201.9	199.6	207.7	202.7	2,189.5
LA SULTANA	42.5	92.9	40.6	42.8	40.3	41.5	41.3	42.4	41.1	41.5	43.2	41.4	551.5
CAITES DEL DIABLO	490.9	504.5	477.4	434.8	440.4	442.3	0.0	438.0	443.6	429.2	449.1	431.2	4,981.4
OTROS SISTEMAS	3,409.8	3,564.8	3,141.8	3,475.6	3,420.7	3,433.9	3,634.1	3,185.8	3,161.9	3,019.7	3,041.3	3,084.5	39,573.9
<b>SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>	<b>15,473.2</b>	<b>14,994.9</b>	<b>14,933.7</b>	<b>14,801.5</b>	<b>14,569.0</b>	<b>14,960.8</b>	<b>14,814.5</b>	<b>14,817.3</b>	<b>14,393.4</b>	<b>14,808.0</b>	<b>15,372.2</b>	<b>15,434.9</b>	<b>179,373.4</b>
<b>SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMA ADMINISTRADO POR OPERADOR DESCENTRALIZADO</b> <sup>1/</sup>	<b>37.7</b>	<b>42.2</b>	<b>42.1</b>	<b>41.3</b>	<b>38.0</b>	<b>37.7</b>	<b>37.5</b>	<b>36.1</b>	<b>40.1</b>	<b>37.9</b>	<b>39.9</b>	<b>42.4</b>	<b>472.8</b>
<b>TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADOR DESCENTRALIZADO</b>	<b>15,510.9</b>	<b>15,037.1</b>	<b>14,975.8</b>	<b>14,842.8</b>	<b>14,607.0</b>	<b>14,998.5</b>	<b>14,852.0</b>	<b>14,853.4</b>	<b>14,433.5</b>	<b>14,845.9</b>	<b>15,412.1</b>	<b>15,477.3</b>	<b>179,846.2</b>

<sup>1/</sup> Sistema Plan de La Laguna, Antigua Cuscatlán. Corresponde al único sistema de la Región Metropolitana administrado por Operador Descentralizado.

Fuente: Área de Producción de la Gerencia Región Metropolitana y Unidad de Administración 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: 2012

Cuadro No. 46

Municipios	SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
SAN SALVADOR <sup>1/</sup>	ZN	1,789.4	1,795.7	1,798.9	1,808.9	1,691.2	1,862.3	1,823.0	2,028.1	1,977.6	1,828.7	1,820.9	1,739.5	21,964.2
	ST	993.1	969.6	912.2	983.9	970.9	987.1	948.5	931.8	935.2	896.5	976.3	967.0	11,472.1
	SLP	3,573.4	3,379.5	3,552.8	3,203.8	3,227.0	3,234.3	3,328.5	3,201.9	2,992.8	3,511.0	3,548.3	3,693.7	40,447.0
AYUTUXTEPEQUE	ZN	106.6	107.0	107.2	107.8	100.8	111.0	108.6	120.8	117.8	109.0	108.5	103.6	1,308.7
	ST	184.6	180.3	169.6	182.9	180.5	183.5	176.3	173.2	173.9	166.7	181.5	179.8	2,132.8
	SLP	417.1	394.5	414.7	374.0	376.7	377.5	388.5	373.7	349.3	409.8	414.2	431.2	4,721.2
MEJICANOS	ZN	322.7	323.9	324.4	326.2	305.0	335.9	328.8	365.8	356.7	329.8	328.4	313.7	3,961.3
	ST	197.4	192.7	181.3	195.5	192.9	196.1	188.5	185.2	185.8	178.1	194.0	192.2	2,279.7
	SLP	715.9	677.1	711.8	641.9	646.5	648.0	666.9	641.5	599.6	703.4	710.9	740.0	8,103.5
CUSCATANCINGO	SLP	423.3	400.4	420.9	379.5	382.3	383.2	394.3	379.3	354.5	415.9	420.4	437.6	4,791.6
CIUDAD DELGADO	ST	700.3	683.7	643.2	693.8	684.6	696.0	668.8	657.0	659.4	632.1	688.4	681.9	8,089.2
SOYAPANGO	ST	1,419.7	1,386.1	1,304.0	1,406.5	1,387.9	1,411.0	1,355.9	1,332.0	1,336.9	1,281.5	1,395.6	1,382.3	16,399.4
	SLP	653.7	618.2	649.9	586.1	590.3	591.6	608.9	585.7	547.5	642.3	649.1	675.7	7,399.0
ILOPANGO	ST	407.4	397.8	374.2	403.7	398.3	405.0	389.1	382.3	383.7	367.8	400.5	396.7	4,706.5
	SLP	217.9	206.1	216.6	195.4	196.8	197.2	203.0	195.2	182.5	214.1	216.4	225.2	2,466.4
SAN MARCOS	ST	413.8	404.0	380.1	410.0	404.6	411.3	395.2	388.3	389.7	373.5	406.8	402.9	4,780.2
SAN MARTÍN	ST	50.9	49.7	46.8	50.5	49.8	50.6	48.6	47.8	48.0	46.0	50.1	49.6	588.4
	SLP	211.7	200.2	210.4	189.8	191.1	191.6	197.2	189.7	177.3	208.0	210.2	218.8	2,396.0
SANTO TOMÁS	ST	95.5	93.2	87.7	94.6	93.4	94.9	91.2	89.6	89.9	86.2	93.9	93.0	1,103.1
	SLP	12.5	11.8	12.4	11.2	11.2	11.3	11.6	11.2	10.4	12.2	12.4	12.9	141.1
APOPA	ST	1,082.3	1,056.7	994.1	1,072.2	1,058.1	1,075.7	1,033.6	1,015.4	1,019.1	976.9	1,063.9	1,053.8	12,501.8
NEJAPA	ZN	25.9	26.0	26.1	26.2	24.5	27.0	26.4	29.4	28.7	26.5	26.4	25.2	318.3
	ST	50.9	49.7	46.8	50.5	49.8	50.6	48.6	47.8	48.0	46.0	50.1	49.6	588.4
ANTIGUO CUSCATLÁN	ZN	60.5	60.7	60.8	61.2	57.2	63.0	61.6	68.6	66.9	61.8	61.6	58.8	742.7
	ST	719.4	702.4	660.8	712.7	703.3	715.0	687.0	675.0	677.4	649.4	707.2	700.5	8,310.1
SANTA TECLA	ZN	576.3	578.3	579.4	582.6	544.7	599.8	587.1	653.2	636.9	588.9	586.4	560.2	7,073.8
	ST	50.9	49.7	46.8	50.5	49.8	50.6	48.6	47.8	48.0	46.0	50.1	49.6	588.4
SISTEMA ZONA NORTE (ZN)		2,881.4	2,891.6	2,896.8	2,912.9	2,723.4	2,999.0	2,935.5	3,265.9	3,184.6	2,944.7	2,932.2	2,801.0	35,369.2
SISTEMAS TRADICIONALES (ST)		6,365.8	6,215.4	5,847.4	6,307.2	6,223.9	6,327.4	6,079.9	5,973.2	5,995.0	5,746.7	6,258.4	6,198.9	73,539.2
SISTEMA LAS PAVAS (SLP)		6,225.2	5,887.5	6,189.3	5,581.7	5,621.9	5,634.7	5,798.9	5,578.2	5,213.9	6,116.7	6,181.9	6,435.1	70,465.0
<b>SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>		<b>15,472.4</b>	<b>14,994.5</b>	<b>14,933.5</b>	<b>14,801.8</b>	<b>14,569.2</b>	<b>14,961.1</b>	<b>14,814.3</b>	<b>14,817.3</b>	<b>14,393.5</b>	<b>14,808.1</b>	<b>15,372.5</b>	<b>15,435.0</b>	<b>179,373.4</b>
SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMA ADMINISTRADO POR OPERADOR DESCENTRALIZADO <sup>2/</sup>		37.7	42.2	42.1	41.3	38.0	37.7	37.5	36.1	40.1	37.9	39.9	42.4	472.8
<b>TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADOR DESCENTRALIZADO</b>		<b>15,510.2</b>	<b>15,036.7</b>	<b>14,975.6</b>	<b>14,843.1</b>	<b>14,607.2</b>	<b>14,998.8</b>	<b>14,851.8</b>	<b>14,853.4</b>	<b>14,433.6</b>	<b>14,846.0</b>	<b>15,412.4</b>	<b>15,477.4</b>	<b>179,846.2</b>

1/ Incluye Panchimalco y Planes de Renderos

2/ Sistema Plan de La Laguna, Antigua 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 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: 2012

Cuadro No. 47

SECTORES DE CONSUMO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RESIDENCIAL	7,638.8	7,326.5	7,531.2	7,201.5	7,184.9	7,112.9	7,030.1	7,100.9	6,938.8	6,591.8	6,656.7	6,796.4	<b>85,110.5</b>
COMERCIAL	1,521.2	1,489.5	1,583.8	1,503.6	1,367.7	1,432.1	1,476.8	1,454.0	1,428.6	1,410.6	1,466.6	1,561.3	<b>17,695.8</b>
INDUSTRIAL	260.0	187.8	193.9	182.1	157.8	172.9	171.4	163.6	189.7	205.2	257.5	280.5	<b>2,422.4</b>
SECTOR PÚBLICO	670.9	668.4	692.0	672.2	661.5	672.5	668.0	670.3	663.7	616.7	626.2	648.5	<b>7,931.0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>10,090.9</b>	<b>9,672.2</b>	<b>10,001.0</b>	<b>9,559.4</b>	<b>9,371.9</b>	<b>9,390.4</b>	<b>9,346.3</b>	<b>9,388.9</b>	<b>9,220.7</b>	<b>8,824.2</b>	<b>9,007.1</b>	<b>9,286.7</b>	<b>113,159.7</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: 2008-2012

*Cuadro No. 48*

SECTORES	AÑOS				
	2008	2009	2010	2011	2012
RESIDENCIAL	102,807.3	100,048.8	93,701.3	88,901.1	<b>85,110.5</b>
COMERCIAL	20,512.6	19,048.2	18,575.5	18,013.5	<b>17,695.8</b>
INDUSTRIAL	3,007.3	2,554.5	2,212.5	2,363.9	<b>2,422.4</b>
SECTOR PÚBLICO	8,813.9	9,342.7	8,292.3	8,173.1	<b>7,931.0</b>
<b>T O T A L</b>	<b>135,141.1</b>	<b>130,994.2</b>	<b>122,781.6</b>	<b>117,451.6</b>	<b>113,159.7</b>

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

Consumo de agua mensual por clase de usuario de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, Explotación Privada y Operadores Descentralizados  
(en miles de metros cúbicos)

Año: 2012

Cuadro No. 49

CLASE DE USUARIO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
DOMICILIAR	7,268.9	6,963.3	7,165.5	6,841.4	6,794.8	6,760.4	6,676.9	6,727.1	6,573.7	6,262.2	6,327.4	6,457.6	80,819.4
COMERCIAL	1,521.2	1,489.5	1,583.8	1,503.6	1,367.7	1,432.1	1,476.8	1,454.0	1,428.6	1,410.6	1,466.6	1,561.3	17,695.8
INDUSTRIAL	260.0	187.8	193.9	182.1	157.8	172.9	171.4	163.6	189.7	205.2	257.5	280.5	2,422.4
GOBIERNO CENTRAL	472.0	472.9	488.3	468.5	463.8	466.9	466.2	468.8	463.8	442.8	447.9	468.0	5,589.9
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	82.2	81.0	79.2	78.0	72.9	78.2	75.8	75.4	75.2	71.0	71.4	71.9	912.2
MUNICIPAL	116.7	114.6	124.6	125.6	124.9	127.3	126.0	126.1	124.8	102.8	106.9	108.6	1,428.9
ÁREAS MARGINALES	369.8	363.2	365.7	360.0	390.1	352.5	353.2	373.9	365.0	329.6	329.3	338.7	4,291.1
<b>TOTAL</b>	<b>10,090.9</b>	<b>9,672.2</b>	<b>10,001.0</b>	<b>9,559.4</b>	<b>9,371.9</b>	<b>9,390.4</b>	<b>9,346.3</b>	<b>9,388.9</b>	<b>9,220.7</b>	<b>8,824.2</b>	<b>9,007.1</b>	<b>9,286.7</b>	<b>113,159.7</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: 2012

Cuadro No. 50

Rango m <sup>3</sup> por sectores de consumo	Número de Servicios	Consumo Total del año Miles m <sup>3</sup>	Consumo Promedio Mensual Miles m <sup>3</sup>	Consumo Promedio Mensual por Servicio m <sup>3</sup>
<b>RESIDENCIAL:</b> <sup>1/</sup>				
BAJA	265,541	35,234.2	2,936.2	11
MEDIA	98,007	33,161.1	2,763.4	28
ALTA	15,172	16,715.3	1,392.9	92
SUB-TOTAL	378,720	85,110.6	7,092.5	19
<b>GOBIERNO:</b>				
0 A 20	211	21.8	1.8	9
21 A 40	102	36.7	3.1	30
41 A Más	742	5,531.4	460.9	621
SUB-TOTAL	1,055	5,589.9	465.8	442
<b>AUTÓNOMAS:</b>				
0 A 20	37	3.2	0.3	7
21 A 40	11	4.0	0.3	31
41 A Más	72	905.0	75.4	1,047
SUB-TOTAL	120	912.2	76.0	634
<b>MUNICIPALES:</b>				
0 A 20	157	10.9	0.9	6
21 A 40	57	17.4	1.5	25
41 A Más	240	1,400.6	116.7	486
SUB-TOTAL	454	1,429.0	119.1	262
<b>COMERCIALES:</b>				
0 A 20	15,429	1,621.0	135.1	9
21 A 40	5,867	1,708.1	142.3	24
41 A Más	5,632	14,366.7	1,197.2	213
SUB-TOTAL	26,928	17,695.8	1,474.6	55
<b>INDUSTRIALES:</b>				
0 A 20	222	20.3	1.7	8
21 A 40	89	22.2	1.9	21
41 A Más	255	2,379.9	198.3	778
SUB-TOTAL	566	2,422.4	201.9	357
<b>TOTAL</b>	<b>407,843</b>	<b>113,159.9</b>	<b>9,430.0</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 en base a rangos de consumo: Sector Residencial

Año: 2012

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>														
BAJA	245,083	257,522	249,775	261,603	260,755	262,301	264,759	262,348	263,459	272,238	269,668	264,586	264,586	2/ -
MEDIA	111,281	102,217	109,006	100,258	102,525	100,897	98,932	100,378	100,324	91,946	94,103	97,741	97,741	2/ -
ALTA	20,079	17,053	18,586	15,684	15,445	14,907	14,065	14,276	13,292	13,689	13,881	14,044	14,044	2/ -
TOTAL	376,443	376,792	377,367	377,545	378,725	378,105	377,756	377,002	377,075	377,873	377,652	376,371	376,371	2/ -
<b>2. CONSUMO MENSUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
BAJA	2,791.1	2,925.3	2,859.1	2,967.5	2,921.0	2,949.0	2,975.0	2,996.8	2,995.8	2,922.5	2,911.2	2,933.1	35,147.4	2,928.9
MEDIA	3,089.5	2,815.7	3,012.1	2,753.3	2,820.0	2,773.4	2,717.5	2,754.5	2,648.2	2,516.9	2,574.6	2,593.2	33,068.8	2,755.7
ALTA	1,388.3	1,222.2	1,294.3	1,120.7	1,053.8	1,038.0	984.5	975.8	929.8	822.8	841.6	931.4	12,603.2	1,050.3
TOTAL	7,268.9	6,963.3	7,165.5	6,841.4	6,794.8	6,760.4	6,676.9	6,727.1	6,573.7	6,262.2	6,327.4	6,457.6	80,819.4	6,735.0
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR FAMILIA)</b>														
BAJA	11.4	11.4	11.4	11.3	11.2	11.2	11.2	11.4	11.4	10.7	10.8	11.1	3/ -	11.1
MEDIA	27.8	27.5	27.6	27.5	27.5	27.5	27.5	27.4	26.4	27.4	27.4	26.5	3/ -	28.2
ALTA	69.1	71.7	69.6	71.5	68.2	69.6	70.0	68.4	69.9	60.1	60.6	66.3	3/ -	74.8
TOTAL	19.3	18.5	19.0	18.1	17.9	17.9	17.7	17.8	17.4	16.6	16.8	17.2	3/ -	17.9

1/ El total de número de servicios incluye el total de servicios por clase de usuario de 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: Baja de 0 a 20 m<sup>3</sup>, Media de 21 a 40 m<sup>3</sup> y Alta 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 en base a rangos de consumo: Instituciones de Gobierno

Año: 2012

*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>														
<b>0 A 20</b>	196	199	189	196	199	171	175	210	214	198	189	211	211	1/ -
<b>21 A 40</b>	113	110	108	97	96	93	97	97	96	90	97	102	102	1/ -
<b>41 A Más</b>	729	728	741	746	721	714	706	738	728	719	725	742	742	1/ -
<b>TOTAL</b>	1,038	1,037	1,038	1,039	1,016	978	978	1,045	1,038	1,007	1,011	1,055	1,055	1/ -
<b>2. CONSUMO MENSUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	1.7	1.8	1.7	1.9	1.8	1.5	1.6	2.0	2.1	1.9	1.8	2.0	21.8	1.8
<b>21 A 40</b>	3.4	3.3	3.3	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	2.8	3.0	3.1	36.7	3.1
<b>41 A Más</b>	466.8	467.7	483.2	463.7	459.0	462.5	461.6	463.9	458.8	438.1	443.1	462.9	5,531.4	460.9
<b>TOTAL</b>	472.0	472.9	488.3	468.5	463.8	466.9	466.2	468.8	463.8	442.8	447.9	468.0	5,589.9	465.8
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	8.9	9.2	9.1	9.6	9.1	8.5	8.9	9.3	9.8	9.8	9.5	9.6	2/ -	8.6
<b>21 A 40</b>	30.3	30.4	30.8	30.9	30.6	31.3	30.9	30.6	29.8	30.9	31.1	30.6	2/ -	30.0
<b>41 A Más</b>	640.3	642.4	652.1	621.5	636.7	647.8	653.9	628.6	630.2	609.3	611.2	623.8	2/ -	621.2
<b>TOTAL</b>	454.7	456.0	470.4	451.0	456.5	477.4	476.7	448.6	446.8	439.7	443.0	443.6	2/ -	441.5

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 en base a rangos de consumo: Instituciones Autónomas

Año: 2012

*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	32	34	31	34	35	31	35	37	32	34	33	37	37	1/ -
21 A 40	10	9	11	10	9	12	9	9	11	10	11	11	11	1/ -
41 A Más	78	77	78	76	68	70	67	74	72	65	71	72	72	1/ -
<b>TOTAL</b>	120	120	120	120	112	113	111	120	115	109	115	120	120	1/ -
<b>2. CONSUMO MENSUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
0 A 20	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	3.2	0.3
21 A 40	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	4.0	0.3
41 A Más	81.6	80.3	78.6	77.4	72.2	77.6	75.3	74.8	74.5	70.5	70.9	71.3	905.0	75.4
<b>TOTAL</b>	82.2	81.0	79.2	78.0	72.9	78.2	75.8	75.4	75.2	71.0	71.4	71.9	912.2	76.0
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
0 A 20	8.9	9.1	8.4	7.8	8.9	8.0	7.9	8.0	9.3	6.9	7.0	6.0	2/ -	7.3
21 A 40	34.6	34.9	32.9	34.0	33.9	34.8	34.1	33.1	33.0	34.7	26.3	31.3	2/ -	30.6
41 A Más	1,046.2	1,043.3	1,007.3	1,018.7	1,062.3	1,108.0	1,123.2	1,011.4	1,034.9	1,084.1	998.0	991.0	2/ -	1,047.5
<b>TOTAL</b>	685.3	674.7	659.9	650.2	650.5	692.3	683.2	628.7	653.7	651.8	620.7	599.3	2/ -	633.5

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 en base a rangos de consumo: Instituciones Municipales

Año: 2012

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>														
0 A 20	131	131	137	142	152	164	164	167	161	164	162	157	157	1/ -
21 A 40	62	55	52	48	54	50	51	53	59	52	55	57	57	1/ -
41 A Más	254	258	257	258	235	233	226	228	226	227	230	240	240	1/ -
<b>TOTAL</b>	<b>447</b>	<b>444</b>	<b>446</b>	<b>448</b>	<b>441</b>	<b>447</b>	<b>441</b>	<b>448</b>	<b>446</b>	<b>443</b>	<b>447</b>	<b>454</b>	<b>454</b>	<b>1/ -</b>
<b>2. CONSUMO MENSUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
0 A 20	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.2	1.1	0.6	0.5	0.6	10.9	0.9
21 A 40	1.9	1.6	1.6	1.4	1.6	1.4	1.5	1.5	1.7	1.3	1.1	0.9	17.4	1.5
41 A Más	113.7	111.9	122.1	123.3	122.3	124.9	123.5	123.4	122.0	101.0	105.3	107.1	1,400.6	116.7
<b>TOTAL</b>	<b>116.7</b>	<b>114.6</b>	<b>124.6</b>	<b>125.6</b>	<b>124.9</b>	<b>127.3</b>	<b>126.0</b>	<b>126.1</b>	<b>124.8</b>	<b>102.8</b>	<b>106.9</b>	<b>108.6</b>	<b>1,428.9</b>	<b>119.1</b>
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METRO CÚBICO POR SERVICIO)</b>														
0 A 20	8.5	8.0	6.9	6.7	6.4	5.9	6.2	7.0	6.8	3.4	3.1	3.6	2/ -	5.8
21 A 40	29.9	29.9	29.8	28.9	29.3	28.9	28.6	28.7	28.2	24.2	19.7	15.5	2/ -	25.5
41 A Más	447.6	433.9	475.1	477.9	520.6	536.2	546.5	541.1	539.9	444.9	458.0	446.3	2/ -	486.3
<b>TOTAL</b>	<b>261.0</b>	<b>258.2</b>	<b>279.4</b>	<b>280.4</b>	<b>283.2</b>	<b>284.9</b>	<b>285.7</b>	<b>281.4</b>	<b>279.8</b>	<b>232.1</b>	<b>239.2</b>	<b>239.1</b>	<b>2/ -</b>	<b>262.3</b>

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

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

**NOTA:** Incluye Sistemas Administrados por ANDA y Sistemas Administrados por Operadores Descentralizados. El consumo anual incluye además la Explotación Privada.

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

## Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Comunidades Marginales

Año: 2012

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>	849	850	864	892	877	911	904	932	829	806	925	955	955	1/ -
<b>21 A 40</b>	265	264	259	266	281	282	284	277	269	280	256	266	266	1/ -
<b>41 A Más</b>	1,186	1,182	1,189	1,170	1,141	1,134	1,135	1,127	1,104	1,113	1,078	1,128	1,128	1/ -
<b>TOTAL</b>	2,300	2,296	2,312	2,328	2,299	2,327	2,323	2,336	2,202	2,199	2,259	2,349	2,349	1/ -
<b>2. CONSUMO MENSUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	7.5	7.4	7.5	7.5	7.2	7.3	7.5	7.9	7.7	6.3	6.3	6.7	86.8	7.2
<b>21 A 40</b>	7.6	7.4	7.3	7.5	8.1	8.1	8.0	7.9	7.8	8.1	7.4	7.1	92.3	7.7
<b>41 A Más</b>	354.8	348.4	350.9	345.0	374.8	337.1	337.8	358.1	349.6	315.2	315.5	325.0	4,112.0	342.7
<b>TOTAL</b>	369.8	363.2	365.7	360.0	390.1	352.5	353.2	373.9	365.0	329.6	329.3	338.7	4,291.1	357.6
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	8.8	8.7	8.7	8.5	8.2	8.0	8.2	8.5	9.2	7.8	6.8	7.0	2/ -	8.2
<b>21 A 40</b>	28.7	28.2	28.2	28.2	28.9	28.6	28.2	28.4	29.0	28.8	29.0	26.6	2/ -	28.4
<b>41 A Más</b>	299.1	294.7	295.1	294.9	328.5	297.3	297.6	317.7	316.7	283.2	292.7	288.1	2/ -	300.5
<b>TOTAL</b>	160.8	158.2	158.2	154.7	169.7	151.5	152.0	160.0	165.8	149.9	145.8	144.2	2/ -	155.9

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

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

**NOTA:** Incluye Sistemas Administrados por ANDA y Sistemas Administrados por Operadores Descentralizados. El consumo anual incluye además la Explotación Privada.

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

## Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Industriales

Año: 2012

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	198	199	205	203	202	204	205	201	192	195	202	222	222	1/ -
21 A 40	61	65	56	67	67	65	66	64	66	65	67	89	89	1/ -
41 A Más	172	169	172	164	161	165	161	162	153	185	194	255	255	1/ -
<b>TOTAL</b>	<b>431</b>	<b>433</b>	<b>433</b>	<b>434</b>	<b>430</b>	<b>434</b>	<b>432</b>	<b>427</b>	<b>411</b>	<b>445</b>	<b>463</b>	<b>566</b>	<b>566</b>	<b>1/ -</b>
<b>2. CONSUMO MENSUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
0 A 20	1.8	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.8	1.9	1.9	1.4	1.3	1.4	20.3	1.7
21 A 40	1.8	2.0	1.7	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	1.5	1.7	1.6	22.2	1.9
41 A Más	256.3	183.9	190.4	178.4	154.1	169.4	167.5	159.7	185.8	202.3	254.5	277.5	2,379.9	198.3
<b>TOTAL</b>	<b>260.0</b>	<b>187.8</b>	<b>193.9</b>	<b>182.1</b>	<b>157.8</b>	<b>172.9</b>	<b>171.4</b>	<b>163.6</b>	<b>189.7</b>	<b>205.2</b>	<b>257.5</b>	<b>280.5</b>	<b>2,422.4</b>	<b>201.9</b>
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
0 A 20	9.3	9.3	8.9	8.6	8.5	8.0	8.9	9.7	9.6	7.1	6.5	6.2	2/ -	7.6
21 A 40	29.9	30.4	29.7	29.8	29.7	30.0	31.2	30.7	30.5	22.8	24.9	18.0	2/ -	20.8
41 A Más	1,490.3	1,088.3	1,107.2	1,087.8	957.3	1,026.4	1,040.4	985.7	1,214.6	1,093.4	1,311.8	1,088.4	2/ -	777.8
<b>TOTAL</b>	<b>603.2</b>	<b>433.6</b>	<b>447.9</b>	<b>419.7</b>	<b>367.0</b>	<b>398.5</b>	<b>396.7</b>	<b>383.1</b>	<b>461.6</b>	<b>461.0</b>	<b>556.1</b>	<b>495.6</b>	<b>2/ -</b>	<b>356.7</b>

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

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

**NOTA:** Incluye Sistemas Administrados por ANDA y Sistemas Administrados por Operadores Descentralizados. El consumo anual incluye además la Explotación Privada.

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

## Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Comercial

Año: 2012

*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>	13,805	13,847	13,761	14,153	14,108	14,425	14,867	15,325	15,783	15,037	15,268	15,429	15,429	1/ -
<b>21 A 40</b>	4,689	4,710	4,700	4,648	4,484	4,570	4,904	5,271	5,194	5,369	5,300	5,867	5,867	1/ -
<b>41 A Más</b>	5,056	4,975	5,137	4,830	4,388	4,865	4,860	4,914	4,851	4,895	5,026	5,632	5,632	1/ -
<b>TOTAL</b>	23,550	23,532	23,598	23,631	22,980	23,860	24,631	25,510	25,828	25,301	25,594	26,928	26,928	1/ -
<b>2. CONSUMO MENSUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS</b>														
<b>0 A 20</b>	128.2	128.0	126.9	128.6	126.2	129.5	134.8	145.7	150.1	138.7	142.0	142.4	1,621.0	135.1
<b>21 A 40</b>	135.9	136.6	136.2	134.8	128.6	131.9	141.2	152.5	149.8	154.4	151.9	154.2	1,708.1	142.3
<b>41 A Más</b>	1,257.0	1,224.9	1,320.7	1,240.2	1,113.0	1,170.6	1,200.8	1,155.9	1,128.7	1,117.5	1,172.8	1,264.7	14,366.7	1,197.2
<b>TOTAL</b>	1,521.2	1,489.5	1,583.8	1,503.6	1,367.7	1,432.1	1,476.8	1,454.0	1,428.6	1,410.6	1,466.6	1,561.3	17,695.8	1,474.6
<b>3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)</b>														
<b>0 A 20</b>	9.3	9.2	9.2	9.1	8.9	9.0	9.1	9.5	9.5	9.2	9.3	9.2	2/ -	8.8
<b>21 A 40</b>	29.0	29.0	29.0	29.0	28.7	28.9	28.8	28.9	28.8	28.8	28.7	26.3	2/ -	24.3
<b>41 A Más</b>	248.6	246.2	257.1	256.8	253.6	240.6	247.1	235.2	232.7	228.3	233.3	224.5	2/ -	212.6
<b>TOTAL</b>	64.6	63.3	67.1	63.6	59.5	60.0	60.0	57.0	55.3	55.8	57.3	58.0	2/ -	54.8

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.

Información sobre calidad del agua en fuentes de producción y redes de distribución administrados por ANDA en la Región Metropolitana

Año: 2012

(número de muestras realizadas)

Cuadro No. 58

MESES	PRODUCCIÓN (FUENTES)			DISTRIBUCIÓN (REDES)			TOTAL MUESTRAS REALIZADAS (PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN)		
	Muestras Físico Químicas	Muestras Bacteriológicas	Cloración	Muestras Físico Químicas	Muestras Bacteriológicas	Cloración	Muestras Físico Químicas	Muestras Bacteriológicas	Cloración
	Enero	42	42	8,428	44	325	726	86	367
Febrero	28	34	8,259	55	332	613	83	366	8,872
Marzo	72	72	7,348	57	345	480	129	417	7,828
Abril	18	19	8,011	101	377	411	119	396	8,422
Mayo	146	149	8,294	61	352	518	207	501	8,812
Junio	164	164	8,294	55	327	577	219	491	8,871
Julio	139	139	7,997	54	332	474	193	471	8,471
Agosto	116	116	8,074	75	347	318	191	463	8,392
Septiembre	139	139	7,773	60	351	356	199	490	8,129
Octubre	133	135	7,700	58	329	390	191	464	8,090
Noviembre	158	158	8,091	48	339	331	206	497	8,422
Diciembre	81	81	7,997	68	322	302	149	403	8,299
<b>TOTAL</b>	<b>1,236</b>	<b>1,248</b>	<b>96,266</b>	<b>736</b>	<b>4,078</b>	<b>5,496</b>	<b>1,972</b>	<b>5,326</b>	<b>101,762</b>

Fuente: Laboratorio Control de Calidad 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 2012 se produjo a nivel nacional un total de 364.6 millones de metros cúbicos, incluyendo en esta cifra 16.4 millones de metros cúbicos producidos por Operadores Descentralizados. Del caudal generado por los Sistemas Administrados por ANDA (348.2 millones de metros cúbicos) los sistemas de la Región Metropolitana inyectaron a la red 179.3 millones de metros cúbicos (51.5%), los de la Región Central 71.1 millones de metros cúbicos (20.4 %), los de la Región Occidental 62.7 millones de metros cúbicos (18.0%), y los sistemas de la Región Oriental 35.1 millones de metros cúbicos (10.1%). En términos porcentuales de producción total de agua potable a nivel nacional, lo producido por los Sistemas Administrados por ANDA representan el 95.5% y lo producido por Operadores Descentralizados el 4.5%.

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 105.9 millones de metros cúbicos, lo cual representó el 30.4 % de la producción total a nivel nacional de los Sistemas administrados por ANDA.

### ❖ CONSUMO

En el 2012 se registró un consumo total de agua potable de 217.5 millones de metros cúbicos, de los cuales 180.0 millones corresponden a los sistemas administrados por ANDA, 10.0 millones pertenecen a los sistemas administrados por Operadores Descentralizados y 27.5 millones son de Explotación Privada. La población de la Región Metropolitana tuvo un consumo equivalente al 52.0%, la Región Central el 21.9%, la Región Occidental el 15.9% y la Región Oriental el 10.2% del consumo total del país. (Ver cuadros No. 61)

### ❖ PERDIDAS

Comparando el consumo total facturado (190.0 millones de metros cúbicos) entre la producción total (364.6 millones de metros cúbicos) generada en los sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados se obtuvo que durante el año, el 47.9% 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 725,327 servicios con medidor, de los cuales 693,785 es decir el 95.7% de los servicios se encontraban funcionando con el medidor en buen estado y 31,542 servicios con el medidor en mal estado, correspondiente al 4.3%; además, 70,981 servicios se encontraban en forma directa por la falta de medidores, lo que representa el 8.9% del total de servicios. (Ver cuadros No. 65)

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: 2012

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>15,473.2</b>	<b>14,994.9</b>	<b>14,933.7</b>	<b>14,801.5</b>	<b>14,569.1</b>	<b>14,960.9</b>	<b>14,814.5</b>	<b>14,817.2</b>	<b>14,393.3</b>	<b>14,808.0</b>	<b>15,372.2</b>	<b>15,434.9</b>	<b>179,373.4</b>
Sist. Las Pavas	6,225.4	5,887.7	6,189.5	5,581.5	5,621.9	5,634.6	5,798.8	5,578.2	5,213.9	6,116.7	6,181.7	6,435.1	70,465.0
Zona Norte	2,881.6	2,891.6	2,896.8	2,912.9	2,723.3	2,998.9	2,935.6	3,265.9	3,184.5	2,944.7	2,932.2	2,801.2	35,369.2
Sist. Tradic.	6,366.2	6,215.6	5,847.4	6,307.1	6,223.9	6,327.4	6,080.1	5,973.1	5,994.9	5,746.6	6,258.3	6,198.6	73,539.2
<b>CENTRAL</b>	<b>5,706.3</b>	<b>5,981.5</b>	<b>5,717.5</b>	<b>5,931.1</b>	<b>5,736.2</b>	<b>5,941.1</b>	<b>6,105.6</b>	<b>6,074.8</b>	<b>6,097.5</b>	<b>6,030.7</b>	<b>5,979.7</b>	<b>5,816.2</b>	<b>71,118.2</b>
Chalatenango	241.6	381.7	315.7	368.7	373.5	390.6	365.2	317.4	309.7	237.7	350.5	362.5	4,014.8
La Libertad	1,758.9	1,932.0	1,872.5	1,878.8	1,827.9	1,853.9	1,875.8	1,920.0	1,918.9	1,897.2	1,926.7	1,901.1	22,563.7
San Salvador	852.6	894.2	806.9	824.0	819.4	806.0	909.1	907.0	885.4	993.5	966.4	936.7	10,601.2
Cuscatlán	796.5	761.8	714.5	764.7	676.5	837.0	808.5	780.6	836.9	752.0	522.4	511.2	8,762.6
La Paz	1,094.8	1,112.2	1,089.6	1,146.2	1,125.5	1,118.0	1,072.9	1,074.9	1,064.1	1,063.6	1,088.3	1,009.1	13,059.2
Cabañas	389.8	385.9	379.0	391.1	360.0	386.3	546.1	542.6	518.7	527.4	549.1	545.8	5,521.8
San Vicente	572.1	513.7	539.3	557.6	553.4	549.3	528.0	532.3	563.8	559.3	576.3	549.8	6,594.9
<b>OCCIDENTE</b>	<b>5,053.8</b>	<b>5,110.3</b>	<b>4,561.8</b>	<b>5,007.5</b>	<b>5,298.6</b>	<b>5,270.0</b>	<b>5,274.3</b>	<b>4,905.1</b>	<b>5,091.0</b>	<b>5,428.4</b>	<b>5,901.4</b>	<b>5,808.3</b>	<b>62,710.5</b>
Santa Ana	2,898.1	2,983.1	2,723.3	2,969.6	3,322.9	3,190.4	3,331.3	2,964.5	3,114.6	3,393.4	3,413.8	3,388.7	37,693.7
Sonsonate	1,399.9	1,395.6	1,159.6	1,295.0	1,158.7	1,209.3	1,194.4	1,198.0	1,192.7	1,254.9	1,351.2	1,288.8	15,098.1
Ahuachapán	755.8	731.6	678.9	742.9	817.0	870.3	748.6	742.6	783.7	780.1	1,136.4	1,130.8	9,918.7
<b>ORIENTAL</b>	<b>3,248.4</b>	<b>3,230.4</b>	<b>2,935.3</b>	<b>3,139.2</b>	<b>2,976.0</b>	<b>3,033.0</b>	<b>2,692.2</b>	<b>2,722.3</b>	<b>2,726.6</b>	<b>2,713.8</b>	<b>2,735.2</b>	<b>2,915.3</b>	<b>35,067.7</b>
Usulután	813.6	815.6	808.5	860.5	797.8	702.2	664.5	676.9	719.2	705.6	731.9	701.0	8,997.3
San Miguel	1,448.2	1,416.0	1,238.7	1,314.6	1,244.2	1,186.9	1,164.5	1,179.6	1,188.5	1,189.9	1,189.8	1,187.2	14,948.1
Morazán	62.3	62.3	58.3	62.3	60.3	55.5	55.5	55.5	55.5	55.4	55.5	55.4	693.8
La Unión	924.3	936.5	829.8	901.8	873.7	1,088.4	807.7	810.3	763.4	762.9	758.0	971.7	10,428.5
<b>SUBTOTAL PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA</b>	<b>29,481.7</b>	<b>29,317.2</b>	<b>28,148.3</b>	<b>28,879.3</b>	<b>28,579.9</b>	<b>29,205.0</b>	<b>28,886.6</b>	<b>28,519.4</b>	<b>28,308.4</b>	<b>28,980.9</b>	<b>29,988.5</b>	<b>29,974.7</b>	<b>348,269.9</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>1,468.6</b>	<b>1,399.0</b>	<b>1,400.8</b>	<b>1,420.6</b>	<b>1,381.1</b>	<b>1,294.7</b>	<b>1,390.4</b>	<b>1,388.5</b>	<b>1,336.5</b>	<b>1,358.1</b>	<b>1,366.0</b>	<b>1,181.0</b>	<b>16,385.3</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>30,950.3</b>	<b>30,716.2</b>	<b>29,549.1</b>	<b>30,299.9</b>	<b>29,961.0</b>	<b>30,499.7</b>	<b>30,277.0</b>	<b>29,908.0</b>	<b>29,644.9</b>	<b>30,339.0</b>	<b>31,354.5</b>	<b>31,155.7</b>	<b>364,655.2</b>

Fuente: Gerencias Regionales Metropolitana, Central, Occidental, Oriental y Unidad Administración de Sistemas Descentralizados.

*Producción de agua por regiones  
(en litros/segundos)  
Período: 2003 - 2012*

*Cuadro No. 60*

Años	REGIONES								Total	%
	Metropoli- tana	%	Central	%	Occidental	%	Oriental	%		
<b>2003</b>	5,656.9	53.2	1,665.9	15.7	1,930.8	18.2	1,380.8	13.0	10,634.4	100.0
<b>2004</b>	5,714.6	54.2	1,792.4	17.0	1,894.6	18.0	1,143.5	10.8	10,545.1	100.0
<b>2005</b>	5,957.0	54.7	1,810.2	16.6	2,016.3	18.5	1,111.0	10.2	10,894.6	100.0
<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 <sup>1/</sup></b>	<b>5,702.9</b>	49.3	<b>2,464.9</b>	21.3	<b>2,057.4</b>	17.8	<b>1,337.9</b>	11.6	<b>11,563.1</b>	100.0

<sup>1/</sup> Incluye 646.8 lts/seg de agua potable producidos a nivel nacional por los sistemas administrados por Operadores Descentralizados.

Fuente: Gerencias Regionales Metropolitana, Central, Occidental, Oriental y Unidad Administración de Sistemas Descentralizados.

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

Año: 2012

Cuadro No. 61

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	SISTEMAS DE ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL	EXPLOTACION PRIVADA	TOTAL
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	103,917.4	408.0	<b>104,325.4</b>	8,834.3	<b>113,159.7</b>
<b>REGIÓN CENTRAL</b>	32,318.0	3,845.4	<b>36,163.4</b>	11,483.6	<b>47,647.0</b>
La Libertad	10,604.3	140.4	<b>10,744.7</b>	8,780.5	19,525.2
San Salvador	5,632.8	0.0	<b>5,632.8</b>	1,172.2	6,805.1
Chalatenango	1,868.4	564.6	<b>2,433.0</b>	50.1	2,483.1
La Paz	3,720.3	1,960.3	<b>5,680.6</b>	310.3	5,990.8
Cabañas	2,281.8	173.0	<b>2,454.9</b>	1,051.8	3,506.7
San Vicente	3,515.7	297.3	<b>3,813.0</b>	0.0	3,813.0
Cuscatlán	4,694.6	709.8	<b>5,404.4</b>	118.7	5,523.1
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>	29,219.9	997.8	<b>30,217.7</b>	4,398.8	<b>34,616.5</b>
Santa Ana	16,079.0	98.5	<b>16,177.5</b>	1,209.4	17,387.0
Ahuachapán	5,005.5	336.2	<b>5,341.7</b>	18.1	5,359.8
Sonsonate	7,385.7	563.1	<b>7,948.8</b>	2,456.8	10,405.6
Ciudad Arce, La Libertad	749.7	0.0	<b>749.7</b>	714.5	1,464.1
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>	14,588.0	4,719.2	<b>19,307.2</b>	2,772.6	<b>22,079.8</b>
Usulután	4,515.6	3,015.8	<b>7,531.3</b>	126.5	7,657.8
San Miguel	6,723.2	1,051.2	<b>7,774.4</b>	2,320.0	10,094.4
Morazán	110.0	652.2	<b>762.2</b>	0.0	762.2
La Unión	3,239.3	0.0	<b>3,239.3</b>	326.1	3,565.4
<b>TOTAL</b>	<b>180,043.3</b>	<b>9,970.4</b>	<b>190,013.7</b>	<b>27,489.3</b>	<b>217,503.0</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: 2012

Cuadro No. 62

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
<b>REGIÓN METROPOLITANA</b>	10,090.9	9,672.2	10,001.0	9,559.4	9,371.9	9,390.4	9,346.3	9,388.9	9,220.7	8,824.2	9,007.1	9,286.7	<b>113,159.7</b>
<b>REGIÓN CENTRAL</b>	3,820.3	4,102.9	3,934.1	3,930.7	4,031.8	3,903.8	3,865.0	4,090.4	4,051.4	3,903.2	3,960.4	4,052.8	<b>47,647.0</b>
La Libertad	1,549.8	1,598.0	1,605.5	1,601.0	1,626.6	1,581.8	1,583.0	1,685.8	1,681.0	1,644.3	1,658.7	1,709.6	19,525.2
San Salvador	541.2	586.8	563.7	568.0	588.6	577.4	557.6	587.7	573.8	555.6	554.8	549.9	6,805.1
Chalatenango	206.4	208.9	216.1	209.0	206.8	209.1	201.1	199.8	209.8	202.1	201.1	212.8	2,483.1
La Paz	496.3	517.3	484.3	499.3	524.5	498.2	480.5	519.6	489.0	484.1	496.5	501.2	5,990.8
Cabañas	294.2	293.8	286.2	291.3	290.2	292.0	293.5	296.2	300.7	278.8	293.6	296.2	3,506.7
San Vicente	303.4	321.2	321.7	322.4	333.2	307.2	310.9	323.3	332.4	301.9	314.1	321.3	3,813.0
Cuscatlán	428.9	576.9	456.6	439.8	461.9	438.0	438.5	477.9	464.7	436.3	441.7	461.8	5,523.1
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>	2,954.0	3,019.3	2,911.9	2,937.4	3,091.0	2,750.3	2,923.2	3,034.2	2,701.9	2,614.3	2,786.5	2,892.5	<b>34,616.5</b>
Santa Ana	1,466.7	1,551.0	1,480.5	1,500.7	1,610.9	1,394.2	1,420.6	1,528.5	1,386.2	1,287.1	1,379.1	1,381.3	17,387.0
Ahuachapán	494.3	438.9	450.2	415.8	451.5	444.6	467.0	498.6	388.1	370.3	448.9	491.5	5,359.8
Sonsonate	883.1	925.0	861.4	906.4	916.7	779.6	882.4	887.3	803.1	829.0	843.2	888.4	10,405.6
Ciudad Arce, La Libertad	109.8	104.3	119.8	114.5	111.9	131.9	153.1	119.9	124.5	127.9	115.3	131.3	1,464.1
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>	1,915.2	2,008.2	1,873.7	1,858.1	1,940.6	1,722.9	1,773.0	1,809.5	1,834.3	1,750.3	1,765.8	1,828.3	<b>22,079.8</b>
Usulután	664.7	682.1	645.4	644.7	677.1	602.6	618.7	626.6	643.7	607.1	615.6	629.7	7,657.8
San Miguel	878.2	925.2	862.0	847.0	876.9	780.5	811.9	825.8	823.8	803.5	814.8	844.7	10,094.4
Morazán	60.8	65.1	62.4	64.2	64.4	62.4	63.3	64.2	65.9	62.4	64.9	62.1	762.2
La Unión	311.6	335.9	303.8	302.2	322.2	277.3	279.1	292.8	300.9	277.3	270.6	291.8	3,565.4
<b>TOTAL</b>	<b>18,780.3</b>	<b>18,802.7</b>	<b>18,720.7</b>	<b>18,285.7</b>	<b>18,435.3</b>	<b>17,767.4</b>	<b>17,907.5</b>	<b>18,323.0</b>	<b>17,808.4</b>	<b>17,091.9</b>	<b>17,519.8</b>	<b>18,060.3</b>	<b>217,503.0</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.

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

Período: 2008 - 2012

Cuadro No. 63

CLASE DE USUARIO <sup>1/</sup>	2008	2009	2010	2011	2012
DOMICILIAR	168,725.8	173,058.3	160,625.9	154,080.4	150,768.3
COMERCIAL	22,117.0	18,572.5	17,476.6	15,674.0	16,112.6
INDUSTRIAL	3,664.7	1,563.7	2,051.4	1,358.5	1,249.5
MESÓN	2,485.9	2,230.2	2,591.6	2,521.0	2,659.4
CONDOMINIO	213.5	238.9	153.2	135.3	136.8
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>197,206.9</b>	<b>195,663.6</b>	<b>182,898.6</b>	<b>173,769.2</b>	<b>170,926.6</b>
GOBIERNO CENTRAL	9,359.2	9,201.2	8,318.7	8,329.5	8,323.9
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	1,517.3	2,265.6	1,369.0	1,273.6	1,180.0
MUNICIPAL	3,423.7	3,411.9	3,483.6	2,898.7	2,897.5
ÁREAS MARGINALES	8,285.5	7,657.8	6,490.0	6,497.0	6,685.7
EXPLOTACIÓN PRIVADA	22,022.4	21,101.5	24,036.3	26,711.9	27,489.3
<b>TOTAL</b>	<b>241,815.0</b>	<b>239,301.6</b>	<b>226,596.2</b>	<b>219,479.9</b>	<b>217,503.0</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 clase de usuario (en miles de metros cúbicos)

Período: 2003 - 2012

*Cuadro No. 64*

Años	CONSUMO POR CLASE DE USUARIO <sup>2/</sup>												Total	%
	Domiciliar <sup>1/</sup>	%	Gobierno Central	%	Instituciones Autónomas	%	Municipales	%	Marginal	%	Explotación Privada	%		
2003	225,070.4	83.6	9,429.5	3.5	2,570.1	1.0	3,061.5	1.1	9,001.9	3.3	19,961.9	7.4	269,095.3	100.0
2004	203,181.5	82.4	8,850.0	3.6	1,769.8	0.7	3,030.6	1.2	8,589.1	3.5	21,142.2	8.6	246,563.2	100.0
2005	198,948.2	81.2	9,040.3	3.7	1,707.4	0.7	3,128.4	1.3	8,546.7	3.5	23,583.0	9.6	244,954.0	100.0
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
<b>2012</b>	<b>170,926.6</b>	<b>78.6</b>	<b>8,323.9</b>	<b>3.8</b>	<b>1,180.0</b>	<b>0.6</b>	<b>2,897.5</b>	<b>1.3</b>	<b>6,685.7</b>	<b>3.1</b>	<b>27,489.3</b>	<b>12.6</b>	<b>217,503.0</b>	<b>100.0</b>
Diferencia (2012-2011)	(2,842.6)		(5.6)		(93.6)		(1.2)		188.7		777.4		(1,976.9)	

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

2/ 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.

*Servicios de acueducto con medidor y directos por clase de usuario en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados en el país  
A Diciembre de 2012*

*Cuadro No. 65*

CLASE DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	MALO	TOTAL	%			
DOMICILIAR	648,020	27,702	675,722	91.5	62,829	8.5	738,551
COMERCIO	35,976	2,373	38,349	89.3	4,608	10.7	42,957
INDUSTRIA	613	93	706	79.8	179	20.2	885
MESONES	2,910	245	3,155	92.5	255	7.5	3,410
CONDOMINIOS HABITACIONALES	62	2	64	98.5	1	1.5	65
GOBIERNO CENTRAL	2,091	473	2,564	81.2	595	18.8	3,159
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	118	38	156	76.8	47	23.2	203
MUNICIPAL	835	228	1,063	64.7	579	35.3	1,642
ÁREAS MARGINALES	3,160	388	3,548	65.3	1,888	34.7	5,436
<b>TOTAL</b>	<b>693,785</b>	<b>31,542</b>	<b>725,327</b>	<b>91.1</b>	<b>70,981</b>	<b>8.9</b>	<b>796,308</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: 2012

Cuadro No. 66

REGIONES	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	MALO	%			
<b>1. Metropolitana</b>	<b>376,975</b>	<b>92.5</b>	<b>6,620</b>	<b>1.6</b>	<b>24,248</b>	<b>5.9</b>	<b>407,843</b>
<b>2. Central</b>	<b>128,768</b>	<b>76.7</b>	<b>12,989</b>	<b>7.7</b>	<b>26,097</b>	<b>15.6</b>	<b>167,854</b>
Chalatenango	9,603	88.9	155	1.4	1,041	9.6	10,799
La Libertad	41,419	81.2	2,936	5.8	6,650	13.0	51,005
San Salvador	20,483	74.5	2,890	10.5	4,118	15.0	27,491
Cuscatlán	21,133	82.5	1,316	5.1	3,176	12.4	25,625
La Paz	16,860	68.0	2,165	8.7	5,784	23.3	24,809
Cabañas	6,465	57.7	1,358	12.1	3,390	30.2	11,213
San Vicente	12,805	75.7	2,169	12.8	1,938	11.5	16,912
<b>3. Occidental</b>	<b>112,365</b>	<b>86.2</b>	<b>9,029</b>	<b>6.9</b>	<b>9,047</b>	<b>6.9</b>	<b>130,441</b>
Ahuachapán	18,856	80.0	1,238	5.3	3,481	14.8	23,575
Santa Ana	60,650	87.7	4,928	7.1	3,605	5.2	69,183
Sonsonate	30,039	87.5	2,476	7.2	1,796	5.2	34,311
Ciudad Arce, La Libertad	2,820	83.6	387	11.5	165	4.9	3,372
<b>4. Oriental</b>	<b>75,677</b>	<b>83.9</b>	<b>2,904</b>	<b>3.2</b>	<b>11,589</b>	<b>12.9</b>	<b>90,170</b>
Usulután	27,415	82.4	945	2.8	4,892	14.7	33,252
San Miguel	32,370	86.9	1,129	3.0	3,767	10.1	37,266
Morazán	2,618	82.1	62	1.9	510	16.0	3,190
La Unión	13,274	80.6	768	4.7	2,420	14.7	16,462
<b>TOTAL</b>	<b>693,785</b>	<b>87.1</b>	<b>31,542</b>	<b>4.0</b>	<b>70,981</b>	<b>8.9</b>	<b>796,308</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: 2008 - 2012

Cuadro No. 67

REGIONES	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	MALO	%			
<b>2008</b>							
METROPOLITANA	295,498	75.6	53,285	13.6	42,168	10.8	390,951
CENTRAL	80,241	58.7	18,473	13.5	38,023	27.8	136,737
OCCIDENTAL	79,304	65.7	28,943	24.0	12,412	10.3	120,659
ORIENTAL	47,445	58.4	9,951	12.3	23,785	29.3	81,181
<b>TOTAL</b>	<b>502,488</b>	<b>68.9</b>	<b>110,652</b>	<b>15.2</b>	<b>116,388</b>	<b>16.0</b>	<b>729,528</b>
<b>2009</b>							
METROPOLITANA	315,333	79.9	38,279	9.7	41,121	10.4	394,733
CENTRAL	93,877	62.1	16,545	10.9	40,764	27.0	151,186
OCCIDENTAL	86,815	70.3	25,579	20.7	11,087	9.0	123,481
ORIENTAL	55,621	66.3	8,997	10.7	19,332	23.0	83,950
<b>TOTAL</b>	<b>551,646</b>	<b>73.2</b>	<b>89,400</b>	<b>11.9</b>	<b>112,304</b>	<b>14.9</b>	<b>753,350</b>
<b>2010</b>							
METROPOLITANA	327,236	82.2	31,240	7.8	39,695	10.0	398,171
CENTRAL	101,348	63.7	17,803	11.2	39,873	25.1	159,024
OCCIDENTAL	90,129	71.9	24,109	19.2	11,082	8.8	125,320
ORIENTAL	61,220	70.9	7,509	8.7	17,581	20.4	86,310
<b>TOTAL</b>	<b>579,933</b>	<b>75.4</b>	<b>80,661</b>	<b>10.5</b>	<b>108,231</b>	<b>14.1</b>	<b>768,825</b>
<b>2011</b>							
METROPOLITANA	371,972	92.0	7,239	1.8	24,959	6.2	404,170
CENTRAL	115,205	70.5	22,433	13.7	25,699	15.7	163,337
OCCIDENTAL	104,065	81.4	15,202	11.9	8,597	6.7	127,864
ORIENTAL	72,660	82.6	4,432	5.0	10,904	12.4	87,996
<b>TOTAL</b>	<b>663,902</b>	<b>84.7</b>	<b>49,306</b>	<b>6.3</b>	<b>70,159</b>	<b>9.0</b>	<b>783,367</b>
<b>2012</b>							
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
<b>TOTAL</b>	<b>693,785</b>	<b>87.1</b>	<b>31,542</b>	<b>4.0</b>	<b>70,981</b>	<b>8.9</b>	<b>796,308</b>

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 2012 se realizaron 33,179 reparaciones de acueducto y 4,238 de alcantarillado sanitario, ambos tipos comprendiendo reparaciones en acometidas y redes de distribución (ver cuadro No. 68). Además, con el fin de mantener niveles aceptables en la micromedición durante el presente año, se instalaron en los Sistemas Administrados por ANDA 26,765 nuevos medidores y 2,035 en los Sistemas Administrados por Operadores Descentralizados (ver cuadros No. 72 y 73).

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 2012 a nivel nacional realizó 3,931 análisis físico-químicos, 10,278 análisis microbiológicos y 257,616 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. 69). De acuerdo a la información sobre la calidad del agua potable en las 4 regiones del país, ANDA al finalizar el año 2012 alcanzó un cumplimiento microbiológico del 99.5% 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 2012 se utilizaron 5,604.1 miles de libras de químicos, a un costo de \$2,388.4 miles (ver cuadro No. 71).

En el área electromecánica se llevaron a cabo 6,681 reparaciones en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas a un costo de \$1,918.4 miles (ver cuadro No. 76).

*Reparaciones de acueducto y alcantarillado en  
acometidas y sistemas por región  
Período: 2008 - 2012*

*Cuadro No. 68*

REGIONES	ACUEDUCTOS			ALCANTARILLADOS		
	En Acometidas	En el Sistema	Total	En Acometidas	En el Sistema	Total
<b>AÑO 2008</b>						
Metropolitana	16,141	9,438	25,579	475	1,545	2,020
Central	1,829	3,213	5,042	63	293	356
Occidental	3,924	2,115	6,039	128	620	748
Oriental	5,034	2,174	7,208	0	1,170	1,170
<b>Total</b>	<b>26,928</b>	<b>16,940</b>	<b>43,868</b>	<b>666</b>	<b>3,628</b>	<b>4,294</b>
<b>AÑO 2009</b>						
Metropolitana	20,337	9,537	29,874	536	1,456	1,992
Central	4,229	1,434	5,663	38	328	366
Occidental	4,336	3,598	7,934	146	534	680
Oriental	6,361	2,271	8,632	0	954	954
<b>Total</b>	<b>35,263</b>	<b>16,840</b>	<b>52,103</b>	<b>720</b>	<b>3,272</b>	<b>3,992</b>
<b>AÑO 2010</b>						
Metropolitana	12,852	8,306	21,158	486	1,647	2,133
Central	2,201	4,779	6,980	28	347	375
Occidental	6,571	4,053	10,624	197	647	844
Oriental	4,540	2,612	7,152	0	1,091	1,091
<b>Total</b>	<b>26,164</b>	<b>19,750</b>	<b>45,914</b>	<b>711</b>	<b>3,732</b>	<b>4,443</b>
<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>

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

Muestras de agua por región  
Período: 2007 - 2012

Cuadro No. 69

REGIÓN	MUESTRAS DE CONTROL DE CLORACIÓN						FÍSICO - QUÍMICO						MICROBIOLÓGICO					
	AÑOS																	
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Metropolitana</b>	82,631	84,642	81,741	84,221	104,753	<b>101,762</b>	608	469	531	694	1018	<b>1972</b>	3,250	2,802	3,311	3,549	4,271	<b>5,326</b>
<b>Central</b>	49,062	56,047	56,610	57,825	50,265	<b>60,917</b>	682	833	951	978	1234	<b>1235</b>	1,736	1,034	1,870	1,881	2,442	<b>2,398</b>
<b>Occidental</b>	62,653	64,352	64,901	67,240	44,544	<b>46,736</b>	366	341	347	553	495	<b>414</b>	1,327	968	1,341	1,537	1,507	<b>1,421</b>
<b>Oriental</b>	38,858	40,132	40,427	43,030	47,539	<b>48,201</b>	167	106	260	345	385	<b>310</b>	972	895	1,042	1,175	1,270	<b>1,133</b>
<b>TOTAL</b>	<b>233,204</b>	<b>245,173</b>	<b>243,679</b>	<b>252,316</b>	<b>247,101</b>	<b>257,616</b>	<b>1,823</b>	<b>1,749</b>	<b>2,089</b>	<b>2,570</b>	<b>3,132</b>	<b>3,931</b>	<b>7,285</b>	<b>5,699</b>	<b>7,564</b>	<b>8,142</b>	<b>9,490</b>	<b>10,278</b>

Fuente: Laboratorio Control de Calidad y Contaminantes en el Agua.

## Análisis de agua a nivel nacional Año: 2012

*Cuadro No. 70*

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	74	74	184	735	258	809
FEBRERO	66	72	195	744	261	816
MARZO	92	94	194	759	286	853
ABRIL	36	37	217	702	253	739
MAYO	164	167	212	762	376	929
JUNIO	189	189	195	614	384	803
JULIO	166	166	190	721	356	887
AGOSTO	154	154	213	737	367	891
SEPTIEMBRE	165	165	201	757	366	922
OCTUBRE	154	156	200	760	354	916
NOVIEMBRE	188	189	192	737	380	926
DICIEMBRE	91	94	199	693	290	787
<b>TOTAL</b>	<b>1,539</b>	<b>1,557</b>	<b>2,392</b>	<b>8,721</b>	<b>3,931</b>	<b>10,278</b>

Fuente: Laboratorio Control de Calidad y Contaminantes en el Agua.

## Consumo mensual de químicos por región a nivel nacional, Año: 2012

*Cuadro No. 71*

MESES	METROPOLITANA		CENTRAL		OCCIDENTAL		ORIENTAL		TOTALES	
	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$
ENERO	238.1	96.3	60.0	36.1	14.4	18.2	10.7	7.2	323.2	157.8
FEBRERO	211.3	89.7	60.3	36.3	10.9	9.6	8.1	7.1	290.6	142.7
MARZO	292.0	91.8	60.9	36.4	15.8	11.1	7.5	6.6	376.2	145.9
ABRIL	296.5	83.8	61.4	36.6	21.8	16.9	7.5	6.6	387.2	143.9
MAYO	439.3	124.9	61.0	36.4	11.0	9.4	5.7	5.1	517.0	175.8
JUNIO	758.9	171.2	60.3	36.3	13.2	12.8	2.9	2.5	835.3	222.8
JULIO	475.6	185.9	60.9	36.6	12.1	12.3	10.9	9.6	559.5	244.4
AGOSTO	578.2	220.4	61.2	37.1	15.4	15.2	10.4	9.2	665.2	281.9
SEPTIEMBRE	475.5	185.1	61.0	36.9	28.0	18.2	10.5	9.2	575.0	249.4
OCTUBRE	386.1	155.6	59.1	35.8	38.8	24.2	10.6	9.3	494.6	224.9
NOVIEMBRE	175.3	82.1	52.0	37.6	17.7	18.4	11.5	10.1	256.5	148.2
DICIEMBRE	238.9	190.4	59.4	36.1	16.8	16.4	9.1	8.0	324.1	250.9
<b>TOTAL</b>	<b>4,565.6</b>	<b>1,677.1</b>	<b>717.3</b>	<b>438.3</b>	<b>216.1</b>	<b>182.7</b>	<b>105.3</b>	<b>90.4</b>	<b>5,604.1</b>	<b>2,388.4</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: 2012

*Cuadro No. 72*

REGIONES	Instalación de medidores en nuevos servicios	Cambios de medidor	Instalación de medidores en servicios directos	Total medidores instalados	Instalación de nuevos servicios directos	Modificaciones	Servicios cambiados a directos
EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA							
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>5,780</b>	<b>20,920</b>	<b>0</b>	<b>26,700</b>	<b>2,352</b>	<b>0</b>	<b>748</b>
Metropolitana	2,402	10,411	0	12,813	0	0	0
Central	1,389	2,720	0	4,109	2,172	0	0
Occidental	1,665	6,577	0	8,242	180	0	748
Oriental	324	1,212	0	1,536	0	0	0
EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR OPERADORES DESCENTRALIZADOS							
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,035</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>5,780</b>	<b>20,920</b>	<b>0</b>	<b>28,735</b>	<b>2,352</b>	<b>0</b>	<b>748</b>

Fuente: Áreas de facturación de la Subgerencia de Operaciones Comerciales de las 4 regiones de ANDA.

## Actividades efectuadas en medidores de alto consumo <sup>1/</sup> por región en Sistemas Administrados por ANDA Año: 2012

*Cuadro No. 73*

REGIONES	Instalación de medidores en nuevos servicios	Cambios de medidor	Instalación de medidores en servicios directos	Total medidores instalados	Instalación de nuevos servicios directos	Modificaciones	Servicios cambiados a directos
Metropolitana	9	56	0	65	0	0	0
Central	0	0	0	0	0	0	0
Occidental	0	0	0	0	0	0	0
Oriental	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

Fuente: Áreas de facturación de la Subgerencia de Operaciones Comerciales de las 4 regiones de ANDA.

## Medidores instalados por marca y diámetros en Sistemas Administrados por ANDA

Año: 2012

*Cuadro No. 74*

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	Jiangbei	15,472											15,472
2	Tavira	2			1	9	3						15
3	Barmeters			1									1
4	Maddalena	29											29
5	Iberconta	4,139		10									4,149
6	Turborar							12					12
7	AHS	6,790		3	7	1	1	13	1	1	6		6,823
8	R&M				6								6
9	Arad	165			4								169
10	Dort	89											89
	<b>TOTAL</b>	<b>26,686</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>		<b>26,765</b>

**Nota:** En el total se incluyen 58 medidores de alto consumo instalados.

**Fuente:** Áreas de facturación de la Subgerencia de Operaciones Comerciales de las 4 regiones de ANDA.

## Reparación anual de medidores por marcas en Sistemas Administrados por ANDA

Período: 2007 – 2012

*Cuadro No. 75*

No.	MARCA	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1	Tavira	215	26	10	-	-	-
4	Kent	-	1	-	-	130	318
5	Iberconta	323	368	178	210	3,919	2,497
8	Otras marcas	-	1	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>538</b>	<b>396</b>	<b>188</b>	<b>210</b>	<b>4,049</b>	<b>2,815</b>

**Fuente:** Áreas de facturación de la Subgerencia de Operaciones Comerciales de las 4 regiones de ANDA.

*Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo  
y subestaciones eléctricas en Sistemas Administrados  
por ANDA  
Año: 2012*

*Cuadro No. 76*

DEPARTAMENTO	REPARACIONES ELECTROMECÁNICAS	
	No.	COSTO EN (EN MILES DE \$)
AHUACHAPÁN	251	35.1
SANTA ANA	748	85.9
SONSONATE	600	57.6
CHALATENANGO	103	14.9
LA LIBERTAD	339	127.5
SAN SALVADOR	192	54.7
CUSCATLÁN	268	99.1
LA PAZ	246	89.8
CABAÑAS	317	132.5
SAN VICENTE	266	104.6
USULUTÁN	353	50.4
SAN MIGUEL	302	111.6
MORAZÁN	0	0.0
LA UNIÓN	229	84.1
GRAN SAN SALVADOR	2,467	870.6
<b>TOTAL</b>	<b>6,681</b>	<b>1,918.4</b>

Fuente: Gerencia de Mantenimiento Electromecánico

# PARTE E

## OBRA FÍSICA E INVERSIÓN

Durante el año 2012 se realizó una inversión de \$48,293,918.78, a través de la ejecución de programas de inversión enmarcados en el Presupuesto Ordinario del año en curso, dicha inversión benefició un total de 75 municipios y 1,167,633 habitantes a nivel nacional.

Con el apoyo de la Agencia Española De Cooperación Internacional Para El Desarrollo (AECID), se dio continuidad al Programa ANDA /AECID (FCAS) SLV-001-B, “Programa De Infraestructura y Saneamiento Básico en Áreas Peri Urbanas De El Salvador”, el cuál durante el año 2012 se finalizaron 8 proyectos y se dio inicio a 5 proyectos más, realizando para dicho año una inversión de \$7,969,390.63; con lo que se espera beneficiar a un total de 139,070 habitantes (Ver cuadro No. 81).

Siempre con el apoyo de la AECID, se dio inicio el Programa De Agua Y Saneamiento Rural De El Salvador, BID No. 2358/OC-ES y (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES, el cual durante el año 2012 dio inicio al proyecto de “Cambio de accesorios y tuberías de asbesto cemento en el AMSS”, el cual en el transcurso del año, realizó una inversión de \$1,656,320.76, con la finalización de éste programa se espera beneficiar a un total de 1,630,969 habitantes (Ver cuadro No. 82).

Gracias a la Gestión de ANDA y AECID y con el financiamiento del Fondo de Cooperación de Agua y Saneamiento (FCAS), se realizó la transferencia de \$14,267,966.02 al MARN y al FISDL para la ejecución del programa AECID SLV-056-B “Proyecto Integral de Agua Potable, Saneamiento y Medioambiente”, con el cual se espera beneficiar a 10,580 habitantes (Ver cuadro No. 83).

Con el objeto de mejorar y ampliar la cobertura de Agua Potable se continuó el desarrollo de dos Proyectos con recursos propios, realizando una inversión anual de \$1,168,236.17; con lo cual se benefició a un total de 4,730 habitantes de la zona (Ver cuadro No. 89).

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 74 proyectos de mejoramiento, introducción, y/o ampliaciones de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario a nivel nacional, bajo el concepto

de ayuda mutua, alcanzando una población beneficiada de 43,132 mil habitantes de comunidades urbano marginales y áreas rurales a nivel nacional, a través de una inversión conjunta de \$4,736,404.22, de los cuales \$3,876,888.25 fueron fondos provenientes de Recursos Propios y \$859,515.97 fueron inversión de la Comunidad (Ver cuadro No. 90).

Se finalizó el Programa IDA para la Rehabilitación y Reconstrucción de Sistemas afectados por la tormenta, el cual para 2012 con la finalización de 11 proyectos realizó una inversión de \$1,882,139.86, beneficiando con ello a una población de 796,794 habitantes de las zonas afectadas (Ver cuadro No. 86).

Dentro de la actual gestión se creó el Programa PEIS (Presupuesto Extraordinario de Inversión Social) el cual originalmente consideraba 56 proyectos, de los cuales se ejecutarán 49 proyectos en total y de éstos 45 se encuentran finalizados y 4 continúan en ejecución, realizando una inversión para éste año de \$16,613,461.12. Este programa tiene como objetivo principal desarrollar obras de construcción, rehabilitación, ampliación y mejoramiento de Infraestructura para llevar agua potable a 44 municipios del país; lo que beneficiará aproximadamente a más de 1.4 millones de salvadoreños y salvadoreñas (Ver cuadro No. 87).

Por otro lado, en el Área de Factibilidades, se atendieron un total de 302 solicitudes a nivel nacional, para proveer del Servicio de Agua a los Sectores Vivienda, Comercio e Industria. Al finalizar el año, del total de solicitudes recibidas, 243 fueron aprobadas, 40 fueron denegadas por razones de carácter técnico y 19 se encontraban en proceso (Ver cuadro No. 100).

Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado con Recursos Propios

Período: 2002 - 2012

(en miles de dólares y miles de habitantes)

Cuadro No. 77

AÑO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
2002	1,254.8	2.0	0.0	0.0	1,254.8	2.0
2003	2,323.6	800.0	0.0	0.0	2,323.6	800.0
2004	1,390.3	47.8	249.5	32.2	1,639.8	80.0
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

Fuente: Gerencia Región Occidental, Gerencia Región Central, Gerencia Región Oriental y Gerencia Región Metropolitana.

Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento, Año: 2012

(en miles de dólares y miles de habitantes)

Cuadro No. 78

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
PEIS	15,849.2	1,335.0	764.2	64.4	16,613.5	1,399.4
IDA	1,130.3	333.0	23.4	87.6	1,153.7	420.6
ANDA/AECID (FCAS)	6,407.2 <sup>4/</sup>	125.7	1,562.2	13.3	7,969.4	139.1
ANDA/BID-FECASALC	1,656.3	1,631.0	0.0	0.0	1,656.3	1,631.0
ANDA/AECID SLV-056-B	14,268.0	10.6	0.0	0.0	<sup>1/</sup> 14,268.0	10.6
PRESUPUESTO 2012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PROVISIONES 2011	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RPRO	5,286.2	237.7	487.4	178.6	<sup>2/</sup> 5,773.6	416.3
ALCALDIAS/COMUNIDADES	531.1	7.1	328.4	0.7	859.5	7.8
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>45,128.3</b>	<b>3,680.1</b>	<b>3,165.6</b>	<b>344.6</b> <sup>3/</sup>	<b>48,293.9</b>	<b>4,024.7</b>

1/ Este programa incluye transferencia al MARN y FISDL por 14.3 millones.

2/ Del total reportado en el año, se ejecutaron US \$3,876.9 miles en el Programa Recursos Propios/ Comunidades (Ayuda Mutua) y US \$ 1,896.7 miles se destinaron para contrapartida Institucional a la ejecución de Proyectos con cooperación Internacional.

3/ De la inversión total realizada en el año 2012 (US \$ 48,293.9 miles), se reportó al Ministerio de Hacienda una inversión oficial de US \$43,557.5 miles.

4/ Del total de la población considerada incluye 6,545 habitantes beneficiados con proyectos de agua potable que incluye alcantarillado / saneamiento básico.

Fuente: Gerencia Región Occidental, Gerencia Región Central, Gerencia Región Oriental y Gerencia Región Metropolitana.

**Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-001-B PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO BÁSICO EN ÁREAS PERI URBANAS Y RURALES DE EL SALVADOR**  
(en miles de dólares)

**Cuadro No. 79**

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
					2008	2009	2010	2011	2012			
1	Programa de Infraestructura y Saneamiento Básico en Áreas Peri Urbanas de El Salvador.	AECID	21,724.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7,412.0	7,969.4	15,381.4	79.2%	139,070
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>21,724.2</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7,412.0</b>	<b>7,969.4</b>	<b>15,381.4</b>	<b>79.2%</b>	<b>139,070</b>

**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 PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR BID No. 2358/OC-ES y (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES**  
(en miles de dólares)

**Cuadro No. 80**

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
					2008	2009	2010	2011	2012			
1	Programa de Agua y Saneamiento Rural de El Salvador	BID	14,705.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,656.3	1,656.3	2.0%	1,630,969
		FECASALC	1,054.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>15,759.9</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1,656.3</b>	<b>1,656.3</b>	<b>2.0%</b>	<b>1,630,969</b>

**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

**Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-001-B**  
**PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO BÁSICO**  
**EN ÁREAS PERI URBANAS Y RURALES DE EL SALVADOR**  
 (En dólares)

*Cuadro No. 81*

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	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	1,669,062.49	39,637.88	1,201,907.31	1,241,545.19	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	1,459,969.62	115,842.79	1,065,647.88	1,181,490.67	100.0%	21,000
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	1,682,676.69	20,306.74	1,170,185.47	1,190,492.21	99.0%	22,000
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	2,947,385.12	69,556.01	1,340,323.18	1,409,879.19	74.0%	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	112,373.90	42,289.33	70,084.57	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	133,814.02	126,525.30	7,288.72	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	1,145,877.23	-	1,145,877.23	1,145,877.23	100.0%	3,180

**Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-001-B**  
**PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO BÁSICO**  
**EN ÁREAS PERI URBANAS Y RURALES DE EL SALVADOR**  
 (En dólares)

*Cuadro No. 81*

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	TOTAL		
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	372,726.54	38,390.87	334,335.66	372,726.53	100.0%	4,205
9	Introducción del sistema de abastecimiento de agua potable y obras de saneamiento básico para las comunidades las dispensas centro, el establitto, la nueva esperanza y la fortaleza, del municipio de San José Villanueva departamento de la Libertad.	AECID	588,785.61	64,960.99	523,824.62	588,785.61	100.0%	2,435
10	Introducción del sistema de agua potable a las comunidades de cantón Ronquinte y Puerto Ávalos, municipio de Jiquilisco, departamento de Usulután.	AECID	657,974.21	-	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	1,589,573.77	-	23,221.50	23,221.50	2.0%	2,008
12	Introducción del servicio de agua potable y saneamiento básico en cantón Isla de Méndez, Municipio de Jiquilisco, Depto.de Usulután.	AECID	2,040,000.00	-	-	-	0.0%	2,999
	<u>Costos Indirectos</u>		572,639.13	143,053.25	429,585.88	572,639.13		
	<u>Transferencias al FISDL</u>		6,751,387.00	6,751,387.00		6,751,387.00		
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>AECID</b>	<b>21,724,245.33</b>	<b>7,411,950.16</b>	<b>7,969,390.63</b>	<b>15,381,340.79</b>	<b>79.2%</b>	<b>139,070</b>

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

**Programa ANDA / AECID**  
**PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR**  
**BID No. 2358/OC-ES y (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES**  
 (en miles de dólares)

*Cuadro No. 82*

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	TOTAL		
1	Instalación de línea de impelencia, estación de bombeo Centroamérica hacia tanque Miralvalle, T-4, San Salvador.	BID	999,172.11	-	-	-	0.0%	
2	Cambio de accesorios y tuberías de asbesto cemento en el AMSS	BID	4,193,500.33	-	709,552.60	709,552.60	18.0%	
3	Suministro e Instalación de macro medidores en las plantas de bombeo del AMSS	BID	855,785.50	-	-	-	0.0%	
4	Suministro e Instalación de válvulas y accesorios de los tanques y puntos de maniobra del AMSS	BID	1,165,881.93	-	-	-	0.0%	
5	Suministro e Instalación de interruptores de potencia en subestaciones eléctricas en estaciones de bombeo de la ANDA.	BID	1,285,267.94	-	-	-	0.0%	
	<u>Costos Indirectos</u>	BID	4,487,300.36	-	946,768.16	946,768.16		
		FECASALC	604,867.00	-	-	-		
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>BID</b>	<b>12,986,908.17</b>	<b>-</b>	<b>1,656,320.76</b>	<b>1,656,320.76</b>	<b>2.0%</b>	<b>1,630,969</b>
		<b>FECASALC</b>	<b>604,867.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		
		<b>TOTAL</b>	<b>13,591,775.17</b>	<b>-</b>	<b>1,656,320.76</b>	<b>1,656,320.76</b>		

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

Programa ANDA / AECID  
**PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO  
 Y MEDIO AMBIENTE, AECID SLV-056-B**  
 (en dólares)

*Cuadro No. 83*

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	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	BID	3,212,264.27	-	-	-	0.0%	5,025
2	Introducción del sistema de agua potable y saneamiento básico en Lotificación Brisas del Pacífico, cantón Cabos Negros, municipio de Jiquilisco, Depto.de Usulután.	BID	1,002,973.24	-	-	-	0.0%	3,115
3	Introducción del sistema de agua potable y saneamiento básico en Isla Corral de Mulas, municipio de Jiquilisco, Depto.de Usulután.	BID	1,199,461.31	-	-	-	0.0%	2,440
	<u>Transferencias al MARN y FISDL</u>		14,267,966.02	-	14,267,966.02	14,267,966.02		
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>BID</b>	<b>19,682,664.84</b>	<b>-</b>	<b>14,267,966.02</b>	<b>14,267,966.02</b>	<b>0.0%</b>	<b>10,580</b>

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

## Inversión Realizada en Programa RECONSTRUCCION-IDA Rehabilitación y Reconstrucción de Sistemas Afectados por la Tormenta Tropical IDA (en dólares)

*Cuadro No. 84*

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del programa	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	INVERSIÓN TOTAL		
1	Rehabilitación y Reconstrucción de Sistemas Afectados por la Tormenta Tropical IDA.	BID	8,678,528.24	7,262,590.82	1,153,694.17	8,416,284.99	100.0%	796,794
		RPRO	728,445.69	-	728,445.69	728,445.69		
		<b>TOTAL</b>	<b>9,406,973.93</b>	<b>7,262,590.82</b>	<b>1,882,139.86</b>	<b>9,144,730.68</b>		

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

## Inversión Realizada en Programa PEIS Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (en dólares)

*Cuadro No. 85*

NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
			AÑOS ANTERIORES	2012	INVERSIÓN TOTAL		
Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS)	FGEN (PROVISIÓN)	1,190,585.36	1,190,585.36	-	1,190,585.36	85.1%	1,399,415
	FGEN	28,809,414.64	10,023,964.54	16,613,461.12	26,637,425.66		
	RPRO (PROVISIÓN)	2,660,062.00	2,655,481.55	-	2,655,481.55		
	<b>TOTAL</b>	<b>32,660,062.00</b>	<b>13,870,031.45</b>	<b>16,613,461.12</b>	<b>30,483,492.57</b>		

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

**Programa RECONSTRUCCION-IDA**  
**Inversión realizada en proyectos específicos**  
**Año 2012**  
**(en dólares)**

**Cuadro No. 86**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	TOTAL		
1	Reconstrucción de Planta de Tratamiento de Aguas Negras Chilama, La Libertad.	BID	551,696.55	551,696.54	-	551,696.54	100.0%	9,748
2	Reconstrucción de viga canal para tubería de 60" de Aguas Negras y tubería de agua Potable de 24", Barrio La Vega, San Salvador.	BID	666,443.69	666,443.69	-	666,443.69	100.0%	15,030
3	Reubicación de tubería de impelencia y distribución en Río Acahuapa, San Vicente.	BID	649,443.54	649,443.54	-	649,443.54	100.0%	42,506
4	Reconstrucción de Planta de Agua Potable La Esperanza, Olocuilta, La Paz.	BID	210,951.90	210,951.90	-	210,951.90	100.0%	2,500
5	Reconstrucción de colector de Aguas Negras de 30" y 36" y obras de protección en Colonia Panamá, Cuscatancingo, San Salvador.	BID	66,556.08	64,950.93	-	64,950.93	100.0%	158,850
6	Reconstrucción de Pozo de visita, tubería de 8" de Aguas Negras y muro de protección, en Urbanización casa Campo, Cuscatancingo, San Salvador.	BID	25,317.48	20,898.53	-	20,898.53	100.0%	5,573
7	Reconstrucción de viga canal para tubería de 60" de aguas negras, barrio La Vega, San Salvador, San Salvador.	BID	172,513.79	149,138.37	23,375.42	172,513.79	100.0%	263,000
		RPRO	46,830.00	-	46,830.00	46,830.00		
8	Rehabilitación de plantas de tratamiento Guluchapa y Joya Grande, y obras de protección en bocatoma Río Cuaya y línea de impelencia a planta el cafetal, Ilopango, San Salvador.	BID	899,295.36	899,295.36	-	899,295.36	100.0%	12,600
9	Construcción de obras de protección en acceso a estación de bombeo R-1, San Salvador, San Salvador.	BID	210,322.72	210,322.72	-	210,322.72	100.0%	9,000
		RPRO	12,471.69	-	12,471.69	12,471.69		

**Programa RECONSTRUCCION-IDA**  
**Inversión realizada en proyectos específicos**  
**Año 2012**  
**(en dólares)**

**Cuadro No. 86**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	TOTAL		
10	Reconstrucción de puentes para tubería de hfd de ø16?, 14? y 10? que abastecen de agua potable a urbanización Popotlan, Nuevo Apopa y Valle del Sol, Apopa, San Salvador.	BID	1,077,086.20	1,077,085.96	-	1,077,085.96	100.0%	50,000
		RPRO	75,117.00		75,117.00	75,117.00		
11	Reconstrucción de obras en Represa Chilama del Puerto de la Libertad, Departamento de La Libertad.	BID	984,444.81	934,210.46	50,234.00	984,444.46	100.0%	20,755
		RPRO	174,114.00		174,114.00	174,114.00		
12	Reubicación de tubería de agua potable y obras de protección, Ilopango, San Salvador.	BID	2,839.02	2,839.02		2,839.02	100.0%	12,000
13	Reconstrucción de obras de protección en pozo de residencial Libertad, Tonacatepeque, San Salvador.	BID	324,052.40	320,192.41	3,859.99	324,052.40	100.0%	40,888
		RPRO	75,620.00		75,620.00	75,620.00		
14	Reconstrucción y habilitación de planta de bombeo Cacahuatal, San Ramón, Cuscatlán.	BID	699,655.53	683,802.94	15,852.59	699,655.53	100.0%	52,590
		RPRO	155,536.00		155,536.00	155,536.00		
15	Reconstrucción de planta de agua potable pozo Apulo, Ilopango, San Salvador.	BID	125,876.18	125,876.18		125,876.18	100.0%	42,506
16	Reconstrucción de línea de impelencia y distribución de agua potable de planta Chilama, La Libertad, La Libertad.	BID	40,654.45	36,382.32	4,271.00	40,653.32	100.0%	25,000
		RPRO	26,522.00		26,522.00	26,522.00		
17	Reconstrucción de línea de impelencia de agua potable, San Sebastián, San Vicente.	BID	24,195.24	19,584.92	4,610.00	24,194.92	100.0%	1,845
		RPRO	28,414.00		28,414.00	28,414.00		
18	Reconstrucción de planta de agua potable Chalapan, San Pedro Perulapan, Cuscatlán	BID	418,527.58	404,835.38	13,692.20	418,527.58	100.0%	8,058
		RPRO	74,201.00		74,201.00	74,201.00		

Programa RECONSTRUCCION-IDA  
Inversión realizada en proyectos específicos  
Año 2012  
(en dólares)

Cuadro No. 86

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	TOTAL		
19	Reconstrucción de línea de impelencia y planta de agua potable, El Potrerito, Tepetitán, San Vicente.	BID	46,259.28	46,259.00	-	46,259.00	100.0%	1,845
		RPRO	25,606.00	-	25,606.00	25,606.00		
20	Construcción de obras de paso para tuberías de agua potable en los ríos Pasaquina, Santa Rosa de Lima, Sirama y agua salada del municipio de Santa Rosa de Lima y Pasaquina, departamento de La Unión	BID	1,482,396.44	188,380.65	1,037,798.97	1,226,179.62	100.0%	22,500
		RPRO	34,014.00		34,014.00	34,014.00		
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>BID</b>	<b>8,678,528.24</b>	<b>7,262,590.82</b>	<b>1,153,694.17</b>	<b>8,416,284.99</b>	<b>100.0%</b>	<b>796,794</b>
		<b>RPRO</b>	<b>728,445.69</b>	<b>-</b>	<b>728,445.69</b>	<b>728,445.69</b>		
		<b>TOTAL</b>	<b>9,406,973.93</b>	<b>7,262,590.82</b>	<b>1,882,139.86</b>	<b>9,144,730.68</b>		

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

**Programa PEIS**  
**Presupuesto Extraordinario de Inversión Social**  
 (en dólares)

**Cuadro No. 87**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	TOTAL		
1	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de San Martín, Municipio de San Martín.	FGEN (PROVISIÓN)	21,554.27	21,554.27	-	21,554.27	100.0%	20,000
		FGEN (PPTO)	7,130,067.82	2,045,696.98	4,733,679.83	6,779,376.81		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>7,151,622.09</b>	<b>2,067,251.25</b>	<b>4,733,679.83</b>	<b>6,800,931.08</b>		
2	Mejoramiento de la calidad del agua en fuente caites del diablo, del municipio de Ciudad Delgado.	FGEN (PROVISIÓN)	19,968.00	19,968.00	-	19,968.00	0.0%	1/2/ 100,000
		FGEN (PPTO)	79,872.00	79,872.00	-	79,872.00		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>99,840.00</b>	<b>99,840.00</b>	-	<b>99,840.00</b>		
3	Mejoramiento de la calidad del agua en fuente la Chacra, municipio de Soyapango.	FGEN (PROVISIÓN)	14,985.00	14,985.00	-	14,985.00	0.0%	1/2/ 100,000
		FGEN (PPTO)	59,940.00	59,940.00	-	59,940.00		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>74,925.00</b>	<b>74,925.00</b>	-	<b>74,925.00</b>		
4	Construcción de tanque de almacenamiento de 300 m3 de capacidad, en planta el mirador, Planes de Renderos, San Salvador.	FGEN (PROVISIÓN)	17,274.48	17,274.48	-	17,274.48	100.0%	4,380
		FGEN (PPTO)	76,956.66	76,944.79	-	76,944.79		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>94,231.14</b>	<b>94,219.27</b>	-	<b>94,219.27</b>		
5	Perforación y equipamiento de pozo profundo en planta de bombeo procvavia y línea aductora ø 10 hasta tanque el palmar, jurisdicción de Santa Ana.	RPRO (PROVISIÓN)	453,614.61	453,614.61	-	453,614.61	96.0%	22,800
		FGEN (PPTO)	555,144.03	405,867.50	-	405,867.50		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,008,758.64</b>	<b>859,482.11</b>	-	<b>859,482.11</b>		
6	Suministro e instalación de tubería pvc de diferentes diámetros para ampliar la red de distribución en el Cantón Primavera e incorporación de fuente con el fin de aumentar la cobertura en la zona.	RPRO (PROVISIÓN)	135,442.44	135,442.44	-	135,442.44	100.0%	20,000
		FGEN (PPTO)	253,531.98	230,799.13	22,732.33	253,531.46		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>388,974.42</b>	<b>366,241.57</b>	<b>22,732.33</b>	<b>388,973.90</b>		
7	Perforación, equipamiento e interconexión al sistema de pozo profundo jardines de Sonsonate.	RPRO (PROVISIÓN)	57,593.04	57,593.04	-	57,593.04	100.0%	15,000
		FGEN (PPTO)	231,371.13	97,967.55	133,403.58	231,371.13		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>288,964.17</b>	<b>155,560.59</b>	<b>133,403.58</b>	<b>288,964.17</b>		
8	Perforación, equipamiento e interconexión al sistema de pozo profundo barrio el pilar de Sonsonate.	RPRO (PROVISIÓN)	111,350.07	111,350.07	-	111,350.07	100.0%	70,530
		FGEN (PPTO)	222,677.40	183,852.66	38,824.74	222,677.40		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>334,027.47</b>	<b>295,202.73</b>	<b>38,824.74</b>	<b>334,027.47</b>		
9	Construcción de tanque de almacenamiento de 1000 m³ y cercado perimetral en planta de bombeo Colonias Unidas, Municipio de Santa Ana	FGEN (PROVISIÓN)	47,571.37	47,571.37	-	47,571.37	100.0%	9,870
		FGEN (PPTO)	204,406.40	162,040.19	41,999.23	204,039.42		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>251,977.77</b>	<b>209,611.56</b>	<b>41,999.23</b>	<b>251,610.79</b>		
10	Perforación e incorporación de pozo al área urbana del Municipio de Aguilares.	FGEN (PROVISIÓN)	17,175.77	17,175.77	-	17,175.77	100.0%	5,000
		FGEN (PPTO)	483,074.23	127,952.21	235,220.29	363,172.50		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>500,250.00</b>	<b>145,127.98</b>	<b>235,220.29</b>	<b>380,348.27</b>		
11	Perforación e incorporación de pozo en planta los pozos en el Municipio de Zacatecoluca, La Paz.	RPRO (PROVISIÓN)	-	-	-	-	100.0%	15,140
		FGEN (PPTO)	303,409.24	161,526.12	138,826.64	300,352.76		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>303,409.24</b>	<b>161,526.12</b>	<b>138,826.64</b>	<b>300,352.76</b>		
12	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable al Municipio de Santa Rosa de Lima, La Unión.	FGEN (PROVISIÓN)	488,984.72	488,984.72	-	488,984.72	100.0%	13,969
		RPRO (PROVISIÓN)	381,196.18	376,615.73	-	376,615.73		
		FGEN (PPTO)	1,033,836.68	691,990.60	341,846.08	1,033,836.68		
<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,904,017.58</b>	<b>1,557,591.05</b>	<b>341,846.08</b>	<b>1,899,437.13</b>				
13	Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable en la Colonia San Pablo en la Ciudad de San Miguel, San Miguel.	RPRO (PROVISIÓN)	799,965.24	799,965.24	-	799,965.24	100.0%	4,518
		FGEN (PPTO)	675,119.48	326,527.37	332,085.65	658,613.02		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,475,084.72</b>	<b>1,126,492.61</b>	<b>332,085.65</b>	<b>1,458,578.26</b>		
14	Mejoramiento del sistema de agua potable de Pasaquina y frontera el Amatillo, Departamento de La Unión.	FGEN (PROVISIÓN)	533,252.10	533,252.10	-	533,252.10	100.0%	10,000
		RPRO (PROVISIÓN)	377,507.01	377,507.01	-	377,507.01		
		FGEN (PPTO)	907,026.50	865,537.43	41,489.07	907,026.50		
<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,817,785.61</b>	<b>1,776,296.54</b>	<b>41,489.07</b>	<b>1,817,785.61</b>				
4604-PASAQUINA, DEPARTAMENTO DE LA UNIÓN.	FGEN (PROVISIÓN)	-	533,252.10	16,595.63	549,847.73	-	-	
	RPRO (PROVISIÓN)	-	377,507.01	-	377,507.01			
	<b>SUB T (PROVISION)</b>	-	<b>910,759.11</b>	<b>16,595.63</b>	<b>927,354.74</b>			
4604-SAN ALEJO, DEPARTAMENTO DE LA UNIÓN.	FGEN (PPTO)	-	865,537.43	24,893.44	890,430.87	-	-	
	RPRO (PROVISIÓN)	-	865,537.43	-	865,537.43			
	<b>SUB T (FGEN PPTO)</b>	-	<b>865,537.43</b>	<b>24,893.44</b>	<b>890,430.87</b>			
15	Mejoramiento del sistema de agua potable en la ciudad de Usulután, mediante la perforación y equipamiento de pozo en tanques el Nanzal, Municipio de Usulután.	FGEN (PROVISIÓN)	22,175.36	22,175.36	-	22,175.36	100.0%	54,444
		FGEN (PPTO)	162,749.96	144,235.26	18,514.70	162,749.96		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>184,925.32</b>	<b>166,410.62</b>	<b>18,514.70</b>	<b>184,925.32</b>		
16	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable del Municipio de San Agustín, Usulután.	FGEN (PROVISIÓN)	7,644.29	7,644.29	-	7,644.29	100.0%	4,113
		FGEN (PPTO)	416,597.82	102,317.55	313,968.38	416,285.93		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>424,242.11</b>	<b>109,961.84</b>	<b>313,968.38</b>	<b>423,930.22</b>		
17	Mejoramiento del sistema Llano los Patos, cambio línea de impelencia de ø 8" a ø 10", Municipio de Conchagua, La Unión.	RPRO (PROVISIÓN)	343,393.41	343,393.41	-	343,393.41	100.0%	13,170
		FGEN (PPTO)	309,080.22	278,159.88	30,920.34	309,080.22		
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>652,473.63</b>	<b>621,553.29</b>	<b>30,920.34</b>	<b>652,473.63</b>		

**Programa PEIS**  
**Presupuesto Extraordinario de Inversión Social**  
 (en dólares)

**Cuadro No. 87**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	TOTAL		
18	Diseño y construcción de tanque de almacenamiento 22 de abril e instalación de subestación eléctrica Municipio de Soyapango	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	- -	- -	- -	- -	0.0%	2/ 6,500
19	Rehabilitación del sistema de rebombeo, Municipio de Apopa.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	117,022.23 117,022.23	117,022.22 117,022.22	- -	117,022.22 117,022.22	100.0%	1,815
20	Introducción del sistema de abastecimiento de agua potable para las comunidades El Porvenir, El Milagro, Vilanova, Las Torres y Lomas de Candelaria, jurisdicción del Municipio de Antiguo Cuscatlán.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	874,615.84 874,615.84	87,091.80 87,091.80	787,459.97 787,459.97	874,551.77 874,551.77	100.0%	2,130
21	Perforación, equipamiento e incorporación de pozo gemelo en estación de bombeo Colombia-la toma, Municipio de Quezaltepeque.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	300,000.00 300,000.00	- -	- -	- -	0.0%	28,800
22	Reacondicionamiento del sistema de aireadores de la cámara húmeda de la estación de bombeo la toma de Quezaltepeque, del Municipio de Quezaltepeque	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	101,057.93 101,057.93	22,538.98 22,538.98	78,518.95 78,518.95	101,057.93 101,057.93	100.0%	444,510
23	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable del sector norte de Santa Ana.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	1,129,952.01 1,129,952.01	889,924.13 889,924.13	178,804.30 178,804.30	1,068,728.43 1,068,728.43	100.0%	43,472
24	Cambio y profundización de tubería de agua potable en Canton el Tinteral, Municipio de Coatepeque.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	125,348.89 125,348.89	119,017.76 119,017.76	6,037.97 6,037.97	125,055.73 125,055.73	100.0%	1,250
25	Mejoramiento del sistema de agua potable, a través de la construcción de tanque de almacenamiento de 1000 m <sup>3</sup> y la instalación de un anillo de distribución en el Municipio de Texistepeque	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	347,500.00 347,500.00	60,672.44 60,672.44	136,688.30 136,688.30	197,360.74 197,360.74	100.0%	6,596
26	Introducción del sistema de abastecimiento de agua potable en Colonias Brisas de Cantarrana y Barcelona, ubicadas en Cantón Cantarrana, Municipio de Santa Ana, Departamento de Santa Ana.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	757,204.87 757,204.87	595,454.96 595,454.96	161,320.61 161,320.61	756,775.57 756,775.57	100.0%	9,000
27	Construcción de un sistema de tratamiento en la planta San Diego en el Municipio de Metapan, Departamento de Santa Ana	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	1,399,176.23 1,399,176.23	135,361.22 135,361.22	764,221.95 764,221.95	899,583.17 899,583.17	75.0%	19,353
28	Proyecto de mejoramiento de la red de distribución de agua potable de Metapan.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	234,691.34 234,691.34	86,614.84 86,614.84	147,697.00 147,697.00	234,311.84 234,311.84	100.0%	25,708
29	Cambio de línea de impelencia de ø67pvc a ø 8 hofo l=3,000 metros, Municipio de San Antonio Pajonal.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	838,693.73 838,693.73	89,924.63 89,924.63	742,776.85 742,776.85	832,701.48 832,701.48	100.0%	2,520
30	Mejoramiento del sistema de bombeo en planta el trapiche, Municipio de Chalchuapa.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	- -	- -	- -	- -	0.0%	2/ 4,464
31	Mejoramiento del sistema de agua potable de San Cristobal de la Frontera, Municipio de Candelaria de la Frontera Departamento de Santa Ana	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	175,172.42 175,172.42	36,528.67 36,528.67	137,705.49 137,705.49	174,234.16 174,234.16	100.0%	588
32	Rehabilitación del pozo no. 2 en planta de bombeo el tinteral Municipio de Coatepeque, Departamento de Santa Ana.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	281,036.49 281,036.49	17,660.00 17,660.00	263,207.27 263,207.27	280,867.27 280,867.27	100.0%	6,185
33	Introducción de agua potable para el Canton el Rosario en el Municipio de Tonacatepeque.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	475,357.68 475,357.68	412,901.18 412,901.18	55,778.32 55,778.32	468,679.50 468,679.50	100.0%	2,892
34	Perforación e incorporación de pozo al Canton Tutultepeque en el Municipio de Nejapa, San Salvador.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	643,043.48 643,043.48	88,257.70 88,257.70	554,785.78 554,785.78	643,043.48 643,043.48	100.0%	7,725
35	Perforación e Incorporación de Pozo al Canton Joya Grande del Municipio de Santiago Texacuangos, San Salvador.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	863,669.57 863,669.57	382,707.36 382,707.36	515,845.65 515,845.65	898,553.01 898,553.01	100.0%	13,936
36	Perforación de pozo y construcción de sistema de abastecimiento de agua potable en el Cantón los Amates del Municipio de Chalatenango, Chalatenango.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	613,589.46 613,589.46	- -	613,589.46 613,589.46	613,589.46 613,589.46	100.0%	59,502
37	Perforación e incorporación de pozo a sistema existente en el Municipio de San Rafael Cedros, Cuscatlán.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	636,975.68 636,975.68	- -	636,590.54 636,590.54	636,590.54 636,590.54	100.0%	89,402
38	Perforación e incorporación de pozo en la antena II del Municipio de Sensuntepeque, Cabañas.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	200,319.08 200,319.08	45,793.62 45,793.62	155,259.13 155,259.13	201,052.75 201,052.75	100.0%	3,500
39	Introducción de agua potable en comunidad hermosa provincia del Municipio de Jicalapa, La Libertad.	FGEN (PPTO) SUB TOTAL	292,343.59 292,343.59	- -	269,477.08 269,477.08	269,477.08 269,477.08	100.0%	2,000

**Programa PEIS**  
**Presupuesto Extraordinario de Inversión Social**  
 (en dólares)

**Cuadro No. 87**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	TOTAL		
40	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable en el Municipio de San Francisco Javier, Usulután.	FGEN (PPTO)	153,509.49	153,204.12	-	153,204.12	100.0%	2,686
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>153,509.49</b>	<b>153,204.12</b>	-	<b>153,204.12</b>		
41	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de Ozatlán, Usulután.	FGEN (PPTO)	168,764.54	153,989.00	11,380.80	165,369.80	100.0%	5,192
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>168,764.54</b>	<b>153,989.00</b>	<b>11,380.80</b>	<b>165,369.80</b>		
42	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de Jiquilisco, Municipio de Jiquilisco, Usulután.	FGEN (PPTO)	145,713.60	145,713.60	-	145,713.60	100.0%	3,868
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>145,713.60</b>	<b>145,713.60</b>	-	<b>145,713.60</b>		
43	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de Puerto El Triunfo, Departamento de Usulután.	FGEN (PPTO)	584,999.80	150,943.05	366,338.90	517,281.95	100.0%	10,134
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>584,999.80</b>	<b>150,943.05</b>	<b>366,338.90</b>	<b>517,281.95</b>		
44	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de Jucuaran, Municipio de Jucuaran Departamento de Usulután.	FGEN (PPTO)	240,165.12	-	70,479.03	70,479.03	100.0%	1,145
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>240,165.12</b>	-	<b>70,479.03</b>	<b>70,479.03</b>		
45	Mejoramiento del sistema de agua potable de la zona alta y media poniente de San Miguel	FGEN (PPTO)	-	-	-	-	0.0%	2/ 10,000
		<b>SUB TOTAL</b>	-	-	-	-		
46	Ampliación de la red de distribución de agua potable de El Tránsito, San Miguel.	FGEN (PPTO)	287,723.99	21,824.72	294,080.81	315,905.53	100.0%	10,430
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>287,723.99</b>	<b>21,824.72</b>	<b>294,080.81</b>	<b>315,905.53</b>		
47	Mejoramiento de la zona nor oriente del sistema de agua potable de San Miguel, San Miguel.	FGEN (PPTO)	153,777.31	-	108,069.51	108,069.51	95.0%	17,236
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>153,777.31</b>	-	<b>108,069.51</b>	<b>108,069.51</b>		
48	Perforación y equipamiento de pozo, así como cambio de la línea de impelencia en el municipio de Yayantique, La Unión.	FGEN (PPTO)	157,476.64	22,032.76	94,877.19	116,909.95	100.0%	574
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>157,476.64</b>	<b>22,032.76</b>	<b>94,877.19</b>	<b>116,909.95</b>		
49	Mejoramiento de las torres de enfriamiento de la planta de bombeo Las Torres, Municipio de Santa Rosa de Lima, La Unión.	FGEN (PPTO)	-	-	-	-	0.0%	2/ 19,000
		<b>SUB TOTAL</b>	-	-	-	-		
50	Proyecto de mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de Carolina, Departamento de San Miguel	FGEN (PPTO)	163,929.64	-	128,936.65	128,936.65	100.0%	1,092
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>163,929.64</b>	-	<b>128,936.65</b>	<b>128,936.65</b>		
51	Proyecto de mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de San Buenaventura Departamento de Usulután.	FGEN (PPTO)	357,026.38	-	313,147.20	313,147.20	100.0%	4,023
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>357,026.38</b>	-	<b>313,147.20</b>	<b>313,147.20</b>		
52	Mejoras en la línea de impelencia y en la red de distribución del sistema de abastecimiento de agua potable de La Unión, Departamento de La Unión.	FGEN (PPTO)	1,899,242.35	-	1,856,529.68	1,856,529.68	100.0%	34,045
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>1,899,242.35</b>	-	<b>1,856,529.68</b>	<b>1,856,529.68</b>		
53	Proyecto de mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de Jucuapa, Departamento de Usulután.	FGEN (PPTO)	592,386.40	123,168.26	458,471.20	581,639.46	100.0%	11,532
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>592,386.40</b>	<b>123,168.26</b>	<b>458,471.20</b>	<b>581,639.46</b>		
54	Introducción y ampliación de agua potable en comunidades El Singuil, Santa Rita y El Cerrón, El Porvenir, Santa Ana	FGEN (PPTO)	350,000.00	-	263,197.67	263,197.67	100.0%	2,500
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>350,000.00</b>	-	<b>263,197.67</b>	<b>263,197.67</b>		
55	Perforación e incorporación de pozo a sistema existente en Municipio de Ciudad Victoria, cantón Santa María, Cabañas	FGEN (PPTO)	-	-	-	-	0.0%	2/ 0
		<b>SUB TOTAL</b>	-	-	-	-		
56	Cambio y reconstrucción de sistema de cañerías de agua potable (700 mts.) Cantón las Marías, Chinameca, San Miguel	FGEN (PPTO)	43,067.31	24,390.30	18,677.00	43,067.30	100.0%	1,176
		<b>SUB TOTAL</b>	<b>43,067.31</b>	<b>24,390.30</b>	<b>18,677.00</b>	<b>43,067.30</b>		
	<b>TOTAL GENERAL</b>	FGEN (PROVISIÓN)	1,190,585.36	1,190,585.36	-	1,190,585.36	<b>85.1%</b>	<b>1,399,415</b>
		FGEN (PPTO)	28,809,414.64	10,023,964.54	16,613,461.12	26,637,425.66		
		RPRO (PROVISIÓN)	2,660,062.00	2,655,481.55	-	2,655,481.55		
		<b>TOTAL</b>	<b>32,660,062.00</b>	<b>13,870,031.45</b>	<b>16,613,461.12</b>	<b>30,483,492.57</b>		

1/ De estos dos proyectos solamente se realizó el estudio de factibilidad, en vista que ANDA solventó las deficiencias en la calidad del agua utilizando técnicas diseñadas por los especialistas de la Institución, por lo cual no fue necesaria su ejecución y los recursos destinados a éstos se reorientaron a otros proyectos de éste mismo programa.

2/ Los Montos asignados a éste proyecto fueron reorientado a otros proyectos PEIS por requerimiento de ANDA y aprobado por la Asamblea Legislativa según decreto No. 153 de fecha 04 de Octubre de 2012.

**Simbología:** FGEN PROVISIÓN: FONDO GENERAL DE LA NACIÓN (PROVISIÓN 2010)

FGEN PPTO: FONDO GENERAL DE LA NACIÓN (PRESUPUESTO APROBADO POR LA ASAMBLEA LEGISLATIVA)

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

**Proyectos a Ejecutarse con Recursos Propios  
Presupuesto 2012  
(en dólares)**

*Cuadro No. 88*

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	TOTAL		
1	Perforación e incorporación de pozo a sistema existente del municipio de San Pablo Tacachico, departamento de La Libertad.	RPRO	473,909.00	-	-	-	0.0%	7,500
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>RPRO</b>	<b>473,909.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.0%</b>	<b>7,500</b>

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

**Proyectos a Ejecutarse con Recursos Propios  
Provisiones 2011  
(en dólares)**

*Cuadro No. 89*

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/12	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2012	TOTAL		
1	Introducción del servicio de agua potable al cantón La Laguneta, Santiago de Chile, San Juan Nonualco, La Paz.	RPRO	636,765.74	275,379.57	361,212.09	636,591.66	100.0%	2,472
2	Introducción de servicio de agua potable a cantón los Moranes, Nejapa, San Salvador.	RPRO	807,024.08	-	807,024.08	807,024.08	100.0%	2,258
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>RPRO</b>	<b>1,443,789.82</b>	<b>275,379.57</b>	<b>1,168,236.17</b>	<b>1,443,615.74</b>	<b>100.0%</b>	<b>4,730</b>

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

Programa de Inversión con Recursos Propios /  
aporte otras instituciones, Inversión realizada  
en proyectos terminados Año 2012  
(en dólares)

Cuadro No. 90

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Municipio	Departamento	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	OTROS	TOTAL	
<b>AGUA POTABLE</b>								
1	Introduccion del Sistema Basico de Agua Potable en comunidad Corintoll	RPRO	Zaragoza	La Libertad	234,000.00	26,000.00	260,000.00	564
2	Introduccion de agua potable en Comunidad Maria Auxiliadora, San Fernando y San Isidro	RPRO	Tecoluca	San Vicente	162,000.00	18,000.00	180,000.00	240
3	Suministro e Instalación del servicio de Agua Potable en la Comunidad Cuesta Elena, Barrios El Carmen, Calvario y Centro	RPRO	San Juan Talpa	La Paz	18,000.00	2,000.00	20,000.00	486
4	Introduccion de agua potable en Comunidad La Ceiba	RPRO	Sacacoyo	La Libertad	67,500.00	7,500.00	75,000.00	564
5	Introduccion de agua potable en Comunidad Trinidad	RPRO	San Rafael Obrajuelo	La Paz	54,000.00	6,000.00	60,000.00	500
6	Introduccion de agua potable en Comunidad Concepción	RPRO	San Juan Nonualco	La Paz	27,000.00	3,000.00	30,000.00	125
7	Introducción del sistema de abastecimiento de agua potable en Comunidades Los Amates y El Gualcho	RPRO	Chalatenango	Chalatenango	271,800.00	30,200.00	302,000.00	900
8	Ampliación de cobertura de mejoramiento de servicios de agua potable en Cantón Veracruz	RPRO	San Juan Talpa	La Paz	180,000.00	20,000.00	200,000.00	1,000
9	Introduccion de agua potable en Comunidad Los Citricos, San Juan Opico	RPRO	San Juan Opico	La Libertad	108,000.00	12,000.00	120,000.00	900
10	Introduccion de agua potable A Ciudad Mujer, Flor Amarilla	RPRO	Ciudad Arce	La Libertad	54,394.32	6,043.81	60,438.13	1,500
11	Mejoramiento de Abastecimiento de agua potable en Colonia Vista Hermosa	RPRO	Teotepeque	La Libertad	67,500.00	7,500.00	75,000.00	150
12	Mejoramiento de Abastecimiento de agua potable en Colonia los Filtros	RPRO	Puerto De La Libertad	La Libertad	31,500.00	3,500.00	35,000.00	120
13	Introducción de Agua Potable a Comunidad Altos de La Casona	RPRO	San José Villanueva	La Libertad	232,237.54	40,983.10	273,220.64	420
14	Introducción de Agua Potable A Comunidad Quintas Miramar	RPRO	Zaragoza	La Libertad	63,360.80	7,040.09	70,400.89	222
15	Incorporación de Pozo 2 En Pb San Francisco	RPRO	Quezaltepeque	La Libertad	400,597.20	44,510.80	445,108.00	9,000
16	Introducción de Agua Potable en Comunidad Corinto II	RPRO	Zaragoza	La Libertad	225,806.28	62,588.78	288,395.06	570
17	Introducción de Agua Potable en Comunidad Corralito	RPRO	Zaragoza	La Libertad	152,589.37	16,954.37	169,543.74	170
18	Introducción de Agua Potable en Comunidad El Zaito II	RPRO	Zaragoza	La Libertad	294,560.56	32,728.95	327,289.51	1,300
19	Suministro e Instalación del servicio de Agua Potable en la Comunidad Almendarez Coello, Cantón Veracruz	RPRO	San Juan Talpa	La Paz	180,000.00	20,000.00	200,000.00	1,000

Programa de Inversión con Recursos Propios /  
aporte otras instituciones, Inversión realizada  
en proyectos terminados Año 2012  
(en dólares)

Cuadro No. 90

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Municipio	Departamento	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	OTROS	TOTAL	
20	Introducción de agua potable en comunidad La Gloria	RPRO	San Vicente	San Vicente	4,222.22	469.14	4,691.36	95
21	Introducción de agua potable en comunidad Los Naranjos	RPRO	San Vicente	San Vicente	3,000.00	333.33	3,333.33	68
22	Introducción de agua potable en comunidad Los Navarra II	RPRO	San Vicente	San Vicente	13,600.00	1,511.11	15,111.11	306
23	Suministro e Instalación del servicio de Agua Potable en la Comunidad Colonia Dolores	RPRO	Santo Tomas	San Salvador	969.75	842.40	1,812.15	72
24	Introduccion de agua potable en Comunidad la Fuente 1 y 2	RPRO	Zaragoza	La Libertad	205,953.54	51,488.38	257,441.92	1,170
25	Suministro e Instalación del servicio de Agua Potable en la Comunidad Lotificacion Saca	RPRO	Santo Tomas	San Salvador	1,264.21	669.60	1,933.81	114
26	Suministro e Instalación del servicio de Agua Potable en la Comunidad Pasaje los Almendros	RPRO	Santo Tomas	San Salvador	929.74	1,166.40	2,096.14	48
27	9 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Los Ortices	RPRO	Ayutuxtepeque	San Salvador	2,988.80	764.93	3,753.73	54
28	17 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Santa Julia	RPRO	Ayutuxtepeque	San Salvador	4,934.66	741.84	5,676.50	102
29	17 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Los Morales	RPRO	Ayutuxtepeque	San Salvador	3,782.94	1,463.32	5,246.26	102
30	35 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Los Luna	RPRO	Ayutuxtepeque	San Salvador	10,105.13	3,460.40	13,565.53	210
31	9 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Los Jimenez	RPRO	Ayutuxtepeque	San Salvador	3,540.06	840.84	4,380.90	54
32	11 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Los Hernandez	RPRO	Ayutuxtepeque	San Salvador	4,334.10	1,250.83	5,584.93	66
33	26 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Los Santos	RPRO	Ayutuxtepeque	San Salvador	3,939.90	840.86	4,780.76	156
34	34 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Los Ilanitos	RPRO	Ayutuxtepeque	San Salvador	7,543.25	2,692.12	10,235.37	204
35	42 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Cruce Calle Arriba	RPRO	Ayutuxtepeque	San Salvador	8,786.36	2,750.84	11,537.20	252
36	Cambio de diametro de tubería en Comunidad Altos de Santa María	RPRO	Ciudad Delgado	San Salvador	11,245.27	-	11,245.27	500
37	Cambio de tubería en Colonia Montecristo II	RPRO	Ilopango	San Salvador	99,668.85	-	99,668.85	
38	20 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Los Olivos	RPRO	Ciudad Delgado	San Salvador	1,420.68	1,963.59	3,384.27	120
39	76 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Chandanta	RPRO	Cuscatancingo	San Salvador	3,285.00	7,400.62	10,685.62	456

Programa de Inversión con Recursos Propios /  
aporte otras instituciones, Inversión realizada  
en proyectos terminados Año 2012  
(en dólares)

Cuadro No. 90

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Municipio	Departamento	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	OTROS	TOTAL	
40	42 Conexiones de Agua Potable en Comunidad san Francisco	RPRO	Cuscatancingo	San Salvador	547.50	2,268.57	2,816.07	252
41	40 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Barrio San Jose	RPRO	Panchimalco	San Salvador	1,317.50	8,075.57	9,393.07	240
42	22 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Los Herrera	RPRO	Mejicanos	San Salvador	12,107.66	3,254.18	15,361.84	132
43	12 Conexiones de Aguas Potable en Comunidad el Callejon	RPRO	Ciudad Delgado	San Salvador	4,278.75	9,902.12	14,180.87	72
44	147 conexiones de Agua Potable en Comunidad El Sarten	RPRO	Apopa	San Salvador	35,563.38	14,363.21	49,926.59	882
45	19 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Suncin	RPRO	San Martin	San Salvador	6,724.07	3,930.33	10,654.40	114
46	10 conexiones de Agua Potable en San Antonio # 2	RPRO	Ciudad Delgado	San Salvador	5,363.45	2,587.02	7,950.47	60
47	2 Servicios Colectivos en Comunidad San Roque el Pito y Chancala	RPRO	Mejicanos	San Salvador	2,904.39	757.01	3,661.40	84
48	1 Servicio Colectivo en Comunidad El Carmen I	RPRO	San Marcos	San Salvador	1,210.20	925.18	2,135.38	180
49	35 Conexiones de Agua Potable en Comunidad 3 de Enero N.2	RPRO	Soyapango	San Salvador	390.00	5,445.77	5,835.77	210
50	60 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Nuevo Renacer	RPRO	San Salvador	San Salvador	11,329.87	3,475.17	14,805.04	360
51	30 Conexiones de Agua Potable en Comunidad San Gerardo	RPRO	Ilopango	San Salvador	3,103.00	2,353.39	5,456.39	180
52	71 mts. De ampliación de red de agua potable y habilitación de 10 servicios domiciliars en comunidad Calle 4 Las Colinas	RPRO	Santa Ana	Santa Ana	615.00	3,075.00	3,690.00	39
53	4,100 mts de ampliación de la red de agua potable y habilitación de 49 servicios domiciliars en comunidad sector Venezuela	RPRO	Ciudad Arce	La libertad	600.00	4,531.71	5,131.71	205
54	Instalación de 138.5 mts de tubería de ø2" para ampliación de red de agua potable y habilitación de 8 servicios domiciliars en comunidad Finca Santa María	RPRO	Santa Ana	Santa Ana	525.00	1,161.71	1,686.71	30
55	Instalación y habilitación de 51 acometidas domiciliars en comunidad Las Palmeras	RPRO	Santa Ana	Santa Ana	520.24	1,275.00	1,795.24	194
56	Instalación de 240 mts de tubería de ø2" para ampliación de red de agua potable y habilitación de 2 servicios colectivos en comunidad El Porvenir y El Ciprés	RPRO	Ahuachapán	Ahuachapán	375.00	1,721.20	2,096.20	50
57	Instalación de 170 mts de tubería ø2" para ampliación de red de agua potable y habilitación de 2 servicios colectivos en comunidad Altos de San Francisco I y II	RPRO	Ahuachapán	Ahuachapán	450.00	1,418.10	1,868.10	50
58	Instalación y habilitación de 8 acometidas domiciliars en comunidad Finca Santa María	RPRO	Santa Ana	Sana Ana	1,161.71	-	1,161.71	31
59	Instalación y habilitación de 71 acometidas domiciliars en comunidad caserío El Ojushtal	RPRO	Coatepeque	Santa Ana	3,906.20	6,003.79	9,909.99	327

Programa de Inversión con Recursos Propios /  
aporte otras instituciones, Inversión realizada  
en proyectos terminados Año 2012  
(en dólares)

Cuadro No. 90

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Municipio	Departamento	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	OTROS	TOTAL	
60	Instalación de 401 mts de tubería de ø2" para ampliación de red de agua potable y habilitación de 23 acometidas domiciliarias en comunidad Itzapa	RPRO	Chalchuapa	Santa Ana	4,532.60	2,312.41	6,845.01	94
61	Instalación de 209 mts de tubería de ø2" para ampliación de red y habilitación de 39 acometidas domiciliarias en comunidad Quintanilla	RPRO	Chalchuapa	Santa Ana	1,965.68	1,879.97	3,845.65	160
62	Instalación de 135.65 mts de tubería ø2" para ampliación de red de agua potable, construcción de 1 pozo de vista, instalación de 1 válvula ø2" e instalación de 13 servicios domiciliarios en comunidad Pasaje Candelaria	RPRO	Candelaria de la Frontera	Santa Ana	450.00	3,157.36	3,607.36	53
63	Sustitución de tramo de impelencia de PE por PVC, en Canton Trinchera, municipio de San Alejo, dpto de La Unión.	RPRO	San Alejo	La Unión	38,017.03	-	38,017.03	3,180
64	Sustitución de tramo de impelencia de PE por PVC, en Canton Mogotillo, hacia Tanque de com El Alto, municipio de San Alejo, dpto de La Unión.	RPRO	San Alejo	La Unión	14,376.64	-	14,376.64	420
65	Sustitución de tramo de impelencia de ø 4" PVC 160 PSI JR por ø 4" H°F° C-350 y PVC 250 PSI JR, en Canton Mogotillo, Cas. La Maltez hacia Tanque de Ctn. Los Jiotes, municipio de San Alejo, dpto de La Unión.	RPRO	San Alejo	La Unión	24,033.10	-	24,033.10	2,280
66	Interconexiones de redes de agua Potable en C. Ppal. de Col. Aurora y San Gabriel , San Miguel.	RPRO	San Miguel	San Miguel	5,237.67	-	5,237.67	2,100
67	Construcción de colector auxiliar de A.N. en 6a Av. Sur y 13 C.Ote., Usulután,	RPRO	Usulután	Usulután	34,334.27	-	34,334.27	3,390
<b>SUB-TOTAL AGUA POTABLE</b>					<b>3,436,300.44</b>	<b>531,074.22</b>	<b>3,967,374.66</b>	<b>39,249</b>
<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b>								
1	Introducción de Alcantarillado Sanitario a Comunidades San Carlos 2	RPRO	Zacatecoluca	La Paz	217,894.46	24,210.50	242,104.96	1,460
2	18 Conexiones de Aguas Negras en Comunidad Pasaje Siloe	RPRO	Panchimalco	San Salvador	2,635.00	8,353.59	10,988.59	108
3	25 Conexiones de Aguas Negras en Comunidad San Carlos	RPRO	San Martín	San Salvador	8,455.00	28,886.37	37,341.37	175
4	70 Conexiones de Aguas Negras en Brisas de Mariona	RPRO	Cuscatancingo	San Salvador	53,157.22	31,057.58	84,214.80	420
5	31 Conexiones de Aguas Negras en Comundad las Macetas	RPRO	Ciudad Delgado	San Salvador	15,045.68	8,946.82	23,992.50	186
6	Instalación de 1,194 mts de tubería pvc ø8" y 630 mts pvc ø6" para ampliación de alcantarillado sanitario, construcción de 24 pozos de visita e instalación de 138 acometidas domiciliarias en colonia Santa Elena	RPRO	Izalco	Sonsonate	69,978.40	113,962.67	183,941.07	566

Programa de Inversión con Recursos Propios /  
aporte otras instituciones, Inversión realizada  
en proyectos terminados Año 2012  
(en dólares)

Cuadro No. 90

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Municipio	Departamento	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	OTROS	TOTAL	
7	Instalación de 1,734 mts de tubería pvc ø8" y 816 mts pvc ø6" para ampliación de alcantarillado sanitario, construcción de 36 pozos de visita e instalación de 236 acometidas domiciliare en colonia María Inmaculada	RPRO	Izalco	Sonsonate	73,422.05	113,024.22	186,446.27	968
SUB-TOTAL ALCANTARILLADO SANITARIO					440,587.81	328,441.75	769,029.56	3,883
TOTAL PROYECTOS PROGRAMA RECURSOS PROPIOS					3,876,888.25	859,515.97	4,736,404.22	43,132
<u>Recursos Propios para contrapartida de proyectos ejecutados con Fondos Externos.</u>								
1	Programa RECONSTRUCCION-IDA	RPRO	A Nivel Nacional	A Nivel Nacional			728,445.69	1/
2	PROGRAMA RPRO PROVISIONES 2011	RPRO	A Nivel Nacional	A Nivel Nacional			1,168,236.17	1/
TOTAL APOORTE DE CONTRAPARTIDA A OTROS PROGRAMAS DE INVERSIÓN							1,896,681.86	
TOTAL GENERAL							6,633,086.08	43,132

1/ Población beneficiada ya considerada en los cuadros en detalle de estos proyectos.

Fuente: Gerencia Región Occidental, Gerencia Región Central, Gerencia Región Oriental y Gerencia Región Metropolitana.

## Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento, Período: 1998 - 2004

*Cuadro No. 91*

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANCIAM.	INVERSIÓN REALIZADA (MILES DE US\$)						TOTAL 1998 - 2004
			1998	1999	2000	2001	2002	2003	
<b>PROGRAMA BID-813</b>									
1	Proyecto de Supresión de Conexiones Cruzadas entre Alcantarillados Sanitarios y Alcantarillados Pluviales del AMSS.	EXTERNO FGEN RPRO	- 479.9 -	- 421.3 87.6	- - -	- - -	- - -	- - -	- 901.2 87.6
<b>SUB TOTAL</b>			<b>479.9</b>	<b>508.9</b>	-	-	-	-	<b>988.8</b>
<b>BID-898/SF-ES I ETAPA</b>									
2	Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario del Plan de Reconstrucción Nacional.	EXTERNO FGEN RPRO	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
<b>SUB TOTAL</b>			-	-	-	-	-	-	-
<b>BID-898/SF-ES II ETAPA</b>									
3	Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario del Plan de Reconstrucción Nacional.	EXTERNO FGEN RPRO	5,461.8 1,750.7 1,527.1	2,190.3 373.3 282.2	- - -	- - -	- - -	- - -	7,652.1 2,124.0 1,809.3
<b>SUB TOTAL</b>			<b>8,739.6</b>	<b>2,845.8</b>	-	-	-	-	<b>11,585.4</b>
<b>KFW I FASE</b>									
4	Programa de Agua Potable y Saneamiento Básico Rural en 15 municipios de la Zona Central.	EXTERNO FGEN RPRO	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
<b>SUB TOTAL</b>			-	-	-	-	-	-	-
<b>AID</b>									
5	Programa de Mejoramiento de los Servicios Públicos en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado a nivel Nacional.	EXTERNO	-	-	-	-	-	-	-
<b>SUB TOTAL</b>			-	-	-	-	-	-	-
<b>LUXEMBURGO</b>									
6	Proyecto de aprovisionamiento en municipios de la Zona Oriental del País.	EXTERNO RPRO	779.7 107.0	1,004.6 143.9	3,333.7 433.4	- -	1,199.0 155.9	642.5 83.5	6,959.5 923.7
<b>SUB TOTAL</b>			<b>886.7</b>	<b>1,148.5</b>	<b>3,767.1</b>	-	<b>1,354.9</b>	<b>726.0</b>	<b>7,883.2</b>
<b>ESPAÑA</b>									
7	Mejoramiento del Sistema de Acueducto de San Ignacio, Chalatenango.	EXTERNO	-	-	-	-	-	-	-
<b>SUB TOTAL</b>			-	-	-	-	-	-	-
<b>SADE</b>									
8	Proyecto de Suministro e instalación de 6,200 lineales de tubería en el sistema Zona Norte.	EXTERNO RPRO	3,188.5 412.1	- -	- -	- -	- -	- -	3,188.5 412.1
<b>SUB TOTAL</b>			<b>3,600.6</b>	-	-	-	-	-	<b>3,600.6</b>
<b>RECURSOS PROPIOS</b>									
9	Proyecto de Introducción, Mejoramiento y Ampliación en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario Construcción de Cisternas, Tanques, etc. a nivel nacional.	RPRO	9,737.8	11,738.5	6,286.9	3,271.6	93.6	-	1,260.8
<b>SUB TOTAL</b>			<b>9,737.8</b>	<b>11,738.5</b>	<b>6,286.9</b>	<b>3,271.6</b>	<b>93.6</b>	-	<b>1,260.8</b>
<b>ANDA / BCIE</b>									
10	Proyecto de Rehabilitación del Sistema de Agua Potable Zona Norte del Amss.	EXTERNO FGEN RPRO	2,822.7 142.4 682.6	4,098.9 444.7 764.5	2,927.0 330.3 745.1	4,851.4 607.1 -	- - -	- - -	14,700.0 1,524.5 2,192.2
<b>SUB TOTAL</b>			<b>3,647.7</b>	<b>5,308.1</b>	<b>4,002.4</b>	<b>5,458.5</b>	-	-	<b>18,416.7</b>
<b>Obras complementarias de la Fase I Y II del Programa BID 898 - SF ES</b>									
11		EXTERNO FGEN RPRO	- - -	1,672.7 442.9 612.7	2,822.1 540.5 472.8	- - -	- - -	- - -	4,494.8 983.4 1,085.5
<b>SUB TOTAL</b>			-	<b>2,728.3</b>	<b>3,835.4</b>	-	-	-	<b>6,563.7</b>
<b>ANDA / KOREA</b>									
12	Mejoramiento del Sistema de Acueducto de El Carmen, La Unión.	EXTERNO RPRO	- -	605.7 91.4	- -	- -	- -	- -	605.7 91.4
<b>SUB TOTAL</b>			-	<b>697.1</b>	-	-	-	-	<b>697.1</b>

## Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento, Período: 1998 - 2004

*Cuadro No. 91*

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANCIAM.	INVERSIÓN REALIZADA (MILES DE US\$)							TOTAL 1997 - 2003
			1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
13	ANDA / RIÓ LEMPA II ETAPA (ESPAÑA) Proyecto de Mejoras y Ampliaciones de la Planta de Tratamiento del Sistema Río Lempa.	EXTERNO	-	8,000.0	9,101.4	12,552.5	336.1	-	-	29,990.0
		FGEN	-	-	325.7	938.5	-	-	-	1,264.2
		RPRO	-	143.3	980.4	1,013.5	-	-	-	2,137.2
<b>SUB TOTAL</b>			-	<b>8,143.3</b>	<b>10,407.5</b>	<b>14,504.5</b>	<b>336.1</b>	-	-	<b>33,391.4</b>
14	ANDA / JAPÓN Proyecto de Abastecimiento de Agua Potable en Comunidades Rurales de la República de El Salvador.	EXTERNO	-	8,966.0	5,347.9	353.5	-	-	-	14,667.4
		RPRO	-	57.2	132.6	-	-	-	-	189.8
		<b>SUB TOTAL</b>			-	<b>9,023.2</b>	<b>5,480.5</b>	<b>353.5</b>	-	-
15	ANDA / CARE Construcción, Mejoras y Ampliación de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en Zonas Rurales del País.	EXTERNO	-	-	1,114.4	654.3	2,354.9	611.4	443.7	5,178.7
		RPRO	-	-	342.9	47.7	126.4	57.4	335.2	909.6
		<b>SUB TOTAL</b>			-	-	<b>1,457.3</b>	<b>702.0</b>	<b>2,481.3</b>	<b>668.8</b>
16	ANDA / UNICEF Construcción de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable Rurales.	EXTERNO	-	-	590.4	413.2	193.0	191.1	-	1,387.7
		RPRO	-	-	160.0	45.3	13.9	18.6	-	237.8
		<b>SUB TOTAL</b>			-	-	<b>750.4</b>	<b>458.5</b>	<b>206.9</b>	<b>209.7</b>
17	ANDA / PCI Rehabilitación y Mejoramiento de Sistemas de Agua Potable en Áreas Rurales del País.	EXTERNO	-	-	-	137.6	-	-	-	137.6
		RPRO	-	-	-	1,007.9	-	-	-	1,007.9
		<b>SUB TOTAL</b>			-	-	-	<b>1,145.5</b>	-	-
18	ANDA / COMUNIDADES Proyecto de Introducción del Sistema de Agua Potable en Comunidad El Dorado, Chalatenango.	EXTERNO	-	-	-	362.1	159.4	-	-	521.5
		RPRO	-	-	-	190.9	15.0	-	-	205.9
		<b>SUB TOTAL</b>			-	-	-	<b>553.0</b>	<b>174.4</b>	-
19	ANDA / AID Introducción del Servicio de Agua Potable en Localidades Rurales del País.	EXTERNO	-	-	-	1,059.4	-	-	-	1,059.4
		FGEN	-	-	-	50.3	-	-	-	50.3
		RPRO	-	-	-	22.9	-	-	-	22.9
<b>SUB TOTAL</b>			-	-	-	<b>1,132.6</b>	-	-	-	<b>1,132.6</b>
20	ANDA / FANTEL Programa de Rehabilitación, Introducción, Emergencia, Terremoto, Contingencia Invierno y/o Saneamiento en Áreas Urbanas y Rurales del país.	FANTEL	-	-	-	11,424.7	8,145.7	962.8	-	20,533.2
		RPRO	-	-	-	-	850.0	-	-	850.0
		<b>SUB TOTAL</b>			-	-	-	<b>11,424.7</b>	<b>8,995.7</b>	<b>962.8</b>
21	PROGRAMA ANDA BID-1102 Programa de Reforma del Sector Hídrico y Sub-sector de Agua Potable y Saneamiento.	EXTERNO	-	-	-	-	-	197.6	324.9	522.5
		FGEN	-	-	-	-	-	-	-	-
		RPRO	-	-	-	-	-	49.0	43.8	92.8
<b>SUB TOTAL</b>			-	-	-	-	-	<b>246.6</b>	<b>368.7</b>	<b>615.3</b>
22	PROGRAMA ANDA KfW II ETAPA Abastecimiento de Agua e Instalaciones Sanitarias en Zonas Rurales del País.	EXTERNO	-	-	-	-	-	-	950.7	950.7
		RPRO	-	-	-	-	-	-	-	-
		<b>SUB TOTAL</b>			-	-	-	-	-	<b>950.7</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN CON FONDOS EXTERNOS</b>			<b>12,252.7</b>	<b>26,538.2</b>	<b>25,236.9</b>	<b>20,384.0</b>	<b>4,242.4</b>	<b>1,642.6</b>	<b>1,719.3</b>	<b>92,016.2</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN CONTRAPARTIDA FGEN</b>			<b>2,373.0</b>	<b>1,682.2</b>	<b>1,196.5</b>	<b>1,595.9</b>	-	-	-	<b>6,847.6</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS</b>			<b>12,466.6</b>	<b>13,921.3</b>	<b>9,554.1</b>	<b>5,599.8</b>	<b>1,254.8</b>	<b>208.5</b>	<b>1,639.8</b>	<b>44,644.9</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN FONDOS FANTEL</b>			-	-	-	<b>11,424.7</b>	<b>8,145.7</b>	<b>962.8</b>	-	<b>20,533.2</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN DEL PERÍODO</b>			<b>27,092.3</b>	<b>42,141.7</b>	<b>35,987.5</b>	<b>39,004.4</b>	<b>13,642.9</b>	<b>2,813.9</b>	<b>3,359.1</b>	<b>164,041.9</b>

## Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento, Período: 2005 - 2012

*Cuadro No. 92*

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	INVERSIÓN REALIZADA (MILES DE US\$)								TOTAL 2005-2012
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
1	RECURSOS PROPIOS Proyecto de Introducción, Mejoramiento, Ampliación en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario, Construcción de Cisternas, Tanques, etc. a nivel nacional.	RPRO	6,317.9	2,566.3	2,982.1	6,357.4	1,108.1	506.6	4,960.2	5,045.1	29,843.7
		EXTERNO	-	-	2,001.2	4,143.8	1,143.4	202.9	718.3	859.5	9,069.1
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>6,317.9</b>	<b>2,566.3</b>	<b>4,983.3</b>	<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>38,912.8</b>
2	ANDA / CARE Construcción, Mejoras y Ampliación de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en Zonas Rurales del país.	EXTERNO	877.0	-	-	-	-	-	-	-	877.0
		RPRO	209.5	-	-	-	-	-	-	-	209.5
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>1,086.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,086.5</b>
3	PROGRAMA ANDA BID-1102 Programa de Reforma del Sector Hídrico y Sub-sector de Agua Potable y Saneamiento.	EXTERNO	1,744.6	5,724.9	11,441.4	9,162.1	8,643.1	1,138.7	128.6	-	37,983.4
		FGEN	-	-	685.8	488.2	1,234.9	68.4	-	-	2,477.3
		RPRO	206.2	1,250.7	983.2	1,261.6	1,075.7	338.9	213.9	-	5,330.2
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>1,950.8</b>	<b>6,975.6</b>	<b>13,110.4</b>	<b>10,911.9</b>	<b>10,953.7</b>	<b>1,546.0</b>	<b>342.5</b>	<b>-</b>	<b>45,790.9</b>
4	PROGRAMA ANDA KfW II ETAPA Abastecimiento de Agua e Instalaciones Sanitarias en Zonas Rurales del País.	EXTERNO	2,602.6	3,313.1	2,399.5	1,789.8	1,159.7	106.7	-	-	11,371.4
		RPRO	635.2	1,282.8	1,050.4	767.5	503.3	6.5	-	-	4,245.7
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>3,237.8</b>	<b>4,595.9</b>	<b>3,449.9</b>	<b>2,557.3</b>	<b>1,663.0</b>	<b>113.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15,617.1</b>
5	PROGRAMA ANDA/FONDO GENERAL Mejoramiento de los Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en diferentes localidades del área metropolitana de San Salvador y Región.	FGEN	2,338.7	3,405.4	2,353.7	393.3	-	-	-	-	8,491.1
		RPRO	39.7	95.9	-	-	-	-	-	-	135.6
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>2,378.5</b>	<b>3,501.3</b>	<b>2,353.7</b>	<b>393.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,626.7</b>
6	PROGRAMA ANDA LUXEMBURGO SVD 017 Proyecto de Aproveccionamiento en Municipios de la Zona Oriental del país.	EXTERNO	-	1,212.4	3,086.7	2,922.7	305.0	-	-	-	7,526.8
		RPRO	-	198.9	183.8	225.9	-	-	-	-	608.6
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>-</b>	<b>1,411.3</b>	<b>3,270.5</b>	<b>3,148.6</b>	<b>305.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8,135.4</b>
7	PROGRAMA ANDA/FONDO GENERAL II Programa de Inversión, Desarrollo y ampliación de Sistemas de Agua Potable en la Zona Occidental, Paracentral y Oriental.	FGEN	-	-	638.4	2,352.9	-	-	-	-	2,991.3
		RPRO	-	-	156.0	-	-	-	-	-	156.0
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>794.4</b>	<b>2,352.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,147.3</b>
8	PROGRAMA ANDA / JAPÓN Proyecto de Aproveccionamiento en Municipios de la Zona Oriental del país.	EXTERNO	-	-	1,001.8	767.8	52.0	45.1	-	-	1,866.7
		RPRO	-	-	92.9	63.3	-	-	-	-	156.2
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,094.7</b>	<b>831.1</b>	<b>52.0</b>	<b>45.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,022.9</b>
9	COMPLEMENTO FONDO GENERAL II Construcciones, Ampliaciones y Mejoras en Sistemas de Agua Potable y Saneamiento a Nivel Nacional.	FGEN	-	-	-	514.1	15.1	-	-	-	529.2
		RPRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>514.1</b>	<b>15.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>529.2</b>
10	PROGRAMA ESPAÑA - FAE Equipamiento en la Red de Pozos de la Región Oriental.	EXTERNO	-	-	560.8	-	-	-	-	-	560.8
		RPRO	-	-	1,181.2	148.9	12.0	-	-	-	1,342.1
	<b>SUB TOTAL</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,742.0</b>	<b>148.9</b>	<b>12.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,902.9</b>

## Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento, Período: 2005 - 2012

*Cuadro No. 92*

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	INVERSIÓN REALIZADA (MILES DE US\$)								TOTAL 2005-2012
			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
11	PROGRAMA ANDA / ESPAÑA - AECID Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Negras Puerto el Triunfo, Usulután.	EXTERNO	-	-	200.0	682.1	-	-	-	-	882.1
		RPRO	-	-	-	71.2	48.9	-	-	-	120.1
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	<b>200.0</b>	<b>753.3</b>	<b>48.9</b>	-	-	-	<b>1,002.2</b>
12	PROGRAMA ANDA / FIIHIDRO 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	-	-	-	2,063.8	442.9	-	-	-	2,506.7
		RPRO	-	-	167.5	218.4	-	-	483.6	-	869.5
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	<b>167.5</b>	<b>2,282.2</b>	<b>442.9</b>	-	<b>483.6</b>	-	<b>3,376.2</b>
13	PROGRAMA ANDA/CANADA Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio de Juayua, Sonsonate.	EXTERNO	-	-	200.5	274.5	-	-	-	-	475.0
		RPRO	-	-	20.0	2.9	-	-	-	-	22.9
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	<b>220.5</b>	<b>277.4</b>	-	-	-	-	<b>497.9</b>
14	PROGRAMA ANDA/DESCENTRALIZADAS Mejoramiento y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario a Nivel Nacional.	RPRO	-	-	-	-	-	335.2	-	-	335.2
			-	-	-	-	-	335.2	-	-	-
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	-	-	<b>335.2</b>	-	-	<b>335.2</b>
15	PROGRAMA PEIS Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS).	FGEN	-	-	-	-	-	158.7	11,055.8	16,613.5	27,828.0
		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>30,483.5</b>
16	PROGRAMA IDA Rehabilitación y Recontracción de Sistemas Afectados por la Tormenta Tropical IDA.	EXTERNO	-	-	-	-	-	765.9	6,496.7	1,153.7	7,262.6
		RPRO	-	-	-	-	-	-	-	728.4	728.4
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	-	-	<b>765.9</b>	<b>6,496.7</b>	<b>1,882.1</b>	<b>7,991.0</b>
17	PROGRAMA ANDA/AECID (FECAS) SLV-001-B Programa de infraestructura y saneamiento básico en áreas peri urbanas de El Salvador.	EXTERNO	-	-	-	-	-	-	7,412.0	7,969.4	7,412.0
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	-	-	-	<b>7,412.0</b>	<b>7,969.4</b>	<b>7,412.0</b>
18	PROGRAMA ANDA/AECID BID - FECASALC PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR.	EXTERNO	-	-	-	-	-	-	-	1,656.3	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	-	-	-	-	<b>1,656.3</b>	-
19	PROGRAMA ANDA/AECID SLV-056-B Proyecto Integrado de Agua, Saneamiento y Medio Ambiente.	EXTERNO	-	-	-	-	-	-	-	14,268.0	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>SUB TOTAL</b>		-	-	-	-	-	-	-	<b>14,268.0</b>	-
<b>TOTAL INVERSIÓN CON FONDOS EXTERNOS</b>			<b>5,224.3</b>	<b>10,250.4</b>	<b>20,891.9</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>112,841.0</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN CONTRAPARTIDA FGEN</b>			<b>2,338.7</b>	<b>3,405.4</b>	<b>3,677.9</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>42,316.8</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS</b>			<b>7,408.5</b>	<b>5,394.6</b>	<b>6,817.1</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>46,759.2</b>
<b>TOTAL INVERSIÓN DEL PERÍODO</b>			<b>14,971.5</b>	<b>19,050.4</b>	<b>31,386.9</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>201,917.1</b>

Pozos profundos terminados  
(Recursos propios)  
Año: 2012

Cuadro No. 93

No	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN		FECHA DE		MONTO TOTAL US\$ 2012	POBLACIÓN A BENEFICIAR	CAUDAL GPM
		Municipio	Departamento	Inicio	Finalización			
1	Pozo #1, Isla de Méndez	Jiquilisco	Usulután	08/01/2012	06/02/2012	10,500.00	3,495	100
2	Pozo #1, Guaycume	Tonacatepeque	San Salvador	15/08/2012	10/02/2012	37,600.00	350	10
3	Pozo #3, Isla Madresal	Puerto El Triunfo	Usulután	23/04/2012	30/04/2012	5,800.00	700	20
4	Pozo #2, Isla de Méndez	Jiquilisco	Usulután	23/03/2012	31/05/2012	15,700.00	3,495	100
5	Pozo #1, El Corozo	San Francisco Menéndez	Ahuachapán	22/02/2012	30/07/2012	58,500.00	13,980	400
6	Pozo #1, Colonia La Magdalena	Acajutla	Acajutla	09/08/2012	26/11/2012	62,400.00	27,960	800
<b>TOTAL GENERAL</b>						<b>190,500.00</b>	<b>49,980</b>	<b>1,430</b>

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología.

Rehabilitaciones de pozos terminados  
(Recursos propios)  
Año: 2012

Cuadro No. 94

No	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FECHA DE FINALIZACION
1	Pozo #2, El Molino	San Miguel	San Miguel	15/03/2012
2	Pozo #2, Nuevos Horizontes	San Martin	San Salvador	26/04/2012
3	Pozo #1, San Francisco	Quezaltepeque	La Libertad	11/06/2012
4	Pozo #1, Santa Marta	Apopa	San Salvador	27/07/2012
5	Pozo #1, Col. Milagro de La Paz	San Miguel	San Miguel	13/09/2012
6	Pozo #1, La Cima II	San Salvador	San Salvador	29/10/2012

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología.

## Asignación presupuestaria para el Programa de Inversión Años: 2011 - 2012

### Cuadro No. 95

#### **Año 2011**

CÓDIGO	LÍNEA DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	META	MONTO (en dólares)
01	Estudios de Preinversión	ESTUDIOS	18	5,306,876.28
02	Gestión de Inversión	PROYECTO	31	4,498,829.09
03	Inversión Real	PROYECTO	0	245,976.51
05-04	Estudios de Preinversión	PROYECTO	8	23,342,904.53
05-05	Gestión de Inversión	PROYECTO	1	5,623,883.00
06-01	Inversión Real	PROYECTO	12	4,136,096.00
51-01	Inversión Real	PROYECTO	10	9,837,650.88
<b>TOTAL</b>				<b>52,992,216.29</b>

#### **Año 2012**

CÓDIGO	LÍNEA DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	META	MONTO (en dólares)
05-01	Estudios de Preinversión	ESTUDIOS	18	5,312,557.22
05-02	Gestión de Inversión	PROYECTO	67	6,569,444.60
05-03	Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central (Inversión Real)	PROYECTO	24	48,443,374.49
51-01	Desarrollo de Obras de Infraestructura Hidráulica (PEIS)	PROYECTO	43	16,613,461.12
<b>TOTAL</b>				<b>76,938,837.43</b>

**Nota:** La información comprende las asignaciones de presupuesto modificadas correspondientes al presupuesto ordinario, presupuesto de rehabilitación y reconstrucción de sistemas (IDA) y Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS)

**Fuente:** Gerencia Unidad Financiera Institucional.

## Formulación de Estudios de Pre-inversión a nivel nacional Año: 2012

*Cuadro No. 96*

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	FUENTE DE FINANC.	ETAPA	FECHA		AVANCE FÍSICO(%) REALIZADO	MONTOS TOTALES	
				INICIO	FINALIZ.		ESTUDIO ( En US \$ )	PROYECTO ( En US \$ )
<b>DISEÑOS:</b>								
1	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, INTRODUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS, A CASERÍO EL MOZOTE, CANTÓN LA GUACAMAYA, MUNICIPIO DE MEANGUERA, DEPARTAMENTO DE MORAZÁN	RPRO	DISEÑO	SEPTIEMBRE	NOVIEMBRE	100.0%	\$ 11,000.00	\$ 595,000.00
2	PRESUPUESTO DE INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN CANTÓN ISLA MADRESAL, MUNICIPIO DE JIQUILISCO, DEPARTAMENTO DE USulután	FCAS	DISEÑO	OCTUBRE	NOVIEMBRE	100.0%	\$ 9,000.00	\$ 404,000.00
3	"INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN CANTÓN CORRAL DE MULAS, MUNICIPIO DE PUERTO EL TRIUNFO, DEPARTAMENTO USulután"	FCAS	DISEÑO	ABRIL	JULIO	100.0%	\$ 15,000.00	\$ 1,514,000.00
4	"INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA 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, DEPARTAMENTO DE LA PAZ"	FCAS	DISEÑO	MARZO	JUNIO	100.0%	\$ 20,000.00	\$ 3,276,000.00
5	"INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO A CANTÓN CABOS NEGROS, MEJORAMIENTO DESISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO A CANTONES ROQUINTE Y PUERTO ÁVALOS, MUNICIPIO DE JIQUILISCO, DEPARTAMENTO DE USulután"	FCAS	DISEÑO	MARZO	JUNIO	100.0%	\$ 12,000.00	\$ 994,000.00
6	"INTRODUCCION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO A COMUNIDADES EN EL SECTOR EL PLAYÓN, CANTON SANTA CRUZ, TECOLUCA, DEPARTAMENTO DE SAN VICENTE"	FCAS	DISEÑO	FEBRERO	MAYO	100.0%	\$ 15,000.00	\$ 1,574,000.00
7	"INTRODUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN CANTÓN ISLA DE MÉNDEZ, MUNICIPIO DE JIQUILISCO, DEPARTAMENTO DE USulután"	FCAS	DISEÑO	FEBRERO	ABRIL	100.0%	\$ 18,000.00	\$ 2,039,000.00
<b>PERFILES:</b>								
1	INTRODUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN COLONIA ISTA, CLAUDIA LARS, CASERIO EL CHINO Y SECTORES ALEDAÑOS DEL CANTÓN GARITA PALMERA, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO MENÉNDEZ, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.	FCAS	PERFIL	FEBRERO	MARZO	100.0%	3,500.00	2,500,000.00

Fuente: Gerencia Unidad Financiera Institucional.

## Estudios Hidrogeológicos Realizados Año: 2012

*Cuadro No. 97*

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	Municipio	Depto.	Fecha de	
				Inicio	Finalización
1	Estudio Hidrogeológico para la Comunidad Caserío Agua Salada	Pasaquina	La Unión	26/09/2011	04/01/2012
2	Estudio Hidrogeológico en el Cantón El Pinalito	Santa Ana	Santa Ana	03/10/2011	27/01/2012
3	Estudio Hidrogeológico en los Cantones Cara Sucia y Garita Palmera	San Francisco Menéndez	Ahuachapán	19/12/2011	30/01/2012
4	Estudio Hidrogeológico para el Municipio de Santa Cruz Michapa	Santa Cruz Michapa	Cuscatlán	01/01/2012	30/01/2012
5	Estudio Hidrogeológico para el Cantón El Pinalón	Santa Ana	Santa Ana	20/02/2012	09/04/2012
6	Estudio Hidrológico e Hidráulico para el cálculo de Caudales Máximos en el Río Jiboa a la altura de Instalaciones de Tubería Aérea de ANDA	Paraíso de Osorio	La Paz	01/01/2012	19/04/2012
7	Estudio Hidrogeológico para Comunidad Ita Maura	San Pablo Tacachico	La Libertad	01/08/2011	15/05/2012
8	Estudio Hidrogeológico para las Comunidades Amapalita, Conchagüita, Yologual y Agua Escondida	La Unión y Conchagua	La Unión	27/01/2012	06/06/2012
9	Estudio Hidrogeológico para los Cantones Corralito, Hondable, Laguna, Varilla Negra y San Felipe	Corinto	Morazán	01/04/2012	31/07/2012
10	Estudio Hidrogeológico para la Comunidad del Cantón Buena Vista	Santa Ana	Santa Ana	13/03/2012	31/07/2012
11	Estudio Hidrogeológico para la Comunidad Valle Nuevo	Olocuilta	La Paz	29/06/2012	31/08/2012
12	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el Sistema TETRALOGÍA	Santiago de María	Usulután	01/07/2012	31/08/2012
13	Estudio Hidrogeológico para el Proyecto Habitacional El Socorro, Cantón La Lucha	Zacatecoluca	La Paz	31/08/2012	20/09/2012
14	Estudio Hidrogeológico en los Cantones Terrenitos, Tizate, Tulima, Cordoncillo, El Carbonal, Agua Blanca y Huertas Viejas	Anamorós	La Unión	23/07/2012	04/10/2012
15	Estudio Hidrogeológico para el Mejoramiento del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable de la Zona Nor-Oriente de San Miguel, Colonia 15 de Septiembre.	San Miguel	San Miguel	07/08/2012	25/10/2012
16	Estudio Hidrogeológico en el Sector del caserío El Rucio, cantón Calavera	Cacaopera	Morazán	10/10/2012	20/11/2012
17	Estudio Hidrogeológico en la Microcuenca El Zapote, Cantón Carpintero	Poloros	La Unión	07/08/2012	19/11/2012
18	Estudio Hidrológico-Hidráulico, para prefactibilidad técnica para la construcción de un embalse sobre el cauce del río Jiboa	Paraíso de Osorio	La Paz	10/10/2012	12/12/2012
19	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el Cantón Los Planes de San Sebastián	Nueva Guadalupe	San Miguel	27/11/2012	19/12/2012
20	Estudio Hidrogeológico en las cercanías de la Estación de Bombeo EB2, Cantón Sitio de Los Nejapa	Quezaltepeque	San Salvador	07/11/2012	27/12/2012

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología

## Evaluaciones Hidrogeológicas Realizadas Año: 2012

*Cuadro No. 98*

No.	NOMBRE DE LA EVALUACION	Municipio	Depto.	Fecha de	
				Inicio	Finalización
1	Evaluación Hidrogeológica del sitio propuesto por la Región Central de ANDA, para la perforación de un pozo de producción en la Comunidad Santa Julia.	Zacatecoluca	La Paz	16/01/2012	27/01/2012
2	Evaluación Hidrogeológica de Sitio Propuesto para la Perforación de un Pozo de Producción en el Cantón Barrio Nuevo.	Tecoluca	San Vicente	01/12/2011	30/01/2012
3	Evaluación Hidrogeológica para la perforación de un pozo de prueba- producción en el Cantón Isla de Méndez y Corral de Mulas I y II , Península San Juan del Gozo	Jiquilisco	Usulután	13/01/2012	20/02/2012
4	Evaluación Hidrogeológica para la perforación de un pozo de prueba- producción en la Isla Madresal, Bahía de Jiquilisco	Jiquilisco	Usulután	13/01/2012	21/02/2012
5	Evaluación Hidrogeológica para la perforación de un pozo en la comunidad Aranera I	Acajutla	Sonsonate	14/03/2012	16/03/2012
6	Evaluación Hidrogeológica para la perforación de un pozo de prueba-produccion en el Caserío Santa Elena, Calle al Cantón El Corozo	San Francisco Menendez	Ahuachapán	01/02/2012	01/03/2012
7	Evaluación Hidrogeológica de un sitio Propuesto para la Perforación de un Pozo de Producción en la Lotificación Santa Lucía	Puerto El Triunfo	Usulután	01/02/2012	30/03/2012
8	Evaluación Hidrogeológica para la perforación de un pozo en El Porvenir	Acajutla	Sonsonate	14/02/2012	16/03/2012
9	Evaluación Hidrogeológica para la Perforación de un Pozo en La Lotificación Santa Eugenia	Usulután	Usulután	14/02/2012	26/03/2012
10	Evaluación Hidrogeológica de sitios propuestos para la perforación de un pozo de producción en el cantón Tierra Blanca	Jiquilisco	Usulután	14/03/2012	15/03/2012
11	Evaluación Hidrogeológica en la cuenca El Cacao para la perforación de pozos de producción en los cantones Roquinte, Cabos Negros y Los Esperanza	Jiquilisco	Usulután	14/03/2012	09/03/2012
12	Evaluación Hidrogeológica de sitios propuestos para determinar la disponibilidad del Recurso Hídrico Subterráneo en el sector del caserío Costa Azul, Cantón Metalío	Acajutla	Sonsonate	01/02/2012	26/04/2012
13	Evaluación Hidrogeológica de sitios propuestos para la perforación de un pozo en la Lotificación Santa Isabel	Jiquilisco	Usulután	29/03/2012	26/04/2012
14	Evaluación Hidrogeológica de sitios propuestos para la perforación de un pozo en la Comunidad Fauna Silvestre	Jiquilisco	Usulután	29/03/2012	01/05/2012
15	Evaluación Hidrogeológica y Propuesta para la Introducción de Agua Potable a La Isla Madresal	Jiquilisco	Usulután	23/05/2012	24/05/2012
16	Evaluación Hidrogeológica de un terreno en el Centro Obrero Dr. Mario Zamora Rivas	La Palma	Chalatenango	17/05/2012	23/05/2012
17	Evaluación Hidrogeológica en la Subcuenca del Río La Joya, para la Perforación de un Pozo de Producción en Cantón La Joya	Ciudad Arce	La Libertad	24/04/2012	15/06/2012
18	Evaluación Hidrogeológica para la perforación de un pozo en el cantón Los Desmontes	Usulután	Usulután	25/05/2012	25/06/2012
19	Opinión Técnica Hidrogeológica del área donde se construye el Nuevo Hospital de Maternidad, Barrio Santa Anita	San Salvador	San Salvador	25/06/2012	28/06/2012
20	Evaluación Hidrogeológica para determinar la interacción del río El Jute y los pozos de la Planta de Bombeo El Jute	San Miguel	San Miguel	18/05/2012	24/09/2012
21	Evaluación Hidrogeológica de sitios propuestos para la perforación de un pozo de producción en el Cantón Guarjila	Chalatenango	Chalatenango	01/11/2012	12/11/2012

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología

## Delimitación de Zonas de Protección de Manantiales y Pozos Realizados Año: 2012

*Cuadro No. 99*

No.	NOMBRE DE LA ZONA DE PROTECCION	Municipio	Depto.	Fecha de	
				Inicio	Finalización
1	Delimitación de la zona de protección , caracterización del comportamiento hidrogeológico y variación estacional del Manantial El Cince	Jucuarán	Usulután	24/01/2012	30/01/2012
2	Delimitación de la zona de protección , caracterización del comportamiento hidrogeológico y variación estacional del Manantial El Pastor	Yayantique	La Unión	24/01/2012	30/01/2012
3	Evaluación y caracterización Hidrogeológica de la Zona de Protección del Manantial El Cashal	Ahuachapán	Ahuachapán	11/06/2012	25/07/2012
4	Evaluación de la Zona de Protección y Variación Estacional de Caudales del Manantial La Gloria	Concepción de Ataco	Ahuachapán	01/08/2012	27/09/2012
5	Evaluación Hidrogeológica en la Microcuenca del Río San Francisco y Análisis de la Variación Estacional del Manantial El Zapote. Delimitación del Área de Protección de Manantial El Zapote en el Cantón Pie de La Cuesta	San Isidro	Cuscatlán	01/08/2012	11/10/2012
6	Evaluación Hidrogeológica de la Zona de Protección y Variación Estacional del Caudal de Producción del Manantial Los Nacimientos	Mercedes La Ceiba	La Paz	01/08/2012	25/10/2012
7	Evaluación Hidrogeológica de la Zona de Captura del Pozo Milagro de La Paz	San Miguel	San Miguel	02/10/2012	30/11/2012
8	Evaluación Hidrogeológica de la captación El Guanaste	Ciudad Barrios	San Miguel	27/06/2012	17/12/2012

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología

Número de solicitudes para servicios de acueducto  
mensuales para urbanizaciones formales

a nivel nacional

Año: 2012

Cuadro No. 100

MESES	NÚMERO DE SOLICITUDES						
	Solicitudes de Factibilidad Recibidas	Solicitudes de Factibilidad Aprobadas	%	Solicitudes de Factibilidad Denegada ANDA	%	Total Solicitudes Aprobadas + Denegadas	Solicitudes Pendientes
ENERO	24	18	75.0%	6	25.0%	24	0
FEBRERO	40	34	85.0%	6	15.0%	40	0
MARZO	34	30	88.2%	4	11.8%	34	0
ABRIL	18	16	88.9%	2	11.1%	18	0
MAYO	36	34	94.4%	2	5.6%	36	0
JUNIO	31	29	93.5%	2	6.5%	31	0
JULIO	34	30	88.2%	4	11.8%	34	0
AGOSTO	12	5	41.7%	7	58.3%	12	0
SEPTIEMBRE	7	5	71.4%	2	28.6%	7	0
OCTUBRE	9	6	66.7%	2	22.2%	8	1
NOVIEMBRE	28	23	82.1%	2	7.1%	25	3
DICIEMBRE	29	13	44.8%	1	3.4%	14	15
<b>TOTAL</b>	<b>302</b>	<b>243</b>		<b>40</b>		<b>283</b>	<b>19</b>

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

Fuente: Gerencia de Ingeniería y Diseño

Número de solicitudes de factibilidades aprobadas por sector a nivel nacional

Año: 2012

Cuadro No. 101

MESES	NÚMERO DE SOLICITUDES POR SECTOR				
	VIVIENDAS	COMERCIO	INDUSTRIA	OTROS <sup>1/</sup>	TOTAL
ENERO	3,092	52	19	4	3,167
FEBRERO	2,185	27	0	0	2,212
MARZO	1,642	91	0	5	1,738
ABRIL	1,509	5	0	3	1,517
MAYO	897	55	1	3	956
JUNIO	1,881	7	0	1	1,889
JULIO	467	3	0	1	471
AGOSTO	482	118	2	3	605
SEPTIEMBRE	358	50	1	1	410
OCTUBRE	546	11	0	1	558
NOVIEMBRE	1,752	53	1	0	1,806
DICIEMBRE	269	53	0	2	324
<b>TOTAL</b>	<b>15,080</b>	<b>525</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>15,653</b>

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

Fuente: Gerencia de Ingeniería y Diseño

Número de factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado  
en colonias no formales, Año: 2012

Cuadro No. 102

MESES	Número de Solicitudes para Acueducto					Número de Solicitudes para Alcantarillado					Número Total de Solicitudes				
	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total
ENERO	18	8	5	1	32	7	0	0	1	8	25	8	5	2	40
FEBRERO	14	7	13	5	39	4	0	1	2	7	18	7	14	7	46
MARZO	5	6	11	5	27	4	0	4	4	12	9	6	15	9	39
ABRIL	6	3	8	0	17	2	0	5	0	7	8	3	13	0	24
MAYO	8	7	7	0	22	7	0	2	1	10	15	7	9	1	32
JUNIO	7	10	4	2	23	6	1	5	2	14	13	11	9	4	37
JULIO	12	4	6	0	22	5	0	0	1	6	17	4	6	1	28
AGOSTO	12	16	7	6	41	4	4	2	0	10	16	20	9	6	51
SEPTIEMBRE	13	5	2	0	20	6	4	2	0	12	19	9	4	0	32
OCTUBRE	7	10	1	0	18	3	1	1	0	5	10	11	2	0	23
NOVIEMBRE	7	2	1	0	10	7	0	0	0	7	14	2	1	0	17
DICIEMBRE	2	5	2	0	9	2	1	1	0	4	4	6	3	0	13
<b>TOTAL</b>	<b>111</b>	<b>83</b>	<b>67</b>	<b>19</b>	<b>280</b>	<b>57</b>	<b>11</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>102</b>	<b>168</b>	<b>94</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>382</b>

Fuente: Gerencia de Ingeniería y Diseño

Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en colonias no formales, Año: 2012

Cuadro No. 103

MESES	Número de servicios solicitados para Acueducto					Número de servicios solicitados para Alcantarillado					Número Total de Servicios solicitados				
	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total
ENERO	692	288	103	0	1,083	411	0	0	49	460	1,103	288	103	49	1,543
FEBRERO	397	231	598	45	1,271	194	32	377	249	852	591	263	975	294	2,123
MARZO	125	326	634	66	1,151	245	0	157	18	420	370	326	791	84	1,571
ABRIL	504	322	161	0	987	329	90	198	1	618	833	412	359	1	1,605
MAYO	362	1,309	200	0	1,871	209	0	66	151	426	571	1,309	266	151	2,297
JUNIO	377	327	303	0	1,007	437	90	188	57	772	814	417	491	57	1,779
JULIO	564	107	409	0	1,080	92	0	20	498	610	656	107	429	498	1,690
AGOSTO	204	894	904	144	2,146	107	258	410	0	775	311	1,152	1,314	144	2,921
SEPTIEMBRE	117	266	164	0	547	241	0	0	0	241	358	266	164	0	1,029
OCTUBRE	297	871	0	3	1,171	259	530	0	3	792	556	1,401	0	6	1,963
NOVIEMBRE	468	157	29	0	654	429	0	0	0	429	897	157	29	0	1,083
DICIEMBRE	238	241	56	0	535	400	0	0	0	400	638	241	56	0	935
<b>TOTAL</b>	<b>4,345</b>	<b>5,339</b>	<b>3,561</b>	<b>258</b>	<b>13,503</b>	<b>3,353</b>	<b>1,000</b>	<b>1,416</b>	<b>1,026</b>	<b>6,795</b>	<b>7,698</b>	<b>6,339</b>	<b>4,977</b>	<b>1,284</b>	<b>20,539</b>

Fuente: Gerencia de Ingeniería y Diseño

## Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones

Período: 2006 – 2012

*Cuadro No. 104*

CONCEPTO		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
FACTIBILIDADES PRESENTADAS	Número de urbanizaciones	435	412	369	292	247	285	313
	Número de lotes	35,499	44,698	39,180	29,527	27,308	17,836	23,976
	Área útil (miles de M2)	2,736.5	8,147.6	2,651.5	4,393.4	2,730.8	6,630.5	7,864.2
	Población servida (miles)	464.7	280.6	235.1	177.1	148.2	107.0	149.7
	Demanda de agua (l/s)	533.34	7,105.74	408.13	307.57	284.60	185.79	249.70
FACTIBILIDADES APROBADAS	Número de urbanizaciones	240	234	232	196	172	218	289
	Número de lotes	17,818	15,357	19,442	16,504	12,222	15,242	15,653
	Área útil (miles de M2)	1,270.1	3,399.0	2,267.4	3,253.9	1,833.3	2,185.5	2,437.9
	Población servida (miles)	69.14	89.88	116.65	99.02	73.33	91.45	98.91
	Demanda de agua (l/s)	229.11	4,563.90	202.52	171.92	127.31	158.70	163.10
RESOLUCIÓN DE URBANIZACIONES	Número de urbanizaciones	43	62	118	71	68	55	51
	Número de lotes	7,050	5,254	25,482	11,112	7,424	7,533	5,241
	Área útil (miles de M2)	1,713.7	981.0	261.6	2,023.8	111.4	452.0	986.4
	Población servida (miles)	33.9	31.4	152.9	66.6	44.5	45.2	32.4
	Demanda de agua (l/s)	79.90	2,355.90	265.40	115.75	103.10	91.55	98.50

Fuente: Gerencia de Ingeniería y Diseño

## Revisión y aprobación de planos de otras instituciones

Período: 2006 - 2012

*Cuadro No. 105*

CONCEPTO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Número de proyectos	134	139	97	13	17	21	25
Longitud ( metros)	65,633.72	38,453.65	67,604.22	13,965.72	12,780,38	18,450.10	22,850.20
Cañería (diámetro en pulgadas)	1,2,3,4,6	1,1½,2,2½,3,4,6,8,10	1½,1,2,2½,3,4,6	2,3,4,6,8	1½,1,2,2½,3,4,6	2,3,4,6,8	1,1.5,2,3,4,6,8
Industria	0	0	0	0	0	7	24
Costo estimado (miles de dólares)	453.2	379.2	757.5	101.5	191.7	425.6	625.3
Número de proyectos	51	68	110	8	11	3	18
Longitud (metros)	17,754.13	16,301.96	42,068.47	5,534.13	4,914,69	8,144.50	9,385.50
Tubería (diámetro en pulgadas)	6,8,10	6,8,10	6810	3,4,6,8	6 y 8	3,4,6	2,4,6,8
Número de Pozos	603	299	615	114	129	95	125
Costo estimado (miles de dólares)	574.0	303.6	1,080.4	251.3	274.8	252.3	352.4
Número de proyectos	185	207	207	21	28	24	43
Costo estimado (miles de dólares)	1,027.2	682.8	1,837.9	352.8	466.5	677.9	516.3

Fuente: Gerencia de Ingeniería y Diseño

# PARTE F

## PRESUPUESTO, FINANZAS Y APOYO ADMINISTRATIVO

El Presupuesto asignado para ANDA en el año 2012 fue de \$196.0 millones, con aprobación del Ministerio de Hacienda y fue reforzado con \$7.9 millones 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. Además se incorporaron \$16.6 millones correspondientes al Presupuesto Extraordinario de Inversión Social – PEIS – en concepto de saldo de ejercicios anteriores para un total incorporado de \$24.5 millones, totalizando \$220.5 millones. Por el lado de la ejecución presupuestaria, La Institución gastó e invirtió un monto de \$187.3 millones.

Durante el año 2012, a nivel nacional se emitió facturación por un valor de \$106.9 millones en concepto de prestación de servicios de agua potable y alcantarillado sanitario; de esta facturación emitida el ingreso percibido fue de \$105.2 millones, concentrándose el mayor porcentaje de la facturación emitida en el Sector Particular con un 85.4%, el Gobierno Central con el 7.9%, las Instituciones Autónomas el 1.9% y las Municipalidades con el restante 4.8%.

Al finalizar el año, la flota automotriz de la Institución estaba constituida por 451 vehículos de los cuales 436 se encontraban en circulación y 15 fuera de uso (ver cuadro No. 112 y 113), cabe mencionar que durante el año 2012 no se adquirió ningún vehículo nuevo. Un dato importante a destacar es que los gastos incurridos para el mantenimiento preventivo y correctivo de la flota vehicular ascendió a \$478.5 miles, de los cuales \$59.4 y \$419.1 miles corresponden a mantenimiento preventivo y correctivo respectivamente (ver cuadro No. 114). El consumo de combustible en el año 2012 ascendió a \$1,128.1 miles, de los cuales \$152.7 miles corresponden al gasto en gasolina y \$975.4 miles a diesel (ver cuadro No. 115).

Las existencias en inventarios de los almacenes al iniciar el año 2012 ascendía a \$25.3 millones, en el transcurso del año ingresaron bienes por un valor de \$10.7 y egresaron bienes por un monto de \$12.1 millones por lo que al finalizar el año se tenía un inventario en mercaderías valoradas en \$23.9 millones (ver cuadro No. 110).

## Asignaciones y Gastos presupuestarios por Unidad Presupuestaria Año: 2011 - 2012

*Cuadro No. 106*

Código	Unidad Presupuestaria	Ejecución	2011	2012
01	Dirección y Administración Institucional	Asignación Modificada	17,494,370.11	19,291,506.38
		Ejecución	16,399,038.63	18,201,169.83
		Saldo	1,095,331.48	1,090,336.55
02	Servicio de la Deuda Interna	Asignación Modificada	4,285,153.30	4,015,000.00
		Ejecución	4,000,153.30	3,939,568.71
		Saldo	285,000.00	75,431.29
	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	12,041,634.59	11,274,578.06
		Ejecución	10,929,922.13	9,240,953.64
		Saldo	1,111,712.46	2,033,624.42
04	Producción, Distribución y Saneamiento	Asignación Modificada	101,838,093.88	108,974,293.00
		Ejecución	95,760,609.05	95,870,818.50
		Saldo	6,077,484.83	13,103,474.50
05	Inversión	Asignación Modificada	39,018,469.41	60,325,376.31
		Ejecución	27,629,970.42	43,401,908.36
		Saldo	11,388,498.99	16,923,467.95
06	Rehabilitación y Reconstrucción de Sistemas de Acueductos y alcantarillados.	Asignación Modificada	4,136,096.00	100.00
		Ejecución	2,726,083.49	0.00
		Saldo	1,410,012.51	100.00
51	Desarrollo de Obras Infraestructura Hidraulica <sup>2/</sup>	Asignación Modificada	9,837,650.88	16,613,461.12
		Ejecución	9,837,650.88	16,613,461.12
		Saldo	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>		<b>Asignación Modificada</b>	<b>188,651,468.17</b>	<b>220,494,314.87</b>
		<b>Ejecución</b>	<b>167,283,427.90</b>	<b>187,267,880.16</b>
		<b>Saldo</b>	<b>21,368,040.27</b>	<b>33,226,434.71</b>

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: Departamento de Presupuesto, Unidad Financiera Institucional.

**Productos y Gastos de explotación**  
**Período: 2006 - 2012**  
**(en miles de dólares)**

*Cuadro No. 107*

CONCEPTO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>PRODUCTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>262,276.3</b>	<b>311,156.1</b>	<b>635,526.2</b>	<b>309,191.0</b>	<b>370,209.9</b>	<b>295,020.2</b>	<b>140,028.8</b>
Acueductos <sup>1/</sup>	74,112.1	84,723.0	80,943.5	81,784.8	119,567.9	115,030.1	114,267.7
Productos Financieros y Otros	188,164.2	226,433.1	554,582.7	227,406.1	250,642.0	179,990.1	25,761.1
<b>GASTOS DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>280,537.7</b>	<b>318,099.0</b>	<b>654,990.3</b>	<b>328,634.4</b>	<b>352,484.5</b>	<b>352,039.9</b>	<b>212,427.8</b>
Acueductos <sup>1/</sup>	264,842.2	301,927.2	187,779.9	168,244.3	144,733.4	332,828.6	201,693.0
Gastos Financieros y Otros	15,695.5	16,171.8	467,210.4 <sup>2/</sup>	160,390.1	207,751.2	19,211.3	10,734.8
<b>UTILIDAD/PERDIDA</b>	<b>(18,261.4)</b>	<b>(6,942.9)</b>	<b>(19,464.1)</b>	<b>(19,443.4)</b>	<b>17,725.4</b>	<b>(57,019.7)</b>	<b>(72,399.0)</b>

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

<sup>2/</sup> Cuentas incluyen solamente operaciones financieras internas de la Institución, tales como ingresos y egresos entre oficinas regionales institucionales.

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

## Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA, Período: 2007 - 2012 (en miles de dólares)

*Cuadro No. 108*

SECTORES	2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
<b>TOTALES</b>	82,596.2	100.0	76,325.8	100.0	77,094.9	100.0	112,025.3	100.0	105,865.6	100.0	106,886.3	100.0
Particular	72,344.7	88.0	68,021.9	89.1	68,161.2	88.4	96,213.3	85.9	89,862.7	84.9	91,331.7	85.4
Gobierno Central	6,201.8	7.5	5,521.2	7.2	5,844.3	7.6	8,943.2	8.0	8,477.6	8.0	8,431.6	7.9
Instituciones Autónomas	1,196.7	1.0	1,107.1	1.5	1,117.1	1.4	2,135.2	1.9	2,039.3	1.9	2,021.6	1.9
Municipalidades	2,853.0	3.5	1,675.6	2.2	1,972.3	2.6	4,733.6	4.2	5,486.0	5.2	5,101.4	4.8

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

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

## Ingresos Comerciales por facturación emitida por sectores de consumo, Período: 2007 - 2012 (en miles de dólares)

*Cuadro No. 109*

SECTORES	2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
<b>TOTALES</b>	89,513.4	100.0	81,090.3	100.0	80,961.7	100.0	102,811.9	100.0	102,845.1	100.0	105,212.1	100.0
Particular	80,408.5	89.8	73,209.5	90.3	73,132.9	90.3	91,695.2	89.2	90,096.9	87.6	93,510.9	88.9
Gobierno Central	6,456.7	7.2	5,557.9	6.9	5,989.1	7.4	8,072.5	7.9	8,648.4	8.4	7,468.6	7.1
Instituciones Autónomas	1,243.9	1.4	1,120.8	1.4	1,043.2	1.3	2,029.1	2.0	1,880.8	1.8	2,040.9	1.9
Municipalidades	1,404.3	1.6	1,202.1	1.5	796.5	1.0	1,015.1	1.0	2,219.0	2.2	2,191.7	2.1

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

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

## Ingresos y Egresos de bienes en almacenes

Año: 2012

*Cuadro No. 110*

MESES	INVENTARIO INICIAL	INGRESOS	INGRESOS POR TRASLADOS	EGRESOS	EGRESOS POR TRASLADOS	SALDO
	25,252,640.43					
ENERO	25,252,640.43	1,123,236.39	142,657.09	848,619.50	142,657.09	25,527,257.33
FEBRERO	25,527,257.33	799,369.75	223,093.16	686,129.49	223,093.16	25,640,497.59
MARZO	25,640,497.59	1,085,898.10	74,839.50	1,199,139.91	74,839.50	25,527,255.78
ABRIL	25,527,255.78	356,463.14	233,460.91	771,449.12	233,460.91	25,112,269.81
MAYO	25,112,269.81	468,370.55	83,018.70	707,060.11	83,018.70	24,873,580.25
JUNIO	24,873,580.25	475,404.66	123,502.95	557,797.71	123,502.95	24,791,187.21
JULIO	24,791,187.21	522,310.33	78,981.92	1,112,203.32	78,981.92	24,201,294.21
AGOSTO	24,201,294.21	629,459.94	191,800.80	707,141.27	191,800.80	24,123,612.89
SEPTIEMBRE	24,123,612.89	384,767.70	151,184.63	750,457.59	151,184.63	23,757,923.00
OCTUBRE	23,757,923.00	679,912.74	67,309.81	634,230.51	67,309.81	23,803,605.23
NOVIEMBRE	23,803,605.23	1,067,508.08	108,205.55	1,149,436.24	108,205.55	23,721,677.07
DICIEMBRE	23,721,677.07	1,429,726.88	208,102.00	1,260,229.09	208,102.00	23,891,174.86
<b>TOTAL</b>		<b>9,022,428.26</b>	<b>1,686,157.01</b>	<b>10,383,893.84</b>	<b>1,686,157.01</b>	

Fuente: Dirección Administrativa.

## Ingresos y Egresos de bienes en almacenes y bodegas por región Año: 2012

*Cuadro No. 111*

Almacenes y bodegas	Ubicación	Ingresos	Egresos
<b>REGION METROPOLITANA</b>			
ALMACEN No. 3	TANQUE ESCALÓN "A"	\$ 1,305,956.99	\$ 1,127,506.97
BODEGA No. 8	PLANTEL ZONA METROPOLITANA	\$ 507,567.09	\$ 485,626.18
BODEGA No. 21	LAS PAVAS	\$ 1,910,058.97	\$ 1,607,523.38
BODEGA No. 25	PLANTEL EL CORO	\$ 2,223,147.52	\$ 3,224,115.08
<b>REGION CENTRAL</b>			
ALMACEN No. 1	PLANTEL EL CORO	\$ 2,735,270.50	\$ 3,483,705.18
ALMACEN No. 4	PLANTEL EL CORO	\$ -	\$ -
ALMACEN No. 7	PLANTEL EL CORO	\$ 148,900.00	\$ 125,864.26
BODEGA No. 17	COJUTEPEQUE	\$ 130,143.38	\$ 50,346.28
<b>REGIÓN OCCIDENTAL</b>			
BODEGA No. 14	PLANTEL EL MOLINO	\$ 754,483.15	\$ 960,613.46
BODEGA No. 15	SONSONATE	\$ 358,650.71	\$ 234,149.00
<b>REGIÓN ORIENTAL</b>			
BODEGA No. 16	PLANTEL EL JALACATAL	\$ 634,406.97	\$ 770,601.06
<b>TOTAL</b>		\$ 10,708,585.28	\$ 12,070,050.85

Fuente: Dirección Administrativa.

## Distribución de vehículos por áreas de organización Año: 2012

*Cuadro No. 112*

UNIDAD	CANTIDAD	%
DIRECCIÓN SUPERIOR Y UNIDADES ASESORAS	14	3.1
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	1	0.2
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES	1	0.2
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO	1	0.2
UNIDAD DE COOPERACION	1	0.2
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	1	0.2
DIRECCION TECNICA <sup>1- /</sup>	24	5.3
GERENCIA COMERCIAL	14	3.1
GERENCIA DE INFORMATICA	3	0.7
SUBGERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO <sup>2- /</sup>	22	5.0
SUBDIRECCION DE INGENIERIA Y PROYECTOS	10	2.2
UNIDAD DE SEGURIDAD	1	0.2
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	152	33.7
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	79	17.5
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	64	14.2
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	63	14.0
<b>TOTAL</b>	<b>451</b>	<b>100.0</b>

**1- /** Incluye área de pozos ubicada físicamente en el Plantel el Coro de la Región Central, se adicionan 6 vehículos que no fueron reportados el año anterior.

**2- /** La Subgerencia de Servicios Generales y Patrimonio es el encargado de brindar apoyo logístico para la asignación de transporte a las dependencias del Edificio Administrativo de ANDA, se incluyen 2 vehículos que no fueron reportados el año anterior.

**Fuente:** Subgerencia de Servicios Generales y Patrimonio, Área de pozos de la Dirección Técnica y Departamentos de Administración y Finanzas de las 4 Regiones del país.

## Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de Diciembre de 2012

*Cuadro No. 113*

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	36	6	42	6	48	0
CAMIÓN DE VOLTEO	6	0	6	0	6	0
CAMIÓN COMPRESOR	1	0	1	0	1	0
CAMIÓN LIVIANO	57	9	66	1	67	0
CAMIÓN PESADO	6	3	9	1	10	0
CAMIÓN PERFORADOR	2	0	2	0	2	0
CAMIÓNETA	12	4	16	0	16	0
CARRO	3	0	3	0	3	0
GRÚA	6	0	6	0	6	0
JEEP	4	2	6	0	6	0
MÁQUINA PERFORADORA	4	0	4	0	4	0
MÁQUINA DE MANTENIMIENTO DE POZOS MOVIL	3	0	3	0	3	0
MICROBUS	14	2	16	1	17	0
MONTA CARGA	3	1	4	0	4	0
MOTO NIVELADORA	1	0	1	0	1	0
MOTOCICLETA	42	6	48	0	48	0
PANEL	4	0	4	0	4	0
PICK-UP 2WD	51	2	53	1	54	0
PICK-UP 4WD	99	14	113	4	117	0
RASTRA	2	2	4	0	4	0
REMOLCADOR	2	1	3	0	3	0
RETRO - EXCAVADORA	9	3	12	1	13	0
MINI CARGADORES	9	4	13	0	13	0
<b>TOTAL</b>	<b>377</b>	<b>59</b>	<b>436</b>	<b>15</b>	<b>451</b>	<b>0</b>

**Fuente:** Subgerencia de Servicios Generales y Patrimonio, Área de pozos de Dirección Técnica y Departamentos de Administración y Finanzas de las 4 Regiones del país.

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

Año: 2012

*Cuadro No. 114*

ÁREA	PREVENTIVO		CORRECTIVO		TOTAL	
	No.	COSTO (\$)	No.	COSTO (\$)	No.	COSTO (\$)
DIRECCIÓN SUPERIOR Y UNIDADES ASESORAS <sup>1/</sup>	27	1,235.00	13	10,567.65	40	11,802.65
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	3	75.00	0	0.00	3	75.00
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES	2	50.00	3	1,167.06	5	1,217.06
UNIDAD DE PLANIFICACION Y DESARROLLO	0	0.00	1	1,066.59	1	1,066.59
UNIDAD DE COOPERACION	0	0.00	0	0.00	0	0.00
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	1	65.00	1	463.74	2	528.74
DIRECCION TECNICA <sup>2/</sup>	28	2,830.00	11	1,852.00	39	4,682.00
GERENCIA COMERCIAL	11	600.00	1	1,078.68	12	1,678.68
GERENCIA DE INFORMATICA	3	125.00	3	1,432.17	6	1,557.17
SUBGERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO <sup>3/</sup>	98	4,930.00	15	25,149.73	113	30,079.73
SUBDIRECCION DE INGENIERIA Y PROYECTOS	28	1,380.00	4	9,958.91	32	11,338.91
UNIDAD DE SEGURIDAD	0	0.00	1	277.62	1	277.62
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	232	28,041.45	37	114,660.12	269	142,701.57
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	153	10,110.00	30	87,986.57	183	98,096.57
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	155	6,455.76	237	114,286.15	392	120,741.91
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	71	3,457.66	149	49,184.97	220	52,642.63
<b>TOTAL</b>	<b>812</b>	<b>59,354.87</b>	<b>506</b>	<b>419,131.96</b>	<b>1,318</b>	<b>478,486.83</b>

<sup>1/</sup> Incluye las Unidades: Jurídico, Asesoras, Comunicaciones y Relaciones Públicas y Dirección Ejecutiva.

<sup>2/</sup> Incluye Área de Pozos.

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

**Fuente:** Sub-gerencia de Servicios Generales y Patrimonio de ANDA y Departamentos de Administración y Finanzas de las 4 Regiones del país.

## Consumo de combustible por área de organización Año: 2012

*Cuadro No. 115*

ÁREA	GASOLINA		DIESEL		TOTAL	
	N° Galones	Dólares	N° Galones	Dólares	N° Galones	Dólares
DIRECCIÓN SUPERIOR Y UNIDADES ASESORAS <sup>1/</sup>	420.0	1,900.00	2,348.0	10,190.00	2,768.0	12,090.00
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	0.0	0.00	588.0	2,550.00	588.0	2,550.00
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES	0.0	0.00	336.0	1,460.00	336.0	1,460.00
UNIDAD DE PLANIFICACION Y DESARROLLO	0.0	0.00	25.0	110.00	25.0	110.00
UNIDAD DE COOPERACION	9.0	40.00	272.0	1,180.00	281.0	1,220.00
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
DIRECCION TECNICA <sup>2/</sup>	0.0	0.00	13,484.1	58,650.00	13,484.1	58,650.00
GERENCIA COMERCIAL	2,002.2	9,050.00	1,907.8	8,280.00	3,910.0	17,330.00
GERENCIA DE INFORMATICA	133.0	600.00	668.0	2,900.00	801.0	3,500.00
SUBGERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO <sup>3/</sup>	2,385.0	10,350.00	8,526.0	38,540.00	10,911.0	48,890.00
SUBDIRECCION DE INGENIERIA Y PROYECTOS	106.0	480.00	511.0	22,160.00	617.0	22,640.00
UNIDAD DE SEGURIDAD	0.0	0.00	578.0	2,510.00	578.0	2,510.00
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	12,888.7	49,750.00	71,405.0	291,330.00	84,293.7	341,080.00
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	15,330.3	50,590.00	55,428.6	194,000.00	70,758.9	244,590.00
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	3,434.0	14,500.00	40,067.0	167,410.00	43,501.0	181,910.00
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	3,967.4	15,410.00	44,794.8	174,180.00	48,762.2	189,590.00
<b>TOTAL</b>	<b>40,675.6</b>	<b>152,670.00</b>	<b>240,939.3</b>	<b>975,450.00</b>	<b>281,614.9</b>	<b>1,128,120.00</b>

<sup>1/</sup> Incluye las Unidades: Jurídico, Asesoras, Comunicaciones y Relaciones Públicas y Dirección Ejecutiva.

<sup>2/</sup> Incluye Área de Pozos.

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

**Fuente:** Sub-gerencia de Servicios Generales y Patrimonio de ANDA y Departamentos de Administración y Finanzas de las 4 Regiones del país.

# PARTE G

## ORGANIZACIÓN Y RECURSOS HUMANOS

Al 31 de diciembre de 2012, ANDA contaba con un total de 3,933 empleados en las diferentes dependencias a nivel nacional. De acuerdo al tipo de nombramiento, éstos se encontraban distribuidos de la siguiente manera: 947 por Ley de Salarios, 1,482 por Contrato y 1,504 por Jornal Diario (Ver cuadro No. 116); 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 gran parte son especialistas en sus áreas específicas de trabajo.

ANDA, durante el año 2012 canceló a los empleados \$40.3 millones (Ver cuadro No. 122), 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 de ANDA se brindaron 17,967 consultas, erogando \$22.2 miles en la atención al personal que labora en la Institución, su grupo familiar y sus padres (Ver cuadro No. 123). En cuanto al abastecimiento de víveres del hogar a través de las Despensas Familiares, los empleados gozaron de un subsidio del 10% sobre los productos que adquirieron; las ventas totales fueron de \$2.3 millones, distribuidas en \$495 miles en ventas de contado y \$1.8 millones, en ventas al crédito (Ver cuadro No. 124).

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 7,340 en 479 eventos a nivel nacional (Ver cuadro No. 125) y 10 participantes en 6 eventos a nivel internacional (Ver cuadro No. 126).

## Ingresos, Egresos de personal y cambio por clase de nombramiento

Años: 2012

*Cuadro No. 116*

AÑOS	LEY DE SALARIOS	JORNAL DIARIO	CONTRATO PROFESIONAL	TOTAL
TOTAL DEL PERSONAL REGISTRADOS AL 2011	955	1,503	1,427	3,885
INGRESOS DE PERSONAL 2012	17	45	155	217
EGRESOS DE PERSONAL 2012	34	39	96	169
CAMBIO DE CLASE DE NOMBRAMIENTO 2012	9	-5	-4	0
<b>TOTAL A DICIEMBRE DE 2012</b>	<b>947</b>	<b>1,504</b>	<b>1,482</b>	<b>3,933</b>

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

## Personal permanente según cargo genérico al 31 de Diciembre de 2012

*Cuadro No. 117*

No.	CARGO GENÉRICO	NÚMERO DE EMPLEADOS	PORCENTAJE (%)
1	PRESIDENTE	1	0.0
2	DIRECTORES	4	0.1
3	ASESORES	4	0.1
4	GERENTES	14	0.4
5	SUBGERENTES	6	0.2
6	JEFES	32	0.8
7	PROFESIONALES ESPECIALIZADOS Y TÉCNICOS	316	8.0
8	OPERARIOS ESPECIALIZADOS	891	22.7
9	OPERARIOS NO ESPECIALIZADOS	745	18.9
10	APOYO ADMINISTRATIVO	1,920	48.8
	<b>TOTAL</b>	<b>3,933</b>	<b>100.0</b>

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

Fuente: Subgerencia de Recursos Humanos.

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

Años: 2011 – 2012

Cuadro No. 118

Línea de Trabajo	UNIDADES PRESUPUESTARIAS Y LÍNEAS DE TRABAJO	NÚMERO DE PLAZAS							
		2011				2012			
		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	50	10	70	130	42	8	75	125
02	Administración Institucional	64	34	75	173	92	70	90	252
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>44</b>	<b>145</b>	<b>303</b>	<b>134</b>	<b>78</b>	<b>165</b>	<b>377</b>
	<b>03- COMERCIALIZACIÓN</b>								
01	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Metropolitana.	25	44	493	562	57	75	89	221
02	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Central.	74	75	36	185	50	44	195	289
03	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Central.	20	31	5	56	14	19	74	107
04	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Occidental.	10	8	4	22	2	1	74	77
05	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Oriental.	6	9	1	16	3	7	45	55
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>135</b>	<b>167</b>	<b>539</b>	<b>841</b>	<b>126</b>	<b>146</b>	<b>477</b>	<b>749</b>
	<b>04- PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO</b>								
01	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Administración Central.	9	14	33	56	6	4	29	39
02	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Metropolitana.	323	547	235	1,105	304	542	266	1,112
03	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de aguas Residuales, Región Central.	76	190	83	349	78	203	101	382
04	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Occidental.	127	282	201	610	141	315	239	695
05	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Oriental.	75	170	103	348	81	167	114	362
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>610</b>	<b>1,203</b>	<b>655</b>	<b>2,468</b>	<b>610</b>	<b>1,231</b>	<b>749</b>	<b>2,590</b>
	<b>05- INVERSIÓN</b>								
01	Estudios de Preinversión	70	83	48	201	37	37	40	114
02	Gestión de la Inversión.	21	6	27	54	36	11	42	89
03	Reconstrucción y Descentralización de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados.	5	0	13	18	4	1	9	14
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>96</b>	<b>89</b>	<b>88</b>	<b>273</b>	<b>77</b>	<b>49</b>	<b>91</b>	<b>217</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>955</b>	<b>1,503</b>	<b>1,427</b>	<b>3,885</b>	<b>947</b>	<b>1,504</b>	<b>1,482</b>	<b>3,933</b>

Fuente: Subgerencia de Recursos Humanos.

*Personal permanente de ANDA por categorías laborales al 31 de Diciembre de 2012*

*Cuadro No. 119*

<b>CATEGORÍAS LABORALES</b>	<b>NÚMERO DE EMPLEADOS</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
EJECUTIVOS	30	0.8
JEFES INTERMEDIOS	198	5.0
PROFESIONALES Y TÉCNICOS	307	7.8
ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	1,281	32.6
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	2,117	53.8
<b>TOTAL</b>	<b>3,933</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Subgerencia de Recursos Humanos.

*Personal permanente de ANDA por tiempo de servicio al 31 de Diciembre de 2012*

*Cuadro No. 120*

<b>RANGOS (EN AÑOS)</b>	<b>NÚMERO DE EMPLEADOS</b>	<b>PORCENTAJE (%)</b>
MENOS DE 5	1,748	44.4
DE 5 A MENOS DE 10	445	11.3
DE 10 A MENOS DE 15	231	5.9
DE 15 A MENOS DE 20	353	9.0
DE 20 A MAS	1,156	29.4
<b>TOTAL</b>	<b>3,933</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Subgerencia de Recursos Humanos.

## Personal de ANDA por áreas de organización al 31 de Diciembre de 2012

*Cuadro No. 121*

ÁREAS	LEY DE SALARIOS	CONTRATO	JORNAL DIARIO	TOTAL	%
PRESIDENCIA	23	24	7	54	1.37
DIRECCION EJECUTIVA	1	5	0	6	0.15
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	9	17	1	27	0.69
UNIDAD FINANCIERA INSTITUCIONAL	43	36	34	113	2.87
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES	8	17	2	27	0.69
UNIDAD DE ACCESO A LA INFORMACIÓN (OIR)	2	3	1	6	0.15
UNIDAD JURÍDICA	9	17	6	32	0.81
UNIDAD DE SECRETARIA	2	2	1	5	0.13
UNIDAD DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL	3	4	0	7	0.18
UNIDAD DE COMUNIC. Y RELACIONES PÚBLICAS	5	9	0	14	0.36
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	27	13	27	67	1.70
GERENCIA COMERCIAL	50	89	76	215	5.47
GERENCIA DE INFORMÁTICA	7	36	3	46	1.17
SUBGERENCIA DE SERVICIOS GRALES. Y PATRIMO	16	15	13	44	1.12
GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS	16	13	3	32	0.81
DIRECCIÓN TÉCNICA	26	49	37	112	2.85
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	340	445	580	1,365	34.71
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	125	293	289	707	17.98
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	90	170	205	465	11.82
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	70	154	161	385	9.79
GERENCIA DE MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO	34	24	45	103	2.62
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS	41	47	13	101	2.57
<b>TOTAL</b>	<b>947</b>	<b>1,482</b>	<b>1,504</b>	<b>3933</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Subgerencia de Recursos Humanos.

## Salarios de personal tramitados por áreas de Organización

Año: 2012

(En miles de dólares)

*Cuadro No. 122*

ÁREAS	Salario de Personal Permanente 1_/ TOTAL \$
DIRECCION SUPERIOR Y UNIDADES ASESORAS 2_/	3,253.4
DIRECCION EJECUTIVA 3_/	560.6
DIRECCION ADMINISTRATIVA 4_/	8,868.9
DIRECCION TECNICA	1,409.2
GERENCIA REGION METROPOLITANA	10,877.3
GERENCIA REGION CENTRAL	5,760.7
GERENCIA REGION OCCIDENTAL	3,742.9
GERENCIA REGION ORIENTAL	3,129.0
GERENCIA DE MANTTO. ELECTROMECHANICO	1,138.0
GERENCIA DE INGENIERIA Y DISEÑO	1,531.9
<b>TOTAL</b>	<b>40,272.0</b>

1\_/ Incluye: Vacaciones, Aguinaldo, Bonificación, Horas Extras, Ayuda Alimenticia, Salario Normal, Día del Empleado, Gratificaciones, Accionamiento de Válvulas y Nocturnidades.

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.

4\_/ Incluye las Gerencias y Subgerencias de: Servicios Generales y Patrimonio, Informática, Recursos Humanos, Gerencia Comercial y Unidad de Seguridad.

**Fuente:** Gerencia de Recursos Humanos.

## Atención de consultas médicas por clínicas de ANDA Año: 2012

*Cuadro No. 123*

CLÍNICA		CONSULTAS		COSTOS	
		NÚMERO	%	DÓLARES	% <sup>1/</sup>
REGIÓN METROPOLITANA	GENERAL	4,471	24.9	1,921.33	8.6
	CONSULTA PADRES	28	0.2	1,953.46	8.8
	PEDIÁTRICA	18	0.1	730.98	3.3
REGIÓN CENTRAL	GENERAL	3,524	19.6	0.00	<sup>1/</sup> 0.0
	CONSULTA PADRES	27	0.2	139.00	0.6
	PEDIÁTRICA	1,025	5.7	2,637.00	11.9
REGIÓN OCCIDENTAL	GENERAL	2,659	14.8	4,863.50	21.9
	CONSULTA PADRES	20	0.1	127.10	0.6
	PEDIÁTRICA	742	4.1	1,149.00	5.2
REGIÓN ORIENTAL	GENERAL	2,388	13.3	0.00	<sup>1/</sup> 0.0
	CONSULTA PADRES	0	0.0	0.00	0.0
	PEDIÁTRICA	528	2.9	6,830.25	30.7
EDIFICIO ADMINISTRATIVO	GENERAL	2,537	14.1	1,864.95	8.4
	CONSULTA PADRES	0	0.0	0.00	0.0
	PEDIÁTRICA	0	0.0	0.00	0.0
<b>TOTAL</b>		<b>17,967</b>	<b>100.0</b>	<b>22,216.57</b>	<b>100.0</b>

<sup>1/</sup> Las Clínicas Empresariales no reportan costos de medicamentos debido a que son entregados en las Farmacias del Instituto Salvadoreño del Seguro Social (ISSS).

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

## Servicios de despensa familiar por centro de distribución Año: 2012

*Cuadro No. 124*

CONCEPTO	PLANTEL REGIÓN METROPOLITANA	PLANTEL REGIÓN CENTRAL	PLANTEL REGIÓN OCCIDENTAL	PLANTEL REGIÓN ORIENTAL	TOTAL
No. DE VENTAS	31,581	20,727	11,540	10,137	73,985
VENTAS AL CONTADO <sup>1/</sup>	\$ 288.86	\$ 99.38	\$ 71.51	\$ 35.02	\$ 494.76
VENTAS AL CRÉDITO <sup>1/</sup>	\$ 1,131.54	\$ 329.02	\$ 206.21	\$ 162.60	\$ 1,829.37
<b>VENTAS TOTALES</b>	<b>\$ 1,420.40</b>	<b>\$ 428.39</b>	<b>\$ 277.72</b>	<b>\$ 197.62</b>	<b>\$ 2,324.13</b>

<sup>1/</sup> En miles de dólares.

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

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2012

*Cuadro No. 125*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Incrementando la competitividad para la venta - módulo II	75	Administrativo y servicio
1	AutoCAD 2d	4	Profesional y técnico
1	AutoCAD 3d	3	Profesional y técnico
1	Word básico	1	Profesional y técnico
1	Word intermedio	1	Profesional y técnico
1	Microsoft Word básico	1	Profesional y técnico
1	Microsoft Word intermedio	1	Administrativo y servicio
1	Microsoft Word avanzado	1	Administrativo y servicio
1	Sistemas operativos Windows	1	Administrativo y servicio
2	Microsoft Excel básico	4	1 profesional y técnico / 3 administrativos y servicios
1	Microsoft Excel intermedio	1	Profesional y técnico
1	Microsoft Excel avanzado	1	Administrativo y servicio
2	Técnicas de negociación gerencial	4	Jefe intermedio y Administración y servicio, profesionales y técnicos
1	Gerencia efectiva de punto de ventas	1	Jefe intermedio
1	El líder como coach	3	Profesionales y técnicos
1	Como ganar y retener clientes difíciles	1	Administración y servicio
1	Análisis y mejora de los proceso productivos	4	Profesionales y técnicos y Administración y servicio
4	Electricidad básica	11	Operación y mantenimiento, profesionales y técnicos
4	Electrónica básica	12	Profesionales y técnicos, Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Mecánica de bombas	7	Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Introducción a la hidráulica	6	Profesionales y técnicos, operación y mantenimiento
2	Reparación y mantenimiento de computadoras	5	Operación y mantenimiento, Administración y servicio
1	Fundamentos de aire acondicionados	6	Profesionales y técnicos y administración y servicio y operación y mantenimiento
1	Fundamentos mecánicos y eléctricos aplicados a equipos y maquinas industriales	1	Operación y mantenimiento
1	Introducción a la programación con logo	2	Profesionales y técnicos
2	Liderazgo personal y autoconocimiento	4	Profesionales y técnicos, Administración y servicio
1	Técnicas para la elaboración y evaluación de presupuesto	2	Jefes intermedio, profesionales y técnicos
1	Coaching gerencial	1	Profesionales y técnicos
1	Calidad del agua	13	Profesionales y técnicos, Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	La comunicación asertiva	17	Administración y servicio
2	Electricidad automotriz	10	Operación y mantenimiento
2	Instalaciones eléctricas	3	Operación y mantenimiento
1	Reparación y mantenimiento de sistemas de refrigeración	6	Operación y mantenimiento
1	Diseño web nivel i	2	Administración y servicio

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2012

*Cuadro No. 125*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Reparación y mantenimiento de computadoras nivel ii	5	Operación y mantenimiento
1	Microsoft visual basic nivel I	5	Profesionales y técnicos, Administración y servicio
4	Relaciones humanas, motivación y autoestima	84	Profesionales y técnicos, Administración y servicio y operación y mantenimiento, jefe intermedio
5	La indocilidad como parte del trabajo en equipo	102	Operación y mantenimiento y Administración y servicio, profesionales y técnicos , jefes intermedio
1	Técnica de tratamiento de calidad del agua	20	Profesionales y técnicos, administración y servicio y operación y mantenimiento
1	Ahorro y buen uso del agua	19	Profesionales y técnicos, Administración y servicio
2	Higiene de columna	37	Operación y mantenimiento y Administración y servicio
1	Sistema de encendido del automóvil	2	Administración y servicio
1	Aplicaciones industriales con logo nivel ii	1	profesionales y técnicos
1	Microsoft visual Basic nivel ii	6	Profesionales y técnicos, operación y mantenimiento
1	Mantenimiento mecánico básico	1	Profesionales y técnicos
1	Reparación y mantenimiento de aires acondicionado	5	Profesionales y técnicos, Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Cálculo y selección de sistemas de bombeo	5	Profesionales y técnicos, Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Sistema digitales básico	5	Profesionales y técnicos, Administración y servicio, operación y mantenimiento
2	Instalaciones eléctricas industriales nivel i	3	Operación y mantenimiento
1	La importancia del sueño placentero	29	Profesionales y técnicos, Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Obras de protección en riveras de ríos y quebradas	16	Jefe inmediatos, profesionales y técnicos operación y mantenimiento
1	Formación de supervisores, liderazgo y productividad	1	Jefe intermedio
1	Ley del seguro social y su reglamento	18	Jefes intermedio, profesionales y técnicos, Administración y servicio
1	Motivación para la asistente administrativa	23	Administración y servicio
1	Sistemas de encendido electrónico del automóvil	1	Operación y mantenimiento
1	Empowerment empresarial	2	Jefes intermedio, profesionales y técnicos
1	Formación de brigadas de seguridad ocupacional	1	Profesionales y técnicos, Administración y servicio, operación y mantenimiento
54	Ley de ética gubernamental	1043	Operación y mantenimiento, jefe intermedio, Administración y servicio , profesionales y técnicos
1	Coaching: desarrollador pleno de las capacidades de otros	2	Jefe intermedio , profesional y técnico
1	Formación profesional de la fontanerías	17	Operación y mantenimiento
1	VIH y enfermedad de transmisión sexual	20	Profesionales y técnicos, Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Violencia intrafamiliar	20	Administración y servicio y operación y mantenimiento
1	Habilidades gerenciales para mujeres líderes	2	Jefe intermedio y profesionales y técnicos
1	Diseñador en adobe photoshop nivel i	2	Operación y mantenimiento
3	Seguridad y salud ocupacional	77	Administración y servicio, operación y mantenimiento, profesional técnico

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2012

*Cuadro No. 125*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Administración efectiva de las actividades Gerenciales y el manejo de reuniones	2	Jefes intermedio, profesionales y técnicos
4	Microsoft Excel intermedio	6	Administración y servicio, profesional y técnico
7	Microsoft Excel básico	13	Administración y servicio, profesional y técnico, operación y mantenimiento
3	Sistemas operativo Windows	9	Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Utilización de internet	3	Administración y servicio
2	Excel para financieros	2	Administración y servicio
1	Herramientas prácticas para el manejo de reuniones	2	Profesional y técnico
1	Cambios fisiológicos en la edad adulta	27	Profesional y técnico, Administración y servicio, operación y mantenimiento
3	Microsoft Word básico	10	Jefe intermedio, Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Microsoft Excel avanzado	1	Administración y servicio
1	Finanzas para no financiero	2	Profesionales y técnicos
1	Gerencia de relaciones con el cliente	1	Profesionales y técnicos
1	Adobe indesing css nivel I	1	Operación y mantenimiento
1	Microsoft sql server nivel I	3	Profesionales y técnicos, Administración y servicio
1	AutoCAD 2 d v.2012	6	Profesionales y técnicos, Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Revit nivel básico	3	Jefe intermedio, operación y mantenimiento, profesionales y técnicos
2	AutoCAD 3 d v.2012	4	Jefe intermedio, operación y mantenimiento, profesionales y técnicos
2	Microsoft Word intermedio	5	Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Uso adecuado del cloro gas	18	Profesionales y técnicos, operación y mantenimiento
1	Liderazgo	1	Profesionales y técnicos,
1	Microsoft sql server nivel II	2	Profesionales y técnicos, Administración y servicio,
1	Adobe indesing css	1	Operación y mantenimiento
1	Revit nivel medio	2	Profesionales y técnicos
1	Mecánica automotriz	4	Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Automatización de procesos industriales con Plc's	1	Profesionales y técnicos
1	Efectuar instalación, operación y Mantenimiento de bombas centrífugas	1	Profesionales y técnicos
1	Operación y mantenimiento de plantas Eléctricas	1	Operación y mantenimiento
1	Manejo seguro de hipoclorito de calcio	30	Operación y mantenimiento
1	Implementación del programa epanet 2.0	12	Jefe intermedio, Administración y servicio, profesionales y técnicos
1	Conceptos básicos ethernet y tcp/ip	1	Profesionales y técnicos
1	Manejo de cloro gaseoso	25	Operación y mantenimiento
1	Charla stress laboral	10	Administración y servicios
1	Charla prevención de enfermedades gastrointestinales	10	Operación y mantenimiento
1	Como ganar y retener clientes	4	Administración y servicios
1	Charla sobre salud bucal	51	Jefes intermedios, Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Charla sobre parasitismo intestinal	15	Administración y servicios
1	Seminario coaching	10	Administración y servicios
1	Beneficio y uso del equipo de protección Respiratoria	12	Operación y mantenimiento

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2012

*Cuadro No. 125*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Medidas de higiene personal para el trabajador Expuesto a agua residual	12	Operación y mantenimiento
1	Charla sobre alcoholismo	8	Administración y servicios; operación y mantenimiento
1	Charla sobre infecciones de vías urinarias	10	Operación y mantenimiento
1	Instrucciones de cómo elaborar el plan de emergencia institucional	17	Operación y mantenimiento
1	Beneficios y uso de equipo de protección respiratoria	9	Operación y mantenimiento
1	Beneficios y uso de equipo de protección Respiratoria	19	Operación y mantenimiento
1	Beneficios y uso de equipo de protección visual Para soldadura	4	Operación y mantenimiento
1	Beneficios y uso de equipo de protección respiratoria	18	Operación y mantenimiento
1	Divulgación de ley de ética gubernamental	110	Operación y mantenimiento
1	Beneficios y uso de equipo de protección personal para prevenir lumbago	48	Operación y mantenimiento
1	Divulgación de ley de ética gubernamental	34	Administración y servicios; operación y mantenimiento
1	Formación de supervisores, liderazgo y Productividad	2	Profesionales y técnicos
1	Divulgación de ley de ética gubernamental	40	Operación y mantenimiento
1	Medidas de seguridad para el manejo de cloro Gas y equipo autónomo	4	Operación y mantenimiento
1	Divulgación de ley de ética gubernamental	95	Operación y mantenimiento
1	Formación de supervisores, técnicas para una comunicación efectiva	7	Profesionales y técnicos
1	Divulgación de ley de ética gubernamental	37	Administración y servicios; operación y mantenimiento
1	Medidas de seguridad para el manejo de cloro gas y uso de equipo autónomo y kit a	5	Operación y mantenimiento
1	Uso de equipo de protección	8	Operación y mantenimiento
1	Medidas de higiene para personal de evacuación (a n)	8	Operación y mantenimiento
1	Uso de hipoclorito de calcio	16	Operación y mantenimiento
1	Inspección y reporte de accidentes de trabajo	24	Operación y mantenimiento
1	Charla sobre alcoholismo	40	Operación y mantenimiento
1	Manipulación segura y control de fugas de cloro gas mediante el uso correcto del equipo autónomo	6	Operación y mantenimiento
2	Administración de normas iso	6	Profesionales y técnicos , jefes intermedios
1	AutoCAD nivel 1	3	Administración y servicios
2	Control automático de motores eléctricos	3	Operación y mantenimiento
3	Electricidad básica	5	Operación y mantenimiento, Administración y servicios
3	Electrónica básica	3	Operación y mantenimiento
3	Gerencia de proyectos	12	Profesionales y técnicos
1	Introducción a la hidráulica	1	Operación y mantenimiento
1	Introducción a la programación con logo	1	operación y mantenimiento
3	Liderazgo	6	Jefes intermedios y profesionales técnicos
1	Mantenimiento preventivo para vehículos a gasolina	4	Administración y servicios y operación y mantenimiento
2	Mecánica automotriz motor gasolina nivel 2	6	Operación y mantenimiento, Administración y servicios

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2012

*Cuadro No. 125*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Mecánica de bombas	1	Operación y mantenimiento
1	Neumática básica	1	Operación y mantenimiento
1	Pantallas táctiles (hmi)	1	Jefes intermedios
2	Reparación y mantenimiento de computadoras nivel 1	4	Operación y mantenimiento, Administración y servicios
1	Revit architecture 2008 nivel 1	1	Profesionales y técnicos
1	Sistemas de bombeo	13	Operación y mantenimiento
2	Ley de adquisiciones y contrataciones de la administración pública	13	Jefes intermedios, profesionales y técnicos, Administración y servicios.
1	Gerencia de servicio al cliente	5	Jefes intermedios, profesionales y técnicos, Administración y servicios.
2	Gerencia de gestión de la calidad	4	Jefes intermedios, profesionales y técnicos.
1	Diseño web nivel 1	1	Operación y mantenimiento
1	Agregados para concreto hidráulico	4	Profesionales y técnicos
2	Salud bucal	68	Profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Aplicaciones industriales con logo nivel 2	1	Operación y mantenimiento
1	Electrohidráulica	1	Operación y mantenimiento
1	Electro neumática	1	Operación y mantenimiento
1	Gerencia de comunicaciones y relaciones públicas	1	Administración y servicios
1	Gerencia de marketing	1	Administración y servicios
1	Reparación y mantenimiento de computadoras nivel 2	2	Profesionales y técnicos , operación y mantenimiento
1	Sistemas digitales básicos	1	Operación y mantenimiento
2	Soldadura estructural, tubería y recipientes de presión con proceso de soldadura smaw	2	Operación y mantenimiento
1	Charla educativa" cuidala el agua es vida y es para todos"	1	Profesionales técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Administración de los contratos	6	Profesionales y técnicos
1	Instalaciones eléctricas industriales nivel 1	1	Operación y mantenimiento
1	Uso de equipo para sistema trípode	8	Operación y mantenimiento
1	Uso de bomba hudson para fumigación	14	Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Ley de prevención de riesgos en lugares de trabajo	7	Profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Trabajo en equipo	13	Profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
8	Inducción a la vigilancia y control de la calidad del agua	186	Operación y mantenimiento
1	Cuadro de mando integral	3	Profesionales y técnicos
1	Formación de supervisores técnicas para una comunicación efectiva	5	Profesionales y técnicos
5	Como acreditar un comité de seguridad	41	Jefes intermedios, Administración y servicios, profesionales y técnicos
1	Uso de arnés y protección en alturas	7	Operación y mantenimiento
31	Nueva ley de ética gubernamental	621	Profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Prevención de enfermedades de transmisión sexual	14	Profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2012

*Cuadro No. 125*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Ansiedad y depresión	16	Profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Curso de fontanería	14	Operación y mantenimiento
2	Diseñador en adobe photoshop nivel 1	2	Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Electricidad industrial	1	Operación y mantenimiento
1	Soldadura eléctrica con electrodo revestido smaw	3	Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Gerencia de relaciones con el cliente	3	Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Negociaciones gerenciales	3	Jefes intermedios, profesionales y técnicos
2	Formación de auditores internos del sistema iso 9001:2008	8	Profesionales y técnicos, Administración y servicios.
1	Formación de supervisores, liderazgo y productividad	4	Profesionales y técnicos
1	Uso de arnés dieléctrico	8	Operación y mantenimiento
1	Uso de mascarilla media cara	19	Profesionales y técnicos, operación y mantenimiento
1	Implementación de sistema de gestión de calidad iso 9001:2008	3	Jefes intermedios, profesionales y técnicos
1	Gestión y dirección estratégica de costos y presupuestos	2	Profesionales y técnicos
1	Plan estratégico de marketing	1	Administración y servicios
1	Control y planificación de la producción	1	Profesionales y técnicos
1	Planeación estratégica para el desarrollo del capital humano	1	Administración y servicios
7	Microsoft Excel intermedio	17	Jefes intermedios, profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
7	Sistema operativo Windows	20	Operación y mantenimiento, profesionales técnicos
1	Diseñador en adobe Photoshop nivel 2	2	Operación y mantenimiento
7	Nueva ley de seguridad	135	Operación y mantenimiento
7	Uso adecuado del equipo de protección personal	135	Operación y mantenimiento
8	Microsoft Excel básico	11	Operación y mantenimiento
3	Utilización de internet	7	Administración y servicios, operación y mantenimiento, profesionales y técnicos
1	Análisis de procesos productivos	1	Profesionales y técnicos
1	Diabetes e hipertensión y sus consecuencias	21	Profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
3	Microsoft Excel avanzado	11	Administración y servicios
5	Microsoft Word básico	12	Operación y mantenimiento, profesionales y técnicos
2	AUTOCAD 2d v.2012	2	Administración y servicios
1	Masculinidad hegemónica	13	Profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Charla de rele de protección de medio voltaje	11	Profesionales y técnicos
1	Revit básico	2	Profesionales y técnicos
2	Adobe illustrator cs5 nivel 1	2	Profesionales y técnicos, Administración y servicios
1	Power point básico	1	Operación y mantenimiento
1	Manejo seguro de cloro	21	Profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Microsoft sql server	2	Profesionales y técnicos
1	Mecánica automotriz	3	Operación y mantenimiento
2	Word intermedio	6	Operación y mantenimiento

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2012

*Cuadro No. 125*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Charla del VIH sida	15	Profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Adobe illustrator cs5 nivel 2	2	Profesionales y técnicos
1	Seguridad industrial	20	Profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Alimentación sana y etapas del estrés	20	Profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
2	Word avanzado	6	Administración y servicios, profesionales y técnicos
1	AutoCAD 3d	1	Profesionales y técnicos
1	Estabilidad de taludes en vías terrestres	1	Operación y mantenimiento
1	Diagnósticos ambientales correspondientes a las plantas de tratamiento de aguas negras	12	Jefes intermedios, profesionales y técnicos, Administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Micosis cutáneas tiñas	52	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Síndrome de intestino irritable	54	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Enfermedad ácido séptica	92	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Adiestramiento en la actualización en sistemas Catastrales	7	Técnicos y área de campo
1	Sistemas de impermeabilización catastrales	10	Profesionales y técnicos
1	Enfermedades respiratorias agudas	51	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	49	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Manejo del estrés	61	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Neurastenia (síndrome de fatiga crónica)	53	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Ley de acceso a la información LAIP	22	Profesionales, técnicos y administración
1	Campaña de salud bucal	26	Profesionales, técnicos, Administración y servicios
1	Hipertensión arterial	75	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Tabaquismo	70	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Ley de acceso a la información LAIP	17	Profesionales, técnicos y administración
1	Interpretación y aplicación de las normas iec-17025 laboratorio	9	Profesionales y técnicos
1	Alcoholismo	50	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Cafeísmo	74	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Evento cerebro vascular	78	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Enfermedad febril y leptospirosis	55	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
4	Control de calidad y seguridad de la construcción	4	Profesionales y técnicos
2	Liderazgo integral y crecimiento personal	34	Profesionales, técnicos y administración
1	Enfermedades diarreicas agudas	67	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Emergencia el dengue	44	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento

## Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2012

*Cuadro No. 125*

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Retroalimentación el dengue	49	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Lumbago y espasmo muscular	64	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
2	Divulgación de ley de ética gubernamental	145	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Hipertensión arterial	59	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Divulgación de ley de ética gubernamental	9	Técnicos y administración
1	La rabia	58	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Caries dental	61	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Cefaleas	68	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Salud reproductiva	78	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Cuidados pediátricos (rn-1 <sup>º</sup> )	72	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Cuidados de la piel	80	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
4	Supervisión de obras civiles	4	Profesionales y técnicos
1	Alimentación en el niño menor de 1 año de edad	76	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Factores de riesgo cardiovascular	83	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
2	Divulgación de ley de ética gubernamental	27	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Automeditación, polifarmacia y policonsulta	70	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Charla educativa sobre ahorro y buen uso del agua	46	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Violencia untrafamiliar pddh	73	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Puericultra	57	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	El dengue	77	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Acoso sexual	65	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Enfermedad por ácido úrico (gota hiperuricemia)	77	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Vacunas en los niños	74	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Enfermedad de chagas	98	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Fiebre en los niños	56	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Enfermedades periodontales	63	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
4	Diseño de sitios web estáticos con hypertext MARKUP-HTML	3	Profesionales y administración
4	Diseñar en adobe ilustrador cs5-nivel 1	2	Administración y servicios
1	Insuficiencia renal crónica	69	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Salud mental	83	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
1	Depresión y ansiedad	55	Profesionales, técnicos, administración, servicios, operación y mantenimiento
<b>479</b>	<b>TOTAL DE PARTICIPANTES CAPACITADOS A NIVEL NACIONAL</b>	<b>7,340</b>	

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

## Participación en eventos de capacitación a nivel Internacional

Año: 2012

*Cuadro No. 126*

PERÍODO	NOMBRE DEL EVENTO	PAÍS	ÁREAS	NÚMERO DE PARTICIPANTES
5 de marzo de 2012 al 8 de marzo de 2012	Seminario Internacional de Información Estadística y Geográfica para el Mejor Manejo del Agua	Republica de México	Agua	1
14 de Mayo de 2012 al 16 de Marzo de 2013	Diplomado en Gestion Integrada de Recursos Hidricos	El Salvador (a distancia, OEA, Panamá)	Hidrologia	1
1 de octubre de 2012 al 26 de octubre de 2012	Sistemas Naturales de Tratamiento de Aguas y Lodos Residuales su Reúso y Aprovechamiento	Morelos, Mexico	Recursos Naturales	2
19 de septiembre de 2012 al 2 de noviembre de 2012	Gestión de Aguas Residuales Domésticas	Hisroshima, Japón	Agua	1
27 de septiembre de 2012 al 8 de noviembre de 2012	Curso de Análisis de Redes de Agua con EPANET	El Salvador (a distancia OEA, España)	Agua	2
24 de octubre de 2012 al 22 de febrero de 2013	Gestion de Proyectos de Cooperación Internacional	El Salvador (a distancia y semi presencial, Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto, Republica de Argentina)	Gestion de Cooperacion Internacional	3
<b>TOTAL DE EMPLEADOS CAPACITADOS A NIVEL INTERNACIONAL</b>				<b>10</b>

Fuente: Unidad de Cooperación Internacional.

## Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA

Año: 2012

*Cuadro No. 127*

No.	PROFESIÓN	NIVEL DE EDUCACIÓN			TOTAL	
		PROFESIONAL		ESTUDIANTE UNIVERSITARIO		
		CON ESPECIALIDAD	GRADUADO			EGRESADO
1	Arquitectura		29		11	40
2	Docente I		2			2
3	Doctor en Cirugía Dental		7			7
4	Doctor en Medicina	3	14		3	20
5	Ing. en Sistemas de Computación	2	18	1	19	40
6	Ing. Química	1	5			6
7	Ingeniería Agronómica	1	3	1		5
8	Ingeniería AgroIndustrial		2			2
9	Ingeniería Civil	9	79	1	12	101
10	Ingeniería Eléctrica		14		3	17
11	Ingeniería Industrial	1	18	2	11	32
12	Ingeniería Mecánica	1	3		2	6
13	Lic. en Administración de Empresas	2	78	3	57	140
14	Lic. en Biología	2	3			5
15	Lic. en Ciencias de la Educación		6	1	7	14
16	Lic. en Computación		11	1	6	18
17	Lic. en Contaduría Pública	3	37	2	19	61
18	Lic. en Diseño Ambiental		1			1
19	Lic. en Física y Matemáticas	1	2			3
20	Lic. en Jurisprudencia y Ciencias Sociales	22	57	1	29	109
21	Lic. en Laboratorio Clínico		1		1	2
22	Lic. en Nutrición		1			1
23	Lic. En Relaciones Públicas y Comunicaciones		26		19	45
24	Lic. en Tecnología Agroindustrial		2			2
25	Lic. en Trabajo Social		9		6	15
26	Lic. En Fisioterapia y Terapia Ocupacional		1			1
27	Licenciado en Economía		4		4	8
28	Licenciado en Ecotecnología	2	7			9
29	Licenciado en Idioma Inglés		2		4	6
30	Licenciado en Mercadotecnia		7		19	26
31	Licenciado en Periodismo		5	2	3	10
32	Licenciado en Psicología		3		8	11

## Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA

Año: 2012

*Cuadro No. 127*

No.	PROFESIÓN	NIVEL DE EDUCACIÓN				TOTAL
		PROFESIONAL			ESTUDIANTE UNIVERSITARIO	
		CON ESPECIALIDAD	GRADUADO	EGRESADO		
33	Licenciado en Química y Farmacia	1	22	3		26
34	Licenciatura en Arqueología				1	1
35	Licenciatura en Enfermería		1			1
36	Licenciatura en Salud Ambiental		1			1
37	Profesorado en Ciencias Comerciales		3			3
38	Profesorado en Ciencias de la Educación		3			3
39	Profesorado en Ciencias Sociales		3			3
40	Profesorado en Inglés		1			1
41	Técnico Analista Programador		15			15
42	Técnico Electricista		8			8
43	Técnico en Administración de Empresas		9			9
44	Técnico en Arquitectura		4			4
45	Técnico en Ciencias Comerciales		3			3
46	Técnico en Contaduría		6			6
47	Técnico en Electrónica		11			11
48	Técnico en Enfermería		8			8
49	Técnico en Ingeniería Agrícola	1	5			6
50	Técnico en Ingeniería Automotriz		2			2
51	Técnico en Ingeniería Civil		14			14
52	Técnico en Ingeniería Eléctrica		12			12
53	Técnico en Ingeniería en Sistemas		7			7
54	Técnico en Ingeniería Industrial		4			4
55	Técnico en Ingeniería Mecánica		5			5
56	Técnico en Mercadeo		2			2
57	Técnico en Reparación de Equipo Médico		1			1
58	Técnico en Topografía		1			1
59	Técnico Operador de Computación		25			25
	<b>TOTAL</b>	<b>52</b>	<b>633</b>	<b>18</b>	<b>244</b>	<b>947</b>

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.





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