



Boletín Estadístico 2013 No. 35

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 2015)

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. José Roberto Góchez Espinoza
(Desde 25 de junio de 2013 al 24 de junio de 2015)

Arq. Eliud Ulises Ayala Zamora
(Desde 28 de julio de 2011 hasta 27 de julio de 2013)

Lic. Nelson Napoleón García Rodríguez
(Desde 31 de julio de 2013 al 30 de julio de 2015)

MINISTERIO DE GOBERNACIÓN

Ing. Rogelio Eduardo Rivas Polanco
(Desde 21 de octubre de 2011 hasta 20 de octubre de 2015)

Lic. Edwin Ernesto Flores Sánchez
(Desde 21 de octubre de 2011 hasta 20 de octubre de 2015)

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

Lic. Francisco Antonio Chicas Batres
(Desde 13 de agosto de 2011 hasta 12 de agosto de 2015)

Lic. Luis Alberto García Guirola
(Desde 13 de agosto de 2011 hasta 12 de agosto de 2015)

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

Lic. José Edmundo Bonilla Martínez
(Desde 13 de julio de 2011 hasta 12 de julio de 2015)

Lic. Cristóbal Cuellar Alas
(Desde 13 de julio de 2011 hasta 12 de julio de 2015)

CÁMARA SALVADOREÑA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

Ing. Carlos José Guerrero Contreras
(Desde 10 de noviembre de 2011 hasta 9 de noviembre de 2015)

SECRETARÍA (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.

Introducción

Parte A:

Cobertura de Servicios en Sistemas Administrados por ANDA y Operadores Descentralizados a Nivel Nacional.	1
Cuadro No. 1 Población total de El Salvador por departamentos. Años: 2012 – 2013.	3
Cuadro No. 2 Población total de El Salvador. Período: 2004 – 2013.	4
Cuadro No. 3 Población con servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a Diciembre de 2013.	5
Cuadro No. 4 Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2013.	6
Cuadro No. 5 Coberturas a nivel nacional de los servicios de agua potable y saneamiento. Año: 2013.	7
Cuadro No. 6 Cobertura de ANDA y Operadores Descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y saneamiento. Período: 2009 – 2013.	8
Cuadro No. 7 Cobertura de población urbana con servicios de acueducto y alcantarillado (número de habitantes). Período: 2009 – 2013.	9
Cuadro No. 8 Cobertura de población urbana de servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias. Período: 2012 – 2013.	10
Cuadro No. 9 Municipios con sistema de acueducto a nivel nacional a Diciembre de 2013.	11
Cuadro No. 10 Municipios con sistema de alcantarillado a nivel nacional a Diciembre de 2013.	12
Cuadro No. 11 Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores, Año 2013.	13
Cuadro No. 12 Incorporación anual de nuevos servicios. Período: 2004-2013.	15
Cuadro No. 13 Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por región. Años: 2012-2013.	16
Cuadro No. 14 Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado por departamento y semestre. Año: 2013.	17
Cuadro No. 15 Número de servicios de acueducto urbano y rural por región y departamento. Año: 2013.	18
Cuadro No. 16 Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado por región. Período: 2009-2013.	19

Cuadro No. 17	Número de servicios de acueducto urbanos por departamento. Período: 2009-2013.	20
Cuadro No. 18	Número de servicios de alcantarillado urbanos por departamento. Período: 2009-2013.	21
Cuadro No. 19	Número de servicios de acueducto y alcantarillado urbanos por departamento. Año: 2013.	22
Cuadro No. 20	Municipios con servicios urbanos de acueducto por departamento según rango de conexiones domiciliarias. Año: 2013.	23
Cuadro No. 21	Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2013.	24
Cuadro No. 22	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Ahuachapán. Año: 2013.	25
Cuadro No. 23	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Santa Ana. Año: 2013.	26
Cuadro No. 24	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Sonsonate. Año: 2013.	27
Cuadro No. 25	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Chalatenango. Año: 2013.	28
Cuadro No. 26	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: San Salvador. Año: 2013.	29
Cuadro No. 27	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: La Libertad. Año: 2013.	30
Cuadro No. 28	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Cuscatlán. Año: 2013.	31
Cuadro No. 29	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: La Paz. Año: 2013.	32
Cuadro No. 30	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Cabañas. Año: 2013.	33
Cuadro No. 31	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: San Vicente. Año: 2013.	34
Cuadro No. 32	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Usulután. Año: 2013.	35
Cuadro No. 33	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: San Miguel. Año: 2013.	36
Cuadro No. 34	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: Morazán. Año: 2013.	37

Cuadro No. 35	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado, Departamento: La Unión. Año: 2013.	38
Cuadro No. 36	Población rural atendida por ANDA con conexiones de acueducto. Período: 2004-2013.	39
Cuadro No. 37	Cantones y caseríos según departamentos con servicio de acueducto rural. Período: 2009-2013.	40
Cuadro No. 38	Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2013.	41

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.		48
Cuadro No. 39	Servicios de acueducto, alcantarillado y población por municipio de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados a Diciembre de 2013.	50
Cuadro No. 40	Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado anuales por municipio de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Período: 2009-2013.	51
Cuadro No. 41	Servicios de acueducto con medidor y directos por municipio de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados a Diciembre de 2013.	52
Cuadro No. 42	Servicios con medidor y directos por clase de usuario de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados a Diciembre de 2013.	53
Cuadro No. 43	Servicios de acueducto, consumo de agua y nuevos servicios por municipio de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Año: 2013.	54
Cuadro No. 44	Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y Operadores Descentralizados, (en metros cúbicos). Año: 2013.	55
Cuadro No. 45	Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados, (en miles de metros cúbicos). Año: 2013.	59
Cuadro No. 46	Producción de agua por municipios de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados, (en miles de metros cúbicos). Año: 2013.	60
Cuadro No. 47	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: 2013.	61

Cuadro No. 48	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: 2009-2013.	62
Cuadro No. 49	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: 2013.	63
Cuadro No. 50	Cuadro resumen de consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Año: 2013.	64
Cuadro No. 51	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Sector Residencial. Año: 2013.	65
Cuadro No. 52	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Instituciones de Gobierno. Año: 2013.	66
Cuadro No. 53	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Instituciones Autónomas. Año: 2013.	67
Cuadro No. 54	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Instituciones Municipales. Año: 2013.	68
Cuadro No. 55	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Comunidades Marginales. Año: 2013.	69
Cuadro No. 56	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Industriales. Año: 2013.	70
Cuadro No. 57	Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Comercial. Año: 2013.	71
Cuadro No. 58	Información sobre calidad del agua en fuentes de producción y redes de distribución administrados por ANDA en la Región Metropolitana, Año: 2013. (Número de muestras realizadas).	72

Parte C:

Producción y Consumo de Agua a Nivel Nacional.		73
Cuadro No. 59	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: 2013.	74
Cuadro No. 60	Producción de agua potable a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados (en miles de metros cúbicos). Período: 2009-2013.	75
Cuadro No. 61	Producción de agua por regiones (en litros/segundos). Período: 2004-2013.	76
Cuadro No. 62	Consumo de agua por región y departamento (en miles de metros cúbicos). Año: 2013.	77

Cuadro No. 63	Consumo de agua mensual por región y departamento (en miles de metros cúbicos). Año: 2013.	78
Cuadro No. 64	Consumo de agua por clase de usuario en el país (en miles de metros cúbicos). Período: 2009-2013.	79
Cuadro No. 65	Comparación anual del consumo de agua potable por clase de usuario (en miles de metros cúbicos). Período: 2004-2013.	80
Cuadro No. 66	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 2013.	81
Cuadro No. 67	Servicios de acueducto con medidor y directos por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Año: 2013.	82
Cuadro No. 68	Servicios de acueducto con medidor y directos por región en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Período: 2009-2013.	83

Parte D

Operación y Mantenimiento a Nivel Nacional. 84

Cuadro No. 69	Reparaciones de acueducto y alcantarillado en acometidas y sistemas por región. Período: 2009-2013.	85
Cuadro No. 70	Muestras de agua por región. Período: 2008-2013.	86
Cuadro No. 71	Análisis de agua a nivel nacional. Año: 2013.	87
Cuadro No. 72	Consumo mensual de químicos por región a nivel nacional. Año: 2013.	88
Cuadro No. 73	Actividades efectuadas en medidores de consumo domiciliar por región en Sistemas Administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Año: 2013.	89
Cuadro No. 74	Actividades efectuadas en medidores de alto consumo por región en Sistemas Administrados por ANDA. Año: 2013.	89
Cuadro No. 75	Medidores instalados por marca y diámetros en Sistemas Administrados por ANDA. Año: 2013.	90
Cuadro No. 76	Reparación anual de medidores por marcas, en Sistemas Administrados por ANDA. Período: 2008-2013.	90
Cuadro No. 77	Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas en Sistemas Administrados por ANDA. Año: 2013.	91

Parte E

Obra Física e Inversión.		92
Cuadro No. 78	Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado con Recursos Propios. Período: 2003-2013, (en miles de dólares y miles de habitantes).	94
Cuadro No. 79	Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año: 2013, (en miles de dólares y miles de habitantes).	94
Cuadro No. 80	Cooperación financiera no reembolsable Programa ANDA/AECID (FCAS) SLV-001-B PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN ÁREAS PERI URBANAS DE EL SALVADOR, (en miles de dólares).	95
Cuadro No. 81	Programa ANDA/AECID PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR cooperación reembolsable: BID No. 2358/OC-ES y cooperación financiera no reembolsable: (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES (en miles de dólares).	95
Cuadro No. 82	Cooperación financiera no reembolsable Programa ANDA/AECID (FCAS) SLV-056-B PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE, (en miles de dólares).	96
Cuadro No. 83	Inversión realizada en Programa PEIS Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (en dólares).	96
Cuadro No. 84	Cooperación financiera no reembolsable Programa ANDA/AECID (FCAS) SLV-001-B PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN ÁREAS PERI URBANAS DE EL SALVADOR, (en dólares).	97
Cuadro No. 85	Programa ANDA/AECID PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR cooperación reembolsable: BID No. 2358/OC-ES y cooperación financiera no reembolsable: (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES (en dólares).	99
Cuadro No. 86	Cooperación financiera no reembolsable Programa ANDA/AECID (FCAS) SLV-056-B PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE, (en dólares).	100
Cuadro No. 87	Programa PEIS Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (en dólares).	101
Cuadro No. 88	Cooperación financiera no reembolsable Proyectos a ejecutarse con donación Japonesa NON PROJECT 2000 y 2005, (en dólares).	106
Cuadro No. 89	Cooperación financiera no reembolsable Proyecto a ejecutarse con donación Mexicana, (en dólares).	106
Cuadro No. 90	Proyectos a ejecutarse con Recursos Propios Presupuesto 2013 (en dólares).	107
Cuadro No. 91	Proyectos a ejecutarse con Recursos Propios Provisiones 2012 (en dólares).	107
Cuadro No. 92	Programa de Inversión con Recursos Propios (ayuda mutua)/aporte otras instituciones, proyectos terminados. Año 2013. (en dólares).	108

Cuadro No. 93	Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento, Período: 1999 – 2005.	112
Cuadro No. 94	Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento, Período: 2006 - 2013.	114
Cuadro No. 95	Pozos profundos terminados (Recursos propios). Año: 2013.	116
Cuadro No. 96	Rehabilitación de pozos terminados (Recursos propios). Año: 2013.	116
Cuadro No. 97	Asignación presupuestaria para el Programa de Inversión. Años: 2012 – 2013.	117
Cuadro No. 98	Formulación de Estudios de Pre-inversión a nivel nacional. Año: 2013.	118
Cuadro No. 99	Estudios Hidrogeológicos Realizados. Año: 2013.	119
Cuadro No. 100	Evaluación Hidrogeológica de la Zona de Protección. Año: 2013.	120
Cuadro No. 101	Opiniones Técnicas. Año: 2013.	120
Cuadro No. 102	Evaluación Hidrogeológica de la Fluctuación Estacional de caudales de manantiales. Año: 2013.	121
Cuadro No. 103	Número de solicitudes para servicios de acueducto mensuales para urbanizaciones formales a nivel nacional. Año: 2013.	122
Cuadro No. 104	Número de solicitudes de servicios aprobados provenientes de factibilidades por sector a nivel nacional. Año: 2013.	123
Cuadro No. 105	Número de factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado en colonias no formales, Año: 2013.	124
Cuadro No. 106	Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en colonias no formales, Año: 2013.	125
Cuadro No. 107	Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones. Período: 2008 – 2013.	126
Cuadro No. 108	Revisión y aprobación de planos de otras instituciones. Período: 2008 – 2013.	127

Parte F**Presupuesto, Finanzas y Apoyo Administrativo. 128**

Cuadro No. 109	Asignaciones y Gastos presupuestarios por Unidad Presupuestaria. Años: 2012 - 2013.	129
Cuadro No. 110	Productos y Gastos de explotación. Período: 2007 – 2013 (en miles de dólares).	130
Cuadro No. 111	Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA, Período: 2008-2013 (en miles de dólares).	131

Cuadro No. 112	Ingresos Comerciales por facturación emitida por sectores de consumo, Período: 2008-2013 (en miles de dólares).	131
Cuadro No. 113	Ingresos y Egresos de bienes en almacenes. Año: 2013.	132
Cuadro No. 114	Ingresos y Egresos de bienes en almacenes y bodegas por región. Año: 2013.	133
Cuadro No. 115	Distribución de vehículos por unidades de organización. Año: 2013.	134
Cuadro No. 116	Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de Diciembre de 2013.	135
Cuadro No. 117	Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz por unidades de organización. Año: 2013.	136
Cuadro No. 118	Consumo de combustible por unidades de organización. Año: 2013.	137

Parte G:**Organización y Recursos Humanos. 138**

Cuadro No. 119	Ingresos, Egresos de personal y cambio por clase de nombramiento. Año: 2013.	139
Cuadro No. 120	Personal permanente según cargo genérico al 31 de Diciembre de 2013.	139
Cuadro No. 121	Plazas por ley de salarios y contratos por unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Años: 2012-2013.	140
Cuadro No. 122	Personal permanente de ANDA por categorías laborales al 31 de Diciembre de 2013.	141
Cuadro No. 123	Personal permanente de ANDA por tiempo de servicio al 31 de Diciembre de 2013.	141
Cuadro No. 124	Personal de ANDA por unidades de organización al 31 de Diciembre de 2013.	142
Cuadro No. 125	Salarios de personal tramitados por unidades de organización, Año: 2013 (en miles de dólares).	143
Cuadro No. 126	Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2013.	144
Cuadro No. 127	Atención de consultas médicas por clínicas odontológicas de ANDA. Año: 2013.	145
Cuadro No. 128	Servicios de dispensa familiar por centro de distribución. Año: 2013.	145
Cuadro No. 129	Participación en eventos de capacitación a nivel nacional. Año: 2013.	146
Cuadro No. 130	Participación en eventos de capacitación a nivel internacional. Año: 2013.	161
Cuadro No. 131	Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA. Año: 2013.	162
Figura No. 1	Estructura Organizativa de ANDA.	164

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. 35, correspondiente al año 2013.** 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 2013.

PARTE A

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

A diciembre de 2013 se registraba una población total en El Salvador de 6,288,899 habitantes, de los cuales 3,965,191 son urbanos y 2,323,708 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 4,113,312 habitantes con los servicios de agua potable a través de conexiones domiciliarias y fácil acceso a nivel nacional y 2,644,461 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 2013 el 91.4%, de los cuales el 88.4% representan las conexiones domiciliarias y el 3.0% las de fácil acceso.

La cobertura en el área rural de agua potable fue del orden del 21.1%, representando las conexiones domiciliarias el 7.4% y el 13.7% 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 66.7%. (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 65.4% y 42.0% 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 151 municipios con agua potable lo cual representa el 57.6% del total de municipios, 16 municipios que equivalen al 6.1% 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 74, representando el 28.3% del total de municipios, el 3.8% (10 municipios) son atendidos a través de Operadores Descentralizados y del 67.9% (178 municipios), no se dispone de información.

Durante el año 2013 se instalaron 13,597 nuevas conexiones domiciliarias de acueducto, de las cuales 11,790 corresponden al área urbana y 1,807 al área rural. Del total de nuevas conexiones de acueducto, el 32.4% fueron instalados en la Región Metropolitana y el 67.6% en el interior del país.

Los nuevos servicios de alcantarillados sanitarios incorporados durante el año fueron 6,211. El 48.4% de éste total fueron instalados en la Región Metropolitana y el 51.6% en el interior del país.

A diciembre de 2013 la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados, tenía registrados un total de 811,476 conexiones domiciliarias de agua potable a nivel nacional, incluyendo servicios de operadores descentralizados. Del total de servicios de acueducto, 772,630 corresponden al área urbana y 38,846 servicios son del área rural del país. Los 601,014 servicios de alcantarillado sanitario contabilizados a nivel nacional corresponden al área urbana.

Población total de El Salvador por departamentos
Años: 2012 - 2013

Cuadro No. 1

DEPARTAMENTO	AÑOS					
	2012 ^{1/}			2013 ^{1/}		
	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL
AHUACHAPÁN	140,375	191,020	331,395	141,653	192,596	334,249
SANTA ANA	361,421	206,347	567,768	364,336	207,938	572,274
SONSONATE	276,390	185,084	461,474	277,694	185,434	463,128
CHALATENANGO	67,756	136,117	203,873	68,092	136,840	204,932
LA LIBERTAD	521,678	217,165	738,843	528,482	219,215	747,697
SAN SALVADOR	1,619,753	118,915	1,738,668	1,621,069	119,717	1,740,786
CUSCATLÁN	104,090	144,324	248,414	105,870	146,644	252,514
LA PAZ	161,555	164,412	325,967	162,770	165,459	328,229
CABAÑAS	55,292	109,585	164,877	55,579	109,923	165,502
SAN VICENTE	83,475	89,069	172,544	84,192	89,829	174,021
USulután	175,298	187,900	363,198	176,853	189,192	366,045
SAN MIGUEL	243,595	232,118	475,713	245,672	233,130	478,802
MORAZÁN	52,409	145,933	198,342	52,856	146,787	199,643
LA UNIÓN	79,776	180,643	260,419	80,073	181,004	261,077
TOTALES	3,942,863	2,308,632	6,251,495	3,965,191	2,323,708	6,288,899

^{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: 2004- 2013

Cuadro No. 2

AÑO	POBLACIÓN		TOTAL
	URBANA	RURAL	
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
2012	3,942,863	2,308,632	6,251,495
2013 ^{1/}	3,965,191	2,323,708	6,288,899

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 2013

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
ANDA	3,401,522	116,899	3,518,421	160,227	310,392	470,619	3,989,040	2,591,670
OPERADORES DESCENTRALI- ZADOS	103,810	2,090	105,900	12,754	5,618	18,372	124,272	52,791
TOTAL	3,505,332	118,989	3,624,321	172,981	316,010	488,991	4,113,312	2,644,461

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: 2013

Cuadro No. 4

AGUA POTABLE		
CLASE DE SERVICIO	POBLACIÓN ATENDIDA POR	
	ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS	% ^{1/}
CON CONEXIONES DOMICILIARIAS	3,678,313	58.5
CON FÁCIL ACCESO	434,999	6.9
TOTAL	4,113,312	65.4
SANEAMIENTO		
CLASE DE SERVICIO	POBLACIÓN ATENDIDA POR	
	ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS	% ^{1/}
CON CONEXIONES DOMICILIARIAS (ALCANTARILLADO SANITARIO)	2,644,461	42.0
TOTAL	2,644,461	42.0

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 ANDA 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: 2013

Cuadro No. 5

CONCEPTO	ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	TOTAL
AGUA URBANA ^{1/}	88.7	2.7	91.4
Población con conexión domiciliar	85.8	2.6	88.4
Población servida con cantareras y pilas públicas	2.9	0.1	3.0
AGUA RURAL ^{2/}	20.3	0.8	21.1
Población con conexión domiciliar	6.9	0.5	7.4
Población servida con cantareras y pilas públicas	13.4	0.3	13.7
COBERTURA GLOBAL AGUA ^{3/}	63.4	2.0	65.4
Población con conexión domiciliar	56.6	1.9	58.5
Población servida con cantareras y pilas públicas	6.8	0.1	6.9
SANEAMIENTO URBANO ^{1/}	65.4	1.3	66.7
Población con conexión domiciliar Alcantarillado	65.4	1.3	66.7
Población con disposición de letrina ^{4/}	0.0	0.0	0.0
SANEAMIENTO RURAL ^{4/}	0.0	0.0	0.0
Población con disposición de letrina	0.0	0.0	0.0
COBERTURA GLOBAL SANEAMIENTO ^{3/}	41.2	0.8	42.0
Población con conexión domiciliar Alcantarillado	41.2	0.8	42.0
Población con disposición de letrina ^{4/}	0.0	0.0	0.0

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 (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: 2009- 2013

Cuadro No. 6

CONCEPTO	COBERTURAS DE POBLACIÓN (%)				
	2009	2010	2011	2012	2013
AGUA URBANA ^{1/}	87.5	88.2	89.6	90.3	91.4
Población con conexión domiciliar	84.7	85.6	86.9	87.4	88.4
Población servida con cantareras y pilas públicas	2.8	2.6	2.7	2.9	3.0
AGUA RURAL ^{2/}	17.8	17.8	18.6	19.6	21.1
Población con conexión domiciliar	5.0	6.1	6.3	6.8	7.4
Población servida con cantareras y pilas públicas	12.8	11.7	12.3	12.8	13.7
COBERTURA GLOBAL ^{3/}	61.8	62.3	63.4	64.2	65.4
Población con conexión domiciliar	55.3	56.3	57.2	57.7	58.5
Población servida con cantareras y pilas públicas	6.5	6.0	6.2	6.5	6.9
SANEAMIENTO URBANO ^{1/}	66.1	65.7	66.1	66.2	66.7
Población con conexión domiciliar Alcantarillado	66.1	65.7	66.1	66.2	66.7
Población con disposición de letrina	0.0 ^{4/}	0.0 ^{4/}	0.0 ^{4/}	0.0 ^{4/}	0.0 ^{4/}
SANEAMIENTO RURAL ^{2/}	0.0 ^{4/}	0.0 ^{4/}	0.0 ^{4/}	0.0 ^{4/}	0.0 ^{4/}
Población con disposición de letrina	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
COBERTURA GLOBAL ^{3/}	41.7	41.5	41.7	41.8	42.0
Población con conexión domiciliar Alcantarillado	41.7	41.5	41.7	41.8	42.0
Población con disposición de letrina	0.0 ^{4/}	0.0 ^{4/}	0.0 ^{4/}	0.0 ^{4/}	0.0 ^{4/}

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.

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

Período: 2009 - 2013

Cuadro No. 7

AÑOS	TOTAL POBLACIÓN URBANA	POBLACIÓN URBANA CON CONEXIÓN	%	POBLACIÓN URBANA SIN CONEXIÓN	%
ACUEDUCTO					
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
2012	3,942,863	3,449,833	87.4	493,030	12.6
2013	3,965,191	3,505,332	88.4	459,859	11.6
ALCANTARILLADO					
2009	3,882,063	2,567,052	66.1	1,315,011	33.9
2010	3,901,177	2,565,138	65.7 ^{1/}	1,336,039	34.3
2011	3,921,501	2,591,525	66.1	1,329,976	33.9
2012	3,942,863	2,608,922	66.2	1,333,941	33.8
2013	3,965,191	2,644,461	66.7	1,320,730	33.3

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: 2012-2013

Cuadro No. 8

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO				ALCANTARILLADO			
	2012		2013		2012		2013	
	Población Servida	%	Población Servida	%	Población Servida	%	Población Servida	%
AHUACHAPÁN	101,528	72.3	104,896	74.1	41,021	29.2	41,796	29.5
SANTA ANA	365,454	100.0	375,899	100.0	213,589	59.1	215,428	59.1
SONSONATE	173,529	62.8	177,805	64.0	113,111	40.9	114,484	41.2
CHALATENANGO	50,640	74.7	51,445	75.6	24,512	36.2	24,710	36.3
LA LIBERTAD	405,118	77.7	418,142	79.1	274,877	52.7	284,381	53.8
SAN SALVADOR	1,621,902	100.0	1,632,539	100.0	1,584,871	97.8	1,594,833	98.4
CUSCATLÁN	118,261	100.0	120,840	100.0	41,202	39.6	41,224	38.9
LA PAZ	107,695	66.7	111,454	68.5	52,457	32.5	53,121	32.6
CABAÑAS	52,249	94.5	53,534	96.3	25,938	46.9	25,986	46.8
SAN VICENTE	78,891	94.5	80,509	95.6	35,706	42.8	35,834	42.6
USulután	141,475	80.7	143,638	81.2	44,057	25.1	51,753	29.3
SAN MIGUEL	165,151	67.8	166,087	67.6	127,565	52.4	130,918	53.3
MORAZÁN	13,212	25.2	13,300	25.2	11,906	22.7	11,950	22.6
LA UNIÓN	54,728	68.6	55,244	69.0	18,110	22.7	18,044	22.5
TOTAL	3,449,833	87.4	3,505,332	88.4	2,608,922	66.2	2,644,462	66.7

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.

*Municipios con sistema de acueducto
a nivel nacional a Diciembre de 2013*

Cuadro No. 9

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL (ANDA + DESCENTRA- LIZADOS)	OTROS OPERADORES	TOTAL MUNICIPIOS
1	AHUACHAPÁN	10	1	11	1	12
2	SANTA ANA	9	1	10	3	13
3	SONSONATE	7	1	8	8	16
4	CHALATENANGO	7	1	8	25	33
5	LA LIBERTAD	16	1	17	5	22
6	SAN SALVADOR	17	0	17	2	19
7	CUSCATLÁN	10	2	12	4	16
8	LA PAZ	18	1	19	3	22
9	CABAÑAS	5	1	6	3	9
10	SAN VICENTE	11	1	12	1	13
11	USulután	19	2	21	2	23
12	SAN MIGUEL	10	2	12	8	20
13	MORAZÁN	2	2	4	22	26
14	LA UNIÓN	10	0	10	8	18
	TOTAL	151	16	167	95	262

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

*Municipios con sistema de alcantarillado
a nivel nacional a Diciembre de 2013*

Cuadro No. 10

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL (ANDA + DESCENTRA- LIZADOS)	MUNICIPIOS ^{1/} 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	8	1	9	13	22
9	CABAÑAS	2	1	3	6	9
10	SAN VICENTE	4	0	4	9	13
11	USulután	6	1	7	16	23
12	SAN MIGUEL	3	1	4	16	20
13	MORAZÁN	1	1	2	24	26
14	LA UNIÓN	3	0	3	15	18
	TOTAL	74	10	84	178	262

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 ^{1/}, Año 2013

Cuadro No. 11

AHUACHAPÁN 1 - San Lorenzo 2 - Tacuba ^{2/} SANTA ANA 1 - El Porvenir 2 - Masahuat 3 - Santa Rosa Guachipilín 4 - Santiago de la Frontera ^{2/} SONSONATE 1 - Armenia ^{2/} 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 LA LIBERTAD 1 - Comasagua 2 - Jayaque ^{2/} 3 - Nuevo Cuscatlán 4 - Talnique 5 - Tamanique 6 - Tepecoyo CHALATENANGO 1 - Arcatao 2 - Azacualpa 3 - Citalá 4 - Comalapa	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 ^{2/} 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 SAN SALVADOR 1 - El Paisnal 2 - Rosario de Mora CUSCATLÁN 1 - El Rosario 2 - Monte San Juan 3 - Oratorio de Concepción 4 - San Cristóbal 5 - San José Guayabal ^{2/} 6 - Suchitoto ^{2/}
---	--

^{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 ^{1/}, Año 2013

Cuadro No. 11

LA PAZ 1 - Cuyultitán 2 - San Luis Talpa ^{2/} 3 - San Luis La Herradura (Urbano) 4 - Tapalhuaca CABAÑAS 1 - Cinquera 2 - Dolores 3 - Guacotecti 4 - San Isidro ^{2/} SAN VICENTE 1 - San Ildefonso 2 - Verapaz ^{2/} USULUTÁN 1 - Ereguayquín 2 - Jucuapa ^{2/} 3 - San Buenaventura ^{2/} 4 - San Dionisio SAN MIGUEL 1 - Ciudad Barrios 2 - Comacarán 3 - Chapeltique 4 - Chinameca ^{2/} 5 - Lolotique ^{2/} 6 - Nueva Guadalupe 7 - Nuevo Edén de San Juan 8 - San Antonio 9 - San Gerardo 10 - San Luis de La Reina	MORAZÁN 1 - San Francisco Gotera ^{2/} 2 - Arambala 3 - Cacaoopera 4 - Corinto 5 - Chilanga ^{2/} 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 LA UNIÓN 1 - Bolívar 2 - Concepción de Oriente 3 - Conchagua (Urbano) 4 - El Sauce 5 - Lislique 6 - Meanguera del Golfo 7 - Polorós 8 - San José
--	---

^{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: 2004- 2013

Cuadro No. 12

AÑO	NUEVOS SERVICIOS	
	ACUEDUCTO ^{1/}	ALCANTARILLADO
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
2012	11,932	4,170
2013	13,597	6,211

^{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: 2012 - 2013

Cuadro No. 13

REGIÓN	2012		2013	
	ACUEDUCTO ^{1/}	ALCANTARILLADO	ACUEDUCTO ^{1/}	ALCANTARILLADO
REGIÓN CENTRAL	3,950	891	4,235	1,882
REGIÓN OCCIDENTAL	2,205	493	3,198	781
REGIÓN ORIENTAL	2,426	627	1,752	543
SUBTOTAL INTERIOR DEL PAÍS	8,581	2,011	9,185	3,206
REGIÓN METROPOLITANA	3,351	2,159	4,412	3,005
TOTAL NACIONAL	11,932	4,170	13,597	6,211

1/ 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: 2013

Cuadro No. 14

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO ^{1/}			ALCANTARILLADO		
	SEMESTRE			SEMESTRE		
	I	II	TOTAL	I	II	TOTAL
AHUACHAPÁN	236	302	538	42	107	149
SANTA ANA	1,069	981	2,050	197	181	378
SONSONATE	349	201	550	150	100	250
CHALATENANGO	145	168	313	25	20	45
LA LIBERTAD	640	1,596	2,236	344	818	1,162
SAN SALVADOR	162	232	394	23	10	33
CUSCATLÁN	252	168	420	42	14	56
LA PAZ	316	134	450	188	40	228
CABAÑAS	66	29	95	27	10	37
SAN VICENTE	293	94	387	38	287	325
USulután	627	129	756	47	26	73
SAN MIGUEL	710	169	879	204	242	446
MORAZÁN	20	1	21	12	0	12
LA UNIÓN	34	62	96	5	7	12
SUBTOTAL	4,919	4,266	9,185	1,344	1,862	3,206
REGION METROPOLITANA	2,253	2,159	4,412	1,771	1,234	3,005
TOTAL	7,172	6,425	13,597	3,115	3,096	6,211

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: 2013

Cuadro No. 15

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	NÚMERO DE SERVICIOS		TOTAL
	URBANO	RURAL	
REGIÓN METROPOLITANA	406,068	6,297	412,365
REGIÓN CENTRAL	160,453	12,356	172,809
CHALATENANGO	10,776	365	11,141
LA LIBERTAD ^{1/}	44,351	9,288	53,639
SAN SALVADOR ^{1/}	27,339	447	27,786
CUSCATLÁN	26,146	88	26,234
LA PAZ	23,599	1,806	25,405
CABAÑAS	11,225	90	11,315
SAN VICENTE	17,017	272	17,289
REGIÓN OCCIDENTAL	127,823	6,301	134,124
AHUACHAPÁN	20,710	3,485	24,195
SANTA ANA	69,292	2,157	71,449
SONSONATE	34,376	659	35,035
CIUDAD ARCE, LA LIBERTAD	3,445	0	3,445
REGIÓN ORIENTAL	78,286	13,892	92,178
USulután	29,918	4,324	34,242
SAN MIGUEL	34,280	3,841	38,121
MORAZÁN	2,797	413	3,210
LA UNIÓN	11,291	5,314	16,605
TOTALES	772,630	38,846	811,476

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: 2009 – 2013

Cuadro No. 16

AÑOS	CONEXIONES DOMICILIARES				
	METROPOLITANA	CENTRAL	OCCIDENTAL	ORIENTAL	TOTAL
ACUEDUCTO ^{1/}					
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
2012	407,843	167,854	130,441	90,170	796,308
2013	412,365	172,809	134,124	92,178	811,476
ALCANTARILLADO					
2009	386,031	70,810	83,014	44,495	584,350
2010	386,729	68,592 ^{2/}	83,197	44,468 ^{2/}	582,986
2011	389,830	69,902	84,044	45,207	588,983
2012	391,827	70,450	84,833	45,827	592,937
2013	394,774	72,175	85,732	48,333	601,014

1/ Incluye conexiones rurales.

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

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

Número de servicios de acueducto urbanos por departamento

Período: 2009 - 2013

Cuadro No. 17

DEPARTAMENTO	AÑOS				
	2009	2010	2011	2012	2013
AHUACHAPÁN	18,590	19,134	19,721	20,254	20,710
SANTA ANA	64,610	65,347	66,803	67,694	69,292
SONSONATE	32,359	32,846	33,341	33,680	34,376
CHALATENANGO	9,666	10,222	10,405	10,586	10,776
LA LIBERTAD	85,381	84,816	86,710	88,963	91,817
SAN SALVADOR	371,996	376,821	382,572	385,527	389,386
CUSCATLÁN	24,390	24,818	25,195	25,537	26,146
LA PAZ	21,798	22,391	22,459	23,034	23,599
CABAÑAS	10,712	10,933	11,074	11,123	11,225
SAN VICENTE	14,426	15,948	16,533	16,640	17,017
USulután	28,458	28,477	28,974	29,768	29,918
SAN MIGUEL	32,647	32,866	33,360	33,957	34,280
MORAZÁN	1,687	1,910	2,755	2,777	2,797
LA UNIÓN	11,028	10,974	10,913	11,206	11,291
TOTAL	727,748	737,503	750,815	760,746	772,630

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

Número de servicios de alcantarillado urbanos por departamento

Período: 2009 - 2013

Cuadro No. 18

DEPARTAMENTO	AÑOS				
	2009	2010	2011	2012	2013
AHUACHAPÁN	8,743	8,722	8,778	9,323	9,499
SANTA ANA	47,903	47,869	48,342	48,543	48,961
SONSONATE	25,068	25,332	25,658	25,707	26,019
CHALATENANGO	5,512	5,464	5,519	5,571	5,616
LA LIBERTAD	61,367	61,181	61,782	62,472	64,632
SAN SALVADOR	356,518	355,533	358,512	360,198	362,462
CUSCATLÁN	9,578	9,291	9,358	9,364	9,369
LA PAZ	11,022	11,102	11,796	11,922	12,073
CABAÑAS	6,110	5,886	5,899	5,895	5,906
SAN VICENTE	8,034	8,138	8,132	8,115	8,144
USulután	9,910	9,784	9,892	10,013	11,762
SAN MIGUEL	27,847	28,030	28,531	28,992	29,754
MORAZÁN	1,425	2,557	2,629	2,706	2,716
LA UNIÓN	4,384	4,097	4,155	4,116	4,101
TOTAL	583,421	582,986	588,983	592,937	601,014

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

Número de servicios de acueducto y alcantarillado urbanos por departamento

Año: 2013

Cuadro No. 19

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS ^{1/}		NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN SERVIDA	
	Ac	Alc	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO
AHUACHAPÁN	11	5	20,710	9,499	104,896	41,796
SANTA ANA	10	6	69,292	48,961	375,899	215,428
SONSONATE	8	8	34,376	26,019	177,805	114,484
CHALATENANGO	8	3	10,776	5,616	51,445	24,710
LA LIBERTAD	17	11	91,817	64,632	418,142	284,381
SAN SALVADOR	17	15	389,386	362,462	1,632,539	1,594,833
CUSCATLÁN	12	4	26,146	9,369	120,840	41,224
LA PAZ	19	9	23,599	12,073	111,454	53,121
CABAÑAS	6	3	11,225	5,906	53,534	25,986
SAN VICENTE	12	4	17,017	8,144	80,509	35,834
USulután	21	7	29,918	11,762	143,638	51,753
SAN MIGUEL	12	4	34,280	29,754	166,087	130,918
MORAZÁN	4	2	2,797	2,716	13,300	11,950
LA UNIÓN	10	3	11,291	4,101	55,244	18,044
TOTAL	167	84	772,630	601,014	3,505,332	2,644,462

^{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: 2013

Cuadro No. 20

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS ^{1/}	NÚMERO DE MUNICIPIOS POR RANGO DE CONEXIONES						
		0 A 75	76 A 200	201 A 500	501 A 1,000	1,001 A 5,000	5,001 A 10,000	10,001 A MAS
AHUACHAPÁN	11	0	2	1	2	5	0	1
SANTA ANA	10	0	0	2	2	3	2	1
SONSONATE	8	0	0	0	1	6	0	1
CHALATENANGO	8	0	2	2	2	1	1	0
LA LIBERTAD	17	0	0	3	4	5	2	3
SAN SALVADOR	17	0	0	0	1	4	3	9
CUSCATLÁN	12	0	0	2	4	5	0	1
LA PAZ	19	0	2	3	7	6	1	0
CABAÑAS	6	0	1	0	2	3	0	0
SAN VICENTE	12	0	1	2	6	2	1	0
USULUTÁN	21	0	0	8	7	5	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
TOTAL	167	0	11	33	44	51	11	17

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: 2013

Cuadro No. 21

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS ^{1/}	NÚMERO DE MUNICIPIOS POR RANGO DE CONEXIONES						
		0 A 75	76 A 200	201 A 500	501 A 1,000	1,001 A 5,000	5,001 A 10,000	10,001 A MAS
AHUACHAPÁN	5	0	0	1	1	2	1	0
SANTA ANA	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	0	3	3	1	0
SAN MIGUEL	4	0	0	1	1	1	0	1
MORAZÁN	2	0	0	1	0	1	0	0
LA UNIÓN	3	0	0	1	0	2	0	0
TOTAL	84	1	1	12	16	32	10	12

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: 2013

Cuadro No. 22

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Ahuachapán	10,200	5,172	64.8	32.8	160	43	259.0	67,708
2	Apaneca	1,342	869	100.0	100.0	22	12	21.9	2,931
3	Atiquizaya	2,976	2,094	59.9	42.2	95	76	63.7	20,859
4	Concepción de Ataco	1,378	1,002	100.0	88.4	27	12	33.9	5,784
5	El Refugio	1,351	0	76.0	0.0	27	0	23.5	7,462
6	Guaymango	681	0	100.0	0.0	0	0	9.7	1,360
7	Jujutla	123	0	8.4	0.0	2	0	2.7	7,138
8	San Francisco Menéndez	183	0	6.4	0.0	0	0	2.5	13,083
9	San Pedro Puxtla	260	0	62.9	0.0	2	0	5.4	1,983
10	Tacuba ^{2/}	1,323	362	100.0	38.3	21	6	30.0	5,110
11	Turin	893	0	50.6	0.0	18	0	17.6	7,056
TOTAL		20,710	9,499	66.3	30.4	374	149	469.9	140,474

1/ Datos de Diciembre de 2013.

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: 2013

Cuadro No. 23

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Santa Ana	46,200	36,165	81.9	64.1	823	233	866.6	219,885
2	Candelaria de la Frontera	1,052	700	47.5	31.6	16	9	20.0	9,085
3	Coatepeque	699	663	22.2	21.1	69	5	27.0	14,455
4	Chalchuapa	8,486	5,664	65.8	43.9	125	44	134.0	52,914
5	El Congo	2,844	1,103	77.6	30.1	212	26	46.0	16,499
6	Metapán	6,821	4,666	100.0	87.9	81	61	108.0	21,244
7	San Antonio Pajonal	825	0	100.0	0.0	7	0	13.2	1,322
8	San Sebastián Salitrillo	302	0	5.2	0.0	10	0	5.0	22,188
9	Santiago de la Frontera ^{2/}	439	0	100.0	0.0	11	0	8.5	1,549
10	Texistepeque	1,624	0	100.0	0.0	28	0	32.0	3,213
TOTAL		69,292	48,961	76.5	54.0	1,382	378	1,260.3	362,354

1/ Datos de Diciembre de 2013.

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: 2013

Cuadro No. 24

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Sonsonate	13,509	10,937	100.0	90.5	95	73	276.0	49,553
2	Acajutla	3,934	2,401	63.4	38.7	19	13	68.2	26,072
3	Armenia ^{2/}	3,181	2,143	55.4	37.3	74	16	46.7	24,706
4	Izalco	3,634	2,461	39.2	26.5	29	34	64.0	41,726
5	Juayúa	2,674	1,736	83.8	54.4	85	30	48.0	14,363
6	Nahuizalco	1,788	1,087	24.2	14.7	147	14	33.3	34,778
7	Salcoatitán	751	333	100.0	72.8	8	4	13.1	2,151
8	Sonzacate	4,905	4,921	62.3	62.5	65	66	88.0	30,711
T O T A L		34,376	26,019	67.5	51.1	522	250	637.3	224,060

1/ Datos de Diciembre de 2013.

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: 2013

Cuadro No. 25

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Chalatenango	5,940	3,050	100.0	68.8	47	23	128.4	18,165
2	Agua Caliente	240	0	50.6	0.0	1	0	4.5	2,087
3	Cancasque	271	0	100.0	0.0	0	0	4.6	655
4	El Paraíso	737	0	94.2	0.0	4	0	12.5	3,285
5	La Palma	504	491	77.4	75.4	1	1	10.2	3,191
6	Nueva Concepción ^{2/}	2,751	2,075	100.0	86.6	103	21	46.7	10,541
7	San Luís del Carmen	180	0	100.0	0.0	0	0	2.9	263
8	Santa Rita	153	0	100.0	0.0	5	0	3.4	442
TOTAL		10,776	5,616	100.0	64.0	161	45	213.2	38,629

1/ Datos de Diciembre de 2013.

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: 2013

Cuadro No. 26

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Salvador	111,030	108,790	100.0	100.0	1,379	815	3,056.5	290,269
2	Aguilares	775	770	16.1	16.0	4	3	20.9	21,191
3	Apopa	31,336	29,806	74.9	71.3	263	177	521.0	163,140
4	Ayutuxtepeque	7,199	7,005	62.1	60.4	8	7	138.6	42,919
5	Cuscatancingo	16,945	13,552	84.6	67.6	209	80	280.0	78,141
6	Ciudad Delgado	14,378	16,787	48.9	57.1	247	64	384.5	120,602
7	Guazapa	4,484	2,639	100.0	72.2	140	14	74.2	16,080
8	Ilopango	51,360	50,562	100.0	100.0	702	691	838.3	123,293
9	Mejicanos	41,375	38,970	100.0	99.9	253	168	793.0	148,234
10	Nejapa	6,087	0	100.0	0.0	45	0	109.2	18,331
11	Panchimalco	1,666	1,420	47.9	40.8	24	22	41.2	18,076
12	San Marcos	14,155	13,053	86.6	79.9	221	176	322.0	70,262
13	San Martín	4,702	4,149	23.2	20.5	127	32	107.0	82,976
14	Santiago Texacuangos	2,466	0	78.1	0.0	23	0	40.9	13,895
15	Santo Tomás	3,899	332	80.8	6.9	49	1	96.3	21,240
16	Soyapango	67,901	66,988	93.8	92.5	171	90	1,162.0	275,138
17	Tonacatepeque	9,628	7,639	34.2	27.1	39	15	150.0	104,304
TOTAL		389,386	362,462	94.4	87.9	3,904	2,355	8,135.6	1,608,091

1/ Datos de Diciembre de 2013.

Fuente: Intranet.

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado

Departamento: La Libertad

Año: 2013

Cuadro No. 27

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Santa Tecla	35,079	34,923	100.0	100.0	535	512	796.0	119,890
2	Antiguo Cuscatlán	8,942	8,769	83.4	81.8	255	171	301.2	39,688
3	Ciudad Arce	3,445	1,253	30.4	11.1	60	4	64.8	47,539
4	Colón	12,356	3,496	45.8	13.0	414	421	310.2	110,545
5	Chiltiupán	350	0	100.0	0.0	5	0	6.6	841
6	Huizúcar	828	0	72.0	0.0	7	0	12.7	5,404
7	Jayaque ^{2/}	748	345	43.7	20.1	21	0	10.4	7,538
8	Jicalapa	523	0	100.0	0.0	3	0	9.1	466
9	La Libertad	4,186	1,591	72.5	27.6	31	8	80.3	25,408
10	San Juan Opico	4,688	1,953	40.0	16.6	132	5	115.4	50,440
11	Quezaltepeque	10,821	7,929	100.0	86.3	584	568	208.1	38,592
12	Sacacoyo	1,575	0	57.3	0.0	53	0	20.0	11,268
13	San José Villanueva	718	582	23.3	18.9	41	8	23.6	12,932
14	San Matías	343	0	100.0	0.0	5	0	6.9	1,228
15	San Pablo Tacachico	1,668	956	100.0	71.2	15	3	46.2	6,046
16	Teotepeque	413	0	100.0	0.0	7	0	6.9	1,398
17	Zaragoza	5,134	2,835	95.5	52.7	733	145	108.0	22,576
TOTAL		91,817	64,632	76.8	54.1	2,901	1,845	2,126.4	501,799

1/ Datos de Diciembre de 2013.

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

Nota: En el municipio de Jayaque, el Ente Operador actualizó datos en Sistemas de Acueducto y Alcantarillado en relación al año anterior. En el municipio de Antiguo Cuscatlán se incluyen 152 servicios de acueducto y 126 de alcantarillado que corresponden a Plan de La Laguna que es administrado por operador descentralizado ASEVILLA.

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Cuscatlán
Año: 2013

Cuadro No. 28

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³)	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc	1/	
1	Cojutepeque	11,803	6,521	100.0	63.9	204	37	217.3	44,881
2	Candelaria	2,987	0	100.0	0.0	11	0	46.5	3,902
3	El Carmen	297	0	62.9	0.0	5	0	6.7	2,315
4	San Bartolomé Perulapía	1,916	1,087	100.0	88.6	5	1	32.3	5,277
5	San José Guayabal ^{2/}	864	0	100.0	0.0	40	0	15.1	2,888
6	San Pedro Perulapán	741	0	20.4	0.0	39	0	11.8	16,687
7	San Rafael Cedros	2,395	507	100.0	38.5	66	4	39.8	6,189
8	San Ramón	1,543	0	100.0	0.0	4	0	24.9	1,400
9	Santa Cruz Analquito	686	0	100.0	0.0	5	0	6.9	1,960
10	Santa Cruz Michapa	861	0	49.9	0.0	11	0	11.0	7,769
11	Suchitoto ^{2/}	1,729	1,254	100.0	72.8	27	14	35.4	7,578
12	Tenancingo	324	0	100.0	0.0	3	0	5.4	898
TOTAL		26,146	9,369	100.0	42.4	420	56	453.1	101,744

1/ Datos de Diciembre de 2013.

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

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

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado

Departamento: La Paz

Año: 2013

Cuadro No. 29

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³)	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Zacatecoluca	5,992	5,434	59.5	54.0	143	130	154.5	43,308
2	El Rosario	965	588	34.7	21.1	22	2	9.4	10,850
3	Jerusalén	256	0	100.0	0.0	1	0	4.8	470
4	Mercedes La Ceiba	144	0	100.0	0.0	0	0	3.5	481
5	Olocuilta	4,683	3,022	100.0	69.9	23	8	75.5	17,716
6	Paraíso de Osorio	794	0	100.0	0.0	3	0	7.7	1,818
7	San Antonio Masahuat	435	0	100.0	0.0	4	0	3.9	1,120
8	San Emigdio	147	0	48.0	0.0	4	0	1.5	1,439
9	San Francisco Chinameca	472	0	81.9	0.0	2	0	7.7	2,767
10	San Juan Nonualco	806	794	41.6	41.0	12	11	32.4	7,946
11	San Juan Talpa	1,141	425	100.0	38.2	79	5	18.4	4,678
12	San Juan Tepezontes	790	0	100.0	0.0	2	0	10.7	1,360
13	San Luis Talpa ^{2/}	1,269	941	33.0	24.5	15	1	30.2	15,755
14	San Miguel Tepezontes	575	0	91.6	0.0	7	0	11.6	2,700
15	San Pedro Masahuat	932	0	25.9	0.0	8	0	14.7	14,008
16	San Pedro Nonualco	782	17	100.0	2.4	13	1	17.0	3,139
17	San Rafael Obrajuelo	1,038	363	84.0	29.4	59	56	33.8	5,435
18	Santa María Ostuma	1,063	0	100.0	0.0	4	0	17.7	1,576
19	Santiago Nonualco	1,315	489	47.3	17.6	41	14	26.5	12,507
TOTAL		23,599	12,073	66.5	34.0	442	228	481.5	149,073

1/ Datos de Diciembre de 2013.

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

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

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Cabañas
Año: 2013

Cuadro No. 30

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Sensuntepeque	4,456	2,727	100.0	77.8	37	21	93.3	16,830
2	Ilobasco	3,833	3,069	70.6	56.5	26	16	53.3	27,146
3	Jutiapa	155	0	100.0	0.0	0	0	3.4	640
4	San Isidro ^{2/}	626	110	100.0	29.2	17	0	15.7	1,660
5	Tejutepeque	1,488	0	100.0	0.0	11	0	20.3	3,075
6	Victoria	667	0	100.0	0.0	4	0	9.2	1,374
TOTAL		11,225	5,906	100.0	57.1	95	37	195.2	50,725

1/ Datos de Diciembre de 2013.

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: 2013

Cuadro No. 31

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Vicente	8,452	6,008	93.9	66.8	97	305	167.4	39,584
2	Apastepeque	1,462	792	100.0	67.8	6	4	23.3	5,255
3	Guadalupe	617	0	71.1	0.0	13	0	11.5	3,992
4	San Cayetano Istepeque	334	0	78.2	0.0	2	0	8.4	1,794
5	San Esteban Catarina	842	0	100.0	0.0	3	0	11.7	2,645
6	San Lorenzo	641	0	100.0	0.0	1	0	10.0	2,221
7	San Sebastián	1,809	909	100.0	57.3	10	6	36.5	6,985
8	Santa Clara	276	0	100.0	0.0	2	0	4.3	986
9	Santo Domingo	697	435	100.0	73.9	15	10	18.4	2,472
10	Tecoluca	993	0	36.0	0.0	104	0	16.2	11,313
11	Tepetitán	90	0	19.1	0.0	0	0	1.6	2,027
12	Verapaz ^{2/}	804	0	100.0	0.0	134	0	15.0	2,640
TOTAL		17,017	8,144	89.3	42.8	387	325	324.3	81,914

1/ Datos de Diciembre de 2013.

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

Nota: En el municipio de Verapaz, el Ente Operador actualizó datos en sistemas de acueducto 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: 2013

Cuadro No. 32

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³)	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc	^{1/}	
1	Usulután	9,520	5,172	67.9	36.9	152	29	209.9	56,080
2	Alegría	306	0	87.9	0.0	8	0	14.0	1,637
3	Berlín	1,981	776	92.3	36.1	16	5	43.3	9,876
4	California	820	0	100.0	0.0	2	0	11.1	1,761
5	Concepción Batres	340	0	41.7	0.0	4	0	11.6	3,340
6	Villa El Triunfo	884	0	100.0	0.0	22	0	23.6	3,352
7	Estanzuelas	671	0	72.0	0.0	1	0	14.8	4,010
8	Jiquilisco	953	724	17.8	13.5	21	14	35.5	21,374
9	Jucuapa ^{2/}	2,652	1,232	100.0	48.3	43	14	53.6	11,212
10	Jucuarán	272	0	100.0	0.0	4	0	5.8	1,152
11	Mercedes Umaña	784	0	100.0	0.0	1	0	30.0	3,322
12	Nueva Granada	403	0	100.0	0.0	0	0	5.5	1,399
13	Ozatlán	518	0	37.6	0.0	2	0	8.9	5,373
14	Puerto El Triunfo	2,508	918	90.4	33.1	5	3	38.1	10,821
15	San Agustín	483	0	63.7	0.0	10	0	14.9	3,033
16	San Buenaventura ^{2/}	325	0	100.0	0.0	2	0	6.7	970
17	San Francisco Javier	327	0	100.0	0.0	4	0	7.4	996
18	Santa Elena	1,676	1,003	100.0	74.9	15	4	32.5	5,489
20	Santa María	849	0	37.2	0.0	23	0	15.9	9,362
19	Santiago de María	3,412	1,937	89.7	50.9	12	4	82.2	15,213
21	Tecapán	234	0	25.2	0.0	1	0	7.1	3,718
TOTAL		29,918	11,762	70.7	27.8	348	73	672.4	173,490

^{1/} Datos de Diciembre de 2013.

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

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

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado

Departamento: San Miguel

Año: 2013

Cuadro No. 33

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Miguel	25,479	27,238	57.0	60.9	179	408	523.2	178,922
2	Carolina	334	0	100.0	0.0	0	0	7.0	1,297
3	Chinameca ^{2/}	1,923	1,155	100.0	71.2	54	27	32.1	6,490
4	Chirilagua	686	0	89.5	0.0	6	0	14.5	3,220
5	El Tránsito	2,210	980	100.0	47.3	24	11	46.0	8,289
6	Lolotique ^{2/}	358	0	34.4	0.0	19	0	18.0	4,788
7	Moncagua	516	0	28.4	0.0	10	0	12.4	7,260
8	Quelepa	371	0	58.8	0.0	4	0	7.1	2,523
9	San Jorge	934	0	100.0	0.0	432	0	29.3	2,788
10	San Rafael Oriente	1,010	381	66.9	25.2	11	0	30.8	6,040
11	Sesori	236	0	100.0	0.0	0	0	4.9	1,049
12	Uluazapa	223	0	63.7	0.0	18	0	4.0	1,365
TOTAL		34,280	29,754	62.7	54.5	757	446	729.3	224,031

1/ Datos de Diciembre de 2013.

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

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

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

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Morazán
Año: 2013

Cuadro No. 34

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³)	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc	1/	
1	San Francisco Gotera ^{2/}	2,078	2,255	48.6	52.7	15	10	45.9	18,401
2	Chilanga ^{2/}	185	0	59.3	0.0	3	0	3.6	1,436
3	Jocoro	430	461	50.0	53.6	2	2	6.5	3,440
4	Sensembra	104	0	54.2	0.0	1	0	2.7	883
TOTAL		2,797	2,716	52.1	50.6	21	12	58.7	24,160

1/ Datos de Diciembre de 2013.

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: 2013

Cuadro No. 35

No.	MUNICIPIO	Número de Servicios Urbanos		Cobertura Población Urbana (%)		Nuevos Servicios Urbanos		Consumo Mensual (miles m ³) 1/	Población Urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	La Unión	4,748	2,101	100.0	44.6	33	5	110.2	19,323
2	Anamorós	309	0	69.5	0.0	2	0	4.8	1,955
3	El Carmen	487	0	100.0	0.0	2	0	8.2	1,924
4	Intipucá	754	490	97.3	63.3	7	3	13.4	3,176
5	Nueva Esparta	276	0	82.4	0.0	276	0	4.9	1,440
6	Pasaquina	601	0	64.0	0.0	9	0	26.1	3,756
7	San Alejo	678	0	88.0	0.0	9	0	30.4	3,081
8	Santa Rosa de Lima	2,824	1,510	77.7	41.5	14	4	50.5	15,272
9	Yayantique	142	0	18.4	0.0	0	0	1.9	3,320
10	Yucuaiquin	472	0	100.0	0.0	0	0	5.8	1,269
TOTAL		11,291	4,101	87.0	31.6	352	12	256.2	54,516

1/ Datos de Diciembre de 2013.

Fuente: Intranet.

*Población rural atendida por ANDA
con conexiones de acueducto
Período: 2004 - 2013*

Cuadro No. 36

AÑOS	CANTONES Y CASERÍOS	POBLACIÓN SERVIDA (Habitantes)	INCREMENTO ANUAL (Habitantes)
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
2012	191	158,018	13,383
2013^{1/}	235	172,982	14,964

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: 2009 - 2013

Cuadro No. 37

DEPARTAMENTO	AÑO 2009		AÑO 2010		AÑO 2011		AÑO 2012		AÑO 2013	
	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios
Ahuachapán	4	3,219	4	3,267	4	3,233	4	3,321	4	3,485
Santa Ana	4	1,059	4	1,063	4	1,070	5	1,489	8	2,157
Sonsonate	4	626	4	627	4	628	4	631	4	659
Chalatenango	2	176	2	188	2	190	3	213	4	365
La Libertad	4	4,220	4	7,833	4	7,974	5	8,639	6	9,288
San Salvador	2	5,316	2	5,369	2	5,761	4	6,582	4	6,744
Cuscatlán	4	107	4	114	3	88	3	88	3	88
La Paz	8	631	8	653	8	1,320	13	1,775	15	1,806
Cabañas	3	42	3	45	3	54	4	90	4	90
San Vicente	2	76	2	80	3	240	3	272	3	272
Usulután	13	2,090	31	3,158	39	3,329	41	3,484	58	4,324
San Miguel	20	2,363	22	3,016	42	3,222	44	3,309	64	3,841
Morazán	8	1,024	8	1,095	10	339	11	413	11	413
La Unión	17	4,653	29	4,814	47	5,104	47	5,256	47	5,314
TOTAL	95	25,602	127	31,322	175	32,552	191	35,562	235	38,846

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: 2013

Cuadro No. 38

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
AHUACHAPÁN			3,485
	Ahuachapán	Las Chinamas	3,049
	Atiquizaya	Izcaquilio	201
	Tacuba	El Níspero ^{2/}	20
		San Juan ^{2/}	215
SANTA ANA			2,157
	Candelaria de La Frontera	San Cristóbal La Frontera ^{1/}	160
	Coatepeque	El Tinteral	793
	Metapán	El Paraíso	93
	Texistepeque	Guarnecia	103
	Santa Ana	Cantarrana (Colonia Brisas de Cantarrana y Barcelona)	418
		Cantarrana (Lotificación Santa Teresita, Chela y Asunción)	203
		Matazano y Cantarrana (Col. Britania y Santa María El Portezuelo I y II)	370
	El Porvenir	Comunidad El Singuil	17
SONSONATE			659
	Sonsonate	Loma del Muerto	41
	Juayúa	San José La Majada	484
	Nahuizalco	Sisimitepe	94
		El Canelo	40
CHALATENANGO			365
	San Ignacio	El Pital	43
	Tejutla	Aldeíta	151
	Santa Rita	El Chilamate	23
	Chalatenango	Caserío Los Amates	148
LA LIBERTAD			9,288
	Colón	Las Moras	6,079
	San Juan Opico	Sitio del Niño	1,523
	Zaragoza	San Francisco El Jiote ^{1/}	428
	San Pablo Tacachico	San Isidro	623
	San José Villanueva	Las Dispensas, Nueva Esperanza,	524
		La Fortaleza y El Establito	
	Jayaque	Las Flores ^{2/}	111
SAN SALVADOR			6,744
	Ciudad Delgado	Plan del Pino	4,866
	San Martín	La Palma	1,431
	Nejapa	Los Moranes	112

Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto

Año: 2013

Cuadro No. 38

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Tonacatepeque	El Rosario	335
CUSCATLÁN			88
	El Carmen	La Paz ^{2/}	37
		Concepción ^{2/}	19
		Santa Lucía ^{2/}	32
LA PAZ			1,806
	San Pedro Nonualco	Lazareto	123
		La Carbonera	61
	San Luis La Herradura	San Luis La Herradura (Rural)	8
	Santiago Nonualco	San Antonio Abajo	21
	San Juan Nonualco	La Laguneta	142
		Santiago de Chile	109
		Los Zacatillos	206
		Santa Rita	65
		El Golfo	40
		Tierra Colorada	13
	San Rafael Obrajuelo	El Carao	60
	El Rosario	Tilapa Abajo	23
	San Luis Talpa	Los Huesos ^{2/}	259
		Brisas y Providencia ^{2/}	292
		Las Playas ^{2/}	384
CABAÑAS			90
	Sensuntepeque	Tronalagua	23
	San Isidro	Los Jobos ^{2/}	37
		El Llano de la Hacienda ^{2/}	7
		El Izcatl ^{2/}	23
SAN VICENTE			272
	Guadalupe	San Benito	58
		La Carbonera	46
	Verapaz	Molinero ^{2/}	168
USULUTÁN			4,324
	Jiquilisco	Tierra Blanca	634
		Roquinte	486
		Puerto Avalos	17
	Santa Elena	El Rebalse	167
		San Francisco	49
		Amate Sur	56
		El Tihuilote	45
		Los Nolascos	15

Cantones y caseríos atendidos por ANDA
con servicio de acueducto

Año: 2013

Cuadro No. 38

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Villa El Triunfo	Los Novillos	89
		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
		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 ^{2/}	32
	Jucuapa	Zaragoza ^{2/}	149
		El Zapotillo ^{2/}	12
		El Jocotón ^{2/}	21
		El Chaguite ^{2/}	1
		El Marquezado	210
	Santiago de María	Las Playitas	54
		Batres	82
		Zapotillo	6
	Berlín	Mechotique	1
		Concepción	16
		Santa Fermina ^{1/}	5
	Mercedes Umaña	Montañita	2
		Santa Anita	473

Cantones y caseríos atendidos por ANDA
con servicio de acueducto

Año: 2013

Cuadro No. 38

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
		Flores Mercedes	1
		La Vuelta	15
		Las Puertas	6
		San José	1
		Las Flores	26
		Los Lunas	1
		Apastepeque	63
		El Pozón	132
		El Jícaro	115
		Padre Santos	82
SAN MIGUEL			3,841
	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	83
		San Julián	283
		La Morita	364
		Candelaria	176
		Joya de Ventura	332
		Los Valencia ^{1/}	5
		Los Saravia ^{1/}	7
		El Taller ^{1/}	30
		Los Pocitos ^{1/}	2
		Los Ramírez ^{1/}	10
		El Cerrito ^{1/}	46
	San Rafael	Rodeo de Pedrón	152
		Los Jandres	71
		La Joya	55
		Arenera	27
		Las Filipinas	34
		Las Jicamas	46
		Los Julianes ^{1/}	31
		Girón ^{1/}	60

Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto

Año: 2013

Cuadro No. 38

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Moncagua	El Chirión ^{1/}	33
		Los Granados ^{1/}	26
		Los Saravía ^{1/}	31
		Los Perruchos ^{1/}	5
		Comunidad La Golondrina	89
		Comunidad Piedra Blanca	65
		Comunidad Calderón Garay	37
		Salamar	9
		Chorizo	1
		La Reforma	11
		El Palón	1
		El Rodeo ^{1/}	1
		La Fragua ^{1/}	1
	Chinameca	Chambala	162
		Jocote Dulce	8
		Conacastal	422
	El Tránsito	El Porvenir	181
		Los Larín	54
		Los Moranes	11
	Quelepa	Los Morales	1
		El Tamboral	3
		El ojo de agua	1
		El Tejar	3
		San José, Comunidad Los Martínez	3
	Carolina	La Lomita	26
		Rosas	2
	San Miguel	Papalones, Las Delicias	10
		(Comunidades Las Brisas I, II, III)	
	Lolotique	Papalones, Colonia Carrillo	7
		El Corralito ^{2/}	41
		Las Lajas ^{2/}	86
		El Mojote ^{2/}	88
		El Nancito ^{2/}	191
		Amaya ^{2/}	186
		Concepción Potrerío ^{2/}	81
		Caoba ^{2/}	2
MORAZÁN			413
	Sensembra	La Casita	2
		El Limón	19

Cantones y caseríos atendidos por ANDA
con servicio de acueducto

Año: 2013

Cuadro No. 38

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Jocoro	Los Alvarengas	1
	Chilanga	Lajitas Arriba ^{2/}	2
		Lajitas Abajo ^{2/}	16
	San Francisco Gotera	El Triunfo ^{2/}	48
		La Paz ^{2/}	133
		La Cantera ^{2/}	29
		San José ^{2/}	153
		El Norte ^{2/}	7
		Cacahuatalejo ^{2/}	3
LA UNIÓN			5,314
	Conchagua	Llano Los Patos	432
		Las Tunas	361
		Torola	81
		Playas Negras	206
		Playas Blancas	64
		El Encantado	16
		El Chorizo	41
		La Metaza	60
		Punta Jocote	124
		El Huisquil	77
		El Jagüey	349
		El Tamarindo	331
		Sirama	4
		Las Mueludas	46
		Nueva Esperanza	3
		El Canoguero	117
		El Maculis	172
		Pulmón del Sapo	18
		El Pollero	36
	El Carmen	El Piche, Salalagua	77
		Olomega	25
	Pasaquina	San Carlos	125
		Santa Clara	166
		Santa Clarita	439
		El Amatillo	201
		Los Portillos	46
		El Rosario	60
		El Talpetate	32
		La Garita	25
		El Coyolar	3

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

Año: 2013

Cuadro No. 38

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	San Alejo	La Trinchera	109
		Agua Fría	381
		Cercos de Piedra	66
		Mogotillo	183
		Jiotes	453
		La Maltez	162
		El Zapote	17
		Piedra Gorda	52
		Copinol	18
		Los Chorros	3
		Las Pilas	46
		Las Cruces	3
		La Escoba	19
		Piedra Coral	55
	Yucuaiquín Santa Rosa de Lima	La Virgencita	7
		La Chorrera	2
		El Chorizo	1
	TOTAL		38,846

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 2013 en la Región Metropolitana se tenían instalados 412,365 y 394,774 servicios de acueducto y alcantarillado sanitario respectivamente, con los cuales se beneficiaron 1,632,223 habitantes directa e indirectamente, (Ver cuadro No. 39). Durante este año se realizó la instalación de 4,412 y 3,005 nuevos servicios de acueducto y alcantarillado sanitario respectivamente, (Ver cuadro No. 40). Al finalizar el año 2013 en la Región Metropolitana se tenían instalados 383,473 servicios con medidor, equivalente al 93.0% del total de servicios de la Región, de los cuales 377,595 se encontraban funcionando y 5,878 tenían el medidor en mal estado, (Ver cuadro No. 41 y 42). Mientras que 28,892 servicios que corresponden al 7.0% 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 183.8 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 15.3 millones de metros cúbicos de agua. Esta producción fue generada a través del Sistema Planta Potabilizadora Las Pavas (38.4%), Sistema Zona Norte (20.8%), Sistemas Tradicionales (40.5%) 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 113.8 millones de metros cúbicos, (Ver cuadro No. 43). Denotando un consumo promedio de 23.0 m³ mensuales por servicio instalado, lo cual indica que en el transcurso del año los usuarios consumieron mensualmente en promedio 9.5 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 2013 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 1,300 análisis físico-químicos; de los cuales 579 y 721 muestras corresponden a tomas realizadas en las fuentes y redes de distribución respectivamente (ver cuadro N° 58).

Con el propósito de garantizar la calidad del agua que suministra la Institución se realizaron 4,537 análisis microbiológicos; de los cuales 582 fueron realizados en las fuentes de producción y 3,955 en la red de distribución. También con la finalidad de mantener un control continuo y adecuado de la desinfección del agua, durante el año 2013 se realizaron 93,826 lecturas de cloro residual, las cuales garantizan la adecuada desinfección en cada uno de los Sistemas de Distribución (ver cuadro N° 58).

Servicios de acueducto, alcantarillado y población por municipio de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados a Diciembre de 2013

Cuadro No. 39

No.	MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN ^{1/}		
		ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	URBANA	RURAL	TOTAL
1	SAN SALVADOR	111,030	108,790	290,269	0	290,269
2	AYUTUXTEPEQUE	7,199	7,005	42,919	0	42,919
3	MEJICANOS	41,375	38,970	148,234	0	148,234
4	CUSCATANCINGO	16,945	13,552	78,141	0	78,141
5	CIUDAD DELGADO	19,244	16,787	120,602	8,644	129,246
6	SOYAPANGO	67,901	66,988	275,138	0	275,138
7	ILOPANGO	51,360	50,562	123,293	0	123,293
8	SAN MARCOS	14,155	13,053	70,262	0	70,262
9	SAN MARTÍN	6,133	4,149	82,976	8,491	91,467
10	APOPA	31,336	29,806	163,140	0	163,140
11	PANCHIMALCO	1,666	1,420	18,076	28,065	46,141
12	ANTIGUO CUSCATLÁN	8,942	8,769	39,688	0	39,688
13	SANTA TECLA	35,079	34,923	119,890	14,395	134,285
T O T A L		412,365	394,774	1,572,628	59,595	1,632,223

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: 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: 2009-2013*

Cuadro No. 40

MUNICIPIOS	NÚMERO DE SERVICIOS									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC
SAN SALVADOR	590	377	1,226	836	804	687	746	609	1,379	815
AYUTUXTEPEQUE	23	17	15	7	136	14	6	3	8	7
MEJICANOS	274	83	307	61	250	128	606	323	253	168
CUSCATANCINGO	483	57	98	27	953	152	219	120	209	80
CIUDAD DELGADO	455	32	125	15	98	22	137	32	247	64
SOYAPANGO	153	70	132	38	336	68	197	72	171	90
ILOPANGO	456	396	760	595	428	417	235	226	702	691
SAN MARCOS	157	82	226	61	192	70	167	60	221	176
SAN MARTÍN	289	99	74	60	106	68	145	24	145	32
APOPA	345	104	218	54	504	447	482	336	263	177
PANCHIMALCO	134	72	126	118	43	32	43	33	24	22
ANTIGUO CUSCATLÁN	44	37	123	116	57	54	71	47	255	171
SANTA TECLA	97	85	87	74	85	76	297	274	535	512
TOTAL	3,500	1,511	3,517	2,062	3,992	2,235	3,351	2,159	4,412	3,005

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 2013

Cuadro No. 41

MUNICIPIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	MALO	%			
SAN SALVADOR	100,094	90.2	2,092	1.9	8,844	8.0	111,030
AYUTUXTEPEQUE	6,660	92.5	108	1.5	431	6.0	7,199
MEJICANOS	37,548	90.8	611	1.5	3,216	7.8	41,375
CUSCATANCINGO	15,636	92.3	147	0.9	1,162	6.9	16,945
CIUDAD DELGADO	17,558	91.2	239	1.2	1,447	7.5	19,244
SOYAPANGO	62,806	92.5	853	1.3	4,242	6.2	67,901
ILOPANGO	47,573	92.6	544	1.1	3,243	6.3	51,360
SAN MARCOS	12,728	89.9	326	2.3	1,101	7.8	14,155
SAN MARTÍN	5,510	89.8	56	0.9	567	9.2	6,133
APOPA	27,986	89.3	441	1.4	2,909	9.3	31,336
PANCHIMALCO	1,407	84.5	24	1.4	235	14.1	1,666
ANTIGUO CUSCATLÁN	8,595	96.1	72	0.8	275	3.1	8,942
SANTA TECLA	33,494	95.5	365	1.0	1,220	3.5	35,079
TOTAL	377,595	91.6	5,878	1.4	28,892	7.0	412,365

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 2013*

Cuadro No. 42

CLASE DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	MALOS	TOTAL	%			
DOMICILIAR	347,931	4,720	352,651	93.5	24,559	6.5	377,210
COMERCIAL	24,871	729	25,600	88.5	3,338	11.5	28,938
INDUSTRIAL	423	41	464	82.6	98	17.4	562
MESONES	1,397	48	1,445	90.0	160	10.0	1,605
CONDOMINIOS HABITACIONALES	38	0	38	92.7	3	7.3	41
GOBIERNO CENTRAL	762	128	890	83.0	182	17.0	1,072
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	69	20	89	75.4	29	24.6	118
MUNICIPAL	268	45	313	67.3	152	32.7	465
ÁREAS MARGINALES	1,836	147	1,983	84.2	371	15.8	2,354
TOTAL	377,595	5,878	383,473	93.0	28,892	7.0	412,365

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: 2013

Cuadro No. 43

MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS ACUEDUCTO	CONSUMO ANUAL (en miles de m ³)	CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR SERVICIO (en m ³)	NUEVOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO
SAN SALVADOR	111,030	39,259.3	29	1,379
AYUTUXTEPEQUE	7,199	1,652.4	19	8
MEJICANOS	41,375	9,691.4	20	253
CUSCATANCINGO	16,945	3,513.6	17	209
CIUDAD DELGADO	19,244	4,659.7	20	247
SOYAPANGO	67,901	15,474.3	19	171
ILOPANGO	51,360	11,849.9	19	702
SAN MARCOS	14,155	3,931.5	23	221
SAN MARTÍN	6,133	1,253.9	17	145
APOPA	31,336	7,467.9	20	263
PANCHIMALCO	1,666	453.9	23	24
ANTIGUO CUSCATLÁN	8,942	4,965.8	46	255
SANTA TECLA	35,079	9,621.5	23	535
TOTAL	412,365	113,795.1	23	4,412

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: 2013

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	6,435,100	5,545,500	6,325,500	6,058,600	6,108,000	5,735,200	5,954,500	5,663,800	5,357,000	5,626,100	5,740,700	5,964,600	70,514,600
2	Sistema Zona Norte	3,052,223	3,065,890	2,802,762	3,111,753	2,821,026	2,883,291	2,855,482	3,038,722	3,674,406	3,742,017	3,612,524	3,658,167	38,318,263
3	Sistema Guluchapa	1,274,518	1,260,982	1,123,096	1,152,796	1,167,157	1,081,744	1,070,238	1,204,653	1,142,911	1,115,076	1,166,122	1,147,321	13,906,613
	Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana													
1	POZO QUEZALTEPEC	0	0	0	10,615	67,419	87,678	78,858	76,141	80,377	52,855	73,477	73,428	600,848
2	POZO 6, NEJAPA	31,655	32,002	27,938	32,061	39,450	40,533	30,347	37,801	38,710	36,878	39,159	36,442	422,976
3	POZO 8, NEJAPA	45,784	50,108	41,796	50,108	48,613	30,350	29,647	48,402	51,221	40,074	52,157	43,055	531,315
4	POZO 9, NEJAPA	44,341	49,814	45,106	49,646	36,493	48,505	44,035	48,203	46,353	43,702	43,419	46,017	545,634
5	POZO CASTAÑO 2, NEJAPA	136,190	126,012	120,113	116,404	120,489	144,836	135,541	136,096	136,667	143,347	147,004	129,289	1,591,988
6	CAPTACIÓN CASTAÑO 1	197,749	195,614	171,703	188,462	192,145	196,148	185,473	198,550	181,203	79,396	78,079	68,900	1,933,422
7	POZO LA CANCHA 1, APOPA	11,849	12,102	11,274	11,218	0	7,502	9,734	7,241	11,157	4,873	11,111	9,862	107,922
8	POZO LA CANCHA 2, APOPA	15,093	15,347	14,319	32,101	21,180	15,133	16,541	15,779	18,544	10,256	18,414	15,795	208,502
9	CAPTACIÓN EL CASTILLO, APOPA	62,797	62,904	57,650	63,269	58,648	60,906	57,076	60,045	62,219	35,777	40,104	68,900	690,295
10	POZO SANTA MARTA, APOPA 2	2,080	2,729	1,610	1,625	2,256	2,698	3,319	2,617	3,001	2,226	128	24	24,313
11	POZO CAYALA, APOPA 2	2,658	2,675	2,424	2,663	2,566	2,639	2,590	2,656	2,633	2,566	2,656	2,529	31,254
12	POZO SAN ANDRÉS, APOPA	11,904	12,073	10,941	12,488	11,733	11,181	11,180	12,374	12,621	11,429	12,448	10,448	140,820
13	POZO POPOTLAN, APOPA No. 3	1,403	10,426	5,720	0	329	0	0	0	0	0	0	0	17,878
14	POZO POPOTLAN, APOPA No. 4	0	0	38,578	75,293	73,724	73,829	73,239	52,589	63,442	61,119	67,350	71,589	650,751
15	POZO POPOTLAN, APOPA No. 5	48,377	37,163	27,715	28,733	29,790	27,197	23,332	18,321	15,423	22,933	22,057	30,605	331,646
16	POZO CIUDAD FUTURA	393	443	356	596	689	303	978	721	3,311	0	0	0	7,790
17	POZO VILLA MARIONA 1	4,539	4,164	46	704	2,350	5,030	4,345	6,172	6,074	1,447	4,699	7,008	46,577
18	POZO MARGARITAS, MEJICANOS	68,097	64,754	59,406	66,899	65,901	44,572	58,012	33,512	50,754	45,853	44,357	18,610	620,727
19	POZO SAN MIGUEL, MEJICANOS 1 y 2	145,523	145,717	127,324	145,717	141,017	144,132	141,017	152,802	160,659	151,207	159,820	166,428	1,781,363
20	POZO ZACAMIL 2	74,245	73,357	64,865	73,786	68,757	110,108	86,419	96,651	106,459	103,916	107,178	100,182	1,065,923
21	POZO UNIVERSITARIA	54,900	52,556	49,842	54,208	65,763	72,730	47,743	55,272	56,671	57,377	57,127	57,910	682,099
22	POZO 3 SAN RAMÓN B	50,849	70,194	78,010	93,668	121,054	119,632	138,396	136,346	148,468	140,228	149,195	147,503	1,393,544
23	POZO LA GLORIA	29,229	28,711	49,586	32,328	28,986	27,434	33,361	50,521	30,663	25,793	27,179	28,632	392,422
24	POZO SAN JOSÉ LA MONTAÑA	51,841	62,210	55,926	79,230	87,774	61,801	47,460	66,530	71,251	75,467	71,212	88,719	819,421

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

Año: 2013

Cuadro No. 44

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
25	POZO ESTADIO No. 1	160,079	160,079	144,588	143,366	134,098	143,830	176,844	137,792	132,272	135,619	143,152	144,346	1,756,065
26	POZO EL ESPINO 1	96,673	98,408	0	86,706	74,870	103,101	65,433	71,690	57,703	41,100	88,857	97,048	881,589
27	POZO EL ESPINO 3	0	0	0	0	0	0	0	0	4,886	94,996	75,430	83,821	259,133
28	POZO EL ESPINO 4	25,027	24,824	21,034	21,622	20,112	26,332	24,918	32,947	35,292	32,902	4,392	6,736	276,137
29	POZO JARDINES DE LA LIBERTAD	20,934	0	0	8,151	66,803	74,567	44,611	91,756	72,547	64,169	68,453	72,520	584,512
30	POZO JARDINES DE LA HACIENDA	53,043	46,348	38,910	50,154	45,823	55,504	40,447	55,135	52,590	53,036	56,208	52,267	599,465
31	POZO 1 CUMBRES DE CUSCATLAN 1 y 2	165,498	163,719	144,010	163,314	159,931	152,811	157,518	210,907	199,265	168,582	174,619	123,291	1,983,466
32	POZO CUMBRES 2	26,853	30,668	27,296	28,607	29,678	29,977	29,184	30,350	30,099	28,689	29,678	29,678	350,757
33	POZO CUMBRES DE LA ESMERALDA	26,886	30,503	27,683	32,122	28,361	31,280	30,898	32,466	32,466	26,844	27,577	26,563	353,649
34	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 2	13,695	2,701	0	3,945	87,602	92,873	89,355	88,620	110,005	106,996	106,859	100,277	802,929
35	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 3	43,857	44,588	39,534	49,668	40,959	44,906	37,981	42,018	46,029	45,910	45,404	42,496	523,350
36	POZO ANTIGUO CUSCATLAN No. 5	90,700	112,492	96,739	135,775	113,982	115,015	97,214	109,006	47,480	119,981	137,595	124,330	1,300,308
37	POZO LA SULTANA	43,212	43,212	39,030	42,895	35,420	35,131	23,084	1,426	6,213	29,182	30,540	29,585	358,929
38	POZO EL DESVIO	55,454	85,536	78,877	99,206	92,607	8,690	0	0	0	0	0	7,390	427,760
39	POZO ALTAMIRA No. 3	57,374	57,089	49,977	67,619	65,500	67,051	61,952	65,595	57,120	56,585	53,035	65,865	724,763
40	POZO CIMA II	27,672	25,548	11,852	18,585	26,711	18,456	27,013	17,978	15,509	8,816	8,290	14,695	221,125
41	POZO CIMA 4	39,573	44,311	41,248	45,997	45,479	44,086	43,810	37,641	44,827	51,688	65,215	10,897	514,772
42	POZO SAN PATRICIO	59,505	42,503	36,374	54,293	59,066	52,561	48,694	49,279	50,546	52,059	51,714	50,197	606,791
43	POZO NUEVO SAN PATRICIO	7,790	11,881	14,217	16,390	11,006	8,971	10,607	15,891	10,170	13,638	20,219	13,411	154,190
44	POZO LAS BRISAS No 2	14,769	24,335	26,428	28,341	30,022	27,024	24,335	27,904	28,635	30,316	26,982	11,676	300,766
45	POZO MONTSERRAT 2	10,600	11,455	10,633	11,478	10,414	12,069	11,166	11,165	11,917	11,694	11,219	11,347	135,157
46	POZO CALIFORNIA 1	38,600	52,136	50,473	58,059	59,931	78,705	59,247	72,534	75,201	72,622	77,253	73,752	768,512
47	POZO CALIFORNIA 2	27,460	36,074	37,294	45,178	43,458	46,473	41,849	46,669	2,774	0	0	0	327,229
48	CAPTACIONES HILOHUAPA	23,597	23,597	21,313	23,597	22,836	23,597	22,836	23,597	23,597	22,421	23,168	22,421	276,574
49	CAPTACIÓN DE LA DANTA	26,098	26,286	23,865	19,522	25,046	25,564	25,539	25,288	25,646	24,120	24,791	10,076	281,840
50	POZO BALBOA No. 1	22,050	27,371	21,865	28,987	28,393	19,484	27,171	28,825	29,521	28,375	27,892	16,760	306,694
51	POZO ARENAL (PANCHIMALCO)	30,119	37,532	29,660	35,989	37,271	29,992	25,586	23,821	21,720	19,993	20,348	18,437	330,468

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

Año: 2013

Cuadro No. 44

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
52	CAPTACIÓN CATARATAS	93,609	91,205	84,928	75,721	88,794	85,178	58,619	88,275	93,917	80,288	83,713	81,433	1,005,681
53	CAPTACION VIEJAS PANCHIMALCO	18,401	18,401	16,620	22,552	21,825	22,552	21,825	22,552	22,552	21,825	22,552	21,825	253,480
54	CAPTACIÓN SANTA CARLOTA	3,366	2,123	1,948	1,780	1,724	1,777	2,086	0	0	0	0	0	14,804
55	POZOS SANTA CARLOTA	112,988	129,704	113,501	115,885	114,348	121,295	116,092	86,652	85,773	81,622	84,305	82,248	1,244,413
56	SANTA CARLOTA (RB 4)	0	0	0	0	0	0	0	12,932	12,804	13,726	14,771	14,614	68,847
57	POZO LAS CONCHAS	9,056	6,842	7,868	13,444	11,977	11,510	10,470	10,882	10,506	9,662	9,525	9,850	121,592
58	POZO LA MILITAR	70,883	75,123	64,887	74,880	72,414	82,170	74,249	71,075	74,908	71,687	76,374	73,420	882,072
59	POZO AMÉRICA	16,510	16,614	14,308	17,376	16,043	18,462	19,039	23,751	20,232	19,982	19,939	18,938	221,193
60	POZO II Y RB. MILAGRO	72,334	70,204	61,727	85,946	80,246	79,128	64,446	79,851	83,862	75,026	76,780	77,712	907,263
61	POZO EL MILAGRO # 1	31,885	32,394	28,553	33,597	32,114	22,233	22,858	20,894	23,058	20,804	24,992	19,747	313,129
62	POZO EL MILAGRO # 2	26,086	26,537	23,362	27,462	26,317	27,498	25,732	26,550	28,886	27,223	22,496	0	288,149
63	POZO EL MILAGRO # 3	101,791	104,297	90,862	106,549	103,863	105,704	102,816	105,038	159,609	95,129	100,980	76,954	1,253,593
64	POZO APULO	11,178	11,178	10,096	10,711	10,689	11,178	8,789	9,332	10,932	10,817	10,029	10,817	125,746
65	POZO CHANHUISTE 3	24,252	12,927	22,710	26,509	22,876	23,215	19,927	19,888	17,895	20,856	22,378	26,256	259,689
66	POZO MONTES DE SAN BARTOLO 1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
67	POZO MONTES DE SAN BARTOLO 4	6,259	7,748	5,916	11,248	9,343	6,147	10,793	8,549	14,489	6,027	4,306	9,024	99,850
68	POZO EL LIMÓN 1	18,023	17,997	16,776	18,263	19,734	15,958	14,892	25,315	26,412	22,827	36,340	12,275	244,813
69	POZO 1 MARGARITAS	6,439	6,595	6,049	7,180	5,836	6,519	7,871	6,230	6,267	6,439	6,224	5,993	77,643
70	POZO MARGARITAS S. No. 3	15,635	16,377	15,551	18,454	14,595	12,917	16,083	17,948	17,943	18,381	17,892	17,679	199,455
71	POZO SAN JOSÉ CORTEZ	21,004	21,295	19,158	22,894	22,529	21,791	21,888	21,001	10,141	16,581	18,855	20,576	237,712
72	POZO LA CORUÑA	26,757	36,772	28,383	14,694	9,757	0	0	0	0	0	0	0	116,363
73	POZO SIERRA MORENA 3	7,684	8,354	6,969	8,677	6,623	6,531	10,228	8,238	7,707	6,484	7,615	8,261	93,371
74	POZO ALTOS DEL CERRO	31,745	29,898	26,418	29,190	29,515	32,796	31,667	27,216	30,103	26,530	31,365	30,977	357,419
75	CAPTACIÓN AMATEPEC	50,753	53,450	48,215	52,080	48,824	52,497	48,957	47,138	47,787	51,561	37,915	36,011	575,189
76	POZO EL CORO	0	4,098	45,475	48,232	12,458	35,012	0	0	0	0	0	15,542	160,817
77	CAPTACIÓN EL CORO	253,565	300,652	265,033	295,160	292,515	299,838	267,751	290,196	292,637	291,762	300,652	268,634	3,418,395
78	MANANTIAL BOMBEO EL CORO	50,296	51,914	45,586	52,024	47,271	51,742	47,918	46,139	42,066	49,747	52,132	37,300	574,134
79	CAPTACIÓN LA CHACRA	576,638	575,930	536,890	609,470	599,137	598,512	567,039	599,220	612,886	593,429	617,678	575,888	7,062,716

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

Año: 2013

Cuadro No. 44

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
80	CAPTACIÓN CAITES DEL DIABLO	430,650	420,196	385,684	429,046	414,761	420,641	389,308	429,492	395,663	408,821	425,304	383,130	4,932,695
81	CAPTACIÓN RÍO URBINA No 1	73,313	72,536		229,585	200,239	244,102	212,395	180,371	172,537	151,559	183,651	217,498	1,937,785
82	CAPTACIÓN URBINA No 2	63,654	45,755	126,940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236,349
83	POZO RÍO URBINA No. 4	7,464	1,550	15,009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,023
84	POZO RIO URBINA No. 5	8,994	0	21,809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,803
85	POZO RIO URBINA No. 6	352	0	9,109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,461
86	POZO CENTROAMERICA 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70,715	103,002	173,717
87	POZO CENTROAMERICA 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,588	51,092	66,680
88	POZO CENTROAMERICA 3	32,916	32,916	33,040	40,571	62,458	44,886	49,275	44,055	52,634	57,040	35,582	24,107	509,479
89	POZO CENTROAMERICA 4	84,353	83,937	77,566	79,698	85,609	70,410	69,956	61,187	72,297	68,763	65,740	42,709	862,224
90	POZO SOCORRO No 1	105,186	104,062	95,939	103,186	106,221	106,894	99,168	105,310	109,407	104,637	101,398	100,770	1,242,177
91	POZO SOCORRO No 2	26,396	26,246	24,238	26,170	26,836	26,838	25,051	26,650	27,641	26,436	25,450	25,459	313,411
4	Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana	4,789,081	4,890,093	4,492,270	5,249,619	5,299,994	5,368,860	4,943,119	5,187,571	5,165,462	4,944,724	5,250,458	4,981,498	60,562,749
	SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA	15,550,922	14,762,465	14,743,628	15,572,767	15,396,177	15,069,095	14,823,339	15,094,746	15,339,779	15,427,917	15,769,804	15,751,586	183,302,225
	SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMA ADMINISTRADO POR OPERADOR 1/_	38,126	42,328	41,642	44,380	43,492	44,905	43,027	46,108	41,717	39,771	40,528	41,202	507,226
	TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADOR DESCENTRALIZADO	15,589,048	14,804,793	14,785,270	15,617,147	15,439,669	15,114,000	14,866,366	15,140,854	15,381,496	15,467,688	15,810,332	15,792,788	183,809,451

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

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

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

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

Año: 2013

Cuadro No. 45

SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
LAS PAVAS	6,435.1	5,545.5	6,325.5	6,058.6	6,108.0	5,735.2	5,954.5	5,663.8	5,357.0	5,626.1	5,740.7	5,964.6	70,514.6
ZONA NORTE	3,052.2	3,065.9	2,802.8	3,111.8	2,821.0	2,883.3	2,855.5	3,038.7	3,674.4	3,742.0	3,612.5	3,658.2	38,318.3
GULUCHAPA	1,274.5	1,261.0	1,123.1	1,152.8	1,167.2	1,081.7	1,070.2	1,204.7	1,142.9	1,115.1	1,166.1	1,147.3	13,906.6
CHACRA-CORO	880.5	932.6	893.0	1,004.9	951.4	985.1	882.7	935.6	947.6	934.9	970.5	897.4	11,216.2
ANTIGUO CUSCATLÁN	420.5	431.0	374.2	463.6	506.3	522.4	482.6	568.5	517.9	550.0	577.9	498.9	5,913.8
MEJICANOS	213.6	210.5	186.7	212.6	206.9	188.7	199.0	186.3	211.4	197.1	204.2	185.0	2,402.0
LA SULTANA	43.2	43.2	39.0	42.9	35.4	35.1	23.1	1.4	6.2	29.2	30.5	29.6	358.8
CAITES DEL DIABLO	430.7	420.2	385.7	429.0	414.8	420.6	389.3	429.5	395.7	408.8	425.3	383.1	4,932.7
OTROS SISTEMAS	2,800.6	2,852.6	2,613.7	3,096.6	3,185.2	3,217.0	2,966.4	3,066.3	3,086.7	2,824.7	3,042.1	2,987.5	35,739.4
SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA	15,550.9	14,762.5	14,743.6	15,572.8	15,396.2	15,069.1	14,823.3	15,094.7	15,339.8	15,427.9	15,769.8	15,751.6	183,302.2
SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMA ADMINISTRADO POR OPERADOR DESCENTRALIZADO ^{1/}	38.1	42.3	41.7	44.4	43.5	44.9	43.0	46.1	41.7	39.8	40.5	41.2	507.2
TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADOR DESCENTRALIZADO	15,589.0	14,804.8	14,785.3	15,617.1	15,439.7	15,114.0	14,866.3	15,140.9	15,381.5	15,467.7	15,810.3	15,792.8	183,809.4

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

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

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

Año: 2013

Cuadro No. 46

Municipios	SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
SAN SALVADOR ^{1/}	ZN	1,895.4	1,903.9	1,740.5	1,932.4	1,751.9	1,790.5	1,773.3	1,887.0	2,281.8	2,323.8	2,243.4	2,271.7	23,795.6
	ST	945.900	959.600	876.000	998.800	1,008.900	1,006.300	938.100	997.200	984.100	945.300	1,001.000	956.100	11,617.3
	SLP	3,693.7	3,183.1	3,630.8	3,477.6	3,506.0	3,292.0	3,417.9	3,251.0	3,074.9	3,229.4	3,295.2	3,423.7	40,475.3
AYUTUXTEPEQUE	ZN	112.9	113.4	103.7	115.1	104.4	106.7	105.7	112.4	136.0	138.5	133.7	135.4	1,417.9
	ST	175.8	178.4	162.8	185.7	187.5	187.1	174.4	185.4	182.9	175.7	186.1	177.7	2,159.5
	SLP	431.2	371.5	423.8	405.9	409.2	384.3	399.0	379.5	358.9	376.9	384.6	399.6	4,724.4
MEJICANOS	ZN	341.8	343.4	313.9	348.5	316.0	322.9	319.8	340.3	411.5	419.1	404.6	409.7	4,291.5
	ST	188.0	190.7	174.1	198.5	200.5	200.0	186.4	198.2	195.6	187.9	198.9	190.0	2,308.8
	SLP	740.0	637.7	727.4	696.7	702.4	659.5	684.8	651.3	616.1	647.0	660.2	685.9	8,109.0
CUSCATANCINGO	SLP	437.6	377.1	430.1	412.0	415.3	390.0	404.9	385.1	364.3	382.6	390.4	405.6	4,795.0
CIUDAD DELGADO	ST	667.0	676.6	617.7	704.3	711.4	709.6	661.5	703.1	693.9	666.6	705.8	674.2	8,191.7
SOYAPANGO	ST	1,352.2	1,371.7	1,252.2	1,427.7	1,442.2	1,438.5	1,341.0	1,425.5	1,406.8	1,351.3	1,430.9	1,366.7	16,606.7
	SLP	675.7	582.3	664.2	636.2	641.3	602.2	625.2	594.7	562.5	590.7	602.8	626.3	7,404.1
ILOPANGO	ST	388.1	393.7	359.4	409.8	413.9	412.8	384.9	409.1	403.7	387.8	410.7	392.2	4,766.1
	SLP	225.2	194.1	221.4	212.1	213.8	200.7	208.4	198.2	187.5	196.9	200.9	208.8	2,468.0
SAN MARCOS	ST	394.1	399.8	365.0	416.2	420.4	419.3	390.9	415.5	410.0	393.9	417.1	398.4	4,840.6
SAN MARTÍN	ST	48.5	49.2	44.9	51.2	51.7	51.6	48.1	51.1	50.5	48.5	51.3	49.0	595.6
	SLP	218.8	188.5	215.1	206.0	207.7	195.0	202.5	192.6	182.1	191.3	195.2	202.8	2,397.6
SANTO TOMÁS	ST	91.0	92.3	84.2	96.0	97.0	96.8	90.2	95.9	94.6	90.9	96.2	91.9	1,117.0
	SLP	12.9	11.1	12.7	12.1	12.2	11.5	11.9	11.3	10.7	11.3	11.5	11.9	141.1
APOPA	ST	1,030.8	1,045.7	954.6	1,088.4	1,099.4	1,096.6	1,022.3	1,086.7	1,072.4	1,030.2	1,090.8	1,041.9	12,659.8
NEJAPA	ZN	27.5	27.6	25.2	28.0	25.4	25.9	25.7	27.3	33.1	33.7	32.5	32.9	344.8
	ST	48.5	49.2	44.9	51.2	51.7	51.6	48.1	51.1	50.5	48.5	51.3	49.0	595.6
ANTIGUO CUSCATLÁN	ZN	64.1	64.4	58.9	65.3	59.2	60.5	60.0	63.8	77.2	78.6	75.9	76.8	804.7
	ST	685.2	695.1	634.5	723.5	730.8	728.9	679.5	722.3	712.8	684.8	725.1	692.6	8,415.1
SANTA TECLA	ZN	610.4	613.2	560.6	622.4	564.2	576.7	571.1	607.7	734.9	748.4	722.5	731.6	7,663.7
	ST	48.5	49.2	44.9	51.2	51.7	51.6	48.1	51.1	50.5	48.5	51.3	49.0	595.6
SISTEMA ZONA NORTE (ZN)		3,052.2	3,065.9	2,802.8	3,111.8	2,821.0	2,883.3	2,855.5	3,038.7	3,674.4	3,742.0	3,612.5	3,658.2	38,318.3
SISTEMAS TRADICIONALES (ST)		6,063.6	6,151.2	5,615.2	6,402.5	6,467.1	6,450.6	6,013.5	6,392.2	6,308.3	6,059.9	6,416.5	6,128.7	74,469.3
SISTEMA LAS PAVAS (SLP)		6,435.1	5,545.5	6,325.5	6,058.6	6,108.0	5,735.2	5,954.5	5,663.8	5,357.0	5,626.1	5,740.7	5,964.6	70,514.6
SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA		15,550.9	14,762.5	14,743.6	15,572.8	15,396.2	15,069.1	14,823.3	15,094.7	15,339.8	15,427.9	15,769.8	15,751.6	183,302.2
SUBTOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMA ADMINISTRADO POR OPERADOR DESCENTRALIZADO ^{2/}		38.1	42.3	41.7	44.4	43.5	44.9	43.0	46.1	41.7	39.8	40.5	41.2	507.2
TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADOR DESCENTRALIZADO		15,589.0	14,804.8	14,785.3	15,617.1	15,439.7	15,114.0	14,866.3	15,140.9	15,381.5	15,467.7	15,810.3	15,792.8	183,809.4

^{1/} Incluye Panchimalco y Planes de Renderos

^{2/} Sistema Plan de La Laguna, Antiguo Cuscatlán. Corresponde al único sistema de la Región Metropolitana administrado por un Operador Descentralizado

SLP/: Abastece Sistema Las Pavas ZN/: Abastece Zona Norte ST/: Abastece Sistemas Tradicionales.

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

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: 2013

Cuadro No. 47

SECTORES DE CONSUMO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RESIDENCIAL	6,912.9	6,920.2	6,666.8	7,047.1	7,181.3	7,020.6	6,827.1	6,895.3	6,894.1	6,874.9	6,912.3	6,956.6	83,109.3
COMERCIAL	1,585.2	1,600.7	1,613.5	1,676.5	1,630.8	1,606.5	1,545.0	1,794.6	1,646.4	1,598.3	1,637.6	1,698.0	19,633.2
INDUSTRIAL	273.9	238.7	235.2	248.4	242.6	246.4	237.5	236.5	225.7	236.2	236.8	254.4	2,912.4
SECTOR PÚBLICO	646.9	654.5	654.5	660.5	651.8	640.4	649.5	665.8	673.0	880.1	681.9	681.3	8,140.2
TOTAL	9,418.9	9,414.1	9,170.1	9,632.5	9,706.5	9,513.9	9,259.3	9,592.1	9,439.2	9,589.4	9,468.8	9,590.3	113,795.1

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: 2009-2013

Cuadro No. 48

SECTORES	AÑOS				
	2009	2010	2011	2012	2013
RESIDENCIAL	100,048.8	93,701.3	88,901.1	85,110.5	83,109.4
COMERCIAL	19,048.2	18,575.5	18,013.5	17,695.8	19,633.2
INDUSTRIAL	2,554.5	2,212.5	2,363.9	2,422.4	2,912.4
SECTOR PÚBLICO	9,342.7	8,292.3	8,173.1	7,931.0	8,140.2
T O T A L	130,994.2	122,781.6	117,451.6	113,159.7	113,795.1

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: 2013

Cuadro No. 49

CLASE DE USUARIO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
DOMICILIAR	6,572.4	6,584.5	6,333.1	6,700.8	6,838.3	6,681.7	6,496.5	6,545.6	6,547.5	6,531.4	6,573.2	6,610.0	79,015.1
COMERCIAL	1,585.2	1,600.7	1,613.5	1,676.5	1,630.8	1,606.5	1,545.0	1,794.6	1,646.4	1,598.3	1,637.6	1,698.0	19,633.2
INDUSTRIAL	273.9	238.7	235.2	248.4	242.6	246.4	237.5	236.5	225.7	236.2	236.8	254.4	2,912.4
GOBIERNO CENTRAL	468.6	466.5	468.9	473.7	465.5	451.8	453.1	456.2	455.2	669.3	454.9	455.8	5,739.5
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	72.1	74.8	75.4	74.0	77.1	76.4	87.8	91.6	91.6	90.3	95.8	90.8	997.5
MUNICIPAL	106.2	113.2	110.2	112.9	109.2	112.2	108.6	117.9	126.2	120.5	131.3	134.8	1,403.1
ÁREAS MARGINALES	340.5	335.7	333.8	346.3	343.0	338.9	330.6	349.7	346.6	343.6	339.1	346.5	4,094.3
TOTAL	9,418.9	9,414.1	9,170.1	9,632.5	9,706.5	9,513.9	9,259.3	9,592.1	9,439.2	9,589.4	9,468.8	9,590.3	113,795.1

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: 2013

Cuadro No. 50

Rango m ³ por sectores de consumo	Número de Servicios	Consumo Total del año Miles m ³	Consumo Promedio Mensual Miles m ³	Consumo Promedio Mensual por Servicio m ³
RESIDENCIAL: ^{1/}				
BAJA	274,487	37,067.9	3,089.0	11
MEDIA	93,712	31,537.0	2,628.1	28
ALTA	13,011	14,504.5	1,208.7	93
SUB-TOTAL	381,210	83,109.5	6,925.8	18
GOBIERNO:				
0 A 20	188	23.0	1.9	10
21 A 40	118	39.5	3.3	28
41 A Más	766	5,677.0	473.1	618
SUB-TOTAL	1,072	5,739.5	478.3	446
AUTÓNOMAS:				
0 A 20	27	2.2	0.2	7
21 A 40	16	4.3	0.4	22
41 A Más	75	991.2	82.6	1,101
SUB-TOTAL	118	997.5	83.1	705
MUNICIPALES:				
0 A 20	168	9.7	0.8	5
21 A 40	52	15.1	1.3	24
41 A Más	245	1,378.4	114.9	469
SUB-TOTAL	465	1,403.1	116.9	251
COMERCIALES:				
0 A 20	16,803	1,932.9	161.1	10
21 A 40	6,635	2,070.9	172.6	26
41 A Más	5,500	15,629.4	1,302.4	237
SUB-TOTAL	28,938	19,633.2	1,636.1	57
INDUSTRIALES:				
0 A 20	196	19.4	1.6	8
21 A 40	77	22.0	1.8	24
41 A Más	289	2,871.0	239.3	828
SUB-TOTAL	562	2,912.4	242.7	432
TOTAL	412,365	113,795.1	9,482.9	23

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: 2013

Cuadro No. 51

RANGO DE CONSUMO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM.
1. NÚMERO DE SERVICIOS ^{1/}														
BAJA	266,117	266,415	277,076	263,950	260,672	266,373	272,524	272,546	273,999	275,981	275,041	273,498	273,498	2/ -
MEDIA	97,821	97,553	89,746	100,656	102,767	99,157	94,953	93,996	92,702	91,482	92,378	93,452	93,452	2/ -
ALTA	14,953	15,343	12,865	15,442	15,770	13,940	12,049	11,993	11,768	11,321	11,293	11,906	11,906	2/ -
TOTAL	378,891	379,311	379,687	380,048	379,209	379,470	379,526	378,535	378,469	378,784	378,712	378,856	378,856	2/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
BAJA	2,907.0	2,908.4	3,019.7	2,929.3	3,015.0	3,059.7	3,113.2	3,160.8	3,180.6	3,230.4	3,235.3	3,212.1	36,971.4	3,081.0
MEDIA	2,690.4	2,682.4	2,452.7	2,772.8	2,830.1	2,727.6	2,600.2	2,570.7	2,533.5	2,497.2	2,529.4	2,561.0	31,447.9	2,620.7
ALTA	975.0	993.7	860.8	998.7	993.2	894.4	783.2	814.1	833.5	803.8	808.6	837.0	10,595.9	883.0
TOTAL	6,572.4	6,584.5	6,333.1	6,700.8	6,838.3	6,681.7	6,496.5	6,545.6	6,547.5	6,531.4	6,573.2	6,610.0	79,015.2	6,584.6
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR FAMILIA)														
BAJA	10.9	10.9	10.9	11.1	11.6	11.5	11.4	11.6	11.6	11.7	11.8	11.7	3/ -	11.3
MEDIA	27.5	27.5	27.3	27.5	27.5	27.5	27.4	27.3	27.3	27.3	27.4	27.4	3/ -	28.0
ALTA	65.2	64.8	66.9	64.7	63.0	64.2	65.0	67.9	70.8	71.0	71.6	70.3	3/ -	74.2
TOTAL	17.3	17.4	16.7	17.6	18.0	17.6	17.1	17.3	17.3	17.2	17.4	17.4	3/ -	17.4

1/ El total de número de servicios incluye: Domiciliar, Mesones y Condominios Habitacionales.

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

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

NOTA: Incluye Sistemas Administrados por ANDA y Sistemas Administrados por Operadores Descentralizados. El consumo anual incluye además la Explotación Privada. La clasificación del rango de consumo está en relación con el consumo de agua, así: Baja de 0 a 20 m³, Media de 21 a 40 m³ 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: 2013

Cuadro No. 52

RANGO m ³	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
1. NÚMERO DE SERVICIOS														
0 A 20	197	187	165	167	172	170	184	186	196	182	175	188	188	1/ -
21 A 40	98	108	99	101	100	114	105	114	106	115	122	118	118	1/ -
41 A Más	725	725	756	754	755	743	746	756	758	763	765	766	766	1/ -
TOTAL	1,020	1,020	1,020	1,022	1,027	1,027	1,035	1,056	1,060	1,060	1,062	1,072	1,072	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	2.0	1.9	1.7	1.7	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.0	1.9	1.9	23.0	1.9
21 A 40	3.0	3.3	3.0	3.2	3.0	3.5	3.2	3.4	3.2	3.5	3.7	3.5	39.5	3.3
41 A Más	463.6	461.4	464.1	468.8	460.7	446.3	447.9	450.9	449.9	663.8	449.3	450.4	5,677.0	473.1
TOTAL	468.6	466.5	468.9	473.7	465.5	451.8	453.1	456.2	455.2	669.3	454.9	455.8	5,739.5	478.3
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	10.3	10.1	10.4	10.3	10.9	11.4	10.9	10.5	10.5	10.9	11.1	10.1	2/ -	10.2
21 A 40	30.3	30.4	30.8	31.2	30.1	30.9	30.3	30.1	30.4	30.4	30.2	29.7	2/ -	27.9
41 A Más	639.4	636.4	613.9	621.7	610.2	600.7	600.5	596.4	593.5	870.0	587.3	587.9	2/ -	617.6
TOTAL	459.4	457.4	459.7	463.5	453.3	439.9	437.8	432.0	429.4	631.4	428.4	425.2	2/ -	446.2

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

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

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

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

Consumo de agua y promedios mensuales de la Región Metropolitana en base a rangos de consumo: Instituciones Autónomas

Año: 2013

Cuadro No. 53

RANGO m ³	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
1. NÚMERO DE SERVICIOS														
0 A 20	16	17	11	9	10	10	11	25	26	27	25	27	27	1/ -
21 A 40	8	7	9	12	9	11	12	12	13	13	15	16	16	1/ -
41 A Más	68	68	70	68	71	69	67	73	75	74	74	75	75	1/ -
TOTAL	92	92	90	89	90	90	90	110	114	114	114	118	118	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.2	0.2
21 A 40	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	4.3	0.4
41 A Más	71.6	74.4	75.0	73.4	76.6	75.9	87.3	91.0	91.0	89.6	95.1	90.2	991.2	82.6
TOTAL	72.1	74.8	75.4	74.0	77.1	76.4	87.8	91.6	91.6	90.3	95.8	90.8	997.5	83.1
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	14.7	13.1	13.4	13.9	15.0	11.7	11.5	9.1	8.3	8.6	8.1	8.2	2/ -	6.9
21 A 40	31.1	31.9	32.7	32.0	31.4	33.2	31.4	30.6	32.3	33.5	32.3	24.3	2/ -	22.2
41 A Más	1,053.1	1,094.1	1,071.1	1,080.1	1,079.2	1,100.2	1,302.6	1,247.2	1,213.1	1,211.2	1,285.0	1,202.2	2/ -	1,101.3
TOTAL	783.7	813.5	838.0	831.0	856.2	848.8	975.3	833.1	803.7	792.1	840.1	769.3	2/ -	704.5

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: 2013

Cuadro No. 54

RANGO m ³	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
1. NÚMERO DE SERVICIOS														
0 A 20	51	51	50	53	48	58	59	140	172	169	174	168	168	1/ -
21 A 40	38	36	40	32	43	35	38	49	50	57	50	52	52	1/ -
41 A Más	206	208	205	211	207	204	199	227	236	228	234	245	245	1/ -
TOTAL	295	295	295	296	298	297	296	416	458	454	458	465	465	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	1.2	1.4	1.2	1.2	1.1	9.7	0.8
21 A 40	1.1	1.0	1.2	0.9	1.3	1.0	1.1	1.4	1.5	1.6	1.5	1.4	15.1	1.3
41 A Más	104.7	111.6	108.5	111.4	107.5	110.7	107.0	115.3	123.3	117.7	128.6	132.2	1,378.4	114.9
TOTAL	106.2	113.2	110.2	112.9	109.2	112.2	108.6	117.9	126.2	120.5	131.3	134.8	1,403.1	116.9
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METRO CÚBICO POR SERVICIO)														
0 A 20	8.9	10.5	10.2	10.4	8.3	9.2	9.1	8.7	8.2	6.9	7.0	6.8	2/ -	4.8
21 A 40	28.8	29.1	29.6	29.4	29.5	28.5	28.2	28.8	29.0	28.6	29.3	27.8	2/ -	24.2
41 A Más	508.1	536.5	529.3	527.9	519.3	542.7	537.7	507.9	522.5	516.3	549.5	539.5	2/ -	468.8
TOTAL	360.0	383.6	373.5	381.3	366.3	377.9	366.9	283.5	275.5	265.4	286.6	289.8	2/ -	251.4

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: 2013

Cuadro No. 55

RANGO m ³	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
1. NÚMERO DE SERVICIOS														
0 A 20	548	556	564	533	577	599	615	922	967	982	986	989	989	1/ -
21 A 40	259	252	236	254	268	267	266	269	263	261	261	260	260	1/ -
41 A Más	1,104	1,101	1,100	1,113	1,106	1,083	1,069	1,117	1,113	1,104	1,098	1,105	1,105	1/ -
TOTAL	1,911	1,909	1,900	1,900	1,951	1,949	1,950	2,308	2,343	2,347	2,345	2,354	2,354	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	6.5	6.7	6.8	6.5	6.7	7.0	7.1	9.6	9.8	9.9	10.0	9.9	96.5	8.0
21 A 40	7.5	7.2	6.7	7.3	7.7	7.5	7.5	7.7	7.6	7.4	7.5	7.4	89.1	7.4
41 A Más	326.5	321.8	320.2	332.5	328.6	324.4	316.0	332.4	329.2	326.2	321.6	329.2	3,908.7	325.7
TOTAL	340.5	335.7	333.8	346.3	343.0	338.9	330.6	349.7	346.6	343.6	339.1	346.5	4,094.3	341.2
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	11.9	12.0	12.0	12.1	11.7	11.6	11.5	10.5	10.2	10.1	10.1	10.0	2/ -	11.1
21 A 40	29.0	28.7	28.5	28.7	28.7	28.3	28.2	28.7	28.8	28.3	28.8	28.5	2/ -	28.6
41 A Más	295.8	292.3	291.1	298.8	297.1	299.5	295.6	297.6	295.7	295.5	292.9	297.9	2/ -	295.8
TOTAL	178.2	175.9	175.7	182.2	175.8	173.9	169.5	151.5	147.9	146.4	144.6	147.2	2/ -	164.1

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

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

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

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

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

Año: 2013

Cuadro No. 56

RANGO m ³	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
1. NÚMERO DE SERVICIOS														
0 A 20	138	138	131	126	147	156	159	184	198	189	180	196	196	1/ -
21 A 40	53	54	49	60	58	62	58	68	61	59	72	77	77	1/ -
41 A Más	282	283	293	288	294	282	284	281	282	292	290	289	289	1/ -
TOTAL	473	475	473	474	499	500	501	533	541	540	542	562	562	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	1.5	1.5	1.4	1.2	1.4	1.6	1.6	1.8	2.0	1.9	1.8	1.7	19.4	1.6
21 A 40	1.6	1.6	1.4	1.8	1.7	1.9	1.7	2.1	1.8	1.8	2.2	2.4	22.0	1.8
41 A Más	270.8	235.5	232.4	245.3	239.5	243.0	234.2	232.7	221.9	232.4	232.9	250.3	2,871.0	239.3
TOTAL	273.9	238.7	235.2	248.4	242.6	246.4	237.5	236.5	225.7	236.2	236.8	254.4	2,912.4	242.7
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	10.8	11.2	10.6	9.8	9.6	10.2	9.9	9.6	10.1	10.0	9.8	8.8	2/ -	8.2
21 A 40	29.7	29.6	28.9	30.1	28.9	30.2	30.1	30.2	29.7	31.3	30.4	30.7	2/ -	23.8
41 A Más	960.3	832.3	793.3	851.9	814.8	861.6	824.7	828.2	786.9	796.0	803.0	866.0	2/ -	827.9
TOTAL	579.0	502.5	497.3	524.0	486.2	492.9	474.1	443.8	417.2	437.4	436.9	452.6	2/ -	431.9

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: Comercial

Año: 2013

Cuadro No. 57

RANGO m ³	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
1. NÚMERO DE SERVICIOS														
0 A 20	14,493	14,478	14,481	14,159	15,463	15,577	16,138	17,036	17,416	17,047	16,888	16,803	16,803	1/ -
21 A 40	5,703	5,687	5,685	5,834	5,839	5,880	5,817	5,925	5,915	6,215	6,615	6,635	6,635	1/ -
41 A Más	5,331	5,344	5,408	5,643	5,526	5,399	5,297	5,291	5,225	5,350	5,430	5,500	5,500	1/ -
TOTAL	25,527	25,509	25,574	25,636	26,828	26,856	27,252	28,252	28,556	28,612	28,933	28,938	28,938	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	149.2	148.6	150.2	147.2	158.9	158.2	163.6	171.6	174.7	171.6	169.5	169.5	1,932.9	161.1
21 A 40	164.1	163.7	164.5	168.9	169.4	169.3	167.3	170.4	170.2	179.6	190.7	193.0	2,070.9	172.6
41 A Más	1,271.9	1,288.3	1,298.8	1,360.3	1,302.5	1,279.0	1,214.1	1,452.6	1,301.5	1,247.1	1,277.5	1,335.6	15,629.4	1,302.4
TOTAL	1,585.2	1,600.7	1,613.5	1,676.5	1,630.8	1,606.5	1,545.0	1,794.6	1,646.4	1,598.3	1,637.6	1,698.0	19,633.2	1,636.1
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.1	10.1	10.0	10.1	10.0	10.1	2/ -	9.6
21 A 40	28.8	28.8	28.9	29.0	29.0	28.8	28.8	28.8	28.8	28.9	28.8	29.1	2/ -	26.0
41 A Más	238.6	241.1	240.2	241.1	235.7	236.9	229.2	274.5	249.1	233.1	235.3	242.8	2/ -	236.8
TOTAL	62.1	62.7	63.1	65.4	60.8	59.8	56.7	63.5	57.7	55.9	56.6	58.7	2/ -	56.5

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.

Información sobre calidad del agua en fuentes de producción
y redes de distribución administrados por ANDA en
la Región Metropolitana, Año: 2013
(número de muestras realizadas)

Cuadro No. 58

MESES	PRODUCCIÓN (FUENTES)			DISTRIBUCIÓN (REDES)			TOTAL MUESTRAS REALIZADAS (PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN)		
	Muestras	Muestras	Cloración	Muestras	Muestras	Cloración	Muestras	Muestras	Cloración
	Físico Químicas	Micro- biológicas		Físico Químicas	Micro- biológicas		Físico Químicas	Micro- biológicas	
Enero	138	138	7,659	55	324	306	193	462	7,965
Febrero	35	35	7,578	58	338	334	93	373	7,912
Marzo	25	25	6,822	75	338	320	100	363	7,142
Abril	99	99	7,610	66	347	328	165	446	7,938
Mayo	45	45	7,464	60	344	335	105	389	7,799
Junio	61	61	7,596	56	323	330	117	384	7,926
Julio	41	41	7,403	48	249	236	89	290	7,639
Agosto	28	28	7,723	51	298	287	79	326	8,010
Septiembre	37	37	7,467	48	315	342	85	352	7,809
Octubre	19	22	7,437	57	340	352	76	362	7,789
Noviembre	31	31	7,684	65	366	375	96	397	8,059
Diciembre	20	20	7,485	82	373	353	102	393	7,838
TOTAL	579	582	89,928	721	3,955	3,898	1,300	4,537	93,826

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 2013 se produjo a nivel nacional un total de 363.0 millones de metros cúbicos, incluyendo en esta cifra 9.4 millones de metros cúbicos producidos por Operadores Descentralizados. Del caudal generado por los Sistemas Administrados por ANDA (353.6 millones de metros cúbicos) los sistemas de la Región Metropolitana inyectaron a la red 183.3 millones de metros cúbicos (51.8%), los de la Región Central 70.3 millones de metros cúbicos (19.9%), los de la Región Occidental 65.6 millones de metros cúbicos (18.6%), y los sistemas de la Región Oriental 34.4 millones de metros cúbicos (9.7%). En términos porcentuales de producción total de agua potable a nivel nacional, lo producido por los Sistemas Administrados por ANDA representan el 97.4% y lo producido por Operadores Descentralizados el 2.6%.

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 108.8 millones de metros cúbicos, lo cual representó el 30.8 % de la producción total a nivel nacional de los Sistemas administrados por ANDA.

❖ CONSUMO

En el 2013 se registró un consumo total de agua potable de 222.3 millones de metros cúbicos, de los cuales 186.5 millones corresponden a los sistemas administrados por ANDA, 5.2 millones pertenecen a los sistemas administrados por Operadores Descentralizados y 30.6 millones son de Explotación Privada. La población de la Región Metropolitana tuvo un consumo equivalente al 51.2%, la Región Central el 23.2 %, la Región Occidental el 15.4% y la Región Oriental el 10.2% del consumo total del país. (Ver cuadros No. 62)

❖ PERDIDAS

Comparando el consumo total facturado (191.7 millones de metros cúbicos) entre la producción total (363.0 millones de metros cúbicos) generada en los sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados se obtuvo que durante el año, el 47.2% 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 731,596 servicios con medidor, de los cuales 703,461 es decir el 96.2% de los servicios se encontraban funcionando con el medidor en buen estado y 28,135 servicios con el medidor en mal estado, correspondiente al 3.8%; además, 79,880 servicios se encontraban en forma directa por la falta de medidores, lo que representa el 9.8% del total de servicios. (Ver cuadros No. 66)

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

Año: 2013

Cuadro No. 59

REGIÓN Y DEPTO.	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA													
METROPOLITANA	15,550.9	14,762.5	14,743.6	15,572.8	15,396.2	15,069.1	14,823.3	15,094.7	15,339.8	15,427.9	15,769.8	15,751.6	183,302.2
Sistema Las Pavas	6,435.1	5,545.5	6,325.5	6,058.6	6,108.0	5,735.2	5,954.5	5,663.8	5,357.0	5,626.1	5,740.7	5,964.6	70,514.6
Zona Norte	3,052.2	3,065.9	2,802.8	3,111.8	2,821.0	2,883.3	2,855.5	3,038.7	3,674.4	3,742.0	3,612.5	3,658.2	38,318.3
Sist. Tradicionales	6,063.6	6,151.2	5,615.2	6,402.5	6,467.1	6,450.6	6,013.5	6,392.2	6,308.3	6,059.9	6,416.5	6,128.7	74,469.3
CENTRAL	6,168.2	6,132.1	5,684.5	6,156.3	5,911.8	6,023.7	5,802.8	6,010.7	5,960.5	5,609.5	5,273.9	5,558.5	70,292.5
Chalatenango	359.0	348.4	324.4	354.8	292.6	365.6	364.1	349.2	368.5	356.8	361.8	363.5	4,208.8
La Libertad	1,978.8	1,883.6	1,694.9	1,920.5	1,864.9	1,852.5	1,774.8	1,857.6	1,862.0	1,734.5	1,781.5	1,964.2	22,169.9
San Salvador	956.1	980.5	878.4	940.0	938.1	929.8	857.0	954.0	956.4	943.5	607.8	590.3	10,531.9
Cuscatlán	528.5	611.9	576.1	580.6	526.3	569.4	529.6	525.3	497.0	462.9	511.7	551.7	6,471.0
La Paz	1,120.9	1,140.0	1,083.8	1,130.8	1,081.2	1,112.6	1,085.2	1,092.3	1,085.2	1,004.5	974.5	992.9	12,904.0
Cabañas	549.0	551.2	516.5	549.9	556.6	567.5	550.8	563.9	551.4	456.5	402.4	479.1	6,294.8
San Vicente	675.9	616.5	610.4	679.7	652.1	626.2	641.3	668.4	639.9	650.8	634.2	616.7	7,712.1
OCCIDENTE	5,713.5	5,908.2	5,195.4	5,740.1	5,466.7	5,647.4	5,179.0	5,414.6	5,173.2	5,194.3	5,407.3	5,601.6	65,641.3
Santa Ana	3,479.2	3,549.2	3,205.1	3,500.2	3,424.9	3,444.8	3,133.9	3,335.6	3,108.7	3,149.6	3,261.3	3,429.7	40,022.3
Sonsonate	1,374.5	1,360.9	1,197.6	1,349.6	1,257.9	1,360.9	1,258.8	1,295.0	1,298.6	1,264.6	1,334.8	1,327.0	15,680.3
Ahuachapán	859.8	998.1	792.7	890.3	783.9	841.7	786.2	784.0	765.8	780.0	811.2	844.9	9,938.7
ORIENTAL	2,880.8	2,922.1	2,838.0	2,914.0	2,871.6	2,843.7	2,822.5	2,847.5	2,813.6	2,793.1	2,919.0	2,911.8	34,377.7
Usulután	681.2	726.0	651.0	697.0	698.3	703.0	681.8	690.0	690.4	691.3	712.0	703.0	8,325.0
San Miguel	1,161.5	1,184.6	1,093.7	1,093.7	1,090.8	1,069.9	1,069.9	1,086.8	1,052.5	1,043.2	1,148.8	1,147.4	13,242.8
Morazán	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5	55.5	665.9
La Unión	982.6	956.0	1,037.8	1,067.8	1,027.0	1,015.3	1,015.3	1,015.3	1,015.3	1,003.1	1,002.7	1,005.9	12,144.0
SUBTOTAL PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA	30,313.3	29,724.9	28,461.4	30,383.3	29,646.1	29,584.0	28,627.6	29,367.6	29,287.1	29,024.8	29,370.1	29,823.5	353,613.7
PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR OPERADORES DESCENTRALIZADOS													
SUBTOTAL PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR OPERADORES DESCENTRALIZADOS	1,105.0	853.0	858.7	859.5	761.1	765.7	746.8	745.9	715.8	636.6	639.6	662.6	9,350.3
PRODUCCIÓN TOTAL DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS													
TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE A NIVEL NACIONAL	31,418.3	30,577.9	29,320.1	31,242.8	30,407.2	30,349.7	29,374.4	30,113.5	30,002.9	29,661.4	30,009.7	30,486.1	362,964.0

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

Producción de agua potable a nivel nacional
por región y departamento en sistemas administrados por ANDA
y Operadores Descentralizados
(en miles de metros cúbicos)
Periodo: 2009-2013

Cuadro No. 60

REGIÓN Y DEPTO.	2009	2010	2011	2012	2013
PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA					
METROPOLITANA	192,402.2	187,160.6	186,599.6	179,373.4	183,302.2
Sistema Las Pavas	77,963.2	75,557.7	75,098.7	70,465.0	70,514.6
Zona Norte	41,494.2	37,860.1	35,747.7	35,369.2	38,318.3
Sistemas Tradicionales	72,944.8	73,742.8	75,753.2	73,539.2	74,469.3
CENTRAL	58,935.6	60,812.1	64,556.4	71,118.2	70,292.5
Chalatenango	2,887.9	2,964.0	2,895.1	4,014.8	4,208.8
La Libertad	18,135.3	15,894.5	17,270.3	22,563.7	22,169.9
San Salvador	7,392.2	10,296.1	11,796.1	10,601.2	10,531.9
Cuscatlán	10,348.8	10,736.7	10,568.9	8,762.6	6,471.0
La Paz	11,178.6	11,687.2	12,814.0	13,059.2	12,904.0
Cabañas	4,834.1	4,708.9	4,610.9	5,521.8	6,294.8
San Vicente	4,158.7	4,524.7	4,600.9	6,594.9	7,712.1
OCCIDENTE	62,829.7	58,653.6	58,081.8	62,710.5	65,641.3
Santa Ana	38,634.5	36,249.8	35,476.1	37,693.7	40,022.3
Sonsonate	16,185.0	12,082.6	13,833.2	15,098.1	15,680.3
Ahuachapán	8,010.2	10,321.2	8,772.5	9,918.7	9,938.7
ORIENTAL	39,290.8	34,783.7	36,426.7	35,067.7	34,377.7
Usulután	9,500.6	8,674.4	8,984.9	8,997.3	8,325.0
San Miguel	16,406.7	14,749.0	16,707.9	14,948.1	13,242.8
Morazán	592.6	452.9	691.5	693.8	665.9
La Unión	12,790.9	10,907.4	10,042.4	10,428.5	12,144.0
SUBTOTAL PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA	353,458.3	341,410.0	345,664.3	348,269.9	353,613.7
PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR OPERADORES DESCENTRALIZADOS					
SUBTOTAL PRODUCCION DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR OPERADORES DESCENTRALIZADOS	20,265.8	23,298.9	20,396.6	16,385.3	9,350.3
PRODUCCIÓN TOTAL DE AGUA POTABLE EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS					
TOTAL PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE A NIVEL NACIONAL	373,724.1	364,708.9	366,061.1	364,655.2	362,964.0

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

Producción de agua por regiones (en litros/segundos) Período: 2004 - 2013

Cuadro No. 61

Años	REGIONES								Total	%
	Metropoli- tana	%	Central	%	Occidental	%	Oriental	%		
2004	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
2005	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
2006	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
2007	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
2008	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
2009	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
2010	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
2011	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
2012	5,702.9	49.3	2,464.9	21.3	2,057.4	17.8	1,337.9	11.6	11,563.1	100.0
2013 ^{1/}	5,828.6	50.7	2,360.4	20.5	2,133.3	18.5	1,187.3	10.3	11,509.6	100.0

^{1/} Incluye 296.5 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 de Administración de Sistemas Descentralizados.

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

Año: 2013

Cuadro No. 62

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	SISTEMAS DE ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL	EXPLOTACION PRIVADA	TOTAL
REGIÓN METROPOLITANA	104,031.0	456.9	104,487.8	9,307.3	113,795.1
REGIÓN CENTRAL	35,404.8	2,383.7	37,788.5	13,906.3	51,694.9
La Libertad	11,302.7	127.0	11,429.7	10,451.4	21,881.0
San Salvador	5,903.7	0.0	5,903.7	1,277.0	7,180.8
Chalatenango	1,975.1	571.5	2,546.6	83.8	2,630.4
La Paz	5,407.2	729.4	6,136.5	840.5	6,977.1
Cabañas	2,293.7	177.1	2,470.7	1,081.7	3,552.4
San Vicente	3,577.6	186.1	3,763.7	0.0	3,763.7
Cuscatlán	4,944.9	592.7	5,537.6	171.9	5,709.5
REGIÓN OCCIDENTAL	28,911.5	832.1	29,743.7	4,437.0	34,180.7
Santa Ana	15,688.0	100.8	15,788.8	1,130.1	16,918.9
Ahuachapán	5,275.3	347.3	5,622.6	8.1	5,630.7
Sonsonate	7,165.9	384.1	7,550.0	2,410.9	9,960.9
Ciudad Arce, La Libertad	782.3	0.0	782.3	887.9	1,670.2
REGIÓN ORIENTAL	18,154.5	1,546.8	19,701.4	2,993.7	22,695.1
Usulután	7,225.7	724.3	7,950.0	129.1	8,079.1
San Miguel	7,505.2	601.0	8,106.2	2,512.5	10,618.7
Morazán	102.2	221.6	323.8	0.0	323.8
La Unión	3,321.4	0.0	3,321.4	352.1	3,673.5
TOTAL	186,501.9	5,219.5	191,721.4	30,644.4	222,365.8

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

Consumo de agua mensual por región y departamento ^{1/}
(en miles de metros cúbicos)

Año: 2013

Cuadro No. 63

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
REGIÓN METROPOLITANA	9,418.9	9,414.1	9,170.0	9,632.4	9,706.5	9,514.0	9,259.2	9,592.2	9,439.2	9,589.4	9,468.7	9,590.3	113,795.1
REGIÓN CENTRAL	4,274.6	4,141.0	4,252.2	4,197.6	4,506.9	4,543.0	4,174.2	4,362.4	4,378.0	4,210.6	4,345.1	4,309.3	51,694.9
La Libertad	1,780.2	1,845.9	1,811.6	1,785.6	1,872.3	2,033.8	1,747.1	1,794.4	1,821.5	1,734.7	1,829.5	1,824.5	21,881.0
San Salvador	572.3	595.1	579.5	580.8	649.1	608.7	567.7	597.6	619.2	600.3	603.4	606.9	7,180.8
Chalatenango	206.1	212.8	219.6	210.7	244.9	210.2	214.6	228.3	211.5	222.7	225.2	223.6	2,630.4
La Paz	636.1	391.9	647.0	561.3	602.5	575.8	591.4	612.9	596.0	577.2	601.8	583.2	6,977.1
Cabañas	291.5	294.8	296.6	287.6	308.2	302.4	290.3	309.6	305.9	292.7	288.3	284.5	3,552.4
San Vicente	317.0	329.1	220.8	311.2	336.9	328.0	307.0	320.7	338.2	310.9	319.9	324.0	3,763.7
Cuscatlán	471.3	471.4	476.9	460.4	493.0	484.1	456.3	498.8	485.8	472.0	477.0	462.7	5,709.5
REGIÓN OCCIDENTAL	2,790.8	2,859.7	3,009.2	2,974.7	2,944.4	2,799.9	2,950.6	2,894.6	2,767.5	2,689.5	2,782.7	2,716.9	34,180.7
Santa Ana	1,369.6	1,418.4	1,457.0	1,433.0	1,465.2	1,415.0	1,393.2	1,425.7	1,393.8	1,364.8	1,426.8	1,356.5	16,918.9
Ahuachapán	449.8	464.4	500.7	487.0	436.4	397.0	576.0	462.8	479.7	442.2	462.3	472.3	5,630.7
Sonsonate	850.5	850.7	904.6	909.8	895.8	843.0	822.4	865.4	758.4	747.7	755.2	757.4	9,960.9
Ciudad Arce, La Libertad	120.9	126.2	146.9	145.0	147.1	145.0	159.0	140.7	135.6	134.7	138.3	130.7	1,670.2
REGIÓN ORIENTAL	1,899.0	1,892.1	1,936.8	1,951.2	1,973.5	1,860.2	1,820.9	1,856.2	1,849.4	1,832.6	1,836.0	1,987.2	22,695.1
Usulután	652.5	660.2	685.2	694.8	721.5	681.3	653.6	679.3	657.3	656.4	654.3	682.7	8,079.0
San Miguel	878.9	858.6	880.7	890.1	919.0	871.6	867.4	871.5	877.7	862.7	864.9	975.8	10,618.7
Morazán	69.0	64.6	65.2	58.2	8.9	8.0	8.2	8.1	8.4	8.3	8.4	8.5	323.8
La Unión	298.5	308.7	305.6	308.1	324.1	299.4	291.8	297.3	306.1	305.2	308.4	320.3	3,673.5
TOTAL	18,383.3	18,306.9	18,368.3	18,755.9	19,131.4	18,717.2	18,204.9	18,705.5	18,434.2	18,322.0	18,432.5	18,603.7	222,365.8

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: 2009 - 2013

Cuadro No. 64

CLASE DE USUARIO ^{1/}	2009	2010	2011	2012	2013
DOMICILIAR	173,058.3	160,625.9	154,080.4	150,768.3	149,925.8
COMERCIAL	18,572.5	17,476.6	15,674.0	16,112.6	18,421.1
INDUSTRIAL	1,563.7	2,051.4	1,358.5	1,249.5	1,266.5
MESÓN	2,230.2	2,591.6	2,521.0	2,659.4	2,657.2
CONDOMINIO	238.9	153.2	135.3	136.8	115.8
SUB-TOTAL	195,663.6	182,898.6	173,769.2	170,926.6	172,386.4
GOBIERNO CENTRAL	9,201.2	8,318.7	8,329.5	8,323.9	8,698.4
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	2,265.6	1,369.0	1,273.6	1,180.0	1,194.9
MUNICIPAL	3,411.9	3,483.6	2,898.7	2,897.5	2,860.7
ÁREAS MARGINALES	7,657.8	6,490.0	6,497.0	6,685.7	6,581.0
EXPLOTACIÓN PRIVADA	21,101.5	24,036.3	26,711.9	27,489.3	30,644.4
TOTAL	239,301.6	226,596.2	219,479.9	217,503.0	222,365.8

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: 2004 - 2013

Cuadro No. 65

Años	CONSUMO POR CLASE DE USUARIO ^{2/}												Total	%
	Domiciliar ^{1/}	%	Gobierno Central	%	Instituciones Autónomas	%	Municipales	%	Marginal	%	Explotación Privada	%		
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
2012	170,926.6	78.6	8,323.9	3.8	1,180.0	0.6	2,897.5	1.3	6,685.7	3.1	27,489.3	12.6	217,503.0	100.0
2013	172,386.4	77.5	8,698.4	3.9	1,194.9	0.5	2,860.7	1.3	6,581.0	3.0	30,644.4	13.8	222,365.8	100.0
Diferencia (2013-2012)	1,459.8		374.5		14.9		(36.8)		(104.7)		3,155.1		4,862.8	

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 2013*

Cuadro No. 66

CLASE DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	MALO	TOTAL	%			
DOMICILIAR	654,355	24,449	678,804	90.6	70,590	9.4	749,394
COMERCIO	39,048	2,247	41,295	88.3	5,468	11.7	46,763
INDUSTRIA	615	79	694	79.5	179	20.5	873
MESONES	2,913	218	3,131	91.0	311	9.0	3,442
CONDOMINIOS HABITACIONALES	61	2	63	94.0	4	6.0	67
GOBIERNO CENTRAL	2,164	485	2,649	80.2	652	19.8	3,301
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	110	38	148	74.0	52	26.0	200
MUNICIPAL	920	229	1,149	65.2	612	34.8	1,761
ÁREAS MARGINALES	3,275	388	3,663	64.5	2,012	35.5	5,675
TOTAL	703,461	28,135	731,596	90.2	79,880	9.8	811,476

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: 2013

Cuadro No. 67

REGIONES	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	MALO	%			
1. Metropolitana	377,595	91.6	5,878	1.4	28,892	7.0	412,365
2. Central	133,822	77.4	11,306	6.5	27,681	16.1	172,809
Chalatenango	9,839	88.3	146	1.3	1,156	10.4	11,141
La Libertad	43,187	80.5	2,472	4.6	7,980	14.9	53,639
San Salvador	21,017	75.6	2,489	9.0	4,280	15.4	27,786
Cuscatlán	21,661	82.6	1,111	4.2	3,462	13.2	26,234
La Paz	18,032	71.0	2,091	8.2	5,282	20.8	25,405
Cabañas	6,692	59.1	1,192	10.5	3,431	30.3	11,315
San Vicente	13,394	77.5	1,805	10.4	2,090	12.1	17,289
3. Occidental	115,003	85.7	7,243	5.4	11,878	8.9	134,124
Ahuachapán	18,915	78.1	1,346	5.6	3,934	16.3	24,195
Santa Ana	62,814	87.9	3,954	5.5	4,681	6.6	71,449
Sonsonate	30,362	86.6	1,631	4.7	3,042	8.7	35,035
Ciudad Arce, La Libertad	2,912	84.5	312	9.1	221	6.4	3,445
4. Oriental	77,041	83.6	3,708	4.0	11,429	12.4	92,178
Usulután	28,235	82.5	1,196	3.5	4,811	14.0	34,242
San Miguel	32,957	86.5	1,495	3.9	3,669	9.6	38,121
Morazán	2,654	82.7	49	1.5	507	15.8	3,210
La Unión	13,195	79.5	968	5.8	2,442	14.7	16,605
TOTAL	703,461	86.7	28,135	3.5	79,880	9.8	811,476

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: 2009 - 2013

Cuadro No. 68

REGIONES	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	MALO	%			
2009							
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
TOTAL	551,646	73.2	89,400	11.9	112,304	14.9	753,350
2010							
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
TOTAL	579,933	75.4	80,661	10.5	108,231	14.1	768,825
2011							
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
TOTAL	663,902	84.7	49,306	6.3	70,159	9.0	783,367
2012							
METROPOLITANA	376,975	92.5	6,620	1.6	24,248	5.9	407,843
CENTRAL	128,768	76.7	12,989	7.7	26,097	15.6	167,854
OCCIDENTAL	112,365	86.2	9,029	6.9	9,047	6.9	130,441
ORIENTAL	75,677	83.9	2,904	3.2	11,589	12.9	90,170
TOTAL	693,785	87.1	31,542	4.0	70,981	8.9	796,308
2013							
METROPOLITANA	377,595	91.6	5,878	1.4	28,892	7.0	412,365
CENTRAL	133,822	77.4	11,306	6.5	27,681	16.1	172,809
OCCIDENTAL	115,003	85.7	7,243	5.4	11,878	8.9	134,124
ORIENTAL	77,041	83.6	3,708	4.0	11,429	12.4	92,178
TOTAL	703,461	86.7	28,135	3.5	79,880	9.8	811,476

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 2013 se realizaron 46,794 reparaciones de acueducto y 4,463 de alcantarillado sanitario, ambos tipos comprendiendo reparaciones en acometidas y redes de distribución (ver cuadro No. 69).

Para dar un servicio de agua potable de acuerdo a la Norma Salvadoreña Obligatoria (NSO) de calidad de agua potable, la ANDA durante el año 2013 a nivel nacional realizó 3,355 análisis físico-químicos, 9,811 análisis microbiológicos y 301,219 muestras para control de cloración en las plantas de bombeo, fuentes de producción, redes de distribución, pozos, tanques de almacenamiento y manantiales (ver cuadro No. 70). De acuerdo a la información sobre la calidad del agua potable en las 4 regiones del país, ANDA al finalizar el año 2013 alcanzó un cumplimiento microbiológico del 99.6% garantizando con ello la calidad del suministro de agua potable a la población usuaria a nivel nacional.

ANDA para efectos de desinfectar y potabilizar el agua cruda extraída de los pozos profundos y las fuentes superficiales, en el año 2013 se utilizaron 5,251.1 miles de libras de químicos, a un costo de \$3,476.5 miles (ver cuadro No. 72).

Además, con el fin de mantener niveles aceptables en la micromedición durante el presente año, se instalaron en los Sistemas Administrados por ANDA 23,743 nuevos medidores y 856 en los Sistemas Administrados por Operadores Descentralizados (ver cuadros No. 73 y 74).

En el área electromecánica se llevaron a cabo 6,449 reparaciones en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas a un costo de \$ 1,660.9 miles (ver cuadro No.77).

*Reparaciones de acueducto y alcantarillado
en acometidas y sistemas por región
Período: 2009 - 2013*

Cuadro No. 69

REGIONES	ACUEDUCTOS			ALCANTARILLADOS		
	En Acometidas	En el Sistema	Total	En Acometidas	En el Sistema	Total
AÑO 2009						
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
Total	35,263	16,840	52,103	720	3,272	3,992
AÑO 2010						
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
Total	26,164	19,750	45,914	711	3,732	4,443
AÑO 2011						
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
Total	16,118	25,061	41,179	572	4,133	4,705
AÑO 2012						
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
TOTAL	11,677	21,502	33,179	665	3,573	4,238
AÑO 2013						
Metropolitana	6,439	12,940	19,379	466	1,890	2,356
Central	1,292	11,344	12,636	123	973	1,096
Occidental	5,391	4,565	9,956	36	545	581
Oriental	1,792	3,031	4,823	2	428	430
TOTAL	14,914	31,880	46,794	627	3,836	4,463

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

Muestras de agua por región
Período: 2008 - 2013

Cuadro No. 70

REGIÓN	MUESTRAS DE CONTROL DE CLORACIÓN						FÍSICO - QUÍMICO						MICROBIOLÓGICO					
	AÑOS																	
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Metropo- litana	84,642	81,741	84,221	104,753	101,762	93,826	469	531	694	1,018	1,972	1,300	2,802	3,311	3,549	4,271	5,326	4,537
Central	56,047	56,610	57,825	50,265	60,917	58,479	833	951	978	1,234	1,235	1,238	1,034	1,870	1,881	2,442	2,398	2,402
Occidental	64,352	64,901	67,240	44,544	46,736	100,893	341	347	553	495	414	439	968	1,341	1,537	1,507	1,421	1,564
Oriental	40,132	40,427	43,030	47,539	48,201	48,021	106	260	345	385	310	378	895	1,042	1,175	1,270	1,133	1,308
TOTAL	245,173	243,679	252,316	247,101	257,616	301,219	1,749	2,089	2,570	3,132	3,931	3,355	5,699	7,564	8,142	9,490	10,278	9,811

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

Análisis de agua a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 71

MESES	PRODUCCIÓN (ANÁLISIS REALIZADOS)		DISTRIBUCIÓN (ANÁLISIS REALIZADOS)		TOTAL (ANÁLISIS REALIZADOS)	
	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO	ANÁLISIS MICRO- BIOLÓGICO	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO	ANÁLISIS MICRO- BIOLÓGICO	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO	ANÁLISIS MICRO- BIOLÓGICO
ENERO	162	162	201	726	363	888
FEBRERO	66	66	195	711	261	777
MARZO	40	40	216	738	256	778
ABRIL	135	135	209	764	344	899
MAYO	84	84	191	765	275	849
JUNIO	100	100	180	708	280	808
JULIO	72	72	198	687	270	759
AGOSTO	62	62	187	701	249	763
SEPTIEMBRE	64	64	196	755	260	819
OCTUBRE	53	56	195	759	248	815
NOVIEMBRE	61	61	192	747	253	808
DICIEMBRE	47	47	249	801	296	848
TOTAL	946	949	2,409	8,862	3,355	9,811

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

Consumo mensual de químicos por región a nivel nacional, Año: 2013

Cuadro No. 72

MESES	METROPOLITANA		CENTRAL		OCCIDENTAL		ORIENTAL		TOTALES	
	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$
ENERO	237.9	105.1	61.6	36.6	29.5	17.2	17.3	10.6	346.3	169.6
FEBRERO	250.2	205.5	60.2	36.2	9.3	9.8	9.9	8.6	329.6	260.1
MARZO	264.2	213.5	55.4	33.7	13.8	14.9	17.7	15.6	351.1	277.7
ABRIL	308.6	190.0	57.8	26.4	16.9	16.5	12.7	11.2	396.0	244.0
MAYO	458.5	287.0	58.6	35.4	9.7	8.5	9.2	8.1	536.0	339.0
JUNIO	531.2	239.6	60.7	36.7	8.7	7.7	14.3	12.6	614.9	296.6
JULIO	405.3	161.8	58.8	35.6	15.8	13.9	12.5	11.0	492.4	222.3
AGOSTO	395.8	288.9	60.5	36.1	12.5	11.1	13.1	11.5	481.9	347.6
SEPTIEMBRE	406.0	298.6	60.5	36.1	7.8	6.9	9.7	8.5	484.0	350.1
OCTUBRE	407.1	293.3	52.3	34.3	41.6	27.9	7.3	6.5	508.3	362.0
NOVIEMBRE	247.0	259.2	52.2	34.7	33.6	17.1	14.5	8.8	347.3	319.8
DICIEMBRE	275.0	230.0	53.0	34.4	20.7	13.7	14.6	9.6	363.3	287.7
TOTAL	4,186.8	2,772.5	691.6	416.2	219.9	165.2	152.8	122.6	5,251.1	3,476.5

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: 2013

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
EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR ANDA							
Metropolitana	1,994	10,248	0	12,242	0	0	0
Central	475	1,734	2,061	4,270	3,928	0	0
Occidental	0	5,401	0	5,401	0	0	0
Oriental	118	1,521	82	1,721	305	0	0
SUB-TOTAL	2,587	18,904	2,143	23,634	4,233	0	0
EN SISTEMAS ADMINISTRADOS POR OPERADORES DESCENTRALIZADOS							
SUB-TOTAL	0	0	0	856	0	0	0
TOTAL GENERAL	2,587	18,904	2,143	24,490	4,233	0	0

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

Actividades efectuadas en medidores de alto consumo ^{1/} por región en Sistemas Administrados por ANDA Año: 2013

Cuadro No. 74

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	11	96	0	107	0	0	0
Central	0	0	0	0	0	0	0
Occidental	0	2	0	2	0	0	0
Oriental	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	11	98	0	109	0	0	0

^{1/} 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: 2013

Cuadro No. 75

No.	MARCA	DIÁMETRO EN PULGADAS										TOTAL
		1/2	5/8	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3	4 A MAS	
1	Jiangbei	2,818		3	1			1			6	2,829
2	Tavira	6		1		12	2					21
3	Sensus-Residia	7										7
4	Alfa-Fae	1		1								2
5	Maddalena	19										19
6	Genebre	1								2		3
7	Iberconta	82		6								88
8	AHS	15,984		79	37	1	11	18		6	5	16,141
9	Ningbo	3										3
10	R&M	3,017										3,017
11	NWM	914			2					1		917
12	Arad	379		1	1							381
13	Zenner	25										25
14	Macrometer							1				1
15	Butier	1										1
16	Aimei	1										1
17	Mosan	2										2
18	Schumberger	262										262
19	Polux	13		6	2							21
20	Hendey	1										1
21	Aym	1										1
	TOTAL	23,537	0	97	43	13	13	20	0	7	13	23,743

Nota: En el total se incluyen 109 medidores instalados de alto consumo, que son los 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.

Reparación anual de medidores por marcas en Sistemas Administrados por ANDA

Período: 2008 – 2013

Cuadro No. 76

No.	MARCA	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	Tavira	26	10	0	0	0	0
2	Arad Dalia	0	0	0	0	0	1
3	Kent	1	0	0	130	318	0
4	Iberconta	368	178	210	3,919	2,497	58
5	Otras marcas	1	0	0	0	0	0
	TOTAL	396	188	210	4,049	2,815	59

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: 2013*

Cuadro No. 77

DEPARTAMENTO	REPARACIONES ELECTROMECAÑICAS	
	No.	COSTO (EN MILES DE \$)
AHUACHAPÁN	233	47.4
SANTA ANA	580	173.6
SONSONATE	711	79.9
CHALATENANGO	127	23.8
LA LIBERTAD	307	93.6
SAN SALVADOR	211	64.6
CUSCATLÁN	238	77.2
LA PAZ	281	85.4
CABAÑAS	249	78.3
SAN VICENTE	251	93.1
USULUTÁN	507	76.1
SAN MIGUEL	228	81.8
MORAZÁN	0	0.0
LA UNIÓN	154	25.5
GRAN SAN SALVADOR	2,372	660.6
TOTAL	6,449	1,660.9

Fuente: Gerencia de Mantenimiento Electromecánico.

PARTE E

OBRA FÍSICA E INVERSIÓN

Durante el año 2013 se realizó una inversión de \$28,035,578.80, a través de la ejecución de programas de inversión enmarcados en el Presupuesto Ordinario del año en curso, dicha inversión benefició un total de 58 municipios y 1,728,339 habitantes a nivel nacional.

En lo que respecta a la ejecución de proyectos de infraestructura, con fondos de Cooperación Financiera No Reembolsable, con el apoyo de la Agencia Española De Cooperación Internacional Para El Desarrollo (AECID), durante el año 2013 se dio continuidad al Programa ANDA /AECID (FCAS) SLV-001-B, “Programa De Infraestructura y Saneamiento Básico en Áreas Peri Urbanas De El Salvador”, en el cuál se finalizaron 6 proyectos y se dio inicio a 2 proyectos más, realizando para dicho año una inversión de \$5,340,062.89; con lo que se espera beneficiar directamente a un total de 102,816 habitantes y en forma indirecta a 1,500,000 (Ver cuadro No. 84).

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 2013 finalizaron 10 proyectos incluyendo el “Cambio de accesorios y tuberías de asbesto cemento en el AMSS”, invirtiendo la cantidad de \$11,075,350.27, con la finalización de éste programa se espera beneficiar a un total de 1,500,000 habitantes (Ver cuadro No. 85).

Gracias a la Gestión en Cooperación Internacional a través de ANDA / AECID y con el financiamiento del Fondo de Cooperación de Agua y Saneamiento (FCAS) del programa AECID SLV-056-B “Proyecto Integrado de Agua Potable, Saneamiento y Medio ambiente”, se finalizó el proyecto “ Introducción del sistema de distribución de agua potable y saneamiento básico a cantón Cabos Negros, mejoramiento de sistemas de saneamiento básico a cantones Roquinte y Puerto Avalos, municipio de Jiquilisco, Dpto. de Usulután” , iniciando ejecución 3 proyectos más con una inversión de \$18,457,911.72, al concluir el programa se estará beneficiando a 7,320 habitantes (Ver cuadro No. 86).

Por otra parte, 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 \$507,859.03; con lo cual se benefició a un total de 9,900 habitantes de la zona (Ver cuadros No. 90 y 91).

Cubriendo las necesidades de la población, específicamente de aquellos sectores que carecen del acceso al servicio de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario, se continuó con el Programa ANDA EN LA COMUNIDAD, con el cual se llevaron a cabo 82 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 30,241 mil habitantes de comunidades urbano marginales y áreas rurales a nivel nacional, a través de una inversión conjunta de \$5,009,143.23, de los cuales \$4,107,081.68 fueron fondos provenientes de Recursos Propios y \$902,061.55 fueron inversión de la Comunidad (Ver cuadro No. 92).

En el contexto de la Gestión y la Cooperación Financiera No Reembolsable, se inició el Programa “Donación Japonesa NON Project 2000 y 2005” con el cual se ejecutarán dos proyectos, la donación es por un total de \$1,064,162.13, al finalizar el programa se beneficiará a más de 2,473 habitantes. (Ver cuadro No. 88).

De igual forma se inició la ejecución del proyecto “Perforación de pozo de producción en cantón la Isleta, municipio de Zacatecoluca, departamento de La Paz”, con cooperación de México, por un monto de \$50,000.00 (Ver cuadro No. 89).

En otro tema, durante el año se continuó con la ejecución del Programa PEIS (Presupuesto Extraordinario de Inversión Social) con el cual se pretendía la ejecución de 57 proyectos, de estos se ejecutarán 50 proyectos en total; de este total se encuentran 49 finalizados y 1 continúa en ejecución, realizando una inversión para éste año de \$1,276,940.56. 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 aprobó un total de 597 solicitudes a nivel nacional, de este total 197 corresponden a urbanizaciones formales y 400 a colonias no formales; de las cuales 276 corresponden a solicitudes de acueducto y 124 a servicios de alcantarillado. (Ver cuadros No. 103 y 105)

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

Período: 2003 - 2013

(en miles de dólares y miles de habitantes)

Cuadro No. 78

AÑO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
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
2013	3,675.5	32.0	939.4	8.1	4,614.9	40.1

Fuente: Gerencia Región Occidental, Gerencia Región Central, Gerencia Región Oriental, Gerencia Región Metropolitana y Gerencia Unidad Financiera Institucional.

Inversión anual y población beneficiada en las obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento, Año: 2013

(en miles de dólares y miles de habitantes)

Cuadro No. 79

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
PEIS	941.0	1,373.6	335.9	40.6	1,276.9	1,414.2
ANDA/JAPON	621.6	2.5	0.0	0.0	621.6	2.5
ANDA/AECID (FCAS)	4,222.0 ^{1/}	1,550.5	1,118.1	52.4	5,340.1	1,602.8
ANDA/BID-FECASALC	11,075.4	1,500.0	0.0	0.0	11,075.4	1,500.0
ANDA/AECID SLV-056-B	4,189.9 ^{2/}	7.3	0.0	0.0	4,189.9	7.3
PRESUPUESTO 2013	0.0	0.0	51.7	2.4	51.7	2.4
PROVISIONES 2012	456.2	7.5	0.0	0.0	456.2	7.5
RPRO	3,219.4	24.5	887.7	5.7	4,107.1 ^{3/}	30.2
ALCALDIAS/COMUNIDADES	722.9	0.0	179.1	0.0	902.1	0.0
ANDA / MEXICO	14.7	5/			14.7	
TOTAL GENERAL	25,463.1	4,465.8	2,572.5	101.1 ^{4/}	28,035.5	4,566.9

1/ Del total de la población considerada incluye 13,142 habitantes beneficiados con proyectos de agua potable que incluye alcantarillado/saneamiento básico, también incluye 1,500,000 de beneficiados indirectos.

2/ Al total de la población considerada 7,320 habitantes también son beneficiados con proyectos de alcantarillado sanitario/básico.

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

4/ De la inversión total realizada en el año 2013 (US \$ 28,035.5 miles), se reportó al Ministerio de Hacienda una inversión oficial de US \$ 22,844.2 miles.

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

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

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

Cuadro No. 80

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/13	Población a Beneficiar
					2009	2010	2011	2012	2013			
1	Programa de Infraestructura y Saneamiento Básico en Áreas Peri Urbanas de El Salvador.	AECID	23,280.6	0.0	0.0	0.0	7,412.0	7,969.4	5,340.1	20,721.5	93.2%	1,602,816
	TOTAL GENERAL		23,280.6	0.0	0.0	0.0	7,412.0	7,969.4	5,340.1	20,721.5	93.2%	1,602,816

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
cooperación reembolsable: BID No. 2358/OC-ES y
cooperación financiera no reembolsable: (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES
(en miles de dólares)

Cuadro No. 81

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/13	Población a Beneficiar
					2009	2010	2011	2012	2013			
1	Programa de Agua y Saneamiento Rural de El Salvador	BID	15,650.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,656.3	11,068.8	12,725.1	100.0%	1,500,000
		FECASALC 1/	1,950.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	6.5		
	TOTAL GENERAL		17,600.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1,656.3	11,075.3	12,731.6	100.0%	1,500,000

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable

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

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

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

BID: BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

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

Cuadro No. 82

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/13	Población a Beneficiar
					2009	2010	2011	2012	2013			
1	Proyecto integrado de agua, saneamiento y medio ambiente	AECID	21,402.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14,268.0	4,189.9	18,457.9	79.0%	7,320
	TOTAL GENERAL		21,402.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14,268.0	4,189.9	18,457.9	79.0%	7,320

Fuente: Gerencia Ejecutora de Programas en Agua Potable y Saneamiento Fondos BID-AECID

SIMBOLOGÍA: AECID: AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO
FCAS: FONDO DE COOPERACIÓN PARA AGUA Y SANEAMIENTO

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

Cuadro No. 83

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/13	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013	INVERSIÓN TOTAL		
1	Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS)	FGEN (PROVISIÓN)	1,292,284.80	1,190,585.36	-	1,190,585.36		
		FGEN	28,707,715.20	26,552,811.44	1,276,940.56	27,829,752.00	86.9%	1,414,182
		RPRO (PROVISIÓN)	2,653,807.53	2,653,807.53	-	2,653,807.53		
		TOTAL	32,653,807.53	30,397,204.33	1,276,940.56	31,674,144.89		

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

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

Cuadro No. 84

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/13	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013	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	1,544,146.64	1,241,545.19	302,601.45	1,544,146.64	100.0%	25,210
2	Perforación de dos pozos profundos, e introducción del sistema de abastecimiento de agua potable en colonias Britania Y Santa María el portezuelo I y II, ubicados en cantones Matazano y Cantarrana del municipio de Santa Ana, Departamento de Santa Ana.	AECID	1,434,087.36	1,181,490.67	234,827.83	1,416,318.50	100.0%	4,226
3	Introducción del sistema de abastecimiento de agua potable en comunidad Chela; introducción de alcantarillado sanitario en colonia Brisas de Cantarrana y Barcelona, ubicadas en cantones Matazano y Cantarrana, municipio de Santa Ana, departamento de Santa Ana.	AECID	1,528,854.91	1,190,492.21	338,362.70	1,528,854.91	100.0%	3,900
4	Construcción del colector de alcantarillado sanitario en el sector poniente de la ciudad de Santa Ana, para drenar aguas residuales provenientes de colonia Brisas de Cantarrana, Barcelona, Britania, el Nazareno, Santa Teresita y Chelas entre otras.	AECID	2,947,385.12	1,409,879.19	1,372,854.41	2,782,733.60	100.0%	51,200
5	Mejoramiento del sistema de agua potable e introducción del sistema de alcantarillado sanitario de la comunidad Gómez Anderson, Jurisdicción de Apopa, Departamento de San Salvador.	AECID	112,373.90	112,373.90	-	112,373.90	100.0%	498
6	Ampliación del sistema de agua potable e introducción del sistema de aguas negras de la comunidad Tres Caminos del asentamiento San Miguel, Jurisdicción de Mejicanos departamento de San Salvador.	AECID	133,814.02	133,814.02	-	133,814.02	100.0%	660
7	Introducción del sistema de agua potable y obras de saneamiento en barrios Concepción, Santa Rosa y Nuevo París, Municipio de San Jorge, departamento de San Miguel.	AECID	1,145,877.23	1,145,877.23	-	1,145,877.23	100.0%	2,100

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

Cuadro No. 84

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/13	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013	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	372,726.54	-	372,726.54	100.0%	4,205
9	Introducción del sistema de abastecimiento de agua potable y obras de saneamiento básico para las comunidades las dispensas centro, el establito, la nueva esperanza y la fortaleza, del municipio de San José Villanueva departamento de la Libertad.	AECID	588,785.61	588,785.61	-	588,785.61	100.0%	2,135
10	Introducción del sistema de agua potable a las comunidades de cantón Ronquinte y Puerto Ávalos, municipio de Jiquilisco, departamento de Usulután.	AECID	657,108.61	657,108.61	-	657,108.61	100.0%	3,675
11	Introducción del servicio de agua potable y saneamiento básico a comunidades en el sector El Playón, cantón Santa Cruz, Municipio de Tecoluca, Depto. de San Vicente.	AECID	1,628,119.40	23,221.50	1,507,253.57	1,530,475.07	100.0%	2,008
12	Introducción del servicio de agua potable y saneamiento básico en cantón Isla de Méndez, Municipio de Jiquilisco, Depto. de Usulután.	AECID	1,877,383.64	-	860,670.21	860,670.21	55.0%	2,999
13	Fortalecimiento Planta Potabilizadora Las Pavas (reparación de tanque, reparación de compuertas de salida de filtros y suministro e instalación de mezcladores).	AECID	214,266.66	-	57,844.31	57,844.31	50.0%	1/ 1,500,000
14	Activación y automatización de tableros mímicos del Centro de Control del Sistema (CCS)	AECID	52,256.85	-	52,256.85	52,256.85	100.0%	
	<u>Costos Indirectos</u>		2,292,071.03	572,639.13	613,391.56	1,186,030.69		
	<u>Transferencias al FISDL</u>		6,751,387.00	6,751,387.00	-	6,751,387.00		
	TOTAL GENERAL	AECID	23,280,644.52	15,381,340.80	5,340,062.89	20,721,403.69	93.2%	1,602,816

1/ Beneficiados indirectos

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

Programa ANDA / AECID
PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR
cooperación reembolsable: BID No. 2358/OC-ES y
cooperación financiera no reembolsable: (FECASALC) No. GRT/WS-12281-ES
(en dólares) **Cuadro No. 85**

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/13	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013	TOTAL		
1	Instalación de línea de impelencia, estación de bombeo Centroamérica hacia tanque Miralvalle, T-4, San Salvador	BID	1,005,276.27	-	1,005,276.27	1,005,276.27	100.0%	
2	Cambio de accesorios y tuberías de asbesto cemento en el AMSS	BID	4,342,867.12	709,552.60	3,633,314.30	4,342,866.90	100.0%	
3	Suministro e Instalación de macro medidores en las plantas de bombeo del AMSS	BID	802,220.70	-	802,220.70	802,220.70	100.0%	
4	Suministro e Instalación de válvulas y accesorios de los tanques y puntos de maniobra del AMSS	BID	1,241,118.25	-	1,241,118.75	1,241,118.75	100.0%	
5	Suministro e Instalación de interruptores de potencia en subestaciones eléctricas en estaciones de bombeo de la ANDA.	BID	1,285,267.94	-	1,211,679.78	1,211,679.78	100.0%	
6	Adquisición de medidores para uso comercial	BID	1,376,294.24	-	1,376,294.21	1,376,294.21	100.0%	
7	Implementación del cableado estructurado de voz y datos de las oficinas de ANDA en todo el país.	BID	424,168.84		424,168.84	424,168.84	100.0%	
8	Remodelación del tercer y quinto nivel del Edificio Administrativo de la ANDA (Ex IVU)	BID	122,206.82		122,206.82	122,206.82	100.0%	
9	Construcción de bodegas para archivo de documentos de la gestión financiera y de adquisiciones del Programa.	BID	38,626.09		38,626.09	38,626.09	100.0%	
10	Remodelación de las Instalaciones de la Dirección de Tecnologías de Información y Unidad de Servicios en línea de ANDA.	BID	57,604.63		57,604.63	57,604.63	100.0%	
	<u>Costos Indirectos</u>	BID	4,954,349.10	946,768.16	1,156,316.39	2,103,084.55		
		FECASALC	1,950,000.00	-	6,523.49	6,523.49		
	TOTAL GENERAL	BID	15,650,000.00	1,656,320.76	11,068,826.78	12,725,147.54		
		FECASALC 1/	1,950,000.00	-	6,523.49	6,523.49	100.0%	1,500,000
		TOTAL	17,600,000.00	1,656,320.76	11,075,350.27	12,731,671.03		

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable

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

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

Cuadro No. 86

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/13	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013	TOTAL		
1	Introducción de agua potable y saneamiento básico en sector conocido como Los Marranitos, Cantón La Isleta y Cantón San José de La Montaña del Municipio de Zacatecoluca, Depto. de La Paz	AECID	3,347,785.04	-	2,194,180.18	2,194,180.18	94.0%	3,900
2	Introducción del sistema de distribución de agua potable y saneamiento básico a cantón Cabos Negros, mejoramiento de sistemas de saneamiento básico a cantones Roquinte y Puerto Avalos, Municipio de Jiquilisco, Depto. De Usulután.	AECID	846,696.54	-	838,287.10	838,287.10	100.0%	760
3	Introducción del sistema de agua potable y saneamiento básico en Isla Corral de Mulas, municipio de Jiquilisco, Depto. de Usulután.	AECID	1,252,928.49	-	969,351.95	969,351.95	92.0%	2,200
4	Intrudicción del sistema de agua potable y saneamiento básico en Cantón Isla Madresal, Municipio Puerto El Triundo, Depto. De Usulután.	AECID	489,729.38	-	75,738.24	75,738.24	30.0%	460
	<u>Costos Indirectos</u>		1,196,842.55		112,377.50	112,377.50		
	<u>Transferencias al MARN y FISDL</u>		14,267,976.75	14,267,976.75	-	14,267,976.75		
	TOTAL GENERAL	AECID	21,401,958.75	14,267,976.75	4,189,934.97	18,457,911.72	79.0%	7,320

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

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/13	Población a beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013	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)	6,779,376.81	6,779,376.81	-	6,779,376.81		
		SUB TOTAL	6,800,931.08	6,800,931.08	-	6,800,931.08		
2	Mejoramiento de la calidad del agua en fuente cañes del diablo, del municipio de Ciudad Delgado.	FGEN (PROVISIÓN)	19,968.00	19,968.00	-	19,968.00	0.0%	100,000
		FGEN (PPTO)	79,872.00	79,872.00	-	79,872.00		
		SUB TOTAL	99,840.00	99,840.00	-	99,840.00		
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%	100,000
		FGEN (PPTO)	59,940.00	59,940.00	-	59,940.00		
		SUB TOTAL	74,925.00	74,925.00	-	74,925.00		
4	Construcción de tanque de almacenamiento de 300 m ³ 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)	76,944.79	76,944.79	-	76,944.79		
		SUB TOTAL	94,219.27	94,219.27	-	94,219.27		
5	Perforación y equipamiento de pozo profundo en planta de bombeo procavia y línea aductora Ø 10 hasta tanque el palmar, jurisdicción de Santa Ana.	RPRO (PROVISIÓN)	453,614.61	453,614.61	-	453,614.61	100.0%	22,800
		FGEN (PPTO)	555,144.03	405,867.50	80,469.19	486,336.69		
		SUB TOTAL	1,008,758.64	859,482.11	80,469.19	939,951.30		
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)	253,531.46	253,531.46	-	253,531.46		
		SUB TOTAL	388,973.90	388,973.90	-	388,973.90		
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	231,371.13	-	231,371.13		
		SUB TOTAL	288,964.17	288,964.17	-	288,964.17		
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	222,677.40	-	222,677.40		
		SUB TOTAL	334,027.47	334,027.47	-	334,027.47		
9	Construcción de tanque de almacenamiento de 1000 m ³ 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)	204,039.42	204,039.42	-	204,039.42		
		SUB TOTAL	251,610.79	251,610.79	-	251,610.79		
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)	319,573.89	319,573.89	-	319,573.89		
		SUB TOTAL	336,749.66	336,749.66	-	336,749.66		
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)	300,352.76	300,352.76	-	300,352.76		
		SUB TOTAL	300,352.76	300,352.76	-	300,352.76		
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)	374,941.71	374,941.71	-	374,941.71		
		FGEN (PPTO)	1,033,836.68	1,033,836.68	-	1,033,836.68		
		SUB TOTAL	1,897,763.11	1,897,763.11	-	1,897,763.11		

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/13	Población a beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013	TOTAL		
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)	658,613.02	658,613.02	-	658,613.02		
		SUB TOTAL	1,458,578.26	1,458,578.26	-	1,458,578.26		
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	907,026.50	-	907,026.50		
		SUB TOTAL	1,817,785.61	1,817,785.61	-	1,817,785.61		
	4604-PASAQUINA, DEPARTAMENTO DE LA UNIÓN.	FGEN (PROVISIÓN)		549,847.73	-	549,847.73		
		RPRO (PROVISIÓN)		377,507.01	-	377,507.01		
		SUB T (PROVISION)		927,354.74	-	927,354.74		
	4604-SAN ALEJO, DEPARTAMENTO DE LA UNIÓN.	FGEN (PPTO)		890,430.87	-	890,430.87		
		SUB T (FGEN PPTO)		890,430.87	-	890,430.87		
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)	167,133.87	162,749.96	4,383.91	167,133.87		
		SUB TOTAL	189,309.23	184,925.32	4,383.91	189,309.23		
16	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable del Municipio de San Agustín, Usulután.	FGEN (PROVISIÓN)	109,343.73	7,644.29	-	7,644.29	100.0%	4,113
		FGEN (PPTO)	314,586.49	415,667.82	-	415,667.82		
		SUB TOTAL	423,930.22	423,312.11	-	423,312.11		
17	Mejoramiento del sistema Llano los Patos, cambio linea 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	309,080.22	-	309,080.22		
		SUB TOTAL	652,473.63	652,473.63	-	652,473.63		
18	Diseño y construcción de tanque de almacenamiento 22 de abril e instalación de subestación eléctrica Municipio de Soyapango	2/ FGEN (PPTO)	-	-	-	-	0.0%	
		SUB TOTAL	-	-	-	-		
19	Rehabilitación del sistema de rebombeo, Municipio de Apopa.	FGEN (PPTO)	117,022.22	117,022.22	-	117,022.22	100.0%	1,815
		SUB TOTAL	117,022.22	117,022.22	-	117,022.22		
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)	874,551.77	874,551.77	-	874,551.77	100.0%	2,130
		SUB TOTAL	874,551.77	874,551.77	-	874,551.77		
21	Perforacion, equipamiento e incorporacion de pozo gemelo en estacion de bombeo Colombia-la toma, Municipio de Quezaltepeque.	FGEN (PPTO)	300,000.00	-	272,453.78	272,453.78	100.0%	28,800
		SUB TOTAL	300,000.00	-	272,453.78	272,453.78		
22	Reacondicionamiento del sistema de aireadores de la camara humeda de la estacion de bombeo la toma de Quezaltepeque, del Municipio de Quezaltepeque	FGEN (PPTO)	101,057.93	101,057.93	-	101,057.93	100.0%	444,510
		SUB TOTAL	101,057.93	101,057.93	-	101,057.93		

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/13	Población a beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013	TOTAL		
23	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable del sector norte de Santa Ana.	FGEN (PPTO)	1,068,728.43	1,068,728.43	-	1,068,728.43	100.0%	43,472
		SUB TOTAL	1,068,728.43	1,068,728.43	-	1,068,728.43		
24	Cambio y profundización de tubería de agua potable en Canton el Tinteral, Municipio de Coatepeque.	FGEN (PPTO)	125,055.73	125,055.73	-	125,055.73	100.0%	1,250
		SUB TOTAL	125,055.73	125,055.73	-	125,055.73		
25	Mejoramiento del sistema de agua potable, a través de la construcción de tanque de almacenamiento de 1000 m3 y la instalación de un anillo de distribución en el Municipio de Texistepeque	FGEN (PPTO)	299,710.65	197,360.74	102,349.91	299,710.65	100.0%	6,596
		SUB TOTAL	299,710.65	197,360.74	102,349.91	299,710.65		
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)	756,775.57	756,775.57	-	756,775.57	100.0%	9,000
		SUB TOTAL	756,775.57	756,775.57	-	756,775.57		
27	Construcción de un sistema de tratamiento en la planta San Diego en el Municipio de Metapan, Departamento de Santa Ana	FGEN (PPTO)	1,466,056.34	899,583.17	335,925.55	1,235,508.72	100.0%	19,353
		SUB TOTAL	1,466,056.34	899,583.17	335,925.55	1,235,508.72		
28	Proyecto de mejoramiento de la red de distribución de agua potable de Metapan.	FGEN (PPTO)	234,311.84	234,311.84	-	234,311.84	100.0%	25,708
		SUB TOTAL	234,311.84	234,311.84	-	234,311.84		
29	Cambio de línea de impelencia de Ø 6" pvc a Ø 8" hofa l=3,000 metros, Municipio de San Antonio Pajonal.	FGEN (PPTO)	832,701.48	832,701.48	-	832,701.48	100.0%	2,520
		SUB TOTAL	832,701.48	832,701.48	-	832,701.48		
30	Mejoramiento del sistema de bombeo en planta el trapiche, Municipio de Chalchuapa.	FGEN (PPTO)	-	-	-	-	0.0%	4,464 ^{2/}
		SUB TOTAL	-	-	-	-		
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)	174,234.16	174,234.16	-	174,234.16	100.0%	588
		SUB TOTAL	174,234.16	174,234.16	-	174,234.16		
32	Rehabilitación del pozo no.2 en planta de bombeo el tinteral Municipio de Coatepeque, Departamento de Santa Ana.	FGEN (PPTO)	280,867.27	280,867.27	-	280,867.27	100.0%	6,185
		SUB TOTAL	280,867.27	280,867.27	-	280,867.27		
33	Introducción de agua potable para el Canton el Rosario en el Municipio de Tonacatepeque.	FGEN (PPTO)	468,679.50	468,679.50	-	468,679.50	100.0%	2,892
		SUB TOTAL	468,679.50	468,679.50	-	468,679.50		
34	Perforación e incorporación de pozo al Canton Tutultepeque en el Municipio de Nejapa, San Salvador.	FGEN (PPTO)	1,000,061.30	643,043.48	357,017.82	1,000,061.30	100.0%	7,725
		SUB TOTAL	1,000,061.30	643,043.48	357,017.82	1,000,061.30		

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/13	Población a beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013	TOTAL		
35	Perforación e Incorporación de Pozo al Cantón Joya Grande del Municipio de Santiago Texacuangos, San Salvador.	FGEN (PPTO)	858,155.51	858,155.51	-	858,155.51	100.0%	13,936
		SUB TOTAL	858,155.51	858,155.51	-	858,155.51		
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)	613,589.46	613,589.46	-	613,589.46	100.0%	59,502
		SUB TOTAL	613,589.46	613,589.46	-	613,589.46		
37	Perforación e incorporación de pozo a sistema existente en el Municipio de San Rafael Cedros, Cuscatlán.	FGEN (PPTO)	636,590.54	636,590.54	-	636,590.54	100.0%	89,402
		SUB TOTAL	636,590.54	636,590.54	-	636,590.54		
38	Perforación e incorporación de pozo en la antena II del Municipio de Sensuntepeque, Cabañas.	FGEN (PPTO)	201,052.75	201,052.75	-	201,052.75	100.0%	3,500
		SUB TOTAL	201,052.75	201,052.75	-	201,052.75		
39	Introducción de agua potable en comunidad hermosa provincia del Municipio de Jicalapa, La Libertad.	FGEN (PPTO)	269,477.08	269,477.08	-	269,477.08	100.0%	2,000
		SUB TOTAL	269,477.08	269,477.08	-	269,477.08		
40	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable en el Municipio de San Francisco Javier, Usulután.	FGEN (PPTO)	153,204.12	153,204.12	-	153,204.12	100.0%	2,686
		SUB TOTAL	153,204.12	153,204.12	-	153,204.12		
41	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de Ozatlán, Usulután.	FGEN (PPTO)	165,369.80	165,369.80	-	165,369.80	100.0%	5,192
		SUB TOTAL	165,369.80	165,369.80	-	165,369.80		
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
		SUB TOTAL	145,713.60	145,713.60	-	145,713.60		
43	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de Puerto El Triunfo, Departamento de Usulután.	FGEN (PPTO)	584,999.80	517,281.95	-	517,281.95	100.0%	10,134
		SUB TOTAL	584,999.80	517,281.95	-	517,281.95		
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
		SUB TOTAL	240,165.12	70,479.03	-	70,479.03		
45	Mejoramiento del sistema de agua potable de la zona alta y media poniente de San Miguel	FGEN (PPTO)	-	-	-	-	0.0%	10,000 ^{2/}
		SUB TOTAL	-	-	-	-		
46	Ampliación de la red de distribución de agua potable de El Transito, San Miguel.	FGEN (PPTO)	315,905.53	315,905.53	-	315,905.53	100.0%	10,430
		SUB TOTAL	315,905.53	315,905.53	-	315,905.53		
47	Mejoramiento de la zona nor oriente del sistema de agua potable de San Miguel, San Miguel.	FGEN (PPTO)	152,549.51	108,069.51	44,480.00	152,549.51	100.0%	17,236
		SUB TOTAL	152,549.51	108,069.51	44,480.00	152,549.51		
48	Perforación y equipamiento de pozo, así como cambio de la línea de impelencia en el municipio de Yayantique, La Unión.	FGEN (PPTO)	154,185.78	116,909.95	37,275.83	154,185.78	100.0%	574
		SUB TOTAL	154,185.78	116,909.95	37,275.83	154,185.78		

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/13	Población a beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013	TOTAL		
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%	19,000 ^{2/}
		SUB TOTAL	-	-	-	-		
50	Proyecto de mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de Carolina, Departamento de San Miguel	FGEN (PPTO)	128,936.65	128,936.65	-	128,936.65	100.0%	1,092
		SUB TOTAL	128,936.65	128,936.65	-	128,936.65		
51	Proyecto de mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de San Buenaventura Departamento de Usulután.	FGEN (PPTO)	313,147.20	313,147.20	-	313,147.20	100.0%	4,023
		SUB TOTAL	313,147.20	313,147.20	-	313,147.20		
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	FGEN (PPTO)	1,899,114.25	1,856,529.68	42,584.57	1,899,114.25	100.0%	34,045
		SUB TOTAL	1,899,114.25	1,856,529.68	42,584.57	1,899,114.25		
53	Proyecto de mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable de Jucuapa, Departamento de Usulután.	FGEN (PPTO)	581,639.46	581,639.46	-	581,639.46	100.0%	11,532
		SUB TOTAL	581,639.46	581,639.46	-	581,639.46		
54	Introducción y ampliación de agua potable en comunidades El Singuil, Santa Rita y El Cerrón, El Porvenir, Santa Ana	FGEN (PPTO)	263,197.67	263,197.67	-	263,197.67	100.0%	2,500
		SUB TOTAL	263,197.67	263,197.67	-	263,197.67		
55	Perforación e incorporación de pozo a sistema existente en Municipio de Ciudad Victoria, cantón Santa María, Cabañas	FGEN (PPTO)	-	-	-	-	0.0%	0 ^{2/}
		SUB TOTAL	-	-	-	-		
56	Cambio y reconstrucción de sistema de cañerías de agua potable (700 mts.) Cantón las Marías, Chinameca, San Miguel	FGEN (PPTO)	43,067.30	43,067.30	-	43,067.30	100.0%	1,176
		SUB TOTAL	43,067.30	43,067.30	-	43,067.30		
57	Reconstrucción de colector primario y red de alcantarillado sanitario en la 10a calle poniente en el municipio de Aguilares.	FGEN (PPTO)	^{3/} 414,739.41	-	-	-	56.0%	21,267
		SUB TOTAL	414,739.41	-	-	-		
	TOTAL GENERAL	FGEN (PROVISIÓN)	1,292,284.80	1,190,585.36	-	1,190,585.36		
		FGEN (PPTO)	28,707,715.20	26,552,811.44	1,276,940.56	27,829,752.00	86.9%	1,414,182
		RPRO (PROVISIÓN)	2,653,807.53	2,653,807.53	-	^{4/} 2,653,807.53		
		TOTAL	32,653,807.53	30,397,204.33	1,276,940.56	31,674,144.89		

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.

3/ Monto sobrante de proyectos fue reorientado al proyecto PEIS 5982 por requerimiento de ANDA y aprobado por la asamblea legislativa según Decreto 586 de fecha 12 diciembre de 2013

4/ Cifra actualizada por Unidad Financiera Institucional

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

Cooperación financiera no reembolsable
Proyectos a ejecutarse con donación Japonesa
NON PROJECT 2000 Y 2005
(en dólares)

Cuadro No. 88

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA		Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/13	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013			
1	Introducción y mejoramiento de sistemas de agua potable en los municipios de Santa Catarina Masahuat, departamento de Sonsonate y Sesorí en el departamento de San Miguel.	JAPON	1,064,162.13	0.0	621,587.9	621,587.9	72.0%	2,473
	TOTAL GENERAL		1,064,162.13	0.0	621,587.85	621,587.85	72.0%	2,473

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

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

Cuadro No. 89

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA		Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/13	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013			
1	Perforación de pozo de producción en cantón la Isleta, municipio de Zacatecoluca, departamento de La Paz.	MEXICO	50,000.00	-	14,700.00	14,700.00	50.0%	1/
	TOTAL GENERAL		50,000.00	0.0	14,700.00	14,700.00	50.0%	

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

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

Proyectos a ejecutarse con Recursos Propios
Presupuesto 2013
(en dólares)

Cuadro No. 90

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA		Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/13	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013			
1	Reconstrucción de colector primario y red de alcantarillado sanitario en la 10ª calle poniente en el municipio de Aguilar, departamento de San Salvador.	RPRO	865,375.69	0.0	0.0	0.0	56.0%	1/
2	Construcción de sistema de bombeo de aguas negras para urbanización Las Victorias y comunidad Castilla de la Mancha. Jurisdicción de Apopa, San Salvador.	RPRO	180,000.00	0.0	51,672.45	51,672.45	40.0%	2,400
TOTAL GENERAL			1,045,375.69	0.0	51,672.45	51,672.45	48.0%	2,400

1/ Población beneficiada incluida en programa PEIS

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

Proyectos a ejecutarse con Recursos Propios
Provisiones 2012
(en dólares)

Cuadro No. 91

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA		Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/13	Población a Beneficiar
				AÑOS ANTERIORES	2013			
1	Perforación e incorporación de pozo a sistema existente del municipio de San Pablo Tacachico, departamento de la Libertad.	RPRO	456,186.58	-	456,186.58	456,186.58	100.0%	7,500
TOTAL GENERAL			456,186.58	0.0	456,186.58	456,186.58	100.0%	7,500

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

Programa de Inversión con Recursos Propios (ayuda mutua)/
aporte otras instituciones, proyectos terminados

Año: 2013
(en dólares)

Cuadro No. 92

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Municipio	Departamento	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	OTROS	TOTAL	
AGUA POTABLE								
1	54 Conexiones de Agua Potable en Comunidad el Tanque sector Canchita.	RPRO	Antiguo Cuscatlán	San Salvador	10,314.69	6,290.44	16,605.13	324
2	10 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Las Granadillas.	RPRO	San Salvador	San Salvador	300.13	1,469.62	1,769.75	60
3	86 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Chanmico.	RPRO	San Salvador	San Salvador	4,316.01	13,998.02	18,314.03	516
4	8 Conexiones de Agua Potable en Comunidad La Fosa.	RPRO	San Salvador	San Salvador	4,876.79	3,338.93	8,215.72	48
5	60 Conexiones de Agua Potable en Asociación Comunal Comunidad Nuevo Renacer.	RPRO	San Salvador	San Salvador	12,904.84	5,976.54	18,881.38	396
6	17 Conexiones de Agua Potable en Comunidades Unidas colonia Guadalupe pasaje Alondra.	RPRO	Cuscatancingo	San Salvador	2,847.71	5,036.64	7,884.35	102
7	10 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Arias Mulato.	RPRO	Cuscatancingo	San Salvador	3,347.43	2,230.20	5,577.63	60
8	38 Conexiones de Agua Potable en Comunidad San Carlos I.	RPRO	Cuscatancingo	San Salvador	9,719.05	2,669.50	12,388.55	228
9	21 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Providencia N° 1.	RPRO	Cuscatancingo	San Salvador	5,070.06	8,646.36	13,716.42	126
10	12 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Colonia Los Alpes.	RPRO	Soyapango	San Salvador	1,878.50	4,776.97	6,655.47	72
11	16 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Colonia Santa Rita.	RPRO	Soyapango	San Salvador	4,506.23	1,127.96	5,634.19	80
12	40 Conexiones de Agua Potable en Comunidad El Progreso N° 2.	RPRO	Panchimalco	San Salvador	10,232.77	2,886.01	13,118.78	240
13	25 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Linda Vista.	RPRO	San Marcos	San Salvador	1,297.98	3,353.43	4,651.41	150
14	22 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Guadalupe Pje. E.	RPRO	Mejicanos	San Salvador	3,900.80	3,214.79	7,115.59	132
15	4 Servicios Colectivos de Agua Potable en Comunidad La Esperanza.	RPRO	Apopa	San Salvador	8,627.27	7,770.37	16,397.64	157
16	30 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Asociación de Desarrollo Comunal Lotif. El Caracol.	RPRO	Apopa	San Salvador	1,411.26	4,513.94	5,925.20	150
17	5 Conexiones de Agua Potable en Comunidad La Palma.	RPRO	Ciudad Delgado	San Salvador	2,382.40	906.29	3,288.69	30
18	7 Conexiones de Agua Potable en Comunidad San Luis.	RPRO	San Martín	San Salvador	343.70	1,056.89	1,400.59	42
19	129 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Tierra Virgen.	RPRO	San Martín	San Salvador	183,669.19	10,116.80	193,785.99	592
20	14 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Torre Cel.	RPRO	San Martín	San Salvador	11,612.78	266.75	11,879.53	54
21	20 Conexiones de Agua Potable en Asociación de Desarrollo Comunal San Jose, Comunidad Miramar.	RPRO	Planes de Renderos	San Salvador	7,466.09	5,034.58	12,500.67	83
22	31 conexiones de Agua Potable en Comunidad Las Macetas.	RPRO	Ciudad Delgado	San Salvador	15,045.68	8,946.82	23,992.50	186
23	Introducción De Agua Potable En Comunidad San Antonio 2.	RPRO	Zaragoza	La Libertad	15,954.95	1,772.77	17,727.72	150

Programa de Inversión con Recursos Propios (ayuda mutua)/
aporte otras instituciones, proyectos terminados

Año: 2013
(en dólares)

Cuadro No. 92

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Municipio	Departamento	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	OTROS	TOTAL	
24	Introducción De Agua Potable En Comunidad Zaité 1.	RPRO	Zaragoza	La Libertad	53,584.13	5,953.79	59,537.92	162
25	Introducción del sistema de Agua Potable en comunidad San Cristóbal y Fátima.	RPRO	Zaragoza	La Libertad	112,815.41	12,535.05	125,350.45	588
26	Cambio de tubería desde Brisas de Zaragoza hasta Restaurante Sinaí	RPRO	San Juan Opico	La Libertad	243,470.11	27,052.23	270,522.34	3,000
27	Introducción de agua potable en comunidad San Pablo.	RPRO	San Pablo Tacachico	La Libertad	9,703.82	1,078.20	10,782.02	186
28	Introducción de agua potable en comunidad San Pedro.	RPRO	San Pablo Tacachico	La Libertad	10,125.14	1,125.02	11,250.15	180
29	Introducción del sistema de Agua Potable en comunidad Sosa.	RPRO	San Jose Villanueva	La Libertad	159,130.92	17,681.21	176,812.13	860
30	Introducción del sistema de Agua Potable en comunidad El Espíritu Santo.	RPRO	San Jose Villanueva	La Libertad	240,017.24	26,668.58	266,685.82	530
31	Introducción del sistema de Agua Potable en comunidades Veraneras 1.	RPRO	San Jose Villanueva	La Libertad	266,546.66	29,616.30	296,162.96	740
32	Introducción del sistema de Agua Potable en comunidades Veraneras 2.	RPRO	San Jose Villanueva	La Libertad	170,850.24	18,983.36	189,833.60	305
33	Introducción del sistema de Agua Potable en comunidad la Escalón.	RPRO	San Jose Villanueva	La Libertad	256,402.94	28,489.22	284,892.16	430
34	Introducción del sistema de Agua Potable en comunidad El Amate.	RPRO	San Jose Villanueva	La Libertad	178,703.99	19,856.00	198,559.99	670
35	Introducción del sistema de Agua Potable en comunidad El Cementerio.	RPRO	San Jose Villanueva	La Libertad	81,609.92	9,067.77	90,677.69	380
36	Introducción del sistema de Agua Potable en comunidad Palacios.	RPRO	San Jose Villanueva	La Libertad	41,053.41	4,561.49	45,614.90	170
37	Mejoramiento de abastecimiento a Comunidad Barba Rubia.	RPRO	Nejapa	San Salvador	13,575.60	1,508.40	15,084.00	210
38	Introducción de agua potable en caserío la Esperanza.	RPRO	Guazapa	San Salvador	48,808.91	5,423.21	54,232.12	750
39	Mejoramiento de abastecimiento a Caserío Santo Domingo, Calle Vieja y Andalucía.	RPRO	Guazapa	San Salvador	5,749.20	638.80	6,388.00	750
40	Introducción del sistema de Agua Potable y cambio de línea aductora al Cantón Veracruz y Almendares Coello.	RPRO	San Juan Talpa	La Paz	460,071.73	51,119.08	511,190.81	840
41	Introducción del sistema de Agua Potable en comunidad El Copinol.	RPRO	San Rafael Cedros	Cuscatlán	137,932.34	15,325.82	153,258.15	1,554
42	Introducción del sistema de Agua Potable en comunidad Sector Línea Férrea Cantón Jiboa.	RPRO	San Rafael Cedros	Cuscatlán	68,203.80	7,578.20	75,782.00	426
43	Introducción al Sistema de Agua Potable en Colonia San José I.	RPRO	Cojutepeque	Cuscatlán	87,464.01	9,718.22	97,182.23	486
44	10 Conexiones de Agua Potable en Comunidad El Esfuerzo.	RPRO	Santa Ana	Santa Ana	900.00	2,059.75	2,959.75	39
45	14 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Los Martinez.	RPRO	Santa Ana	Santa Ana	4,322.05	3,587.95	7,910.00	55
46	143 Conexiones de Agua Potable en Comunidad 10 de Mayo.	RPRO	Santa Ana	Santa Ana	23,841.74	60,908.26	84,750.00	557
47	11 Conexiones de Agua Potable en Comunidad San Jorge.	RPRO	Santa Ana	Santa Ana	450.00	2,716.23	3,166.23	43
48	16 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Los Ángeles.	RPRO	Santa Ana	Santa Ana	600.00	11,730.33	12,330.33	23

Programa de Inversión con Recursos Propios (ayuda mutua)/
aporte otras instituciones, proyectos terminados

Año: 2013
(en dólares)

Cuadro No. 92

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Municipio	Departamento	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	OTROS	TOTAL	
49	144 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Las Lupitas II.	RPRO	Santa Ana	Santa Ana	1,200.00	27,963.47	29,163.47	662
50	8 Conexiones de Agua Potable en Comunidad San Antonio sector norte.	RPRO	Coatepeque	Santa Ana	600.00	926.00	1,526.00	37
51	16 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Valle Nuevo.	RPRO	Coatepeque	Santa Ana	19,552.54	1,127.96	20,680.50	74
52	3 Conexiones de Agua Potable en Caserío Santa Gertrudis, Cantón el Angel.	RPRO	San Antonio Pajonal	Santa Ana	750.00	2,530.00	3,280.00	11
53	108 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Santa Rita.	RPRO	El Congo	Santa Ana	1,800.00	26,143.86	27,943.86	810
54	12 Conexiones de Agua Potable en Comunidad El Congo Nueva.	RPRO	El Congo	Santa Ana	900.00	10,091.08	10,991.08	252
55	2 Conexiones de Agua Potable de uso colectivo en Comunidad Buenos Aires.	RPRO	El Congo	Santa Ana	4,674.09	1,954.58	6,628.67	50
56	12 Conexiones de Agua Potable de en Comunidad Las Mercedes.	RPRO	San Sebastián Salitrillo	Santa Ana	900.00	3,881.92	4,781.92	72
57	5 Conexiones de Agua Potable de en Comunidad San Antonio II.	RPRO	Chalchuapa	Santa Ana	450.00	2,209.02	2,659.02	50
58	55 Conexiones de Agua Potable de en Comunidad San Edgardo.	RPRO	Chalchuapa	Santa Ana	1,500.00	30,624.21	32,124.21	226
59	56 Conexiones de Agua Potable de en Comunidad Dr. Nichel Calderón.	RPRO	Chalchuapa	Santa Ana	12,392.53	15,857.47	28,250.00	230
60	8 Conexiones de Agua Potable de en Comunidad El Bordo.	RPRO	Ahuachapán	Ahuachapán	600.00	3,384.55	3,984.55	35
61	3 Conexiones de Agua Potable de uso colectivo en Comunidad El Portalito, Los Morales y Los Arevalo.	RPRO	Ahuachapán	Ahuachapán	750.00	14,410.40	15,160.40	75
62	7 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Altos del Pino.	RPRO	Ahuachapán	Ahuachapán	600.00	2,395.60	2,995.60	30
63	29 Conexiones de Agua Potable en Comunidad San Gerardo.	RPRO	Ahuachapán	Ahuachapán	2,700.00	40,002.02	42,702.02	125
64	34 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Col. San Antonio.	RPRO	Nahuizalco	Sonsonate	22,150.52	12,992.48	35,143.00	160
65	Reubicación y cambio de 126.0 ml de red de distribución de ø3" hierro fundido por tubería PVC ø3" 160 PSI en calle y acceso a Lotificación El Nogal y Lotificación Piedra de Sol.	RPRO	Quelepa	San Miguel	5,628.48	-	5,628.48	150
66	247 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Brisas I, II y III.	RPRO	San Miguel	San Miguel	21,577.40	15,624.79	37,202.19	1,482
67	150 Conexiones de Agua Potable en Comunidad Col. Carrillo y Comunidad Luis de Moscoso.	RPRO	San Miguel	San Miguel	6,497.60	6,086.16	12,583.76	312
68	Interconexión de Red de Agua Potable para mejorar la Distribución en Zona alta Poniente de la Ciudad de San Miguel.	RPRO	San Miguel	San Miguel	81,303.73	-	81,303.73	1,200
69	18 Conexiones de Agua Potable en caserío Los Saltos.		Uluazapa	San Miguel	10,834.49	10,184.36	21,018.85	108
70	13 Conexiones de Agua Potable en Sector Barrio Santa Rosa.		San Jorge	San Miguel	7,049.29	2,847.90	9,897.19	78
71	15 Conexiones de Agua Potable en Sector La Playa.		La Unión	La Unión	9,315.78	5,237.03	14,552.81	90

Programa de Inversión con Recursos Propios (ayuda mutua)/
aporte otras instituciones, proyectos terminados

Año: 2013
(en dólares)

Cuadro No. 92

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Municipio	Departamento	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	OTROS	TOTAL	
72	Introducción de agua potable en Barrio Las Flores.	RPRO	Jiquilisco	Usulután	7,677.10	6,081.80	13,758.90	294
SUB-TOTAL AGUA POTABLE					3,219,363.14	722,939.75	3,942,302.89	24,525
ALCANTARILLADO SANITARIO								
1	22 Conexiones de Aguas Negras en Comunidad Las Artigas.	RPRO	San Martín	San Salvador	20,497.33	7,753.02	28,250.35	135
2	35 Conexiones de Aguas Negras Comunidad Los Olivos sector Calle Vieja.	RPRO	San Martín	San Salvador	11,269.35	27,083.28	38,352.63	210
3	177 Conexiones de Aguas Negras en Comunidad Italia.	RPRO	Ilopango	San Salvador	10,467.72	16,141.73	26,609.45	1,062
4	Introducción del sistema de alcantarillado sanitario a Comunidad Calle José Matías Delgado.	RPRO	Santiago Nonualco	La Paz	42,764.47	4,751.61	47,516.08	176
5	Introducción del sistema de alcantarillado sanitario de las comunidades Anabella 1 y 2.	RPRO	Zacatecoluca	La Paz	359,648.74	39,960.97	399,609.71	1,296
6	Introducción de Alcantarillado Sanitario en Barrio La Cruz.	RPRO	San Pablo Tacachico	La Libertad	57,579.42	6,397.71	63,977.13	198
7	Introducción del sistema de alcantarillado sanitario en comunidades Divina Providencia, Espiga de Oro, Santa Elena.	RPRO	San Vicente	San Vicente	317,788.39	35,309.82	353,098.21	1,980
8	12 Conexiones de Aguas Negras en Comunidad Villa Cristina.	RPRO	Santa Ana	Santa Ana	29,278.80	1,147.55	30,426.35	47
9	109 Conexiones de Aguas Negras en Comunidad La Realidad sector 6 Exirca.	RPRO	Santa Ana	Santa Ana	36,924.32	8,105.68	45,030.00	510
10	25 Conexiones de Aguas Negras en Comunidad Bonanza.	RPRO	Chalchuapa	Santa Ana	1,500.00	32,470.43	33,970.43	102
SUB-TOTAL ALCANTARILLADO SANITARIO					887,718.54	179,121.80	1,066,840.34	5,716
TOTAL PROYECTOS PROGRAMA RECURSOS PROPIOS (AYUDA MUTUA)					4,107,081.68	902,061.55	5,009,143.23	30,241

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

Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento, Período: 1999 - 2005

Cuadro No. 93

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANCIAM.	INVERSIÓN REALIZADA (MILES DE US\$)							TOTAL 1999-2005
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
1	PROGRAMA BID-813									
	Proyecto de Supresión de Conexiones Cruzadas entre Alcantarillados Sanitarios y Alcantarillados Pluviales del AMSS.	EXTERNO	-	-	-	-	-	-	-	-
		FGEN	421.3	-	-	-	-	-	-	421.3
		RPRO	87.6	-	-	-	-	-	-	87.6
SUB TOTAL			508.9	-	-	-	-	-	-	508.9
2	BID-898/SF-ES II ETAPA									
	Rehabilitación de Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario del Plan de Reconstrucción Nacional.	EXTERNO	2,190.3	-	-	-	-	-	-	2,190.
		FGEN	373.3	-	-	-	-	-	-	373.3
		RPRO	282.2	-	-	-	-	-	-	282.2
SUB TOTAL			2,845.8	-	-	-	-	-	-	2,845.8
3	PROGRAMA ANDA/FONDO GENERAL									
	Mejoramiento de los Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en diferentes localidades del área metropolitana de San Salvador.	FGEN	-	-	-	-	-	-	2,338.7	2,338.7
		RPRO							39.7	
	SUB TOTAL			-	-	-	-	-	-	2,378.5
4	LUXEMBURGO									
	Proyecto de aprovisionamiento en municipios de la Zona Oriental del País.	EXTERNO	1,004.6	3,333.7	-	1,199.0	642.5	-	-	6,179.8
		RPRO	143.9	433.4	-	155.9	83.5	-	-	816.7
	SUB TOTAL			1,148.5	3,767.1	-	1,354.9	726.0	-	-
5	RECURSOS PROPIOS									
	Proyecto de Introducción, Mejoramiento y Ampliación en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario Construcción de Cisternas, Tanques, etc. a nivel nacional.	RPRO	11,738.5	6,286.9	3,271.6	93.6	-	1,260.8	6,317.9	28,969.3
										-
	SUB TOTAL			11,738.5	6,286.9	3,271.6	93.6	-	1,260.8	6,317.9
6	ANDA / BCIE	EXTERNO	4,098.9	2,927.0	4,851.4	-	-	-	-	11,877.3
	Proyecto de Rehabilitación del Sistema de Agua Potable Zona Norte del Amss.	FGEN	444.7	330.3	607.1	-	-	-	-	1,382.1
		RPRO	764.5	745.1	-	-	-	-	-	1,509.6
	SUB TOTAL			5,308.1	4,002.4	5,458.5	-	-	-	-
7	Obras complementarias de la Fase I Y II del Programa BID 898 - SF ES	EXTERNO	1,672.7	2,822.1	-	-	-	-	-	4,494.8
		FGEN	442.9	540.5	-	-	-	-	-	983.4
		RPRO	612.7	472.8	-	-	-	-	-	1,085.5
	SUB TOTAL			2,728.3	3,835.4	-	-	-	-	-
8	ANDA / KOREA									
	Mejoramiento del Sistema de Acueducto de El Carmen, La Unión.	EXTERNO	605.7	-	-	-	-	-	-	605.7
		RPRO	91.4	-	-	-	-	-	-	91.4
	SUB TOTAL			697.1	-	-	-	-	-	-
9	ANDA / RIÓ LEMPA II ETAPA (ESPAÑA)	EXTERNO	8,000.0	9,101.4	12,552.5	336.1	-	-	-	29,990.0
	Proyecto de Mejoras y Ampliaciones de la Planta de Tratamiento del Sistema Río Lempa.	FGEN	-	325.7	938.5	-	-	-	-	1,264.2
		RPRO	143.3	980.4	1,013.5	-	-	-	-	2,137.2
	SUB TOTAL			8,143.3	10,407.5	14,504.5	336.1	-	-	-
10	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
	SUB TOTAL			9,023.2	5,480.5	353.5	-	-	-	-
11	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	877.0	6,055.7
		RPRO	-	342.9	47.7	126.4	57.4	335.2	209.5	1,119.1
	SUB TOTAL			-	1,457.3	702.0	2,481.3	668.8	778.9	1,086.5

Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento, Período: 1999 - 2005

Cuadro No. 93

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANCIAM.	INVERSIÓN REALIZADA (MILES DE US\$)							TOTAL 1999-2005
			1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
12	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
	SUB TOTAL		-	750.4	458.5	206.9	209.7	-	-	1,625.5
13	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
	SUB TOTAL		-	-	1,145.5	-	-	-	-	1,145.5
14	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
	SUB TOTAL		-	-	553.0	174.4	-	-	-	727.4
15	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
	SUB TOTAL		-	-	1,132.6	-	-	-	-	1,132.6
16	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
	SUB TOTAL		-	-	11,424.7	8,995.7	962.8	-	-	21,383.2
17	PROGRAMA ANDA BID-1102									
	Programa de Reforma del Sector Hídrico y Sub-sector de Agua Potable y Saneamiento.	EXTERNO	-	-	-	-	197.6	324.9	1,744.6	2,267.1
		FGEN	-	-	-	-	-	-	-	-
		RPRO	-	-	-	-	49.0	43.8	206.2	299.0
	SUB TOTAL		-	-	-	-	246.6	368.7	1,950.8	2,566.1
18	PROGRAMA ANDA KfW II ETAPA									
	Abastecimiento de Agua e Instalaciones Sanitarias en Zonas Rurales del País.	EXTERNO	-	-	-	-	-	950.7	2,602.6	3,553.3
		RPRO	-	-	-	-	-	-	635.2	635.2
	SUB TOTAL		-	-	-	-	-	950.7	3,237.8	4,188.5
TOTAL INVERSIÓN CON FONDOS EXTERNOS			26,538.2	25,236.9	20,384.0	4,242.4	1,642.6	1,719.3	5,224.3	84,987.7
TOTAL INVERSIÓN CONTRAPARTIDA FGEN			1,682.2	1,196.5	1,595.9	-	-	-	2,338.7	6,813.3
TOTAL INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS			13,921.3	9,554.1	5,599.8	1,254.8	208.5	1,639.8	7,408.5	39,586.8
TOTAL INVERSIÓN FONDOS FANTEL			-	-	11,424.7	8,145.7	962.8	-	-	20,533.2
TOTAL INVERSIÓN DEL PERÍODO			42,141.7	35,987.5	39,004.4	13,642.9	2,813.9	3,359.1	14,971.5	151,921.0

Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento, Período: 2006 - 2013

Cuadro No. 94

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	INVERSIÓN REALIZADA (MILES DE US\$)								TOTAL
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2006-2013
	RECURSOS PROPIOS										
1	Proyecto de Introducción, Mejoramiento, Ampliación en Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario, Construcción de Cisternas, Tanques, etc. a nivel nacional.	RPRO	2,566.3	2,982.1	6,357.4	1,108.1	506.6	4,960.2	5,045.1	4,614.9	28,140.7
		EXTERNO	-	2,001.2	4,143.8	1,143.4	202.9	718.3	859.5	902.1	9,971.2
	SUB TOTAL		2,566.3	4,983.3	10,501.2	2,251.5	709.5	5,678.5	5,904.6	5,517.0	38,111.9
2	PROGRAMA ANDA BID-1102										
	Programa de Reforma del Sector Hídrico y Sub-sector de Agua Potable y Saneamiento.	EXTERNO	5,724.9	11,441.4	9,162.1	8,643.1	1,138.7	128.6	-	-	36,238.8
		FGEN	-	685.8	488.2	1,234.9	68.4	-	-	-	2,477.3
		RPRO	1,250.7	983.2	1,261.6	1,075.7	338.9	213.9	-	-	5,124.0
	SUB TOTAL		6,975.6	13,110.4	10,911.9	10,953.7	1,546.0	342.5	-	-	43,840.1
3	PROGRAMA ANDA KfW II ETAPA										
	Abastecimiento de Agua e Instalaciones Sanitarias en Zonas Rurales del País.	EXTERNO	3,313.1	2,399.5	1,789.8	1,159.7	106.7	-	-	-	8,768.8
		RPRO	1,282.8	1,050.4	767.5	503.3	6.5	-	-	-	3,610.5
	SUB TOTAL		4,595.9	3,449.9	2,557.3	1,663.0	113.2	-	-	-	12,379.3
4	PROGRAMA ANDA/FONDO GENERAL										
	Mejoramiento de los Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable en diferentes localidades del área metropolitana de San Salvador.	FGEN	3,405.4	2,353.7	393.3	-	-	-	-	-	6,152.4
		RPRO	95.9	-	-	-	-	-	-	-	95.9
	SUB TOTAL		3,501.3	2,353.7	393.3	-	-	-	-	-	6,248.3
5	PROGRAMA ANDA LUXEMBURGO SVD 017										
	Proyecto de Aprovisionamiento en Municipios de la Zona Oriental del país.	EXTERNO ^{1/}	1,212.4	3,086.7	2,922.7	305.0	-	-	-	-	7,526.8
		RPRO	198.9	183.8	225.9	-	-	-	-	-	608.6
	SUB TOTAL		1,411.3	3,270.5	3,148.6	305.0	-	-	-	-	8,135.4
6	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
	SUB TOTAL		-	794.4	2,352.9	-	-	-	-	-	3,147.3
7	PROGRAMA ANDA / JAPÓN										
	Proyecto de Aprovisionamiento en Municipios de la Zona Oriental del país.	EXTERNO ^{1/}	-	1,001.8	767.8	52.0	45.1	-	-	-	1,866.7
		RPRO	-	92.9	63.3	-	-	-	-	-	156.2
	SUB TOTAL		-	1,094.7	831.1	52.0	45.1	-	-	-	2,022.9
8	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SUB TOTAL		-	-	514.1	15.1	-	-	-	-	529.2
9	PROGRAMA ESPAÑA - FAE										
	Equipamiento en la Red de Pozos de la Región Oriental.	EXTERNO ^{1/}	-	560.8	-	-	-	-	-	-	560.8
		RPRO	-	1,181.2	148.9	12.0	-	-	-	-	1,342.1
	SUB TOTAL		-	1,742.0	148.9	12.0	-	-	-	-	1,902.9
10	PROGRAMA ANDA / ESPAÑA - AECID										
	Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Negras Puerto el Triunfo, Usulután.	EXTERNO ^{1/}	-	200.0	682.1	-	-	-	-	-	882.1
		RPRO	-	-	71.2	48.9	-	-	-	-	120.1
	SUB TOTAL		-	200.0	753.3	48.9	-	-	-	-	1,002.2
11	PROGRAMA ANDA / FIHIDRO										
	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
	SUB TOTAL		-	167.5	2,282.2	442.9	-	483.6	-	-	3,376.2

Inversiones históricas realizadas por fuente de financiamiento, Período: 2006 - 2013

Cuadro No. 94

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	INVERSIÓN REALIZADA (MILES DE US\$)								TOTAL
			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2006-2013
12	PROGRAMA ANDA/CANADA										
	Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio de Juayua, Sonsonate.	EXTERNO ^{1/}	-	200.5	274.5	-	-	-	-	-	475.0
		RPRO	-	20.0	2.9	-	-	-	-	-	22.9
	SUB TOTAL		-	220.5	277.4	-	-	-	-	-	497.9
13	PROGRAMA ANDA/DESCENTRALIZADAS										
	Mejoramiento y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario a Nivel Nacional.	RPRO	-	-	-	-	335.2	-	-	-	335.2
											-
	SUB TOTAL		-	-	-	-	335.2	-	-	-	335.2
14	PROGRAMA PEIS										
	Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS).	FGEN	-	-	-	-	158.7	11,055.8	16,613.5	1,276.9	29,104.9
		RPRO	-	-	-	-	-	2,655.5	-	-	2,655.5
	SUB TOTAL		-	-	-	-	158.7	13,711.3	16,613.5	1,276.9	31,760.4
15	PROGRAMA IDA										
	Rehabilitación y Recontracción de Sistemas Afectados por la Tormenta Tropical IDA.	EXTERNO	-	-	-	-	765.9	6,496.7	1,153.7	-	8,416.3
		RPRO	-	-	-	-	-	-	728.4	-	728.4
											-
	SUB TOTAL		-	-	-	-	765.9	6,496.7	1,882.1	-	9,144.7
16	PROGRAMA ANDA/AECID (FECAS) SLV-001-B										
	Programa de infraestructura y saneamiento básico en áreas peri urbanas de El Salvador.	EXTERNO ^{1/}	-	-	-	-	-	7,412.0	7,969.4	5,340.1	20,721.5
											-
	SUB TOTAL		-	-	-	-	-	7,412.0	7,969.4	5,340.1	20,721.5
17	PROGRAMA ANDA/AECID BID - FECASALC										
	PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL DE EL SALVADOR.	EXTERNO ^{1/}	-	-	-	-	-	-	1,656.3	11,075.3	12,731.6
											-
	SUB TOTAL		-	-	-	-	-	-	1,656.3	11,075.3	12,731.6
18	PROGRAMA ANDA/AECID SLV-056-B										
	Proyecto Integrado de Agua, Saneamiento y Medio Ambiente.	EXTERNO ^{1/}	-	-	-	-	-	-	14,268.0	4,189.9	18,457.9
											-
	SUB TOTAL		-	-	-	-	-	-	14,268.0	4,189.9	18,457.9
19	PROGRAMA ANDA/JAPON NON PROJECT 2000 Y 2005										
	Introducción y mejoramiento de sistemas de agua potable en los municipios de Santa Catarina Masahuat, departamento de Sonsonate y Sesori en el departamento de San Miguel.	EXTERNO ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	621.6	621.6
											-
	SUB TOTAL		-	-	-	-	-	-	-	621.6	621.6
20	PROGRAMA ANDA/MEXICO										
	Perforación de pozo de producción en cantón la Isleta, municipio de Zacatecoluca, departamento de la Paz.	EXTERNO ^{1/}	-	-	-	-	-	-	-	14.7	14.7
											-
	SUB TOTAL		-	-	-	-	-	-	-	14.7	14.7
TOTAL INVERSIÓN CON FONDOS EXTERNOS			10,250.4	20,891.9	21,806.6	11,746.1	2,259.3	14,755.6	25,906.9	22,143.7	129,760.5
TOTAL INVERSIÓN CONTRAPARTIDA FGEN			3,405.4	3,677.9	3,748.5	1,250.0	227.1	11,055.8	16,613.5	1,276.9	41,255.0
TOTAL INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS			5,394.6	6,817.1	9,117.1	2,748.0	1,187.2	8,313.2	5,773.5	4,614.9	43,965.6
TOTAL INVERSIÓN DEL PERÍODO			19,050.4	31,386.9	34,672.2	15,744.1	3,673.6	34,124.6	48,293.9	28,035.5	214,981.1

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable

Pozos profundos terminados
(Recursos propios)

Año: 2013

Cuadro No. 95

No	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN		FECHA DE		MONTO TOTAL US\$	POBLACIÓN A BENEFICIAR	CAUDAL GPM
		Municipio	Departamento	Inicio	Finalización	2013		
1	Pozo Ana Guerra de Jesús	San Vicente	San Vicente	21/01/2013	26/06/2013	83,619.00	10,584	800
2	Pozo El Nance	Texistepeque	San Ana	03/10/2012	24/01/2013	94,506.34	2,646	150
3	Pozo Loma de Gallo	San Luis Talpa	La Paz	07/08/2013	02/11/2013	35,768.88	1,512	100
4	Pozo Col. 15 de Septiembre	San Miguel	San Miguel	15/08/2012	10/01/2013	30,414.83	2,268	150
5	Pozo Corral de Mulas # 1	Puerto El Triunfo	Usulután	31/01/2013	25/03/2013	8,373.07	756	50
6	Pozo Corral de Mulas # 2	Puerto El Triunfo	Usulután	26/03/2013	27/05/2013	8,373.07	756	50
7	Pozo Corral de Mulas # 3	Puerto El Triunfo	Usulután	28/05/2013	29/07/2013	8,373.07	756	50
8	Pozo Isla Madresal # 1	Puerto El Triunfo	Usulután	11/04/2013	20/05/2013	2,028.95	272	20
9	Pozo Isla Madresal # 2	Puerto El Triunfo	Usulután	21/05/2013	18/06/2013	2,028.95	272	20
10	Pozo Isla Madresal # 3	Puerto El Triunfo	Usulután	19/08/2013	03/08/2013	2,028.95	272	20
TOTAL GENERAL						275,515.11	20,094	1,410

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología.

Rehabilitación de pozos terminados
(Recursos propios)

Año: 2013

Cuadro No. 96

No	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	FECHA DE FINALIZACION
1	Pozo # 2 Planta de Bombeo Ana Guerra de Jesús	San Vicente	San Vicente	13/02/2013
2	Pozo #2 Planta de Bombeo La Cima	San Salvador	San Salvador	13/04/2013
3	Pozo #2 Planta de Bombeo El Sitio	San Miguel	San Miguel	13/11/2013

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología.

Asignación presupuestaria para el Programa de Inversión Años: 2012 - 2013

Cuadro No. 97

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
TOTAL				76,938,837.43

Año 2013

CÓDIGO	LÍNEA DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	META	MONTO (en dólares)
05-01	Estudios de Preinversión	ESTUDIOS	23	2,419,914.26
05-02	Gestión de Inversión	PROYECTO	23	3,437,809.09
05-03	Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central (Inversión Real)	PROYECTO	14	19,195,745.19
51-01	Desarrollo de Obras de Infraestructura Hidráulica (PEIS)	PROYECTO	9	1,276,940.56
TOTAL				26,330,409.10

Nota: Para el ejercicio 2013 La información comprende las asignaciones de presupuesto modificadas correspondientes al Presupuesto Ordinario y Presupuesto Extraordinario de Inversión Social (PEIS).

Fuente: Gerencia Unidad Financiera Institucional.

Formulación de Estudios de Pre-inversión a nivel nacional

Año: 2013

Cuadro No. 98

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	FUENTE DE FINAN.	MES		AVANCE FÍSICO(%) REALIZADO	MONTOS TOTALES	
			INICIO	FINAL		ESTUDIO (En US \$)	PROYECTO (En US \$)
DISEÑOS:							
1	Introducción de agua potable a comunidad Guadalupe, San Marcos San Salvador.	RPRO	ENERO	FEBRERO	100.0%	5,000.00	65,500.00
2	Introducción de agua potable a comunidad Monterrey, Jurisdicción de Juayua, Sonsonate.	RPRO	ENERO	FEBRERO	100.0%	7,000.00	46,200.00
3	Remodelación de oficinas administrativas, segunda, tercera y cuarta planta edificio ex-Ivu, San Salvador.	RPRO	FEBRERO	MARZO	100.0%	6,000.00	65,000.00
4	Construcción de bodega para archivo del Proyecto Fcas, Oficinas administrativas Colonia Libertad, San Salvador.	RPRO	MARZO	ABRIL	100.0%	6,000.00	58,000.00
5	Ampliación del proyecto de agua potable de comunidad Los Alejandros, Jurisdicción de Ilopango San Salvador.	RPRO	MAYO	JUNIO	100.0%	8,500.00	75,600.00
6	Introducción de agua potable tipo domiciliar a comunidades Santa Rosa, los Quijanos y pasaje los Quintanilla, municipio de Ayutuxtepeque, departamento de San Salvador.	RPRO	JUNIO	JULIO	100.0%	7,500.00	36,800.00
7	Proyecto de Introducción del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable a la Comunidad El Porvenir, Municipio de Colón, Departamento de La Libertad.	RPRO	JULIO	AGOSTO	100.0%	5,000.00	36,500.00
8	Introducción de agua potable en comunidad Loma del Gallo San luis Talpa La paz.	RPRO	JULIO	AGOSTO	100.0%	5,000.00	156,000.00
9	Introducción del servicio de alcantarillado sanitario modalidad Condominial, en Comunidad Chela municipio de Santa Ana, departamento de Santa Ana.	RPRO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	100.0%	8,500.00	265,000.00
10	Introducción del sistema de agua potable en zona urbana de Meanguera del Golfo y Cantón El Salvadorcito, Municipio de Meanguera del Golfo, departamento de La Unión.	RPRO	AGOSTO	OCTUBRE	100.0%	12,500.00	1,250,000.00
11	Incorporación al sistema de agua potable e introducción del sistema de alcantarillados sanitario a comunidad pasaje el Milagro, Municipio de Mejicanos, departamento de San Salvador.	RPRO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	100.0%	5,500.00	85,600.00
PERFILES:							
1	Introducción de sistema de agua potable y saneamiento en cantón Garita Palmera, municipio de San Francisco Menéndez, departamento de Ahuachapán.	FCAS	MARZO	ABR	100.0%	7,500.00	2,500,000.00
2	Ampliación del sistema de agua potable de la Zambomera e introducción de acueducto y saneamiento básico a los cantones del sector sur del municipio de San Luis Talpa, departamento de la Paz.	FCAS	MAY	JUN	100.0%	7,500.00	2,100,000.00
3	Propuesta para la instalación de tubería de impelencia de tanques terminales a tanque San Ramón "A", municipio de Mejicanos, San Salvador.	RPRO	AGOS	SEP	100.0%	5,000.00	8,500,000.00
4	Construcción de Centro de Formación Integral para operadores y administradores de sistemas de agua potable, en terreno de tanque Miralvalle, municipio de San Salvador. y departamento de San Salvador.	BID-AECID	SEP	OCT	100.0%	2,500.00	350,000.00

Fuente: Unidad de Diseño y Formulación de Proyectos.

Estudios Hidrogeológicos Realizados

Año: 2013

Cuadro No. 99

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	Municipio	Depto.	Fecha de	
				Inicio	Final
1	Estudio Hidrogeológico y perforación del pozo La Magdalena.	Acajutla	Sonsonate	30/10/2012	23/01/2013
2	Estudio Hidrogeológico para El Proyecto Desarrollo del sistema de riego para la mejora de la productividad de Arroz.	El Porvenir	Santa Ana	29/01/2013	16/04/2013
3	Estudio Hidrogeológico en la cuenca San Román, para la perforación de un pozo de producción en el cantón El Cuco.	Chirilagua	San Miguel	05/02/2013	02/05/2013
4	Estudio Hidrogeológico en las subcuencas de los Ríos Guazapa y Las Cañas, para la perforación de pozos de producción.	Tonacatepeque	San Salvador	14/01/2013	03/05/2013
5	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo.	El Divisadero	Morazán	15/04/2013	17/05/2013
6	Estudio Hidrogeológico en la cuenca del Río Jiboa, para la perforación de un pozo en la planta de Bombeo El Pimental.	San Luís Talpa	La Paz	05/06/2013	01/07/2014
7	Estudio Hidrogeológico en Colonia Santa Rosa.	San Marcos	San Salvador	24/07/2013	21/08/2013
8	Evaluación Hidrogeológica del Área del Cantón El Socorro.	San Antonio Masahuat	La Paz	21/08/2013	23/09/2013
9	Estudio Hidrogeológico para el Área rural.	San Lorenzo	San Vicente	17/07/2013	08/10/2013
10	Estudio Hidrogeológico del Área de los Caseríos La Ermita, Los Sabrán y sus Alrededores del Cantón San Felipe.	Corinto	Morazán	30/07/2013	10/10/2013
11	Estudio Hidrogeológico para el caserío El Ciprés, Cantón El Niño.	San Miguel	San Miguel	30/07/2013	11/11/2013
12	Evaluación Hidrogeológica en la Subcuenca de la quebrada Los Arrieros, para la perforación de un pozo Prueba -Producción en caserío Agua Salada.	San Miguel	San Miguel	30/07/2013	21/11/2013
13	Estudio Hidrogeológico para el municipio de Tapahuaca.	Tapahuaca	La Paz	21/08/2013	12/12/2013
14	Estudio Hidrogeológico para la comunidad DINAMARCA, Cantón Cangrejera.	La Libertad	La Libertad	23/09/2013	13/12/2013
15	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para Abastecer de Agua Potable El Caserío Las Piletas, cantón Los Pilones.	Uluazapa	San Miguel	27/09/2013	17/12/2013
16	Estudio Hidrogeológico del Área del Cantón Las Canoas.	San Ildefonso	San Vicente	21/11/2013	21/12/2013
17	Evaluación Hidrogeológica en subcuenca Río Frío, Las Lágrimas o Aguas Calientes, para perforación de pozo de producción en cantón San Andrés.	Ciudad Arce	La Libertad	10/01/2013	13/03/2013

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología

Evaluación Hidrogeológica de la Zona de Protección Año: 2013

Cuadro No. 100

No.	NOMBRE DE LA ZONA DE PROTECCION	Municipio	Depto.	Fecha de	
				Inicio	Finalización
1	Delimitación de la zona de protección del pozo de producción Tutultepeque, en el cantón Tutultepeque.	Nejapa	San Salvador	19/02/2013	09/04/2013
2	Delimitación de la zona de protección del pozo de producción "Los Moranes", en el cantón Los Moranes.	Nejapa	San Salvador	21/02/2013	17/04/2013
3	Delimitación de zona de protección del pozo de producción El Limón, Cantón Cuyagualo.	Colón	La Libertad	22/02/2013	25/04/2013
4	Delimitación de la zona de protección del pozo de producción en la planta de Bombeo Machacala	San Lorenzo	San Vicente	20/02/2013	26/04/2013
5	Delimitación de la zona de producción de los pozos de producción Los Amates No. 1 y No. 2, en el caserío Los Amates, Cantón San José	Chalatenango.	Chalatenango.	21/02/2013	07/05/2013
6	Delimitación de la zona de protección de la captación La Ventana, Caserío Huertas Viejas, Cantón El Alto	Anamoros	La Unión	02/05/2013	21/05/2013
7	Delimitación de la zona de protección del pozo de producción Las Palmeras de Izalco	Izalco	Sonsonate	21/02/2013	29/05/2013

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología

Opiniones Técnicas Año: 2013

Cuadro No. 101

No.	NOMBRE DE LA ZONA DE PROTECCION	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Finalización
1	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en el Área del Cantón Trinidad	San Miguel	San Miguel	04/12/2012	24/01/2013
2	Informe de Evaluación Conjunta, Captación Los Mangos del Sistema de Agua Potable de San Isidro	Sensuntepeque	Cabañas	01/04/2013	06/05/2013.
3	Opinión Técnica para factibilidad de proyecto Zona Privada El Espino, etapa Denominada Puerta La Palma, conformada por 62 lotes para vivienda, a desarrollarse en un área de 43,002.23 m ² .	San Salvador y Antiguo Cuscatlán	San Salvador	15/05/2013	15/05/2013.
4	Opinión Técnica Hidrogeológica de nuevo sitio propuesto para la perforación de un pozo para abastecer a la población de EL Divisadero	El Divisadero	Morazán	04/11/2013	04/11/2013
5	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo de producción en Caserío San Román, Cantón El Cuco	Chirilagua	San Miguel	09/10/2013	09/12/2013

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología

Evaluación Hidrogeológica de la Fluctuación Estacional de caudales de manantiales

Año: 2013

Cuadro No. 102

No.	NOMBRE DE LA ZONA DE PROTECCION	Municipio	Depto.	Fecha de	
				Inicio	Finalización
1	Evaluación Hidrogeológica de la zona de protección y fluctuación o variación estacional del caudal de producción de los manantiales Petana.	Santa María Ostuma	La Paz	01/08/2012	22/03/2013
2	Delimitación de la Zona de Protección y Evaluación Hidrogeológica de la Fluctuación Estacional del caudal de producción de los manantiales El Chagüitón No.1 y No.2	Nueva Concepción	Chalatenango	14/05/2013	29/07/2013
3	Evaluación de la Zona de Protección y Variación estacional de caudales del manantial Las Cataratas	Panchimalco	San Salvador	14/05/2013	29/08/2013
4	Evaluación Hidrogeológica en la microcuenca de la quebrada de Agua y Análisis de la variación estacional de los manantiales El Jute I y El Jute II. Delimitación del Área de protección de los manantiales, cantón Sunapa.	Nueva Concepción	Chalatenango	14/05/2013	27/08/2013
5	Delimitación de la Zona Protección y Evaluación Hidrogeológica de la Fluctuación Estacional del Caudal de Producción del manantial El Borbollón.	Chilanga	Morazán	14/05/2013	30/08/2013
6	Delimitación de la Zona Protección y Evaluación Hidrogeológica de la Fluctuación de los Caudales del Manantial Los Caballeros	Aguilares	San Salvador	14/05/2013	09/09/2013
7	Evaluación de la zona de protección y variación estacional de caudales de los manantiales Peña Blancas, Las Lajitas y El Ojushtal	Chilanga	Morazán	14/05/2013	13/12/2013

Fuente: Unidad de Investigación e Hidrogeología

Número de solicitudes para servicios de acueducto
mensuales para urbanizaciones formales a nivel nacional
Año: 2013

Cuadro No. 103

MESES	NÚMERO DE SOLICITUDES						
	Solicitudes de Factibilidad Recibidas	Solicitudes de Factibilidad Aprobadas	%	Solicitudes de Factibilidad Denegada ANDA	%	Total Solicitudes Aprobadas + Denegadas	Solicitudes Pendientes
ENERO	22	17	77.3%	5	22.7%	22	0
FEBRERO	27	23	85.2%	4	14.8%	27	0
MARZO	21	11	52.4%	10	47.6%	21	0
ABRIL	28	19	67.9%	9	32.1%	28	0
MAYO	29	24	82.8%	5	17.2%	29	0
JUNIO	29	21	72.4%	6	20.7%	27	2
JULIO	40	31	77.5%	8	20.0%	39	1
AGOSTO	21	16	76.2%	5	23.8%	21	0
SEPTIEMBRE	24	14	58.3%	10	41.7%	24	0
OCTUBRE	27	10	37.0%	12	44.4%	22	5
NOVIEMBRE	13	6	46.2%	0	0.0%	6	7
DICIEMBRE	18	5	27.8%	0	0.0%	5	13
TOTAL	299	197		74		271	28

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

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

*Número de solicitudes de servicios aprobados
provenientes de factibilidades por sector a nivel nacional
Año: 2013*

Cuadro No. 104

MESES	NÚMERO DE SOLICITUDES POR SECTOR				
	VIVIENDAS	COMERCIO	INDUSTRIA	OTROS 1/	TOTAL
ENERO	632	5	1	2	640
FEBRERO	627	25	16	5	673
MARZO	208	25	0	3	236
ABRIL	707	22	0	1	730
MAYO	122	18	5	1	146
JUNIO	1,432	9	1	2	1,444
JULIO	7,171	14	6	5	7,196
AGOSTO	1,492	23	0	3	1,518
SEPTIEMBRE	471	2	0	3	476
OCTUBRE	1,252	62	1	1	1,316
NOVIEMBRE	134	0	1	2	137
DICIEMBRE	0	7	0	0	7
TOTAL	14,248	212	31	28	14,519

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

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

Número de factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado
en colonias no formales, Año: 2013

Cuadro No. 105

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	8	11	7	2	28	9	0	3	0	12	17	11	10	2	40
FEBRERO	9	5	3	1	18	5	3	0	1	9	14	8	3	2	27
MARZO	1	9	6	2	18	2	0	2	0	4	3	9	8	2	22
ABRIL	6	8	23	0	37	7	1	7	0	15	13	9	30	0	52
MAYO	6	6	15	0	27	5	1	3	0	9	11	7	18	0	36
JUNIO	5	7	11	2	25	6	1	1	0	8	11	8	12	2	33
JULIO	3	7	10	1	21	8	2	1	3	14	11	9	11	4	35
AGOSTO	3	6	6	5	20	8	0	1	2	11	11	6	7	7	31
SEPTIEMBRE	1	17	17	2	37	4	5	4	2	15	5	22	21	4	52
OCTUBRE	0	7	7	4	18	5	1	3	3	12	5	8	10	7	30
NOVIEMBRE	0	3	19	1	23	0	1	7	1	9	0	4	26	2	32
DICIEMBRE	0	0	1	3	4	0	0	0	6	6	0	0	1	9	10
TOTAL	42	86	125	23	276	59	15	32	18	124	101	101	157	41	400

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

Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado
en colonias no formales, Año: 2013

Cuadro No. 106

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	347	314	193	143	997	463	0	118	0	581	810	314	311	143	1,578
FEBRERO	381	497	73	4	955	225	165	0	0	390	606	662	73	4	1,345
MARZO	8	685	215	46	954	39	0	148	0	187	47	685	363	46	1,141
ABRIL	258	165	770	0	1,193	184	10	149	0	343	442	175	919	0	1,536
MAYO	261	550	469	0	1,280	435	49	115	0	599	696	599	584	0	1,879
JUNIO	136	304	462	66	968	150	93	21	0	264	286	397	483	66	1,232
JULIO	139	882	267	250	1,538	350	60	5	225	640	489	942	272	475	2,178
AGOSTO	121	257	154	653	1,185	275	0	129	0	404	396	257	283	653	1,589
SEPTIEMBRE	301	750	937	7	1,995	250	56	205	0	511	551	806	1,142	7	2,506
OCTUBRE	0	221	615	257	1,093	70	4	325	135	534	70	225	940	392	1,627
NOVIEMBRE	0	2,110	1,320	12	3,442	0	0	510	12	522	0	2,110	1,830	24	3,964
DICIEMBRE	0	43	40	437	520	0	0	80	637	717	0	43	120	1,074	1,237
TOTAL	1,952	6,778	5,515	1,875	16,120	2,441	437	1,805	1,009	5,692	4,393	7,215	7,320	2,884	21,812

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

*Revisión y aprobación de proyectos
para nuevas urbanizaciones
Período: 2008 – 2013*

Cuadro No. 107

CONCEPTO		2008	2009	2010	2011	2012	2013
FACTIBILIDADES PRESENTADAS	Número de urbanizaciones	369	292	247	285	313	299
	Número de lotes	39,180	29,527	27,308	17,836	23,976	20,759
	Área útil (miles de M2)	2,651.5	4,393.4	2,730.8	6,630.5	7,864.2	8,303.5
	Población servida (miles)	235.1	177.1	148.2	107.0	149.7	184.6
	Demanda de agua (l/s)	408.13	307.57	284.60	185.79	249.70	216.24
FACTIBILIDADES APROBADAS	Número de urbanizaciones	232	196	172	218	289	197
	Número de lotes	19,442	16,504	12,222	15,242	15,653	14,519
	Área útil (miles de M2)	2,267.4	3,253.9	1,833.3	2,185.5	2,437.9	2,903.8
	Población servida (miles)	116.65	99.02	73.33	91.45	98.91	90.85
	Demanda de agua (l/s)	202.52	171.92	127.31	158.70	163.10	151.20
RESOLUCIÓN DE URBANIZACIONES	Número de urbanizaciones	118	71	68	55	51	60
	Número de lotes	25,482	11,112	7,424	7,533	5,241	9,185
	Área útil (miles de M2)	261.6	2,023.8	111.4	452.0	986.4	102.3
	Población servida (miles)	152.9	66.6	44.5	45.2	32.4	55.1
	Demanda de agua (l/s)	265.40	115.75	103.10	91.55	98.50	95.68

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

Revisión y aprobación de planos de otras instituciones

Período: 2008 - 2013

Cuadro No. 108

SISTEMA	CONCEPTO	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A C U E D U C T O S	Número de proyectos	97	13	17	21	25	19
	Longitud (metros)	67,604.22	13,965.72	12,780.38	18,450.10	22,850.20	15,350.20
	Cañería (diámetro en pulgadas)	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	2,3,4,6
	Industria	0	0	0	7	24	31
	Costo estimado (miles de dólares)	757.5	101.5	191.7	425.6	625.3	807.6
A L C A N T A R I O S	Número de proyectos	110	8	11	3	18	9
	Longitud (metros)	42,068.47	5,534.13	4,914.69	8,144.50	9,385.50	9,635.20
	Tubería (diámetro en pulgadas)	6,8,10	3,4,6,8	6 y 8	3,4,6	2,4,6,8	2,4,6
	Número de Pozos	615	114	129	95	125	130
	Costo estimado (miles de dólares)	1,080.4	251.3	274.8	252.3	352.4	382.1
T O T A L	Número de proyectos	207	21	28	24	43	28
	Costo estimado (miles de dólares)	1,837.9	352.8	466.5	677.9	977.7	1,189.7

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

PARTE F

PRESUPUESTO, FINANZAS Y APOYO ADMINISTRATIVO

El Presupuesto asignado para ANDA en el año 2013 fue de \$129.5 millones, con aprobación del Ministerio de Hacienda y fue reforzado con \$19.6 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 \$1.3 millones correspondientes al Presupuesto Extraordinario de Inversión Social – PEIS – en concepto de saldo de ejercicios anteriores para un total incorporado de \$20.9 millones, totalizando \$150.4 millones. Por el lado de la ejecución presupuestaria, La Institución gastó e invirtió un monto de \$135.8 millones.

Durante el año 2013, a nivel nacional se emitió facturación por un valor de \$103.7 millones en concepto de prestación de servicios de agua potable y alcantarillado sanitario; de esta facturación emitida el ingreso percibido fue de \$107.7 millones (el cual incluye recuperación de mora de años anteriores). El mayor porcentaje de la facturación emitida se concentra en el Sector Particular con un 85.5%, el Gobierno Central con el 8.6%, las Instituciones Autónomas el 2.0% y las Municipalidades con el restante 3.9%.

Al finalizar el año, la flota automotriz de la Institución estaba constituida por 453 vehículos de los cuales 433 se encontraban en circulación y 20 fuera de uso (ver cuadro No. 115 y 116), cabe mencionar que durante el año 2013 se adquirieron 5 vehículos nuevos. Un dato importante a destacar es que los gastos incurridos para el mantenimiento preventivo y correctivo de la flota vehicular ascendió a \$ 833.2 miles, de los cuales \$ 69.8 y \$ 763.4 miles corresponden a mantenimiento preventivo y correctivo respectivamente (ver cuadro No. 117). El consumo de combustible en el año 2013 ascendió a \$ 1,770.6 miles, de los cuales \$ 265.5 miles corresponden al gasto en gasolina y \$ 1,505.1 miles a diesel (ver cuadro No. 118).

Las existencias en inventarios de los almacenes al iniciar el año 2013 ascendía a \$23.9 millones, en el transcurso del año ingresaron bienes por un valor de \$12.1 y egresaron bienes por un monto de \$14.7 millones por lo que al finalizar el año se tenía un inventario en mercaderías valoradas en \$21.3 millones (ver cuadro No. 113 y 114).

Asignaciones y Gastos presupuestarios por Unidad Presupuestaria

Años: 2012 - 2013

Cuadro No. 109

Código	Unidad Presupuestaria	Ejecución	2012	2013
01	Dirección y Administración Institucional	Asignación Modificada	19,291,506.38	20,673,411.50
		Ejecución	18,201,169.83	20,177,440.87
		Saldo	1,090,336.55	495,970.63
02	Servicio de la Deuda Interna	Asignación Modificada	4,015,000.00	3,721,283.07
		Ejecución	3,939,568.71	3,721,279.44
		Saldo	75,431.29	3.63
	Servicio de la Deuda Externa	Asignación Modificada	0.00	0.00
		Ejecución	0.00	0.00
		Saldo	0.00	0.00
03	Comercialización ^{1/}	Asignación Modificada	11,274,578.06	9,256,860.65
		Ejecución	9,240,953.64	9,057,547.48
		Saldo	2,033,624.42	199,313.17
04	Producción, Distribución y Saneamiento	Asignación Modificada	108,974,293.00	90,402,640.01
		Ejecución	95,870,818.50	87,401,421.78
		Saldo	13,103,474.50	3,001,218.23
05	Inversión	Asignación Modificada	60,325,376.31	25,053,468.54
		Ejecución	43,401,908.36	14,174,301.08
		Saldo	16,923,467.95	10,879,167.46
06	Rehabilitación y Reconstrucción de Sistemas de Acueductos y alcantarillados.	Asignación Modificada	100.00	100.00
		Ejecución	0.00	0.00
		Saldo	100.00	100.00
07	Programa Territorios de Progreso		0.00	100.00
			0.00	0.00
			0.00	100.00
51	Desarrollo de Obras Infraestructura Hidraulica ^{2/}	Asignación Modificada	16,613,461.12	1,276,940.56
		Ejecución	16,613,461.12	1,276,940.56
		Saldo	0.00	0.00
TOTAL		Asignación Modificada	220,494,314.87	150,384,804.33
		Ejecución	187,267,880.16	135,808,931.21
		Saldo	33,226,434.71	14,575,873.12

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, Gerencia Unidad Financiera Institucional.

Productos y Gastos de explotación
Período: 2007 – 2013
(en miles de dólares)

Cuadro No. 110

CONCEPTO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PRODUCTOS DE EXPLOTACIÓN	311,156.1	635,526.2	309,191.0	370,209.9	295,020.2	140,028.8	131,331.5
Acueductos ^{1/}	84,723.0	80,943.5	81,784.8	119,567.9	115,030.1	114,267.7	110,237.5
Productos Financieros y Otros	226,433.1	554,582.7	227,406.1	250,642.0	179,990.1	25,761.1	21,094.1
GASTOS DE EXPLOTACIÓN	318,099.0	654,990.3	328,634.4	352,484.5	352,039.9	212,427.8	167,024.0
Acueductos ^{1/}	301,927.2	187,779.9 ^{2/}	168,244.3	144,733.4	332,828.6	201,693.0	156,718.7
Gastos Financieros y Otros ^{2/}	16,171.8	467,210.4	160,390.1	207,751.2	19,211.3	10,734.8	10,305.4
UTILIDAD/PERDIDA	(6,942.9)	(19,464.1)	(19,443.4)	17,725.4	(57,019.7)	(72,399.0)	(35,692.5)

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

2/ Cuentas incluyen solamente operaciones financieras internas de la Institución, tales como gastos en concepto de Transferencias entre Dependencias.

Fuente: Departamento de Contabilidad, Gerencia Unidad Financiera Institucional.

Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA, Período: 2008 - 2013 (en miles de dólares)

Cuadro No. 111

SECTORES	2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
TOTALES	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	103,653.1	100.0
Particular	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	88,622.3	85.5
Gobierno Central	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	8,901.3	8.6
Instituciones Autónomas	1,107.1	1.0	1,117.1	1.4	2,135.2	1.9	2,039.3	1.9	2,021.6	1.9	2,124.6	2.0
Municipalidades	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	4,004.9	3.9

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, Gerencia Unidad Financiera Institucional.

Ingresos Comerciales por facturación emitida por sectores de consumo, Período: 2008 - 2013 (en miles de dólares)

Cuadro No. 112

SECTORES	2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
TOTALES	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	107,740.1	100.0
Particular	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	94,068.2	87.3
Gobierno Central	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	8,533.6	7.9
Instituciones Autónomas	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	2,232.4	2.1
Municipalidades	1,202.1	1.5	796.5	1.0	1,015.1	1.0	2,219.0	2.2	2,191.7	2.1	2,905.9	2.7

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

Fuente: Departamento de Contabilidad, Gerencia Unidad Financiera Institucional.

Ingresos y Egresos de bienes en almacenes

Año: 2013

Cuadro No. 113

MESES	INVENTARIO INICIAL	INGRESOS	INGRESOS POR TRASLADOS	EGRESOS	EGRESOS POR TRASLADOS	SALDO
	23,891,174.86					
ENERO	23,891,174.86	1,838,162.92	148,522.48	2,354,260.20	148,522.48	23,375,077.58
FEBRERO	23,375,077.58	1,296,389.48	50,152.80	1,800,451.91	50,152.80	22,871,015.15
MARZO	22,871,015.15	555,098.86	43,805.42	1,015,783.50	43,805.42	22,410,330.51
ABRIL	22,410,330.51	944,920.45	141,441.30	1,147,904.88	141,441.30	22,207,346.08
MAYO	22,207,346.08	474,342.81	164,006.51	997,874.04	164,006.51	21,683,814.85
JUNIO	21,683,814.85	362,997.56	143,352.32	552,644.42	143,352.32	21,494,167.99
JULIO	21,494,167.99	1,120,371.30	91,141.82	957,519.63	91,141.82	21,657,019.66
AGOSTO	21,657,019.66	1,410,185.34	99,651.59	1,574,198.83	99,651.59	21,493,006.17
SEPTIEMBRE	21,493,006.17	675,397.92	106,102.63	798,451.75	106,102.63	21,369,952.34
OCTUBRE	21,369,952.34	956,488.32	145,225.11	876,301.63	145,225.11	21,450,139.03
NOVIEMBRE	21,450,139.03	515,559.72	37,840.44	786,713.38	37,840.44	21,178,985.37
DICIEMBRE	21,178,985.37	716,851.36	38,467.73	641,804.62	38,467.73	21,254,032.11
TOTAL		\$ 10,866,766.04	\$ 1,209,710.15	\$ 13,503,908.79	\$ 1,209,710.15	

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

Ingresos y Egresos de bienes en almacenes y bodegas por región Año: 2013

Cuadro No. 114

Almacenes y bodegas	Ubicación	Ingresos	Egresos
REGION METROPOLITANA			
ALMACEN No. 3	TANQUE ESCALÓN "A"	\$ 1,239,719.82	\$ 1,402,429.10
BODEGA No. 8	PLANTEL ZONA METROPOLITANA	\$ 446,248.05	\$ 463,450.93
BODEGA No. 21	LAS PAVAS	\$ 1,556,785.41	\$ 1,396,254.94
BODEGA No. 25	PLANTEL EL CORO	\$ 3,079,191.69	\$ 3,838,545.35
REGION CENTRAL			
ALMACEN No. 1	PLANTEL EL CORO	\$ 3,721,070.53	\$ 5,190,786.67
ALMACEN No. 7	PLANTEL EL CORO	\$ 329,411.34	\$ 275,437.77
BODEGA No. 17	COJUTEPEQUE	\$ 64,945.55	\$ 108,112.91
REGIÓN OCCIDENTAL			
BODEGA No. 14	PLANTEL EL MOLINO	\$ 701,004.63	\$ 850,559.54
BODEGA No. 15	SONSONATE	\$ 221,382.95	\$ 294,358.81
REGIÓN ORIENTAL			
BODEGA No. 16	PLANTEL EL JALACATAL	\$ 716,716.22	\$ 893,682.92
TOTAL		\$ 12,076,476.19	\$ 14,713,618.94

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

Distribución de vehículos por unidades de organización Año: 2013

Cuadro No. 115

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 COOPERACIÓN	1	0.2
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	1	0.2
DIRECCIÓN TÉCNICA ^{1/}	24	5.3
GERENCIA COMERCIAL	14	3.1
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	0.7
SUBGERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO ^{2/}	24	5.3
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIA Y PROYECTOS	12	2.7
UNIDAD DE SEGURIDAD	1	0.2
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	152	33.6
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	78	17.2
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	64	14.1
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	63	13.9
TOTAL	453	100.0

^{1/} Incluye 23 vehículos del Área de pozos, ubicado físicamente en el Plantel el Coro de la Región Central.

^{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.

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 2013

Cuadro No. 116

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	38	1	39	8	47	0
CAMIÓN DE VOLTEO	6	0	6	0	6	0
CAMIÓN COMPRESOR	1	0	1	0	1	0
CAMIÓN LIVIANO	59	7	66	1	67	0
CAMIÓN PESADO	8	1	9	1	10	0
CAMIÓN PERFORADOR	2	0	2	0	2	0
CAMIONETA	14	2	16	0	16	0
CARRO	4	0	4	0	4	0
GRÚA	4	3	7	0	7	0
JEEP	3	2	5	0	5	0
MÁQUINA PERFORADORA DE POZOS MÓVIL	3	0	3	0	3	0
MÁQUINA DE MANTENIMIENTO DE POZOS MÓVIL	2	1	3	0	3	0
MÁQUINA PERFORADORA DE POZOS ESTACIONARIA	1	0	1	0	1	0
MICROBUS	7	1	8	1	9	0
MONTA CARGA	3	0	3	0	3	0
MOTO NIVELADORA	1	0	1	0	1	0
MOTOCICLETA	40	4	44	3	47	0
PANEL	10	0	10	0	10	0
PICK-UP 2WD	51	4	55	1	56	0
PICK-UP 4WD	103	13	116	4	120	0
RASTRA	4	0	4	0	4	0
REMOLCADOR	2	1	3	0	3	0
RETRO - EXCAVADORA	10	3	13	1	14	0
MINI CARGADORES	9	4	13	0	13	0
TOTAL	386	47	433	20	453	0

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.

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

Año: 2013

Cuadro No. 117

UNIDAD	PREVENTIVO		CORRECTIVO		TOTAL	
	No.	COSTO (\$)	No.	COSTO (\$)	No.	COSTO (\$)
DIRECCIÓN SUPERIOR Y UNIDADES ASESORAS ^{1/}	42	1,630.00	22	21,191.64	64	22,821.64
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	3	115.00	0	0.00	3	115.00
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES	2	50.00	0	0.00	2	50.00
UNIDAD DE COOPERACIÓN	1	65.00	0	0.00	1	65.00
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	3	115.00	1	932.03	4	1,047.03
DIRECCIÓN TÉCNICA ^{2/}	26	15,515.00	13	25,000.00	39	40,515.00
GERENCIA COMERCIAL	33	1,120.00	16	16,486.39	49	17,606.39
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	3	155.00	5	2,717.93	8	2,872.93
SUBGERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO ^{3/}	92	4,180.00	30	47,909.40	122	52,089.40
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIA Y PROYECTOS	34	1,310.00	8	7,272.71	42	8,582.71
UNIDAD DE SEGURIDAD	5	185.00	2	1,015.32	7	1,200.32
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	161	25,700.00	79	227,139.46	240	252,839.46
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	129	6,900.00	91	111,336.28	220	118,236.28
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	26	916.09	317	151,632.75	343	152,548.84
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	107	11,844.50	189	150,780.84	296	162,625.34
TOTAL	667	69,800.59	773	763,414.75	1,440	833,215.34

^{1/} Incluye las Unidades: Jurídico, Asesoras, Comunicaciones y Relaciones Públicas y Dirección Ejecutiva.

^{2/} Incluye Área de Pozos.

^{3/} La Subgerencia de Servicios Generales y Patrimonio es la encargada de brindar apoyo logístico para el mantenimiento de la flota automotriz a las dependencias del Edificio Administrativo Central y Dirección Superior de ANDA.

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

Consumo de combustible por unidades de organización Año: 2013

Cuadro No. 118

UNIDAD	GASOLINA		DIESEL		TOTAL	
	N° Galones	Dólares	N° Galones	Dólares	N° Galones	Dólares
DIRECCIÓN SUPERIOR Y UNIDADES ASESORAS ^{1/}	0.0	0.00	4,133.7	16,080.00	4,133.7	16,080.00
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	0.0	0.00	431.9	1,680.00	431.9	1,680.00
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES	0.0	0.00	426.7	1,660.00	426.7	1,660.00
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO	0.0	0.00	25.7	100.00	25.7	100.00
UNIDAD DE COOPERACIÓN	0.0	0.00	321.3	1,250.00	321.3	1,250.00
DIRECCIÓN TÉCNICA ^{2/}	0.0	0.00	8,801.6	35,120.00	8,801.6	35,120.00
GERENCIA COMERCIAL	2,073.0	8,520.00	1,686.4	6,560.00	3,759.4	15,080.00
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	650.0	2,670.00	791.8	3,080.00	1,441.8	5,750.00
SUBGERENCIA DE SERVICIOS GENERALES Y PATRIMONIO ^{3/}	3,163.0	13,000.00	10,236.5	39,820.00	13,399.5	52,820.00
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERIA Y PROYECTOS	0.0	0.00	5,647.8	21,970.00	5,647.8	21,970.00
UNIDAD DE SEGURIDAD	0.0	0.00	727.5	2,830.00	727.5	2,830.00
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	12,947.4	49,990.00	75,751.6	305,450.00	88,699.0	355,440.00
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	39,625.9	158,900.00	207,821.2	744,000.00	247,447.1	902,900.00
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	3,914.0	16,160.00	39,268.0	161,130.00	43,182.0	177,290.00
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	4,187.7	16,290.00	40,078.1	164,320.00	44,265.8	180,610.00
TOTAL	66,561.0	265,530.00	396,149.8	1,505,050.00	462,710.8	1,770,580.00

^{1/} Incluye las Unidades: Jurídico, Asesoras, Comunicaciones y Relaciones Públicas y Dirección Ejecutiva.

^{2/} Incluye Área de Pozos.

^{3/} La Subgerencia 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: Subgerencia de Servicios Generales y Patrimonio de ANDA, Área de pozos de la Dirección Técnica y Departamentos de Administración y Finanzas de las 4 Regiones del país.

PARTE G

ORGANIZACIÓN Y RECURSOS HUMANOS

Al 31 de diciembre de 2013, ANDA contaba con un total de 4,055 empleados en las diferentes dependencias a nivel nacional. De acuerdo al tipo de nombramiento, éstos se encontraban distribuidos de la siguiente manera: 921 por Ley de Salarios, 1,657 por Contrato y 1,477 por Jornal Diario (Ver cuadro No. 119); 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 2013 canceló a los empleados \$42.5 millones (Ver cuadro No. 125), en concepto de salario normal y extraordinario. Además con el propósito de lograr el bienestar de los empleados durante el año, en las Clínicas Médicas empresariales de ANDA se brindaron 15,917 consultas, erogando \$32.1 miles en la atención al personal que labora en la Institución, su grupo familiar y sus padres (Ver cuadro No. 126); de la misma manera, en las Clínicas Odontológicas de ANDA se realizaron 12,624 consultas, erogando un total de \$1,611.43 en atención al personal que trabaja en la institución, su grupo familiar y sus padres (ver cuadro No. 127). En cuanto al abastecimiento de víveres del hogar a través de las Despensas Familiares, las ventas totales fueron de \$2.0 millones, distribuidas en \$341.7 miles en ventas de contado y \$1.7 millones, en ventas al crédito (Ver cuadro No. 128).

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 6,776 en 568 eventos a nivel nacional (Ver cuadro No. 129) y 5 participantes en 4 eventos a nivel internacional (Ver cuadro No. 130).

Ingresos, Egresos de personal y cambio por clase de nombramiento

Años: 2013

Cuadro No. 119

AÑOS	LEY DE SALARIOS	JORNAL DIARIO	CONTRATO PROFESIONAL	TOTAL
TOTAL DEL PERSONAL REGISTRADOS AL 2012	947	1,504	1,482	3,933
INGRESOS DE PERSONAL 2013	15	21	247	283
EGRESOS DE PERSONAL 2013	44	43	74	161
CAMBIO DE CLASE DE NOMBRAMIENTO 2013	3	-5	2	0
TOTAL A DICIEMBRE DE 2013	921	1,477	1,657	4,055

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Personal permanente según cargo genérico al 31 de Diciembre de 2013

Cuadro No. 120

No.	CARGO GENÉRICO	NÚMERO DE EMPLEADOS	PORCENTAJE (%)
1	PRESIDENTE	1	0.0
2	DIRECTORES	5	0.1
3	ASESORES	3	0.1
4	GERENTES	13	0.3
5	SUBGERENTES	8	0.2
6	JEFES	36	0.9
7	PROFESIONALES ESPECIALIZADOS Y TÉCNICOS	356	8.8
8	OPERARIOS ESPECIALIZADOS	894	22.0
9	OPERARIOS NO ESPECIALIZADOS	749	18.5
10	APOYO ADMINISTRATIVO	1,990	49.1
	TOTAL	4,055	100.0

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

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

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

Años: 2012 – 2013

Cuadro No. 121

Línea de Trabajo	UNIDADES PRESUPUESTARIAS Y LÍNEAS DE TRABAJO	NÚMERO DE PLAZAS							
		2012				2013			
		Ley de Salarios	Jornal Diario	Contrato Profesional	Total	Ley de Salarios	Jornal Diario	Contrato Profesional	Total
	01- DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL								
01	Dirección Superior	42	8	75	125	44	8	78	130
02	Administración Institucional	92	70	90	252	107	80	118	305
	SUB-TOTAL	134	78	165	377	151	88	196	435
	03- COMERCIALIZACIÓN								
01	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Metropolitana.	57	75	89	221	52	72	99	223
02	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Administración Central.	50	44	195	289	52	55	189	296
03	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Central.	14	19	74	107	9	7	75	91
04	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Occidental.	2	1	74	77	13	19	78	110
05	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento de la Región Oriental.	3	7	45	55	4	8	54	66
	SUB-TOTAL	126	146	477	749	130	161	495	786
	04- PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO								
01	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Administración Central.	6	4	29	39	33	53	52	138
02	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Metropolitana.	304	542	266	1,112	278	516	304	1,098
03	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de aguas Residuales, Región Central.	78	203	101	382	112	275	255	642
04	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Occidental.	141	315	239	695	74	186	110	370
05	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Oriental.	81	167	114	362	67	153	155	375
	SUB-TOTAL	610	1,231	749	2,590	564	1,183	876	2,623
	05- INVERSIÓN								
01	Estudios de Preinversión	37	37	40	114	28	29	27	84
02	Gestión de la Inversión.	36	11	42	89	47	16	55	118
03	Reconstrucción y Descentralización de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados.	4	1	9	14	1	0	8	9
	SUB-TOTAL	77	49	91	217	76	45	90	211
	TOTAL GENERAL	947	1,504	1,482	3,933	921	1,477	1,657	4,055

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Personal permanente de ANDA por categorías laborales al 31 de Diciembre de 2013

Cuadro No. 122

CATEGORÍAS LABORALES	NÚMERO DE EMPLEADOS	PORCENTAJE (%)
EJECUTIVOS	31	0.8
JEFES INTERMEDIOS	181	4.5
PROFESIONALES Y TÉCNICOS	352	8.7
ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	1,316	32.5
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	2,175	53.6
TOTAL	4,055	100.0

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Personal permanente de ANDA por tiempo de servicio al 31 de Diciembre de 2013

Cuadro No. 123

RANGOS (EN AÑOS)	NÚMERO DE EMPLEADOS	PORCENTAJE (%)
MENOS DE 5	1,839	45.4
DE 5 A MENOS DE 10	503	12.4
DE 10 A MENOS DE 15	153	3.8
DE 15 A MENOS DE 20	357	8.8
DE 20 A MAS	1,203	29.7
TOTAL	4,055	100.0

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Personal de ANDA por unidades de organización al 31 de Diciembre de 2013

Cuadro No. 124

ÁREAS	LEY DE SALARIOS	CONTRATO	JORNAL DIARIO	TOTAL	%
PRESIDENCIA 1_/	23	26	5	54	1.33
DIRECCION EJECUTIVA	1	6	0	7	0.17
UNIDAD DE AUDITORIA INTERNA	9	14	1	24	0.59
GERENCIA UNIDAD FINANCIERA INSTITUCIONAL	43	41	34	118	2.91
UNIDAD DE ADQUISICIONES Y CONTRATACIONES	10	15	2	27	0.67
UNIDAD DE ACCESO A LA INFORMACIÓN (OIR)	2	3	1	6	0.15
UNIDAD JURÍDICA	9	18	4	31	0.76
UNIDAD DE SECRETARIA	2	2	0	4	0.10
UNIDAD DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL	3	4	0	7	0.17
SUBGERENCIA DE COMUNIC. Y RELACIONES PÚBLICAS	5	10	1	16	0.39
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA	24	17	25	66	1.63
GERENCIA COMERCIAL	43	84	56	183	4.51
DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	14	64	16	94	2.32
SUBGERENCIA DE SERVICIOS GRALES. Y PATRIMONIO	42	35	33	110	2.71
GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS	17	16	3	36	0.89
DIRECCIÓN TÉCNICA	22	55	41	118	2.91
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	318	466	557	1,341	33.07
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	114	326	281	721	17.78
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	84	182	205	471	11.62
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	65	209	154	428	10.55
GERENCIA DE MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO	33	22	46	101	2.49
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS	38	42	12	92	2.27
TOTAL	921	1,657	1,477	4055	100.00

1_/ Comprende las unidades de Presidencia, Planificación y Desarrollo e Inclusión Social.

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

*Salarios de personal tramitados por unidades
de Organización
Año: 2013
(En miles de dólares)*

Cuadro No. 125

ÁREAS	Salario de Personal Permanente ^{1/} TOTAL \$
DIRECCIÓN SUPERIOR Y UNIDADES ASESORAS ^{2/}	3,284.81
DIRECCIÓN EJECUTIVA ^{3/}	628.50
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA ^{4/}	10,004.75
DIRECCIÓN TÉCNICA	1,492.82
GERENCIA REGIÓN METROPOLITANA	11,336.79
GERENCIA REGIÓN CENTRAL	5,995.28
GERENCIA REGIÓN OCCIDENTAL	3,749.02
GERENCIA REGIÓN ORIENTAL	3,406.00
GERENCIA DE MANTTO. ELECTROMECAÁNICO	1,173.30
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y PROYECTOS	1,419.50
TOTAL	42,490.76

^{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: Auditoría 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 empresariales de ANDA

Año: 2013

Cuadro No. 126

CLÍNICA		CONSULTAS		COSTOS	
		NÚMERO	%	DÓLARES	% ^{1/}
REGIÓN METROPOLITANA	EMPLEADOS	3,580	22.5	\$5,463.53	17.0
	CONSULTA PADRES	36	0.2	0.00	0.0
	PEDIÁTRICA	0	0.0	0.00	0.0
REGIÓN CENTRAL	EMPLEADOS	3,652	22.9	\$4,477.44	13.9
	CONSULTA PADRES	18	0.1	0.00	0.0
	PEDIÁTRICA	727	4.6	\$813.02	2.5
REGIÓN OCCIDENTAL	EMPLEADOS	1,942	12.2	\$5,086.01	15.8
	CONSULTA PADRES	96	0.6	0.00	0.0
	PEDIÁTRICA	563	3.5	\$910.00	2.8
REGIÓN ORIENTAL	EMPLEADOS	2,253	14.2	\$1,061.50	3.3
	CONSULTA PADRES	3	0.0	0.00	0.0
	PEDIÁTRICA	539	3.4	\$2,234.03 ^{1/}	7.0
EDIFICIO ADMINISTRATIVO	EMPLEADOS	2,508	15.8	\$10,962.92	34.1
	CONSULTA PADRES	0	0.0	0.00	0.0
	PEDIÁTRICA	0	0.0	\$1,101.23	3.4
TOTAL		15,917	100.0	\$32,109.68	100.0

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

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

Atención de consultas médicas por clínicas odontológicas de ANDA

Año: 2013

Cuadro No. 127

CLÍNICA		CONSULTAS			COSTOS
		NÚMERO	%	DÓLARES	%
REGIÓN METROPOLITANA	EMPLEADOS	2,455	19.4	\$690.61 ^{1/}	42.9
	CÓNYUGE	676	5.4		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	1,042	8.3		
	PADRES	203	1.6		
REGIÓN CENTRAL	EMPLEADOS	1,229	9.7	\$230.20	14.3
	CÓNYUGE	262	2.1		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	383	3.0		
	PADRES	110	0.9		
REGIÓN OCCIDENTAL	EMPLEADOS	1,051	8.3	\$230.20	14.3
	CÓNYUGE	464	3.7		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	534	4.2		
	PADRES	176	1.4		
REGIÓN ORIENTAL	EMPLEADOS	960	7.6	\$230.20	14.3
	CÓNYUGE	421	3.3		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	486	3.8		
	PADRES	106	0.8		
EDIFICIO ADMINISTRATIVO	EMPLEADOS	1,112	8.8	\$230.20	14.3
	CÓNYUGE	214	1.7		
	HIJO/HIJA MENOS DE 18 AÑOS	630	5.0		
	PADRES	110	0.9		
TOTAL		12,624	100.0	\$1,611.43	100.0

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

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

Servicios de despensa familiar por centro de distribución

Año: 2013

Cuadro No. 128

CONCEPTO	PLANTEL REGIÓN METROPOLITANA	PLANTEL REGIÓN CENTRAL	PLANTEL REGIÓN OCCIDENTAL	PLANTEL REGIÓN ORIENTAL	TOTAL
No. DE VENTAS	86,069	40,154	22,877	18,560	167,660
VENTAS AL CONTADO	\$ 160,094.66	\$ 90,643.81	\$ 57,688.69	\$ 33,233.86	\$ 341,661.02
VENTAS AL CRÉDITO	\$ 872,731.69	\$ 391,198.94	\$ 216,840.58	\$ 189,489.77	\$ 1,670,260.98
TOTALES	\$ 1,032,826.35	\$ 481,842.75	\$ 274,529.27	\$ 222,723.63	\$ 2,011,922.00

Fuente: Unidad de Administración de Despensas Regionales.

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y PRESIDENCIA			
1	Microsoft Word básico	4	Administrativo y servicios, operativo y mantenimiento
1	Microsoft Word intermedio	1	Profesionales y técnicos
1	Microsoft Excel intermedio	4	Profesionales y técnicos; administrativo y servicios; operativo y mantenimiento
1	Microsoft Excel avanzado	2	Profesionales y técnicos
1	Excel básico	1	Administrativo y servicios
1	Fallas eléctricas en baja tensión	1	Profesional y técnicos
1	Microsoft Word intermedio	3	Administración y servicios, operaciones y mantenimiento
1	Microsoft Excel avanzado	1	Profesional y técnicos
1	Excel avanzado	1	Administración y servicios
1	Power Point	2	Administración y servicios
1	Evaluación del impacto ambiental	3	Profesional y técnicos
1	Sistemas de inyección diésel reil común	4	Operaciones y mantenimiento
1	Tablas dinámicas en Excel	4	Profesional y técnicos, administración y servicios
1	Introducción a la contabilidad financiera	2	Jefes intermedios
1	Módulo II "análisis de estados financieros"	2	Jefes intermedios
1	Módulo III "administración del capital de trabajo"	2	Jefes intermedios
1	Módulo III "administración del capital de trabajo"	2	Jefes intermedios
1	Gerencia de cobros	3	Jefes intermedios, profesionales y técnicos
1	Módulo x "incrementando la productividad para la venta"	80	Administración y servicios
1	Gestión costos empresariales	2	Jefes intermedios
1	Modelo x "incrementando la competitividad para la venta"	93	Administrativo y servicios
1	Violencia de género	12	Jefe intermedio, profesional y técnico y administrativo y servicios
1	Nutrición de dislipidemias mixtas	9	Profesionales y técnicos, administrativo y servicios
1	Enfermedades de transmisión sexual	9	Profesionales y técnicos, administrativos y servicios, operativos y mantenimiento.
2	Dengue	18	Profesionales y técnicos, administrativo y servicios, operativos y mantenimiento
1	Biodanza	11	Profesionales y técnicos, administrativo y servicios
2	Evacuación	48	Profesionales y técnicos, administrativo y servicios, operativos y mantenimiento

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Primeros auxilios	14	Profesionales y técnicos, administrativo y servicios
1	Causa de accidentes y enfermedades profesionales que deben ser reportadas	14	Profesionales y técnicos, administrativo y servicios
1	Presupuestos y planeación financiera	2	Jefes intermedios
1	Tratamientos de aguas residuales	3	Jefes intermedios, profesionales y técnicos
1	Supervisión de obras civiles	6	Profesionales y técnicos
1	Sistemas de información geográfica	1	Profesionales y técnicos, administración y servicios
1	Control de calidad en la industria de la construcción	1	Jefes intermedios
1	Clubes diabéticos e hipertensos "osteoporosis"	4	Administración y servicios
1	Adicciones de alcoholismo y tabaquismo	8	Profesionales y técnicos, administración y servicios
1	Relaciones interpersonales	9	Profesionales y técnicos, administración y servicios
2	Prevención de incendios	36	Profesionales y técnicos, administración y servicios, operativos y mantenimiento
1	Responsabilidades del CSSO y normas legales sobre SSO	9	Profesionales y técnicos, administración y servicios
1	Riesgos y exigencias de trabajo	8	Profesionales y técnicos, administración y servicios
1	Microsoft Excel básico	2	Profesionales y técnicos, administración y servicios
1	Sistema operativo Windows	1	Profesionales y técnicos
1	Instalación, operación y mantenimiento de bombas centrifugas	1	Profesionales y técnicos
1	Microsoft Excel básico	2	Administración y servicios
1	Mantenimiento y reparación de teléfonos celulares (nivel 1)	1	Profesionales y técnicos
1	Club de diabéticos e hipertensos: charla sobre intestino perezoso.	7	Profesional y técnicos, administración y servicios
1	Segunda jornada contra el dengue.	21	Administración y servicios
1	Tecnología de medición aplicando el sistema de posicionamiento global (GPS)	5	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento
1	Microsoft Excel intermedio (grupo 5)	1	Profesionales y técnicos
1	Auditoría ambiental	7	Jefes intermedios profesionales y técnicos
1	Modulo I análisis estratégico del negocio	1	Profesionales y técnicos
1	Módulo II construyendo ventajas competitivas sustanciales	1	Profesionales y técnicos
1	Jornada de citología	14	Profesionales y técnicos; administración y servicios
1	Herramientas y marcos estratégicos para el crecimiento módulo III	1	Profesionales y técnicos

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Charla sobre dietoterapia y migraña - hiperuricemia	9	Profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Charla sobre dengue	10	Profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Charla sobre inteligencia emocional	9	Profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	Taller sobre la importancia y beneficios del ejercicio físico	24	Jefes intermedios; profesionales y técnicos; administrativos y servicios
1	4a. jornada contra el dengue	20	Profesional y técnicos; administración y servicios
1	Charla sobre tuberculosis	14	Jefes intermedios; profesional y técnicos; administración y servicios
1	Charla sobre recomendaciones nutricionales para hipertensos y diabéticos.	10	Profesional y técnicos; admón. y servicios; operativos y Mtto.
3	Responsabilidades del comité y normas legales en materia de seguridad y salud ocupacional	21	Profesional y técnicos; admón. y servicios; operativos y Mtto.
2	Causas habituales de los accidentes de trabajo y enfermedades de trabajo, reconocimientos de riesgos.	19	Profesional y técnicos; admón. y servicios.
1	Principios básicos de higiene ocupacional y metodologías para efectuar inspecciones.	6	Profesional y técnicos; admón. y servicios.
1	Riesgos y exigencias del trabajo y aspectos prácticos sobre implementación de un sistema de gestión.	32	Profesional y técnicos; admón. y servicios; operativos y Mtto.
1	Riesgos psicosociales y auto cuidado	21	9 Profesionales y Técnicos; 12 Admón y Servicios.
1	Microsoft Excel intermedio (grupo 2)	3	Jefe intermedio; profesional y técnicos.
1	Microsoft Excel avanzado (grupo 1)	1	Profesional y técnicos.
1	Microsoft Excel intermedio (grupo 1)	3	Jefe intermedio; profesional y técnicos.
1	Microsoft Excel básico (grupo 1)	2	Profesional y técnicos.
1	Finanzas no financieros	2	Profesional y técnicos; administración y servicios
1	Análisis e interpretación de estados financieros	4	Profesional y técnicos; administración y servicios
1	Elaboración y gestión de presupuesto	4	Jefes intermedios; profesionales y técnicos.
1	Mod. III determinación del valor de la empresa	1	Profesional y técnicos.
1	Mod. II planificación financiera	1	Profesional y técnicos.
1	Mod. I evaluación del desempeño actual del negocio	1	Profesional y técnicos.
1	Autocad 2012 - 2d	1	Profesional y técnicos.
1	Optimización de bodegas	6	Jefe intermedio; profesional y técnicos
1	Metodologías para investigación de accidentes y enfermedades que es preciso informar.	22	Jefe intermedio; profesional y técnicos; administrativos y servicios.

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Indemnizaciones y técnicas de comunicación.	21	Profesionales y técnicos; administrativo y de servicios.
3	Violencia hacia la mujer	63	Profesionales y técnicos; administrativo y de servicios.
1	Como alimentarse cuando tenemos diabetes mellitus	9	Profesionales y técnicos; administrativo y de servicios.
1	Biodanza	14	Profesionales y técnicos; administrativos y de servicios.
1	Violencia intrafamiliar	11	Profesionales y técnicos; administrativos y de servicios.
1	Administración de inventarios y bodegas	37	Jefe intermedio; profesional y técnicos; administrativos y servicios.
1	Microsoft Excel avanzado (grupo 3)	8	Jefe intermedio; profesional y técnicos.
1	Microsoft Word avanzado	1	Profesional y técnicos.
1	Microsoft Word básico (grupo 1)	1	Administración y servicios
1	Mod. I definición del negocio y plan de marketing	1	Profesional y técnicos.
1	Mod. II estructura organizaciones y plan de operaciones	1	Profesional y técnicos.
1	Autocad 2012 - 3d	1	Profesional y técnicos.
1	Mod. IV fusiones y adquisiciones	1	Profesional y técnicos.
1	Mod IV presentación del plan de negocios	1	Profesional y técnicos.
1	Optimización de bodegas	6	Profesionales y técnicos; administrativo y de servicios.
1	Procesos de mejora continua e innovación	38	Jefe intermedio, profesional y técnicos; administrativos y servicios.
103	SUBTOTAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y PRESIDENCIA	964	
	REGIÓN CENTRAL		
3	Excel básico	6	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento
2	Excel avanzado	3	Operativos y mantenimiento
1	Diseñar sitios web interactivos con adobe fireworks Dreamweaver y flash cs5	1	Administrativos y de servicios
1	Word básico	1	Operativos y mantenimiento
1	Excel intermedio	1	Profesionales y técnicos
1	Word intermedio	2	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento
1	Mecánica automotriz	6	Operativos y mantenimiento
1	Instrumentación y detección de fallas en sistemas controlados por plc's	1	Profesionales y técnicos
1	Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de aire acondicionado residencial y refrigeración doméstica y comercial	1	Operativos y mantenimiento
1	Formación de electricistas de cuarta categoría	1	Operativos y mantenimiento

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Sistema de inyección electrónica del automóvil	6	Operativos y mantenimiento
1	Uso de extintores	18	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Retribuciones y prestaciones laborales	2	Profesionales y técnicos
1	Excel para financieros	2	Operativos y mantenimiento
3	Excel intermedio	6	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Microsoft Word intermedio	1	Operativos y mantenimiento
1	Microsoft Word avanzado	1	Profesionales y técnicos
1	Power Point	1	Operativos y mantenimiento
1	Finanzas para no financieros	1	Profesionales y técnicos
1	Seguridad e higiene industrial	22	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Control de humedad en edificaciones	7	Profesionales y técnicos
1	Seguridad en el trabajo	9	Operativos y mantenimiento
1	Formación de electricistas de tercera categoría	2	Operativos y mantenimiento
2	Microsoft Excel Avanzado	2	Operativos y mantenimiento
1	Tablas dinámicas en Excel	2	Operativos y mantenimiento
3	Uso de equipo autónomo	36	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Lectura de planos eléctricos	1	Operativos y mantenimiento
1	Como acreditar un comité de seguridad	1	Profesionales y técnicos
1	Insuficiencia renal	22	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
3	Charlas de salud bucal	23	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Prevención de diarreas	9	Operativos y mantenimiento
1	Prevención de enfermedades respiratorias	12	Operativos y mantenimiento
1	Introducción al mantenimiento equipos aire acondicionado y refrigeración	1	Operativos y mantenimiento
1	Electricidad industrial	1	Operativos y mantenimiento
1	Servicio al control electrónico del aire acondicionado del automóvil	4	Administración y servicios, operativos y mantenimiento
1	Mantenimiento y reparación de teléfonos celulares nivel 1	4	Administración y servicios, operativos y mantenimiento
1	Formación de electricistas de cuarta categoría	2	Operativos y mantenimiento
1	Ensayos no destructivos al concreto	2	Profesionales y técnicos
1	Colocación de concreto bajo condiciones de lluvia	4	Profesionales y técnicos
1	Manejo defensivo y seguridad vial	16	Administración y servicios, operativos y mantenimiento
3	Aspectos básicos de algunas leyes (código de trabajo, ley del tabaco, ley de prevención de riesgos)	50	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Aspectos fundamentales de mercadeo y ventas	1	Profesionales y técnicos

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Fundamentos de contabilidad y análisis financiero	1	Profesionales y técnicos
1	Las causas habituales de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que es preciso notificar	14	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Indemnización y las prestaciones por enfermedades a los trabajadores	14	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
3	Charlas de salud bucal	28	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Prevención de enfermedades respiratorias y diferencia con la tb.	20	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Redes de comunicación industrial en sistemas de manufactura por computadora	1	Profesionales y técnicos
1	Calculo y selección de sistemas de bombeo	1	Administración y servicios
1	Formación de electricistas de cuarta categoría	2	Administración y servicios
1	Control de motores eléctricos	1	Administración y servicios
1	Diseñar en adobe photoshop cs5 nivel 1	1	Administración y servicios
1	Control de equipos de motores eléctricos industriales	2	Operativos y mantenimiento
1	Formación de electricistas de tercera categoría	1	Operativos y mantenimiento
1	Manejo defensivo y seguridad vial	48	Administración y servicios, operativos y mantenimiento
2	Manejo del estrés	32	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
2	Curso básico de fontanería	14	Operativos y mantenimiento
1	Dislipidemia mixta, colesterol y triglicéridos	18	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Causas habituales de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales	14	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Supervisión de obras civiles	2	Profesionales y técnicos
1	Relaciones con el cliente	3	Administración y servicios
1	Principios y métodos generales de ingeniería de valuación aplicado a bienes inmuebles urbanos	7	Profesionales y técnicos
1	Sistemas de información geográfica	1	Profesionales y técnicos
1	Topografía moderna con uso y aplicación de estación total	1	Profesionales y técnicos
1	Control de calidad en la industria de la construcción	3	Profesionales y técnicos
1	Electrohidráulica	4	Administración y servicios, operativos y mantenimiento
1	Introducción al mantenimiento equipos de refrigeración	1	Operativos y mantenimiento
1	Mantenimiento a los sistemas de dirección y suspensión del automóvil	3	Operativos y mantenimiento
1	Diseñar en adobe photoshop cs5 nivel 2	1	Operativos y mantenimiento
4	Charla de prevención del tabaco y divulgación de la ley del tabaco	65	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Microsoft Excel avanzado	1	Operativos y mantenimiento
1	Excel para financieros	1	Profesionales y técnicos
1	Microsoft Word intermedio	1	Operativos y mantenimiento
1	Sistema operativo Windows	1	Operativos y mantenimiento
1	Uso de ambu	6	Profesionales y técnicos
1	Instalación, operación y mantenimiento de bombas centrífugas	3	Operativos y mantenimiento
1	Mantenimiento y reparación de teléfonos celulares	3	Operativos y mantenimiento, profesionales y técnicos
1	Osteoporosis	14	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
6	Prevención de tabaquismo, insuficiencia renal y dengue	90	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Sistema operativo Windows	4	Operativos y mantenimiento
1	Servicio a los sistemas de frenos abs del automóvil	4	Operativos y mantenimiento
1	Diseño de sistemas de aprovechamiento de la energía solar térmica en instituciones y empresas	1	Profesionales y técnicos
1	Auditoría ambiental	1	Profesionales y técnicos
1	Utilización de internet	2	Operativos y mantenimiento
1	Mantenimiento hidráulico	2	Operativos y mantenimiento
1	Electricidad industrial	1	Operativos y mantenimiento
1	Mantenimiento correctivo a tarjetas electrónicas de equipos aires acondicionados minisplit	1	Operativos y mantenimiento
1	Tecnología de medición aplicando gps	1	Profesionales y técnicos
1	Cefalea migrañosa e hiperuricemia	17	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Causas habituales de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que es preciso notificar	11	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
2	Violencia contra la mujer y abuso sexual	48	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Difusión de la ley ética gubernamental	121	Operativos y mantenimiento
1	Gerencia de relaciones con el cliente	2	Profesionales y técnicos
1	Evaluación del impacto ambiental	3	Profesionales y técnicos
1	Formación de electricistas de tercera categoría	2	Operativos y mantenimiento
1	Mantenimiento eléctrico de motores industriales	2	Operativos y mantenimiento
1	Hipertensión arterial y diarrea	14	Operativos y mantenimiento
1	Divulgación de resultados de clima organizacional	22	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Elaboración y gestión de presupuestos	2	Profesionales y técnicos
1	Administración de proyectos	3	Profesionales y técnicos
1	Análisis e interpretación de estados financieros	1	Profesionales y técnicos
2	Comunicación efectiva	2	Profesionales y técnicos
1	Autocad 2012-2d	1	Operativos y mantenimiento
1	Formación de supervisores técnicas para una comunicación efectiva	2	Profesionales y técnicos

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Excel básico	1	Operativos y mantenimiento
1	Finanzas para no financieros	2	Profesionales y técnicos
1	Gerencia de relaciones con el cliente	2	Profesionales y técnicos
1	Plan estratégico de marketing	4	Profesionales y técnicos
1	Tratamiento de aguas	2	Profesionales y técnicos
1	Tablas dinámicas en Excel	1	Profesionales y técnicos
1	Mantenimiento a los sistemas eléctricos básicos del automóvil	2	Operativos y mantenimiento
1	Formación de brigadas de emergencia	20	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Recomendaciones nutricionales para diabéticos e hipertensos	21	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Como seleccionar, diseñar, dimensionar, calcular, operar y controlar un sistema de tratamiento de agua	2	Profesionales y técnicos
2	Comunicación efectiva	2	Administración y servicios, profesionales y técnicos
1	Microsoft Word básico	1	Administración y servicios
1	Administración de proyectos	1	Profesionales y técnicos
1	Formación de supervisores: liderazgo y productividad	2	Profesionales y técnicos
1	Curso básico de primeros auxilios	27	Profesionales y técnicos, operativos y mantenimiento, administración y servicios
1	Autocad 2013-3d	1	Administración y servicios
3	Charla aguas residuales efectos nocivos en la salud	46	Operativos y mantenimiento
4	Divulgación de la ley de ética gubernamental	77	Operativos y mantenimiento
1	Excel intermedio	1	Operativos y mantenimiento
156	SUBTOTAL REGIÓN CENTRAL	1202	
	REGION METROPOLITANA		
1	Diseñar Sitios Web interactivos con adobe fireworks, Dreamweaver y Flash	3	Profesionales y técnicos y administrativos
2	Microsoft Word intermedio	4	Administración y servicio
4	Sistema Operativo Windows	12	Administración y servicio y operación y mantenimiento
3	Microsoft Excel Intermedio	7	Profesional y técnico, administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Formación para Electricistas para 4a. Categoría	2	Operación y mantenimiento
1	Liderazgo Personal y Autoconocimiento	3	Jefe intermedio y profesional y técnico
1	Mantenimiento Preventivo de maquinaria y equipo mecánico	1	Administración y servicio
1	Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de aire acondicionado residencial y refrigeración doméstica y comercial	1	Operación y mantenimiento
1	Mecánica Automotriz	4	Operación y mantenimiento
1	Sistema de inyección del Automóvil	1	Operación y mantenimiento
4	Microsoft Word Avanzado	4	Administración y servicio
1	Análisis y diseño de redes de tierra para baja tensión	1	Profesionales y técnicos

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Efectuar cálculo y selección de sistemas de bombeo	4	Profesionales y técnicos y operación y mantenimiento
5	Seguridad e Higiene industrial	98	Jefe intermedio y profesional y técnico, administración y servicio y operación y mantenimiento
1	Principios básicos de routers y enrutamiento	1	Profesional y técnico
1	Fundamentos mecánicos y eléctricos aplicados a equipos y maquinas industriales	1	Operación y mantenimiento
1	Sistema de iluminación	3	Administración y servicio y operación y mantenimiento
4	Microsoft Word básico	9	Administración y servicio y operación y mantenimiento
4	Microsoft Excel avanzado	10	Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Auto desk Revit Architecture	1	Profesional y técnico
1	Estilo de vida saludable	15	Profesional y técnico, administración y servicio y operación y mantenimiento
4	Charla sobre diabetes e hipertensión arterial	74	Profesional y técnico, administración y servicio y operación y mantenimiento
1	Lectura de planos eléctricos	1	Operación y mantenimiento
1	Gestión de Recursos Humanos	1	Administración y servicio
1	Configuración de Protocolos de Enrutamiento	1	Profesional y técnico
1	Empowerment Empresarial	3	Jefe intermedio y profesionales y técnicos
2	Higiene de Columna	42	Jefe intermedio, administración y servicio y operación y mantenimiento
1	Introducción al mantenimiento de equipos de aire acondicionado y refrigeración	1	Administración y servicio
1	Formación para electricistas de tercera categoría	3	Operación y mantenimiento
1	Principios de Switches y Comunicación	1	Profesional y técnico
1	Habilidades Gerenciales para mujeres líderes	3	Profesionales y técnico
1	Administración de Recursos Humanos	2	Profesional y técnico y administración y servicio
1	Gestión de Recursos Humanos por competencias	1	Profesional y técnico
1	Finanzas para no financieros	2	Jefes intermedios
1	Servicio al control Electrónico del aire acondicionado del automóvil	2	Operación y mantenimiento
3	Mantenimiento y reparación de teléfonos celulares (nivel I)	5	Operación y mantenimiento, administración y servicios
1	Capacitación en equipos para detección de fugas en tuberías	12	Jefes intermedio, profesionales y técnicos, administración y servicio y operación y mantenimiento
1	Cálculo y Selección de Sistemas	3	Profesional y técnico y administración y servicio
1	Administración Efectiva de las actividades Gerenciales y el Manejo de Reuniones	3	Jefes intermedio, profesionales y técnicos
2	Enfermedades más comunes ii parte	38	Profesional y técnico y administración y servicio y operación y mantenimiento
15	Ley de ética gubernamental	247	Jefes intermedios, profesionales y técnicos y operación y mantenimiento
1	Servicios básicos al Motor del automóvil para motoristas de Flota	1	Administración y servicio

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Técnicas de Negociación Gerencial	3	Jefes intermedio, profesionales y técnicos
1	Conmutación Intermedia y Redes inalámbricas	1	Profesional y técnico
1	Introducción al mantenimiento de equipos de refrigeración	1	Administración y servicio
1	Mantenimiento Preventivo y Correctivo a equipos de aire acondicionado (nivel I)	2	Operación y mantenimiento
1	Mantenimiento a los sistemas de Dirección y suspensión del automóvil	3	Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Enfermedades más comunes	24	Profesional y técnico y administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Capacitación sobre VIH SIDA	25	profesional y técnico y administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Protecciones Eléctricas para generadores y transformadores	1	Operación y mantenimiento
1	Creación, Desarrollo, implementación y Control de equipos de alto rendimiento	3	Jefes intermedio, profesionales y técnicos
1	Gestión de la Producción en un sistema integrado por computadora	2	Operación y mantenimiento
1	Excel para Financieros	3	Profesionales y técnicos y administración y servicios
1	Microsoft Excel Básico	3	Administración y servicios y operación y mantenimiento
1	Charla sobre Hipertensión Arterial y Diabetes Mellitus II	28	Profesional y técnico y administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de aire acondicionado (nivel II)	2	Profesionales y técnicos
1	Servicio a los sistemas de frenos ABS del automóvil	3	Profesionales y técnicos, administración y servicios
1	Charla sobre Aspectos hipertensivo- diabetes y el Síndrome del intestino perezoso	10	Profesionales y técnicos, y administración y servicios, operación y mantenimiento
4	Taller de Salud Mental	101	Jefe intermedio, profesionales y técnico, administración y servicio y operación y mantenimiento
1	Formación para Electricista de 2a. Categoría	1	Operación y mantenimiento
1	Fallas Eléctricas en Baja Tensión	1	Operación y mantenimiento
1	Protecciones de Generadores (Reles Digitales y Electromecánicos)	1	Operación y mantenimiento
1	Utilización de Internet	2	Administración y servicio, operación y mantenimiento
1	Salud Auditiva	30	Jefes intermedio, profesionales y técnicos, y administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Tratamiento de Agua Superficial	22	Profesionales y técnicos, y administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Enfermedades del tipo óseo y toma de Densitometría	26	Enfermedades del tipo óseo y toma de Densitometría
1	Microsoft Power Point Básico	1	Administración y servicio
1	Programación de Robot Industriales	1	Operación y mantenimiento

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Productos Químicos Aplicados en el Tratamiento	25	Profesionales y técnicos, y administración y servicios, operación y mantenimiento
1	Inteligencia Emocional	19	Operación y mantenimiento
1	Tablas Dinámicas en Excel	1	Administración y servicio
1	Manejo del Gas Cloro	24	Profesionales y técnicos, y administración y servicios, operación y mantenimiento
115	SUBTOTAL REGIÓN METROPOLITANA	1000	
	REGION OCCIDENTAL		
1	Charla preventiva Infección Respiratoria aguda	12	Operativos y administrativos
3	Práctica anual de uso de extintores	60	Operativos y administrativos y desServicios
4	Principios y métodos generales de Ingeniería de Valuación aplicada a bienes inmuebles urbanos	4	Profesionales y técnicos
3	Principios y métodos generales de Ingeniería de Valuación aplicada a bienes inmuebles urbanos	3	Profesionales y técnicos
1	Medidas de Seguridad para el Manejo de cloro gas y uso de equipo autónomo y KIT A	5	Jefes intermedios y operativos
2	Gerencia de cobros	2	Administración y de servicios
1	Manejo de cloro gas, control de fugas, uso de equipo de respiración autónomo y kit "a"	3	Operativos y de mantenimiento
1	Medidas de seguridad para el manejo de cloro gas y uso de equipo autónomo y kit "a"	7	Operativo
1	Charla sobre enfermedades respiratorias	11	Operativo
1	Charla sobre dermatitis	9	Personal operativo y administrativo
1	Charla sobre alcoholismo	9	Personal operativo y administrativo
1	Charla sobre desparasitación intestinal	12	Personal operativo
1	Charla sobre parasitismo intestinal	11	Personal operativo y administrativo
2	Gerencia efectiva de ventas	6	Administrativo
1	Servicio al cliente	5	Administrativo
1	Charla sobre diarreas	10	Administrativo y operativo
1	Charla sobre VIH	12	Administrativo y operativo
1	Charla sobre educación sexual	29	Administrativo y operativo
1	Charla sobre conjuntivitis	11	Administrativo y operativo
3	Elaboración de programas de gestión de riesgos en lugares de trabajo	13	Administrativo y operativo
1	Campaña toma de VIH	20	Administrativo y operativo
1	Charlas sobre diarreas	12	Administrativo y operativo
1	Charla sobre dengue	9	Administrativo y operativo
1	Utilización y funcionamiento de lavadora industrial	5	Operativo
1	Seminario gestión de calidad programa kaizen las 5 S	2	Administrativo
1	Charla sobre diarreas	13	Administrativo y operativo
1	Charla sobre enfermedades de vías respiratorias	11	Administrativo y operativo
1	Charlas sobre dislipidemias	6	Administrativo y operativo
1	Charla sobre colitis	10	Administrativo y operativo
1	Charla sobre stress	7	Administrativo y operativo
3	Seminario diseño y comportamiento estructural de pavimento de concreto hidráulico	3	Personal técnico

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Charla sobre diabetes	12	Administrativo y operativo
1	Charla sobre parasitismo intestinal	10	Administrativo y operativo
1	Charla sobre lumbalgia	13	Administrativo y operativo
2	Responsabilidad del comité	20	Administrativo y operativo
2	Normas legales sobre seguridad y salud ocupacional	18	Administrativo y operativo
1	Conocimientos estructurales esenciales para el diseño de edificaciones	1	Personal técnico
1	Fallas eléctricas en baja tensión	1	Operativo
1	Mantenimiento eléctrico de motores industriales	4	Operativo
1	Autocad 12	2	Técnicos
1	Causas habituales de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales	11	Administrativo, operativo y técnicos
1	Reconocimiento de riesgos	10	Administrativo, operativo y técnicos
3	Riesgos y exigencias de trabajo	25	Administrativo, operativo y técnicos
3	Aspectos prácticos sobre implementación de un sistema de gestión	25	Administrativo, operativo y técnicos
1	Normas legales sobre seguridad y salud ocupacional	6	Administrativo, operativo y técnicos
1	Responsabilidades del comité	6	Administrativo, operativo y técnicos
1	Charla sobre diabetes	12	Administrativo y operativo
1	Charla sobre parasitismo intestinal	10	Administrativo y operativo
1	Charla sobre lumbalgia	13	Administrativo y operativo
1	Charla sobre enfermedades respiratorias	6	Operativos y administrativos
1	Charla sobre higiene personal	6	Operativos y administrativos
1	Charla sobre dermatología	10	Operativos
1	Curso de manipulación segura y control de fugas de cloro gas mediante el uso correcto de equipo autónomo y kit "a"	24	Operativo
1	Medidas preventivas para el manejo de hipoclorito de calcio	6	Operativo
1	beneficios y el uso de equipo de protección respiratoria (respirador media cara), visual (monogafas de ventilación indirecta) y protección de manos (guantes de neopreno)	1	Operativo
1	Variadores de velocidad en motores	3	Operativo
1	Charla sobre colitis	10	Operativo
1	Charla sobre vías respiratorias	7	Operativo
1	Charla sobre diarreas	4	Operativo y administrativo
78	SUBTOTAL REGIÓN OCCIDENTAL	608	
	REGION ORIENTAL		
1	Infecciones Respiratorias Agudas	53	Todo el personal, en general
2	Instrumentación y Detección de Fallas en Sistemas Controlados por PLC'S	1	Técnicos (Área de Electromecánica)
2	Operación y Mantenimiento de Plantas Eléctricas	1	Técnicos (Área de Electromecánica)
1	Enfermedad Ácido Péptica	66	Todo el personal, en general

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Orientación 1ª Campaña de Vacunación (Tétano)	77	Todo el personal, en general
1	Formación de Electricistas de 4ª Categoría	5	Profesionales y técnicos (Área de Electromecánica y Desinfección)
1	Ley General de Prevención de Riesgos	62	Todo el personal, en general
4	Formación de Electricistas de 4ª Categoría	5	Profesionales y técnicos (Área de Electromecánica y Desinfección)
1	Gastroenteritis Aguda	73	Todo el personal, en general
1	Hipertensión Arterial	65	Todo el personal, en general
1	Herramientas de Empowerment para Incremento de la Productividad	5	Profesionales, técnicos y administrativos
1	Dieta y Aseo de los Dientes	45	Todo el personal, en general
2	Cómo implementar un Sistema Efectivo de Manejo de Quejas y Reclamos	4	Profesionales, técnicos y administrativos
1	Plan de Acción ante posibles Epidemias	70	Todo el personal, en general
1	Parasitismo Intestinal y Diarreas	52	Todo el personal, en general
1	Gestión de Recursos Humanos por Competencia	1	Profesionales, técnicos y administrativos
1	Accidentes de Trabajo	54	Todo el personal, en general
1	Cómo implementar un Sistema Efectivo de Manejo de Quejas y Reclamos	1	Profesionales, técnicos y administrativos
1	Gastroenteritis Aguda	53	Todo el personal, en general
1	Deslipidemias	71	Todo el personal, en general
1	Vacunas	50	Todo el personal, en general
1	Uso de Equipo de Protección Personal	54	Todo el personal, en general
2	Fundamentos de Contabilidad y Análisis Financiero	4	Profesionales y administrativos
1	Alcoholismo	65	Todo el personal, en general
2	Gerencia de Cobros	1	Profesionales y administrativos
2	Liderazgo	5	Profesionales, técnicos y administrativos
1	Diabetes Mellitus	64	Todo el personal, en general
2	Finanzas para NO Financieros	1	Profesionales y Administrativos
1	Dengue	62	Todo el personal, en general
1	Seguridad Social	80	Todo el personal, en general
1	Rehabilitación pos-extracción – Odontología	51	Todo el personal, en general
1	Obesidad y Sobrepeso	102	Todo el personal, en general
1	Desarrollo del habla y del lenguaje	50	Todo el personal, en general

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
4	Mantenimiento Preventivo de Maquinaria y Equipo Mecánico	2	Profesional y Motorista
1	Alcoholismo	63	Todo el personal, en general
1	Infecciones respiratorias Agudas	37	Todo el personal, en general
1	Responsabilidad del Comité y Normas Legales sobre Seguridad y Salud Ocupacional	9	Profesionales, técnicos, administrativos, servicios y operativos
1	Automedicación y Polimedicación	66	Todo el personal, en general
3	Tratamiento de Aguas Residuales	51	Profesionales
1	Riesgos y Exigencias de Trabajo. Aspectos Prácticos sobre Implementación de un Sistema de Gestión	8	Profesionales, técnicos, administrativos, servicios y operativos
1	Microsoft Excel Intermedio	1	Administrativo
1	Alimentación en Niños Menores de 1 Año de Edad	50	Todo el personal, en general
1	Dengue	78	Todo el personal, en general
1	Infecciones de Vías Urinarias	68	Todo el personal, en general
1	Higiene Dental	38	Todo el personal, en general
1	Responsabilidad del Comité y Normas Legales sobre Seguridad y Salud Ocupacional	9	Profesionales, técnicos, administrativos, servicios y operativos
1	Infecciones de Transmisión Sexual, VIH, SIDA	66	Todo el personal, en general
1	Tratamiento de Aguas Residuales	1	Profesionales
1	Convulsiones Febriles	59	Todo el personal, en general
1	Dengue	41	Todo el personal, en general
1	Factores de Riesgo Cardiovascular	53	Todo el personal, en general
1	Jornada de Capacitación del Comité de Seguridad y Salud Ocupacional	9	Profesionales, técnicos, administrativos, servicios y operativos
1	Jornada de Capacitación del Comité de Seguridad y Salud Ocupacional	9	Profesionales, técnicos, administrativos, servicios y operativos
4	Microsoft Excel Intermedio (grupo 1)	1	Administrativo
8	Revit Architecture nivel básico	5	Profesionales
5	Desarrollar Aplicaciones WEB con visual basic.net nivel básico	5	Profesionales, técnicos, administrativos, servicios, operativos y mantenimiento
2	Gestión y Dirección Estratégica de Costos y Presupuestos	5	Profesionales, técnicos, administrativos, servicios, operativos y mantenimiento
1	Neumonías	56	Todo el personal, en general
1	Higiene Personal y Lavado de Manos y Campaña de Densitometría Ósea	57	Todo el personal, en general
1	Campaña y Orientación de Densitometría Ósea	93	Todo el personal, en general

Participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2013

Cuadro No. 129

Número Eventos	Nombre del Evento	Número de Participantes	Categoría Laboral
1	Violencia Intrafamiliar	59	Todo el personal, en general
1	Indemnización y las Prestaciones por Enfermedad y Técnicas Eficaces de Comunicación CSSO	6	Profesionales, técnicos, administrativos, servicios y operativos
1	Capacitación Comité de Seguridad y Salud Ocupacional	5	Profesionales, técnicos, administrativos, servicios y operativos
4	Revit Architecture (nivel intermedio)	5	Profesionales
1	Puericultura	62	Todo el personal, en general-
1	Lumbago	50	Todo el personal, en general
1	Jornada de Conceptos Básicos de Primeros Auxilios y Manejo de Heridas	7	Profesionales, técnicos, administrativos, servicios y operativos
1	Derechos Sexuales y Reproductivos, Violencia Intrafamiliar	63	Todo el personal, en general
1	Jornada Teórico-Práctica de Vendajes	7	Profesionales, técnicos, administrativos, servicios y operativos
1	Revit Architecture - Nivel Intermedio	5	Profesionales
1	Acoso Sexual	55	Todo el personal, en general
1	Jornada Teórico-Práctica de Inmovilización de Fracturas y Traslado de Accidentados	11	Profesionales, técnicos, administrativos, servicios y operativos
1	Maltrato Infantil	24	Todo el personal, en general
1	Infecciones de Vías Urinarias	53	Todo el personal, en general
1	Estrés y Fatiga Crónica	44	Todo el personal, en general
1	Auditoría Ambiental	2	Profesionales
1	Salud Mental	41	Todo el personal, en general
1	Ingles Intermedio MODULO I	4	Profesionales, técnicos y administrativos
1	Manejo de Cloro Gas, Manejo de Equipos Autónomos y Kit A para Control de Fugas	18	Operadores de Plantas - Región Oriental
1	Trastornos de Ansiedad y Separación	51	Todo el personal, en general
1	Ingles Intermedio MODULO I	4	Profesionales, técnicos y administrativos
1	Ansiedad	68	Todo el personal, en general
1	Depresión	62	Todo el personal, en general
116	SUBTOTAL REGIÓN ORIENTAL	2999	
568	TOTAL DE PARTICIPANTES CAPACITADOS A NIVEL NACIONAL	6773	

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Participación en eventos de capacitación a nivel Internacional

Año: 2013

Cuadro No. 130

PERÍODO	NOMBRE DEL EVENTO	ORGANISMO COOPERANTE	PAÍS	ÁREAS	DEPENDENCIA	NÚMERO DE PARTICIPANTES
Del 7 al 31 de mayo de 2013	Curso corto: El despertar de la Ciencia a través del Medio Ambiente en la Edad Pre Escolar	Centro de Cooperación Internacional de Israel (MASHAV)	Israel	Educación	Centro de Desarrollo Infantil CDI - ANDA	1
Del 30 de septiembre al 25 de octubre de 2013	Segundo Curso Internacional sobre Sistemas Naturales de Tratamiento de Aguas y Lodos Residuales, su Reúso y Aprovechamiento (Segunda Fase)	Centro de Cooperación Internacional de Israel (MASHAV)	Israel	Agropecuario	Dirección Ejecutiva	1
Del 15 de octubre al 6 de noviembre de 2013	Curso corto: Gestión Integral y Sostenible de Recursos Hídricos para el Desarrollo del Sector Agropecuario	Japón/México	México	Agua	Reg. Metropolitana / Reg. Central	2
Del 4 al 8 de noviembre de 2013	Gestión de la Eficiencia Energética en la Industria	Japón/Argentina	Argentina	Administración de Empresas	Unidad de Diseños Electromecánica y Eficiencia Energética	1
TOTAL DE EMPLEADOS CAPACITADOS A NIVEL INTERNACIONAL						5

Fuente: Unidad de Cooperación Internacional.

Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA

Año: 2013

Cuadro No. 131

No.	PROFESIÓN	NIVEL DE EDUCACIÓN				TOTAL
		PROFESIONAL			ESTUDIANTE UNIVERSITARIO	
		CON ESPECIALIDAD	GRADUADO	EGRESADO		
1	Arquitectura		30		11	41
2	Docente I		2			2
3	Doctor en Cirugía Dental		9			9
4	Doctor en Medicina	6	14		3	23
5	Ing. en Sistemas de Computación	2	20	1	19	42
6	Ing. Química	2	5			7
7	Ingeniería Agronómica	1	3			4
8	Ingeniería AgroIndustrial		2			2
9	Ingeniería Civil	5	62		9	76
10	Ingeniería Electrica		3		13	16
11	Ingeniería Industrial	1	21	1	11	34
12	Ingeniería Mecánica	1		3	2	6
13	Lic. en Administración de Empresas	3	77	3	54	137
14	Lic. en Biología	1	2			3
15	Lic. en Ciencias de la Educación		7	1	6	14
16	Lic. en Computación		12	1	6	19
17	Lic. en Contaduría Pública	2	35	2	17	56
18	Lic. en Diseño Ambiental				1	1
19	Lic. en Física y Matemáticas	1	2			3
20	Licenciatura en Geofísica		1			1
21	Lic. en Jurisprudencia y Ciencias Sociales	23	60	1	28	112
22	Lic. en Laboratorio Clínico					0
23	Lic. en Nutrición		1			1
24	Lic. En Relaciones Públicas y Comunicaciones		26		17	43
25	Lic. en Relaciones Internacionales		1		2	3
26	Lic. en Tecnología Agroindustrial		2			2
27	Lic. en Trabajo Social		8		6	14
28	Lic. En Fisioterapia y Terapia Ocupacional		1			1
29	Licenciado en Economía		4		4	8
30	Licenciado en Ecotecnología	2	7			9
31	Licenciado en Idioma Inglés		2		3	5
32	Licenciado en Mercadotecnia		19		7	26

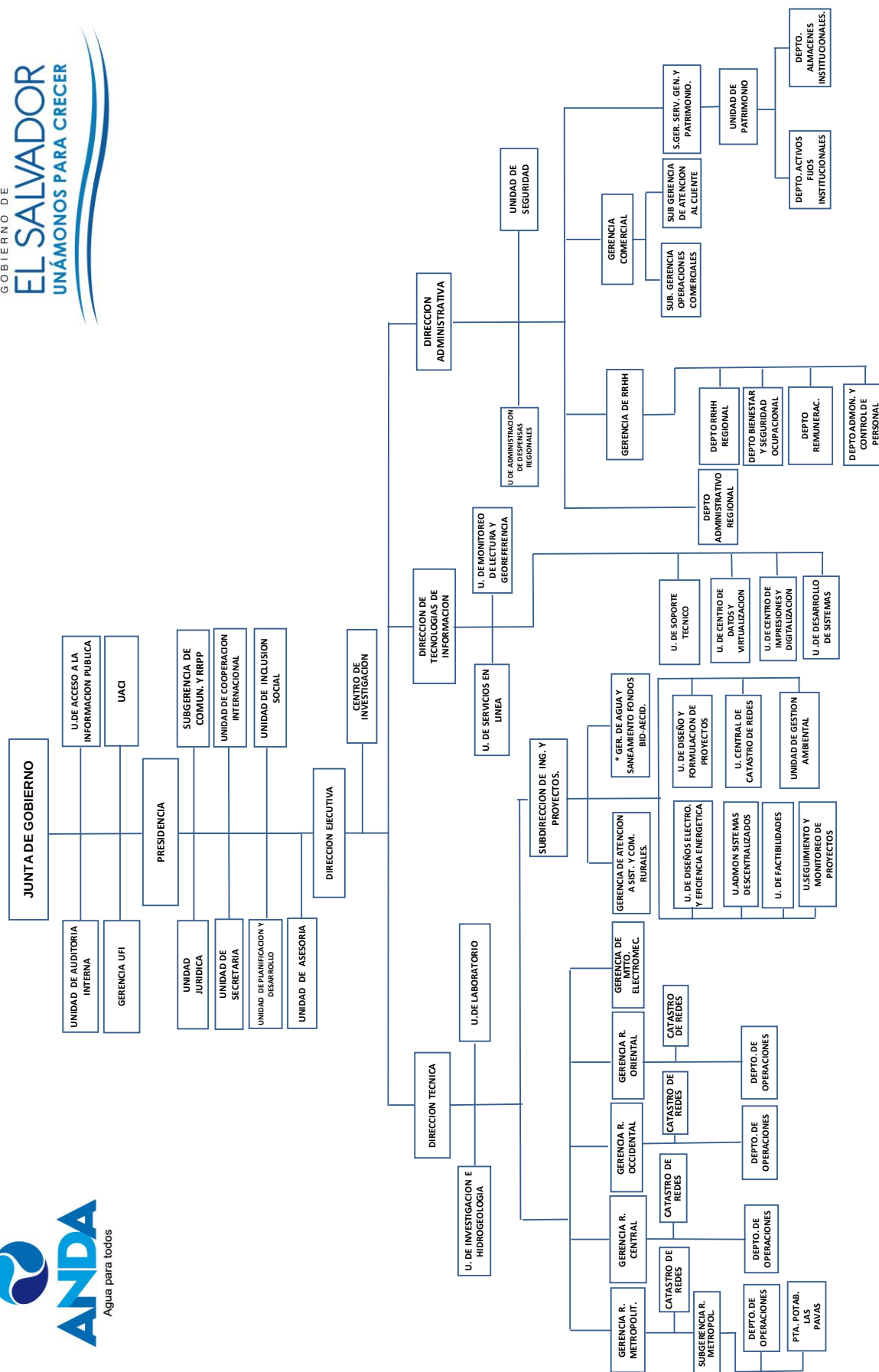
Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA

Año: 2013

Cuadro No. 131

No.	PROFESIÓN	NIVEL DE EDUCACIÓN				TOTAL
		PROFESIONAL			ESTUDIANTE UNIVERSITARIO	
		CON ESPECIALIDAD	GRADUADO	EGRESADO		
33	Licenciado en Periodismo		5	2	3	10
34	Licenciado en Psicología		3		8	11
35	Licenciado en Química y Farmacia		23	3	1	27
36	Licenciatura en Arqueología				1	1
37	Licenciatura en Enfermería		3	1		4
38	Licenciatura en Salud Ambiental		2			2
39	Licenciatura en Sociología		1			1
40	Profesorado en Ciencias Comerciales		1			1
41	Profesorado en Ciencias de la Educación		1			1
42	Profesorado en Ciencias Sociales		4			4
43	Profesorado en Inglés		1			1
44	Técnico Analista Programador		23			23
45	Técnico Electricista		5			5
46	Técnico en Administración de Empresas		11			11
47	Técnico en Arquitectura		5			5
48	Técnico en Ciencias Comerciales		3			3
49	Técnico en Contaduría		7			7
50	Técnico en Electrónica		4			4
51	Técnico en Enfermería		3			3
52	Técnico en Ingeniería Agrícola		5			5
53	Técnico en Ingeniería Automotriz		4			4
54	Técnico en Ingeniería Civil		14			14
55	Técnico en Ingeniería Eléctrica		15			15
56	Técnico en Ingeniería Electrónica		6			6
57	Técnico en Ingeniería en Sistemas		15			15
58	Técnico en Ingeniería Industrial		4			4
59	Técnico en Ingeniería Mecánica		5			5
60	Técnico en Mercadeo		2			2
61	Técnico en Reparación de Equipo Médico					0
62	Técnico en Topografía		1			1
63	Técnico Operador de Computación		14			14
	TOTAL	50	628	19	232	929

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.





Administración Nacional de Acueductos
y Alcantarillados ANDA
www.anda.gob.sv