



Boletín **Estadístico 2020**

Edición No 42





ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

BOLETÍN ESTADÍSTICO 2020

FILOSOFÍA INSTITUCIONAL

MISIÓN

Proporcionar los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario con calidad y eficiencia, para el bienestar de la población.

VISIÓN

Ser una institución líder, eficiente, sostenible y referente de la región; que con el compromiso de sus trabajadores logre el reconocimiento de los usuarios y que a su vez con el apoyo de estos se promueva la preservación del agua y el tratamiento de las aguas residuales.



JUNTA DE GOBIERNO

PRESIDENTE

M. SC. RES. ENG. RUBÉN SALVADOR ALEMÁN CHÁVEZ

(Del 24 de septiembre de 2020 al 28 de julio de 2021)

DIRECTORES

PROPIETARIOS:

Ministerio de Gobernación:

Sr. Rodrigo Alejandro Francia Aquino
(Del 21 de octubre de 2019 al 20 de octubre de 2021)

Ministerio de Obras Públicas y de Transporte:

Sr. Bernardo Antonio Ostorga Sánchez
(Del 26 de junio de 2019 al 25 de junio de 2020)

Licda. Diana María Vidalma Rosibel Linares Vásquez
(Del 26 de junio de 2020 al 25 de junio de 2021)

Ministerio de Salud:

Licda. Cándida Julieta Yanes Calero
(Del 26 de junio de 2019 al 06 de octubre de 2020)

Lic. Efraín Alexis Segura Valenzuela
(Del 07 de octubre de 2020 al 07 de octubre de 2022)

Ministerio de Relaciones Exteriores:

Inga. Tariana Eliethc Rivas Polanco
(Del 25 de junio de 2019 al 24 de junio de 2021)

Cámara Salvadoreña de la Industria de la Construcción:

Ing. José Antonio Velásquez Montoya
(Del 24 de noviembre de 2018 al 23 de noviembre de 2020;
y
del 24 de noviembre de 2020 al 23 de noviembre de 2022)

ADJUNTOS:

Ministerio de Gobernación:

Sr. Manuel Isaac Aguilar Morales
(Del 21 de octubre de 2019 al 20 de octubre de 2021)

Ministerio de Obras Públicas y de Transporte:

Sr. Jorge Alejandro Aguilar Zarco
(Del 26 de junio de 2019 al 25 de junio de 2020)

Licda. Irma Michelle Martha Ninette Sol de Castro
(Del 26 de junio de 2020 al 25 de junio de 2021)

Ministerio de Salud:

Lic. Marvin Roberto Flores Castillo
(Del 26 de junio de 2019 al 25 de junio de 2021)

Ministerio de Relaciones Exteriores:

Ing. Oscar Balmore Amaya Cobar
(Del 25 de junio de 2019 al 20 de agosto de 2020)

Sr. Edwin Asael Ramírez Guardado
(Del 21 de agosto de 2020 al 20 de agosto de 2022)

Cámara Salvadoreña de la Industria de la Construcción:

Lic. Roberto Díaz Aguilar
(Desde el 1 de febrero de 2018 al 31 de enero de 2020;
del 01 de febrero de 2020 al 31 de enero de 2022)

RESPONSABLES DEL INFORME

(A partir de septiembre de 2020)

M. Sc. Dagoberto Arévalo Herrera
Director Ejecutivo

Ing. Israel Flores
Director Técnico

Lic. Héctor Humberto Portillo
Director de Ingresos y Comercialización

Lic. José Manuel Bruyeros Costa
Director Administrativo

Lic. Roberto Ernesto Hernández Meléndez
Gerente de Comunicaciones y Relaciones Públicas

Lic. José Luis Vela
Gerente de Servicios y Seguridad (Facility)

Licda. Ileana Marcela Silva de Rivera
Gerente de Unidad Financiera Institucional

Licda. Adriana Marcela Merino Domínguez
Gerente de Unidad de Adquisiciones y
Contrataciones Institucional

Mario Enrique López Quijada
Gerente Interino de Recursos Humanos

Ing. Marco Antonio Durán
Gerente de Innovación, Desarrollo y Tecnología

Inga. Claudia Ramírez de Escoto
Gerente de Planificación y Cooperación

Ing. José Carlos Revelo Vidaurre
Gerente de Atención a Sistemas Rurales y Proyectos
AECID

Inga. Kenny Johanna Bercian Solís
Gerente de Investigación Hidrogeológica

Ing. Francisco Salvador Hernández Gómez
Gerente de Control y Seguimiento de
Proyectos

Lic. Julio Roberto Hernández Tejada
Gerente Comercial

Ing. Max Faustino Sorto
Gerente Región Metropolitana

Lic. José Luis Hércules Ávalos
Gerente Región Central

Ing. José Elmer Umaña
Gerente Región Occidental

Ing. José Héctor Bernal Silva
Gerente Región Oriental

Licda. Thelma Sandoval de Arévalo
Gerente de Calidad del Agua

Arq. Julián Antonio Monge
Gerente de Saneamiento

Ing. William Roberto Guzmán Calderón
Gerente de Aseguramiento y Calidad Las Pavas

Unidad de Secretaría
Licda. Juana Dolores López

Lic. Manuel Alexander Guevara Hernández
Jefe Unidad de Acceso a la Información Pública

VALORES

UNIDAD

Es el valor que nos identifica, ya que todos los servidores nos caracterizamos por trabajar en equipo y armonía, para el logro de un fin común, que representa el bienestar de nuestros usuarios.

RESPETO

Valor fundamental que permite desarrollar la función pública en un ambiente de confianza, cordialidad para la convivencia de nuestros empleados y generar una mejor atención a los usuarios.

LEALTAD

Comprometidos en defender fielmente los mandatos del gobierno y de nuestra institución.

ÉTICA

Desarrollamos el ejercicio de nuestras labores con honestidad y compromiso, velando por el bienestar común.

TRABAJO CONSTANTE

Para satisfacer las necesidades y expectativas de la población, estamos comprometidos en dar nuestro mayor esfuerzo.

PRINCIPIOS

TRANSPARENCIA

Actuamos con integridad conforme a nuestros valores, lo que nos permite ganar confianza y credibilidad ante la población.

COMPETENCIA TÉCNICA

Contamos con el conocimiento, formación y experiencia técnica, para el logro de nuestra misión y alcanzar la visión institucional.

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 departamento. Año: 2020. Número de habitantes	3
Cuadro No. 2	Población total de El Salvador. Años: 2011-2020. Número de habitantes	4
Cuadro No. 3	Población con acceso a servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a diciembre de 2020. Número de habitantes	5
Cuadro No. 4	Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2020. Número de habitantes	5
Cuadro No. 5	Cobertura a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario. Año: 2020. En porcentajes	6
Cuadro No. 6	Cobertura de ANDA y operadores descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado. Años: 2016-2020. En porcentajes	7
Cuadro No. 7	Cobertura de población urbana con acceso a servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias. Año: 2020. En número de habitantes y porcentajes	8
Cuadro No. 8	Número de municipios con sistema de acueducto, por departamento a nivel nacional, a diciembre de 2020	9
Cuadro No. 9	Número de municipios con sistema de alcantarillado, por departamento a nivel nacional, a diciembre de 2020	10
Cuadro No. 10	Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores. Año: 2020	11
Cuadro No. 11	Incorporación mensual de nuevos servicios con cuenta asignada. Año: 2020	13
Cuadro No. 12	Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado con cuenta asignada por región. Año: 2020	14
Cuadro No. 13	Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado con cuenta asignada por departamento y semestre. Año: 2020	15
Cuadro No. 14	Número de servicios de acueducto zonas urbana y rural por región y departamento. Año: 2020	16
Cuadro No. 15	Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado por región. Años: 2016-2020	17

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 16	Número de servicios de acueducto y alcantarillado zona urbana por departamento. Año: 2020	18
Cuadro No. 17	Municipios con servicios de acueducto por departamento zona urbana, según rango de conexiones domiciliarias. Año: 2020	19
Cuadro No. 18	Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2020	20
Cuadro No. 19	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Ahuachapán. Año: 2020	21
Cuadro No. 20	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Santa Ana. Año: 2020	22
Cuadro No. 21	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Sonsonate. Año: 2020	23
Cuadro No. 22	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Chalatenango. Año: 2020	24
Cuadro No. 23	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Salvador. Año: 2020	25
Cuadro No. 24	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Libertad. Año: 2020	26
Cuadro No. 25	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cuscatlán. Año: 2020	27
Cuadro No. 26	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Paz. Año: 2020	28
Cuadro No. 27	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cabañas. Año: 2020	29
Cuadro No. 28	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Vicente. Año: 2020	30
Cuadro No. 29	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Usulután. Año: 2020	31
Cuadro No. 30	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Miguel. Año: 2020	32
Cuadro No. 31	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Morazán. Año: 2020	33
Cuadro No. 32	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Unión. Año: 2020	34
Cuadro No. 33	Población zona rural atendida por ANDA con conexiones de acueducto. Años: 2011 -	35

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

2020

Cuadro No. 34 Cantones y caseríos por departamento con servicio de acueducto zona rural. Años: 2016-2020 **36**

Cuadro No. 35 Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2020. **37**

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. **45**

Cuadro No. 36 Servicios de acueducto, alcantarillado y población por municipio de la Región Metropolitana, (en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados), a diciembre de 2020 **47**

Cuadro No. 37 Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado anuales por municipio de la Región Metropolitana (en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados). Años: 2016-2020 **48**

Cuadro No. 38 Servicios de acueducto con medidor y directos por municipios de la Región Metropolitana, en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados, a diciembre de 2020 **49**

Cuadro No. 39 Servicios con medidor y directos por clase de usuario de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA Y Operadores Descentralizados, a diciembre de 2020 **50**

Cuadro No. 40 Servicios de acueducto, consumo de agua y nuevos servicios por municipio de la Región Metropolitana, (en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados). Año: 2020 **51**

Cuadro No. 41 Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados. Año: 2020. En metros cúbicos **52**

Cuadro No. 42 Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2020. En miles de metros cúbicos **57**

Cuadro No. 43 Producción de agua por municipios de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2020. En miles de metros cúbicos **58**

Cuadro No. 44 Consumo de agua mensual por sectores de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año: 2020. En miles de metros cúbicos **59**

Cuadro No. 45 Resumen de consumo por sectores de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Años: **60**

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

2016-2020. En miles de metros cúbicos

Cuadro No. 46	Consumo de agua mensual por tipo de usuario de la Región Metropolitana de los sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año 2020. En miles de metros cúbicos	61
Cuadro No. 47	Resumen de consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana, de los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2020	62
Cuadro No. 48	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Sector residencial. Año: 2020	63
Cuadro No. 49	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones de Gobierno. Año: 2020	64
Cuadro No. 50	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones autónomas. Año: 2020	65
Cuadro No. 51	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones municipales. Año: 2020	66
Cuadro No. 52	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comunidades marginales. Año: 2020	67
Cuadro No. 53	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Industriales. Año: 2020	68
Cuadro No. 54	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comercial. Año: 2020	69
Cuadro No. 55	Número de muestras realizadas para verificar la calidad del agua en sistemas administrados por ANDA en la Región Metropolitana. Año: 2020.	70

Parte C:

Producción y consumo de agua a nivel nacional. **71**

Cuadro No. 56	Producción mensual de agua potable a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2020. En miles de metros cúbicos	72
Cuadro No. 57	Producción de agua potable a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Años: 2016-2020. En miles de metros cúbicos	73
Cuadro No. 58	Producción de agua por regiones. Años: 2016-2020. En litros/segundo	74
Cuadro No. 59	Consumo de agua por región y departamento. Año: 2020. En miles de metros cúbicos	75
Cuadro No. 60	Consumo de agua mensual por región y departamento. Año: 2020. En miles de metros cúbicos	76

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 61	Consumo de agua por tipo de usuario en el país. Años: 2016-2020. En miles de metros cúbicos	77
Cuadro No. 62	Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario. Período: 2011-2020. En miles de metros cúbicos y porcentajes	78
Cuadro No. 63	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 2020	79
Cuadro No. 64	Servicios de acueducto con medidor y directos por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Año: 2020	80

Parte D:

Operación y Mantenimiento a Nivel Nacional. **81**

Cuadro No. 65	Número de reparaciones de acueducto y alcantarillado en acometidas y sistemas por región. Año: 2020	82
Cuadro No. 66	Número de medidores instalados por región. Año: 2020	83
Cuadro No. 67	Número de muestras de agua por región. Años: 2016-2020	84
Cuadro No. 68	Número de análisis de agua realizados a nivel nacional. Año: 2020	85
Cuadro No. 69	Uso mensual de químicos por región a nivel nacional. Año: 2020. Miles de libras y dólares	86
Cuadro No. 70	Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA. Año: 2020	87
Cuadro No. 71	Desconexiones de servicios por tipo de usuario y por región. Año: 2020	88
Cuadro No. 72	Distribución de agua potable a través de camiones cisterna, viajes y metros cúbicos por región. Año: 2020	89
Cuadro No. 73	Consumo de energía eléctrica institucional. Año: 2020	90

Parte E:

Obra Física e Inversión. **91**

Cuadro No. 74	Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Años: 2010-2020. En miles de dólares y miles de habitantes	94
Cuadro No. 75	Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año: 2020. En miles de dólares y miles de habitantes	95

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 76	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. 77	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-056-B PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE. En dólares	96
Cuadro No. 78	Proyecto con Fondo NATIXIS - préstamo de Francia/BCIE. En dólares	97
Cuadro No. 79	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-059-B PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE POLÍTICA PÚBLICA QUE GARANTICE LA SOSTENIBILIDAD DEL SUBSECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO. FASE I. En miles de dólares	98
Cuadro No. 80	Proyecto ejecutado fondos ANDA/HOLCIM: Presupuesto 2020. En dólares	98
Cuadro No. 81	Proyectos con recursos Fondo General de la Nación: Presupuesto 2020. En dólares	99
Cuadro No. 82	Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. En miles de dólares	99
Cuadro No. 83	Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2020. En dólares	100
Cuadro No. 84	Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años: 2016-2020. En miles de dólares	101
Cuadro No. 85	Pozos profundos terminados. Año 2020. En dólares.	103
Cuadro No. 86	Pozos rehabilitados. Año: 2020. En dólares	104
Cuadro No. 87	Limpieza de pozos con Recursos Propios. Año: 2020. En dólares	105
Cuadro No. 88	Asignación presupuestaria para el programa de inversión. Año: 2020. En dólares	106
Cuadro No. 89	Formulación de estudios de preinversión a nivel nacional. Año: 2020. En dólares	107
Cuadro No. 90	Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2020	108
Cuadro No. 91	Evaluación hidrogeológica de la zona de protección. Año: 2020	109
Cuadro No. 92	Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable. Año: 2020	109
Cuadro No. 93	Solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto y alcantarillado en urbanizaciones y otros a nivel nacional. Año: 2020	110
Cuadro No. 94	Número de servicios aprobados provenientes de factibilidades por sector formal a nivel nacional. Año: 2020	111
Cuadro No. 95	Número de factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2020	112

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 96	Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2020	113
Cuadro No. 97	Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones. Años: 2016-2020	114
Cuadro No. 98	Revisión y aprobación de planos de otras instituciones. Años: 2016-2020	115
Parte F:		
Presupuesto, Finanzas y Apoyo Administrativo.		116
Cuadro No. 99	Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad presupuestaria. Año: 2020. En dólares	118
Cuadro No. 100	Productos y gastos de explotación. Años: 2016-2020. En miles de dólares	119
Cuadro No. 101	Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA. Años: 2016-2020. En miles de dólares	120
Cuadro No. 102	Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo. Años: 2016-2020. En miles de dólares	120
Cuadro No. 103	Ingresos y egresos de bienes en almacenes. Año: 2020. En dólares	121
Cuadro No. 104	Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región. Año: 2020. En dólares	122
Cuadro No. 105	Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de diciembre de 2020. Número de vehículos	123
Cuadro No. 106	Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz. Año: 2020. En dólares	124
Cuadro No. 107	Consumo de combustible de la flota automotriz. Año: 2020. En dólares y número de galones	124
Parte G:		
Organización y Recursos Humanos.		125
Cuadro No. 108	Personal permanente según cargo genérico y sexo al 31 de diciembre de 2020	126
Cuadro No. 109	Personal permanente de ANDA según categorías laborales y sexo al 31 de diciembre de 2020	126
Cuadro No. 110	Número de plazas por ley de salarios y contratos por sexo, unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Año: 2020	127
Cuadro No. 111	Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2020. Número de consultas y costos en dólares	128
Cuadro No. 112	Atención de consultas en clínicas odontológicas de ANDA. Año: 2020. Número de	129



Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

consultas y costos en dólares

Cuadro No. 113	Servicios de despensa familiar por centro de distribución. Año: 2020. En dólares	130
Cuadro No. 114	Resumen de participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2020	130
Cuadro No. 115	Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciadas por organismos de cooperación internacional. Año: 2020	131
Cuadro No. 116	Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2020	132
Figura No. 1	Estructura Organizativa de ANDA.	136

INTRODUCCIÓN

ANDA, a través de la Gerencia de Planificación y Cooperación, presenta los datos estadísticos de la institución correspondientes al año 2020, con el objetivo de que este documento contribuya al registro de datos, análisis históricos y comparativos en materia de agua y saneamiento. En su edición No. 42, este boletín proporciona información sobre las principales variables e indicadores institucionales.

El 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 clientes incorporados a nuestro sistema durante el presente año, como también el número total de servicios por departamento, municipios y cantones a nivel nacional.

Parte B, presenta la información sobre número de servicios, tipos de usuarios, producción, consumo y muestreo para verificar la calidad del agua correspondiente a 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, desconexiones y distribución de agua a través de camiones cisterna.

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

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

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

PARTE A

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

A diciembre de 2020 se estimó una población total en El Salvador de 6,765,753 habitantes, de los cuales 4,278,513 corresponden a la zona urbana y 2,487,240 a la zona rural, presentando un aumento con respecto al año 2019 de más de 60 mil habitantes (ver cuadros No. 1 y 2). Estas cifras de población se basan en "Estimaciones y Proyecciones de Población Municipal 2005-2025", de la Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC). La clasificación en urbano y rural, son estimaciones realizadas por la Gerencia de Planificación y Cooperación¹, con base a las cifras oficiales del Censo 2007.

COBERTURA

Durante este período, ANDA y operadores descentralizados beneficiaron a 5,169,022 habitantes² con los servicios de agua potable, a través de conexiones domiciliarias y fácil acceso³ a nivel nacional y 2,875,545 habitantes con alcantarillado sanitario (ver cuadro No. 3).

La cobertura de agua potable en la zona urbana, de ANDA y operadores descentralizados alcanzó el 95.8% en el 2020, de los cuales el 90.5% representa las conexiones domiciliarias y el 5.3% las de fácil acceso. (ver cuadro No. 4).

La cobertura de agua potable en la zona rural fue del 41.9%, representado por las conexiones domiciliarias el 12.2% y el 29.7% la población servida a través de cantareras y pilas públicas.

Referente a la cobertura de la zona urbana a través de los servicios de alcantarillado sanitario domiciliario fue del 67.2% (ver cuadro No. 5).

Con respecto a la población total país, las coberturas globales en los servicios administrados por ANDA de agua potable y alcantarillado fueron del orden del 76.0% y 42.6%, respectivamente.

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

² Se incluyen beneficiados del servicio de acueducto y del servicio de alcantarillado de la Operadora Descentralizada EMDESA, que actualmente se encuentra en proceso legal con ANDA.

³ Fácil acceso incluye los habitantes que son beneficiados a través de cantareras y pilas públicas.

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

En la actualidad la ANDA, es el operador mayoritario de agua potable y saneamiento en el país; en el cual del total de 262 municipios de nuestro país, el 95.8% de la población urbana correspondiente a 168 municipios, son abastecidos por ANDA y operadores descentralizados con servicio de acueducto y únicamente un 32% (85 municipios) cuentan con sistema de alcantarillado, de los cuales el 29% (76 municipios) es atendido por ANDA y el 3% (9 municipios), a través de operadores descentralizados; el 68% restante (177 municipios), se estima que carecen de este servicio, o en algunos casos pueden ser atendidos por algún otro medio de disposición de aguas negras.

NUEVOS SERVICIOS

Durante el año 2020, se incorporaron 6,650 nuevas cuentas en el sistema comercial, referente a conexiones domiciliarias de agua, de los cuales 3,393 corresponden a conexiones de alcantarillado sanitario a nivel nacional. Del total de cuentas incorporadas por agua, el 34.0% pertenecen a la región metropolitana y el 66.0% al interior del país (ver cuadro No. 13). Con relación a las conexiones de alcantarillado sanitario incorporadas durante el año, el 57.8% fue instalado en la región metropolitana y el 42.2% en el interior del país.

CONEXIONES DOMICILIARES

A diciembre de 2020, ANDA registra 880,797 cuentas en concepto de conexiones domiciliarias de agua potable a nivel nacional, incluyendo las cuentas de los servicios prestados por operadores descentralizados. Del total de cuentas por servicios de agua, 826,247 corresponden a la zona urbana y 54,550 servicios son del área rural del país. Se incluyen 634,228 servicios de alcantarillado sanitario en los sistemas administrados por ANDA, los cuales corresponden al área urbana (ver cuadro No. 15).

Cuadro No. 1
Población total de El Salvador por departamento ^{1/}. Año: 2020. Número de habitantes

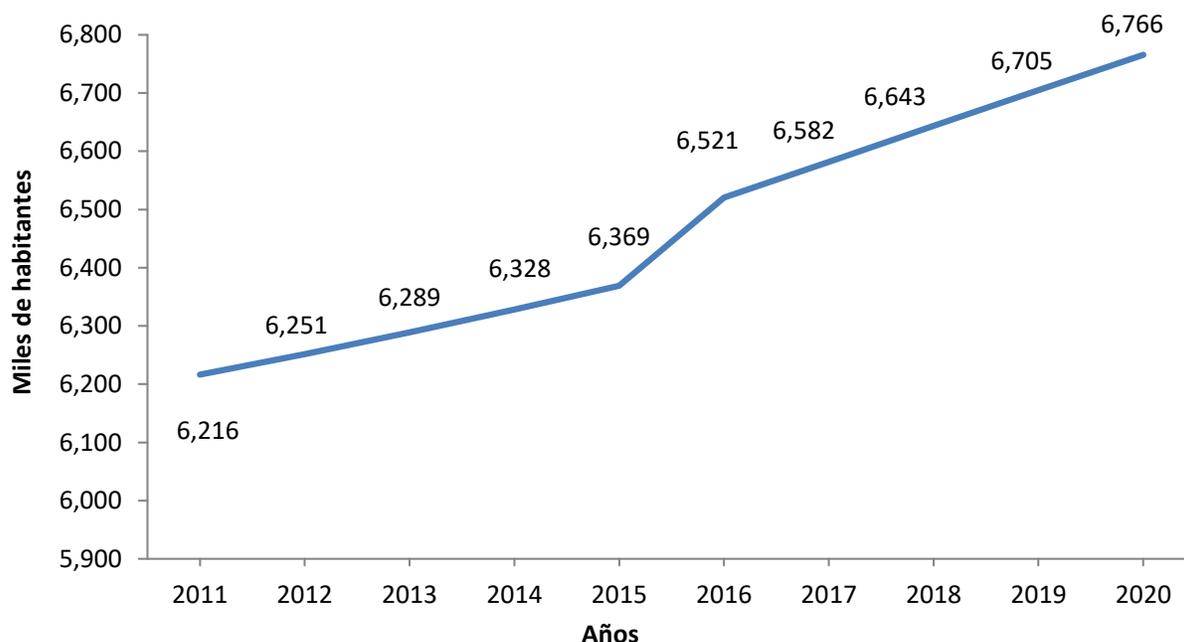
DEPARTAMENTO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
AHUACHAPÁN	160,925	214,871	375,796
SANTA ANA	388,401	214,235	602,636
SONSONATE	316,770	204,008	520,778
CHALATENANGO	69,731	141,114	210,845
LA LIBERTAD	598,728	232,248	830,976
SAN SALVADOR	1,684,719	132,860	1,817,579
CUSCATLÁN	116,109	159,895	276,004
LA PAZ	187,419	188,038	375,457
CABAÑAS	59,230	114,864	174,094
SAN VICENTE	92,302	97,791	190,093
USulután	189,140	197,182	386,322
SAN MIGUEL	271,276	244,965	516,241
MORAZÁN	57,325	153,876	211,201
LA UNIÓN	86,439	191,292	277,731
TOTALES	4,278,513	2,487,240	6,765,753

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

Fuente: Gerencia de Planificación y Cooperación.

Cuadro No. 2

Población total de El Salvador. Años: 2011-2020. Número de habitantes



AÑO	POBLACIÓN		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
2011	3,921,501	2,294,642	6,216,143
2012	3,942,863	2,308,632	6,251,495
2013	3,965,191	2,323,708	6,288,899
2014	3,988,410	2,339,786	6,328,196
2015	4,012,480	2,356,744	6,369,224
2016	4,122,958	2,397,717	6,520,675
2017	4,162,121	2,419,819	6,581,940
2018	4,201,167	2,442,192	6,643,359
2019	4,240,097	2,464,767	6,704,864
2020 ^{1/}	4,278,513	2,487,240	6,765,753

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

Fuente: Gerencia de Planificación y Cooperación.

Cuadro No. 3

Población con acceso a servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a diciembre de 2020. Número de habitantes

POBLACIÓN SERVIDA POR	AGUA POTABLE							ALCANTARILLADO ZONA URBANA
	ZONA URBANA			ZONA RURAL			TOTAL	CONEXIÓN DOMICILIAR
	CONEXIÓN DOMICILIAR 1/	FÁCIL ACCESO 2/	SUB TOTAL	CONEXIÓN DOMICILIAR 1/	FÁCIL ACCESO 2/	SUB TOTAL		
ANDA	3,775,967	226,375	4,002,342	314,216	734,817	1,049,033	5,051,375	2,828,601
OPERADORES DESCENTRALI- ZADOS 3/	95,511	1,250	96,761	18,114	2,772	20,886	117,647	46,944
TOTAL	3,871,478	227,625	4,099,103	332,330	737,589	1,069,919	5,169,022	2,875,545

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

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

3/ Se incluyen beneficiados de los servicios de acueducto y alcantarillado de Operadoras Descentralizadas que actualmente se encuentran en proceso legal con ANDA.

Nota: El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en la zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en la zona rural es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental, con base en las cifras oficiales del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda realizado por la DIGESTYC en el año 2007 y Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) del año 2019.

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

Fuente: Gerencia de Planificación y Cooperación.

Cuadro No. 4

Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2020. Número de habitantes

CLASE DE SERVICIO	POBLACIÓN ATENDIDA POR ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS 2/
AGUA POTABLE	
CON ACCESO A CONEXIONES DOMICILIARIAS	4,203,808
CON FÁCIL ACCESO 1/	965,214
TOTAL	5,169,022
ALCANTARILLADO	
CON ACCESO A CONEXIONES DOMICILIARIAS	2,875,545
TOTAL	2,875,545

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

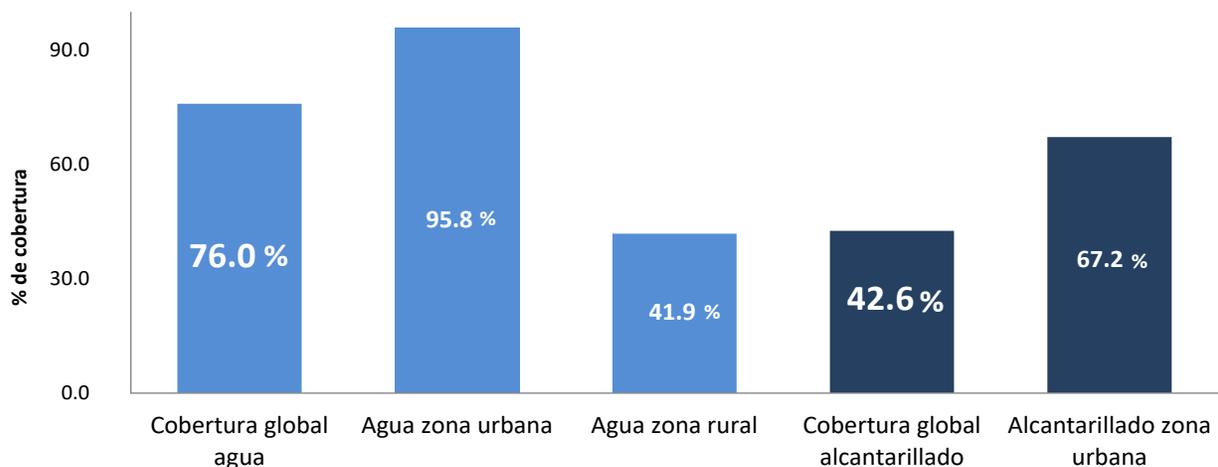
2/ Se incluyen beneficiados de los servicios de acueducto y alcantarillado de Operadoras Descentralizadas que actualmente se encuentran en proceso legal con ANDA.

Nota: El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en la zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en la zona rural es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental, con base en las cifras oficiales del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda realizado por la DIGESTYC en el año 2007 y Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) del año 2019. A partir del año 2007, no se incluye información de disposición de letrinas debido a que los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados no cuentan en sus registros con este tipo de conexiones.

Fuente: Gerencia de Planificación y Cooperación.

Cuadro No. 5

Cobertura a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario. Año: 2020. En porcentajes



CONCEPTO	ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	TOTAL
AGUA ZONA URBANA ^{1/}	93.5	2.3	95.8
Población con acceso a conexión domiciliar	88.2	2.3	90.5
Población servida con cantareras y pilas públicas	5.3	0.0	5.3
AGUA ZONA RURAL ^{2/}	41.0	0.9	41.9
Población con acceso a conexión domiciliar	11.5	0.7	12.2
Población servida con cantareras y pilas públicas	29.5	0.2	29.7
COBERTURA GLOBAL AGUA ^{3/}	74.2	1.8	76.0
Población con acceso a conexión domiciliar	60.0	1.7	61.7
Población servida con cantareras y pilas públicas	14.2	0.1	14.3
ALCANTARILLADO ZONA URBANA ^{1/}	66.1	1.1	67.2
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	66.1	1.1	67.2
Población con disposición de letrina ^{4/}	0.0	0.0	0.0
SANEAMIENTO ZONA RURAL ^{4/}	0.0	0.0	0.0
Población con disposición de letrina	0.0	0.0	0.0
COBERTURA GLOBAL ALCANTARILLADO ^{3/}	41.9	0.7	42.6
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	41.9	0.7	42.6
Población con disposición de letrina ^{4/}	0.0	0.0	0.0

1/ Respecto a población total zona urbana.

2/ Respecto a población total zona rural.

3/ Respecto a población total país.

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

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

Nota: El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en la zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en la zona rural es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental, con base en las cifras oficiales del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda realizado por la DIGESTYC en el año 2007 y Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) del año 2019.

Fuente: Gerencia de Planificación y Cooperación.

Cuadro No. 6
Cobertura de ANDA y operadores descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado. Años: 2016-2020. En porcentajes

CONCEPTO	COBERTURAS DE POBLACIÓN (%)				
	2016	2017	2018	2019	2020
AGUA ZONA URBANA ^{1/}	96.6	95.3	96.9	95.7	95.8
Población con acceso a conexión domiciliar	91.1	89.8	91.0	90.7	90.5
Población servida con cantareras y pilas públicas	5.5	5.5	5.9	5.0	5.3
AGUA ZONA RURAL ^{2/}	42.7	42.5	42.9	41.8	41.9
Población con acceso a conexión domiciliar	12.9	12.9	12.4	13.1	12.2
Población servida con cantareras y pilas públicas	29.8	29.6	30.5	28.7	29.7
COBERTURA GLOBAL AGUA ^{3/}	76.9	75.8	77.0	75.8	76.0
Población con acceso a conexión domiciliar	62.4	61.5	62.1	62.2	61.7
Población servida con cantareras y pilas públicas	14.5	14.3	14.9	13.6	14.3
ALCANTARILLADO ZONA URBANA ^{1/}	67.8	67.0	68.0	67.1	67.2
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	67.8	67.0	68.0	67.1	67.2
Población con disposición de letrina	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0
SANEAMIENTO ZONA RURAL ^{2/}	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0
Población con disposición de letrina	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
COBERTURA GLOBAL ALCANTARILLADO ^{3/}	42.8	42.4	43.0	42.5	42.6
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	42.8	42.4	43.0	42.5	42.6
Población con disposición de letrina	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0

1/ Respecto a población total zona urbana.

2/ Respecto a población total zona rural.

3/ Respecto a población total país.

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

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

Nota: El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en la zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en la zona rural es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental, con base en las cifras oficiales del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda realizado por la DIGESTYC en el año 2007 y Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) del año 2019.

Fuente: Gerencia de Planificación y Cooperación.

Cuadro No. 7

Cobertura de población urbana con acceso a servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias. Año: 2020. En número de habitantes y porcentajes.

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO	
	Población Servida	%	Población Servida	%
AHUACHAPÁN	138,557	86.1	47,285	29.4
SANTA ANA	385,347	99.2	250,028	64.4
SONSONATE	241,780	76.3	129,222	40.8
CHALATENANGO	54,881	78.7	26,644	38.2
LA LIBERTAD	525,190	87.7	327,867	54.8
SAN SALVADOR	1,677,695	99.6	1,680,240	99.7
CUSCATLÁN	115,194	99.2	44,863	38.6
LA PAZ	116,613	62.2	58,665	31.3
CABAÑAS	56,950	96.2	30,821	52.0
SAN VICENTE	91,753	99.4	41,083	44.5
USulután	158,784	84.0	55,283	29.2
SAN MIGUEL	217,550	80.2	143,479	52.9
MORAZÁN	17,957	31.3	16,813	29.3
LA UNIÓN	73,228	84.7	23,252	26.9
TOTAL	3,871,478	90.5 ^{1/}	2,875,545	67.2

Nota: El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable y alcantarillado en la zona urbana es de 4.5 personas; y para agua potable en la zona rural es de 6.0 por persona, para la Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental, con base en las cifras oficiales del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda realizado por la DIGESTYC en el año 2007 y Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) del año 2019.

1/ Porcentaje de población, con conexión domiciliar de la zona Urbana.

Fuente: Gerencia de Planificación y Cooperación.

Cuadro No. 8

Número de municipios con sistema de acueducto, por departamento a nivel nacional, a diciembre de 2020

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	8	0	8	8	16
4	CHALATENANGO	7	1	8	25	33
5	LA LIBERTAD	16	1	17	5	22
6	SAN SALVADOR	17	0	17	2	19
7	CUSCATLÁN	10	2	12	4	16
8	LA PAZ	18	1	19	3	22
9	CABAÑAS	5	1	6	3	9
10	SAN VICENTE	11	1	12	1	13
11	USulután	19	2	21	2	23
12	SAN MIGUEL	10	2	12	8	20
13	MORAZÁN	2	2	4	22	26
14	LA UNIÓN ^{1/}	11	0	11	7	18
	TOTAL	153	15	168	94	262

1/ Incluye municipio de Conchagua en zona Rural, con sistema de acueducto ANDA.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 9

Número de municipios con sistema de alcantarillado, por departamento a nivel nacional, a diciembre de 2020

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL (ANDA + DESCENTRALIZADOS)	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	8	0	8	8	16
4	CHALATENANGO	2	1	3	30	33
5	LA LIBERTAD ^{2/}	11	1	12	10	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	76	9	85	177	262

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

2/ Incluye Sacacoyo, con sistema de alcantarillado atendido por ANDA.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 10
**Municipios con servicio de agua potable atendidos por
otros operadores ^{1/}. Año: 2020**

<p>AHUACHAPÁN</p> <p>1 - San Lorenzo 2 - Tacuba ^{2/}</p> <p>SANTA ANA</p> <p>1 - El Porvenir 2 - Masahuat 3 - Santa Rosa Guachipilín 4 - Santiago de la Frontera ^{2/}</p> <p>SONSONATE</p> <p>1 - Caluco 2 - Cuisnahuat 3 - Nahuilingo 4 - San Antonio del Monte 5 - San Julián 6 - Santa Catarina Masahuat 7 - Santa Isabel Ishuatán 8 - Santo Domingo de Guzmán</p> <p>LA LIBERTAD</p> <p>1 - Comasagua 2 - Jayaque ^{2/} 3 - Nuevo Cuscatlán 4 - Talnique 5 - Tamanique 6 - Tepecoyo</p> <p>CHALATENANGO</p> <p>1 - Arcatao 2 - Azacualpa 3 - Citalá 4 - Comalapa</p>	<p>5 - Concepción Quezaltepeque 6 - Dulce Nombre de María 7 - El Carrizal 8 - La Laguna 9 - La Reina 10 - Las Flores 11 - Las Vueltas 12 - Nombre de Jesús 13 - Nueva Concepción ^{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</p> <p>SAN SALVADOR</p> <p>1 - El Paisnal 2 - Rosario de Mora</p> <p>CUSCATLÁN</p> <p>1 - El Rosario 2 - Monte San Juan 3 - Oratorio de Concepción 4 - San Cristóbal 5 - San José Guayabal ^{2/} 6 - Suchitoto ^{2/}</p>
---	---

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

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

Cuadro No. 10

Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores ^{1/}. Año: 2020

<p>LA PAZ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Cuyultitán 2 - San Luis Talpa ^{2/} 3 - San Luis La Herradura (Urbano) 4 - Tapalhuaca <p>CABAÑAS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Cinquera 2 - Dolores 3 - Guacotecti 4 - San Isidro ^{2/} <p>SAN VICENTE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - San Idefonso 2 - Verapaz ^{2/} <p>USULUTÁN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Ereguayquín 2 - Jucuapa ^{2/} 3 - San Buenaventura ^{2/} 4 - San Dionisio <p>SAN MIGUEL</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>MORAZÁN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - San Francisco Gotera ^{2/} 2 - Arambala 3 - Cacaopera 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 <p>LA UNIÓN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Bolívar 2 - Concepción de Oriente 3 - Conchagua (Urbano) ^{3/} 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.

3/ El municipio de Conchagua zona rural, es abastecido por ANDA.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 11
*Incorporación mensual de nuevos servicios con cuenta
asignada. Año: 2020*

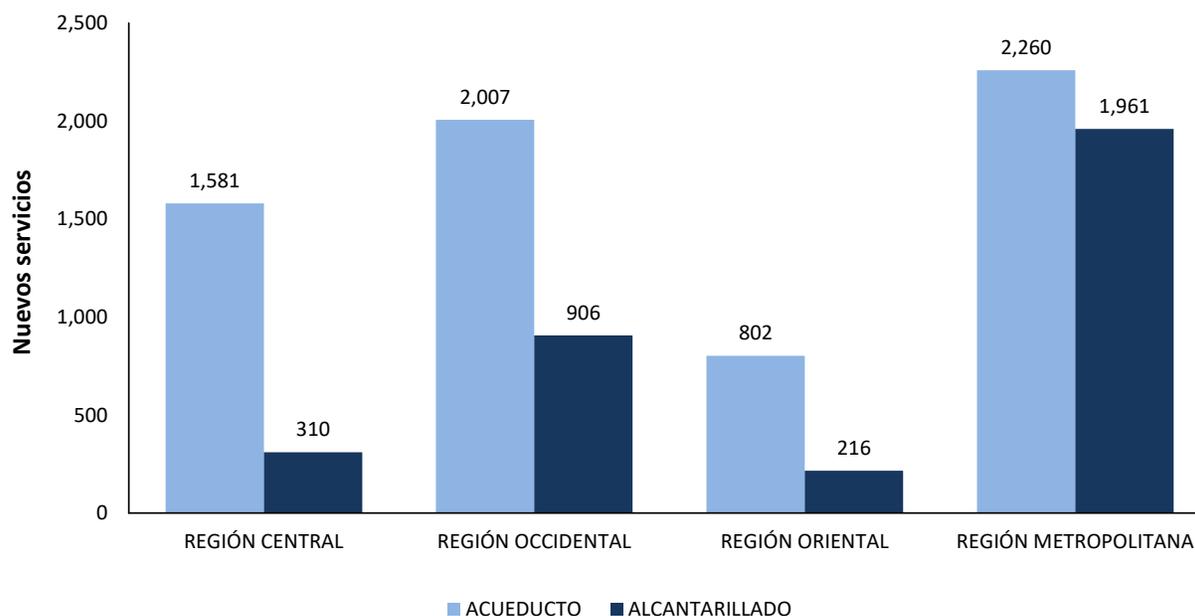
M E S	NÚMERO DE NUEVOS SERVICIOS	
	ACUEDUCTO ^{1/}	ALCANTARILLADO
Enero	997	538
Febrero	749	256
Marzo	944	208
Abril	335	167
Mayo	289	127
Junio	215	118
Julio	253	122
Agosto	536	219
Septiembre	1,096	950
Octubre	351	232
Noviembre	586	202
Diciembre	299	254
TOTAL	6,650	3,393

^{1/} Incluye servicios de sistemas de ANDA y Operadores Descentralizados a nivel nacional.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 12

Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado con cuenta asignada por región. Año: 2020



REGIÓN	ACUEDUCTO ^{1/}	ALCANTARILLADO
REGIÓN CENTRAL	1,581	310
REGIÓN OCCIDENTAL	2,007	906
REGIÓN ORIENTAL	802	216
SUBTOTAL INTERIOR DEL PAÍS	4,390	1,432
REGIÓN METROPOLITANA	2,260	1,961
TOTAL NACIONAL	6,650	3,393

1/ Incluye servicios de Sistemas de ANDA y Operadores Descentralizados a nivel nacional.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 13
Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado con
cuenta asignada por departamento y semestre. Año:
2020

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO ^{1/}			ALCANTARILLADO		
	SEMESTRE			SEMESTRE		
	I	II	TOTAL	I	II	TOTAL
AHUACHAPÁN	229	286	515	36	39	75
SANTA ANA	641	381	1,022	323	231	554
SONSONATE	196	205	401	113	158	271
CHALATENANGO	60	41	101	37	23	60
LA LIBERTAD ^{2/}	302	152	454	51	39	90
SAN SALVADOR ^{3/}	229	17	246	6	9	15
CUSCATLÁN	121	316	437	11	22	33
LA PAZ	138	81	219	29	36	65
CABAÑAS	23	48	71	5	18	23
SAN VICENTE	66	56	122	21	9	30
USULUTÁN	325	144	469	39	30	69
SAN MIGUEL	103	72	175	69	68	137
MORAZÁN	1	0	1	0	0	0
LA UNIÓN	106	51	157	5	5	10
SUBTOTAL	2,540	1,850	4,390	745	687	1,432
REGION METROPOLITANA ^{4/}	989	1,271	2,260	669	1,292	1,961
TOTAL	3,529	3,121	6,650	1,414	1,979	3,393

1/ Incluye servicios zona rural.

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

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

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

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 14

Número de servicios de acueducto zonas urbana y rural por región y departamento. Año: 2020

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	NÚMERO DE SERVICIOS		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
REGIÓN METROPOLITANA ^{1/}	427,517	5,534	433,051
REGIÓN CENTRAL	170,822	23,059	193,881
CHALATENANGO	11,519	536	12,055
LA LIBERTAD ^{2/}	48,365	13,109	61,474
SAN SALVADOR ^{2/}	29,500	1,520	31,020
CUSCATLÁN	26,671	2,041	28,712
LA PAZ	24,804	4,177	28,981
CABAÑAS	10,548	1,295	11,843
SAN VICENTE	19,415	381	19,796
REGIÓN OCCIDENTAL	144,316	8,751	153,067
AHUACHAPÁN	24,250	4,003	28,253
SANTA ANA	78,873	3,989	82,862
SONSONATE	37,101	759	37,860
CIUDAD ARCE, LA LIBERTAD	4,092	0	4,092
REGIÓN ORIENTAL	83,592	17,206	100,798
USulután	32,991	6,278	39,269
SAN MIGUEL	36,003	4,934	40,937
MORAZÁN	2,807	413	3,220
LA UNIÓN	11,791	5,581	17,372
TOTALES	826,247	54,550	880,797

^{1/} Incluye: Santa Tecla, Antiguo Cuscatlán, San Salvador, Apopa, Ayutuxtepeque, Ciudad Delgado, Ilopango, Mejicanos, Panchimalco, San Marcos y San Martín, Soyapango.

^{2/} Incluye: Aguilares, Guazapa, Nejapa, Santiago Texacuango, Santo Tomás, Tonacatepeque, Colón, Chiltiupan, Huizúcar, Jayaque, Jicalapa, La Libertad, San Juan Opico, Quezaltepeque, Sacacoyo, San José Villanueva, San Matías, San Pablo Tacachico, Teotepeque, Zaragoza.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 15
Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado
por región. Años: 2016-2020

AÑOS	NÚMERO DE CONEXIONES DOMICILIARES				
	METROPOLITANA	CENTRAL	OCCIDENTAL	ORIENTAL	TOTAL
ACUEDUCTO ^{1/}					
2016	425,490	187,868	145,933	98,697	857,988
2017	424,433	187,514	145,041	97,233	854,221
2018	427,834	189,330	147,502	98,832	863,498
2019	430,771	192,240	150,894	99,849	873,754
2020	433,051	193,881	153,067	100,798	880,797
ALCANTARILLADO					
2016	404,174	75,902	90,997	49,820	620,893
2017	403,413	75,807	90,690	49,592	619,502
2018	405,400	76,473	92,128	49,872	623,873
2019	407,674	77,492	94,675	50,211	630,052
2020	409,680	77,959	96,189	50,439	634,267

1/ Incluye conexiones zona rural.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 16
Número de servicios de acueducto y alcantarillado zona urbana por departamento. Año: 2020

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS ^{1/}		NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN SERVIDA	
	Ac	Alc	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO
AHUACHAPÁN	11	5	24,250	10,602	138,557	47,285
SANTA ANA	10	6	78,873	55,543	385,347	250,028
SONSONATE	8	8	37,101	28,716	241,780	129,222
CHALATENANGO	8	3	11,519	6,001	54,881	26,644
LA LIBERTAD ^{2/}	17	12	99,382	70,112	525,190	327,867
SAN SALVADOR	17	15	410,092	375,305	1,677,695	1,680,240
CUSCATLÁN	12	4	26,671	9,773	115,194	44,863
LA PAZ	19	9	24,804	12,837	116,613	58,665
CABAÑAS	6	3	10,548	6,008	56,950	30,821
SAN VICENTE	12	4	19,415	8,931	91,753	41,083
USULUTÁN	21	7	32,991	12,340	158,784	55,283
SAN MIGUEL	12	4	36,003	31,244	217,550	143,479
MORAZÁN	4	2	2,807	2,725	17,957	16,813
LA UNIÓN ^{3/}	10	3	11,791	4,130	73,228	23,252
TOTAL	167	85	826,247	634,267	3,871,478	2,875,545

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

2/ Incluye Plan de La Laguna, de Sistemas descentralizados.

3/ Excluye el municipio de Conchagua por no abastecer zona urbana.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 17

Municipios con servicios de acueducto por departamento zona urbana, según rango de conexiones domiciliarias. Año: 2020

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS ^{1/}	MUNICIPIOS POR NÚMERO DE RANGO DE CONEXIONES						
		0 A 75	76 A 200	201 A 500	501 A 1,000	1,001 A 5,000	5,001 A 10,000	10,001 A MAS
AHUACHAPÁN	11	0	1	2	1	6	0	1
SANTA ANA	10	0	0	2	1	4	2	1
SONSONATE	8	0	0	0	1	5	1	1
CHALATENANGO	8	0	2	2	2	1	1	0
LA LIBERTAD	17	0	1	3	3	5	2	3
SAN SALVADOR	17	0	0	0	1	3	5	8
CUSCATLÁN	12	0	0	2	3	6	0	1
LA PAZ	19	0	2	2	7	7	1	0
CABAÑAS	6	0	1	0	2	3	0	0
SAN VICENTE	12	0	1	2	4	4	1	0
USulután	21	0	0	9	5	6	0	1
SAN MIGUEL	12	0	0	4	4	3	0	1
MORAZÁN	4	0	2	1	0	1	0	0
LA UNIÓN	10	0	1	3	4	1	1	0
TOTAL	167	0	11	32	38	55	14	17

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

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 18

Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2020

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS ^{1/}	MUNICIPIOS POR NÚMERO DE RANGO DE CONEXIONES						
		0 A 75	76 A 200	201 A 500	501 A 1,000	1,001 A 5,000	5,001 A 10,000	10,001 A MAS
AHUACHAPÁN	5	0	0	1	1	2	1	0
SANTA ANA	6	0	0	0	2	1	2	1
SONSONATE	8	0	0	1	0	5	1	1
CHALATENANGO	3	0	0	1	0	2	0	0
LA LIBERTAD ^{2/}	12	0	2	1	2	4	2	1
SAN SALVADOR	15	0	0	0	2	2	3	8
CUSCATLÁN	4	0	0	0	1	2	1	0
LA PAZ	9	1	0	2	4	1	1	0
CABAÑAS	3	0	1	0	0	2	0	0
SAN VICENTE	4	0	0	1	2	0	1	0
USulután	7	0	0	0	3	3	1	0
SAN MIGUEL	4	0	0	1	0	2	0	1
MORAZÁN	2	0	0	1	0	1	0	0
LA UNIÓN	3	0	0	1	0	2	0	0
TOTAL	85	1	3	10	17	29	13	12

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

^{2/} Incluye Sacacoyo, con sistema de alcantarillado atendido por ANDA

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 19
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Ahuachapán. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Ahuachapán	11,802	5,796	64.8	31.8	223	42	252.8	78,347
2	Apaneca	1,765	964	100.0	100.0	115	13	25.0	2,949
3	Atiquizaya	3,195	2,285	60.6	43.3	37	16	52.7	22,143
4	Concepción de Ataco	2,063	1,175	100.0	100.0	26	4	39.8	5,923
5	El Refugio	1,676	0	70.0	0.0	38	0	25.5	10,062
6	Guaymango	697	0	100.0	0.0	1	0	7.4	1,485
7	Jujutla	133	0	8.3	0.0	1	0	2.2	7,813
8	San Francisco Menéndez	226	0	7.1	0.0	42	0	2.3	14,603
9	San Pedro Puxtla	275	0	62.7	0.0	4	0	5.1	2,105
10	Tacuba ^{2/}	1,366	382	100.0	35.9	0	0	0.0	5,750
11	Turin	1,052	0	50.0	0.0	28	0	15.2	8,418
TOTAL		24,250	10,602	68.4	29.9	515	75	428.1	159,596

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

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 con relación al año anterior.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 20
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Santa Ana. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Santa Ana	52,544	41,480	88.8	70.1	710	448	853.6	230,853
2	Candelaria de la Frontera	1,224	846	50.4	34.9	21	8	19.5	9,949
3	Coatepeque	862	706	28.2	23.1	33	4	28.3	14,047
4	Chalchuapa	9,612	6,144	70.6	45.1	114	56	140.6	55,853
5	El Congo	3,310	1,244	84.7	31.8	19	4	47.5	17,587
6	Metapán	7,270	5,123	100.0	95.4	58	34	85.5	21,477
7	San Antonio Pajonal	1,009	0	100.0	0.0	13	0	14.6	1,264
8	San Sebastián Salitrillo	422	0	5.2	0.0	9	0	6.8	30,690
9	Santiago de la Frontera ^{2/}	453	0	100.0	0.0	0	0	3.1	1,480
10	Texistepeque	2,167	0	100.0	0.0	45	0	29.6	3,163
TOTAL		78,873	55,543	81.7	57.5	1,022	554	1,229.1	386,363

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

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 con relación al año anterior.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 21
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Sonsonate. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) <small>1/</small>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Sonsonate	14,161	11,615	100.0	96.3	116	83	245.2	49,430
2	Acajutla	4,363	2,884	64.6	42.7	24	16	60.6	28,364
3	Armenia	3,286	2,228	51.5	34.9	21	14	47.4	27,422
4	Izalco	3,812	2,934	37.2	28.6	32	10	59.4	46,163
5	Juayúa	2,911	1,944	89.0	59.4	31	19	47.4	14,722
6	Nahuizalco	2,090	1,169	24.5	13.7	19	5	35.0	40,053
7	Salcoatitán	962	402	100.0	76.9	41	12	14.1	2,458
8	Sonzacate	5,516	5,540	49.5	49.7	117	112	85.7	43,487
TOTAL		37,101	28,716	64.8	50.1	401	271	594.7	252,099

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 22
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Chalatenango. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Chalatenango	6,273	3,232	100.0	70.8	43	24	100.4	18,716
2	Agua Caliente	204	0	42.8	0.0	0	0	3.3	2,096
3	Cancasque	275	0	100.0	0.0	0	0	4.0	560
4	El Paraíso	760	0	80.3	0.0	0	0	5.8	3,974
5	La Palma	510	496	72.1	70.1	0	0	7.0	3,468
6	Nueva Concepción ^{2/}	3,151	2,273	100.0	90.6	56	36	54.4	11,037
7	San Luís del Carmen	180	0	100.0	0.0	0	0	2.0	217
8	Santa Rita	166	0	100.0	0.0	2	0	3.6	492
TOTAL		11,519	6,001	100.0	65.1	101	60	180.5	40,560

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

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 con relación al año anterior.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 23
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: San Salvador. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Salvador	116,078	113,055	100.0	100.0	744	520	2,279.4	209,633
2	Aguilares	796	791	16.0	15.9	4	4	15.5	21,958
3	Apopa	32,607	30,558	64.1	60.0	38	29	363.0	198,528
4	Ayutuxtepeque	7,499	7,065	53.8	50.7	10	5	109.0	51,558
5	Cuscatancingo	17,829	14,237	80.0	63.8	96	84	221.1	86,964
6	Ciudad Delgado	15,126	16,965	52.4	58.8	44	23	270.0	118,356
7	Guazapa	5,297	2,564	100.0	65.6	9	5	69.1	17,203
8	Ilopango	53,988	52,424	100.0	100.0	77	35	259.6	142,979
9	Mejicanos	42,447	39,457	100.0	100.0	79	47	630.1	141,352
10	Nejapa	6,229	0	100.0	0.0	28	0	75.5	18,947
11	Panchimalco	2,164	1,726	59.0	47.0	9	6	32.8	19,077
12	San Marcos	15,235	13,499	88.3	78.2	77	45	244.5	74,221
13	San Martín	7,917	5,826	31.9	23.5	59	160	77.2	101,662
14	Santiago Texacuangos	2,689	0	80.4	0.0	0	0	29.8	14,710
15	Santo Tomás	4,693	777	89.6	14.8	199	0	78.1	23,040
16	Soyapango	69,702	68,556	93.0	91.5	730	727	264.1	284,659
17	Tonacatepeque	9,796	7,805	24.8	19.7	6	6	107.0	146,419
TOTAL		410,092	375,305	95.7	87.6	2,209	1,696	5,126	1,671,266

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet.

Cuadro No. 24
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: La Libertad. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Santa Tecla	37,290	36,939	100.0	100.0	259	249	629.4	124,910
2	Antiguo Cuscatlán	9,635	9,373	74.3	72.3	38	31	225.4	47,956
3	Ciudad Arce	4,092	1,328	32.7	10.6	69	6	60.0	52,510
4	Colón	13,874	4,327	39.9	12.5	88	10	278.8	142,428
5	Chiltiupán	370	0	100.0	0.0	2	0	6.8	831
6	Huizúcar	848	0	68.9	0.0	2	0	13.6	5,786
7	Jayaque ^{2/}	776	346	47.2	21.1	0	0	0.0	7,229
8	Jicalapa	531	0	100.0	0.0	0	0	8.5	486
9	La Libertad	3,776	1,630	62.6	27.0	92	28	67.0	26,520
10	San Juan Opico	3,921	2,008	30.9	15.8	59	6	97.3	54,560
11	Quezaltepeque	11,860	8,951	100.0	94.3	31	24	174.0	39,848
12	Sacacoyo	1,645	444	51.7	13.9	2	0	8.2	13,055
13	San José Villanueva	2,163	634	56.4	16.5	20	4	40.0	16,097
14	San Matías	384	0	100.0	0.0	3	0	6.0	1,233
15	San Pablo Tacachico	1,777	975	100.0	72.8	53	2	48.2	6,030
16	Teotepeque	417	0	100.0	0.0	0	0	5.8	1,334
17	Zaragoza	6,023	3,157	85.2	44.7	33	10	97.5	29,693
TOTAL		99,382	70,112	73.2	51.6	751	370	1,766.5	570,507

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

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 con relación al año anterior. En el municipio de Antiguo Cuscatlán se incluyen 158 servicios de acueducto y 128 de alcantarillado que corresponden a Plan de La Laguna, que es administrado por operador descentralizado ASEVILLA.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 25
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Cuscatlán. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Cojutepeque	12,615	6,745	100.0	60.7	134	20	186.0	48,904
2	Candelaria	2,620	0	100.0	0.0	3	0	31.2	4,130
3	El Carmen	329	0	61.1	0.0	1	0	6.3	2,637
4	San Bartolomé Perulapía	1,932	1,076	100.0	75.8	7	0	25.2	6,101
5	San José Guayabal ^{2/}	1,048	0	100.0	0.0	39	0	16.7	2,819
6	San Pedro Perulapán	760	0	18.7	0.0	0	0	12.3	18,696
7	San Rafael Cedros	2,340	516	100.0	33.3	225	1	30.8	7,283
8	San Ramón	1,230	0	100.0	0.0	3	0	19.7	1,588
9	Santa Cruz Analquito	687	0	100.0	0.0	0	0	7.4	2,120
10	Santa Cruz Michapa	865	0	42.1	0.0	0	0	3.0	9,244
11	Suchitoto ^{2/}	1,887	1,436	100.0	87.7	23	12	29.5	7,205
12	Tenancingo	358	0	100.0	0.0	2	0	7.0	842
TOTAL		26,671	9,773	100.0	40.3	437	33	375.1	111,569

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

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 con relación al año anterior.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 26
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: La Paz. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) <i>1/</i>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Zacatecoluca	6,666	5,927	62.6	55.6	41	26	142.5	45,814
2	El Rosario	1,187	613	32.9	17.0	60	1	25.0	14,055
3	Jerusalén	283	0	100.0	0.0	1	0	4.2	523
4	Mercedes La Ceiba	148	0	100.0	0.0	0	0	2.8	503
5	Olocuilta	4,794	3,054	87.3	55.6	4	3	45.1	22,509
6	Paraíso de Osorio	801	0	100.0	0.0	0	0	10.5	1,960
7	San Antonio Masahuat	516	0	100.0	0.0	0	0	3.2	1,159
8	San Emigdio	168	0	49.3	0.0	5	0	1.0	1,602
9	San Francisco Chinameca	478	0	76.3	0.0	0	0	1.6	3,007
10	San Juan Nonualco	1,057	815	49.4	38.1	8	4	26.8	8,768
11	San Juan Talpa	1,173	463	99.0	39.1	24	22	19.0	4,978
12	San Juan Tepezontes	801	0	100.0	0.0	1	0	10.0	1,429
13	San Luis Talpa <i>2/</i>	1,398	959	26.8	18.4	52	5	35.6	21,373
14	San Miguel Tepezontes	619	0	88.7	0.0	0	0	11.4	3,001
15	San Pedro Masahuat	948	0	22.7	0.0	3	0	12.0	16,263
16	San Pedro Nonualco	522	28	73.9	4.0	1	0	16.0	3,180
17	San Rafael Obrajuelo	1,196	419	86.0	30.1	18	3	27.8	6,118
18	Santa María Ostuma	625	0	100.0	0.0	0	0	15.6	1,623
19	Santiago Nonualco	1,424	559	46.4	18.2	0	1	20.0	13,803
TOTAL		24,804	12,837	60.7	31.4	218	65	430.1	171,667

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

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 con relación al año anterior.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 27
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Cabañas. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Sensuntepeque	4,114	2,750	100.0	77.6	8	5	47.5	17,004
2	Ilobasco	3,469	3,139	57.6	52.1	27	17	36.8	30,098
3	Jutiapa	160	0	100.0	0.0	0	0	3.6	594
4	San Isidro ^{2/}	727	119	100.0	32.4	29	1	14.0	1,616
5	Tejutepeque	1,403	0	100.0	0.0	7	0	20.2	3,332
6	Victoria	675	0	100.0	0.0	0	0	4.2	1,340
TOTAL		10,548	6,008	95.7	54.5	71	23	126.3	53,984

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

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 con relación al año anterior.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 28
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: San Vicente. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) ^{1/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Vicente	9,195	6,693	92.3	67.2	47	22	136.4	43,849
2	Apastepeque	1,552	829	100.0	64.5	1	1	20.5	5,782
3	Guadalupe	658	0	67.5	0.0	6	0	11.2	4,485
4	San Cayetano Istepeque	368	0	73.9	0.0	23	0	6.3	2,092
5	San Esteban Catarina	1,043	0	100.0	0.0	6	0	14.0	2,732
6	San Lorenzo	822	0	100.0	0.0	2	0	9.4	2,474
7	San Sebastián	1,954	930	100.0	56.1	6	1	25.7	7,291
8	Santa Clara	283	0	100.0	0.0	0	0	1.1	995
9	Santo Domingo	837	479	100.0	69.5	11	6	16.2	2,893
10	Tecoluca	1,759	0	59.4	0.0	8	0	22.7	12,138
11	Tepetitán	90	0	16.7	0.0	0	0	1.0	2,323
12	Verapaz ^{2/}	854	0	100.0	0.0	12	0	14.5	2,933
TOTAL		19,415	8,931	92.8	42.7	122	30	279.0	89,986

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

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 con relación al año anterior.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 29
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Usulután. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) <small>1/</small>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Usulután	10,273	5,348	67.0	34.9	111	28	167.4	61,373
2	Alegría	359	0	98.2	0.0	7	0	11.3	1,718
3	Berlín	2,733	849	100.0	42.7	61	4	36.7	9,142
4	California	703	0	100.0	0.0	4	0	8.2	1,879
5	Concepción Batres	392	0	47.7	0.0	13	0	4.7	3,370
6	Villa El Triunfo	969	0	100.0	0.0	16	0	20.2	3,775
7	Estanzuelas	851	0	90.9	0.0	3	0	12.5	4,027
8	Jiquilisco	489	774	8.7	13.8	13	7	32.5	22,395
9	Jucuapa ^{2/}	2,755	1,207	100.0	44.6	0	0	0.0	11,900
10	Jucuarán	286	0	100.0	0.0	0	0	0.1	1,084
11	Mercedes Umaña	838	0	100.0	0.0	11	0	20.2	3,533
12	Nueva Granada	407	0	100.0	0.0	2	0	3.8	1,498
13	Ozatlán	728	0	51.4	0.0	3	0	7.4	5,524
14	Puerto El Triunfo	3,159	931	95.4	28.1	140	3	29.0	12,920
15	San Agustín	493	0	74.0	0.0	5	0	12.5	2,664
16	San Buenaventura ^{2/}	340	0	100.0	0.0	0	0	0.0	971
17	San Francisco Javier	330	0	100.0	0.0	8	0	6.8	929
18	Santa Elena	1,760	1,253	100.0	90.4	33	20	29.2	5,680
20	Santa María	1,030	0	36.1	0.0	19	0	13.6	11,695
19	Santiago de María	3,884	1,978	98.4	50.1	18	7	59.1	15,781
21	Tecapán	212	0	22.4	0.0	2	0	5.2	3,790
TOTAL		32,991	12,340	72.9	27.3	469	69	480.4	185,651

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

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 con relación al año anterior.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 30
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: San Miguel. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) <small>1/</small>	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Miguel	26,397	28,547	52.3	56.6	90	116	363.3	201,922
2	Carolina	360	0	100.0	0.0	1	0	4.3	1,327
3	Chinameca ^{2/}	1,984	1,235	100.0	76.5	0	0	0.0	6,454
4	Chirilagua	716	0	94.8	0.0	9	0	11.4	3,171
5	El Tránsito	2,372	1,046	100.0	48.4	31	18	31.0	8,636
6	Lolotique ^{2/}	508	0	47.0	0.0	0	0	0.0	4,971
7	Moncagua	539	0	27.5	0.0	1	0	9.0	7,845
8	Quelepa	396	0	62.4	0.0	5	0	5.1	2,538
9	San Jorge	971	0	100.0	0.0	28	0	28.5	2,791
10	San Rafael Oriente	1,125	416	73.7	27.3	6	3	24.8	6,105
11	Sesori	389	0	100.0	0.0	4	0	3.5	979
12	Uluazapa	246	0	72.5	0.0	0	0	3.2	1,324
TOTAL		36,003	31,244	59.5	51.6	175	137	484.1	248,063

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

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 con relación al año anterior.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 31

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Morazán. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Francisco Gotera ^{2/}	2,078	2,255	42.1	45.6	0	0	0.0	21,245
2	Chilanga ^{2/}	185	0	54.7	0.0	0	0	0.0	1,557
3	Jocoro	432	470	49.9	54.3	0	0	4.7	3,463
4	Sensembra	112	0	57.6	0.0	1	0	2.0	895
TOTAL		2,807	2,725	46.5	45.1	1	0	6.7	27,160

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

2/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión. Se incluyen beneficiados de los servicios de acueducto y alcantarillado de la Operadora Descentralizada EMDESA, que actualmente se encuentra en proceso legal con ANDA.

Nota: En los municipios de San Francisco Gotera y Chilanga, no se actualizaron datos en sistemas de acueducto y alcantarillado, por no contar con información al cierre del 2020.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 32
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: La Unión. Año: 2020

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³) 1/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	La Unión	5,079	2,110	100.0	43.6	58	9	78.0	19,856
2	Anamorós	311	0	67.9	0.0	0	0	4.2	2,015
3	El Carmen	517	0	100.0	0.0	2	0	6.6	1,968
4	Intipucá	802	498	95.8	59.5	12	1	8.6	3,431
5	Nueva Esparta	290	0	86.0	0.0	1	0	4.1	1,450
6	Pasaquina	609	0	65.4	0.0	13	0	16.6	3,722
7	San Alejo	628	0	82.7	0.0	13	0	23.3	3,038
8	Santa Rosa de Lima	2,940	1,522	73.1	37.9	11	0	32.3	16,884
9	Yayantique	143	0	16.2	0.0	0	0	1.5	3,800
10	Yucuaiquin	472	0	100.0	0.0	0	0	3.7	1,281
TOTAL		11,791	4,130	86.2	30.2	110	10	178.9	57,445

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2020.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet.

Cuadro No. 33
*Población zona rural atendida por ANDA con conexiones
de acueducto. Años: 2011-2020*

AÑOS	CANTONES Y CASERÍOS	POBLACIÓN SERVIDA (Habitantes)	INCREMENTO ANUAL (Habitantes)
2011	175	144,635	5,350
2012	191	158,018	13,383
2013	235	172,982	14,964
2014	236	178,076	5,094
2015	269	211,137	33,061
2016	262	309,522	98,385
2017	264	312,630	3,108
2018	263	301,416	-11,214
2019	273	324,458	23,042
2020 ^{1/}	277	332,330	7,872

1/ El parámetro de personas servidas por conexión para agua potable en el área rural es de 6.0 personas por servicio para la Región Metropolitana, Central, Occidental y Oriental, con base a las cifras oficiales del VI Censo Nacional de Población y V de Vivienda realizado por la DIGESTYC en el año 2007 y Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples (EHPM) del año 2019.

Para el año 2020 Población servida es menor con relación al año anterior por el aumento poblacional del área rural, según Estadísticas y Proyecciones de Población por Municipio de la DIGESTYC.

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

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

Cuadro No. 34
Cantones y caseríos por departamento con servicio de acueducto zona rural
Años: 2016-2020

DEPARTAMENTO	2016		2017		2018		2019		2020	
	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios								
Ahuachapán	4	3,648	4	3,699	4	3,747	4	3,944	4	4,003
Santa Ana	8	2,345	8	2,443	8	3,490	8	3,974	8	3,989
Sonsonate	4	737	4	736	4	745	4	753	4	759
Chalatenango	6	489	7	517	6	493	6	536	6	536
La Libertad	9	12,129	9	12,161	9	11,603	11	12,711	11	13,109
San Salvador	5	7,719	5	7,727	6	6,314	9	6,948	8	7,054
Cuscatlán	8	1,556	9	1,595	9	1,595	12	1,791	12	2,041
La Paz	18	4,610	18	4,665	18	3,632	17	4,024	17	4,177
Cabañas	6	1,388	6	1,427	8	1,427	9	1,273	8	1,295
San Vicente	3	284	3	321	3	321	3	327	4	381
Usulután	69	6,263	69	6,303	65	6,159	65	6,178	69	6,278
San Miguel	64	4,302	64	4,479	65	4,613	65	4,918	65	4,934
Morazán	11	413	11	413	11	413	11	413	11	413
La Unión	47	5,705	47	5,601	47	5,684	49	5,448	49	5,581
TOTAL	262	51,588	264	52,087	263	50,236	273	53,238	277	54,550

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

Cuadro No. 35
Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2020

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
AHUACHAPÁN			4,003
	Ahuachapán	Las Chinamas	3,510
	Atiquizaya	Izcaquilio	244
	Tacuba	El Níspero ^{2/}	22
		San Juan ^{2/}	227
SANTA ANA			3,989
	Candelaria de La Frontera	San Cristóbal La Frontera ^{1/}	164
	Coatepeque	El Tinteral	905
	Metapán	El Paraíso	101
	Texistepeque	Guarnecia	114
	Santa Ana	Cantarrana (Colonia Brisas de Cantarrana y Barcelona)	880
		Cantarrana (Lotificación Santa Teresita, Chela y Asunción)	838
		Matazano y Cantarrana (Col. Britania y Santa María El Portezuelo I y II)	768
	El Porvenir	Comunidad El Singuil	219
SONSONATE			759
	Sonsonate	Loma del Muerto	42
	Juayúa	San José La Majada	583
	Nahuizalco	Sisimitepe	94
		El Canelo	40
CHALATENANGO			536
	San Ignacio	El Pital	43
	Tejutla	Aldeíta	167
	Santa Rita	El Chilamate	23
		Caserío Los Marines	60
	Agua Caliente	Cantón Agua Fría	40
	Chalatenango	Caserío Los Amates	203
LA LIBERTAD			13,109
	Colón	Las Moras	6,588
	Huizucar	Cantón Tilapa	4
	San Juan Opico	Sitio del Niño	2,762
	Zaragoza	San Francisco El Jiote ^{1/}	708
	San Pablo Tacachico	San Isidro	709
		Caserío Las Pavas	493
	Quezaltepeque	Cantón El Puente	341
	Sacacoyo	Com. El Porvenir, San Ignacio, Villa Tzu Chi	54
	La Libertad	Cantón San Rafael	570
	San José Villanueva	Las Dispensas, Nueva Esperanza, La Fortaleza y El Establito	769
	Jayaque	Las Flores ^{2/}	111

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2020**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
SAN SALVADOR			7,054
	Ciudad Delgado	Plan del Pino	4,888
	Guazapa	Com. Palo Verde, Lotif. San José, Ctón. San Gerónimo, San Lucas, El Platanar, San Rafael, Sta. Bárbara, La Cabaña, La Florida, Caserío Sto. Domigno, Lot. Andalucía y Cantón Zacamil y Cantón Calle Nueva	86
	Santiago Texacuango	Ctón. La Cuchilla, Ojo de Agua, Com. Hernández Martínez, Asino, Joya Grande, Chaltipa, La Base, Manuelion, 3 de Mayo	3
	San Martín	La Palma	646
	Santo Tomás	La Ermita, Morán, Las Lomas, El Eden, La Milagrosa, El Progreso, Nueva Jerusalén, El Porvenir, Bosques de Santo Tomás, San Esteban, Com. Dolores, Caserío Las Marías, El Junquillo, Mapilapa, El Chorizo, Galera, Quemada, San Miguel, Caserío Los Mayorga, Colón	510
	Nejapa	Col. Bosques del Río. Los Moranes	224
		Cantón Camotepeque	233
	Tonacatepeque	El Rosario	464
CUSCATLÁN			2,041
	El Carmen	La Paz ^{2/}	39
		Concepción ^{2/}	21
		Santa Lucía ^{2/}	32
	Cojutepeque	Cantón Ojo de Agua y Caserío Tierra Blanca	333
	San Rafael Cedros	Cantón Palacios, Caserío Cocobano, Caserío Los Obrajes, Caserío San Antonio	692
	San Bartolome Perulapía	San Bartolome Perulapía, Com. San Martín, Com. Valencia, Caserío Los Planes, Los Colochos, La Virtud, Ctón. El Progreso.	26
	Candelaria	Cantón Miraflores abajo, Caserío Los Fabianes, Cantón San Antonio, Caserío Rincón de Lodo, Caserío La Bocana.	404

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2020**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	San Ramón	Cantón San Agustín, Caserío Plan de Chala, Cantón San Pedro Loma Alta, Cantón San Pablo abajo	346
	San Pedro Perulapan	Caserío Los López, Com. El Retiro	3
	Tenancingo	Cantón El Pepeto	125
	Santa Cruz Michapa	Cantón El Mop	2
	San José Guayabal (Descentralizadas)	Cantón Animas de Guayabal	18
LA PAZ			4,177
	Zacatecoluca	Caserío Los Marranitos	1,245
	Jerusalen	Jerusalen	2
	Olocuilta	Cupinco, El Morro, Cton. La Carbonera, Cton. El Lazareto.	37
	San Pedro Nonualco	Lazareto	126
		La Carbonera	339
	San Luis La Herradura	San Luis La Herradura (Rural)	16
	Santiago Nonualco	San Antonio Abajo	24
	San Juan Nonualco	La Laguneta	167
		Santiago de Chile	109
		Los Zacatillos	283
	San Juan Talpa	Cantón Veracruz Caserío	132
		Cacapa	
	San Rafael Obrajuelo	El Carao	122
	El Rosario	Tilapa Abajo	76
	Santa María Ostuma	Cantón San Isidro	450
	San Luis Talpa	Los Huesos ^{2/}	297
	San Luis Talpa	Brisas y Providencia ^{2/}	330
		Las Playas ^{2/}	422
CABAÑAS			1,295
	Sensuntepeque	Tronalagua	562
		Cantón El Dormilón	
		Cantón Los Llanitos	
		Cantón Agua Zarca	
	San Isidro	Cantón El Amate, Cantón Los Jobos	78
		Cantón El Llano de la Hacienda,	
		Cantón El Izcatlal	
	Ilobasco	Cantón San José, Caserío	487
		Guadalupe, Cantón Los Llanitos	
		Cantón Agua Zarca	
	Tejutepeque	Cantón El Zapote	168

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2020**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
SAN VICENTE			381
	San Vicente	Dos Quebradas	48
	Guadalupe	San Benito	67
		La Carbonera	49
	Verapaz	Molinero ^{2/}	217
USULUTÁN			6,278
	Jiquilisco	Tierra Blanca	687
		Roquinte	530
		Puerto Avalos	47
		Canta Rana	16
		Cabos Negros	149
		Caserío San Juan del Gozo	173
		Caserío Los Llanos	51
		Isla de Mendez	349
		Caserío El Chile	13
		Caserío El Retiro	26
		Caserío Ceiba Doblada	97
		Caserío Corral de Mulas	257
		Caserío El Tular	31
		Caserío El Icacó	75
	Santa Elena	El Rebalse	244
		San Francisco	55
		Amate Sur	57
		El Tihuilote	48
		Los Nolascos	15
	Villa El Triunfo	Los Novillos	110
		El Palón	139
		El Aceituno	50
		El Riito	99
		La Tronconada	83
		El Salitre	16
	Villa El Triunfo	Los Montes	1
		Las Palmeras	3
		El Semillero	1
	Nueva Granada	El Jocotillo	81
	Ozatlán	El Palmital	18
	San Francisco Javier	Los Ríos	79
		Los Hornos	118
	San Agustín	La Gracia	84
		Buenos Aires	102
		Valle El Escondido	8
		Galingagua	161
		El Corozo	15
		El Rodeo	57
		El Cantil	44

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2020**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
		Los Planes	24
		Jocote y Manzanares	41
		Hacienda San Juan	79
		El Jícaro	69
		Los Arrozales	2
		Los Patios	43
	San Buenaventura	San Cristóbal ^{2/}	32
	Jucuapa	Zaragoza ^{2/}	149
		El Zapotillo ^{2/}	12
		El Jocotón ^{2/}	21
		El Chaguite ^{2/}	1
	Santiago de María	El Marquezado	238
		Las Playitas	56
		Batres	83
	Berlín	Cantón Zapotillo	12
		Cantón Mehotique	1
		Cantón Concepción	20
	Mercedes Umaña	Caserío Santa Fermina	5
		Montañita	2
		Santa Anita	524
		Flores Mercedes	3
		La Vuelta	15
	Alegría	Las Puertas	11
		San José	2
		Las Flores	32
		Los Lunas	2
		Apastepeque	66
	California	El Pozón	278
	Tecapán	El Jícaro	125
		Padre Santos	141
SAN MIGUEL			4,934
	Chirilagua	El Roble	79
		El Caimito	44
		Las Mesas	21
		Zapatagua	5
		Muray	1
		La Guayaba	27
		Los Pozos	8
		El Capulín	2
		El Rusio	2
		Guadalupe	4
	San Jorge	La Ceiba	116
		San Julián	368
		La Morita	375

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2020**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
		Candelaria	190
		Joya de Ventura	339
		Los Valencia ^{1/}	6
		Los Saravia ^{1/}	11
		El Taller ^{1/}	30
		Los Pocitos ^{1/}	2
		Los Ramírez ^{1/}	15
		El Cerrito ^{1/}	46
	San Rafael	Rodeo de Pedrón	158
		Los Jandres	89
		La Joya	55
		Arenera	30
		Las Filipinas	34
		Las Jicamas	50
		Los Julianes ^{1/}	35
		Girón ^{1/}	84
		El Chirión ^{1/}	33
		Los Granados ^{1/}	31
		Los Saravia ^{1/}	32
		Los Perruchos ^{1/}	7
		Comunidad La Golondrina	108
		Comunidad Piedra Blanca	69
		Comunidad Calderón Garay	40
	Moncagua	Salamar	12
		Chorizo	2
		La Reforma	12
		El Palón	1
		El Rodeo ^{1/}	1
		La Fragua ^{1/}	1
	Chinameca	Chambala	167
		Jocote Dulce	9
		Comunidad Los Planes de San Sebastian	149
		Conacastal	567
	El Tránsito	El Porvenir	195
		Los Larín	54
		Los Moranes	11
		Los Morales	1
	Quelepa	El Tamboral	3
		El ojo de agua	1
		El Tejar	3
		San José, Comunidad Los Martínez	3

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2020**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Carolina	La Lomita	46
		Rosas	3
	San Miguel	Papalones, Las Delicias	234
		Comunidades Las Brisas I, II, III	
		Papalones, Colonia Carrillo	238
	Lolotique	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
	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			5,581
	Conchagua	Llano Los Patos	462
		Las Tunas	369
		Torola	136
		Playas Negras	259
		Playas Blancas	79
		El Encantado	21
		El Chorizo	41
		La Metaza	60
		Punta Jocote	61
	Conchagua	El Huisquil	77
		El Jagüey	318
		El Tamarindo	307
		Sirama	4
		Las Mueludas	49
		Nueva Esperanza	3

Cuadro No. 35
*Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2020*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
		El Canoguero	46
		El Maculis	95
		Pulmón del Sapo	18
		Comunidad Los Naranjos	12
		Comunidad Las Antenas	59
		El Pollero	38
	El Carmen	El Piche, Salalagua	77
		Olomega	32
	Pasaquina	San Carlos	125
		Santa Clara	169
		Santa Clarita	444
		El Amatillo	202
		Los Portillos	49
		El Rosario	63
		El Talpetate	61
		La Garita	27
		El Coyolar	4
	San Alejo	La Trinchera	109
		Agua Fría	455
		Cercos de Piedra	142
		Mogotillo	187
		Jiotes	457
		La Maltez	220
		El Zapote	17
		Piedra Gorda	52
		Copinol	20
		Los Chorros	3
		Las Pilas	46
		Las Cruces	4
		La Escoba	21
	Yucuaiquín	Piedra Coral	56
	Santa Rosa de Lima	La Virgencita	21
		La Chorrera	3
		El Chorizo	1
TOTAL			54,550

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

Para la ANDA, la Región Metropolitana la constituyen los siguientes municipios: San Salvador, Ayutuxtepeque, Mejicanos, Cuscatancingo, Ciudad Delgado, Soyapango, Ilopango, San Marcos, San Martín, Apopa, Panchimalco, Antiguo Cuscatlán y Santa Tecla.

SERVICIOS REGISTRADOS

A diciembre de 2020, la Región Metropolitana registra un total de 433,051 servicios de agua instalados y 409,680 servicios de alcantarillado sanitario, con los cuales se beneficia a 1,601,855 habitantes (ver cuadro No. 36). Durante este año se realizó la instalación de 2,260 nuevos servicios de agua y 1,961 nuevos servicios de alcantarillado sanitario (ver cuadro No. 37).

Se contaba con la instalación de 407,928 servicios con medidor, equivalente a 94.2% del total de servicios de la región, de los cuales se encontraban funcionando 387,840 medidores y servicios con medidor en mal estado un total de 20,088 (ver cuadros No. 38 y 39); mientras que 25,123 servicios que corresponden al 5.8% del total de servicios de la región metropolitana, se encontraban funcionando en forma directa.

PRODUCCIÓN

De acuerdo con los registros de la Región Metropolitana, obtuvo una producción total de 187.9 millones de metros cúbicos de agua potable, incluyendo en esta cifra 0.5 millones de metros cúbicos producidos por el único operador descentralizado que pertenece a esta región (ver cuadro No. 41), lo que significa un promedio mensual de 15.7 millones de metros cúbicos. Esta producción fue generada a

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

través del sistema Planta Potabilizadora Las Pavas (24.5%), sistema Zona Norte (24.2%), sistemas Tradicionales (incluye sistema Guluchapa) (51.0%) y un operador descentralizado (0.3 %).

CONSUMO

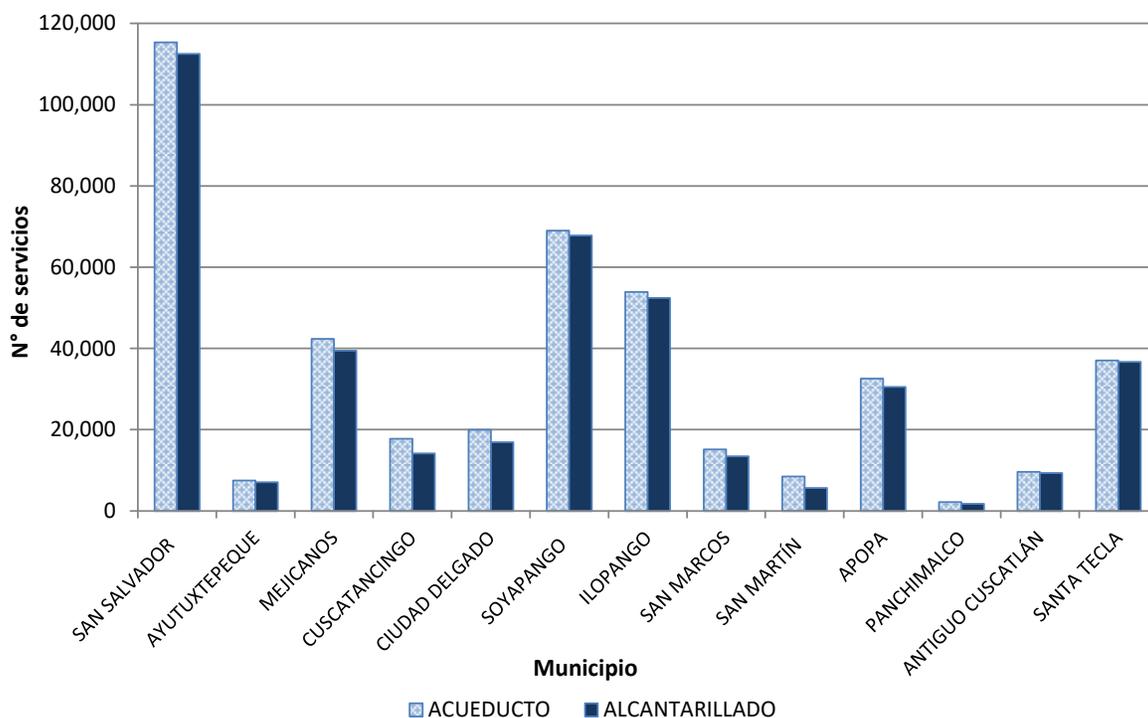
El consumo total de agua potable de los diferentes sectores de la Región Metropolitana durante el año 2020 fue de 82.9 millones de metros cúbicos (ver cuadro No. 44), lo cual representa un consumo promedio de 16.0 m³ mensuales por servicio instalado, esto indica que en el transcurso del año los usuarios de dicha región consumieron mensualmente en promedio 6.9 millones de metros cúbicos.

CALIDAD DEL AGUA

A fin de garantizar la calidad del agua que distribuye a sus usuarios de la Región Metropolitana, ANDA realiza Control de Calidad, en cumplimiento al Reglamento Técnico Salvadoreño, RTS 13.02.01:2014, realizando un monitoreo continuo de la calidad del agua a través de la recolección de muestras, las cuales ingresan a la Unidad de Laboratorio de Control de Calidad, acreditado desde el año 2004 bajo la Norma ISO/IEC 17025 Requisitos Generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración, cuya vigencia es hasta el año 2022.

En este contexto se realizaron 951 análisis físico-químicos; de los cuales 749 y 202 muestras corresponden a tomas realizadas en las fuentes y redes de distribución respectivamente. Con el propósito de garantizar la calidad del agua que suministra la institución se realizaron 4,184 análisis microbiológicos; de los cuales 753 fueron realizados en las fuentes de producción y 3,431 en la red de distribución. Con la finalidad de mantener un control continuo y adecuado de la desinfección del agua, durante el año 2020 se realizaron 114,841 lecturas de cloro residual, de estas 111,169 corresponden a lecturas tomadas en fuentes de producción y 3,672 en redes de distribución; las cuales garantizan la adecuada desinfección en cada uno de los sistemas (ver cuadro No. 55).

Cuadro No. 36
Servicios de acueducto, alcantarillado y población por municipio de la Región Metropolitana, (en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados), a diciembre de 2020



No.	MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN ^{1/}		
		ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
1	SAN SALVADOR	116,078	113,055	209,633	0	209,633
2	AYUTUXTEPEQUE	7,499	7,065	51,558	0	51,558
3	MEJICANOS	42,447	39,457	141,352	0	141,352
4	CUSCATANCINGO	17,829	14,237	86,964	0	86,964
5	CIUDAD DELGADO	20,014	16,965	118,356	8,483	126,839
6	SOYAPANGO	69,702	68,556	284,659	0	284,659
7	ILOPANGO	53,988	52,424	142,979	0	142,979
8	SAN MARCOS	15,235	13,499	74,221	0	74,221
9	SAN MARTÍN	8,563	5,826	101,662	10,403	112,065
10	APOPA	32,607	30,558	198,528	0	198,528
11	PANCHIMALCO	2,164	1,726	19,077	29,618	48,695
12	ANTIGUO CUSCATLÁN	9,635	9,373	47,956	0	47,956
13	SANTA TECLA	37,290	36,939	124,910	14,998	139,908
TOTAL		433,051	409,680	1,601,855	63,502	1,665,357

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

Fuente: Intranet, informe de la Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados y Gerencia de Planificación y Cooperación.

Cuadro No. 37
*Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado anuales por
municipio de la Región Metropolitana (en sistemas
administrados por ANDA y operadores descentralizados).
Años: 2016-2020*

MUNICIPIOS	NÚMERO DE SERVICIOS									
	2016		2017		2018		2019		2020	
	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC
SAN SALVADOR	846	634	540	503	597	506	880	795	744	520
AYUTUXTEPEQUE	15	9	13	9	26	8	12	9	10	5
MEJICANOS	132	110	118	90	183	73	171	79	79	47
CUSCATANCINGO	94	84	168	161	111	113	83	73	96	84
CIUDAD DELGADO	64	39	218	33	62	65	89	51	44	23
SOYAPANGO	67	40	133	42	346	236	57	50	730	727
ILOPANGO	144	135	437	410	443	190	263	109	77	35
SAN MARCOS	76	86	152	56	174	48	136	48	77	45
SAN MARTÍN	215	209	143	18	645	401	38	98	59	160
APOPA	183	74	100	68	87	67	265	150	38	29
PANCHIMALCO	9	8	90	64	196	190	58	32	9	6
ANTIGUO CUSCATLÁN	167	157	124	118	59	52	67	58	38	31
SANTA TECLA	322	261	282	207	139	125	383	363	259	249
TOTAL	2,334	1,846	2,518	1,779	3,068	2,074	2,502	1,915	2,260	1,961

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

Cuadro No. 38
*Servicios de acueducto con medidor y directos por
municipios de la Región Metropolitana, en sistemas
administrados por ANDA y Operadores Descentralizados,
a diciembre de 2020*

MUNICIPIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	EN MAL ESTADO	%			
SAN SALVADOR	104,528	90.0	4,742	4.1	6,808	5.9	116,078
AYUTUXTEPEQUE	6,806	90.8	326	4.3	367	4.9	7,499
MEJICANOS	37,535	88.4	2,856	6.7	2,056	4.8	42,447
CUSCATANCINGO	15,515	87.0	1,131	6.3	1,183	6.6	17,829
CIUDAD DELGADO	17,847	89.2	918	4.6	1,249	6.2	20,014
SOYAPANGO	62,531	89.7	2,516	3.6	4,655	6.7	69,702
ILOPANGO	47,895	88.7	2,856	5.3	3,237	6.0	53,988
SAN MARCOS	13,501	88.6	813	5.3	921	6.0	15,235
SAN MARTÍN	7,770	90.7	348	4.1	445	5.2	8,563
APOPA	28,587	87.7	1,467	4.5	2,553	7.8	32,607
PANCHIMALCO	1,740	80.4	179	8.3	245	11.3	2,164
ANTIGUO CUSCATLÁN	9,030	93.7	328	3.4	277	2.9	9,635
SANTA TECLA	34,555	92.7	1,608	4.3	1,127	3.0	37,290
TOTAL	387,840	89.6	20,088	4.6	25,123	5.8	433,051

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

Cuadro No. 39
Servicios con medidor y directos por clase de usuario de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA Y Operadores Descentralizados, a diciembre de 2020

CLASE DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	EN MAL ESTADO	TOTAL	%			
DOMICILIAR	356,267	18,105	374,372	94.6	21,563	5.4	395,935
COMERCIAL	26,790	1,377	28,167	91.4	2,667	8.6	30,834
INDUSTRIAL	361	38	399	85.1	70	14.9	469
MESONES	1,268	91	1,359	92.3	113	7.7	1,472
CONDOMINIOS HABITACIONALES	244	4	248	96.9	8	3.1	256
GOBIERNO CENTRAL	853	120	973	88.5	126	11.5	1,099
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	78	13	91	79.1	24	20.9	115
MUNICIPAL	297	59	356	70.2	151	29.8	507
ÁREAS MARGINALES	1,682	281	1,963	83.0	401	17.0	2,364
T O T A L	387,840	20,088	407,928	94.2	25,123	5.8	433,051

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

Cuadro No. 40

Servicios de acueducto, consumo de agua y nuevos servicios por municipio de la Región Metropolitana, (en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados).

Año: 2020

MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS ACUEDUCTO	CONSUMO ANUAL (en miles de m ³)	CONSUMO PROMEDIO MENSUAL POR SERVICIO (en m ³)	NÚMERO DE NUEVOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO
SAN SALVADOR	116,078	32,068.5	23	744
AYUTUXTEPEQUE	7,499	1,319.7	15	10
MEJICANOS	42,447	7,879.6	15	79
CUSCATANCINGO	17,829	2,592.5	12	96
CIUDAD DELGADO	20,014	3,510.6	15	44
SOYAPANGO	69,702	6,597.9	8	730
ILOPANGO	53,988	4,380.8	7	77
SAN MARCOS	15,235	3,207.2	18	77
SAN MARTÍN	8,563	1,002.6	10	59
APOPA	32,607	7,244.1	19	38
PANCHIMALCO	2,164	403.8	16	9
ANTIGUO CUSCATLÁN	9,635	4,419.7	38	38
SANTA TECLA	37,290	8,276.9	18	259
TOTAL	433,051	82,903.8	16	2,260

NOTA: El consumo anual incluye Explotación Privada.

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

Cuadro No. 41

Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados ^{1/}

Año: 2020. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1	Sistema Planta Potabilizadora Las Pavas	4,545,356	3,996,000	3,698,167	3,999,161	3,968,933	3,991,915	4,093,200	2,921,296	3,539,366	3,477,261	3,253,224	4,612,316	46,096,195
2	Sistema Zona Norte	3,510,588	4,083,558	3,628,670	3,832,496	3,563,479	3,783,480	3,881,003	3,987,463	3,954,572	3,786,598	3,642,172	3,889,743	45,543,823
3	Sistema Guluchapa	1,195,633	1,227,484	1,080,992	1,190,067	1,219,608	1,134,114	1,208,138	1,322,005	1,345,202	1,355,616	1,496,667	1,276,339	15,051,866
Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana														
1	CAPTACIÓN LA CHACRA, SAN SALVADOR	575,856	575,647	538,704	575,856	557,280	572,760	557,280	570,345	564,053	554,826	573,441	557,280	6,773,328
2	CAPTACIÓN CAITES DEL DIABLO, CIUDAD DELGADO	413,797	441,010	428,134	451,620	462,154	449,541	446,338	462,731	453,809	430,592	455,523	449,669	5,344,918
3	CAPTACIÓN EL CORO, SAN SALVADOR	504,926	503,750	473,158	505,789	489,473	407,392	398,416	411,697	406,440	398,416	411,697	397,714	5,308,867
4	POZOS No. 1 y No. 2 CENTROAMERICA, SAN SALVADOR	224,947	227,106	202,346	194,300	204,846	197,062	192,006	188,179	189,257	181,352	203,760	66,174	2,271,335
5	CAPTACIÓN URBINA No. 1, SAN SALVADOR	195,280	192,948	177,333	185,596	178,889	183,725	180,024	189,641	200,943	194,627	188,867	191,429	2,259,302
6	POZOS No. 1 y No. 2 CUMBRES DE CUSCATLAN 1, ANTIGUO CUSCATLAN	159,836	159,674	152,564	179,471	174,371	164,883	188,473	214,272	214,272	206,352	214,272	202,320	2,230,759
7	POZO HOGAR DEL NIÑO, SAN SALVADOR	0	0	140,101	243,792	180,000	243,623	221,206	240,023	267,840	239,537	208,440	228,589	2,213,150
8	POZOS No. 1 y No. 2 SAN MIGUEL, MEJICANOS	172,946	180,299	157,652	169,254	164,831	193,449	190,815	199,266	196,940	188,754	193,074	159,936	2,167,216
9	POZO No. 2 LA DANTA, SAN SALVADOR	177,882	172,172	169,830	181,420	174,466	129,075	175,327	168,409	180,315	171,399	172,026	174,332	2,046,651
10	POZO LAS CAÑAS, APOPA	152,920	155,545	144,345	153,465	145,080	144,840	144,750	148,995	119,280	144,115	152,530	141,515	1,747,380
11	POZO No. 1 ESTADIO, SAN SALVADOR	144,202	153,226	144,017	143,464	133,467	140,764	147,062	155,723	147,819	141,809	141,470	140,663	1,733,686
12	POZO No. 3 SAN RAMÓN B, MEJICANOS	141,179	141,107	131,668	139,148	139,148	136,371	131,054	134,759	132,014	121,221	131,220	129,600	1,608,489
13	POZO EL ANGEL, APOPA	135,718	134,649	124,470	133,014	127,992	131,848	122,092	130,987	130,178	125,611	124,637	116,062	1,537,258
14	POZO No. 2, ANTIGUO CUSCATLAN	133,236	133,110	123,014	128,476	125,217	129,081	118,909	119,371	130,024	127,146	128,784	124,072	1,520,440
15	POZO No. 4 ALTAMIRA, SAN SALVADOR	117,184	131,029	122,372	126,191	126,270	113,852	113,663	129,305	129,609	125,762	127,774	124,398	1,487,409
16	POZO No. 3 LA CANCHA, APOPA	0	98,456	121,003	134,954	129,672	138,425	126,809	135,589	138,154	134,063	138,397	134,784	1,430,307
17	POZO No. 4 EL MILAGRO, SAN MARCOS	9,987	146,998	124,794	135,806	144,932	146,089	144,084	145,545	137,016	136,564	50,154	29,826	1,351,794
18	POZO SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA, SAN SALVADOR	93,228	115,938	111,458	109,242	106,830	112,554	110,683	116,958	117,720	113,968	118,717	117,934	1,345,230
19	POZO LOS LLANITOS, AYUTUXTEPEQUE	111,311	114,947	98,778	111,117	107,488	110,406	107,345	111,341	110,630	99,436	104,210	107,749	1,294,758
20	POZO ZACAMIL No. 2, MEJICANOS	55,739	63,711	58,469	58,469	62,743	186,463	133,747	138,205	131,812	132,075	133,274	133,064	1,287,771

Cuadro No. 41

Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados ^{1/}

Año: 2020. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
21	POZO No. 3 CENTROAMERICA, SAN SALVADOR	112,080	114,803	105,378	101,193	106,686	126,090	120,978	112,471	124,254	120,476	63,250	40,159	1,247,819
22	POZO No. 1 SOCORRO, SAN SALVADOR	99,595	98,662	92,043	101,757	94,352	99,821	100,379	108,444	110,027	105,133	117,811	116,608	1,244,632
23	POZOS SANTA CARLOTA, SAN SALVADOR	101,674	90,987	84,879	91,820	88,575	92,210	85,997	110,157	104,426	87,270	83,484	105,201	1,126,681
24	POZO No. 2 CIUDAD FUTURA, CUSCATANCINGO	81,768	90,809	83,550	91,548	88,595	79,858	87,610	89,896	91,548	88,595	73,127	88,595	1,035,498
25	CAPTACIÓN EL CASTILLO, APOPA	82,590	82,460	74,917	82,682	80,015	86,052	80,524	85,459	85,762	83,232	85,864	83,670	993,227
26	POZO No. 1 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	91,849	90,760	82,612	81,690	81,186	81,266	74,979	76,750	72,059	70,387	79,083	73,579	956,200
27	POZO No. 3 ALTAMIRA, SAN SALVADOR	74,990	82,844	76,026	77,800	76,322	71,839	77,919	75,809	84,194	81,159	80,948	81,017	940,866
28	POZO No. 3 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	95,508	89,943	74,812	89,284	87,219	85,119	68,471	77,185	25,387	72,157	74,210	76,204	915,499
29	POZO No. 5 CHALAPAN (REBOMBEO No. 2), SAN BARTOLOME PERULAPIA	96,853	79,293	76,943	83,515	82,246	64,373	64,367	58,607	93,394	46,154	43,801	62,633	852,179
30	POZO No. 1 QUEZALTEPEC, SANTE TECLA	81,378	82,330	68,553	83,236	81,673	73,513	73,506	70,532	56,851	53,893	55,298	52,734	833,497
31	CAPTACIÓN CATARATAS (REBOMBEO No. 1 y No. 2), PANCHIMALCO	57,555	59,289	54,440	58,193	56,356	69,651	68,033	72,466	72,883	75,090	77,593	75,090	796,641
32	POZO No. 2 LA JUNTA, APOPA	65,728	63,074	50,798	65,642	63,435	65,728	69,827	71,413	72,558	67,584	67,487	67,877	791,150
33	POZO No. 2 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	69,395	67,440	59,241	67,154	63,429	65,455	64,757	62,822	50,252	51,028	54,007	44,484	719,463
34	POZO No. 1 SAN PATRICIO, SAN SALVADOR	60,724	68,137	59,500	71,880	66,735	65,261	61,221	55,696	53,636	49,995	49,159	48,932	710,877
35	POZO No. 1 CHANTECUAN, SOYAPANGO	0	0	0	0	3,456	93,593	100,368	107,136	84,849	93,038	88,759	103,392	674,591
36	POZO No. 4 POPOTLAN, APOPA	57,345	57,345	53,645	57,190	55,495	56,574	55,071	55,585	56,458	53,348	57,125	54,404	669,584
37	POZO No. 1 LA DANTA, SAN SALVADOR	80,006	77,583	51,245	73,144	65,146	36,114	52,172	62,787	52,897	0	36,298	64,863	652,256
38	R-3 POZO CIMA 4, SAN SALVADOR	82,577	83,412	47,119	51,100	50,964	39,303	51,674	46,593	47,657	49,903	48,013	50,325	648,640
39	POZO No. 5, ANTIGUO CUSCATLAN	59,506	58,840	53,900	56,966	54,771	55,088	46,242	51,476	48,889	49,891	51,737	50,420	637,726
40	POZO No. 2 SAN PATRICIO, SAN SALVADOR	48,989	49,938	51,187	54,970	49,309	52,082	43,437	50,444	50,819	46,083	47,267	46,342	590,868
41	POZO MARGARITAS, MEJICANOS	47,107	48,832	42,416	46,410	45,780	47,306	45,879	47,409	47,409	45,879	47,409	45,946	557,783
42	POZO UNIVERSITARIA, SAN SALVADOR	56,485	56,990	52,340	56,085	54,690	55,875	20,530	0	18,082	57,150	64,255	62,315	554,797
43	POZO Y REBOMBEO PRADOS DE VENEZIA No. 2, SOYAPANGO	40,779	64,937	98,376	96,071	25,748	22,502	22,506	38,761	24,678	31,719	34,878	26,389	527,344
44	POZO LA MILITAR, SAN SALVADOR	54,284	57,665	51,500	54,910	48,346	47,281	43,774	41,072	41,320	32,979	25,226	21,897	520,254
45	POZO No. 1 CALIFORNIA, SAN SALVADOR	58,684	63,840	60,254	62,663	43,526	46,230	46,549	30,729	27,098	36,250	31,539	0	507,362
46	POZO JARDINES DE LA HACIENDA, ANTIGUO CUSCATLAN	37,115	37,458	34,557	30,574	40,416	42,331	42,405	46,269	39,612	44,498	45,853	46,262	487,350
47	POZO No. 1 LA GUAYACÁN, SOYAPANGO	40,712	40,712	37,765	39,974	38,967	39,415	39,248	40,712	40,712	39,196	40,712	38,673	476,796
48	POZO EL CORO, SAN SALVADOR	49,536	49,476	47,038	51,949	50,544	52,854	50,027	53,532	53,568	1,235	0	0	459,758
49	POZO No. 2 SOCORRO, SAN SALVADOR	44,916	45,023	42,002	46,435	43,056	18,592	26,997	29,092	29,516	28,622	31,605	31,282	417,139

Cuadro No. 41

Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados ^{1/}

Año: 2020. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
50	POZO CIMA II, SAN SALVADOR	36,160	32,086	35,088	36,415	31,382	34,349	35,546	29,892	28,594	32,680	33,444	31,970	397,606
51	MANANTIAL BOMBEO EL CORO (REBOMBEO No. 4), SAN SALVADOR	24,856	24,665	23,252	24,856	23,987	39,411	38,595	39,881	39,372	38,595	39,881	38,527	395,877
52	CAPTACIONES VIEJAS, PANCHIMALCO	32,676	32,676	30,568	32,676	31,622	32,676	31,622	32,676	32,676	31,622	32,676	31,622	385,793
53	POZO No. 3 BALBOA, SAN SALVADOR	27,775	33,689	30,734	32,387	30,219	24,919	34,276	32,844	32,573	33,975	32,844	32,861	379,096
54	POZO No. 1 ALTVISTA 2, ILOPANGO	0	0	0	0	13,302	49,944	54,173	55,979	54,643	53,815	39,614	54,173	375,643
55	POZO VILLA HERMOSA, CUSCATANCINGO	0	10,520	36,595	38,905	34,596	39,641	27,193	37,565	38,399	36,237	31,809	38,145	369,604
56	POZO No. 2 EN RB. MILAGRO, SAN SALVADOR	26,385	30,805	26,873	30,005	30,005	33,039	24,516	30,079	29,935	26,617	33,998	35,282	357,539
57	POZO No. 2 LA SULTANA, ANTIGUO CUSCATLAN	0	0	0	0	0	0	0	71,927	65,672	65,671	76,932	66,183	346,385
58	POZO No. 2 QUEZALTEPEC, SANTA TECLA	0	0	0	0	0	0	17,237	75,261	69,787	64,884	59,339	54,994	341,502
59	POZO No. 1 LA SULTANA, ANTIGUO CUSCATLAN	44,595	44,595	42,320	45,135	43,779	45,238	43,779	9,822	5,898	5,249	6,415	0	336,825
60	POZO No. 2 EL MILAGRO, SAN MARCOS	17,807	33,602	32,701	35,063	33,063	0	11,696	34,831	35,079	33,840	34,200	32,366	334,247
61	POZO No. 3 MARGARITAS S. SOYAPANGO	27,175	29,165	26,646	29,225	28,447	27,333	27,831	29,158	29,158	23,533	26,408	29,395	333,476
62	POZO ELIM, NEJAPA	0	22,164	29,215	31,328	30,404	31,418	29,271	31,418	31,375	30,343	31,219	30,337	328,491
63	POZO LA CORUÑA, SOYAPANGO	26,952	27,764	25,719	27,149	25,615	17,032	26,733	27,733	27,724	24,886	26,018	24,142	307,468
64	POZO No. 1 LAS BRISAS, SAN SALVADOR	26,234	23,037	22,909	24,684	24,505	25,003	25,141	25,820	26,205	25,548	26,682	24,741	300,511
65	POZO No. 1 LA CANCHA, APOPA	30,767	30,655	24,134	27,025	25,826	22,175	21,154	22,110	21,891	21,476	22,170	21,591	290,974
66	POZO Y REBOMBEO PRADOS DE VENECIA No. 4, SOYAPANGO	0	7,216	20,039	28,678	28,393	29,271	28,362	28,319	29,462	28,192	28,286	28,512	284,730
67	POZO No. 2 LAS BRISAS, SAN SALVADOR	21,423	23,884	21,537	23,070	21,988	22,368	22,334	23,121	23,147	22,131	22,815	21,624	269,442
68	POZO No. 2 CALIFORNIA, SAN SALVADOR	15,409	19,386	15,723	25,310	24,439	24,080	23,383	24,172	23,663	23,479	21,775	20,122	260,941
69	POZO No. 2 ARENAL, PANCHIMALCO	22,818	24,372	21,868	22,617	21,757	20,267	21,626	21,505	21,583	20,426	20,537	20,537	259,913
70	POZO No. 2 CUMBRES 2, ANTIGUO CUSCATLAN	0	0	0	0	873	0	29,765	43,805	44,928	41,572	43,449	52,870	257,261
71	POZO No. 2 LA CANCHA, APOPA	19,355	17,780	14,294	16,037	10,790	25,981	24,785	25,660	25,930	25,163	25,976	25,298	257,049
72	POZO MONTES DE SAN BARTOLO No. 1, SOYAPANGO	21,909	21,909	19,660	21,211	21,981	17,574	22,425	21,142	20,554	19,842	20,538	19,887	248,632
73	POZO No. 1 NUEVOS HORIZONTES, SAN MARTIN	20,630	20,630	19,299	20,335	19,965	20,298	19,257	19,854	20,242	15,650	14,826	14,630	225,616
74	POZO SAN JOSÉ CORTEZ, CIUDAD DELGADO	23,440	23,303	22,615	16,307	22,043	13,989	17,522	19,205	13,463	13,456	14,122	16,267	215,732
75	POZO No. 3 EL MILAGRO, SAN MARCOS	100,590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44,310	68,631	213,531
76	POZO LUCERO, CUSCATANCINGO	0	0	0	0	0	0	35,443	35,829	35,815	32,683	31,609	35,169	206,548
77	POZO No. 2 LA GLORIA, MEJICANOS	0	0	0	0	8,172	28,638	29,406	29,624	29,466	28,008	25,204	27,306	205,824
78	POZO No. 1 EL LIMÓN, SOYAPANGO	18,184	17,176	15,178	17,971	17,426	17,614	13,304	17,276	17,914	16,077	17,201	17,351	202,673
79	POZO AMÉRICA, SAN SALVADOR	17,434	16,135	14,228	15,408	15,148	15,878	16,224	18,079	18,166	17,040	18,401	17,584	199,726

Cuadro No. 41

Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados ^{1/}

Año: 2020. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
80	POZO MARGARITAS 5a. ETAPA, SOYAPANGO	17,664	18,814	17,664	18,857	18,223	18,535	11,933	15,622	18,857	12,960	13,392	7,709	190,231
81	POZO LOS CONACASTES, SOYAPANGO	0	0	0	0	0	0	0	1,166	48,082	46,230	47,936	46,656	190,069
82	POZO JARDINES DEL NORTE, APOPA	18,267	18,253	17,043	16,824	16,614	14,860	13,599	14,960	15,240	14,748	15,240	12,782	188,430
83	POZO No. 2 NUEVOS HORIZONTES, SAN MARTIN	0	0	0	0	0	0	22,595	37,089	35,305	34,480	25,556	31,954	186,980
84	POZO DELICIAS II, SANTA TECLA	0	0	0	0	0	0	28,091	25,345	24,297	22,118	34,006	40,208	174,065
85	POZO No. 1 LA GLORIA, MEJICANOS	26,919	21,855	20,748	23,326	2,090	10,916	10,770	10,634	10,906	11,064	10,398	11,093	170,719
86	POZO SIERRA MORENA 3, SOYAPANGO	11,992	12,894	14,992	16,056	15,523	14,965	12,008	11,119	12,782	12,566	14,990	15,664	165,551
87	CAPTACIONES HILOHUAPA, SAN SALVADOR	13,097	13,097	12,252	13,097	12,675	13,097	12,675	13,097	13,097	12,675	13,097	12,675	154,634
88	POZO No. 1 CIUDAD FUTURA, CUSCATANCINGO	19,658	12,465	11,676	12,481	12,079	11,819	11,961	12,256	12,481	12,079	12,347	11,861	153,163
89	POZO ALTOS DEL CERRO, SOYAPANGO	20,239	14,536	16,369	13,920	14,321	6,530	4,353	6,550	6,550	9,388	10,511	13,723	136,990
90	POZO LAS CONCHAS, SAN SALVADOR	10,941	11,130	10,429	9,584	9,665	9,377	11,407	13,365	13,365	12,934	9,162	9,575	130,933
91	POZO SANTA TECLA B (T-11), SANTA TECLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,825	36,659	60,465	128,950
92	AMATEPEC RB No. 2, SOYAPANGO	10,594	9,243	7,548	8,150	7,206	9,279	7,208	10,213	13,010	15,529	16,134	14,493	128,607
93	POZO LA CAMPANERA, SOYAPANGO	0	0	0	5,222	24,956	14,971	15,298	15,037	12,445	9,031	15,055	12,760	124,775
94	POZO No. 1 MARGARITAS, SOYAPANGO	739	770	10,949	11,602	11,327	10,835	11,094	11,555	11,657	11,112	11,443	11,327	114,411
95	POZO GUADALUPE, SOYAPANGO	0	0	0	0	0	10,787	10,670	17,410	16,848	15,119	17,363	16,848	105,045
96	POZO SANTA CARLOTA (REBOMBEO No. 4), SAN SALVADOR	12,101	12,310	1,736	38,437	37,282	0	0	0	0	0	0	0	101,866
97	POZO No. 1 SANTA MARTA, APOPA	8,848	8,865	7,691	8,804	8,577	8,723	6,198	6,523	8,743	8,532	8,514	8,083	98,100
98	POZO No. 4 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	39,607	37,343	15,686	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92,636
99	POZO SAN ANDRES, APOPA	7,518	7,019	6,420	8,484	7,842	7,667	6,366	7,525	8,200	7,808	7,898	7,510	90,257
100	POZO No. 2 POPOTLAN, APOPA	0	0	0	0	0	0	0	0	19,087	24,807	22,478	21,719	88,091
101	POZO HYATT, ANTIGUO CUSCATLAN	0	0	15,095	2,875	0	0	0	19,521	17,764	7,689	11,477	12,559	86,980
102	POZO No. 1 CUMBRES 2, ANTIGUO CUSCATLAN	0	7,160	17,273	15,847	12,569	11,142	11,143	0	0	0	0	0	75,134
103	POZO APULO, ILOPANGO	10,063	10,145	5,183	5,909	4,174	8,090	5,351	4,149	5,239	4,636	5,715	5,276	73,931
104	CAPTACIÓN DE LA DANTA, SAN SALVADOR	10,363	10,740	10,047	10,740	10,394	0	0	10,740	10,668	0	0	0	73,693

Cuadro No. 41

Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados ^{1/}

Año: 2020. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
105	POZO MONTES DE SAN BARTOLO No. 4, SOYAPANGO	6,121	6,178	5,648	5,910	5,451	5,654	5,391	5,457	5,425	5,129	5,085	4,776	66,225
106	POZO No. 1 CHANHUISTE, SAN BARTOLOME PERULAPIA	16,178	10,437	2,110	1,959	1,961	0	0	0	0	0	0	0	32,646
107	POZO No. 2 ALTAMIRA, SAN SALVADOR	0	0	0	0	0	0	0	9,781	11,576	0	0	0	21,357
108	PLANTA DE BOMBEO LOS CHORROS RB 1, SANTA TECLA	3,144	4,566	3,358	5,038	3,749	473	0	0	0	0	0	0	20,328
109	AMATEPEC RB. No. 1, SOYAPANGO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,898	6,898
110	POZO No. 1 VILLA MARIONA, CUSCATANCINGO	1,339	1,339	1,253	314	54	51	0	61	299	502	542	556	6,311
111	POZO No. 1 CAYALA, APOPA	429	429	401	424	415	429	415	425	429	411	429	407	5,040
112	POZO CUMBRES DE LA ESMERALDA, ANTIGUO CUSCATLAN	4,872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,872
4	Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana	6,323,167	6,611,009	6,314,012	6,861,937	6,579,060	6,709,917	6,706,659	7,134,835	7,104,587	6,825,634	6,896,189	6,716,095	80,783,101
	Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA	15,574,744	15,918,051	14,721,841	15,883,661	15,331,080	15,619,426	15,889,000	15,365,599	15,943,727	15,445,110	15,288,252	16,494,494	187,474,985
	Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado ^{2/}	42,456	41,881	42,160	36,616	32,764	38,004	39,674	38,398	38,394	41,625	39,279	40,251	471,502
	Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado	15,617,200	15,959,932	14,764,001	15,920,277	15,363,844	15,657,430	15,928,674	15,403,997	15,982,121	15,486,735	15,327,531	16,534,745	187,946,487

1/ Datos basados en aforos puntuales realizados en cada estación de bombeo. No incluye suspensiones o cortes de energía, o equipos fuera de operación en tiempos determinados debido a la falta de macro medición.

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

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

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

Cuadro No. 42

Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados ^{1/}. Año: 2020. En miles de metros cúbicos

SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
LAS PAVAS	4,545.4	3,996.0	3,698.2	3,999.2	3,968.9	3,991.9	4,093.2	2,921.3	3,539.4	3,477.3	3,253.2	4,612.3	46,096.2
ZONA NORTE	3,510.6	4,083.6	3,628.7	3,832.5	3,563.5	3,783.5	3,881.0	3,987.5	3,954.6	3,786.6	3,642.2	3,889.7	45,543.8
GULUCHAPA	1,195.6	1,227.5	1,081.0	1,190.1	1,219.6	1,134.1	1,208.1	1,322.0	1,345.2	1,355.6	1,496.7	1,276.3	15,051.9
CHACRA-CORO	1,155.2	1,153.5	1,082.2	1,158.4	1,121.3	1,072.4	1,044.3	1,075.5	1,063.4	993.1	1,025.0	993.5	12,937.8
ANTIGUO CUSCATLÁN	690.9	681.7	628.8	652.3	640.1	634.4	645.1	711.5	643.2	670.7	702.9	682.8	7,984.3
MEJICANOS	443.9	455.8	411.0	436.6	422.8	603.1	541.7	559.9	548.5	527.0	540.6	506.9	5,997.8
LA SULTANA	44.6	44.6	42.3	45.1	43.8	45.2	43.8	81.7	71.6	70.9	83.3	66.2	683.2
CAITES DEL DIABLO	413.8	441.0	428.1	451.6	462.2	449.5	446.3	462.7	453.8	430.6	455.5	449.7	5,344.9
OTROS SISTEMAS	3,574.8	3,834.3	3,721.7	4,117.8	3,889.0	3,905.2	3,985.4	4,243.5	4,324.0	4,133.3	4,088.8	4,017.0	47,835.0
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA	15,574.7	15,918.1	14,721.8	15,883.7	15,331.1	15,619.4	15,889.0	15,365.6	15,943.7	15,445.1	15,288.3	16,494.5	187,475.0
Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado ^{2/}	42.5	41.9	42.2	36.6	32.8	38.0	39.7	38.4	38.4	41.6	39.3	40.3	471.5
Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado	15,617.2	15,959.9	14,764.0	15,920.3	15,363.8	15,657.4	15,928.7	15,404.0	15,982.1	15,486.7	15,327.5	16,534.7	187,946.5

1/ Datos basados en aforos puntuales realizados en cada estación de bombeo. No incluye suspensiones o cortes de energía, o equipos fuera de operación en tiempos determinados debido a la falta de macro medición.

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

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

Cuadro No. 43

Producción de agua por municipios de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados ^{1/}. Año: 2020. En miles de metros cúbicos

Municipios	Sistemas	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
SAN SALVADOR	ZN	2,211.7	2,572.6	2,286.1	2,414.5	2,245.1	2,383.6	2,445.0	2,512.2	2,491.5	2,385.6	2,294.6	2,450.5	28,692.8
	ST	1,233.000	1,285.593	1,212.604	1,320.604	1,278.868	1,286.231	1,298.097	1,386.740	1,385.888	1,341.651	1,376.556	1,310.834	15,716.7
	SLP	2,618.2	2,301.7	2,130.2	2,303.6	2,286.2	2,299.2	2,357.7	1,682.9	2,038.8	2,002.9	1,873.8	2,656.8	26,551.9
AYUTUXTEPEQUE	ZN	129.9	151.1	134.3	141.8	131.8	140.0	143.6	147.5	146.3	140.1	134.8	143.9	1,685.1
	ST	218.0	227.3	214.5	233.5	226.2	227.5	229.5	245.2	245.0	237.3	243.4	231.8	2,779.2
	SLP	304.5	267.7	247.8	267.9	265.9	267.5	274.2	195.7	237.1	233.0	218.0	309.0	3,088.3
MEJICANOS	ZN	393.2	457.4	406.4	429.2	399.1	423.7	434.7	446.6	442.9	424.1	407.9	435.7	5,100.9
	ST	233.1	243.0	229.2	249.6	241.8	243.2	245.4	262.2	261.9	253.6	260.2	247.8	2,971.0
	SLP	522.7	459.5	425.3	459.9	456.4	459.1	470.7	335.9	407.0	399.9	374.1	530.4	5,300.9
CUSCATANCINGO	SLP	309.1	271.7	251.5	271.9	269.9	271.5	278.3	198.6	240.7	236.5	221.2	313.6	3,134.5
CIUDAD DELGADO	ST	827.1	862.2	813.5	885.7	857.9	862.8	870.6	930.3	929.5	899.9	923.2	879.2	10,541.9
SOYAPANGO	ST	1,676.7	1,748.0	1,649.1	1,795.6	1,739.1	1,749.2	1,765.0	1,885.9	1,884.3	1,824.4	1,871.6	1,782.3	21,371.2
	SLP	477.3	419.6	388.3	419.9	416.7	419.2	429.8	306.7	371.6	365.1	341.6	484.3	4,840.1
ILOPANGO	ST	481.2	501.7	473.3	515.3	499.1	502.0	506.5	541.2	540.8	523.6	537.1	511.5	6,133.3
	SLP	159.1	139.9	129.4	140.0	138.9	139.7	143.3	102.2	123.9	121.7	113.9	161.4	1,613.4
SAN MARCOS	ST	488.7	509.5	480.7	523.4	506.9	509.9	514.5	549.7	549.2	531.8	545.5	519.5	6,229.3
SAN MARTÍN	ST	60.2	62.7	59.2	64.4	62.4	62.8	63.3	67.7	67.6	65.5	67.1	63.9	766.8
	SLP	154.5	135.9	125.7	136.0	134.9	135.7	139.2	99.3	120.3	118.2	110.6	156.8	1,567.1
PANCHIMALCO	ST	112.8	117.6	110.9	120.8	117.0	117.7	118.7	126.9	126.7	122.7	125.9	119.9	1,437.6
APOPA	ST	1,278.2	1,332.5	1,257.2	1,368.8	1,325.8	1,333.5	1,345.5	1,437.7	1,436.5	1,390.8	1,426.8	1,358.7	16,292.0
ANTIGUO CUSCATLÁN	ZN	73.7	85.8	76.2	80.5	74.8	79.5	81.5	83.7	83.0	79.5	76.5	81.7	956.4
	ST	849.6	885.7	835.6	909.9	881.2	886.4	894.4	955.6	954.8	924.5	948.4	903.1	10,829.2
SANTA TECLA	ZN	702.1	816.7	725.7	766.5	712.7	756.7	776.2	797.5	790.9	757.3	728.4	777.9	9,108.6
	ST	60.2	62.7	59.2	64.4	62.4	62.8	63.3	67.7	67.6	65.5	67.1	63.9	766.8
SISTEMA ZONA NORTE (ZN)		3,510.6	4,083.6	3,628.7	3,832.5	3,563.5	3,783.5	3,881.0	3,987.5	3,954.6	3,786.6	3,642.2	3,889.7	45,543.8
SISTEMAS TRADICIONALES (ST)		7,518.8	7,838.5	7,395.0	8,052.0	7,798.7	7,844.0	7,914.8	8,456.8	8,449.8	8,181.3	8,392.9	7,992.4	95,835.0
SISTEMA LAS PAVAS (SLP)		4,545.4	3,996.0	3,698.2	3,999.2	3,968.9	3,991.9	4,093.2	2,921.3	3,539.4	3,477.3	3,253.2	4,612.3	46,096.2
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA		15,574.7	15,918.1	14,721.8	15,883.7	15,331.1	15,619.4	15,889.0	15,365.6	15,943.7	15,445.1	15,288.3	16,494.5	187,475.0
Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado ^{2/}		42.5	41.9	42.2	36.6	32.8	38.0	39.7	38.4	38.4	41.6	39.3	40.3	471.5
Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado		15,617.2	15,959.9	14,764.0	15,920.3	15,363.8	15,657.4	15,928.7	15,404.0	15,982.1	15,486.7	15,327.5	16,534.7	187,946.5

1/ Datos basados en aforos puntuales realizados en cada estación de bombeo. No incluye suspensiones o cortes de energía, o equipos fuera de operación en tiempos determinados debido a la falta de macro medición.

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

SLP/: Abastece Sistema Las Pavas

ZN/: Abastece Zona Norte

ST/: Abastece Sistemas Tradicionales.

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

Cuadro No. 44

Consumo de agua mensual por sectores de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año: 2020. En miles de metros cúbicos

SECTORES DE CONSUMO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RESIDENCIAL	4,722.2	4,726.7	4,749.3	4,647.0	4,635.5	4,615.7	4,512.2	4,168.3	4,823.0	4,514.4	4,359.2	4,451.5	54,925.1
COMERCIAL	1,437.8	1,478.8	1,571.5	1,435.9	1,409.3	1,382.0	1,385.4	1,245.6	1,164.7	1,129.4	1,145.4	1,214.6	16,000.4
INDUSTRIAL	464.3	454.4	486.7	410.7	422.7	442.4	434.0	341.0	308.7	309.1	316.8	402.5	4,793.2
SECTOR PÚBLICO	616.5	624.1	644.1	619.4	620.1	621.9	620.4	605.7	571.1	540.2	534.0	567.8	7,185.1
TOTAL	7,240.8	7,284.0	7,451.5	7,113.0	7,087.6	7,061.9	6,951.9	6,360.6	6,867.5	6,493.1	6,355.4	6,636.4	82,903.8

Para compatibilizar con información del Cuadro No. 47:

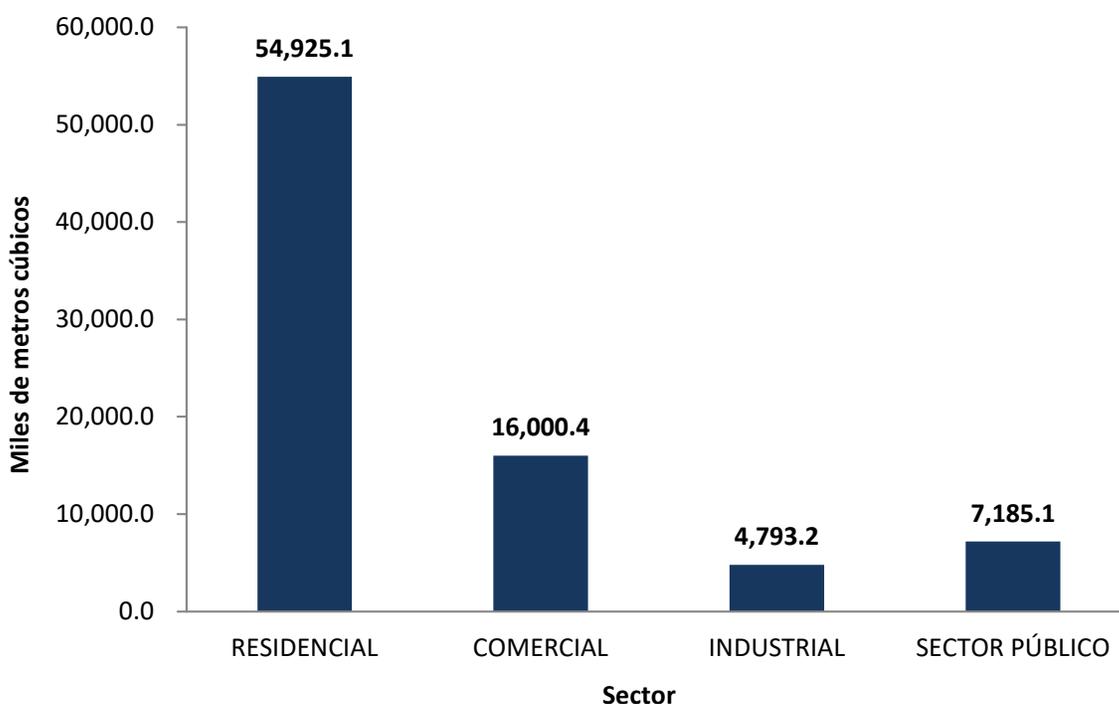
RESIDENCIAL = Domiciliar + Marginales.

SECTOR PÚBLICO = Gobierno Central + Autónomas + Municipales.

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

Cuadro No. 45

Resumen de consumo por sectores de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Años: 2016-2020. En miles de metros cúbicos



SECTORES	AÑOS				
	2016	2017	2018	2019	2020
RESIDENCIAL	77,553.3	75,180.9	70,064.9	64,965.0	54,925.1
COMERCIAL	20,116.0	18,820.1	17,487.1	16,923.5	16,000.4
INDUSTRIAL	3,895.7	4,211.2	4,930.3	4,905.8	4,793.2
SECTOR PÚBLICO	8,212.8	7,953.3	7,725.1	7,451.6	7,185.1
TOTAL	109,777.9	106,165.5	100,207.3	94,245.8	82,903.8

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

Cuadro No. 46

Consumo de agua mensual por tipo de usuario de la Región Metropolitana de los sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año 2020. En miles de metros cúbicos

TIPO DE USUARIO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
DOMICILIAR	4,425.7	4,431.4	4,457.8	4,367.3	4,363.3	4,332.3	4,244.9	3,920.5	4,558.4	4,250.7	4,113.5	4,187.8	51,653.6
COMERCIAL	1,437.8	1,478.8	1,571.5	1,435.9	1,409.3	1,382.0	1,385.4	1,245.6	1,164.7	1,129.4	1,145.4	1,214.6	16,000.4
INDUSTRIAL	464.3	454.4	486.7	410.7	422.7	442.4	434.0	341.0	308.7	309.1	316.8	402.5	4,793.2
GOBIERNO CENTRAL	415.4	418.5	427.7	415.7	414.4	416.5	414.6	403.8	381.7	364.2	357.1	381.3	4,810.9
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	93.0	94.3	105.4	94.3	96.7	96.4	96.7	96.5	86.9	70.6	74.0	77.6	1,082.6
MUNICIPAL	108.1	111.2	110.9	109.4	109.0	108.9	109.0	105.4	102.5	105.4	102.8	108.9	1,291.6
ÁREAS MARGINALES	296.5	295.4	291.5	279.7	272.2	283.4	267.2	247.8	264.6	263.7	245.7	263.8	3,271.5
TOTAL	7,240.8	7,284.0	7,451.5	7,113.0	7,087.6	7,061.9	6,951.9	6,360.6	6,867.5	6,493.1	6,355.4	6,636.4	82,903.8

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

Cuadro No. 47
Resumen de consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana, de los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados Año: 2020

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/}				
RANGO BAJO	343,578	30,066.4	2,505.5	7
RANGO MEDIO	52,242	17,961.7	1,496.8	29
RANGO ALTO	4,394	6,897.0	574.8	131
SUB-TOTAL	400,214	54,925.1	4,577.1	11
GOBIERNO:				
0 A 20	351	25.4	2.1	6
21 A 40	132	44.1	3.7	28
41 A Más	600	4,741.4	395.1	659
SUB-TOTAL	1,083	4,810.9	400.9	370
AUTÓNOMAS:				
0 A 20	49	2.3	0.2	4
21 A 40	7	2.7	0.2	33
41 A Más	56	1,077.5	89.8	1,603
SUB-TOTAL	112	1,082.6	90.2	805
MUNICIPALES:				
0 A 20	270	14.7	1.2	5
21 A 40	49	15.6	1.3	26
41 A Más	190	1,261.4	105.1	553
SUB-TOTAL	509	1,291.7	107.6	211
COMERCIALES:				
0 A 20	22,786	1,823.5	152.0	7
21 A 40	4,538	1,635.8	136.3	30
41 A Más	3,316	12,541.1	1,045.1	315
SUB-TOTAL	30,640	16,000.4	1,333.4	44
INDUSTRIALES:				
0 A 20	219	12.9	1.1	5
21 A 40	40	12.3	1.0	26
41 A Más	234	4,768.0	397.3	1,698
SUB-TOTAL	493	4,793.2	399.4	810
TOTAL	433,051	82,903.8	6,908.7	16

1/ Incluye comunidades marginales.

NOTA: El consumo total del año incluye explotación privada.

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 48

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Sector residencial. Año: 2020

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM.
1. NÚMERO DE SERVICIOS ^{1/}														
RANGO BAJO	333,642	332,229	332,242	337,177	338,209	338,109	339,205	343,518	322,636	336,541	342,373	342,213	342,213	2/ -
RANGO MEDIO	57,750	58,819	58,845	54,948	54,204	54,386	53,285	49,111	70,991	57,423	51,904	52,021	52,021	2/ -
RANGO ALTO	4,390	5,014	5,001	3,950	3,833	3,964	3,975	3,912	4,043	3,545	3,417	3,621	3,621	2/ -
TOTAL	395,782	396,062	396,088	396,075	396,246	396,459	396,465	396,541	397,670	397,509	397,694	397,855	397,855	2/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
RANGO BAJO	2,549.8	2,475.1	2,499.2	2,609.7	2,629.8	2,584.0	2,521.9	2,319.4	2,358.6	2,445.7	2,465.1	2,521.0	29,979.3	2,498.3
RANGO MEDIO	1,538.3	1,577.8	1,574.3	1,442.7	1,428.2	1,435.0	1,407.9	1,300.6	1,891.2	1,530.6	1,381.8	1,383.6	17,892.1	1,491.0
RANGO ALTO	337.6	378.4	384.3	314.9	305.4	313.3	315.1	300.5	308.5	274.4	266.6	283.1	3,782.3	315.2
TOTAL	4,425.7	4,431.4	4,457.8	4,367.3	4,363.3	4,332.3	4,244.9	3,920.5	4,558.4	4,250.7	4,113.5	4,187.8	51,653.6	4,304.5
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR FAMILIA)														
RANGO BAJO	7.6	7.5	7.5	7.7	7.8	7.6	7.4	6.8	7.3	7.3	7.2	7.4	3/ -	7.3
RANGO MEDIO	26.6	26.8	26.8	26.3	26.3	26.4	26.4	26.5	26.6	26.7	26.6	26.6	3/ -	28.7
RANGO ALTO	76.9	75.5	76.9	79.7	79.7	79.0	79.3	76.8	76.3	77.4	78.0	78.2	3/ -	87.0
TOTAL	11.2	11.2	11.3	11.0	11.0	10.9	10.7	9.9	11.5	10.7	10.3	10.5	3/ -	11.3

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

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

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

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

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

Cuadro No. 49

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones de Gobierno. Año: 2020

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
1. NÚMERO DE SERVICIOS														
0 A 20	285	290	275	271	278	277	305	324	344	346	345	351	351	1/ -
21 A 40	121	123	114	126	118	122	115	117	125	130	129	132	132	1/ -
41 A Más	669	663	688	680	681	679	657	636	608	608	609	600	600	1/ -
TOTAL	1,075	1,076	1,077	1,077	1,077	1,078	1,077	1,077	1,077	1,084	1,083	1,083	1,083	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	2.1	2.2	2.1	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.4	2.3	2.2	25.4	2.1
21 A 40	3.6	3.7	3.5	3.8	3.6	3.7	3.5	3.5	3.7	3.9	3.7	4.0	44.1	3.7
41 A Más	409.7	412.7	422.2	410.0	408.9	410.8	409.1	398.3	375.6	357.9	351.2	375.1	4,741.4	395.1
TOTAL	415.4	418.5	427.7	415.7	414.4	416.5	414.6	403.8	381.7	364.2	357.1	381.3	4,810.9	400.9
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	7.3	7.5	7.5	7.1	7.1	7.1	6.6	6.1	7.0	6.8	6.5	6.2	2/ -	6.0
21 A 40	29.9	30.1	30.4	30.2	30.1	30.2	30.2	30.0	29.6	30.2	28.8	30.2	2/ -	27.9
41 A Más	612.4	622.4	613.6	602.9	600.4	605.1	622.7	626.3	617.7	588.7	576.6	625.2	2/ -	658.5
TOTAL	386.4	389.0	397.1	386.0	384.8	386.4	385.0	374.9	354.4	336.0	329.8	352.0	2/ -	370.5

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

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

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

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

Cuadro No. 50

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones autónomas. Año: 2020

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
1. NÚMERO DE SERVICIOS														
0 A 20	47	48	49	48	48	48	48	48	49	48	50	49	49	1/ -
21 A 40	7	9	6	7	6	7	7	7	7	8	7	7	7	1/ -
41 A Más	57	54	56	56	57	56	56	56	34	55	55	56	56	1/ -
TOTAL	111	111	111	111	111	111	111	111	90	111	112	112	112	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.3	0.2
21 A 40	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.7	0.2
41 A Más	92.6	93.8	105.0	93.9	96.3	96.0	96.3	96.1	86.5	70.2	73.6	77.2	1,077.5	89.8
TOTAL	93.0	94.3	105.4	94.3	96.7	96.4	96.7	96.5	86.9	70.6	74.0	77.6	1,082.6	90.2
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	3.7	4.5	3.8	3.9	4.4	4.2	3.9	4.2	4.3	3.5	3.5	4.1	2/ -	3.9
21 A 40	31.3	33.6	32.0	33.4	31.3	31.6	32.1	32.0	30.9	30.6	32.6	35.1	2/ -	32.6
41 A Más	1,624.6	1,737.6	1,875.6	1,676.4	1,690.2	1,714.6	1,719.4	1,715.6	2,543.6	1,275.8	1,338.8	1,378.3	2/ -	1,603.5
TOTAL	837.8	850.0	949.6	849.5	871.5	868.8	871.2	869.4	965.6	635.9	661.0	693.1	2/ -	805.5

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

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

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

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

Cuadro No. 51

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones municipales. Año: 2020

RANGO DE CONSUMO (m ³)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
1. NÚMERO DE SERVICIOS														
0 A 20	260	250	250	258	262	258	262	270	269	284	280	270	270	1/ -
21 A 40	45	50	46	43	43	48	46	36	48	35	40	49	49	1/ -
41 A Más	200	206	210	205	201	200	198	200	155	190	189	190	190	1/ -
TOTAL	505	506	506	506	506	506	506	506	472	509	509	509	509	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	1.3	1.1	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	14.7	1.2
21 A 40	1.4	1.5	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.0	1.3	1.0	1.1	1.4	15.6	1.3
41 A Más	105.5	108.7	108.5	106.8	106.3	106.3	106.5	103.1	99.9	103.1	100.5	106.3	1,261.4	105.1
TOTAL	108.1	111.2	110.9	109.4	109.0	108.9	109.0	105.4	102.5	105.4	102.8	108.9	1,291.7	107.6
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METRO CÚBICO POR SERVICIO)														
0 A 20	5.0	4.3	4.6	5.1	5.1	4.8	4.6	4.5	4.5	4.7	4.2	4.4	2/ -	4.5
21 A 40	30.0	29.9	28.7	29.3	30.5	29.7	29.4	28.8	28.1	29.0	28.3	29.0	2/ -	26.5
41 A Más	527.3	527.4	516.6	521.0	529.0	531.3	537.8	515.7	644.7	542.6	531.7	559.4	2/ -	553.2
TOTAL	214.0	219.8	219.3	216.2	215.3	215.3	215.5	208.2	217.2	207.1	202.0	213.9	2/ -	212.0

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

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

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

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

Cuadro No. 52

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comunidades marginales. Año: 2020

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
1. NÚMERO DE SERVICIOS														
0 A 20	1,334	1,343	1,352	1,382	1,447	1,371	1,404	1,512	1,343	1,411	1,434	1,365	1,365	1/ -
21 A 40	206	207	210	197	195	201	206	183	267	210	213	221	221	1/ -
41 A Más	815	809	797	780	717	787	749	664	645	738	712	773	773	1/ -
TOTAL	2,355	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,255	2,359	2,359	2,359	2,359	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	7.4	6.9	7.1	7.6	7.6	7.6	7.5	7.3	6.5	7.2	7.0	7.4	87.1	7.3
21 A 40	5.8	5.8	5.8	5.4	5.3	5.6	5.7	5.0	7.4	5.8	6.0	6.0	69.7	5.8
41 A Más	283.4	282.6	278.6	266.7	259.3	270.2	254.1	235.5	250.8	250.7	232.7	250.3	3,114.8	259.6
TOTAL	296.5	295.4	291.5	279.7	272.2	283.4	267.2	247.8	264.6	263.7	245.7	263.8	3,271.5	272.6
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	5.6	5.1	5.3	5.5	5.2	5.6	5.3	4.8	4.8	5.1	4.9	5.4	2/ -	5.2
21 A 40	27.9	28.3	27.8	27.6	27.4	27.7	27.7	27.4	27.7	27.5	28.0	27.3	2/ -	27.7
41 A Más	347.7	349.4	349.5	341.9	361.6	343.3	339.2	354.6	388.8	339.7	326.9	323.8	2/ -	347.2
TOTAL	125.9	125.2	123.6	118.6	115.4	120.1	113.3	105.1	117.3	111.8	104.2	111.8	2/ -	116.0

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

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

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

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

Cuadro No. 53

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Industriales. Año: 2020

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
1. NÚMERO DE SERVICIOS														
0 A 20	216	214	214	207	210	211	214	225	220	221	216	219	219	1/ -
21 A 40	33	33	30	38	36	34	31	26	35	31	38	40	40	1/ -
41 A Más	247	248	250	249	248	249	249	243	222	241	238	234	234	1/ -
TOTAL	496	495	494	494	494	494	494	494	477	493	492	493	493	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	12.9	1.1
21 A 40	1.0	1.0	0.9	1.1	1.1	1.0	1.0	0.8	1.0	0.9	1.1	1.2	12.3	1.0
41 A Más	462.2	452.4	484.7	408.5	420.5	440.2	431.9	339.1	306.6	307.1	314.7	400.3	4,768.0	397.3
TOTAL	464.3	454.4	486.7	410.7	422.7	442.4	434.0	341.0	308.7	309.1	316.8	402.5	4,793.2	399.4
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	5.2	4.8	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	4.6	5.0	4.9	4.8	4.7	2/ -	4.9
21 A 40	29.4	30.5	30.8	29.7	31.7	30.6	31.1	31.9	29.9	29.1	29.7	29.7	2/ -	25.6
41 A Más	1,871.1	1,824.1	1,938.7	1,640.4	1,695.5	1,768.0	1,734.7	1,395.4	1,380.9	1,274.2	1,322.1	1,710.6	2/ -	1,698.0
TOTAL	936.0	918.0	985.2	831.3	855.7	895.5	878.5	690.2	647.2	626.9	643.9	816.4	2/ -	810.7

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

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

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

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

Cuadro No. 54

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comercial. Año: 2020

RANGO DE CONSUMO (m3)	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL	PROM
1. NÚMERO DE SERVICIOS														
0 A 20	21,572	21,562	21,401	21,694	21,729	21,713	21,829	21,988	23,106	23,125	22,919	22,786	22,786	1/ -
21 A 40	4,904	4,920	4,995	4,956	4,962	4,971	4,897	4,817	4,483	4,409	4,536	4,538	4,538	1/ -
41 A Más	4,135	4,149	4,327	4,086	4,046	4,064	4,023	3,913	2,983	3,141	3,212	3,316	3,316	1/ -
TOTAL	30,611	30,631	30,723	30,736	30,737	30,748	30,749	30,718	30,572	30,675	30,667	30,640	30,640	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	151.8	147.6	148.8	156.2	156.5	156.1	154.2	150.8	148.5	151.0	149.2	152.8	1,823.5	152.0
21 A 40	139.9	141.0	143.0	141.4	141.6	141.6	140.0	137.5	126.8	125.3	129.1	128.6	1,635.8	136.3
41 A Más	1,146.1	1,190.2	1,279.7	1,138.2	1,111.2	1,084.3	1,091.2	957.3	889.4	853.1	867.2	933.3	12,541.1	1,045.1
TOTAL	1,437.8	1,478.8	1,571.5	1,435.9	1,409.3	1,382.0	1,385.4	1,245.6	1,164.7	1,129.4	1,145.4	1,214.6	16,000.4	1,333.4
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	7.0	6.8	7.0	7.2	7.2	7.2	7.1	6.9	6.4	6.5	6.5	6.7	2/ -	6.7
21 A 40	28.5	28.7	28.6	28.5	28.5	28.5	28.6	28.5	28.3	28.4	28.5	28.3	2/ -	30.0
41 A Más	277.2	286.9	295.7	278.6	274.6	266.8	271.2	244.7	298.2	271.6	270.0	281.4	2/ -	315.2
TOTAL	47.0	48.3	51.1	46.7	45.9	44.9	45.1	40.6	38.1	36.8	37.3	39.6	2/ -	43.4

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.

Cuadro No. 55

Número de muestras realizadas para verificar la calidad del agua en sistemas administrados por ANDA en la Región Metropolitana.
Año: 2020.

Meses	Producción (fuentes)			Distribución (redes)			Total muestras realizadas (producción y distribución)		
	Muestras Físico Químicas	Muestras Micro-biológicas	Cloración	Muestras Físico Químicas	Muestras Micro-biológicas	Cloración	Muestras Físico Químicas	Muestras Micro-biológicas	Cloración
Enero	71	72	9,290	25	297	386	96	369	9,676
Febrero	90	90	9,456	17	286	329	107	376	9,785
Marzo	86	86	8,865	27	307	257	113	393	9,122
Abril	58	58	9,411	15	275	269	73	333	9,680
Mayo	48	48	9,177	22	294	300	70	342	9,477
Junio	22	22	8,955	15	288	296	37	310	9,251
Julio	59	59	9,000	13	271	285	72	330	9,285
Agosto	62	62	9,118	10	251	252	72	313	9,370
Septiembre	53	53	9,462	18	291	285	71	344	9,747
Octubre	77	77	9,349	14	296	344	91	373	9,693
Noviembre	71	71	9,578	16	291	370	87	362	9,948
Diciembre	52	55	9,508	10	284	299	62	339	9,807
Total	749	753	111,169	202	3,431	3,672	951	4,184	114,841

Fuente: Unidad de Laboratorio y Área de Producción Región Metropolitana.

PARTE C

PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE AGUA A NIVEL NACIONAL

PRODUCCIÓN DE AGUA

Durante el año 2020 la producción de agua a nivel nacional ascendió a 408.1 millones de metros cúbicos, incluyendo en esta cifra 3.2 millones de metros cúbicos producidos por operadores descentralizados⁴. Del caudal generado por los sistemas administrados por ANDA (404.9 millones de metros cúbicos), los sistemas de la Región Metropolitana registraron 187.5 millones de metros cúbicos (46.3%), los de la Región Central 90.7 millones de metros cúbicos (22.4%), los de la Región Occidental 84.2 millones de metros cúbicos (20.8%), y los sistemas de la Región Oriental 42.5 millones de metros cúbicos (10.5%). En términos porcentuales de producción total de agua potable a nivel nacional, los Sistemas Administrados por ANDA representan el 99.2% y la producción de los operadores descentralizados el 0.8%.

El Sistema Planta Potabilizadora Las Pavas y Sistema Zona Norte registraron una producción de 91.6 millones de metros cúbicos, lo cual representó el 22.6% de la producción total a nivel nacional de los sistemas administrados por ANDA (ver cuadro No. 56).

CONSUMO DE AGUA

Se registró un total de consumo de agua potable de 187.0 millones de metros cúbicos, de los cuales 143.8 millones corresponden a los sistemas administrados por ANDA, 2.3 millones pertenecen a los sistemas administrados por operadores descentralizados⁵ y 40.8 millones de metros cúbicos correspondientes a explotaciones privadas. La población de Región Metropolitana consumió un 44.3%, la de Región Central el 27.3%, Región Occidental el 18.0% y Región Oriental el 10.3% del consumo total del país (ver cuadro No. 59).

AGUA NO CONTABILIZADA

Comparando el consumo total facturado (146.2 millones de metros cúbicos) entre la producción total (408.1 millones de metros cúbicos) generada en los sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados se obtuvo que, durante el año, el 64.2% se registró como agua no contabilizada a nivel nacional debido al deterioro y desperfectos de las redes de distribución por su antigüedad, conexiones ilegales, robo de agua en hidrantes, servicios públicos que no se facturan, entre otras variables.

MEDICIÓN

A nivel nacional se tenían instalados 816,384 servicios con medidor, de los cuales 766,579 es decir, el 93.9% de los servicios, se encontraban funcionando con medidor en buen estado y 49,808 servicios con medidor en mal estado, que corresponde al 6.1%. Además 64,413 servicios se encontraban en forma directa por la falta de medidores, lo que representa el 7.3% del total de servicios (ver cuadros No. 63 y 64).

⁴ No se incluyen cifras de producción de agua de la operadora descentralizada EMDESA, que se encuentra operando de manera ilegal.

⁵ No se incluyen cifras de consumo de agua de la operadora descentralizada EMDESA, que se encuentra operando de manera ilegal.

Cuadro No. 56

Producción mensual de agua potable a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados ^{1/}. Año: 2020. En miles de metros cúbicos

Región y departamento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA													
Metropolitana	15,574.7	15,918.1	14,721.8	15,883.7	15,331.1	15,619.4	15,889.0	15,365.6	15,943.7	15,445.1	15,288.3	16,494.5	187,475.0
Sistema Las Pavas	4,545.4	3,996.0	3,698.2	3,999.2	3,968.9	3,991.9	4,093.2	2,921.3	3,539.4	3,477.3	3,253.2	4,612.3	46,096.2
Zona Norte	3,510.6	4,083.6	3,628.7	3,832.5	3,563.5	3,783.5	3,881.0	3,987.5	3,954.6	3,786.6	3,642.2	3,889.7	45,543.8
Sist. Tradicionales	7,518.8	7,838.5	7,395.0	8,052.0	7,798.7	7,844.0	7,914.8	8,456.8	8,449.8	8,181.3	8,392.9	7,992.4	95,835.0
Central	7,760.8	7,352.0	7,738.2	7,610.5	7,718.2	7,298.1	7,713.4	7,478.8	7,397.7	7,569.0	7,390.3	7,653.3	90,680.5
Chalatenango	284.9	316.9	381.2	351.8	318.0	288.4	325.7	308.4	305.7	314.0	289.6	368.1	3,852.8
La Libertad	2,698.5	2,512.0	2,687.8	2,538.7	2,573.8	2,452.4	2,504.3	2,489.7	2,494.9	2,491.7	2,398.1	2,480.7	30,322.5
San Salvador ^{2/}	1,334.1	1,279.9	1,432.8	1,370.7	1,385.0	1,287.3	1,330.7	1,313.2	1,321.2	1,343.0	1,356.0	1,400.6	16,154.5
Cuscatlán	1,147.2	1,077.0	974.6	1,080.6	1,125.4	1,099.6	1,158.9	1,044.5	1,063.9	1,144.9	1,098.0	1,127.0	13,141.7
La Paz	1,074.6	1,026.4	1,093.9	1,095.8	1,116.2	1,011.6	1,140.1	1,103.9	1,010.4	1,058.4	1,054.5	1,066.9	12,852.6
Cabañas	481.9	455.9	455.9	450.3	458.5	443.6	480.1	464.6	468.3	474.0	473.4	482.9	5,589.6
San Vicente	739.6	683.9	712.2	722.5	741.3	715.1	773.5	754.5	733.4	743.1	720.7	726.9	8,766.8
Occidental	6,902.3	6,685.6	7,229.2	7,093.2	7,237.2	7,320.4	7,067.3	6,917.1	7,046.8	7,025.8	6,650.9	7,000.8	84,176.6
Santa Ana	4,348.9	4,084.5	4,404.8	4,302.5	4,330.3	4,320.6	4,277.1	4,211.9	4,206.4	4,343.9	4,066.8	4,239.0	51,136.7
Sonsonate	1,396.6	1,498.3	1,658.6	1,636.7	1,680.1	1,762.6	1,755.1	1,649.2	1,612.2	1,623.7	1,538.5	1,680.0	19,491.7
Ahuachapán	1,156.8	1,102.8	1,165.7	1,154.0	1,226.8	1,237.2	1,035.2	1,055.9	1,228.2	1,058.3	1,045.5	1,081.8	13,548.2
Oriental	3,560.7	3,513.0	3,334.1	3,622.1	3,484.1	3,594.9	3,500.6	3,635.2	3,588.0	3,450.4	3,660.2	3,626.1	42,569.4
Usulután	1,261.9	1,269.7	1,136.2	1,289.5	1,241.1	1,250.3	1,228.5	1,269.5	1,271.4	1,236.3	1,343.9	1,328.4	15,126.6
San Miguel	1,329.0	1,283.0	1,299.6	1,375.3	1,319.0	1,397.1	1,338.0	1,391.5	1,337.2	1,265.8	1,335.7	1,337.1	16,008.4
Morazán	39.6	39.6	37.1	40.9	46.2	47.7	46.2	47.7	47.2	45.7	46.0	45.7	529.7
La Unión	930.4	920.6	861.2	916.4	877.8	899.8	888.0	926.5	932.1	902.6	934.5	914.8	10,904.8
Subtotal sistemas administrados por ANDA	33,798.6	33,468.7	33,023.4	34,209.5	33,770.5	33,832.9	34,170.3	33,396.7	33,976.3	33,490.4	32,989.6	34,774.7	404,901.5
Producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados													
Subtotal sistemas administrados por operadores descentralizados ^{3/}	262.6	277.1	277.9	271.8	254.8	250.7	255.1	247.7	254.3	263.4	274.5	263.4	3,153.2
Producción total de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados													
Total producción de agua potable a nivel nacional	34,061.2	33,745.8	33,301.2	34,481.3	34,025.3	34,083.6	34,425.4	33,644.4	34,230.5	33,753.8	33,264.2	35,038.0	408,054.7

1/ Datos basados en aforos puntuales realizados en cada estación de bombeo. No incluye suspensiones o cortes de energía, o equipos fuera de operación en tiempos determinados debido a la falta de macro medición.

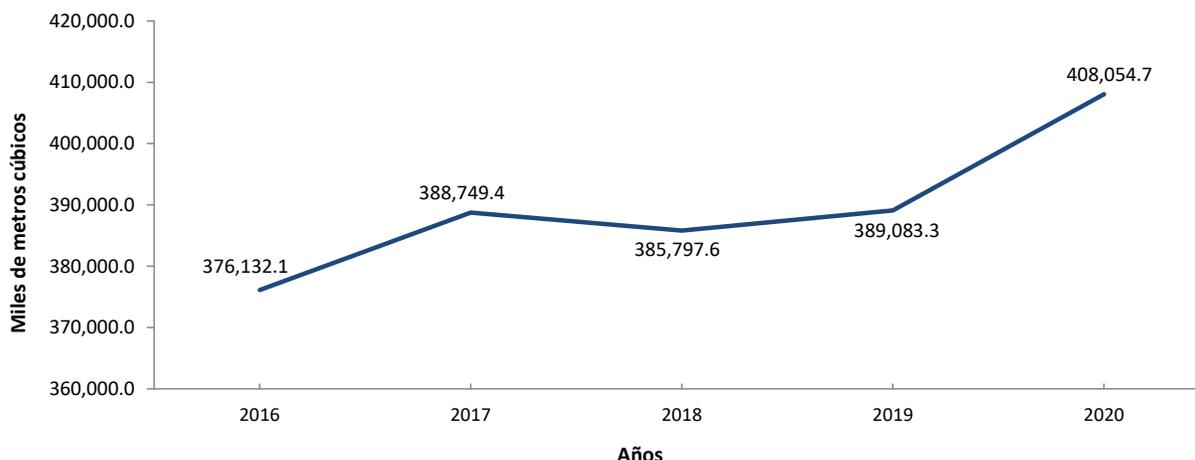
2/ Incluye: Aguilares, Guazapa, Nejapa, Santiago Texacuangos, Santo Tomás y Tonacatepeque.

3/ Debido a que la descentralizada EMDESA se encuentra operando de forma ilegal, no se incluyen datos de producción de agua por no contar con la información.

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

Cuadro No. 57

Producción de agua potable a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados ^{1/}. Años: 2016-2020. En miles de metros cúbicos



Región y departamento	2016	2017	2018	2019	2020
Producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA					
Metropolitana	175,815.1	186,818.1	183,854.6	177,522.5	187,475.0
Sistema Las Pavas	59,732.4	64,758.8	62,160.8	55,895.9	46,096.2
Zona Norte	44,320.7	46,456.0	44,806.0	41,608.8	45,543.8
Sistemas Tradicionales	71,762.0	75,603.3	76,887.8	80,017.8	95,835.0
Central	81,027.4	83,802.3	82,857.2	88,055.3	90,680.5
Chalatenango	3,147.0	3,050.9	3,300.1	3,335.1	3,852.8
La Libertad	26,747.4	28,979.1	29,852.9	31,390.6	30,322.5
San Salvador ^{2/}	14,098.9	14,023.6	13,836.0	14,762.6	16,154.5
Cuscatlán	10,181.1	10,552.8	10,918.4	12,592.4	13,141.7
La Paz	13,027.9	13,322.1	12,479.8	12,088.5	12,852.6
Cabañas	5,738.4	6,170.4	5,664.6	5,520.0	5,589.6
San Vicente	8,086.7	7,703.4	6,805.3	8,366.0	8,766.8
Occidental	72,371.4	74,636.3	75,864.7	79,270.8	84,176.6
Santa Ana	46,600.0	46,096.1	45,905.3	49,344.9	51,136.7
Sonsonate	14,915.7	15,885.8	17,199.1	17,259.4	19,491.7
Ahuachapán	10,855.6	12,654.4	12,760.4	12,666.5	13,548.2
Oriental	43,452.1	40,044.7	40,061.9	41,037.6	42,569.4
Usulután	16,030.8	14,035.5	14,337.2	14,627.8	15,126.6
San Miguel	16,769.1	15,346.5	14,930.9	15,266.2	16,008.4
Morazán	912.9	482.5	479.1	488.3	529.7
La Unión	9,739.3	10,180.2	10,314.7	10,655.4	10,904.8
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA	372,666.0	385,301.4	382,638.4	385,886.3	404,901.5
Producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados					
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados ^{3/}	3,466.1	3,448.0	3,159.2	3,197.0	3,153.2
Producción total de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados					
Total producción de agua potable a nivel nacional	376,132.1	388,749.4	385,797.6	389,083.3	408,054.7

1/ Datos basados en aforos puntuales realizados en cada estación de bombeo. No incluye suspensiones o cortes de energía, o equipos fuera de operación en tiempos determinados debido a la falta de macro medición.

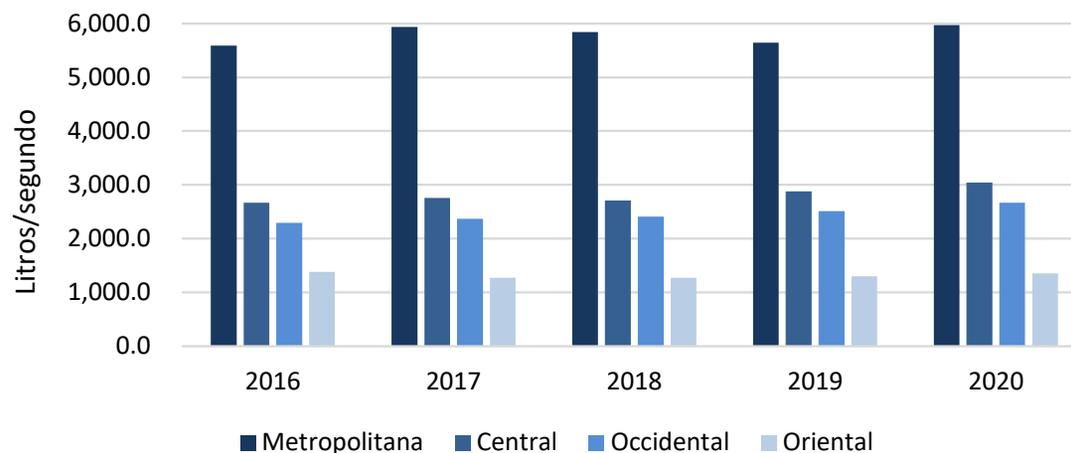
2/ Incluye: Aguilares, Guazapa, Nejapa, Santiago Texacuangos, Santo Tomás y Tonacatepeque.

3/ Debido a que la descentralizada EMDESA se encuentra operando de forma ilegal, no se incluyen datos de producción de agua por no contar con la información.

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

Cuadro No. 58

Producción de agua por regiones ^{1/}. Años: 2016-2020. En litros/segundo



Años	Regiones								Total	%
	Metropolitana	%	Central	%	Occidental	%	Oriental	%		
2016	5,588.5	46.9	2,665.8	22.4	2,294.9	19.2	1,377.9	11.6	11,927.1	100.0
2017	5,937.7	48.2	2,752.9	22.3	2,366.7	19.2	1,269.8	10.3	12,327.1	100.0
2018	5,845.7	47.8	2,711.8	22.2	2,405.7	19.7	1,270.4	10.4	12,233.6	100.0
2019	5,645.3	45.8	2,877.5	23.3	2,513.7	20.4	1,301.3	10.5	12,337.8	100.0
2020 ^{2/}	5,974.7	45.8	3,045.5	23.4	2,669.2	20.5	1,349.9	10.4	13,039.3	100.0

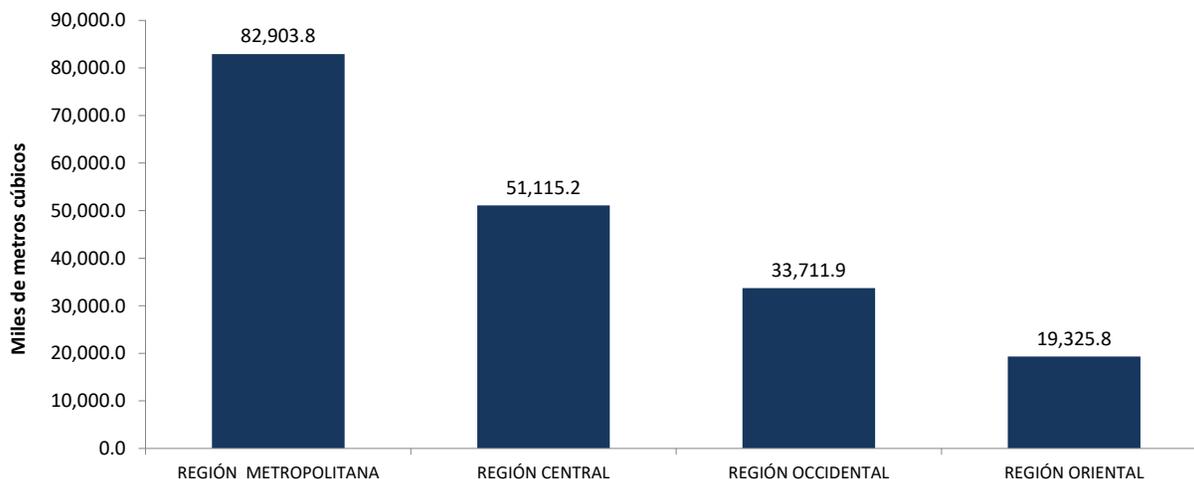
1/ Datos basados en aforos puntuales realizados en cada estación de bombeo. No incluye suspensiones o cortes de energía, o equipos fuera de operación en tiempos determinados debido a la falta de macro medición.

2/ Incluye 99.9 lts/seg de agua potable producidos a nivel nacional por los sistemas administrados por operadores descentralizados.

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

Cuadro No. 59

Consumo de agua por región y departamento. Año: 2020. En miles de metros cúbicos



REGIÓN Y DEPARTAMENTO	SISTEMAS DE ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL	EXPLOTACIÓN PRIVADA	TOTAL
REGIÓN METROPOLITANA	71,392.4	416.0	71,808.4	11,095.5	82,903.8
REGIÓN CENTRAL	29,766.1	1,960.0	31,726.1	19,397.0	51,115.2
La Libertad	10,225.2	0.0	10,225.2	15,494.3	25,719.6
San Salvador	4,603.3	0.0	4,603.3	1,273.2	5,876.5
Chalatenango	1,511.3	632.7	2,144.0	102.5	2,246.5
La Paz	4,811.5	412.7	5,224.2	1,262.7	6,486.8
Cabañas	1,479.2	164.2	1,643.3	1,252.9	2,896.2
San Vicente	3,243.5	188.2	3,431.7	3.5	3,435.1
Cuscatlán	3,892.1	562.3	4,454.4	0.0	4,454.4
REGIÓN OCCIDENTAL	28,001.7	0.0	28,001.7	5,710.2	33,711.9
Santa Ana	14,888.7	0.0	14,888.7	3,472.1	18,360.7
Ahuachapán	5,162.2	0.0	5,162.2	59.2	5,221.4
Sonsonate	7,218.8	0.0	7,218.8	1,377.1	8,596.0
Ciudad Arce, La Libertad	732.0	0.0	732.0	801.8	1,533.8
REGIÓN ORIENTAL	14,679.4	0.0	14,679.4	4,646.4	19,325.8
Usulután	6,008.5	0.0	6,008.5	101.4	6,109.9
San Miguel	5,947.5	0.0	5,947.5	4,487.9	10,435.5
Morazán	67.0	0.0	67.0	0.0	67.0
La Unión	2,656.3	0.0	2,656.3	57.1	2,713.4
TOTAL	143,839.4	2,376.1	146,215.6	40,849.0	187,056.7

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

Cuadro No. 60
Consumo de agua mensual por región y departamento ^{1/}. Año: 2020. En miles de metros cúbicos

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
REGIÓN METROPOLITANA	7,240.8	7,284.0	7,451.5	7,113.0	7,087.6	7,061.9	6,951.9	6,360.6	6,867.5	6,493.1	6,355.4	6,636.4	82,903.8
REGIÓN CENTRAL	4,385.1	4,488.4	4,754.0	4,386.9	3,931.8	3,983.2	4,144.1	4,215.1	4,342.4	4,130.7	4,113.6	4,239.8	51,115.2
La Libertad	2,083.9	2,172.8	2,417.2	2,205.6	1,921.4	1,966.1	2,100.9	2,184.5	2,211.7	2,124.1	2,125.6	2,205.8	25,719.6
San Salvador	549.2	549.9	567.1	569.3	460.0	473.0	488.3	484.3	494.6	411.7	402.7	426.4	5,876.5
Chalatenango	206.4	218.7	216.8	210.7	161.1	159.7	161.0	174.6	190.9	186.0	172.0	188.7	2,246.5
La Paz	559.0	566.5	575.3	536.1	531.4	531.7	533.9	534.3	529.9	520.8	530.4	537.6	6,486.8
Cabañas	291.4	294.3	268.3	226.8	218.3	219.4	219.9	215.7	253.7	231.0	230.3	227.3	2,896.2
San Vicente	300.8	304.6	309.5	287.2	281.8	276.4	280.1	259.6	285.2	287.7	283.3	279.0	3,435.1
Cuscatlán	394.4	381.7	399.7	351.3	357.8	356.9	360.1	362.2	376.4	369.6	369.3	375.1	4,454.4
REGIÓN OCCIDENTAL	2,770.2	2,800.8	3,005.8	2,772.0	2,760.5	2,739.3	2,755.7	2,849.4	2,973.6	2,765.4	2,752.8	2,766.2	33,711.9
Santa Ana	1,523.8	1,546.3	1,637.9	1,504.4	1,506.1	1,525.4	1,526.8	1,489.2	1,612.2	1,509.7	1,486.5	1,492.4	18,360.7
Ahuachapán	426.2	429.4	447.9	431.3	428.7	431.5	436.9	437.5	463.0	424.0	432.5	432.7	5,221.4
Sonsonate	687.4	704.3	754.4	696.0	689.1	699.1	703.8	772.5	762.6	704.7	707.1	715.0	8,596.0
Ciudad Arce, La Libertad	132.9	120.8	165.6	140.4	136.6	83.4	88.2	150.2	135.8	127.0	126.7	126.2	1,533.8
REGIÓN ORIENTAL	1,595.1	1,640.8	1,680.4	1,625.0	1,632.5	1,644.3	1,650.1	1,675.8	1,648.0	1,539.6	1,510.5	1,483.5	19,325.8
Usulután	505.9	525.8	524.8	509.6	512.2	517.2	518.8	522.7	549.1	477.8	476.7	469.2	6,109.9
San Miguel	866.7	894.5	901.4	870.0	875.1	880.2	883.8	898.6	847.0	850.3	845.3	822.6	10,435.5
Morazán	5.3	5.3	5.0	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	6.1	5.7	6.4	6.6	67.0
La Unión	217.2	215.2	249.1	240.1	239.9	241.6	242.2	249.2	245.8	205.8	182.1	185.1	2,713.4
TOTAL	15,991.3	16,214.1	16,891.7	15,897.0	15,412.5	15,428.8	15,501.8	15,101.0	15,831.5	14,928.8	14,732.3	15,126.0	187,056.7

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

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

Cuadro No. 61
Consumo de agua por tipo de usuario en el país. Años: 2016-2020. En miles de metros cúbicos

TIPO DE USUARIO ^{1/}	2016	2017	2018	2019	2020
DOMICILIAR	140,511.9	134,999.2	128,482.3	123,082.7	112,387.1
COMERCIAL	17,615.0	16,526.3	15,905.9	15,859.0	14,708.8
INDUSTRIAL	1,157.2	749.3	915.4	891.9	801.8
MESÓN	2,536.3	2,358.1	2,262.2	2,154.0	2,026.3
CONDOMINIO	196.7	226.3	255.8	242.9	176.5
SUB-TOTAL	162,017.2	154,859.2	147,821.6	142,230.4	130,100.5
GOBIERNO CENTRAL	8,342.4	8,348.9	8,064.3	7,887.9	7,587.5
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	1,328.8	1,237.8	1,103.3	1,179.5	1,266.3
MUNICIPAL	3,133.6	3,032.3	2,864.6	2,735.3	2,529.2
ÁREAS MARGINALES	6,172.8	5,963.0	5,568.4	5,219.3	4,732.1
EXPLOTACIÓN PRIVADA	35,016.7	34,262.3	37,440.4	39,070.8	40,841.1
TOTAL	216,011.4	207,703.6	202,862.6	198,323.1	187,056.7

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

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

Cuadro No. 62

Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario. Período:
2011-2020. En miles de metros cúbicos y porcentajes

Años	CONSUMO POR TIPO DE USUARIO ^{1/}												Total	%
	Domiciliar ^{2/}	%	Gobierno Central	%	Instituciones Autónomas	%	Municipales	%	Marginal	%	Explotación Privada	%		
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	0.5	2,897.5	1.3	6,685.7	3.1	27,489.3	12.6	217,503.0	100.0
2013	172,386.4	77.5	8,698.4	4.0	1,194.9	0.5	2,860.7	1.3	6,581.0	3.0	30,644.4	13.8	222,365.8	100.0
2014	173,781.5	76.9	8,851.2	3.9	1,368.8	0.6	3,022.5	1.3	6,679.4	3.0	32,330.9	14.3	226,034.3	100.0
2015	172,609.4	75.6	8,703.1	3.8	1,409.4	0.6	3,089.8	1.4	6,544.8	2.9	35,872.0	15.7	228,228.5	100.0
2016	162,017.2	75.0	8,342.4	3.9	1,328.8	0.7	3,133.6	1.5	6,172.8	2.9	35,016.7	16.2	216,011.5	100.0
2017	154,859.2	74.6	8,348.9	4.0	1,237.8	0.6	3,032.3	1.5	5,963.0	2.9	34,262.3	16.5	207,703.5	100.0
2018	147,821.6	72.9	8,064.3	4.0	1,103.3	0.5	2,864.6	1.4	5,568.4	2.7	37,440.4	18.5	202,862.6	100.0
2019	142,230.4	71.7	7,887.9	4.0	1,179.5	0.6	2,735.3	1.4	5,219.3	2.6	39,070.8	19.7	198,323.1	100.0
2020	130,100.5	69.6	7,587.5	4.1	1,266.3	0.7	2,529.2	1.4	4,732.1	2.5	40,841.1	21.8	187,056.7	100.0
Diferencia (2020-2019)	(12,129.9)		(300.3)		86.7		(206.1)		(487.1)		1,770.3		(11,266.4)	

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

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

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

Cuadro No. 63
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 2020

CLASE DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	EN MAL ESTADO	TOTAL	%			
DOMICILIAR	710,021	44,826	754,847	93.1	56,353	6.9	811,200
COMERCIO	46,453	3,391	49,844	91.7	4,530	8.3	54,374
INDUSTRIA	645	73	718	86.0	117	14.0	835
MESONES	2,527	267	2,794	92.4	230	7.6	3,024
CONDOMINIOS HABITACIONALES	267	9	276	97.2	8	2.8	284
GOBIERNO CENTRAL	2,372	446	2,818	84.1	532	15.9	3,350
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	121	24	145	78.0	41	22.0	186
MUNICIPAL	991	250	1,241	66.7	620	33.3	1,861
ÁREAS MARGINALES	3,179	522	3,701	65.1	1,982	34.9	5,683
TOTAL	766,576	49,808	816,384	92.7	64,413	7.3	880,797

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

Cuadro No. 64
*Servicios de acueducto con medidor y directos por
región y departamento en sistemas administrados por
ANDA y Operadores Descentralizados. Año: 2020*

REGIONES	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	EN MAL ESTADO	%			
1. Metropolitana	387,840	89.6	20,088	4.6	25,123	5.8	433,051
2. Central	162,983	84.1	12,649	6.5	18,249	9.5	193,881
Chalatenango	10,925	90.6	279	2.3	851	7.1	12,055
La Libertad	53,077	86.3	3,373	5.5	5,024	8.2	61,474
San Salvador	25,899	83.5	2,002	6.5	3,119	10.1	31,020
Cuscatlán	23,990	83.6	2,014	7.0	2,708	9.4	28,712
La Paz	23,623	81.5	1,927	6.6	3,431	11.8	28,981
Cabañas	9,863	83.3	454	3.8	1,526	12.9	11,843
San Vicente	15,606	78.8	2,600	13.1	1,590	8.0	19,796
3. Occidental	126,017	82.3	13,355	8.7	13,695	8.9	153,067
Ahuachapán	21,962	77.6	1,834	6.5	4,457	15.8	28,253
Santa Ana	69,470	83.8	7,153	8.6	6,239	7.5	82,862
Sonsonate	31,168	82.3	4,037	10.7	2,655	7.0	37,860
Ciudad Arce, La Libertad	3,417	83.5	331	8.1	344	8.4	4,092
4. Oriental	89,505	88.8	3,618	3.6	7,675	7.6	100,798
Usulután	35,968	91.7	1,048	2.7	2,215	5.6	39,231
San Miguel	35,843	88.3	1,666	4.1	3,097	7.6	40,606
Morazán	2,650	82.3	85	2.6	485	15.1	3,220
La Unión	15,044	84.8	819	4.6	1,878	10.6	17,741
TOTAL	766,345	87.0	49,710	5.6	64,742	7.4	880,797

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

PARTE D

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO A NIVEL NACIONAL

MANTENIMIENTO

Con el propósito de lograr una mayor eficiencia en la continuidad y prestación de los servicios, durante el año 2020 se realizaron 41,477 reparaciones de acueducto y 4,565 de alcantarillado sanitario, ambos comprenden reparaciones en acometidas y redes de distribución (ver cuadro No. 65).

Además, con el fin de facturar conforme a los consumos reales de nuestros clientes, durante el año 2020, se instalaron a nivel nacional 10,216 medidores de bajo consumo y 113 medidores de alto consumo, registrándose un total de 10,329 (ver cuadro No.66).

CALIDAD

Para proveer un servicio de agua potable con calidad conforme al Reglamento Técnico Salvadoreño AGUA. AGUA DE CONSUMO HUMANO. REQUISITOS DE CALIDAD E INOCUIDAD, la ANDA, durante el año 2020 a nivel nacional se tomaron muestras agua por tipo conforme al siguiente detalle: 1,775 análisis físico-químicos, 9,610 análisis microbiológicos y 306,609 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. 67).

ANANDA para efectos de desinfectar y potabilizar el agua cruda extraída de los pozos profundos y las fuentes superficiales, en el año 2020 utilizó 4,398.1 miles de libras de químicos, a un costo de \$3,353.8 miles (ver cuadro No. 68).

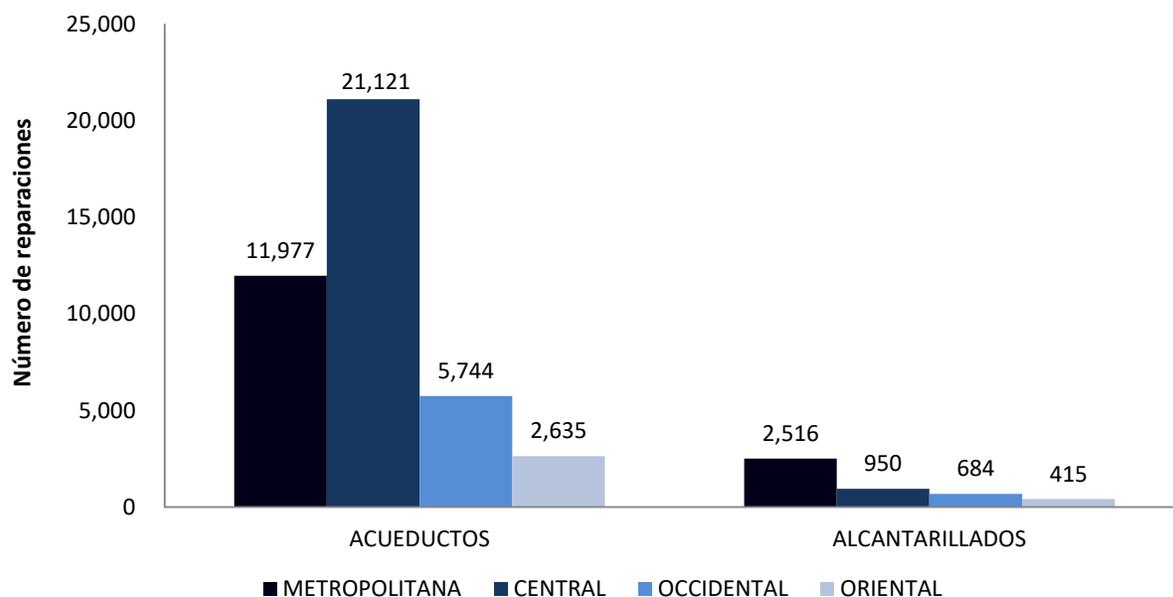
REPARACIONES

En el área de electromecánica se llevaron a cabo 5,127 reparaciones en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas a un costo de \$ 1,484.7 miles (ver cuadro No. 70).

Debido a la emergencia por la pandemia COVID-19, durante el año 2020 las desconexiones del servicio estuvieron suspendidas, por lo que únicamente se realizaron 5,473 desconexiones de servicios a nivel nacional, 2,353 corresponden a la región metropolitana, 1,266 a la región central, 953 región occidental y 901 a la región oriental (ver cuadro No. 71).

En lo que respecta a la distribución de agua a través de camiones cisterna, a nivel nacional fueron suministrados 354,319 metros cúbicos durante todo el año, realizando un total de 38,435 viajes (ver cuadro No. 72).

Cuadro No. 65
Número de reparaciones de acueducto y alcantarillado en acometidas y sistemas por región. Año: 2020

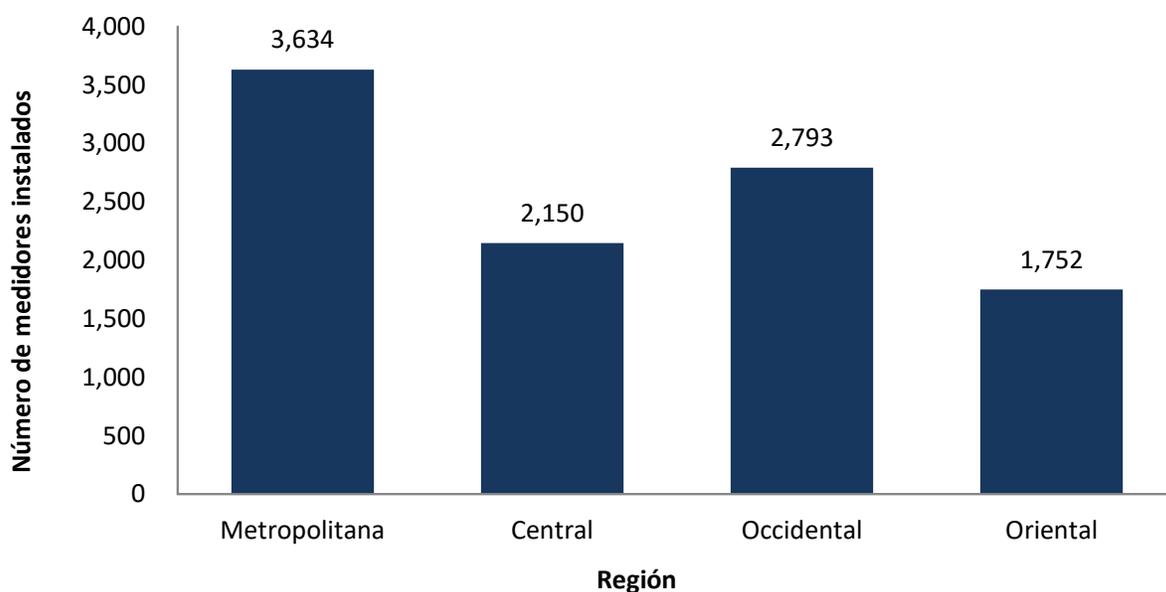


Regiones	Acueductos			Alcantarillados		
	En acometidas	En el sistema (Red)	Total	En acometidas	En el sistema (Red)	Total
Metropolitana	3,204	8,773	11,977	604	1,912	2,516
Central	1,196	19,925	21,121	68	882	950
Occidental	2,950	2,794	5,744	175	509	684
Oriental	51	2,584	2,635	6	409	415
TOTAL	7,401	34,076	41,477	853	3,712	4,565

Fuente: Gerencias regionales.

Cuadro No. 66

Número de medidores instalados por región. Año: 2020



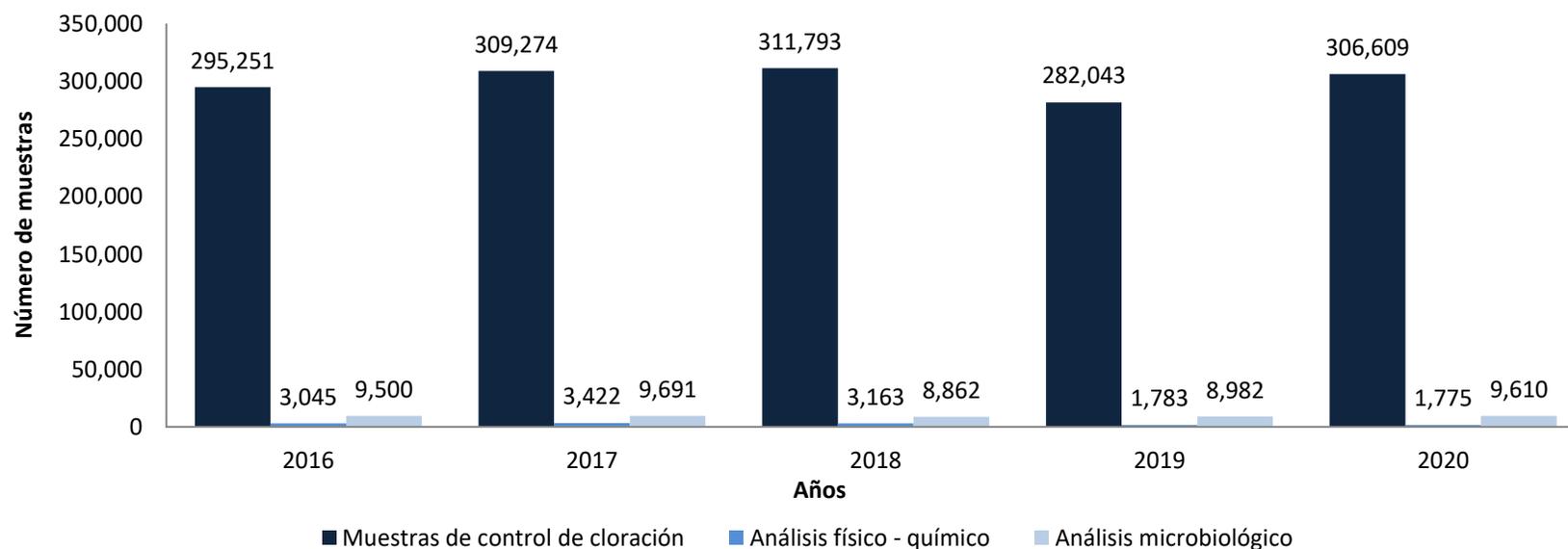
Regiones	Bajo consumo (1/2" a 3/4")	Alto consumo ^{1/} (1" a más de 4")	Total
Metropolitana	3,558	76	3,634
Central	2,148	2	2,150
Occidental	2,784	9	2,793
Oriental	1,726	26	1,752
Total	10,216	113	10,329

^{1/} Se refiere a medidores iguales o mayores a 1" que abastecen a comercio, industria, condominios, gobierno, etc.

NOTA: Se incluyen 211 medidores instalados por operadores descentralizados.

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

Cuadro No. 67
Número de muestras de agua por región. Años: 2016-2020



Región	Muestras de control de cloración					Análisis físico - químico					Análisis microbiológico				
	Años														
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Metropolitana	98,372	101,417	107,837	104,872	114,841	1,139	1,359	1,367	973	951	4,481	4,748	4,554	4,120	4,184
Central	83,206	89,696	94,712	88,731	71,700	1,301	1,208	1,144	520	499	2,371	2,178	1,893	2,367	2,532
Occidental	66,658	70,465	63,791	46,860	68,561	271	428	401	186	264	1,473	1,557	1,495	1,585	2,062
Oriental	47,015	47,696	45,453	41,580	51,507	334	427	251	104	61	1,175	1,208	920	910	832
TOTAL	295,251	309,274	311,793	282,043	306,609	3,045	3,422	3,163	1,783	1,775	9,500	9,691	8,862	8,982	9,610

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

Cuadro No. 68
Número de análisis de agua realizados a nivel nacional
Año: 2020

Meses	Producción		Distribución		Total	
	Análisis Físico Químico	Análisis Micro-biológico	Análisis Físico Químico	Análisis Micro-biológico	Análisis Físico Químico	Análisis Micro-biológico
Enero	111	112	63	764	174	876
Febrero	128	128	53	709	181	837
Marzo	131	131	68	770	199	901
Abril	90	90	47	673	137	763
Mayo	85	85	53	656	138	741
Junio	60	60	48	695	108	755
Julio	90	90	41	652	131	742
Agosto	101	101	39	681	140	782
Septiembre	92	92	47	694	139	786
Octubre	108	108	45	715	153	823
Noviembre	108	108	43	701	151	809
Diciembre	79	82	45	713	124	795
Total	1,183	1,187	592	8,423	1,775	9,610

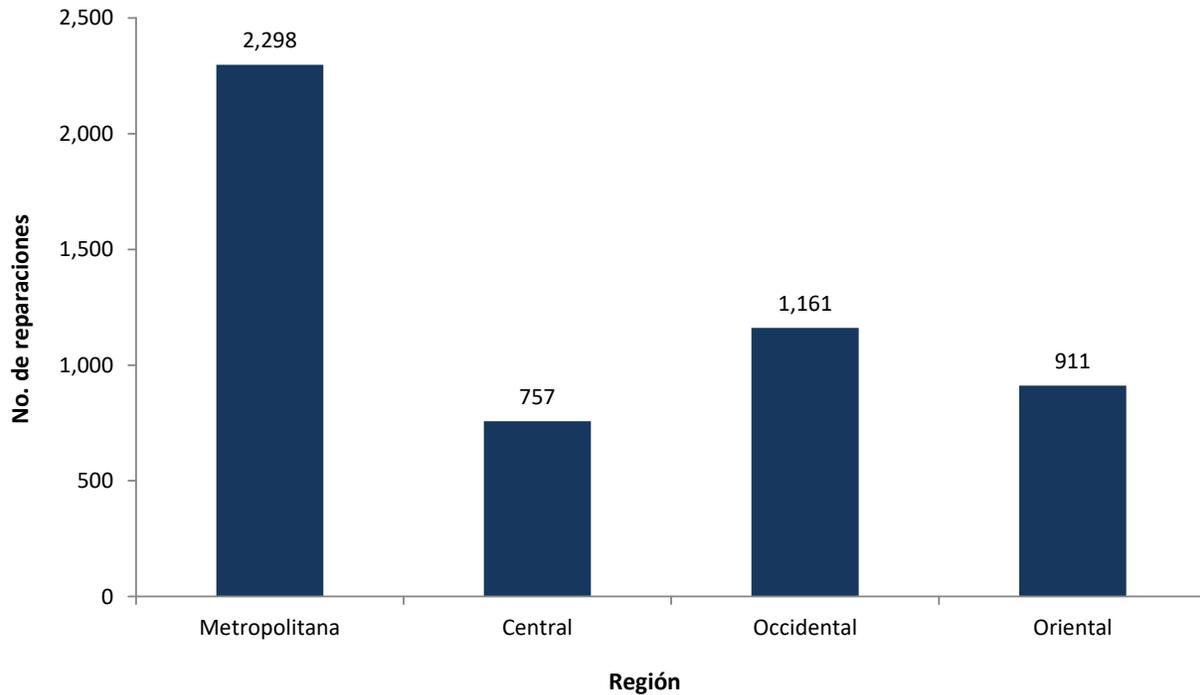
Fuente: Unidad de Laboratorio.

Cuadro No. 69
Uso mensual de químicos por región a nivel nacional.
Año: 2020. Miles de libras y dólares

Meses	Metropolitana		Central		Occidental		Oriental		Totales	
	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$
Enero	261.5	201.4	45.5	47.3	21.7	24.8	13.4	15.4	342.1	288.8
Febrero	236.9	180.8	42.7	44.4	18.8	19.1	9.2	11.9	307.6	256.2
Marzo	221.8	176.4	46.3	48.2	23.8	24.7	12.9	17.4	304.7	266.7
Abril	239.5	189.4	44.1	45.8	20.5	20.1	13.2	15.2	317.2	270.6
Mayo	292.6	205.5	45.5	47.3	16.9	15.4	13.3	16.7	368.4	284.9
Junio	371.9	229.5	44.4	46.1	23.3	23.7	14.2	16.3	453.8	315.7
Julio	378.1	236.1	46.4	48.3	35.6	37.5	11.8	15.0	472.0	336.9
Agosto	339.6	212.2	45.2	46.9	20.7	20.5	11.2	12.9	416.7	292.5
Septiembre	352.1	212.5	44.2	46.0	29.2	30.0	11.5	15.9	437.0	304.3
Octubre	303.4	183.2	45.5	47.3	23.2	22.7	12.7	14.6	384.8	267.8
Noviembre	264.0	172.0	43.8	45.5	16.6	15.9	11.3	13.1	335.7	246.4
Diciembre	180.6	141.6	45.7	47.4	19.2	19.4	12.7	14.7	258.2	223.1
Total	3,442.0	2,340.5	539.2	560.5	269.6	273.7	147.3	179.0	4,398.1	3,353.8

Fuente: Gerencias regionales.

Cuadro No. 70
*Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y
subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA.
Año: 2020*

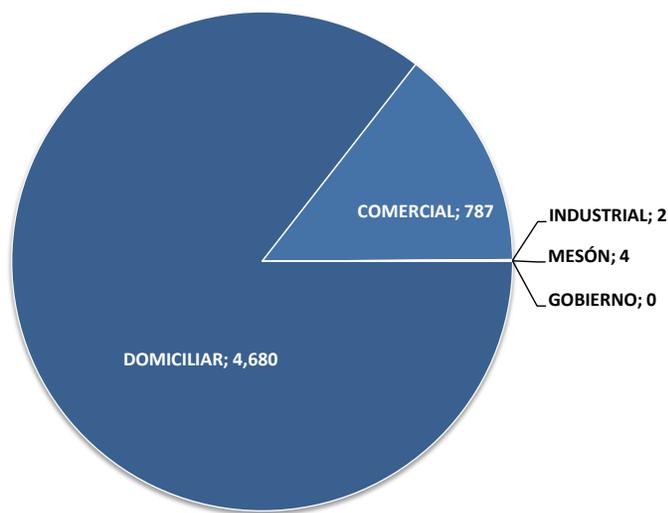


REGIÓN	REPARACIONES ELECTROMECAÑICAS	
	NÚMERO	COSTO (MILES DE DÓLARES)
Metropolitana	2,298	427.9
Central	757	428.8
Occidental	1,161	337.6
Oriental	911	290.5
TOTAL	5,127	1,484.7

Fuente: Departamentos de Mantenimiento Electromecánico regionales.

Cuadro No. 71

Desconexiones de servicios por tipo de usuario y por región.
Año: 2020



TIPO DE USUARIO	REGIÓN METROPOLITANA	REGIÓN CENTRAL	REGIÓN OCCIDENTAL	REGIÓN ORIENTAL	TOTAL
DOMICILIAR ^{1/}	1,781	1,266	803	830	4,680
COMERCIAL	572	0	147	68	787
INDUSTRIAL	0	0	0	2	2
MESÓN	0	0	3	1	4
GOBIERNO ^{2/}	0	0	0	0	0
TOTAL	2,353	1,266	953	901	5,473

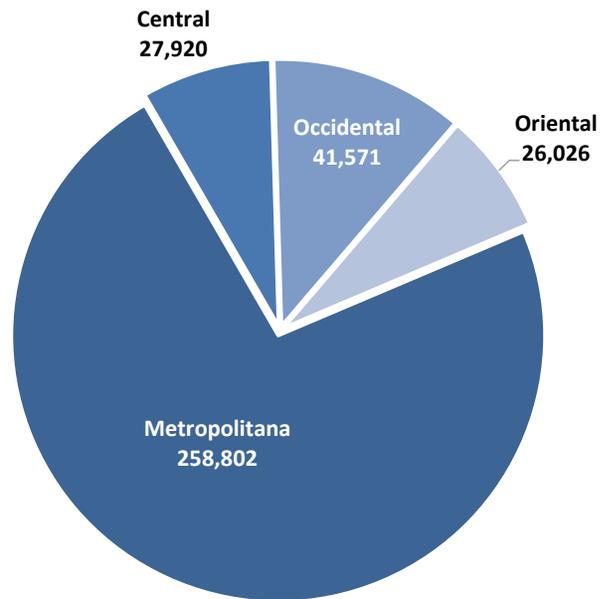
^{1/} Incluye servicios de condominios y áreas marginales

^{2/} Incluye servicios de Gobierno Central, Instituciones Autónomas y municipales.

Nota: La cantidad de suspensiones para el año 2020 se redujo considerablemente debido a la emergencia sanitaria.

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales.

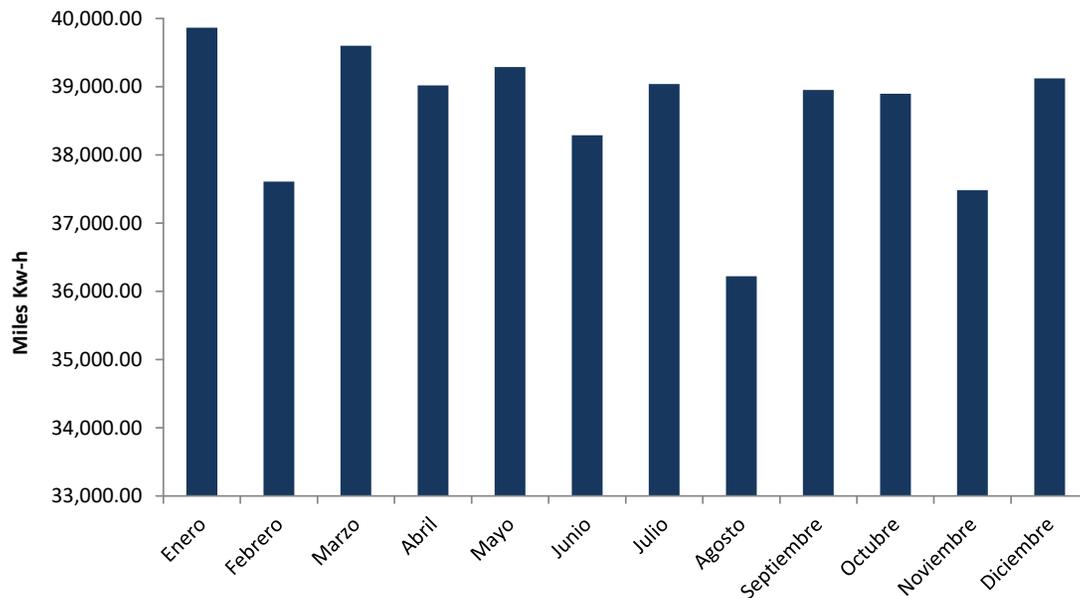
Cuadro No. 72
*Distribución de agua potable a través de camiones cisterna,
viajes y metros cúbicos por región.*
Año: 2020



REGIÓN	VIAJES REALIZADOS	M3 SUMINISTRADOS
Metropolitana	27,109	258,802
Central	3,487	27,920
Occidental	5,108	41,571
Oriental	2,731	26,026
TOTAL	38,435	354,319

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales.

Cuadro No. 73
Consumo de energía eléctrica institucional. Año: 2020



MES	TOTAL INSTITUCIONAL	
	CONSUMO (MILES Kw-h)	COSTO (MILES DE DÓLARES)
Enero	39,865.54	5,606.61
Febrero	37,611.59	4,930.32
Marzo	39,601.54	4,931.40
Abril	39,019.91	4,971.83
Mayo	39,289.46	5,057.14
Junio	38,289.81	5,015.80
Julio	39,042.57	4,998.83
Agosto	36,225.05	4,317.30
Septiembre	38,955.01	4,435.56
Octubre	38,900.56	4,385.95
Noviembre	37,483.34	4,686.73
Diciembre	39,125.98	4,966.05
TOTAL	463,410.34	58,303.53

Fuente: Unidad de Eficiencia Energética.

PARTE E

OBRA FÍSICA E INVERSIÓN

RECURSOS PROPIOS

Para el año 2020 la inversión en proyectos de obra alcanzó un total de \$22,693,758.92, por medio de la ejecución de programas de inversión enmarcados en el Presupuesto Ordinario de dicho año. Esta inversión benefició directa e indirectamente a una población de 2,697 miles.

Gracias al apoyo de la Cooperación Internacional, 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 efectuaron transferencias autorizadas al MARN y FISDL, reportando una ejecución financiera de \$69.6 miles, por medio del cual se ha iniciado la ejecución del proyecto “Construcción de sistema desalinizador para la rehabilitación del sistema de agua potable de Isla Madresal, municipio de Puerto el Triunfo, departamento de Usulután.”. El programa continúa con un avance físico de 99.4%. Finalizando a la fecha 5 proyectos de obras, al finalizar el proyecto mencionado se estará beneficiando a un total de 625 mil habitantes de la zona rural de los departamentos de La Paz y Usulután (ver cuadro No. 77).

COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

Con el apoyo del Gobierno de Francia y el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), en el año 2020 se continuó con el proyecto de “Rehabilitación de las obras de captación, potabilización y electromecánicas de la planta potabilizadora Las Pavas, municipio de San Pablo Tacachico, departamento de La Libertad, El Salvador”. El avance físico al finalizar el periodo informado es de 84%, mientras que financieramente se reporta una ejecución anual de \$13,463.81 miles, haciendo un total acumulado de \$24,111.0 miles desde el inicio del proyecto. Al concluir las obras se estará beneficiando de forma directa e indirecta a más de 1.5 millones de habitantes del Gran San Salvador (ver cuadro No. 78).

Para fortalecer a las Juntas Rurales de agua potable y saneamiento a nivel nacional y con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional Para el Desarrollo (AECID) por medio del Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento (FCAS), se financió la ejecución del “Programa de Construcción de Política Pública que Garantice la Sostenibilidad del Subsector de Agua Potable y Saneamiento. Fase

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

I”, invirtiendo para el año 2020 un monto de 108.9 miles, con lo que se estará beneficiando a un total de 60,000 habitantes (ver cuadro No. 79).

Además, con el apoyo de HOLCIM se finalizó el proyecto “Mejoramiento de la red de alcantarillado, para la supresión de conexiones cruzadas de aguas residuales en lluvias en el casco urbano de la ciudad y municipio de Metapán, depto. de Santa Ana, Etapa 1”, con el cual se benefició a 5 mil habitantes de la zona urbana del municipio, con una inversión para el año 2020 de \$143.7 miles (ver cuadro No. 80).

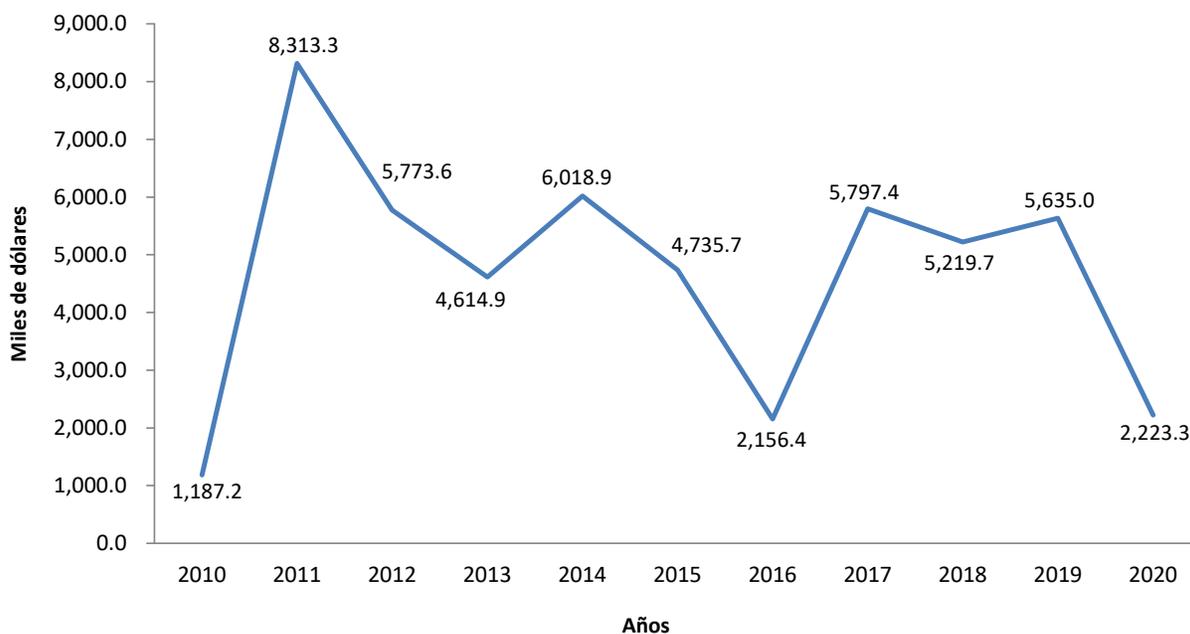
Con recursos provenientes del Fondo General de la Nación (FGEN), la ANDA finalizó el “Programa de Introducción, mejoramiento y/o rehabilitación de sistemas de agua potable, alcantarillado y/o saneamiento en comunidades de escasos recursos a nivel nacional”, beneficiando a más de 36 mil habitantes de diferentes comunidades y colonias de escasos recursos en todo el país, al cierre del año se reporta una ejecución financiera de \$1,696.2 miles. También se continuó con la ejecución del proyecto de “Mejoramiento de sistemas de agua potable y saneamiento en caseríos El Mozote y alrededores, cantones Guacamaya y Cerro Pando, municipio de Meanguera; caseríos El Pinalito y alrededores, cantón Tierra Colorada, municipio Arambala, dpto. de Morazán”, con esta obra se beneficiarán a más de 5 mil habitantes de los caseríos y cantones mencionados, financieramente se han ejecutado \$2,420.8. Además, se tuvo un avance en el “Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera etapa” del 44.5%, invirtiendo un monto de \$3,424.7 miles, beneficiando a un aproximado de 389 miles de habitantes (ver cuadro No. 81).

Con la finalidad de cubrir las necesidades de la población, específicamente de aquellos sectores que carecen del acceso al servicio de agua potable y alcantarillado sanitario, la institución continuó impulsando el “Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO”, por medio del cual se llevaron a cabo 9 proyectos de ampliación e introducción de sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Seis de estos proyectos se realizaron bajo la modalidad de Ayuda Mutua, alcanzando una población beneficiada de 18 mil habitantes, correspondiente a 9 comunidades urbano marginales y áreas rurales a nivel nacional. Estas obras se realizaron a través de una inversión conjunta entre ANDA y otros, con un aporte de la ANDA de \$1,294 miles y de la comunidad, municipalidades u otros de \$71.4 miles. La ejecución conjunta total es de \$1,366.0 miles (ver cuadro No. 83).

FACTIBILIDADES

Por otro lado, en el Área de Factibilidades, la Comisión de Factibilidades aprobó un total de 356 solicitudes para instalar el servicio de agua potable y/o alcantarillado, en este total se incluyen 221 para proyectos, tanto públicos como privados y 135 para comunidades de escasos recursos (ver cuadros No. 93 y 95).

Cuadro No. 74
Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Años: 2010-2020. En miles de dólares y miles de habitantes



AÑO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
2010	953.9	26	233.3	21	1,187.2	47
2011	8,309.4	609	3.9	0	8,313.3	609
2012	5,286.2	238	487.4	179	5,773.6	416
2013	3,675.5	32	939.4	8	4,614.9	40
2014	3,491.5	25	2,527.4	23	6,018.9	48
2015	3,873.6	96	862.1	3	4,735.7	98
2016	1,757.9	18	398.6	4	2,156.4	23
2017	5,527.3	1,050	270.1	2	5,797.4	1,052
2018	4,760.9	604	458.8	4	5,219.7	608
2019	5,208.1	604	426.9	2	5,635.0	606
2020	2,182.4	357	40.9	0	2,223.3	357

Fuente: Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos, Departamento de Contabilidad y Departamentos de Operaciones Regionales.

Cuadro No. 75
**Inversión anual y población beneficiada con obras de
acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año:
2020. En miles de dólares y miles de habitantes**

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
INVERSIÓN ZONA URBANA						
ANDA/AECID SLV-056-B	18.7	0.0	0.0	0.0	^{1/} 18.7	0.0
NATIXIS (Fondos Francia)	12,008.6	1,566.6	0.0	0.0	12,008.6	1,566.6
BCIE-2152	1,455.2		0.0	0.0	1,455.2	
ANDA/HOLCIM	0.0	0.0	143.7	5.0	143.7	5.0
FGEN	2,856.2	261.3	0.0	0.0	2,856.2	261.3
RPRO	546.6	169.7	40.9	0.1	^{2/} 587.5	169.8
ALCALDIAS/COMUNIDADES	22.1	0.0	6.1	0.0	^{2/} 28.1	^{3/} 0.0
TOTAL URBANO	16,907.5	1,997.6	190.7	5.1	17,098.1	2,002.8
INVERSIÓN ZONA RURAL						
ANDA/AECID SLV-056-B	50.9	617.2	0.0	0.0	50.9	617.2
ANDA/AECID SLV-059-B	88.4	60.0	0.0	0.0	88.4	60.0
RPRO	1,635.8	17.7	0.0	0.0	^{2/} 1,635.8	17.7
ALCALDIAS/COMUNIDADES	43.3	0.0	0.0	0.0	^{2/} 43.3	^{3/} 0.0
FGEN	3,777.2	0.0	0.0	0.0	3,777.2	^{5/} 0.0
TOTAL RURAL	5,595.6	695.0	0.0	0.0	5,595.6	695.0
TOTAL GENERAL	22,503.0	2,692.6	190.7	5.1	^{6/} 22,693.8	2,697.8

1/ Programas incluyen transferencias al MARN y FISDL.

2/ El total reportado corresponde a Programa de Perforación y Equipamiento de Pozos Profundos a Nivel Nacional, proyectos con Recursos propios y Programa Recursos Propios/ Comunidades (Ayuda Mutua).

3/ Beneficiados incluidos en fuente de recurso RPRO.

4/ Incluye beneficiarios directos e indirectos.

5/ Beneficiarios de cuadro 80 se incluyen en inversión FGEN zona urbana.

6/ De la inversión total realizada en el año 2020 (US \$22,693.8 miles), se reportó al Ministerio de Hacienda una inversión oficial de US \$ 21,327.8 miles.

Fuente: Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos, Departamento de Contabilidad y Departamentos de Operaciones Regionales.

Cuadro No. 76

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

PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE.
En miles de dólares

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Monto total del 1/ programa	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/20	Población Beneficiada
					2016	2017	2018	2019	2020			
1	Proyecto integrado de agua, saneamiento y medio ambiente	AECID	26,139.0	20,578.8	322.5	834.7	1,228.5	718.2	69.6	23,752.3	99.4%	625,288
		BCIE	696.5	0.0	696.1	0.3	0.0			696.4		
		FGEN	385.9			385.9	2.9			388.8		
TOTAL GENERAL			27,221.3	20,578.8	1,018.6	1,220.8	1,231.5	718.2	69.6	24,837.5	99.4%	625,288

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

2/ Información acumulada desde la vigencia del programa.

Fuente: Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos, Gerencia de Atención a Sistemas Rurales y Proyectos AECID.

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

FCAS: FONDO DE COOPERACIÓN PARA AGUA Y SANEAMIENTO.

BCIE: BANCO CENTROAMERICANO DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA.

FGEN: FONDO GENERAL DE LA NACIÓN.

Cuadro No. 77

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

PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/20	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2020	TOTAL		
1	Introducción de agua potable y saneamiento básico en sector conocido como Los Marranitos, Cantón La Isleta y Cantón San José de La Montaña del municipio de Zacatecoluca, depto. de La Paz.	AECID	RURAL	2,252,714.28	2,252,714.28	-	2,252,714.28	100.0%	3,900
2	Introducción del sistema de distribución de agua potable y saneamiento básico a cantón Cabos Negros, mejoramiento de sistemas de saneamiento básico a cantones Roquinte y Puerto Avalos, municipio de Jiquilisco, depto. De Usulután.	AECID	RURAL	846,696.47	846,696.47	-	846,696.47	100.0%	760
3	Introducción del sistema de agua potable y saneamiento básico en Isla Corral de Mulas, municipio de Jiquilisco, depto. de Usulután.	AECID	RURAL	1,019,391.16	1,019,391.16	-	1,019,391.16	100.0%	2,200
4	Introducción del sistema de agua potable y saneamiento básico en Cantón Isla Madresal, municipio Puerto El Triunfo, depto. De Usulután.	AECID	RURAL	489,583.53	489,583.53	-	489,583.53	100.0%	460

Cuadro No. 77
Cooperación financiera no reembolsable:
Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-056-B
PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE.
En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/20	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2020	TOTAL		
5	Introducción del Sistema de Agua Potable y Saneamiento Básico de los Caseríos La Zambombera Sur, Los Diamantes, Tres Estrellas, Pasaje El Molino, Zunganera, Amatecampo Playa y La Coquera, municipio de San Luis Talpa, depto de La Paz.	AECID	RURAL	775,221.24	676,281.43		676,281.43	100.0%	724
		FGEN		157,193.56	160,130.45		160,130.45		
6	Construcción de sistema desalinizador para la rehabilitación del sistema de agua potable de Isla Madresal, municipio de Puerto el Triunfo, departametro de Usulután. <u>Costos Indirectos</u> <u>Transferencias al MARN y FISDL</u>	AECID	RURAL			50,902.86	50,902.86	1/ 99.4%	1/ 625,288
		AECID	URBANA	4,353,775.72	1,367,258.04	7,370.54	1,374,628.58		
		BCIE	URBANA	266.90	266.90	-	266.90		
		FGEN	URBANA	9,886.28	9,886.28	-	9,886.28		
		AECID	URBANA	16,401,581.44	17,030,838.58	11,360.72	17,042,199.30		
		BCIE	URBANA	696,190.00	696,108.45	-	696,108.45		
		FGEN	URBANA	218,780.69	218,780.69	-	218,780.69		
TOTALES		AECID	URBANA	20,755,357.16	18,398,096.62	18,731.26	18,416,827.88	1/ 99.4%	1/ 625,288
			RURAL	5,383,606.68	5,284,666.87	50,902.86	5,335,569.73		
			TOTAL	26,138,963.84	23,682,763.49	69,634.12	23,752,397.61		
		BCIE	URBANA	696,456.90	696,375.35	-	696,375.35		
			RURAL	-	-	-	-		
			TOTAL	696,456.90	696,375.35	-	696,375.35		
		FGEN	URBANA	228,666.97	228,666.97	-	228,666.97		
			RURAL	157,193.56	160,130.45	-	160,130.45		
			TOTAL	385,860.53	388,797.42	-	388,797.42		
		TOTAL	URBANA	21,680,481.03	19,323,138.94	18,731.26	19,341,870.20		
			RURAL	5,540,800.24	5,444,797.32	50,902.86	5,495,700.18		
			TOTAL	27,221,281.27	24,767,936.26	69,634.12	24,837,570.38		

1/ Información acumulada desde la vigencia del programa.

Fuente: Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos, Gerencia de Atención a Sistemas Rurales y Proyectos AECID.

Cuadro No. 78
Proyecto con Fondo NATIXIS - préstamo de Francia/BCIE. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Avance Físico al 31/Dic/20	Población a Beneficiar 1/
					AÑOS ANTERIORES	2020	TOTAL		
1	Rehabilitación de las obras de captación, potabilización y electromecánicas de la planta potabilizadora Las Pavas, municipio de San Pablo Tacachico, departamento de La Libertad, El Salvador.	GOFRA NATIXIS C34 0A1	URBANA	61,528,954.63	10,647,198.51	12,008,639.71	22,655,838.22	84.1%	1,566,629
		BCIE-2152		16,982,500.00	-	1,455,167.16	1,455,167.16		
TOTAL				78,511,454.63	10,647,198.51	13,463,806.87	24,111,005.38	84.1%	1,566,629

1/ Incluye beneficiarios directos e indirectos.

Fuente: Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos y Depto. de Contabilidad de la Unidad Financiera Institucional.

Cuadro No. 79

*Cooperación financiera no reembolsable:
Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-059-B*

**PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE POLÍTICA PÚBLICA QUE GARANTICE
LA SOSTENIBILIDAD DEL SUBSECTOR DE AGUA POTABLE Y
SANEAMIENTO. FASE I**
En miles de dólares

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del programa	Inversión realizada	Inversión Total	Avance Físico al 31/Dic/20	Población Beneficiada
					2020			
1	Programa de construcción de política pública que garantice la sostenibilidad del Sub Sector de agua potable y saneamiento. Fase I	AECID	Rural	5,520.0	88.4	88.4	0.0%	60,000
		RPRO		1,380.0	20.5	20.5		
TOTAL				6,900.00	108.90	108.90	0.0%	60,000

Fuente: Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos, Gerencia de Atención a Sistemas Rurales y Proyectos AECID.

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

FCAS: FONDO DE COOPERACIÓN PARA AGUA Y SANEAMIENTO.

BCIE: BANCO CENTROAMERICANO DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA.

FGEN: FONDO GENERAL DE LA NACIÓN.

Cuadro No. 80

*Proyecto ejecutado fondos ANDA/HOLCIM:
Presupuesto 2020. En dólares*

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Zona	Monto total del proyecto	Inversión realizada		Inversión Total	Estado de avance al 31/Dic/20	Población a Beneficiar
				Años anteriores	2020			
1	Mejoramiento de la red de alcantarillado, para la supresión de conexiones cruzadas de aguas residuales en lluvias en el casco urbano de la ciudad y municipio de Metapán, depto. de Santa Ana, Etapa 1	Urbano	247,075.96	103,366.42	143,709.54	247,075.96	100.0%	5,000
TOTAL			247,075.96	103,366.42	143,709.54	247,075.96	100.0%	5,000

Fuente: Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos y Depto. de Contabilidad de la Unidad Financiera Institucional.

Cuadro No. 81

Proyectos con recursos Fondo General de la Nación: Presupuesto 2020. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente	Zona	Monto total del proyecto	Inversión realizada		TOTAL	Estado de avance al 31/Dic/20	Población a Beneficiar
					Años anteriores	2020			
1	Programa de Introducción, mejoramiento y/o rehabilitación de sistemas de agua potable, alcantarillado y/o saneamiento en comunidades de escasos recursos a nivel nacional.	FGEN	Urbana	2,391,281.90	434,953.72	399,006.41	833,960.13	100.0%	36,644
			Rural		260,154.25	1,297,167.52	1,557,321.77		
2	Mejoramiento de sistemas de agua potable y saneamiento en caseríos El Mozote y aledaños, cantones Guacamaya y Cerro Pando, municipio de Meanguera; caseríos El Pinalito y aledaños, cantón Tierra Colorada, municipio Arambala, dpto. de Morazán.	FGEN	Rural	3,000,000.00	514,060.73	2,420,770.05	2,934,830.78	91.2%	5,385
3	Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera etapa.	FGEN	Urbana	5,462,731.65	946,021.51	2,457,199.86	3,403,221.37	44.5%	388,770
			Rural		-	59,251.55	59,251.55		
		RPRO	Urbana		-	446,975.33	446,975.33		
			Rural		291,993.41	461,289.99	753,283.40		
TOTAL GENERAL			URBANA		1,380,975.23	3,303,181.60	4,684,156.83		
			RURAL	10,854,013.55	1,066,208.39	4,238,479.11	5,304,687.50		430,799
			TOTAL		2,447,183.62	7,541,660.71	9,988,844.33		

Fuente: Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos, Depto. de Contabilidad de la Unidad financiera Institucional

Cuadro No. 82

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

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	INVERSIÓN REALIZADA ^{1/}					Inversión Total	Población Beneficiada año 2020
			2016	2017	2018	2019	2020		
1	Programa de mejoramiento, ampliación, perforación de pozos e Introducción del servicio de acueducto y alcantarillado a nivel nacional.	RPRO	2,108.5	5,401.3	2,830.0	1,302.3	1,294.6	12,936.7	18,116
		ALCALDIAS/ COMUNIDADES	1,909.0	2,527.4	1,494.5	794.6	71.4	6,796.9	
TOTAL			4,017.6	7,928.7	4,324.5	2,096.8	1,366.0	19,733.6	18,116

1/ Inversión no reportada al Ministerio de Hacienda.

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales.

Cuadro No. 83
Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):
Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2020. En
dólares

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras instituciones	TOTAL	
AGUA POTABLE								
Ayuda mutua								
1	Ampliación de la red de agua potable en caserío Monterrey.	Juayúa	Sonsonate	Rural	57,739.00	14,679.35	72,418.35	430
2	Ampliación de la red de agua potable en comunidades Las Arboledas y Ausol Explotado, Cantón El Barro.	Ahuachapán	Ahuachapán	Rural	38,120.80	28,604.17	66,724.97	306
3	Ampliación de red de agua potable y alcantarillado en Comunidad 20 de Junio Los Jesuitas, ubicada en Avenida Morazán, frente a Instituto Nacional Humboldt.	Ahuachapán	Ahuachapán	Urbana	63,074.40	18,034.65	81,109.05	192
4	Proyecto de introducción de agua potable y alcantarillado sanitario en Comunidad Altos del Río.	Sonsonate	Sonsonate	Urbana	36,559.96	4,062.95	40,622.91	50
SUB-TOTAL AYUDA MUTUA				URBANA	99,634.36	22,097.60	121,731.96	242
				RURAL	95,859.80	43,283.52	139,143.32	736
				SUBTOTAL	195,494.16	65,381.12	260,875.28	978
Otros proyectos								
1	Mejoramiento de sistema de agua potable La Palma, Chalatenango II FASE	La Palma	Chalatenango	Rural	770,111.67	-	770,111.67	2,610
2	Suministro e instalación de equipamiento electromecánico en pozo existente en cantón Santa Marta.	Ciudad Victoria	Cabañas	Rural	79,631.36	-	79,631.36	8,400
3	Mejoramiento del sistema de agua potable en el municipio de Santa María Ostuma. En el marco del combate del COVID-19	Santa María Ostuma	La Paz	Rural	208,416.06	-	208,416.06	5,990
SUB-TOTAL OTROS PROYECTOS				URBANA	-	-	-	-
				RURAL	1,058,159.09	-	1,058,159.09	17,000
				SUBTOTAL	1,058,159.09	-	1,058,159.09	17,000
SUB-TOTAL AGUA POTABLE				URBANA	99,634.36	22,097.60	121,731.96	242
				RURAL	1,154,018.89	43,283.52	1,197,302.41	17,736
				SUBTOTAL	1,253,653.25	65,381.12	1,319,034.37	17,978
ALCANTARILLADO SANITARIO								
Ayuda mutua								
1	Introducción del servicio de aguas negras Lotificación Gutierrez.	Mejicanos	San Salvador	urbana	24,349.88	3,852.86	28,202.74	78
2	Introducción del servicio de aguas negras tipo domiciliar en la Comunidad Mejía.	Ciudad Delgado	San Salvador	urbana	16,562.73	2,198.23	18,760.96	60
SUB-TOTAL AYUDA MUTUA				URBANA	40,912.61	6,051.09	46,963.70	138
				RURAL	-	-	-	0
				SUBTOTAL	40,912.61	6,051.09	46,963.70	138
SUB-TOTAL ALCANTARILLADO SANITARIO				URBANA	40,912.61	6,051.09	46,963.70	138
				RURAL	-	-	-	-
				SUBTOTAL	40,912.61	6,051.09	46,963.70	138
TOTAL PROGRAMA CON RECURSOS PROPIOS				URBANA	140,546.97	28,148.69	168,695.66	380
				RURAL	1,154,018.89	43,283.52	1,197,302.41	17,736
				TOTAL	1,294,565.86	71,432.21	1,365,998.07	18,116

Nota: Con este programa se ha beneficiado a un total de 9 comunidades.

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales.

Cuadro No. 84
*Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años:
2016-2020. En miles de dólares*

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	AÑOS					TOTAL
			2016	2017	2018	2019	2020	
RECURSOS PROPIOS/AYUDA MUTUA								
1	Proyectos de mejoramiento, ampliación, e Introducción del servicio de acueducto y alcantarillado y perforación de pozos a nivel nacional.	RPRO	2,108.5	5,401.3	4,408.9	3,553.3	1,294.6	16,766.6
		EXTERNO	1,909.0	2,527.4	1,494.5	794.6	71.4	6,796.9
	SUB TOTAL		4,017.6	7,928.7	5,903.4	4,347.9	1,366.0	23,563.5
PROGRAMA FANTEL								
2	Acondicionamiento de los sistemas de aguas negras y aguas lluvias para la eliminación de conexiones cruzadas en la ciudad de Metapán, departamento de Santa Ana.	EXTERNO ^{1/}	-	369.7	55.2	-	-	424.9
	SUB TOTAL		-	369.7	55.2	-	-	424.9
PROGRAMA ANDA/AECID (FECAS) SLV-001-B								
3	Programa de infraestructura y saneamiento básico en áreas peri urbanas de El Salvador.	EXTERNO ^{1/}	1,452.0	533.6	50.7	-	-	2,036.3
		FGEN	-	179.7	3.9	-	-	183.6
	SUB TOTAL		1,452.0	713.3	54.6	-	-	2,219.9
PROGRAMA ANDA/AECID BID - FECASALC								
4	Programa de agua y saneamiento rural de El Salvador.	EXTERNO ^{1/}	732.3	520.3	79.8	-	-	1,332.4
		RPRO	95.4	16.4	0.0	-	-	111.8
	SUB TOTAL		827.7	536.7	79.8	-	-	1,444.2
PROGRAMA ANDA/AECID SLV-056-B								
5	Proyecto Integrado de Agua, Saneamiento y Medio Ambiente.	EXTERNO ^{1/}	1,018.6	834.9	1,228.5	718.2	69.6	3,869.8
		FGEN	-	385.9	2.9	-	-	388.8
	SUB TOTAL		1,018.6	1,220.8	1,231.5	718.2	69.6	4,258.7
PROGRAMA ANDA/FONDO GENERAL								
6	Introducción y mejoramiento de sistemas de agua potable y reparación de tuberías de aguas negras en varios municipios de El Salvador.	FGEN	154.9	82.1	-	-	-	237.0
	SUB TOTAL		154.9	82.1	-	-	-	237.0
PROGRAMA ANDA/FONDO GENERAL								
7	Programa de Introducción, mejoramiento y/o rehabilitación de sistemas de agua potable, alcantarillado y/o saneamiento en comunidades de escasos recursos a nivel nacional.	FGEN	-	-	-	695.1	1,696.2	2,391.3
	SUB TOTAL		-	-	-	695.1	1,696.2	2,391.3
PROYECTO ANDA/FONDO GENERAL								
8	Mejoramiento de sistemas de agua potable y saneamiento en caseríos El Mozote y aldeaños, cantones Guacamaya y Cerro Pando, municipio de Meanguera; caseríos El Pinalito y aldeaños, cantón Tierra Colorada, municipio Arambala, dpto. de Morazán.	FGEN	-	-	-	514.1	2,420.8	2,934.8
	SUB TOTAL		-	-	-	514.1	2,420.8	2,934.8

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable.

Cuadro No. 84
*Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años:
2016-2020. En miles de dólares*

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	AÑOS					TOTAL
			2016	2017	2018	2019	2020	
9	PROGRAMA ANDA/AECID SLV-058-B Programa de mejoramiento de la red de acueducto y alcantarillado del area metropolitana de San Salvador-AMSS.	EXTERNO ^{1/}	2,683.8	455.4	-	-	-	3,139.2
	SUB TOTAL		2,683.8	455.4	-	-	-	3,139.2
10	PROGRAMA ANDA/AECID -LAIF Proyectos condominiales de agua potable y saneamiento en El Salvador.	EXTERNO ^{1/}	1,146.6	38.1	-	-	-	1,184.7
	SUB TOTAL		1,146.6	38.1	-	-	-	1,184.7
11	PROGRAMA ANDA/JAPON Mejoramiento del Acceso al Agua en el Norte del departamento de La Unión.	RPRO EXTERNO ^{1/}	47.9 27.1	58.9 117.5	- 105.4	- -	- -	106.8 250.0
	SUB TOTAL		75.0	176.4	105.4	-	-	356.8
12	PROGRAMA ANDA PROVISION 2016/RPRO Mejoramiento del sistema de agua potable del sector nor-poniente del municipio de Apopa, departamento de San Salvador, Etapa 1.	RPRO	-	337.2	-	-	-	337.2
	SUB TOTAL		-	337.2	-	-	-	337.2
13	PROYECTO FONDOS FRANCECES (GOFRA NATIXIS C34 OA1) /BCIE Mejoramiento del sistema de agua potable del sector nor-poniente del municipio de Apopa, departamento de San Salvador, Etapa 1.	EXTERNO	-	-	10,012.0	635.2	13,463.8	24,111.0
	SUB TOTAL		-	-	10,012.0	635.2	13,463.8	24,111.0
14	PROGRAMA ANDA/FGEN Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera Etapa.	FGEN RPRO	-	-	- ^{2/} 810.8	- ^{3/} 2,081.7	2,516.5 908.3	2,516.5 3,800.8
	SUB TOTAL		-	-	810.8	2,081.7	3,424.7	6,317.3
15	PROYECTO ANDA/HOLCIM Mejoramiento de la red de alcantarillado, para la supresión de conexiones cruzadas de aguas residuales en lluvias en el casco urbano de la ciudad y municipio de Metapán, depto. de Santa Ana, Etapa 1	EXTERNO ^{1/}	-	-	-	103.4	143.7	247.1
	SUB TOTAL		-	-	-	103.4	143.7	247.1
16	PROGRAMA ANDA/AECID SLV-059-B Programa de Construcción de Política Pública que garantice la sostenibilidad del Subsector de Agua Potable y Saneamiento. Fase I.	RPRO EXTERNO ^{1/}	-	-	-	-	20.5 88.4	20.5 88.4
	SUB TOTAL		-	-	-	-	108.9	108.9
	TOTAL INVERSIÓN CON FONDOS EXTERNOS		8,969.4	5,396.9	13,026.1	2,251.3	13,837.0	43,480.7
	TOTAL INVERSIÓN FONDO GENERAL		154.9	647.7	6.8	1,209.2	6,633.4	8,652.0
	TOTAL INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS		2,251.8	5,813.8	5,219.7	5,635.0	2,223.3	21,143.8
	TOTAL INVERSIÓN DEL PERÍODO		11,376.1	11,858.4	18,252.7	9,095.5	22,693.8	73,276.6

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable.

2/ Corresponde a inversión en programa con cód. SIIP 6933: "Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera Etapa".

3/ Para este año se incluyen perforaciones, rehabilitaciones y limpiezas de pozos no incluidas en el programa.

Fuente: Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos, Gerencia de Atención a Sistemas Rurales y Proyectos AECID, Dpto. de Contabilidad y Dptos. de Operaciones Regionales.

Cuadro No. 85

Pozos profundos^{1/} terminados. Año 2020. En dólares

No.	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN		FECHA DE		MONTO INVERTIDO	POBLACIÓN BENEFICIADA	CAUDAL GPM
		Municipio	Departamento	Inicio	Finalización			
1	Pozo 1 Guarjila	Chalatenango	Chalatenango	17/9/2019	5/1/2020	150,937.49	15,876	700
2	Pozo Col. Guadalupe	Soyapango	San Salvador	11/10/2019	8/1/2020	179,460.72	2,835	125
3	Pozo 2 Hogar del Niño	San Salvador	San Salvador	20/9/2019	10/1/2020	2/	34,020	1,500
4	Pozo 4 Estacion de Bombeo El Milagro	San Marcos	San Salvador	21/10/2019	18/1/2020	200,000.00	22,680	1,000
5	Pozo 3 PB La Cancha	Apopa	San Salvador	25/10/2020	22/1/2020	200,000.96	20,412	900
6	Pozo Cantón Segura	Quezaltepeque	La Libertad	17/9/2019	30/1/2020	174,901.97	1,474	65
7	Pozo Santa Eduvigis (Chantecuan 1)	Soyapango	San Salvador	10/1/2020	21/2/2020	2/	13,608	600
8	Pozo Jucuarán	Jucuarán	Usulután	30/12/2019	29/3/2020	109,111.45	20,003	882
9	Pozo 2 El Mozote Cantón Guacamaya y Cerro Pando	Meanguera	Morazán	6/4/2020	17/4/2020	655,781.42	3,674	162
10	Pozo 2 Caserío El Pinalito	Arambala	Morazán	29/9/2019	25/4/2020	264,030.00	2,268	100
11	Pozo 2 Cumbres de Cuscatlán	Antiguo Cuscatlan	La Libertad	8/2/2020	27/4/2020	2/	10,070	444
12	Pozo 4 La Sultana	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	5/3/2020	3/5/2020	233,537.10	18,144	800
13	Pozo #1 El Tunco.	Tamanique	La Libertad	2/4/2020	20/5/2020	130,520.65	1,134	50
14	Pozo 1 Altavista II	Ilopango	San Salvador	4/12/2019	22/5/2020	150,989.47	5,670	250
15	Pozo 2 Planta de bombeo Los Llanitos	Sensuntepeque	Cabañas	24/2/2020	23/5/2020	203,227.11	6,804	300
16	Pozo 4 Hoja de Sal	Santiago Nonualco	La Paz	28/1/2019	29/5/2020	78,485.15	1,088	48
17	Pozo 1 Planta de Bombeo Los Bambues	San Sebastian	San Vicente	31/3/2020	1/6/2020	193,373.92	18,144	800
18	Pozo 1 en terreno Tanque T-11	Santa Tecla	La Libertad	5/3/2020	2/7/2020	236,927.10	9,072	400
19	Pozo 1 Tanques Las Delicias	Santa Tecla	La Libertad	4/3/2020	2/7/2020	256,012.80	11,340	500
20	Pozo 5 PB El Espino	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	5/3/2020	2/7/2020	237,831.10	18,144	800
21	Pozo 1 Brisas de la Laguna	Chalchuapa	Santa Ana	11/5/2020	9/7/2020	9,072	400	400
22	Pozo 2 Nuevos Horizontes 2	Ilopango	San Salvador	17/4/2020	16/7/2020	174,962.20	5,670	250
23	Pozo 3 PB Popotlán	Apopa	San Salvador	4/5/2020	1/8/2020	210,081.07	6,670	250
24	Pozo 4 colonia Quezaltepeque	Santa Tecla	La Libertad	5/3/2020	5/8/2020	238,396.10	13,608	600
25	Pozo 3 Montes de San Bartolo 3	Soyapango	San salvador	5/5/2020	2/9/2020	175,401.22	6,804	300
26	Pozo 1 PB El Desvío	Santa Tecla	La Libertad	11/5/2020	4/9/2020	197,106.58	13,608	600
27	Pozo 1 PB Aduanas de San Bartolo	Ilopango	San Salvador	30/6/2020	29/9/2020	21,345.00	8,845	390
28	Pozo 1 Tanques de Credisa	Soyapango	San Salvador	6/7/2020	9/10/2020	182,000.06	6,804	300
29	Pozo 1 Tanques Los Almendros	San Martín	San salvador	15/5/2020	11/10/2020	181,350.05	5,035	222
30	Pozo 2 en Planta de Bombeo la Joya	Ciudad Arce	La Libertad	13/3/2020	9/11/2020	101,652.73	15,776	700
31	Pozo 1 Tanques de Holanda	San Salvador	San Salvador	4/12/2019	10/11/2020	193,685.16	9,072	400
32	Pozo 1 Hospital de El Salvador	San Salvador	San Salvador	4/5/2020	16/11/2020	207,678.63	13,608	600
33	Pozo 2 PB Cumbres de La Esmeralda	Antiguo Cuscatlan	La Libertad	2/7/2020	30/11/2020	269,801.06	13,608	600
34	Pozo 1 Altavista 4	Toncatepeque	San Salvador	31/8/2020	30/11/2020	192,071.98	3,969	175
35	Pozo 1 PB Tierra Virgen	San Martín	San Salvador	4/5/2020	9/12/2020	174,715.52	6,804	300
36	Pozo 2 Las Cañas	Apopa	San Salvador	22/10/2019	14/12/2020	190,202.96	18,144	800
37	Pozo 1 RB IUUSA	Ilopango	San Salvador	13/5/2020	16/12/2020	174,435.07	5,670	250
38	Pozo 1 La Britania	San Martín	San Salvador	17/9/2020	17/12/2020	192,512.56	6,804	300
TOTAL GENERAL						6,732,526.36	406,031	17,863

1/ Corresponde a pozos con profundidades mayores a 30 metros.



2/ Pozos perforados con apoyo de comunidad.

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica, Departamento de Mantenimiento y Perforación de Pozos.

Cuadro No. 86
Pozos rehabilitados. Año: 2020. En dólares

No	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO	FECHA DE FINALIZACION
1	Pozo 1 Cumbres de Cuscatlán	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	16,642.02	21/2/2020
2	Pozo 1 Plantel El Molino	Santa Ana	Santa Ana	1,426.44	4/3/2020
3	Pozo 1 Parque Zoológico Nacional	San Salvador	San Salvador	582.29	27/3/2020
4	Pozo 2 PB Lomas del Calvario	Chalchuapa	Santa Ana	12,454.03	26/4/2020
5	Pozo 6A PB Nejapa Ctón. la Granja	San Salvador	San Salvador	2,532.56	13/5/2020
6	Pozo 2 PB El Limón	Colón	La Libertad	4,034.88	10/6/2020
7	Pozo 1 PB Agua Caliente	Armenia	Sonsonate	3,323.16	1/7/2020
8	Pozo 1 PB San José Cortez	Ciudad Delgado	San Salvador	1,203.28	11/9/2020
9	Pozo 2 PB Agua Caliente	Armenia	Sonsonate	14,685.08	30/9/2020
TOTAL GENERAL				56,883.74	

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica, Departamento de Mantenimiento y Perforación de Pozos.

Cuadro No. 87
Limpieza de pozos con Recursos Propios
Año: 2020. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
1	Pozo 1, Turín El Carmen	Ahuachapán	Ahuachapán	2,029.70	13/1/2020
2	Pozo 3, Turín El Carmen	Ahuachapán	Ahuachapán	1,260.60	17/1/2020
3	Pozo 2, PB 3	San Juan Opico	La Libertad	2,410.02	28/1/2020
4	Pozo 5 Plantel el Molino	Santa Ana	Santa Ana	899.92	16/2/2020
5	Pozo 1 Isla de Méndez	Jiquilisco	Usulután	1,284.60	21/2/2020
6	Pozo1 PB La Queserita	Sesori	San Miguel	2,835.34	7/3/2020
7	Pozo PB Los Marranitos	Zacatecoluca	La Paz	2,462.48	25/3/2020
8	Pozo Cancasque	San José Cancasque	Chalatenango	4,413.00	17/4/2020
9	Pozo PB Alto de las Flores	Apopa	San Salvador	6,621.82	4/5/2020
10	Pozo PB Machacal	San Sebastián	San Vicente	6,695.00	7/5/2020
11	Pozo PB Pozo 1 Calderas	Apastepeque	San Vicente	6,695.00	8/5/2020
12	Pozo 3 PB Tres Ceibas	Sacacoyo	La Libertad	6,120.00	11/5/2020
13	Pozo 2 PB La Virgen	Santo Domingo	San Vicente	6,695.00	15/5/2020
14	Pozo 7 Guluchapa	Ilopango	San Salvador	11,678.55	26/5/2020
15	Pozo Flor Amarilla	Ciudad Arce	La Libertad	-	29/5/2020
16	Pozo 2 PB Tres Ceibas	Sacacoyo	La Libertad	-	29/5/2020
17	Pozo 6 producción Guluchapa	Ilopango	San Salvador	11,517.53	8/6/2020
18	Pozo 1 Carlos Vives Guluchapa	Ilopango	San Salvador	13,339.65	26/6/2020
19	Pozo 3 Ciudad Real	San Miguel	San Miguel	5,987.93	8/7/2020
20	Pozo 1 El Trébol	Santa Ana	Santa Ana	4,175.35	25/7/2020
21	Pozo 2 Inmueble Guluchapa	Ilopango	San Salvador	6,980.08	25/7/2020
22	Pozo 3 San Diego	Metapán	Santa Ana	11,034.40	2/8/2020
23	Pozo 3 La Cuchilla	Colón	La Libertad	9,373.35	7/8/2020
24	Pozo El Pilar	Sonsonate	Sonsonate	5,361.85	8/8/2020
25	Pozo El Trébol	Santa Tecla	La Libertad	6,655.32	11/8/2020
26	Pozo 2 San Diego	Metapán	Santa Ana	5,113.25	11/8/2020
27	Pozo 1 PB Lexemburgo	San Francisco Javier	Usulután	7,209.97	16/8/2020
28	Pozo 1 San Alejo	La Unión	La Union	5,675.99	16/8/2020
29	Pozo 1 La Victoria	Sonsonate	Sonsonate	5,766.37	21/8/2020
30	Pozo 2 Lomas del Calvario	Chalchuapa	Santa Ana	7,045.55	22/8/2020
31	Pozo 2 El Sitio	San Miguel	San Miguel	3,593.40	22/8/2020
32	Pozo 2 El Trébol	Santa Ana	Santa Ana	9,675.06	25/8/2020
33	Pozo 5 EL Jalacatal	San Miguel	San Miguel	5,446.60	25/8/2020
34	Pozo 2 Guluchapa	Ilopango	San Salvador	10,718.05	28/8/2020
35	Pozo 1 PB El Sitio	San Miguel	San Miguel	8,827.56	29/8/2020
36	Pozo Primavera	Quezaltepeque	La Libertad	5,113.23	4/9/2020
37	Pozo T 7, San Benito	San Salvador	San Salvador	9,345.40	7/9/2020
38	Pozo Sinaí	Santa Ana	Santa ana	4,334.38	14/9/2020
39	Pozo 1 Producción Guluchapa	Ilopango	San Salvador	6,480.55	16/9/2020
40	Pozo 2 PB Centro de Gobierno	San Miguel	San Miguel	5,519.24	18/9/2020
41	Pozo Vía Mariona	San Salvador	San Salvador	5,452.25	20/9/2020
42	Pozo 1 PB, Sapoapa	Santa Ana	Santa Ana	1,327.44	12/10/2020
43	Pozo 1 PB 2	San Juan Opico	La Libertad	3,689.99	6/11/2020
44	Pozo 3 PB 2	San Juan Opico	La Libertad	4,917.99	4/12/2020
45	Pozo 2 Jardines de La Libertad	Santa Tecla	La Libertad	3,689.00	11/12/2020
TOTAL				255,467.76	

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica, Departamento de Mantenimiento y Perforación de Pozos.



Cuadro No. 88
Asignación presupuestaria para el programa de inversión
Año: 2020. En dólares

CÓDIGO	LÍNEA DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	META 1/	MONTO
5584	05-03 Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central	% avance	100	617,244.00
5817	05-03 Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central	% avance	45	16,729,345.00
6933	05-03 Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central	% avance	38	15,856,440.00
7136	05-03 Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central	% avance	35	2,309,330.00
6950	41-01 Desarrollo de la Infraestructura a Nivel Nacional 2/	% avance	100	112,590.51
TOTAL				35,624,949.51

1/ Corresponde a la meta física del techo presupuestario.

2/ Corresponde a Presupuesto de la Agrupación 5 Recursos de Carácter Extraordinario Institucional.

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

Fuente: Unidad Financiera Institucional.

Cuadro No. 89
Formulación de estudios de preinversión a nivel nacional
Año: 2020. En dólares

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	FUENTE DE FINANC.	MES		AVANCE FÍSICO REALIZADO (%)	MONTOS TOTALES	
			INICIO	FINAL		ESTUDIO	PROYECTO
1	Sustitución de línea de impelencia desde Estación de Bombeo La Joya a Tanques Tepeyac, municipio de Ciudad Arce, departamento de La Libertad.	RPRO	Enero	Abril	100.0%	2,000.00	595,353.05
2	Mejoramiento del sistema de alcantarillado sanitario de la ciudad de Santa Ana a través de la construcción del colector oriente, municipio y departamento de Santa Ana.	RPRO	Enero	Abril	100.0%	2,000.00	8,425,287.30
3	Sustitución de línea de impelencia desde Estación de Bombeo La Joya a Estación de Rebombeo Arco Las Mercedes, municipio de El Congo, departamento de Santa Ana.	RPRO	Enero	Abril	100.0%	2,000.00	1,217,513.55
4	Mejoramiento de la red de distribución y mejoramiento de las torres de enfriamiento del sistema de agua potable del municipio de Santa Rosa de Lima, feartamento de La Unión.	RPRO	Enero	Agosto	100.0%	5,000.00	1,250,000.00
TOTAL						11,000.00	11,488,153.90

Nota: los estudios indicados, forman parte del PAP de ANDA 2020, informados ante el Ministerio de Hacienda.

Fuente: Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos.

Cuadro No. 90

Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2020

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Subcuenca del río Cusmapa y subcuenca del río Corozo, línea base para introducción del sistema de agua potable en los cantones de la Danta y cantón Santa Cruz.	Santiago de la Frontera	Santa Ana	23/8/2019	15/1/2020
2	Área de la microcuenca del río Jerusalen para la perforación de un pozo, para el mejoramiento del sistema de agua potable en los cantones La Peña y Las Casitas.	Alegría	Usulután	30/9/2019	21/1/2020
3	Para la perforación de un pozo en la Comunidad del Caserío Continental, Canton Ojo de Agua. Municipio y Departamento de Usulután.	Usulután	Usulután	23/12/2019	28/1/2020
4	Para la perforación de un pozo para el abastecimiento de agua potable en el Caserío Casitas.	Texistepeque	Santa Ana	2/12/2019	7/2/2020
5	Para el aprovechamiento del recurso hídrico subterráneo para la perforación de un pozo e implementar el proyecto de introducción de agua potable a las comunidades Guaycume, El Carmen y Jardines de La Loma I y II, del cantón Santa Bárbara.	Tonacatepeque	San Salvador	14/1/2020	10/2/2020
6	Adenda N° 1 al Estudio Hidrogeológico en el área del caserío Los Romeros, cantón El Triunfo.	San Francisco Gotera	Morazán	31/1/2020	16/3/2020
7	Microcuenca del río Las Cañas, para la perforación de pozos profundos, para el mejoramiento del sistema de agua potable en la residencial Altavista.	Tocacatepeque	San Salvador	14/10/2020	28/10/2020

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica.

Cuadro No. 91
Evaluación hidrogeológica de la zona de protección
Año: 2020

No.	Nombre de la zona de protección	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Delimitación de zona de protección de los pozos de producción, planta Guluchapa(Oratorio concepción), Pozo Cantón Asino, municipio de Ilopango y Pozo Plantel El Coro, municipio y departamento de San Salvador.	Municipio de Ilopango y San Salvador.	Departamento de San Salvador.	29/9/2020	27/10/2020

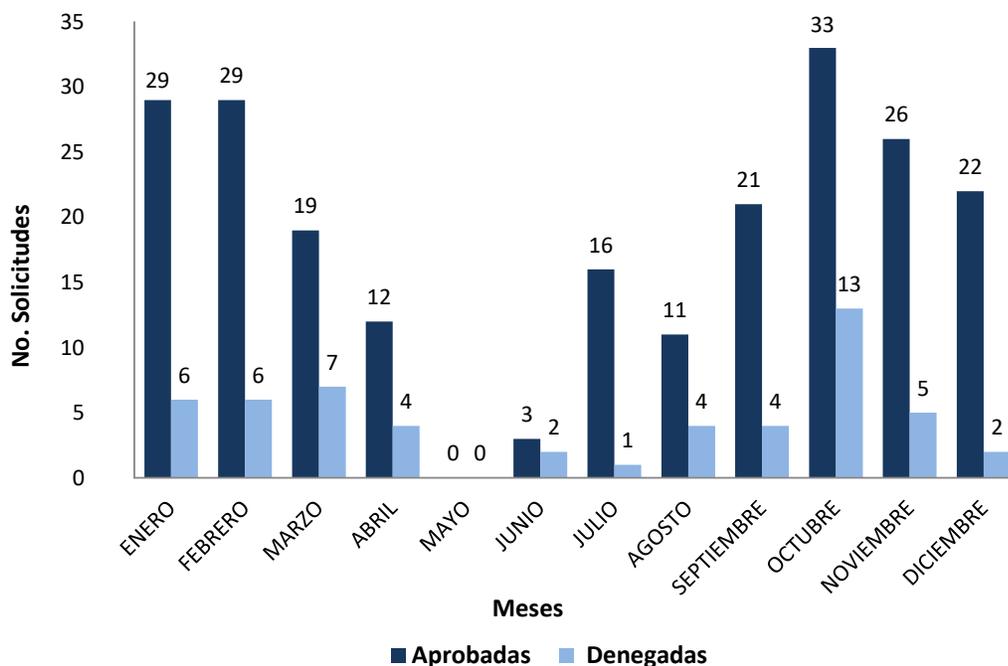
Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica.

Cuadro No. 92
Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios
para la perforación de pozos para agua potable
Año: 2020

No.	Nombre de la zona de protección	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en la Estación de Bombeo El Milagro, para el mejoramiento de las condiciones de abastecimiento de agua potable del sistema Tetralogía.	Santiago de María	Usulután	23/10/2019	19/2/2020
2	Evaluación Hidrogeológica de la subcuenca del río El Rebalse, en el Caserío Agua Salada, cantón Las Delicias.	San Miguel	San Miguel	18/11/2019	6/2/2020
3	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en el cantón Jiñuco, municipio de Coatepeque y Cantón Rosales del municipio de San Ramón.	Coatepeque y San Ramón	Cuscatlán	6/12/2019	5/3/2020
4	Opinión Técnica Hidrogeológica para la explotación de un pozo perforado en el Cantón y Caserío Segura.	Quezaltepeque	La Libertad	7/12/2020	28/12/2020

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica.

Cuadro No. 93
Solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto y alcantarillado en urbanizaciones y otros^{1/} a nivel nacional. Año: 2020



MESES	NÚMERO DE SOLICITUDES 2/		
	Aprobadas	Denegadas	Total Solicitudes
ENERO	29	6	35
FEBRERO	29	6	35
MARZO	19	7	26
ABRIL	12	4	16
MAYO	0	0	0
JUNIO	3	2	5
JULIO	16	1	17
AGOSTO	11	4	15
SEPTIEMBRE	21	4	25
OCTUBRE	33	13	46
NOVIEMBRE	26	5	31
DICIEMBRE	22	2	24
TOTAL	221	54	275

1/ Incluye: Gubernamentales, Industria, Alcaldías y Comercio.

2/ Solicitud de factibilidad incluye varios servicios de acueducto y alcantarillado.

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 94
Número de servicios aprobados provenientes de factibilidades por sector formal a nivel nacional
Año: 2020

MESES	NÚMERO DE SERVICIOS POR SECTOR ^{1/}				
	VIVIENDAS	COMERCIO	INDUSTRIA	OTROS ^{2/}	TOTAL
ENERO	2,373	128	1	4	2,506
FEBRERO	574	108	1	0	683
MARZO	26	266	0	11	303
ABRIL	187	65	0	2	254
MAYO	0	0	0	0	0
JUNIO	531	0	0	0	531
JULIO	7,480	70	0	0	7,550
AGOSTO	182	27	0	1	210
SEPTIEMBRE	271	7	0	3	281
OCTUBRE	561	31	0	5	597
NOVIEMBRE	574	11	0	81	666
DICIEMBRE	63	304	0	153	520
TOTAL	12,822	1,017	2	260	14,101

1/ Sector: clasificaciones según la actividad del proyecto.

2/ Corresponde a entidades institucionales.

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 95

Número de factibilidades^{1/} aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año:
2020

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	0	2	5	1	8	1	0	0	0	1	1	2	5	1	9
FEBRERO	5	3	4	0	12	2	0	2	0	4	7	3	6	0	16
MARZO	4	1	3	0	8	4	1	1	0	6	8	2	4	0	14
ABRIL	1	3	3	0	7	1	0	1	0	2	2	3	4	0	9
MAYO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUNIO	0	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
JULIO	1	1	1	0	3	0	0	0	1	1	1	1	1	1	4
AGOSTO	1	0	3	0	4	0	0	0	2	2	1	0	3	2	6
SEPTIEMBRE	1	1	6	0	8	0	0	1	3	4	1	1	7	3	12
OCTUBRE	1	6	6	0	13	2	1	1	0	4	3	7	7	0	17
NOVIEMBRE	4	13	6	0	23	2	1	1	1	5	6	14	7	1	28
DICIEMBRE	1	8	3	1	13	2	0	0	2	4	3	8	3	3	17
TOTAL	19	39	41	3	102	14	3	7	9	33	33	42	48	12	135

1/ Factibilidad incluye varios servicios de acueducto y alcantarillado.

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 96
Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2020

MESES	Número de servicios solicitados para Acueducto					Número de servicios solicitados para Alcantarillado					Número Total de Servicios aprobados				
	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total
ENERO	0	384	217	0	601	93	0	0	0	93	93	384	217	0	694
FEBRERO	334	119	353	0	806	386	0	50	0	436	720	119	403	0	1,242
MARZO	196	3	176	0	375	161	6	164	0	331	357	9	340	0	706
ABRIL	12	44	93	0	149	180	0	126	0	306	192	44	219	0	455
MAYO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUNIO	0	20	70	50	140	0	0	0	0	0	0	20	70	50	140
JULIO	14	11	79	0	104	0	0	0	48	48	14	11	79	48	152
AGOSTO	15	0	42	0	57	0	0	0	35	35	15	0	42	35	92
SEPTIEMBRE	15	30	87	0	132	0	0	3	61	64	15	30	90	61	196
OCTUBRE	55	92	254	0	401	129	29	6	0	164	184	121	260	0	565
NOVIEMBRE	114	240	194	0	548	164	72	9	1	246	278	312	203	1	794
DICIEMBRE	14	177	102	4	297	24	0	0	149	173	38	177	102	153	470
TOTAL	769	1,120	1,667	54	3,610	1,137	107	358	294	1,896	1,906	1,227	2,025	348	5,506

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 97
Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones^{1/}. Años: 2016-2020

CONCEPTO		2016	2017	2018	2019	2020
FACTIBILIDADES PRESENTADAS	Número de urbanizaciones	341	363	488	399	292
	Número de lotes	14,020	23,877	31,662	18,585	15,544
	Área útil (miles de M2)	12,480.0	26,823.0	4,749.0	20,878.0	233.2
	Población servida (miles)	84.1	142.9	158.0	92.9	77.7
	Demanda de agua (l/s)	189.0	248.0	275.0	209.0	157.4
FACTIBILIDADES APROBADAS	Número de urbanizaciones	169	210.0	288.0	364.0	221.0
	Número de lotes	6,811	14,584.0	15,050.0	18,093.0	12,822.0
	Área útil (miles de M2)	2,430.0	8,750.0	2,258.0	9,150.0	1,814.9
	Población servida (miles)	40.9	87.5	75.0	90.5	64.1
	Demanda de agua (l/s)	93.0	152.0	130.0	204.0	254.0
RESOLUCIÓN DE URBANIZACIONES	Número de urbanizaciones	89	90	144	129	102
	Número de lotes	9,512	5,882	11,826	9,518	6,069
	Área útil (miles de M2)	1,522.0	4,413.0	1,774.0	1,592.0	1,213.8
	Población servida (miles)	57.1	35.3	59.0	49.8	30.3
	Demanda de agua (l/s)	129.0	62.0	103.0	112.0	61.5

1/ Incluye comercio (urbanizacional).

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 98

Revisión y aprobación de planos de otras instituciones^{1/}. Años: 2016-2020

SISTEMA	CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
A C U E D U C T O S	Número de proyectos	6	5	9	11	4
	Longitud (metros)	3,650.00	2,600.00	2,180.30	3,149.00	217.00
	Cañería (diámetro en pulgadas)	2,3,4	2,3,4 y 6	2,3,4 y 6	2,4 y 6	3/4", 1" - 4"
	Industria	0	2	0	1	0
	Costo estimado (dólares)	48,650.0	35,200.0	63,260.0	45,300.0	61,793.0
	A L C A N T A R I L L A D O S	Número de proyectos	1	5	9	6
Longitud (metros)		350.20	410.00	946.10	416.00	390.80
Tubería (diámetro en pulgadas)		8	8	8	8	6" y 8"
Número de Pozos		6	10	16	18	10
Costo estimado (dólares)		8,625.0	9,320.0	14,776.5	166,235.0	12,765.0
T O T A L		Número de proyectos	7	10	18	18
	Costo estimado (dólares)	57,275.0	44,520.0	78,036.5	75,480.0	74,558.0

1/ Incluye Gubernamentales, Industria, Alcaldías y Comercio.

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

PARTE F

PRESUPUESTO, FINANZAS Y APOYO ADMINISTRATIVO

PRESUPUESTO

El presupuesto votado para el año 2020 fue de \$210,102,165.00, con aprobación del Ministerio de Hacienda y fue reforzado con \$24,535,879.00 para el presupuesto ordinario, producto de recursos presupuestarios destinados al financiamiento y desarrollo de gastos corrientes y proyectos de inversión relacionados a rehabilitación y mejoras de sistemas de acueductos y alcantarillados a nivel nacional, con énfasis en el desarrollo de proyectos de agua, saneamiento y medio ambiente. Además, se aprobó como presupuesto extraordinario la suma de \$112,590.51 para la ejecución del proyecto 6950 “Mejoramiento de la red de alcantarillado, para la supresión de conexiones cruzadas de aguas residuales en lluvias en el casco urbano de la ciudad y municipio de Metapán, departamento de Santa Ana, Etapa 1 provenientes de fondos de donación de Holcim El Salvador. El total ejecutado del presupuesto institucional es de \$223,567,296.26 de los que corresponden \$223,454,705.75 al Presupuesto Ordinario y \$112,590.51 al Presupuesto de Recursos de Carácter Extraordinario Institucional.

FINANZAS

Durante el año 2020, se emitió facturación por un valor de \$114,566.1 miles, en concepto de prestación de servicios de agua potable y alcantarillado sanitario; de la cual, el ingreso percibido fue de \$105,230.8 miles (el cual incluye recuperación de mora de años anteriores). El mayor porcentaje de la facturación emitida se concentra en el sector particular (incluye servicios domiciliarios, colectivos y comerciales) con un 78.9%, el gobierno central con el 14.7%, las instituciones autónomas el 4.6% y las municipalidades con el restante 1.8% (ver cuadros No. 101 y 102).

ADMINISTRACIÓN

Las existencias en inventarios de los almacenes al iniciar el año 2020 ascendía a \$20.7 millones, en el transcurso del año ingresaron bienes por un valor de \$9.3 millones y egresaron bienes por un monto de \$10.0 millones por lo que al finalizar el año se tenía un inventario en mercaderías valoradas en \$20.0 millones (ver cuadros No. 103 y 104).

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

La flota automotriz de la institución estaba constituida por 452 vehículos de los cuales 419 se encontraban en circulación y 33 fuera de uso (ver cuadro No. 105). Un dato importante para destacar es que el gasto en mantenimiento preventivo y correctivo de la flota vehicular ascendió a \$753.0 miles, de los cuales \$62.2 y \$690.8 miles corresponden a mantenimiento preventivo y correctivo respectivamente (ver cuadro No. 106). El consumo de combustible en el año 2020 ascendió a \$868.3 miles, de los cuales \$76.9 miles corresponden al gasto en gasolina y \$791.4 miles a diésel (ver cuadro No. 107).

Cuadro No. 99

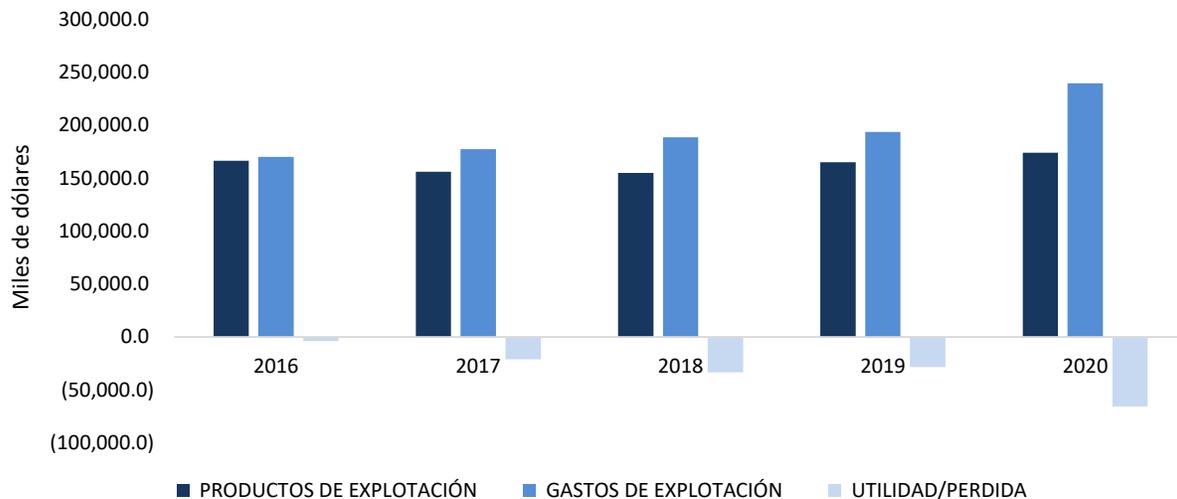
Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad presupuestaria. Año: 2020. En dólares

Código	Unidad presupuestaria	Ejecución	Monto
01	Dirección y Administración Institucional	Asignación Modificada	21,667,451.46
		Ejecución	21,667,451.46
		Saldo	0.00
02	Servicio de la Deuda Interna	Asignación Modificada	12,487,288.59
		Ejecución	12,487,288.59
		Saldo	0.00
03	Comercialización	Asignación Modificada	12,078,568.42
		Ejecución	12,078,568.42
		Saldo	0.00
04	Producción, Distribución y Saneamiento	Asignación Modificada	148,426,542.24
		Ejecución	148,098,065.98
		Saldo	328,476.26
05	Inversión	Asignación Modificada	39,978,193.29
		Ejecución	29,123,331.30
		Saldo	10,854,861.99
41	Inversión en Proyectos de Carácter Extraordinario 1/	Asignación Modificada	112,590.51
		Ejecución	112,590.51
		Saldo	0.00
TOTAL		Asignación Modificada	234,750,634.51
		Ejecución	223,567,296.26
		Saldo	11,183,338.25

1/ En la Unidad Financiera Institucional se ejecuta el Presupuesto de la Agrupación 5 Recursos de Carácter Extraordinario Institucional.

Fuente: Departamento de Presupuesto, Unidad Financiera Institucional.

Cuadro No. 100
Productos y gastos de explotación. Años: 2016-2020
En miles de dólares



CONCEPTO	2016	2017	2018	2019	2020
PRODUCTOS DE EXPLOTACIÓN	166,394.0	156,254.8	155,038.9	165,200.0	173,973.4
Acueductos ^{1/}	157,865.4	146,125.8	139,039.7	140,490.4	120,372.4
Productos Financieros y Otros	8,528.6	10,129.0	15,999.2	24,709.6	53,601.0
GASTOS DE EXPLOTACIÓN	170,244.6	177,469.2	188,636.9	193,668.5	239,834.2
Acueductos ^{1/}	169,264.0	176,812.2	177,095.8	192,595.5	221,592.6
Gastos Financieros y Otros	980.6	657.0	11,541.1	1,073.0	18,241.6
UTILIDAD/PERDIDA	(3,850.6)	(21,214.5)	(33,597.9)	(28,468.5)	(65,860.8)

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

Fuente: Departamento de Contabilidad, Unidad Financiera Institucional.

Cuadro No. 101

Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA. Años: 2016-2020. En miles de dólares

SECTORES	2016		2017		2018		2019		2020	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
TOTALES	152,315.7	100.0	140,588.9	100.0	132,687.3	100.0	133,415.1	100.0	114,566.1	100.0
Particular ^{1/}	125,943.8	82.7	113,737.8	80.9	108,063.3	81.4	108,263.8	81.2	90,338.2	78.9
Gobierno Central	18,241.4	12.0	19,392.7	13.8	17,491.3	13.2	17,748.6	13.3	16,868.4	14.7
Instituciones Autónomas	5,627.0	3.7	5,080.5	3.6	4,782.9	3.6	5,113.2	3.8	5,299.8	4.6
Municipalidades	2,503.5	1.6	2,377.9	1.7	2,349.8	1.8	2,289.5	1.7	2,059.7	1.8

^{1/} Incluye facturación de sectores Marginal y Urbano Marginal.

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

Fuente: Unidad Financiera Institucional.

Cuadro No. 102

Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo. Años: 2016-2020. En miles de dólares

SECTORES	2016		2017		2018		2019		2020	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
TOTALES	136,699.2	100.0	138,419.8	100.0	131,085.9	100.0	130,162.7	100.0	105,230.8	100.0
Particular ^{1/}	125,479.8	91.8	117,779.6	85.1	110,031.4	83.9	109,311.1	84.0	89,488.3	85.0
Gobierno Central	4,343.3	3.2	14,389.7	10.4	14,480.6	11.0	13,821.8	10.6	8,737.4	8.3
Instituciones Autónomas	5,133.0	3.8	4,656.9	3.4	4,622.8	3.5	4,905.9	3.8	5,512.9	5.2
Municipalidades	1,743.1	1.3	1,593.7	1.2	1,951.2	1.5	2,124.0	1.6	1,492.2	1.4

^{1/} Incluye los ingresos Tipo 0, Marginal y Urbano Marginal.

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

Fuente: Unidad Financiera Institucional.

Cuadro No. 103
Ingresos y egresos de bienes en almacenes. Año:
2020. En dólares

MESES	INVENTARIO INICIAL	INGRESOS	INGRESOS POR TRASLADOS	EGRESOS	EGRESOS POR TRASLADOS	SALDO
	20,745,340.26					
ENERO	20,745,340.26	1,186,107.01	175,866.81	991,177.02	175,866.81	20,940,270.25
FEBRERO	20,940,270.25	682,924.96	66,390.49	620,577.03	66,390.49	21,002,618.18
MARZO	21,002,618.18	626,295.02	64,343.55	618,358.98	64,343.55	21,010,554.22
ABRIL	21,010,554.22	279,771.13	82,654.60	547,724.07	82,654.60	20,742,601.28
MAYO	20,742,601.28	278,749.93	55,796.64	510,978.67	55,796.64	20,510,372.54
JUNIO	20,510,372.54	339,776.53	32,694.66	487,366.91	33,007.06	20,362,469.76
JULIO	20,362,469.76	493,219.39	26,421.19	766,442.26	26,108.79	20,089,559.29
AGOSTO	20,089,559.29	316,628.52	33,856.61	499,299.64	33,856.61	19,906,888.17
SEPTIEMBRE	19,906,888.17	1,620,686.99	62,303.64	1,792,007.41	62,303.64	19,735,567.75
OCTUBRE	19,735,567.75	1,188,416.40	74,124.33	856,391.77	74,608.63	20,067,108.08
NOVIEMBRE	20,067,108.08	868,747.09	21,304.00	728,975.74	20,819.70	20,207,363.73
DICIEMBRE	20,207,363.73	683,239.04	28,837.61	924,016.56	28,837.61	19,966,586.21
TOTAL		\$ 8,564,562.01	\$ 724,594.13	\$ 9,343,316.06	\$ 724,594.13	

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

Cuadro No. 104
Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región^{1/}. Año: 2020. En dólares

Almacenes y bodegas	Ubicación	Ingresos	Egresos
REGION METROPOLITANA			
ALMACEN No. 3	TANQUE ESCALÓN "A"	\$ 360,383.79	\$ 290,185.01
BODEGA No. 8	PLANTEL ZONA METROPOLITANA	\$ 846,433.73	\$ 922,753.78
BODEGA No. 21	LAS PAVAS	\$ 1,539,753.82	\$ 1,501,977.72
REGION CENTRAL			
ALMACEN No. 1	PLANTEL EL CORO	\$ 4,386,438.74	\$ 4,896,352.03
ALMACEN No. 7	PLANTEL EL CORO	\$ 19,014.42	\$ 8,918.33
BODEGA No. 17	COJUTEPEQUE	\$ 5,711.56	\$ 28,966.61
REGIÓN OCCIDENTAL			
BODEGA No. 14	PLANTEL EL MOLINO	\$ 1,073,739.40	\$ 1,175,588.91
BODEGA No. 15	SONSONATE	\$ 16,916.79	\$ 18,407.70
REGIÓN ORIENTAL			
BODEGA No. 16	PLANTEL EL JALACATAL	\$ 1,040,763.89	\$ 1,224,760.10
TOTAL		\$ 9,289,156.14	\$ 10,067,910.19

^{1/} Incluye ingresos y egresos por traslado.
Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

Cuadro No. 105

Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de diciembre de 2020. Número de vehículos

Clase de vehículos	Buenos	Por reparar	Sub total vehículos en circulación	Fuera de uso	Total flota automotriz	Subastados ^{1/}
Cabezal	0	1	1	0	1	0
Camión cisterna	31	16	47	3	50	0
Camión de volteo	1	1	2	2	4	0
Camión compresor	0	0	0	0	0	0
Camión liviano	70	9	79	2	81	0
Camión pesado	2	3	5	1	6	0
Camión perforador	4	1	5	0	5	0
Camioneta	8	3	11	4	15	0
Carro	4	1	5	0	5	0
Grúa	3	2	5	0	5	0
Jeep	3	0	3	0	3	0
Máquina perforadora de pozos móvil	1	0	1	0	1	0
Microbus	2	3	5	0	5	0
Monta carga	2	2	4	0	4	0
Moto niveladora	0	1	1	0	1	0
Motocicleta	35	15	50	3	53	0
Panel	8	3	11	0	11	0
Pick-up 2WD	43	12	55	3	58	0
Pick-up 4WD	85	22	107	10	117	0
Rastra	2	1	3	1	4	0
Remolcador	1	0	1	1	2	0
Retro - excavadora	6	4	10	1	11	0
Tractor de banda	1	0	1	0	1	0
Cargador compactador perforador	5	2	7	2	9	0
Total	317	102	419	33	452	0

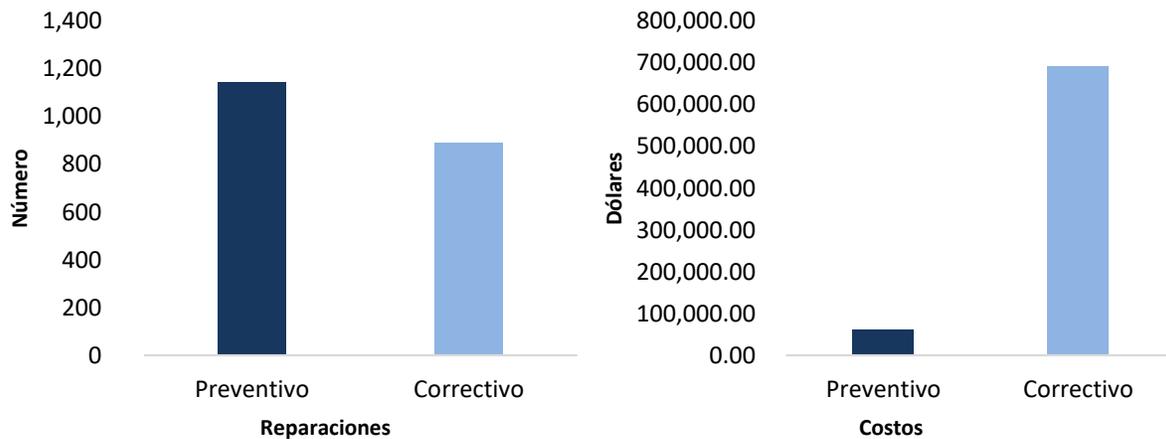
1/ 99 equipos en proceso de revisión para ser subastados debido a que el procedimiento para subasta pública se encuentra en proceso de actualización.

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

Cuadro No. 106

Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz.

Año: 2020. En dólares



Tipo de mantenimiento	Reparaciones	Costo
Preventivo	1,146	62,215.83
Correctivo	889	690,874.55
Total	2,035	753,090.38

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

Cuadro No. 107

Consumo de combustible de la flota automotriz. Año: 2020. En

dólares y número de galones

Tipo de combustible	No. galones	Costo
Gasolina	30,255	76,850.00
Diésel	345,593	791,410.00
Total	375,848	868,260.00

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

PARTE G

ORGANIZACIÓN Y RECURSOS HUMANOS

Al 31 de diciembre de 2020, ANDA contaba con un total de 4,007 empleados en las diferentes dependencias a nivel nacional, de los cuales 3,123 son hombres y 884 son mujeres.

El personal de la ANDA en su mayoría cuenta con más de cinco años de servicio, lo que significa que cuentan con experiencia en el desarrollo de sus funciones y gran parte son especialistas en sus áreas específicas de trabajo (ver cuadro No. 108).

PRESTACIONES AL PERSONAL

Con el propósito de aportar al bienestar del personal de la Institución, durante el período que se informa, las Clínicas Médicas Empresariales de ANDA brindaron 11,269 consultas, erogando \$6.6 miles en la atención a los empleados y empleadas de la institución, así como también a su grupo familiar (ver cuadro No. 111); de la misma manera, las Clínicas Odontológicas de ANDA atendieron 3,260 consultas, erogando un total de \$5.4 miles en atención al personal que trabaja en la institución y su grupo familiar (ver cuadro No. 112). En cuanto al abastecimiento de víveres del hogar a través de las Despensas Familiares, las ventas totales fueron de \$2,329.1 miles, distribuidas en \$402.0 miles en ventas de contado y \$1,927.1 miles, en ventas al crédito (ver cuadro No. 113).

Como parte fundamental de la gestión de recursos humanos, la participación del personal en eventos de capacitación durante el año que se informa fue de 1,840 en 271 eventos a nivel nacional (ver cuadro No. 114) y 10 participantes en 5 eventos auspiciados por organismos de cooperación internacional (ver cuadro No. 115).

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

A partir del 24 de septiembre del 2020, se registró cambio de administración en ANDA mediante acuerdo ref.: SO-01122020-5.1.1. de fecha 1 de diciembre 2020, se actualizó la estructura organizativa.

Cuadro No. 108
Personal permanente según cargo genérico y sexo al 31 de diciembre de 2020

No.	Cargo genérico	Personal			Porcentaje		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
1	Presidente	1	0	1	0.0	0.0	0.0
2	Directores	5	0	5	0.1	0.0	0.1
3	Gerentes	15	6	21	0.4	0.1	0.5
4	Subgerentes	0	3	3	0.0	0.1	0.1
5	Jefes	25	17	42	0.6	0.4	1.0
6	Profesionales especializados y técnicos	242	139	381	6.0	3.5	9.5
7	Operarios especializados	1,762	216	1,978	44.0	5.4	49.4
8	Operarios no especializados	508	52	560	12.7	1.3	14.0
9	Apoyo administrativo	565	451	1,016	14.1	11.3	25.4
	Total	3,123	884	4,007	77.9	22.1	100.0

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

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Cuadro No. 109
Personal permanente de ANDA según tiempo de servicio y sexo al 31 de diciembre de 2020

Rangos (en años)	Personal			Porcentaje		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Menos de 5	429	145	574	10.7	3.6	14.3
De 5 a menos de 10	934	261	1,195	23.3	6.5	29.8
De 10 a menos de 15	613	246	859	15.3	6.1	21.4
De 15 a menos de 20	178	78	256	4.4	1.9	6.4
De 20 a más	969	154	1,123	24.2	3.8	28.0
TOTAL	3,123	884	4,007	77.9	22.1	100.0

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Cuadro No. 110

Número de plazas por ley de salarios y contratos por sexo, unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Año: 2020

Línea de Trabajo	Unidades Presupuestarias y Líneas de Trabajo	Número de plazas											
		Hombres				Mujeres				Total			
		Ley de Salarios	Jornal Diario	Contrato Profesional	Total	Ley de Salarios	Jornal Diario	Contrato Profesional	Total	Ley de Salarios	Jornal Diario	Contrato Profesional	Total
	01- DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL												
01	Dirección Superior	14	4	56	74	14	2	54	70	28	6	110	144
02	Administración Institucional	66	57	85	208	34	54	65	153	100	111	150	361
	Subtotal	80	61	141	282	48	56	119	223	128	117	260	505
	03- COMERCIALIZACIÓN												
01	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento	39	75	242	356	37	86	138	261	76	161	380	617
	Subtotal	39	75	242	356	37	86	138	261	76	161	380	617
	04- PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO												
01	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Administración Central.	48	53	45	146	5	7	19	31	53	60	64	177
02	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Metropolitana.	143	546	248	937	31	47	65	143	174	593	313	1,080
03	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de aguas Residuales, Región Central.	52	240	54	346	13	42	6	61	65	282	60	407
04	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Occidental.	98	323	210	631	14	37	37	88	112	360	247	719
05	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Oriental.	33	209	113	355	9	19	19	47	42	228	132	402
	Subtotal	374	1,371	670	2,415	72	152	146	370	446	1,523	816	2,785
	05- INVERSIÓN												
01	Estudios de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	Gestión de la Inversión.	10	22	26	58	6	3	17	26	16	25	43	84
03	Reconstrucción y Descentralización de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados.	2	2	8	12	2	0	2	4	4	2	10	16
	Subtotal	12	24	34	70	8	3	19	30	20	27	53	100
	Total general	505	1,531	1,087	3,123	165	297	422	884	670	1,828	1,509	4,007

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Cuadro No. 111

Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2020. Número de consultas y costos en dólares

Clínica		Consultas		Costos	
		Número	%	Monto (\$)	%
Región Metropolitana	Empleadas	969	8.60	1,003.84	15.28
	Empleados	2,641	23.44		
	Madres	3	0.03	0.00	0.00
	Padres	0	0.00		
	Hijas	0	0.00	0.00	0.00
	Hijos	0	0.00		
Planta Las Pavas	Empleadas	31	0.28	754.16	11.48
	Empleados	477	4.23		
	Madres	0	0.00	3.00	0.05
	Padres	1	0.01		
	Hijas	3	0.03	111.15	1.69
	Hijos	5	0.04		
Región Central	Empleadas	733	6.50	1,393.00	21.20
	Empleados	1,868	16.58		
	Madres	4	0.04	15.60	0.24
	Padres	0	0.00		
	Hijas	43	0.38	335.19	5.10
	Hijos	52	0.46		
Región Occidental	Empleadas	259	2.30	832.50	12.67
	Empleados	573	5.08		
	Madres	0	0.00	0.00	0.00
	Padres	0	0.00		
	Hijas	62	0.55	71.00	1.08
	Hijos	80	0.71		
Región Oriental	Empleadas	276	2.45	981.82	14.95
	Empleados	884	7.84		
	Madres	1	0.01	0.00	0.00
	Padres	0	0.00		
	Hijas	93	0.83	1,006.45	15.32
	Hijos	62	0.55		
Edificio Administrativo	Empleadas	1,036	9.19	61.70	0.94
	Empleados	1,093	9.70		
	Madres	0	0.00	0.00	0.00
	Padres	0	0.00		
	Hijas	8	0.07	0.00	0.00
	Hijos	12	0.11		
Total		11,269	100.0	6,569.41	100.0

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y Gerencias Regionales.

Cuadro No. 112
*Atención de consultas en clínicas odontológicas de
ANDA. Año: 2020. Número de consultas y costos en
dólares*

Clínica		Consultas		Costos	
		Número	%	Monto (\$)	%
Región Metropolitana	Empleadas	120	14.97	958.42	17.67
	Empleados	368			
	Cónyuge	208	6.38		
	Hijo/hija menor de 18 años	244	7.48		
	Padres y madres	35	1.07		
Región Central	Empleadas	177	17.02	1,040.86	19.19
	Empleados	378			
	Cónyuge	87	2.67		
	Hijo/hija menor de 18 años	125	3.83		
	Padres y madres	19	0.58		
Región Occidental	Empleadas	86	6.93	885.13	16.32
	Empleados	140			
	Cónyuge	71	2.18		
	Hijo/hija menor de 18 años	97	2.98		
	Padres y madres	3	0.09		
Región Oriental	Empleadas	50	6.93	1,526.93	28.15
	Empleados	176			
	Cónyuge	34	1.04		
	Hijo/hija menor de 18 años	97	2.98		
	Padres y madres	4	0.12		
Edificio Administrativo	Empleadas	229	15.31	1,012.16	18.66
	Empleados	270			
	Cónyuge	62	1.90		
	Hijo/hija menor de 18 años	143	4.39		
	Padres y madres	37	1.13		
Total		3,260	100.00	5,423.50	100.00

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y Gerencias Regionales.

Cuadro No. 113
*Servicios de despensa familiar por centro de
distribución. Año: 2020. En dólares*

Concepto	Plantel Región Metropolitana	Plantel Región Central	Plantel Región Occidental	Plantel Región Oriental	Total
No. de ventas	35,662	22,373	12,625	11,500	82,160
Ventas al contado (\$)	171,444.55	107,445.39	90,419.84	32,729.95	402,039.73
Ventas al crédito (\$)	949,497.94	485,159.92	305,640.99	186,838.52	1,927,137.37
Totales	1,120,942.49	592,605.31	396,060.83	219,568.47	2,329,177.10



Cuadro No. 114
*Resumen de participación en eventos de capacitación a
nivel nacional Año: 2020*

Lugar de realización	Número de eventos	Número de participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Edificio administrativo, Gerencia Comercial y presidencia	71	115	157	272
Región metropolitana	67	352	95	447
Región central	66	291	124	415
Región occidental	13	102	45	147
Región oriental	54	396	163	559
Total	271	1,256	584	1,840

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y Gerencias Regionales.

Cuadro No. 115
Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciadas por
organismos de cooperación internacional 1/
Año: 2020

No.	Período	Nombre del evento	Organismo Cooperante	País	Áreas	Número de participantes	
						Hombres	Mujeres
1	24-02-2020 al 28-02-2020	"Estrategias Nacionales y Supranacionales de Seguridad y Salud en el trabajo. Diseño y Evaluación"	AECID	Colombia	Salud y seguridad ocupacional	1	1
2	02-03-2020 al 07-03-2020	"CURSO CORTO PARA SECTOR PÚBLICO: Boas Práticas de Gestão e Inovação na Operação de Sistemas de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário"	Brasil	Brasil	Medio ambiente	1	
3	26 al 30-07-2020	"XIV Conferencia Internacional de Hidroinformática"	AMEXCID	México	Hidroinformática	1	2
4	27-07-2020 al 27-07-2021	"Maestría a Distancia de Aplicación Directa: Dirección Estratégica de Recursos Humanos"	España / GADEX	El Salvador	Administración de empresas		1
5	22-10-2020 al 22-10-2021	"Maestría en línea de aplicación directa: INGENIERÍA DEL AGUA Y GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS"	OEA - STRUCTURALIA	El Salvador	Agua y Saneamiento		1
Personal capacitado a nivel nacional						3	5

1/ Incluye capacitaciones dentro y fuera del país.

Fuente: Gerencia de Planificación y Cooperación.

Cuadro No. 116

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2020

No.	Profesión	Nivel de educación											Total			
		Profesional									Estudiante universitario					
		Con especialidad			Graduado			Egresado			Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total						
1	Arquitectura	1	-	1	19	7	26	2	-	2	5	-	5	26	7	33
2	Docente I	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
3	Doctor en Cirugía Dental	1	-	1	2	5	7	-	-	-	-	-	-	2	5	7
4	Doctor en Medicina	1	4	5	6	6	12	-	-	-	2	-	2	8	6	14
5	Enfermera Graduada	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	3	3
6	Ingeniería Aeroespacial	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
7	Ingeniería Agroecológica	1	-	1	10	-	10	-	-	-	3	-	3	13	-	13
8	Ingeniería AgroIndustrial	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
9	Ingeniería Civil	9	1	10	45	11	56	1	-	1	8	-	8	54	11	65
10	Ingeniería Eléctrica	1	-	1	12	-	12	2	-	2	5	1	6	19	1	20
11	Ingeniería en Electrónica	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
12	Ingeniería en Recursos Naturales	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
13	Ingeniería en Sistemas de Computación	3	1	4	21	11	32	1	1	2	12	6	18	34	18	52
14	Ingeniería Industrial	3	-	3	19	7	26	2	-	2	6	1	7	27	8	35
15	Ingeniería Mecánica	1	-	1	4	-	4	-	-	-	3	-	3	7	-	7
16	Ingeniería Química	-	-	0	2	1	3	-	-	-	-	-	-	2	1	3
17	Licenciado en Economía	-	-	0	3	-	3	1	-	1	-	-	-	4	-	4
18	Licenciado en Ecotecnología	2	-	2	3	3	6	-	-	-	-	-	-	3	3	6
19	Licenciado en Mercadeo	-	1	1	10	19	29	-	1	1	-	-	-	10	20	30
20	Licenciado en Periodismo	-	-	0	5	6	11	1	1	2	2	-	2	8	7	15
21	Licenciado en Psicología	-	-	0	1	6	7	-	-	-	6	4	10	7	10	17
22	Licenciado en Química y Farmacia	-	1	1	10	10	20	-	-	-	-	-	0	10	10	20
23	Licenciatura en Administración de Empresas	4	3	7	36	64	100	2	2	4	31	21	52	69	87	156
24	Licenciatura en Administración Militar	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
25	Licenciatura en Antropología Sociocultural	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
26	Licenciatura en Arqueología	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1
27	Licenciatura en Artes Plásticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	2
28	Licenciatura en Biblioteconomía y Gestión de la Información	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	0	1	-	1
29	Licenciatura en Biología	1	-	1	2	3	5	1	-	1	-	-	0	3	3	6
30	Licenciatura en Ciencias de la Educación	1	1	2	3	7	10	-	-	-	1	4	5	4	11	15

Cuadro No. 116

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2020

No.	Profesión	Nivel de educación												Total		
		Profesional									Estudiante universitario					
		Con especialidad			Graduado			Egresado			Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total						
31	Licenciatura en Computación	2	-	2	13	6	19	-	-	-	-	-	-	13	6	19
32	Licenciatura en Comunicaciones	-	2	2	3	11	14	1	-	1	1	3	4	5	14	19
33	Licenciatura en Contaduría Pública	2	3	5	22	23	45	2	2	4	8	3	11	32	28	60
34	Licenciatura en Diseño Ambiental	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
35	Licenciatura en Diseño Gráfico	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
36	Licenciatura en Educación Básica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1
37	Licenciatura en Educación Física	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1
38	Licenciatura en Física	1	-	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2
39	Licenciatura En Fisioterapia y Terapia Ocupacional	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
40	Licenciatura en Geofísica	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	2
41	Licenciatura en Jurisprudencia y Ciencias Sociales	17	26	43	29	30	59	1	1	2	21	10	31	51	41	92
42	Licenciatura en Laboratorio Clínico	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	2
43	Licenciatura en Lenguas Modernas	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	2	1	3
44	Licenciatura en Letras	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
45	Licenciatura en Nutrición	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
46	Licenciatura en Radiología e Imágenes	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
47	Licenciatura en Relaciones Internacionales	-	-	-	-	2	2	-	1	1	-	-	-	-	3	3
48	Licenciatura en Relaciones Públicas y Comunicaciones	-	-	-	6	9	15	-	-	-	4	3	7	10	12	22
49	Licenciatura en Salud Ambiental	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
50	Licenciatura en Salud Materno Infantil	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
51	Licenciatura en Sociología	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2
52	Licenciatura en Teología	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2
53	Licenciatura en Trabajo Social	-	-	-	2	10	12	-	-	-	2	7	9	4	17	21
54	Profesor Educación Básica	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
55	Profesorado en Ciencias Sociales	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	2	1	3
56	Profesorado en Informática	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	2
57	Profesorado en Inglés	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
58	Técnico Analista Programador	-	-	-	10	3	13	-	-	-	-	-	-	10	3	13
59	Técnico Archivero y Técnico Bibliotecólogo	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
60	Técnico Auxiliar de Enfermería	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1

Cuadro No. 116

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2020

No.	Profesión	Nivel de educación											Total			
		Profesional									Estudiante universitario					
		Con especialidad			Graduado			Egresado			Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total						
61	Técnico de Desarrollo de Software	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
62	Técnico en Administración de Empresas	-	-	-	1	3	4	-	-	-	-	-	-	1	3	4
63	Técnico en Administración y Operaciones Portuarias	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	2
64	Técnico en Anestesiología	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
65	Técnico en Arquitectura	-	-	-	5	3	8	-	-	-	-	-	-	5	3	8
66	Técnico en Ciencias Comerciales	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
67	Técnico en Computación	-	-	-	3	1	4	-	-	-	-	-	-	3	1	4
68	Técnico en Contabilidad	-	-	-	1	4	5	-	-	-	-	-	-	1	4	5
69	Técnico en Contaduría	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-	-	-	2	2	4
70	Técnico en Desarrollo Local y Gestión Municipal	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
71	Técnico en Diseño Gráfico	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	3
72	Técnico en Economía	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
73	Técnico en Educación Especial	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
74	Técnico en Electricidad	-	-	-	10	-	10	-	-	-	-	-	-	10	-	10
75	Técnico en Electrónica	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
76	Técnico en Enfermería	-	-	-	2	7	9	-	-	-	-	-	-	2	7	9
77	Técnico en Gastronomía	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
78	Técnico en Ingeniería Agrícola	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	4
79	Técnico en Ingeniería Automotriz	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2
80	Técnico en Ingeniería Civil	-	-	-	15	-	15	-	-	-	-	-	-	15	-	15
81	Técnico en Ingeniería de Software	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
82	Técnico en Ingeniería Eléctrica	-	-	-	19	-	19	-	-	-	-	-	-	19	-	19
83	Técnico en Ingeniería Electromecánica	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
84	Técnico en Ingeniería Electrónica	-	-	-	8	-	8	-	-	-	-	-	-	8	-	8
85	Técnico en Ingeniería en Computación	-	-	-	4	1	5	-	-	-	-	-	-	4	1	5
86	Técnico en Ingeniería Industrial	-	-	-	4	1	5	-	-	-	-	-	-	4	1	5
87	Técnico en Ingeniería Mecánica	-	-	-	5	1	6	-	-	-	-	-	-	5	1	6
88	Técnico en Laboratorio Clínico	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	2
89	Técnico en Mantenimiento de Computadoras	-	-	-	7	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-	7
90	Técnico en Mecánica Automotriz	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	4

Cuadro No. 116

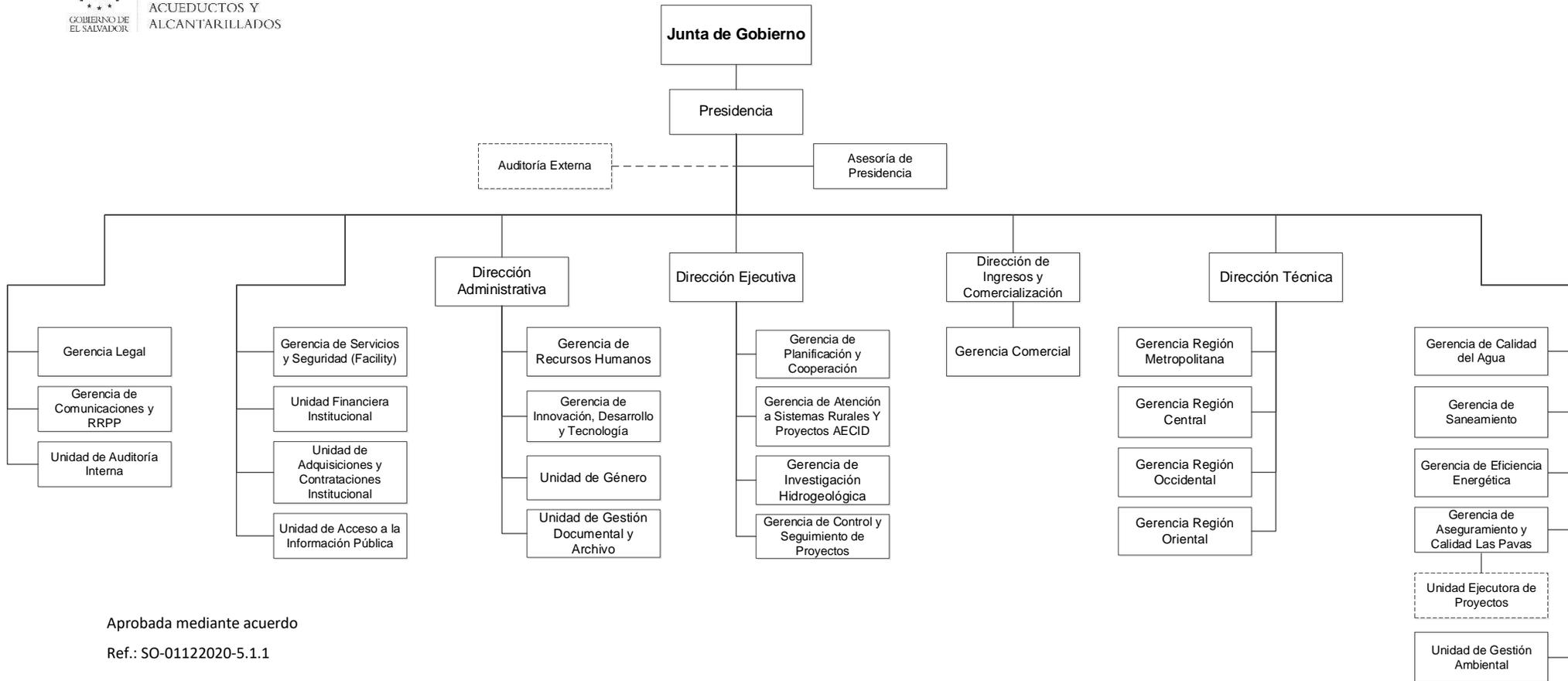
Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2020

No.	Profesión	Nivel de educación											Total			
		Profesional									Estudiante universitario					
		Con especialidad			Graduado			Egresado			Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total						
91	Técnico en Mercadeo	-	-	-	2	3	5	-	-	-	-	-	-	2	3	5
92	Técnico en Potencia Eléctrica	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
93	Técnico en Producción Agropecuaria	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
94	Técnico en Relaciones Públicas	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2
95	Técnico en Reparación de Equipo Médico	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
96	Técnico en Sistemas y Redes Informáticas	-	-	-	14	4	18	-	-	-	-	-	-	14	4	18
97	Técnico en Topografía	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
98	Técnico en Trabajo Social	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	2	1	3
99	Técnico Locutor Operador	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
100	Técnico Operador de Computadoras	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	3
101	Técnico Superior en Alimentos / Gastronomía	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
	TOTAL	53	44	97	459	315	774	17	9	26	123	65	188	599	389	988

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Estructura organizativa 2020

(A partir del 01 de diciembre de 2020)



Aprobada mediante acuerdo

Ref.: SO-01122020-5.1.1



GOBIERNO DE
EL SALVADOR