



2021 | BOLETÍN ESTADÍSTICO

Edición No. 43

anda



GOBIERNO DE
EL SALVADOR

BOLETÍN ESTADÍSTICO 2021

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.



Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

JUNTA DE GOBIERNO

PRESIDENTE

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

(Del 24 de septiembre de 2020 al 27 de julio de 2023)

DIRECTORES

PROPIETARIOS:

Ministerio de Gobernación:

Sr. Rodrigo Alejandro Francia Aquino
(Del 21 de octubre de 2019 al 24 de agosto de 2021)

Arq. Raúl Antonio Juárez Cestoni
(Del 25 de agosto de 2021 al 20 de octubre de 2021; y
del 21 de octubre de 2021 al 20 de octubre de 2023)

Ministerio de Obras Públicas y de Transporte:

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

Ing. Carlos Roberto Salazar Claros
(Del 26 de junio de 2021 al 25 de junio de 2023)

Ministerio de Salud:

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)

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales:

Arq. Fernando Andrés López Larreynaga
(Del 28 de junio de 2021 al 27 de junio de 2023)

Cámara Salvadoreña de la Industria de la Construcción:

Ing. José Antonio Velásquez Montoya
(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)

Lic. Erick Gustavo Martínez Contreras
(Del 25 de agosto de 2021 al 20 de octubre de 2021; y
del 21 de octubre de 2021 al 20 de octubre de 2023)

Ministerio de Obras Públicas y de Transporte:

Licda. Irma Michelle Martha Ninette Sol de Castro
(Del 26 de junio de 2020 al 25 de junio de 2021 y del 26 de
junio de 2021 al 25 de junio de 2023))

Ministerio de Relaciones Exteriores:

Sr. Edwin Asael Ramírez Guardado
(Del 21 de agosto de 2020 al 27 de junio de 2021)

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales:

Licda. Karla Margarita Morataya de Trujillo
(Del 28 de junio de 2021 al 27 de junio de 2023)

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)

EJECUTIVOS DE LA INSTITUCIÓN

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

Licda. Camila María Alemán
Gerente de Comunicaciones y Relaciones Públicas

Lic. Hugo Armando Arévalo Merino
Gerente de Auditoría Interna

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

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

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

Sr. José Amilcar Monge Escobar
Gerente Interino de Servicios y Seguridad (Facility)

Sr. 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

Ing. José Roberto Miranda Henríquez
Gerente Región Central

Ing. José Elmer Umaña
Gerente Región Occidental

Ing. José Héctor Bernal Silva
Gerente Región Oriental

Licda. Claudia María Arriaza
Jefe Unidad de Gestión Ambiental

Licda. Juana Dolores López
Unidad de Secretaría

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

Licda. Melva Maritza Ayala
Jefe Unidad de Género

Lic. Johan Berlay Menjívar
Jefe Unidad de Gestión Documental y Archivo

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.

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

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: 2021. Número de habitantes	3
Cuadro No. 2	Población total de El Salvador. Años: 2012-2021. Número de habitantes	4
Cuadro No. 3	Población con acceso a servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a diciembre de 2021. Número de habitantes	5
Cuadro No. 4	Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2021. Número de habitantes	5
Cuadro No. 5	Cobertura a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario. Año: 2021. En porcentajes	6
Cuadro No. 6	Cobertura de ANDA y operadores descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado. Años: 2017-2021. En porcentajes	7
Cuadro No. 7	Cobertura de población urbana con acceso a servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias. Año: 2021. 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 2021	9
Cuadro No. 9	Número de municipios con sistema de alcantarillado, por departamento a nivel nacional, a diciembre de 2021	10
Cuadro No. 10	Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores. Año: 2021	11
Cuadro No. 11	Incorporación mensual de nuevos servicios con cuenta asignada. Año: 2021	13
Cuadro No. 12	Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado con cuenta asignada por región. Año: 2021	14
Cuadro No. 13	Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado con cuenta asignada por departamento y semestre. Año: 2021	15
Cuadro No. 14	Número de servicios de acueducto zonas urbana y rural por región y departamento. Año: 2021	16
Cuadro No. 15	Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado por región. Años: 2017-2021	17

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 16	Número de servicios de acueducto y alcantarillado zona urbana por departamento. Año: 2021	18
Cuadro No. 17	Municipios con servicios de acueducto por departamento zona urbana, según rango de conexiones domiciliarias. Año: 2021	19
Cuadro No. 18	Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2021	20
Cuadro No. 19	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Ahuachapán. Año: 2021	21
Cuadro No. 20	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Santa Ana. Año: 2021	22
Cuadro No. 21	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Sonsonate. Año: 2021	23
Cuadro No. 22	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Chalatenango. Año: 2021	24
Cuadro No. 23	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Salvador. Año: 2021	25
Cuadro No. 24	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Libertad. Año: 2021	26
Cuadro No. 25	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cuscatlán. Año: 2021	27
Cuadro No. 26	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Paz. Año: 2021	28
Cuadro No. 27	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cabañas. Año: 2021	29
Cuadro No. 28	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Vicente. Año: 2021	30
Cuadro No. 29	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Usulután. Año: 2021	31
Cuadro No. 30	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Miguel. Año: 2021	32
Cuadro No. 31	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Morazán. Año: 2021	33
Cuadro No. 32	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Unión. Año: 2021	34

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 33	Población zona rural atendida por ANDA con conexiones de acueducto. Años: 2012 - 2021	35
Cuadro No. 34	Cantones y caseríos por departamento con servicio de acueducto zona rural. Años: 2017-2021	36
Cuadro No. 35	Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2021.	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 2021	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: 2017-2021	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 2021	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 2021	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: 2021	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: 2021. En metros cúbicos	52
Cuadro No. 42	Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2021. 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: 2021. 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: 2021. En miles de metros cúbicos	59

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 45	Resumen de consumo por sectores de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Años: 2017-2021. En miles de metros cúbicos	60
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 2021. 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: 2021	62
Cuadro No. 48	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Sector residencial. Año: 2021	63
Cuadro No. 49	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones de Gobierno. Año: 2021	64
Cuadro No. 50	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones autónomas. Año: 2021	65
Cuadro No. 51	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones municipales. Año: 2021	66
Cuadro No. 52	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comunidades. Año: 2021	67
Cuadro No. 53	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Industriales. Año: 2021	68
Cuadro No. 54	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comercial. Año: 2021	69
Cuadro No. 55	Número de muestras realizadas para verificar la calidad del agua en sistemas administrados por ANDA en la Región Metropolitana. Año: 2021.	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: 2021. 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: 2017-2021. En miles de metros cúbicos	73
Cuadro No. 58	Producción de agua por regiones. Años: 2017-2021. En litros/segundo	74
Cuadro No. 59	Consumo de agua por región y departamento. Año: 2021. En miles de metros cúbicos	75
Cuadro No. 60	Consumo de agua mensual por región y departamento. Año: 2021. 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: 2017-2021. En miles de metros cúbicos	77
Cuadro No. 62	Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario. Período: 2012-2021. 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 2021	79
Cuadro No. 64	Servicios de acueducto con medidor y directos por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Año: 2021	80

Parte D:

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

Cuadro No. 65	Número de órdenes de mantenimiento solicitadas y atendidas. Año: 2021	82
Cuadro No. 66	Número de muestras de agua por región. Años: 2017-2021	83
Cuadro No. 67	Número de análisis de agua realizados a nivel nacional. Año: 2021	84
Cuadro No. 68	Uso mensual de químicos por región a nivel nacional. Año: 2021. Miles de libras y dólares	85
Cuadro No. 69	Análisis de Fitoplancton realizados. Año: 2021.	86
Cuadro No. 70	Inspecciones sanitarias realizadas. Año: 2021.	87
Cuadro No. 71	Número de medidores instalados por región. Año: 2021	88
Cuadro No. 72	Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA. Año: 2021	89
Cuadro No. 73	Desconexiones de servicios por tipo de usuario y por región. Año: 2021	90
Cuadro No. 74	Distribución de agua potable a través de camiones cisterna, viajes y metros cúbicos por región. Año: 2021	91
Cuadro No. 75	Consumo de energía eléctrica institucional. Año: 2021	92
Cuadro No. 76	Flujo de llamadas, nivel de servicio y tiempo medio de operación. Año: 2021	93

Parte E:

Obra Física e Inversión. **94**

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 77	Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Años: 2011-2021. En miles de dólares y miles de habitantes	96
Cuadro No. 78	Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año: 2021. En miles de dólares y miles de habitantes	97
Cuadro No. 79	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-056-B PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE. En miles de dólares	98
Cuadro No. 80	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-056-B PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE. En dólares	98
Cuadro No. 81	Proyecto con Fondo NATIXIS - préstamo de Francia/BCIE. En dólares	100
Cuadro No. 82	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	100
Cuadro No. 83	Proyectos con recursos Fondo General de la Nación: Presupuesto 2020. En dólares	101
Cuadro No. 84	Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. En miles de dólares	101
Cuadro No. 85	Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. En miles de dólares	102
Cuadro No. 86	Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años: 2017-2021. En miles de dólares	103
Cuadro No. 87	Pozos profundos terminados. Año 2021. En dólares.	105
Cuadro No. 88	Pozos rehabilitados. Año: 2021. En dólares	105
Cuadro No. 89	Limpieza de pozos con Recursos Propios. Año: 2021. En dólares	106
Cuadro No. 90	Asignación presupuestaria para el programa de inversión. Año: 2021. En dólares	107
Cuadro No. 91	Formulación de estudios de preinversión a nivel nacional. Año: 2021. En dólares	108
Cuadro No. 92	Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2021	109
Cuadro No. 93	Evaluación hidrogeológica de la zona de protección. Año: 2021	110
Cuadro No. 94	Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable. Año: 2021	111
Cuadro No. 95	Solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto y alcantarillado en urbanizaciones y otros a nivel nacional. Año: 2021	112

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 96	Número de servicios aprobados provenientes de factibilidades por sector formal a nivel nacional. Año: 2021	113
Cuadro No. 97	Número de factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2021	114
Cuadro No. 98	Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2021	115
Cuadro No. 97	Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones. Años: 2017-2021	116
Cuadro No. 100	Revisión y aprobación de planos de otras instituciones. Años: 2017-2021	117

Parte F:

Presupuesto, Finanzas y Apoyo Administrativo. **118**

Cuadro No. 101	Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad presupuestaria. Año: 2021. En dólares	119
Cuadro No. 102	Productos y gastos de explotación. Años: 2017-2021. En miles de dólares	120
Cuadro No. 103	Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA. Años: 2017-2021. En miles de dólares	121
Cuadro No. 104	Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo. Años: 2017-2021. En miles de dólares	121
Cuadro No. 105	Ingresos y egresos de bienes en almacenes. Año: 2021. En dólares	122
Cuadro No. 106	Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región. Año: 2021. En dólares	123
Cuadro No. 107	Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de diciembre de 2021. Número de vehículos	124
Cuadro No. 108	Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz. Año: 2021. En dólares	125
Cuadro No. 109	Consumo de combustible de la flota automotriz. Año: 2021. En dólares y número de galones	125

Parte G:

Organización y Recursos Humanos. **126**

Cuadro No. 110	Personal permanente según cargo genérico y sexo al 31 de diciembre de 2021	127
Cuadro No. 111	Personal permanente de ANDA según categorías laborales y sexo al 31 de diciembre de 2021	127

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 112	Número de plazas por ley de salarios y contratos por sexo, unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Año: 2021	128
Cuadro No. 113	Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2021. Número de consultas y costos en dólares	129
Cuadro No. 114	Atención de consultas en clínicas odontológicas de ANDA. Año: 2021. Número de consultas y costos en dólares	130
Cuadro No. 115	Servicios de despensa familiar por centro de distribución. Año: 2021. En dólares	131
Cuadro No. 116	Resumen de participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2021	131
Cuadro No. 117	Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciadas por organismos de cooperación internacional. Año: 2021	132
Cuadro No. 118	Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2021	133
Figura No. 1	Estructura Organizativa de ANDA.	137

INTRODUCCIÓN

ANDAs, a través de la Gerencia de Planificación y Cooperación, presenta los datos estadísticos de la institución correspondientes al año 2021, 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. 43, 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 ANDAs 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 ANDAs 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 2021 se estimó una población total en El Salvador de 6,825,935 habitantes, de los cuales 4,316,344 corresponden a la zona urbana y 2,509,591 a la zona rural, presentando un aumento con respecto al año 2020 de más de 60 mil habitantes (ver cuadros No. 1 y 2). Las 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 5,223,111 habitantes² con los servicios de agua potable, a través de conexiones domiciliarias y fácil acceso³ a nivel nacional y 2,904,986 habitantes con alcantarillado sanitario (ver cuadro No. 3).

La cobertura de agua potable en la zona urbana, de ANDA y operadores descentralizados alcanzó el 95.9% en el 2021, de los cuales el 90.6% representa las conexiones domiciliarias y el 5.3% las de fácil acceso. (ver cuadro No. 5).

La cobertura de agua potable en la zona rural fue del 43.2%, representado por las conexiones domiciliarias el 13.4% y el 29.8% 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 domiciliar fue del 67.3% (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 76.6% y 42.7%, 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 de manera estimada 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 95.9% 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 2021, se incorporaron 7,436 nuevas cuentas en el sistema comercial, referente a conexiones domiciliarias de agua, de los cuales 3,115 corresponden a conexiones de alcantarillado sanitario a nivel nacional. Del total de cuentas incorporadas por agua, el 36.8% pertenecen a la región metropolitana y el 63.2% al interior del país (ver cuadro No. 12). Con relación a las conexiones de alcantarillado sanitario incorporadas durante el año, el 57.0% fue instalado en la región metropolitana y el 43.0% en el interior del país.

CONEXIONES DOMICILIARES

A diciembre de 2021, ANDA registra 889,401 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, 830,431 corresponden a la zona urbana y 58,970 servicios son del área rural del país. Se incluyen 637,926 servicios de alcantarillado sanitario en los sistemas administrados por ANDA, los cuales corresponden al área urbana (ver cuadro No. 14 y 15).

Cuadro No. 1
Población total de El Salvador por departamento ^{1/}. Año: 2021. Número de habitantes

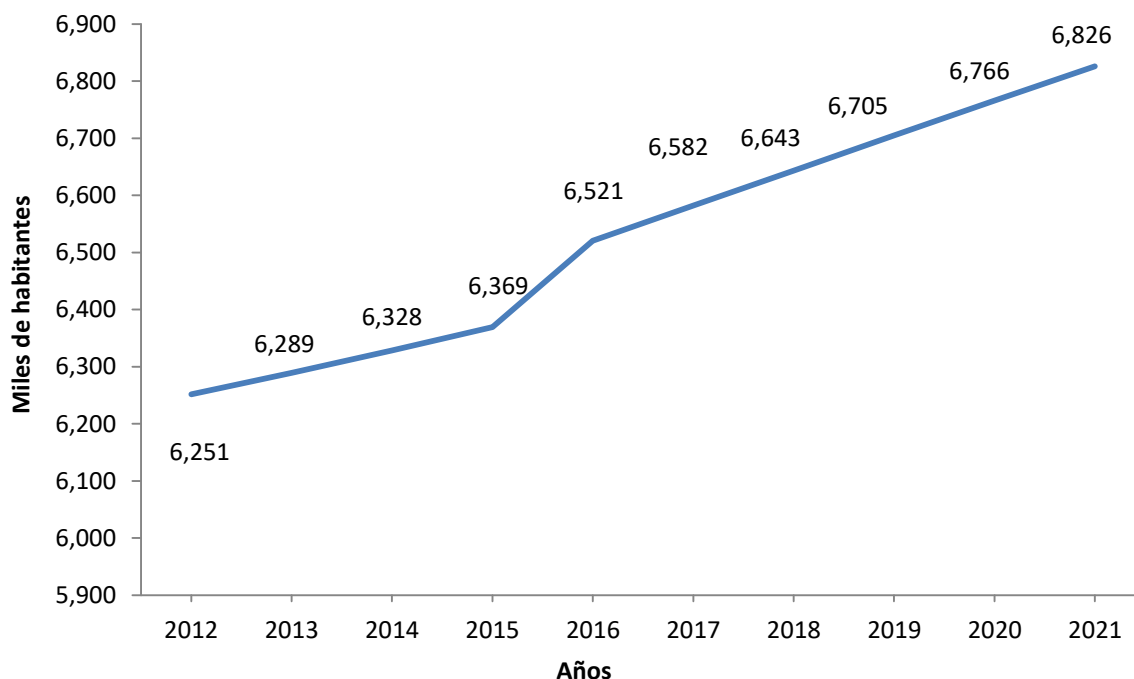
DEPARTAMENTO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
AHUACHAPÁN	162,877	217,018	379,895
SANTA ANA	391,695	215,320	607,015
SONSONATE	320,212	205,217	525,429
CHALATENANGO	70,361	142,520	212,881
LA LIBERTAD	606,146	233,449	839,595
SAN SALVADOR	1,692,490	134,680	1,827,170
CUSCATLÁN	117,504	161,730	279,234
LA PAZ	189,680	189,987	379,667
CABAÑAS	60,096	116,260	176,356
SAN VICENTE	93,291	98,784	192,075
USulután	191,332	198,867	390,199
SAN MIGUEL	274,892	246,814	521,706
MORAZÁN	58,182	155,573	213,755
LA UNIÓN	87,587	193,371	280,958
TOTALES	4,316,344	2,509,591	6,825,935

^{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: 2012-2021. Número de habitantes



AÑO	POBLACIÓN		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
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	4,278,513	2,487,240	6,765,753
2021 ^{1/}	4,316,344	2,509,591	6,825,935

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 2021. 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	3,817,230	226,375	4,043,605	317,627	743,100	1,060,727	5,104,332	2,857,836
OPERADORES DESCENTRALI- ZADOS 3/	96,598	1,250	97,848	17,063	3,868	20,931	118,779	47,150
TOTAL	3,913,828	227,625	4,141,453	334,690	746,968	1,081,658	5,223,111	2,904,986

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 2020.

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: 2021. Número de habitantes

CLASE DE SERVICIO	POBLACIÓN ATENDIDA POR ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS 2/
AGUA POTABLE	
CON ACCESO A CONEXIONES DOMICILIARIAS	4,248,518
CON FÁCIL ACCESO 1/	974,593
TOTAL	5,223,111
ALCANTARILLADO	
CON ACCESO A CONEXIONES DOMICILIARIAS	2,904,986
TOTAL	2,904,986

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

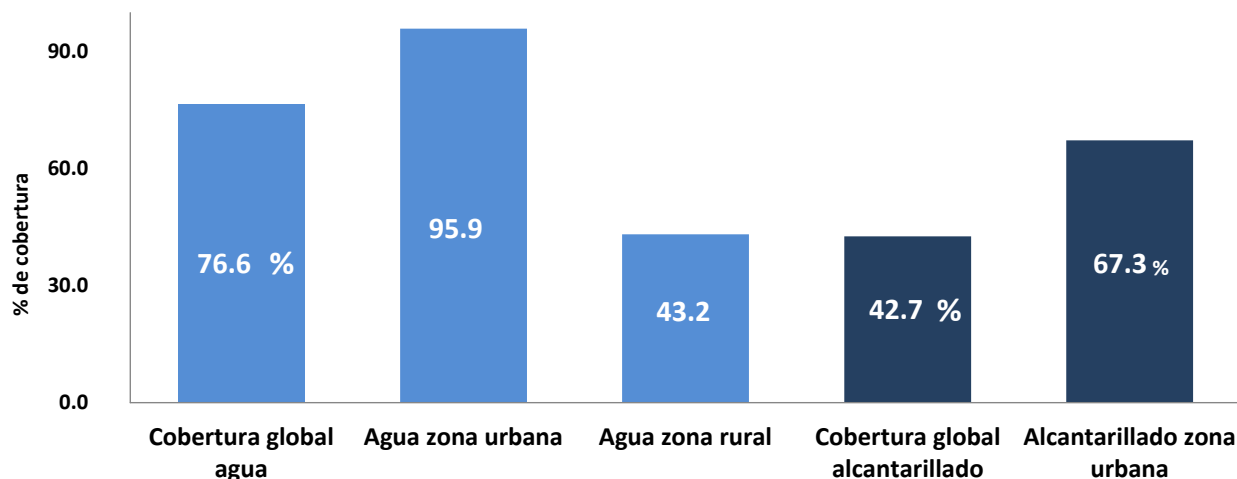
2/ Se incluyen beneficiados de los servicios de acueducto y alcantarillado de Operadoras Descentralizadas que actualmente se encuentran en proceso legal con ANDA.

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 2020. 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: 2021. En porcentajes



CONCEPTO	ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	TOTAL
AGUA ZONA URBANA ^{1/}	93.6	2.3	95.9
Población con acceso a conexión domiciliar	88.3	2.3	90.6
Población servida con cantareras y pilas públicas	5.3	0.0	5.3
AGUA ZONA RURAL ^{2/}	42.3	0.9	43.2
Población con acceso a conexión domiciliar	12.7	0.7	13.4
Población servida con cantareras y pilas públicas	29.6	0.2	29.8
COBERTURA GLOBAL AGUA ^{3/}	74.8	1.8	76.6
Población con acceso a conexión domiciliar	60.6	1.7	62.3
Población servida con cantareras y pilas públicas	14.2	0.1	14.3
ALCANTARILLADO ZONA URBANA ^{1/}	66.2	1.1	67.3
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	66.2	1.1	67.3
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/}	42.0	0.7	42.7
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	42.0	0.7	42.7
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 2020.

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: 2017-2021. En porcentajes

CONCEPTO	COBERTURAS DE POBLACIÓN (%)				
	2017	2018	2019 ^{5/}	2020	2021
AGUA ZONA URBANA ^{1/}	95.3	96.9	95.7	95.8	95.9
Población con acceso a conexión domiciliar	89.8	91.0	90.7	90.5	90.6
Población servida con cantareras y pilas públicas	5.5	5.9	5.0	5.3	5.3
AGUA ZONA RURAL ^{2/}	42.5	42.9	41.8	41.9	43.2
Población con acceso a conexión domiciliar	12.9	12.4	13.1	12.2	13.4
Población servida con cantareras y pilas públicas	29.6	30.5	28.7	29.7	29.8
COBERTURA GLOBAL AGUA ^{3/}	75.8	77.0	75.8	76.0	76.6
Población con acceso a conexión domiciliar	61.5	62.1	62.2	61.7	62.3
Población servida con cantareras y pilas públicas	14.3	14.9	13.6	14.3	14.3
ALCANTARILLADO ZONA URBANA ^{1/}	67.0	68.0	67.1	67.2	67.3
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	67.0	68.0	67.1	67.2	67.3
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/}	42.4	43.0	42.5	42.6	42.7
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	42.4	43.0	42.5	42.6	42.7
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.

5/ Actualización de cifras por parte de Operaciones Comerciales - Gerencia Comercial

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 2020.

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: 2021. En número de habitantes y porcentajes.*

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO	
	Población Servida	%	Población Servida	%
AHUACHAPÁN	140,355	86.2	47,949	29.4
SANTA ANA	388,884	99.3	252,196	64.4
SONSONATE	247,714	77.4	130,538	40.8
CHALATENANGO	56,421	80.2	26,900	38.2
LA LIBERTAD	533,717	88.1	336,027	54.8
SAN SALVADOR	1,686,994	99.7	1,691,936	99.7
CUSCATLÁN	116,643	99.3	45,376	38.6
LA PAZ	118,333	62.4	59,302	31.3
CABAÑAS	57,845	96.3	31,244	52.0
SAN VICENTE	92,686	99.4	41,544	44.5
USulután	160,940	84.1	55,950	29.2
SAN MIGUEL	220,788	80.3	145,433	52.9
MORAZÁN	18,280	31.4	17,038	29.3
LA UNIÓN	74,228	84.7	23,554	26.9
TOTAL	3,913,828	90.6 ^{1/}	2,904,986	67.3

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 2020.

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 2021

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALI- ZADOS	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 2021

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL (ANDA + DESCENTRA- LIZADOS)	MUNICIPIOS ^{1/} CON Y SIN SISTEMA DE ALCANTARILLADO	TOTAL MUNICIPIOS
1	AHUACHAPÁN	4	1	5	7	12
2	SANTA ANA	6	0	6	7	13
3	SONSONATE	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/ Incluye municipio de Conchagua en zona Rural, con sistema de acueducto ANDA.

2/ Para el año 2020, se incluyó en el sistema Comercial, usuarios con servicio de alcantarillado atendidos por ANDA, del municipio de Sacacoyo

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 10

Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores. Año: 2021

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

1/ Incluye Operadores Descentralizados, Municipalidades a través de Contratos de Gestión, ONG'S y Otros.

2/ El municipio de Conchagua zona rural, es abastecido 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: 2021

<p>LA PAZ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Cuyultitán 2 - San Luis Talpa ^{1/} 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 ^{1/} <p>SAN VICENTE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - San Ildefonso 2 - Verapaz ^{1/} <p>USULUTÁN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Ereguayquín 2 - Jucuapa ^{1/} 3 - San Buenaventura ^{1/} 4 - San Dionisio <p>SAN MIGUEL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Ciudad Barrios 2 - Comacarán 3 - Chapeltique 4 - Chinameca ^{1/} 5 - Lolotique ^{1/} 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 ^{1/} 2 - Arambala 3 - Cacaopera 4 - Corinto 5 - Chilanga ^{1/} 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) ^{2/} 4 - El Sauce 5 - Lislique 6 - Meanguera del Golfo 7 - Polorós 8 - San José
--	--

1/ Incluye Operadores Descentralizados, Municipalidades a través de Contratos de Gestión, ONG'S y Otros.

2/ 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: 2021*

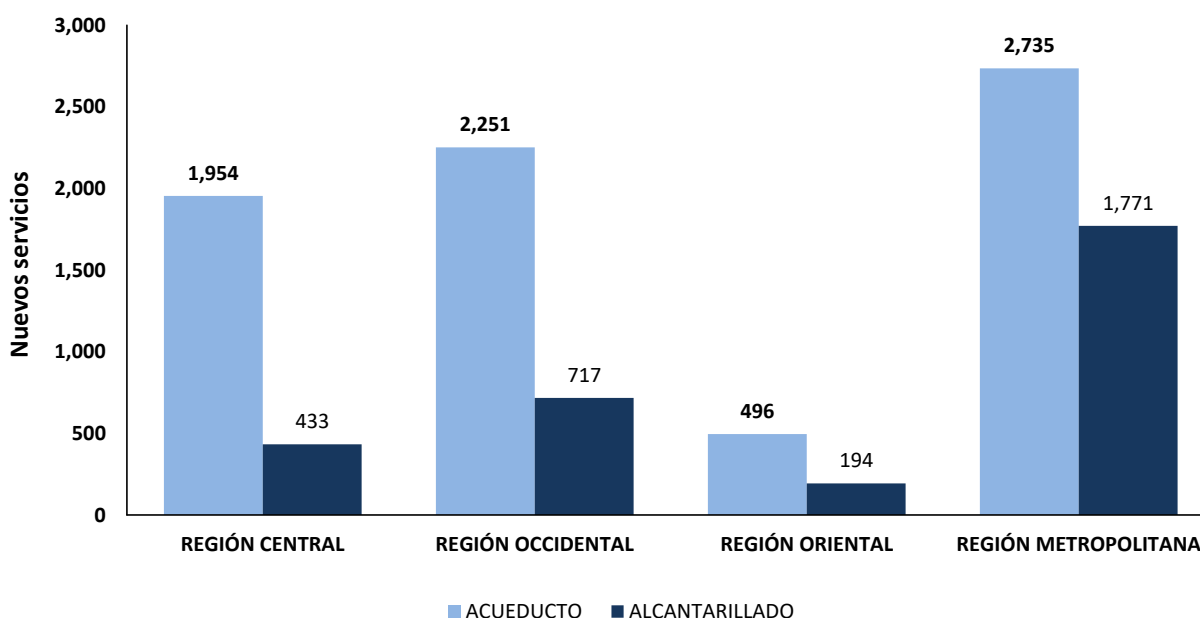
M E S	NÚMERO DE NUEVOS SERVICIOS	
	ACUEDUCTO ^{1/}	ALCANTARILLADO
Enero	547	360
Febrero	731	331
Marzo	766	354
Abril	469	163
Mayo	375	201
Junio	1,406	192
Julio	656	394
Agosto	488	190
Septiembre	524	225
Octubre	405	170
Noviembre	564	330
Diciembre	505	205
TOTAL	7,436	3,115

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: 2021



REGIÓN	ACUEDUCTO ^{1/}	ALCANTARILLADO
REGIÓN CENTRAL	1,954	433
REGIÓN OCCIDENTAL	2,251	717
REGIÓN ORIENTAL	496	194
SUBTOTAL INTERIOR DEL PAÍS	4,701	1,344
REGIÓN METROPOLITANA	2,735	1,771
TOTAL NACIONAL	7,436	3,115

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:
2021*

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO ^{1/}			ALCANTARILLADO		
	SEMESTRE			SEMESTRE		
	I	II	TOTAL	I	II	TOTAL
AHUACHAPÁN	144	162	306	26	19	45
SANTA ANA	403	364	767	229	191	420
SONSONATE	995	156	1,151	155	93	248
CHALATENANGO	93	90	183	35	32	67
LA LIBERTAD ^{2/}	413	317	730	46	32	78
SAN SALVADOR ^{3/}	134	93	227	7	10	17
CUSCATLÁN	104	84	188	42	25	67
LA PAZ	186	175	361	61	54	115
CABAÑAS	66	77	143	26	25	51
SAN VICENTE	117	32	149	33	9	42
USULUTÁN	125	141	266	23	25	48
SAN MIGUEL	72	86	158	69	73	142
MORAZÁN	0	1	1	0	0	0
LA UNIÓN	29	42	71	3	1	4
SUBTOTAL	2,881	1,820	4,701	755	589	1,344
REGION METROPOLITANA ^{4/}	1,413	1,322	2,735	846	925	1,771
TOTAL	4,294	3,142	7,436	1,601	1,514	3,115

^{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: 2021

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	NÚMERO DE SERVICIOS		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
REGIÓN METROPOLITANA ^{1/}	430,307	5,534	435,841
REGIÓN CENTRAL	171,069	25,260	196,329
CHALATENANGO	11,693	544	12,237
LA LIBERTAD ^{2/}	48,006	14,179	62,185
SAN SALVADOR ^{2/}	29,501	2,156	31,657
CUSCATLÁN	26,758	2,150	28,908
LA PAZ	25,084	4,293	29,377
CABAÑAS	10,569	1,419	11,988
SAN VICENTE	19,458	519	19,977
REGIÓN OCCIDENTAL	145,116	10,410	155,526
AHUACHAPÁN	24,395	4,209	28,604
SANTA ANA	79,034	4,684	83,718
SONSONATE	37,556	1,517	39,073
CIUDAD ARCE, LA LIBERTAD	4,131	0	4,131
REGIÓN ORIENTAL	83,939	17,766	101,705
USulután	33,177	6,304	39,481
SAN MIGUEL	36,125	4,976	41,101
MORAZÁN	2,808	413	3,221
LA UNIÓN	11,829	6,073	17,902
TOTALES	830,431	58,970	889,401

^{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: 2017-2021

AÑOS	NÚMERO DE CONEXIONES DOMICILIARES				
	METROPOLITANA	CENTRAL	OCCIDENTAL	ORIENTAL	TOTAL
ACUEDUCTO ^{1/}					
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
2021	435,841	196,329	155,526	101,705	889,401
ALCANTARILLADO					
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
2021	411,461	78,470	97,382	50,613	637,926

^{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: 2021

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS ^{1/}		NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN SERVIDA	
	Ac	Alc	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO
AHUACHAPÁN	11	5	24,395	10,679	140,355	47,949
SANTA ANA	10	6	79,034	56,231	388,884	252,196
SONSONATE	8	8	37,556	29,138	247,714	130,538
CHALATENANGO	8	3	11,693	6,086	56,421	26,900
LA LIBERTAD ^{2/}	17	12	99,435	70,543	533,717	336,027
SAN SALVADOR	17	15	412,510	376,739	1,686,994	1,691,936
CUSCATLÁN	12	4	26,758	9,843	116,643	45,376
LA PAZ	19	9	25,084	12,948	118,333	59,302
CABAÑAS	6	3	10,569	6,055	57,845	31,244
SAN VICENTE	12	4	19,458	9,051	92,686	41,544
USulután	21	7	33,177	12,351	160,940	55,950
SAN MIGUEL	12	4	36,125	31,411	220,788	145,433
MORAZÁN	4	2	2,808	2,726	18,280	17,038
LA UNIÓN ^{3/}	10	3	11,829	4,125	74,228	23,554
TOTAL	167	85	830,431	637,926	3,913,828	2,904,986

^{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: 2021

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	4	2	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	8	6	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: 2021*

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS <small>1/</small>	MUNICIPIOS POR NÚMERO DE RANGO DE CONEXIONES						
		0 A 75	76 A 200	201 A 500	501 A 1,000	1,001 A 5,000	5,001 A 10,000	10,001 A MAS
AHUACHAPÁN	5	0	0	1	1	2	1	0
SANTA ANA	6	0	0	0	2	1	2	1
SONSONATE	8	0	0	1	0	5	1	1
CHALATENANGO	3	0	0	1	0	2	0	0
LA LIBERTAD <small>2/</small>	12	0	1	2	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	2	11	17	29	13	12

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

2/ Para el año 2020, se incluyó en el sistema Comercial, usuarios con servicio de alcantarillado atendidos por ANDA, del municipio de Sacacoyo

Fuente: Intranet y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 19
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Ahuachapán. Año: 2021

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	5,828	63.9	31.6	148	21	261.8	79,425
2	Apaneca	1,802	967	100.0	100.0	32	7	29.0	2,943
3	Atiquizaya	3,204	2,315	60.6	43.8	25	10	55.4	22,201
4	Concepción de Ataco	2,063	1,187	100.0	100.0	42	7	42.7	5,913
5	El Refugio	1,736	0	70.0	0.0	34	0	28.2	10,412
6	Guaymango	698	0	100.0	0.0	1	0	7.0	1,496
7	Jujutla	133	0	8.3	0.0	0	0	2.2	7,871
8	San Francisco Menéndez	226	0	7.0	0.0	0	0	2.4	14,759
9	San Pedro Puxtla	281	0	63.6	0.0	6	0	5.2	2,120
10	Tacuba ^{2/}	1,366	382	100.0	35.5	0	0	0.0	5,811
11	Turin	1,084	0	50.5	0.0	18	0	16.5	8,584
TOTAL		24,395	10,679	68.0	29.7	306	45	450.4	161,534

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

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: 2021

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	Santa Ana	52,544	42,007	88.3	70.6	512	347	868.4	232,084
2	Candelaria de la Frontera	1,258	872	51.3	35.5	33	20	20.0	10,063
3	Coatepeque	862	712	28.2	23.3	11	1	30.8	14,045
4	Chalchuapa	9,696	6,183	70.6	45.0	67	26	154.0	56,312
5	El Congo	3,311	1,263	83.8	32.0	2	0	47.9	17,771
6	Metapán	7,270	5,194	100.0	96.3	37	26	82.0	21,564
7	San Antonio Pajonal	1,037	0	100.0	0.0	26	0	15.2	1,256
8	San Sebastián Salitrillo	436	0	5.2	0.0	14	0	6.8	31,923
9	Santiago de la Frontera ^{2/}	453	0	100.0	0.0	0	0	3.1	1,478
10	Texistepeque	2,167	0	100.0	0.0	65	0	33.1	3,155
TOTAL		79,034	56,231	81.1	57.7	767	420	1,261.3	389,651

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

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: 2021

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	Sonsonate	14,327	11,813	100.0	98.5	159	127	247.8	49,171
2	Acajutla	4,395	2,923	64.8	43.1	751	27	75.2	28,466
3	Armenia	3,298	2,242	51.5	35.0	11	5	51.0	27,560
4	Izalco	3,841	2,964	37.2	28.7	24	9	65.2	46,431
5	Juayúa	3,005	1,967	91.8	60.1	94	8	53.4	14,731
6	Nahuizalco	2,090	1,175	24.3	13.7	19	2	35.3	40,383
7	Salcoatitán	998	417	100.0	78.9	30	9	16.7	2,484
8	Sonzacate	5,602	5,637	48.4	48.7	63	61	99.1	45,160
TOTAL		37,556	29,138	65.0	50.4	1,151	248	643.7	254,386

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

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: 2021

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	6,315	3,272	100.0	71.0	47	20	100.5	18,893
2	Agua Caliente	204	0	42.6	0.0	0	0	3.3	2,109
3	Cancasque	276	0	100.0	0.0	1	0	4.0	554
4	El Paraíso	761	0	78.2	0.0	1	1	9.0	4,085
5	La Palma	510	495	71.0	68.9	0	0	7.1	3,522
6	Nueva Concepción ^{2/}	3,281	2,319	100.0	91.5	130	46	59.2	11,157
7	San Luís del Carmen	180	0	100.0	0.0	0	0	2.0	214
8	Santa Rita	166	0	100.0	0.0	4	0	3.8	502
TOTAL		11,693	6,086	100.0	65.3	183	67	188.9	41,036

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

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: 2021

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	116,938	113,881	100.0	100.0	847	813	2,358.4	200,319
2	Aguilares	797	791	15.9	15.8	1	1	15.5	22,053
3	Apopa	33,287	30,654	64.0	58.9	657	95	387.2	202,871
4	Ayutuxtepeque	7,517	7,077	52.7	49.6	17	12	110.5	52,825
5	Cuscatancingo	17,932	14,331	79.3	63.3	96	88	213.0	88,238
6	Ciudad Delgado	15,210	16,989	52.9	59.1	82	33	279.5	117,850
7	Guazapa	5,297	2,565	100.0	65.0	40	10	68.6	17,351
8	Ilopango	54,104	52,505	100.0	100.0	109	80	374.2	145,315
9	Mejicanos	42,550	39,512	100.0	100.0	104	66	640.5	139,945
10	Nejapa	6,229	0	100.0	0.0	73	0	89.0	19,028
11	Panchimalco	2,171	1,728	58.8	46.8	7	5	33.5	19,204
12	San Marcos	15,388	13,558	88.6	78.1	151	59	246.1	74,683
13	San Martín	8,129	5,923	31.9	23.3	208	94	87.0	104,414
14	Santiago Texacuangos	2,689	0	79.9	0.0	0	0	36.0	14,815
15	Santo Tomás	4,693	791	88.8	15.0	104	1	90.0	23,266
16	Soyapango	69,783	68,623	93.3	91.7	80	67	549.3	284,347
17	Tonacatepeque	9,796	7,811	23.8	19.0	9	5	103.7	152,443
TOTAL		412,510	376,739	95.8	87.5	2,585	1,429	5,682	1,678,967

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet.

Cuadro No. 24

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado

Departamento: La Libertad. Año: 2021

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	37,636	37,284	100.0	100.0	350	340	620.6	125,121
2	Antiguo Cuscatlán	9,503	9,268	71.9	70.1	26	19	230.5	48,900
3	Ciudad Arce	4,131	1,334	32.7	10.6	27	4	63.5	53,046
4	Colón	14,017	4,315	39.3	12.1	143	11	278.0	146,100
5	Chiltiupán	277	0	100.0	0.0	43	0	8.0	829
6	Huizúcar	850	0	68.6	0.0	2	0	14.2	5,822
7	Jayaque 2/	776	346	47.4	21.1	0	0	0.0	7,201
8	Jicalapa	271	0	100.0	0.0	2	0	8.8	488
9	La Libertad	3,776	1,627	62.5	26.9	46	4	67.8	26,593
10	San Juan Opico	3,961	2,015	31.0	15.8	38	6	101.3	54,935
11	Quezaltepeque	11,860	8,990	100.0	94.8	110	33	187.2	39,829
12	Sacacoyo	1,645	445	50.9	13.8	3	1	13.3	13,242
13	San José Villanueva	2,163	634	55.1	16.2	30	5	42.7	16,484
14	San Matías	384	0	100.0	0.0	2	0	6.1	1,229
15	San Pablo Tacachico	1,777	982	100.0	73.4	49	4	50.6	6,017
16	Teotepeque	226	0	81.7	0.0	0	0	6.2	1,328
17	Zaragoza	6,023	3,175	82.6	43.5	235	10	97.0	30,621
TOTAL		99,276	70,415	72.2	51.2	1,106	437	1,795.8	577,785

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

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 159 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: 2021

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	6,777	100.0	60.3	70	28	185.5	49,427
2	Candelaria	2,620	0	100.0	0.0	0	0	33.6	4,165
3	El Carmen	329	0	60.1	0.0	3	0	6.4	2,681
4	San Bartolomé Perulapía	1,932	1,079	100.0	74.7	8	3	26.0	6,215
5	San José Guayabal 2/	1,111	0	100.0	0.0	45	0	18.0	2,809
6	San Pedro Perulapán	760	0	18.4	0.0	6	0	13.1	18,966
7	San Rafael Cedros	2,340	515	100.0	32.5	7	0	35.3	7,442
8	San Ramón	1,230	0	100.0	0.0	6	0	22.2	1,613
9	Santa Cruz Analquito	687	0	100.0	0.0	0	0	8.2	2,143
10	Santa Cruz Michapa	865	0	41.1	0.0	0	0	5.7	9,461
11	Suchitoto 2/	1,911	1,472	100.0	90.6	42	36	33.7	7,151
12	Tenancingo	358	0	100.0	0.0	1	0	6.7	835
TOTAL		26,758	9,843	100.0	40.1	188	67	394.4	112,908

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

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: 2021

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios zona urbana		Consumo mensual (miles m ³)	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Zacatecoluca	6,666	5,993	62.5	56.2	93	67	147.8	45,861
2	El Rosario	1,215	618	32.8	16.7	28	5	26.1	14,439
3	Jerusalén	283	0	100.0	0.0	0	0	4.1	527
4	Mercedes La Ceiba	149	0	100.0	0.0	1	0	2.8	503
5	Olocuilta	4,794	3,054	85.5	54.4	5	4	50.2	22,997
6	Paraíso de Osorio	801	0	100.0	0.0	0	0	11.2	1,969
7	San Antonio Masahuat	516	0	100.0	0.0	0	0	3.2	1,158
8	San Emigdio	171	0	49.8	0.0	3	0	1.5	1,614
9	San Francisco Chinameca	478	0	75.9	0.0	9	0	3.4	3,023
10	San Juan Nonualco	1,094	818	50.8	38.0	33	8	27.2	8,826
11	San Juan Talpa	1,176	459	99.0	38.6	3	1	20.0	4,992
12	San Juan Tepezontes	801	0	100.0	0.0	0	0	11.1	1,432
13	San Luis Talpa ^{2/}	1,520	960	28.2	17.8	128	1	43.6	22,073
14	San Miguel Tepezontes	621	0	88.3	0.0	2	0	11.5	3,024
15	San Pedro Masahuat	948	0	22.5	0.0	0	0	12.0	16,457
16	San Pedro Nonualco	525	35	74.5	5.0	3	3	16.8	3,171
17	San Rafael Obrajuelo	1,222	427	87.0	30.4	26	9	28.3	6,177
18	Santa María Ostuma	648	0	100.0	0.0	1	0	16.0	1,621
19	Santiago Nonualco	1,456	584	47.2	18.9	26	17	21.1	13,879
TOTAL		25,084	12,948	60.6	31.3	361	115	458.0	173,742

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

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: 2021

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	2,765	100.0	77.4	49	17	66.4	17,144
2	Ilobasco	3,469	3,166	56.6	51.6	50	29	51.6	30,670
3	Jutiapa	162	0	100.0	0.0	2	0	3.7	592
4	San Isidro ^{2/}	746	124	100.0	33.6	33	5	14.0	1,623
5	Tejutepeque	1,403	0	100.0	0.0	9	0	21.8	3,386
6	Victoria	675	0	100.0	0.0	0	0	6.3	1,343
TOTAL		10,569	6,055	94.6	54.2	143	51	163.8	54,758

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

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: 2021

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	6,738	91.2	66.8	106	37	144.5	44,355
2	Apastepeque	1,554	892	100.0	68.7	2	2	20.6	5,847
3	Guadalupe	665	0	67.4	0.0	7	0	11.5	4,540
4	San Cayetano Istepeque	373	0	73.5	0.0	5	0	6.4	2,131
5	San Esteban Catarina	1,052	0	100.0	0.0	9	0	16.3	2,742
6	San Lorenzo	823	0	100.0	0.0	1	0	10.0	2,503
7	San Sebastián	1,955	938	100.0	56.3	1	0	33.0	7,334
8	Santa Clara	285	0	100.0	0.0	2	0	1.7	997
9	Santo Domingo	841	483	100.0	68.9	4	3	17.1	2,946
10	Tecoluca	1,763	0	59.0	0.0	4	0	23.5	12,247
11	Tepetitán	90	0	16.4	0.0	0	0	8.4	2,360
12	Verapaz ^{2/}	862	0	100.0	0.0	8	0	16.0	2,967
TOTAL		19,458	9,051	92.0	42.8	149	42	309.0	90,969

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

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: 2021

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	Usulután	10,372	5,337	66.7	34.3	92	24	172.0	62,243
2	Alegría	366	0	99.2	0.0	7	0	12.3	1,734
3	Berlín	2,733	854	100.0	43.2	18	3	34.4	9,100
4	California	703	0	100.0	0.0	0	0	8.2	1,901
5	Concepción Batres	396	0	48.0	0.0	9	0	5.0	3,385
6	Villa El Triunfo	973	0	100.0	0.0	47	0	21.0	3,840
7	Estanzuelas	856	0	91.1	0.0	4	0	12.5	4,042
8	Jiquilisco	517	780	9.2	13.8	13	6	34.7	22,578
9	Jucuapa 2/	2,755	1,207	100.0	44.2	0	0	0.0	12,024
10	Jucuarán	283	0	100.0	0.0	0	0	0.1	1,080
11	Mercedes Umaña	838	0	100.0	0.0	10	0	21.1	3,572
12	Nueva Granada	407	0	100.0	0.0	1	0	4.0	1,516
13	Ozatlán	726	0	50.9	0.0	2	0	10.2	5,564
14	Puerto El Triunfo	3,169	933	93.4	27.5	10	2	29.3	13,230
15	San Agustín	493	0	74.9	0.0	4	0	13.3	2,635
16	San Buenaventura 2/	340	0	100.0	0.0	0	0	0.0	975
17	San Francisco Javier	330	0	100.0	0.0	2	0	7.2	925
18	Santa Elena	1,773	1,262	100.0	90.4	21	10	30.0	5,724
20	Santa María	1,048	0	35.7	0.0	19	0	14.1	12,031
19	Santiago de María	3,887	1,978	97.8	49.7	7	3	57.6	15,905
21	Tecapán	212	0	22.2	0.0	0	0	5.0	3,812
TOTAL		33,177	12,351	72.4	27.0	266	48	492.0	187,817

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

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: 2021

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 Miguel	26,552	28,699	51.8	56.0	79	123	366.2	205,092
2	Carolina	315	0	100.0	0.0	1	0	4.3	1,333
3	Chinameca 2/	1,984	1,235	100.0	76.6	0	0	0.0	6,451
4	Chirilagua	715	0	94.9	0.0	2	0	12.2	3,165
5	El Tránsito	2,391	1,056	100.0	48.6	25	14	28.8	8,694
6	Lolotique 2/	508	0	46.7	0.0	0	0	0.0	5,002
7	Moncagua	538	0	27.1	0.0	7	0	8.7	7,938
8	Quelepa	399	0	62.7	0.0	7	0	5.0	2,544
9	San Jorge	949	0	100.0	0.0	12	1	30.6	2,798
10	San Rafael Oriente	1,144	421	74.7	27.5	24	4	25.8	6,126
11	Sesori	388	0	100.0	0.0	1	0	4.0	970
12	Uluazapa	242	0	71.4	0.0	0	0	3.3	1,322
TOTAL		36,125	31,411	58.9	51.2	158	142	488.9	251,434

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

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: 2021

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	41.2	44.7	0	0	0.0	21,710
2	Chilanga ^{2/}	185	0	53.8	0.0	0	0	0.0	1,581
3	Jocoro	432	471	49.6	54.0	0	0	4.0	3,486
4	Sensembra	113	0	57.8	0.0	1	0	2.0	900
TOTAL		2,808	2,726	45.7	44.3	1	0	6.0	27,677

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

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 2021.

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: 2021

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	5,125	2,105	100.0	43.2	44	0	75.3	19,980
2	Anamorós	311	0	67.3	0.0	0	0	4.0	2,032
3	El Carmen	518	0	100.0	0.0	1	0	6.6	1,981
4	Intipucá	804	496	94.8	58.5	3	0	8.5	3,478
5	Nueva Esparta	291	0	85.8	0.0	1	0	4.2	1,458
6	Pasaquina	606	0	64.9	0.0	1	0	11.3	3,733
7	San Alejo	612	0	80.5	0.0	6	0	19.0	3,041
8	Santa Rosa de Lima	2,942	1,524	72.0	37.3	3	4	31.1	17,154
9	Yayantique	143	0	15.9	0.0	0	0	1.4	3,879
10	Yucuaiquin	477	0	100.0	0.0	0	0	5.5	1,288
TOTAL		11,829	4,125	85.6	29.9	59	4	166.9	58,024

1/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2021.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet.

Cuadro No. 33
*Población zona rural atendida por ANDA con conexiones
de acueducto. Años: 2012-2021*

AÑOS	CANTONES Y CASERÍOS	POBLACIÓN SERVIDA (Habitantes)	INCREMENTO ANUAL (Habitantes)
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	277	332,330	7,872
2021^{1/}	278	334,690	2,360

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 2020.

Para el año 2021 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: 2017-2021

DEPARTAMENTO	2017		2018		2019		2020		2021	
	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios
Ahuachapán	4	3,699	4	3,747	4	3,944	4	4,003	5	4,209
Santa Ana	8	2,443	8	3,490	8	3,974	8	3,989	9	4,684
Sonsonate	4	736	4	745	4	753	4	759	5	1,517
Chalatenango	7	517	6	493	6	536	6	536	6	544
La Libertad	9	12,161	9	11,603	11	12,711	11	13,109	14	14,179
San Salvador	5	7,727	6	6,314	9	6,948	8	7,054	7	7,690
Cuscatlán	9	1,595	9	1,595	12	1,791	12	2,041	10	2,150
La Paz	18	4,665	18	3,632	17	4,024	17	4,177	17	4,293
Cabañas	6	1,427	8	1,427	9	1,273	8	1,295	4	1,419
San Vicente	3	321	3	321	3	327	4	381	4	519
Usulután	69	6,303	65	6,159	65	6,178	69	6,278	69	6,304
San Miguel	64	4,479	65	4,613	65	4,918	65	4,934	65	4,976
Morazán	11	413	11	413	11	413	11	413	11	413
La Unión	47	5,601	47	5,684	49	5,448	49	5,581	49	6,073
TOTAL	264	52,087	263	50,236	273	53,238	277	54,550	276	58,970

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: 2021

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
AHUACHAPÁN			4,209
	Ahuachapán	Las Chinamas	3,669
	Concepción de Ataco	Canton El Tarro y Los Tablones	42
	Atiquizaya	Izcaquilio	249
	Tacuba	El Níspero ^{2/}	22
		San Juan ^{2/}	227
SANTA ANA			4,684
	Candelaria de La Frontera	San Cristóbal La Frontera ^{1/}	163
	Coatepeque	El Tinteral	916
	Metapán	El Paraíso	143
	Texistepeque	Guarnecia	182
	Santa Ana	Cantarrana (Colonia Brisas de Cantarrana y Barcelona)	916
		Cantarrana (Lotificación Santa Teresita, Chela y Asunción)	905
		Matazano y Cantarrana (Col. Britania y Santa María El Portezuelo I y II)	793
		Ctón. Primavera, Natividad, Cutumay, Privamerita, Santa Isabel, Chupaderos, Aldea San Antonio, Santa Lucia	409
	El Porvenir	Comunidad El Singuil	257
SONSONATE			1,517
	Sonsonate	Loma del Muerto	43
	Acajutla	Cantón Metalío	722
	Juayúa	San José La Majada	595
	Nahuizalco	Sisimitepe	80
		El Canelo	77
CHALATENANGO			544
	San Ignacio	El Pital	43
	Tejutla	Aldeíta	171
	Santa Rita	El Chilamate	25
		Caserío Los Marines	62
	Agua Caliente	Cantón Agua Fria	40
	Chalatenango	Caserío Los Amates	203
		Cton. Upatoro, El Dorado, San Bartolo, San José, Caserío Las Cuevitas	
		Nucleo 1, Las Mesas 1,2,3, Nucleo 2, Totolco.	
LA LIBERTAD			14,179
	Colón	Las Moras	6,588
	Huizucar	Cantón Tilapa	4
	San Juan Opico	Sitio del Niño	2,762
	Zaragoza	San Francisco El Jiote ^{1/}	946
	San Pablo Tacachico	San Isidro	1251
	Quezaltepeque	Cantón El Puente	454
	San Matías	San Matías	2
	Sacacoyo	Com. El Porvenir, San Ignacio, Villa Tzu Chi	57
	Puerto de la Libertad	Cantón San Rafael	616
	San José Villanueva	Las Dispensas, Nueva Esperanza, La Fortaleza y El Establito	799
	Teotepeque	Teotepeque	191
	Chiltiupán	Chiltiupán	136
	Jicalapa	Cantón La Perla	262
	Jayaque	Las Flores ^{2/}	111

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2021**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
SAN SALVADOR			7,690
	Ciudad Delgado Guazapa	Plan del Pino 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	4,888 126
	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, Col. Bosques del Río.	1,026
	Nejapa	Cantón Los Moranes, Cantón Tutultepeque, Cantón Camotepeque, Caserío Las Marías, El Junquillo, Mapilapa, El Chorizo, Galera Quemada, Los Moranes, Caserío El Chirrinjal, El Puerto, El Gramal, La Escuela, El Pozo, Casco Hacienda, Los Amates, Potrerito, Ceiba Rosales, El Cabral, San Luis. El Rosario	528
	Tonacatepeque		473
CUSCATLÁN			2,150
	El Carmen Cojutepeque	La Paz, Concepción, Santa Lucía Cantón Ojo de Agua y Caserío Tierra Blanca	96 410
	San Rafael Cedros	Cantón Palacios, Caserío Cocobano, Caserío Los Obrajes Caserío San Antonio San Bartolome Perulapía, Com. San Martín, Com. Valencia, Caserío Los Planes, Los Colochos, La Virtud, Ctón. El Progreso.	699 34
	San Bartolome Perulapía 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: 2021**

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	351
	San Pedro Perulapan	Caserío Los Lòpez, Com. El Retiro	9
	Tenancingo	Cantón El Pepeto	126
	Santa Cruz Michapa	Cantón El Mop	3
	San José Guayabal	Cantón Animas de Guayabal	18
LA PAZ			4,293
	Zacatecoluca	Caserío Los Marranitos	1,341
	Jerusalén	Jerusalén	2
	Olocuilta	Cupinco, El Morro	42
	San Francisco Chinameca	Cantón Candelaria, El Manguito, Caserío La Cumbre	9
	San Pedro Nonualco	Lazareto, La Carbonera y El Paraíso	465
	San Luis La Herradura	San Luis La Herradura (Rural)	16
	Santiago Nonualco	San Antonio Abajo	24
	San Juan Nonualco	La Laguneta, Santiago de Chile, Com. Sta. Rita, Cantón Los Zacatillos, San José El Salto	167
	San Juan Talpa	Cantón Veracruz Caserio	392
	San Rafael Obrajuelo	Cacapa, Los Huezos	132
	El Rosario	El Carao	122
	Santa María Ostuma	Tilapa Abajo	76
	San Luis Talpa	Cantón San Isidro, El Transito, San Antonio, El Carrizal	450
		Los Huesos 2/	297
		Brisas y Providencia 2/	330
		Las Playas 2/	428
CABAÑAS			1,419
	Sensuntepeque	Tronalagua	611
		Cantón El Dormilón	
		Cantón Los Llanitos	
		Cantón Agua Zarca	
	San Isidro	Cantón El Amate, Cantón Los Jobos	92
		Cantón El Llano de la Hacienda, Cantón El Izcatil 2/	
	Ilobasco	Cantón San José, Caserío	539
		Guadalupe, Cantón Los Llanitos	
		Cantón Agua Zarca	
	Tejutepeque	Cantón El Zapote	177

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2021**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
SAN VICENTE			519
	San Vicente	Dos Quebradas	186
	Guadalupe	San Benito	67
		La Carbonera	49
	Verapaz	Molinero 2/	217
USulután			6,304
	Jiquilisco	Tierra Blanca	697
		Roquinte	447
		Puerto Avalos	57
		Canta Rana	16
		Cabos Negros	151
		Caserío San Juan del Gozo	172
		Caserío Los Llanos	51
		Isla de Mendez	396
		Caserío El Chile	13
		Caserío El Retiro	26
		Caserío Ceiba Doblada	97
		Caserío Corral de Mulas	257
		Caserío El Tular	31
		Caserío El Icaco	75
	Santa Elena	El Rebalse	244
		San Francisco	55
		Amate Sur	60
		El Tihuilote	50
		Los Nolascos	15
	Villa El Triunfo	Los Novillos	137
		El Palón	152
		El Aceituno	50
		El Riito	103
		La Tronconada	83
		El Salitre	16
	Villa El Triunfo	Los Montes	1
		Las Palmeras	3
		El Semillero	1
	Nueva Granada	El Jocotillo	79
	Ozatlán	El Palmital	18
	San Francisco Javier	Los Ríos	79
		Los Hornos	120
	San Agustín	La Gracia	84
		Buenos Aires	106
		Valle El Escondido	8
		Galingagua	161
		El Corozo	15
		El Rodeo	57
		El Cantíl	44

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2021**

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	84
	Berlín	Cantón Zapotillo	5
		Cantón Mechtotique	1
		Cantón Concepción	4
		Caserío Santa Fermina	7
	Mercedes Umaña	Montañita	2
		Santa Anita	531
		Flores Mercedes	3
		La Vuelta	15
		Las Puertas	11
	Alegría	San José	2
		Las Flores	32
		Los Lunas	2
		Apastepeque	67
	California	El Pozón	278
	Tecapán	El Jícaro	125
		Padre Santos	141
SAN MIGUEL			4,976
	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	393
		Candelaria	190
		Joya de Ventura	351
		Los Valencia ^{1/}	6
		Los Saravia ^{1/}	11

Cuadro No. 35

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2021**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
		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	58
		Arenera	30
		Las Filipinas	34
		Las Jicamas	50
		Los Julianes ^{1/}	40
		Girón ^{1/}	86
		El Chirión ^{1/}	25
		Los Granados ^{1/}	32
		Los Saravia ^{1/}	32
		Los Perruchos ^{1/}	7
		Comunidad La Golondrina	108
		Comunidad Piedra Blanca	70
		Comunidad Calderón Garay	40
	Moncagua	Salamar	12
		Chorizo	1
		La Reforma	14
		El Palón	1
		El Rodeo ^{1/}	4
		La Fragua ^{1/}	1
	Chinameca	Chambala	167
		Jocote Dulce	9
		Comunidad Los Planes de San	
		Sebastian	149
		Conacastal	567
	El Tránsito	El Porvenir	196
		Los Larín	55
		Los Moranes	11
		Los Morales	1
	Quelepa	El Tamboral	3
		El ojo de agua	1
		El Tejar	3
		San José, Comunidad Los	5
		Martínez	
	Carolina	La Lomita	46
		Rosas	3
	San Miguel	Papalones, Las Delicias	234
		Comunidades Las Brisas I, II, III	

Cuadro No. 35
Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2021

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
	Lolotique	Papalones, Colonia Carrillo	238
		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			6,073
	Conchagua	Llano Los Patos	462
		Las Tunas	372
		Torola	136
		Playas Negras	274
		Playas Blancas	79
		El Encantado	21
		El Choro	41
		La Metaza	60
		Punta Jocote	125
	Conchagua	El Huisquil	77
		El Jagüey	363
		El Tamarindo	391
		Sirama	4
		Las Mueludas	50
		Nueva Esperanza	4
		El Canoguero	123
		El Maculis	226
		Pulmón del Sapo	18
		Comunidad Los Naranjos	39

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2021**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS
		Comunidad Las Antenas	75
		El Pollero	38
	El Carmen	El Piche, Salalagua	77
		Olomega	32
	Pasaquina	San Carlos	125
		Santa Clara	173
		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	113
		Agua Fría	459
		Cercos de Piedra	144
		Mogotillo	189
		Jiotes	462
		La Maltez	220
		El Zapote	17
		Piedra Gorda	54
		Copinol	20
		Los Chorros	3
		Las Pilas	46
		Las Cruces	4
		La Escoba	24
	Yucuaiquín	Piedra Coral	58
	Santa Rosa de Lima	La Virgencita	21
		La Chorrera	3
		El Chorizo	1
TOTAL			58,970

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 2021, la Región Metropolitana registra con un total de 435,841 servicios instalados de agua y 411,641 servicios de alcantarillado sanitario, con los cuales se beneficia a 1,668,069 habitantes (ver cuadro No. 36). Durante este año se realizó la instalación de 2,734 nuevos servicios de agua y 1,771 nuevos servicios de alcantarillado sanitario (ver cuadro No. 37).

Se contaba con la instalación de 410,578 servicios con medidor, equivalente a 94.2% del total de servicios de la región, de los cuales se encontraban funcionando 167,506 medidores y servicios con medidor en mal estado un total de 243,072 (ver cuadro 38 y 39); mientras que 25,263 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 206.2 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 17.2 millones de metros cúbicos. Esta producción fue generada a través del

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

sistema Planta Potabilizadora las Pavas (Torogoz) (29.7%), sistema Zona Norte (23.6%), sistemas Tradicionales (incluye sistema Guluchapa) (46.5%) y un operador descentralizado (0.2 %).

CONSUMO

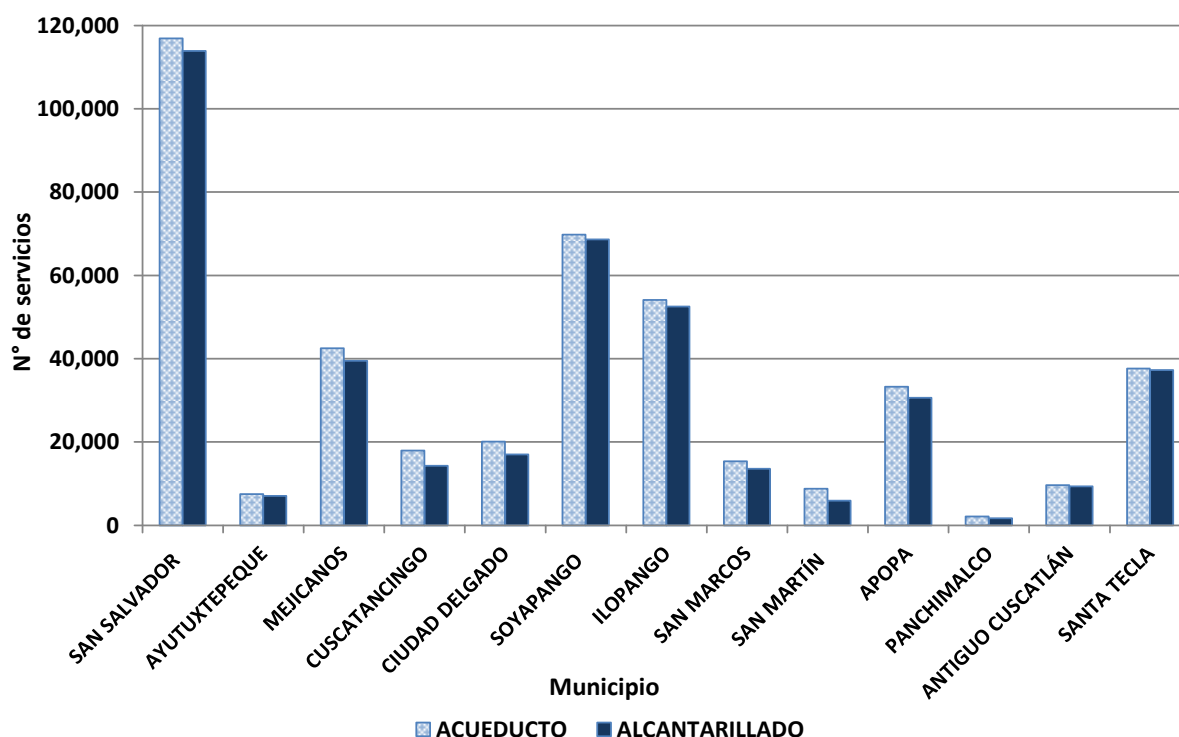
El consumo total de agua potable de los diferentes sectores de la región metropolitana durante el año 2021 fue de 82.8 millones de metros cúbicos (ver cuadro No. 47), lo cual representa un consumo promedio de 16 m³ mensuales por servicio instalado, esto indica que en el transcurso del año los usuarios 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 del Agua, en cumplimiento al Reglamento Técnico Salvadoreño, RTS 13.02.01:2014, ha realizado 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 1,264 análisis físico-químicos; de los cuales 1,092 y 172 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 4,513 análisis microbiológicos; de los cuales 1,108 fueron realizados en las fuentes de producción y 3,405 en la red de distribución. Con la finalidad de mantener un control continuo y adecuado de la desinfección del agua, durante el año 2021 se realizaron 119,447 lecturas de cloro residual, las cuales garantizan la adecuada desinfección en cada uno de los sistemas de distribución (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 2021



No.	MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN ^{1/}		
		ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
1	SAN SALVADOR	116,938	113,881	200,319	0	200,319
2	AYUTUXTEPEQUE	7,517	7,077	52,825	0	52,825
3	MEJICANOS	42,550	39,512	139,945	0	139,945
4	CUSCATANCINGO	17,932	14,331	88,238	0	88,238
5	CIUDAD DELGADO	20,098	16,989	117,850	8,514	126,364
6	SOYAPANGO	69,783	68,623	284,347	0	284,347
7	ILOPANGO	54,104	52,505	145,315	0	145,315
8	SAN MARCOS	15,388	13,558	74,683	0	74,683
9	SAN MARTÍN	8,775	5,923	104,414	10,684	115,098
10	APOPA	33,287	30,654	202,871	0	202,871
11	PANCHIMALCO	2,171	1,728	19,204	29,816	49,020
12	ANTIGUO CUSCATLÁN	9,662	9,396	48,900	0	48,900
13	SANTA TECLA	37,636	37,284	125,121	15,023	140,144
TOTAL		435,841	411,461	1,604,032	64,037	1,668,069

^{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: 2017-2021*

MUNICIPIOS	NÚMERO DE SERVICIOS									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC
SAN SALVADOR	540	503	597	506	880	795	744	520	847	813
AYUTUXTEPEQUE	13	9	26	8	12	9	10	5	17	12
MEJICANOS	118	90	183	73	171	79	79	47	104	66
CUSCATANCINGO	168	161	111	113	83	73	96	84	96	88
CIUDAD DELGADO	218	33	62	65	89	51	44	23	82	33
SOYAPANGO	133	42	346	236	57	50	730	727	80	67
ILOPANGO	437	410	443	190	263	109	77	35	109	80
SAN MARCOS	152	56	174	48	136	48	77	45	151	59
SAN MARTÍN	143	18	645	401	38	98	59	160	208	94
APOPA	100	68	87	67	265	150	38	29	657	95
PANCHIMALCO	90	64	196	190	58	32	9	6	7	5
ANTIGUO CUSCATLÁN	124	118	59	52	67	58	38	31	26	19
SANTA TECLA	282	207	139	125	383	363	259	249	350	340
TOTAL	2,518	1,779	3,068	2,074	2,502	1,915	2,260	1,961	2,734	1,771

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 2021*

MUNICIPIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	MALO ^{1/}	%			
SAN SALVADOR	46,359	39.6	63,771	54.5	6,808	5.8	116,938
AYUTUXTEPEQUE	2,818	37.5	4,260	56.7	439	5.8	7,517
MEJICANOS	18,620	43.8	21,777	51.2	2,153	5.1	42,550
CUSCATANCINGO	4,587	25.6	12,187	68.0	1,158	6.5	17,932
CIUDAD DELGADO	5,290	26.3	13,546	67.4	1,262	6.3	20,098
SOYAPANGO	26,500	38.0	38,670	55.4	4,613	6.6	69,783
ILOPANGO	20,866	38.6	30,054	55.5	3,184	5.9	54,104
SAN MARCOS	6,427	41.8	8,019	52.1	942	6.1	15,388
SAN MARTÍN	4,324	49.3	3,933	44.8	518	5.9	8,775
APOPA	8,606	25.9	22,143	66.5	2,538	7.6	33,287
PANCHIMALCO	939	43.3	991	45.6	241	11.1	2,171
ANTIGUO CUSCATLÁN	4,070	42.1	5,339	55.3	253	2.6	9,662
SANTA TECLA	18,100	48.1	18,382	48.8	1,154	3.1	37,636
TOTAL	167,506	38.4	243,072	55.8	25,263	5.8	435,841

1/ Se incluye clasificación de estado de medidor con antigüedad de más de 10 años, parados, dañados, quebrado u otro.

Fuente: Reportes del Departamento de Operaciones Comerciales de la Gerencia Comercial e Informe de la 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
2021*

CLASE DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	^{1/} MALOS	TOTAL	%			
DOMICILIAR	149,345	227,010	376,355	94.5	21,761	5.5	398,116
COMERCIAL	15,909	12,959	28,868	91.8	2,584	8.2	31,452
INDUSTRIAL	222	166	388	84.5	71	15.5	459
MESONES	548	799	1,347	91.9	118	8.1	1,465
CONDOMINIOS HABITACIONALES	148	102	250	96.5	9	3.5	259
GOBIERNO CENTRAL	596	364	960	87.4	138	12.6	1,098
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	56	36	92	80.7	22	19.3	114
MUNICIPAL	160	199	359	69.8	155	30.2	514
COMUNIDADES	522	1,437	1,959	82.9	405	17.1	2,364
TOTAL	167,506	243,072	410,578	94.2	25,263	5.8	435,841

1/ Se incluye clasificación de estado de medidor con antigüedad de más de 10 años, parados, dañados, quebrado u otro.

Fuente: Reportes del Departamento de Operaciones Comerciales de la Gerencia Comercial e Informe de la 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: 2021

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	116,938	31,662.5	23	847
AYUTUXTEPEQUE	7,517	1,322.9	15	17
MEJICANOS	42,550	7,833.4	15	104
CUSCATANCINGO	17,932	2,557.9	12	96
CIUDAD DELGADO	20,098	3,469.3	14	82
SOYAPANGO	69,783	7,345.2	9	80
ILOPANGO	54,104	5,253.4	8	109
SAN MARCOS	15,388	2,689.2	15	151
SAN MARTÍN	8,775	1,086.1	10	208
APOPA	33,287	6,601.0	17	657
PANCHIMALCO	2,171	378.6	15	7
ANTIGUO CUSCATLÁN	9,662	4,285.4	37	26
SANTA TECLA	37,636	8,364.7	19	350
TOTAL	435,841	82,849.5	16	2,734

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: 2021. 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 (Torogoz)	4,173,821	4,014,526	4,679,581	4,462,593	4,995,038	4,641,538	5,047,440	5,293,680	5,180,600	5,629,431	6,292,981	6,728,106	61,139,335
2	Sistema Zona Norte	4,249,524	4,096,815	3,608,898	4,112,341	4,055,442	4,206,821	4,048,000	4,018,056	4,066,532	4,135,178	4,049,602	4,120,521	48,767,731
3	Sistema Guluchapa	1,367,404	1,468,840	1,333,928	1,465,939	1,433,091	1,433,989	1,360,782	1,422,569	1,383,182	1,355,840	1,465,549	1,318,412	16,809,526
	Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana													
1	CAPTACIÓN LA CHACRA, SAN SALVADOR	573,921	575,856	519,222	571,986	557,280	575,856	555,190	528,475	528,475	511,428	528,475	511,428	6,537,592
2	CAPTACIÓN CAITES DEL DIABLO, CIUDAD DELGADO	466,647	455,619	416,503	467,507	443,379	477,559	448,674	465,799	477,559	462,154	477,559	462,154	5,521,112
3	CAPTACIÓN EL CORO, SAN SALVADOR	411,354	0	368,258	410,313	397,487	411,697	27,640	411,697	411,697	398,416	411,697	398,416	4,058,673
4	POZO HOGAR DEL NIÑO, SAN SALVADOR	253,492	219,260	217,820	260,383	246,447	246,299	229,870	229,882	219,128	230,559	240,559	225,839	2,819,538
5	CAPTACIÓN URBINA No. 1, SAN SALVADOR	196,469	198,407	175,229	196,319	192,216	197,094	190,431	164,595	90,393	163,676	176,303	176,442	2,117,574
6	POZOS No. 1 y No. 2 SAN MIGUEL, MEJICANOS	151,977	173,792	172,425	177,789	170,494	173,801	164,830	168,356	164,690	164,690	177,605	170,956	2,031,405
7	POZOS No. 1 y No. 2 CUMBRES DE CUSCATLAN 1, ANTIGUO CUSCATLAN	191,131	209,131	191,894	214,272	159,198	148,401	146,788	151,892	151,892	146,890	151,892	146,992	2,010,375
8	POZO No. 2 LA DANTA, SAN SALVADOR	161,533	174,746	162,631	176,408	169,098	178,370	170,440	170,059	131,587	124,422	130,968	122,482	1,872,744
9	POZO ZACAMIL No. 2, MEJICANOS	133,747	138,205	123,159	131,369	153,297	155,735	149,299	158,429	155,072	153,725	158,065	151,587	1,761,691
10	POZO LAS CAÑAS, APOPA	160,750	155,415	141,875	158,425	153,455	123,990	115,624	123,722	123,538	120,175	119,640	117,230	1,613,839
11	POZO No. 2, ANTIGUO CUSCATLAN	127,933	128,426	117,523	129,983	122,930	127,737	123,102	125,897	126,956	121,793	124,760	125,451	1,502,491
12	POZO No. 4 EL MILAGRO, SAN MARCOS	0	0	136,462	151,298	152,808	150,464	143,151	150,419	146,198	144,688	130,124	130,118	1,435,730
13	POZO No. 4 ALTAMIRA, SAN SALVADOR	131,433	127,657	114,135	123,280	121,197	112,874	120,291	127,100	128,526	108,948	108,948	108,959	1,433,348
14	POZO No. 3 SAN RAMÓN B, MEJICANOS	132,939	133,740	119,970	125,838	103,909	113,539	104,701	107,104	108,591	122,672	127,049	124,209	1,424,261
15	POZO No. 1 ESTADIO, SAN SALVADOR	141,614	141,550	126,074	132,078	124,469	123,128	109,620	105,366	96,806	96,802	96,802	93,679	1,387,988
16	POZO EL ANGEL, APOPA	118,035	118,228	103,361	112,159	113,912	123,475	115,462	119,762	119,846	104,513	113,438	109,674	1,371,865
17	POZO No. 1 SOCORRO, SAN SALVADOR	119,836	119,896	106,515	102,562	105,189	113,103	117,341	116,907	115,980	102,627	112,380	111,878	1,344,214
18	POZO No. 3 CENTROAMERICA, SAN SALVADOR	108,957	110,130	99,474	110,279	108,120	110,971	108,112	110,302	111,054	108,270	111,506	106,585	1,303,760
19	POZO SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA, SAN SALVADOR	119,642	114,787	107,457	119,006	115,275	116,523	114,874	115,410	97,939	95,021	54,395	43,379	1,213,708
20	POZO LOS LLANITOS, AYUTUXTEPEQUE	110,922	111,341	99,302	108,972	98,323	102,513	101,240	80,754	78,050	79,212	78,992	79,289	1,128,910

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: 2021. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
21	POZO No. 3 EL MILAGRO, SAN MARCOS	88,590	95,202	89,430	98,981	95,443	98,734	94,472	97,783	97,384	93,887	73,587	94,226	1,117,718
22	POZO No. 1 CHANTECUAN, SOYAPANGO	106,006	101,614	78,927	89,620	85,840	89,199	94,006	95,859	96,054	82,438	91,005	81,175	1,091,742
23	CAPTACIÓN CATARATAS (REBOMBEO No. 1 y No. 2), PANCHIMALCO	77,593	77,593	70,084	77,593	106,479	110,029	106,479	90,075	90,075	87,169	90,075	87,169	1,070,413
24	POZO No. 1 LA DANTA, SAN SALVADOR	65,045	66,129	60,269	65,839	62,179	66,501	63,544	64,309	140,143	133,522	141,467	109,303	1,038,250
25	POZO No. 1 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	36,056	88,762	83,949	74,939	68,993	74,757	70,675	71,089	92,799	109,089	123,954	119,588	1,014,650
26	POZO No. 3 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	89,753	91,149	66,314	76,118	71,724	72,820	72,381	95,177	95,738	93,204	51,907	85,766	962,051
27	POZO No. 1 CENTROAMERICA, SAN SALVADOR	103,475	104,589	94,469	104,730	63,743	0	9,187	103,599	104,306	101,691	104,730	41,772	936,290
28	POZO No. 2 CUMBRES 2, ANTIGUO CUSCATLAN	66,175	66,830	62,431	66,737	90,076	91,079	89,700	63,670	66,719	64,567	66,002	64,477	858,463
29	CAPTACIÓN EL CASTILLO, APOPA	86,459	87,354	79,132	87,610	49,429	50,940	49,136	72,016	72,210	68,799	72,210	69,634	844,928
30	POZO No. 3 ALTAMIRA, SAN SALVADOR	84,570	83,190	76,356	84,764	62,458	62,634	61,745	61,212	65,382	61,217	65,161	56,277	824,967
31	POZO CIMA 4, SAN SALVADOR	53,136	96,077	86,068	99,406	97,606	55,258	55,587	54,401	51,660	54,373	56,297	55,421	815,291
32	POZO No. 4 POPOTLAN, APOPA	57,345	57,345	51,641	56,747	51,017	74,509	68,583	72,728	73,251	71,561	72,708	70,283	777,717
33	POZO No. 2 LA JUNTA, APOPA	72,558	72,317	65,318	72,122	59,093	60,583	59,507	61,245	61,576	59,590	61,576	59,176	764,664
34	POZO No. 2 CIUDAD FUTURA, CUSCATANCINGO	91,548	78,450	68,222	76,658	54,935	58,502	56,746	55,709	54,911	53,314	55,549	51,239	755,784
35	POZO No. 5 CHALAPAN (REBOMBEO No. 2), SAN BARTOLOME PERULAPIA	70,046	69,726	69,721	63,393	47,634	54,545	61,786	76,156	70,778	47,973	63,794	59,918	755,468
36	POZO UNIVERSITARIA, SAN SALVADOR	63,870	64,160	58,060	58,055	59,923	66,917	64,181	58,558	57,796	56,535	58,479	56,745	723,280
37	POZO No. 2 SAN PATRICIO, SAN SALVADOR	50,479	52,001	46,474	51,825	47,745	50,311	59,507	63,385	66,265	67,976	73,727	70,870	700,566
38	POZO JARDINES DE LA HACIENDA, ANTIGUO CUSCATLAN	46,561	49,765	49,951	59,918	57,601	57,839	57,262	59,856	58,074	54,924	54,353	53,075	659,179
39	POZO No. 1 QUEZALTEPEC, SANTE TECLA	52,690	45,318	43,147	42,329	59,629	23,807	25,698	81,333	78,297	72,238	63,119	71,222	658,827
40	POZO SANTA TECLA B (T-11), SANTA TECLA	64,754	47,893	48,014	56,228	54,239	56,273	54,382	54,452	54,452	52,571	54,141	52,695	650,093
41	POZO No. 7 SANTA CARLOTA, SAN SALVADOR	50,168	49,142	44,598	50,198	51,089	52,650	50,391	53,059	52,829	50,191	52,650	51,154	608,121
42	POZO LA MILITAR, SAN SALVADOR	22,538	22,580	53,051	56,318	53,708	55,752	53,569	52,887	53,743	48,299	53,230	53,915	579,590
43	POZO No. 1 SAN PATRICIO, SAN SALVADOR	41,120	50,140	47,569	53,575	49,046	52,537	52,536	50,310	44,739	40,976	41,893	43,778	568,218
44	POZO MARGARITAS, MEJICANOS	47,808	47,635	42,621	46,491	46,958	47,421	47,095	47,617	48,616	46,268	48,887	46,834	564,252
45	POZO No. 5, ANTIGUO CUSCATLAN	52,450	51,037	45,193	48,948	46,958	46,840	44,899	46,297	45,346	44,111	44,268	44,272	560,619
46	POZO DELICIAS II, SANTA TECLA	35,665	44,705	41,664	47,729	48,730	41,808	42,319	47,022	42,808	41,663	44,805	43,242	522,160
47	POZO No. 2 POPOTLAN, APOPA	26,623	26,623	23,975	26,477	28,764	51,423	38,698	51,666	51,239	49,722	50,774	48,538	474,523
48	POZO No. 3 LA CANCHA, APOPA	102,809	104,189	92,197	90,882	68,685	7,784	0	0	0	0	0	0	466,546
49	MANANTIAL BOMBEO EL CORO (REBOMBEO No. 4), SAN SALVADOR	39,232	39,426	35,539	39,747	38,327	39,774	38,053	39,613	39,721	37,737	39,613	38,541	465,325

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: 2021. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
50	POZO No. 2 LA SULTANA, ANTIGUO CUSCATLAN	43,022	47,863	45,206	50,238	46,165	49,021	48,518	50,083	50,289	8,546	0	0	438,951
51	POZO LOS CONACASTES, SOYAPANGO	44,370	42,819	37,475	42,969	42,915	42,132	38,349	30,288	20,268	39,954	41,112	7,609	430,260
52	POZO No. 1 LAS BRISAS , SAN SALVADOR	25,890	31,347	36,127	45,961	36,329	37,510	36,329	37,540	22,885	36,329	37,446	36,233	419,926
53	POZO No. 3 BALBOA, SAN SALVADOR	20,578	35,351	26,544	35,756	36,769	37,780	37,125	38,474	38,984	37,447	39,261	32,233	416,301
54	POZO No. 8 SANTA CARLOTA, SAN SALVADOR	38,255	36,796	33,948	38,170	31,581	33,637	31,099	33,852	33,498	31,947	33,591	32,637	409,011
55	POZO No. 1 LA GUAYACÁN, SOYAPANGO	39,924	38,797	34,001	36,688	34,567	37,476	36,105	35,964	32,883	25,596	25,593	27,524	405,118
56	POZO No. 2 SOCORRO, SAN SALVADOR	32,148	31,664	28,574	45,612	32,509	32,691	33,753	33,628	33,361	29,506	32,326	31,790	397,562
57	POZO No. 2 LAS BRISAS , SAN SALVADOR	23,126	37,571	33,763	38,105	36,971	38,172	36,971	38,203	14,079	18,233	38,108	36,873	390,174
58	POZO No. 3 MARGARITAS S. SOYAPANGO	29,585	29,512	26,043	28,423	33,597	35,556	27,716	32,502	33,549	34,122	35,344	33,640	379,589
59	POZO SIERRA MORENA 1, SOYAPANGO	0	0	0	13,950	65,364	56,609	20,982	34,327	40,660	34,438	41,415	49,630	357,376
60	POZO No. 1 ALTAVISTA 2, ILOPANGO	55,979	55,979	48,011	55,979	37,558	20,505	20,086	20,682	20,784	20,114	475	0	356,151
61	POZO HOLANDA, SAN SALVADOR	0	0	0	0	35,589	41,424	46,936	46,107	47,700	45,842	47,106	44,986	355,689
62	CAPTACIONES VIEJAS, PANCHIMALCO	32,676	32,676	29,514	32,676	28,331	29,275	28,331	27,829	27,829	26,931	27,829	26,931	350,827
63	POZO No. 2 EL MILAGRO, SAN MARCOS	31,505	34,158	31,642	34,521	33,691	35,016	33,913	27,732	34,351	33,955	13,691	0	344,176
64	POZO II EN RB. MILAGRO, SAN SALVADOR	43,369	23,492	22,425	30,044	34,162	27,200	24,249	28,357	28,339	25,793	29,065	24,407	340,902
65	POZO No. 2 LA GLORIA, MEJICANOS	29,584	29,336	26,795	26,798	28,373	28,300	27,119	27,606	27,505	26,650	28,087	27,286	333,440
66	POZO No. 2 ARENAL, PANCHIMALCO	20,163	19,433	17,948	19,776	19,002	19,689	16,779	17,337	17,345	47,880	59,017	57,102	331,470
67	POZO No. 2 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	41,534	13,062	41,503	54,981	50,941	53,335	50,819	6,177	0	0	0	0	312,352
68	POZO VILLA HERMOSA, CUSCATANCINGO	39,710	39,747	35,901	39,747	21,026	21,678	20,525	21,909	20,588	17,421	17,410	16,370	312,033
69	POZO ELIM, NEJAPA	31,162	31,418	27,412	31,394	26,749	27,641	26,343	26,118	1,155	26,385	27,604	26,456	309,838
70	POZO No. 1 LA CANCHA, APOPA	22,311	33,697	30,415	33,638	22,049	22,740	20,888	20,998	21,479	20,668	21,453	20,749	291,086
71	POZO PRADOS DE VENECIA No. 4, SOYAPANGO	29,434	24,118	20,918	23,087	23,805	23,962	22,839	22,923	23,058	23,919	26,364	24,232	288,659
72	POZO LA CORUÑA, SOYAPANGO	25,690	26,027	19,329	20,053	20,634	20,910	19,925	27,507	27,106	25,730	27,544	25,303	285,758
73	POZO No. 2 QUEZALTEPEC, SANTA TECLA	54,855	46,375	43,133	25,895	24,857	28,538	23,857	160	160	0	2,412	6,569	256,811
74	POZO No. 2 CENTROAMERICA, SAN SALVADOR	0	0	0	0	38,065	67,349	67,347	0	0	0	0	73,398	246,159
75	POZO No. 2 NUEVOS HORIZONTES, SAN MARTIN	33,191	31,172	25,726	26,781	2,764	1,282	0	0	29,435	30,085	30,090	32,636	243,161
76	POZO LUCERO, CUSCATANCINGO	35,770	21,260	16,554	17,136	14,486	14,325	14,039	28,791	16,484	20,324	20,328	20,400	239,897
77	POZO MONTES DE SAN BARTOLO No. 1, SOYAPANGO	20,493	19,926	18,561	19,842	19,625	22,673	23,037	17,647	19,499	18,870	19,499	18,222	237,893
78	POZO No. 2 CIMA II, SAN SALVADOR	33,523	20,828	19,362	21,699	18,208	18,505	5,473	8,156	18,578	18,498	19,241	19,857	221,928
79	POZO No. 1 EL LIMÓN, SOYAPANGO	17,801	17,426	16,521	17,327	19,573	19,824	17,763	19,740	19,519	19,477	15,605	15,187	215,763

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: 2021. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
80	POZO JARDINES DEL NORTE, APOPA	15,188	17,544	15,846	17,544	15,941	16,472	15,941	16,472	16,162	13,660	16,472	15,753	192,994
81	AMATEPEC RB No. 2, SOYAPANGO	15,378	14,883	14,371	16,501	14,984	14,525	14,325	17,489	14,581	18,132	18,622	17,942	191,733
82	CAPTACIONES HILOHUAPA, SAN SALVADOR	13,097	14,624	13,209	14,624	14,152	14,624	14,152	14,463	14,463	13,997	14,463	13,997	169,867
83	POZO No. 1 NUEVOS HORIZONTES, SAN MARTIN	16,342	16,257	14,679	13,531	11,971	13,459	13,025	13,321	13,001	12,856	12,427	11,592	162,461
84	POZO SAN JOSÉ CORTEZ, CIUDAD DELGADO	17,793	18,086	17,115	15,230	10,272	8,268	9,322	9,552	14,133	14,152	13,084	14,013	161,020
85	POZO AMÉRICA, SAN SALVADOR	18,090	17,782	15,433	18,164	17,555	17,804	17,432	7,621	7,392	7,134	7,687	7,274	159,368
86	POZO No. 1 CIMA II, SAN SALVADOR	0	0	15,672	17,563	16,571	17,318	19,703	11,437	12,476	12,422	12,898	13,335	149,396
87	POZO SIERRA MORENA 3, SOYAPANGO	15,561	15,297	14,442	14,678	14,039	11,495	8,763	10,352	11,135	11,669	11,027	10,866	149,322
88	POZO No. 4 SANTA CARLOTA, SAN SALVADOR	21,802	21,356	19,381	21,815	13,280	13,704	13,117	13,791	10,430	0	0	0	148,676
89	POZO No. 1 LA GLORIA, MEJICANOS	12,323	12,068	11,650	12,986	12,352	11,669	11,724	11,541	7,685	13,163	14,781	14,803	146,745
90	POZO LAS CONCHAS, SAN SALVADOR	10,222	12,090	10,186	11,695	12,433	12,848	12,398	14,687	14,882	13,991	10,570	10,283	146,283
91	POZO No. 2 LA CANCHA, APOPA	15,238	14,865	13,755	14,440	17,918	17,601	16,916	19,255	14,358	0	0	0	144,346
92	POZO No. 1 MARGARITAS, SOYAPANGO	11,705	11,662	10,525	11,428	11,067	11,642	10,831	11,481	11,993	11,486	12,428	12,027	138,273
93	POZO LA CAMPANERA, SOYAPANGO	12,315	16,713	11,594	12,562	11,809	12,972	11,233	12,405	12,384	9,333	5,775	6,796	135,891
94	POZO MONTES DE SAN BARTOLO No. 4, SOYAPANGO	4,920	4,710	2,587	12,930	13,590	14,661	13,466	14,526	14,545	10,301	14,678	12,928	133,842
95	POZO No. 1 LA SULTANA, ANTIGUO CUSCATLAN	0	0	0	0	2,919	0	0	0	0	35,449	45,238	41,657	125,262
96	POZO No. 2 CALIFORNIA, SAN SALVADOR	21,002	20,431	18,412	20,283	15,566	7,153	4,683	4,693	2,012	0	0	0	114,235
97	POZO No. 1 SANTA MARTA, APOPA	8,806	8,481	7,194	8,866	9,570	9,535	9,746	9,804	9,678	9,529	9,842	9,746	110,797
98	POZO No. 1 CIUDAD FUTURA, CUSCATANCINGO	12,481	6,776	6,102	6,622	8,886	9,368	8,946	8,920	8,805	8,422	8,627	7,412	101,368
99	POZO CIMAS DE SAN BARTOLO No. 2, SOYAPANGO	0	9,015	7,701	9,473	8,964	9,361	9,397	9,645	6,511	8,730	9,092	7,783	95,672
100	POZO ALTOS DEL CERRO, SOYAPANGO	12,949	14,606	12,341	12,974	13,026	12,665	11,998	3,222	0	0	0	0	93,781
101	POZO APULO, ILOPANGO	4,660	4,147	4,392	5,658	6,786	6,139	5,779	11,478	11,802	9,281	7,528	7,951	85,601
102	POZO SAN ANDRES, APOPA	7,448	6,951	6,821	7,271	6,253	7,335	7,218	6,015	6,382	5,538	5,844	5,117	78,192
103	POZO TIERRA VIRGEN, SAN MARTIN	0	0	4,583	6,170	7,588	8,344	11,039	1,174	7,998	8,171	8,845	8,995	72,908
104	POZO No. 1 CHANHUISTE, SAN BARTOLOME PERULAPIA	0	0	10,959	13,786	14,688	23,501	0	0	0	0	0	0	62,933

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: 2021. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
105	AMATEPEC RB. No. 1, SOYAPANGO	6,640	6,979	4,852	4,348	3,339	3,751	4,594	2,997	6,915	5,138	2,878	2,652	55,083
106	POZO GUADALUPE, SOYAPANGO	15,271	14,232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,503
107	POZO MARGARITAS 5a. ETAPA, SOYAPANGO	12,589	10,246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,835
108	POZO No. 1 CAYALA, APOPA	429	429	385	425	2,592	2,678	2,592	2,657	2,678	2,592	2,664	2,590	22,711
109	POZO HYATT, ANTIGUO CUSCATLAN	4,368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,368
110	POZO No. 1 VILLA MARIONA, CUSCATANCINGO	446	949	284	277	409	223	262	99	16	0	0	0	2,965
111	POZO HOSPITAL EL SALVADOR, SAN SALVADOR	0	0	0	518	950	144	187	619	0	0	0	0	2,419
4	Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana	6,860,165	6,500,156	6,471,496	7,133,813	6,812,255	6,808,371	6,134,809	6,593,368	6,484,674	6,406,091	6,523,600	6,320,825	79,049,624
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA		16,650,914	16,080,337	16,093,903	17,174,686	17,295,826	17,090,720	16,591,031	17,327,673	17,114,989	17,526,539	18,331,733	18,487,864	205,766,216
Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado ^{2/}		39,161	36,802	40,628	38,102	34,763	34,928	40,569	36,773	38,710	40,282	41,490	41,293	463,501
Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado		16,690,075	16,117,139	16,134,531	17,212,788	17,330,589	17,125,648	16,631,600	17,364,446	17,153,699	17,566,821	18,373,223	18,529,157	206,229,717

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: 2021. En miles de metros cúbicos

SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
LAS PAVAS (TOROGOZ)	4,173.8	4,014.5	4,679.6	4,462.6	4,995.0	4,641.5	5,047.4	5,293.7	5,180.6	5,629.4	6,293.0	6,728.1	61,139.3
ZONA NORTE	4,249.5	4,096.8	3,608.9	4,112.3	4,055.4	4,206.8	4,048.0	4,018.1	4,066.5	4,135.2	4,049.6	4,120.5	48,767.7
GULUCHAPA	1,367.4	1,468.8	1,333.9	1,465.9	1,433.1	1,434.0	1,360.8	1,422.6	1,383.2	1,355.8	1,465.5	1,318.4	16,809.5
CHACRA-CORO	1,024.5	615.3	923.0	1,022.0	993.1	1,027.3	620.9	979.8	979.9	947.6	979.8	948.4	11,061.6
ANTIGUO CUSCATLÁN	669.3	693.1	647.7	707.5	651.5	584.9	574.8	654.0	730.3	707.6	718.3	611.9	7,950.9
MEJICANOS	560.2	580.9	523.6	564.9	523.4	514.0	488.6	501.1	488.6	479.7	491.5	475.8	6,192.4
LA SULTANA	33.3	33.6	28.8	30.8	32.1	55.2	43.3	54.7	58.2	54.9	53.7	51.2	529.6
CAITES DEL DIABLO	466.6	455.6	416.5	467.5	443.4	477.6	448.7	465.8	477.6	462.2	477.6	462.2	5,521.1
OTROS SISTEMAS	4,106.2	4,121.6	3,931.8	4,341.1	4,168.8	4,149.4	3,958.6	3,938.1	3,750.2	3,754.3	3,802.8	3,771.4	47,794.1
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA	16,650.9	16,080.3	16,093.9	17,174.7	17,295.8	17,090.7	16,591.0	17,327.7	17,115.0	17,526.5	18,331.7	18,487.9	205,766.2
Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado ^{2/}	39.2	36.8	40.6	38.1	34.8	34.9	40.6	36.8	38.7	40.3	41.5	41.3	463.5
Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado	16,690.1	16,117.1	16,134.5	17,212.8	17,330.6	17,125.6	16,631.6	17,364.4	17,153.7	17,566.8	18,373.2	18,529.2	206,229.7

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

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

Cuadro No. 43

Producción de agua por municipios de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados ^{1/}. Año: 2021. En miles de metros cúbicos

Municipios	Sistemas	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
SAN SALVADOR	ZN	2,677.3	2,581.0	2,273.6	2,590.6	2,554.8	2,650.2	2,550.2	2,531.4	2,561.8	2,605.3	2,551.3	2,595.9	30,723.5
	ST	1,349.369	1,306.896	1,280.125	1,410.252	1,352.246	1,351.860	1,229.191	1,314.637	1,290.457	1,273.030	1,310.149	1,252.937	15,721.1
	SLP	2,404.1	2,312.3	2,695.4	2,570.4	2,877.1	2,673.4	2,907.2	3,049.1	2,984.0	3,242.5	3,624.7	3,875.3	35,215.6
AYUTUXTEPEQUE	ZN	157.2	151.6	133.5	152.2	150.1	155.7	149.8	148.7	150.5	153.0	149.8	152.5	1,804.6
	ST	238.6	231.1	226.4	249.4	239.1	239.0	217.4	232.5	228.2	225.1	231.7	221.5	2,780.0
	SLP	279.6	269.0	313.5	299.0	334.7	311.0	338.2	354.7	347.1	377.2	421.6	450.8	4,096.4
MEJICANOS	ZN	475.9	458.8	404.2	460.6	454.2	471.2	453.4	450.0	455.5	463.1	453.6	461.5	5,462.0
	ST	255.1	247.0	242.0	266.6	255.6	255.5	232.4	248.5	243.9	240.6	247.7	236.8	2,971.7
	SLP	480.0	461.7	538.2	513.2	574.4	533.8	580.5	608.8	595.8	647.4	723.7	773.7	7,031.2
CUSCATANCINGO	SLP	283.8	273.0	318.2	303.5	339.7	315.6	343.2	360.0	352.3	382.8	427.9	457.5	4,157.5
CIUDAD DELGADO	ST	905.0	876.6	858.6	946.0	907.0	906.7	824.5	881.8	865.5	853.8	878.8	840.3	10,544.6
SOYAPANGO	ST	1,834.7	1,777.1	1,740.6	1,917.7	1,838.7	1,838.0	1,671.5	1,787.6	1,754.5	1,730.9	1,781.6	1,703.5	21,376.4
	SLP	438.3	421.5	491.4	468.6	524.5	487.4	530.0	555.8	544.0	591.1	660.8	706.5	6,419.9
ILOPANGO	ST	526.6	510.0	499.5	550.4	527.7	527.5	479.7	513.0	503.5	496.8	511.3	488.9	6,134.9
	SLP	146.1	140.5	163.8	156.2	174.8	162.5	176.7	185.3	181.3	197.0	220.3	235.5	2,140.0
SAN MARCOS	ST	534.8	518.0	507.4	559.0	535.9	535.8	487.2	521.0	511.4	504.5	519.3	496.6	6,230.9
SAN MARTÍN	ST	65.8	63.8	62.4	68.8	66.0	65.9	60.0	64.1	62.9	62.1	63.9	61.1	766.8
	SLP	141.9	136.5	159.1	151.7	169.8	157.8	171.6	180.0	176.1	191.4	214.0	228.8	2,078.7
PANCHIMALCO	ST	123.4	119.5	117.1	129.0	123.7	123.6	112.4	120.2	118.0	116.4	119.8	114.6	1,437.7
APOPA	ST	1,398.7	1,354.7	1,326.9	1,462.0	1,401.7	1,401.2	1,274.3	1,362.7	1,337.5	1,319.5	1,358.2	1,298.7	16,296.1
ANTIGUO CUSCATLÁN	ZN	89.2	86.0	75.8	86.4	85.2	88.3	85.0	84.4	85.4	86.8	85.0	86.5	1,024.0
	ST	929.7	900.5	882.0	971.8	931.7	931.4	847.0	905.8	889.1	877.1	902.8	863.2	10,832.1
SANTA TECLA	ZN	849.9	819.4	721.8	822.5	811.1	841.4	809.6	803.6	813.3	827.0	809.9	824.1	9,753.6
	ST	65.8	63.8	62.4	68.8	66.0	65.9	60.0	64.1	62.9	62.1	63.9	61.1	766.8
SISTEMA ZONA NORTE (ZN)		4,249.5	4,096.8	3,608.9	4,112.3	4,055.4	4,206.8	4,048.0	4,018.1	4,066.5	4,135.2	4,049.6	4,120.5	48,767.7
SISTEMAS TRADICIONALES (ST)		8,227.6	7,969.0	7,805.4	8,599.8	8,245.3	8,242.4	7,495.6	8,015.9	7,867.9	7,761.9	7,989.1	7,639.2	95,859.1
SISTEMA LAS PAVAS (SLP) (TOROGÓZ)		4,173.8	4,014.5	4,679.6	4,462.6	4,995.0	4,641.5	5,047.4	5,293.7	5,180.6	5,629.4	6,293.0	6,728.1	61,139.3
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA		16,650.9	16,080.3	16,093.9	17,174.7	17,295.8	17,090.7	16,591.0	17,327.7	17,115.0	17,526.5	18,331.7	18,487.9	205,766.2
Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado ^{2/}		39.2	36.8	40.6	38.1	34.8	34.9	40.6	36.8	38.7	40.3	41.5	41.3	463.5
Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado		16,690.1	16,117.1	16,134.5	17,212.8	17,330.6	17,125.6	16,631.6	17,364.4	17,153.7	17,566.8	18,373.2	18,529.2	206,229.7

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/ 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 (Torogoz)

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: 2021. En miles de metros cúbicos

SECTORES DE CONSUMO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RESIDENCIAL	4,341.6	4,542.6	4,710.8	4,941.0	4,684.7	4,755.8	4,626.4	4,677.1	4,576.7	4,604.0	4,520.0	4,760.1	55,740.7
COMERCIAL	1,244.3	1,348.9	1,404.0	1,365.1	1,358.7	1,285.4	1,248.2	1,281.7	1,241.2	1,247.9	1,253.9	1,313.7	15,593.1
INDUSTRIAL	430.8	447.8	425.4	428.0	379.9	326.2	383.6	286.3	293.0	313.5	366.2	317.3	4,397.9
SECTOR PÚBLICO	570.3	585.0	608.9	593.1	595.1	583.8	594.6	599.2	585.6	597.5	589.0	615.7	7,117.8
TOTAL	6,587.1	6,924.3	7,149.1	7,327.2	7,018.4	6,951.1	6,852.8	6,844.2	6,696.5	6,763.0	6,729.1	7,006.8	82,849.5

Para compatibilizar con información del Cuadro No. 47:

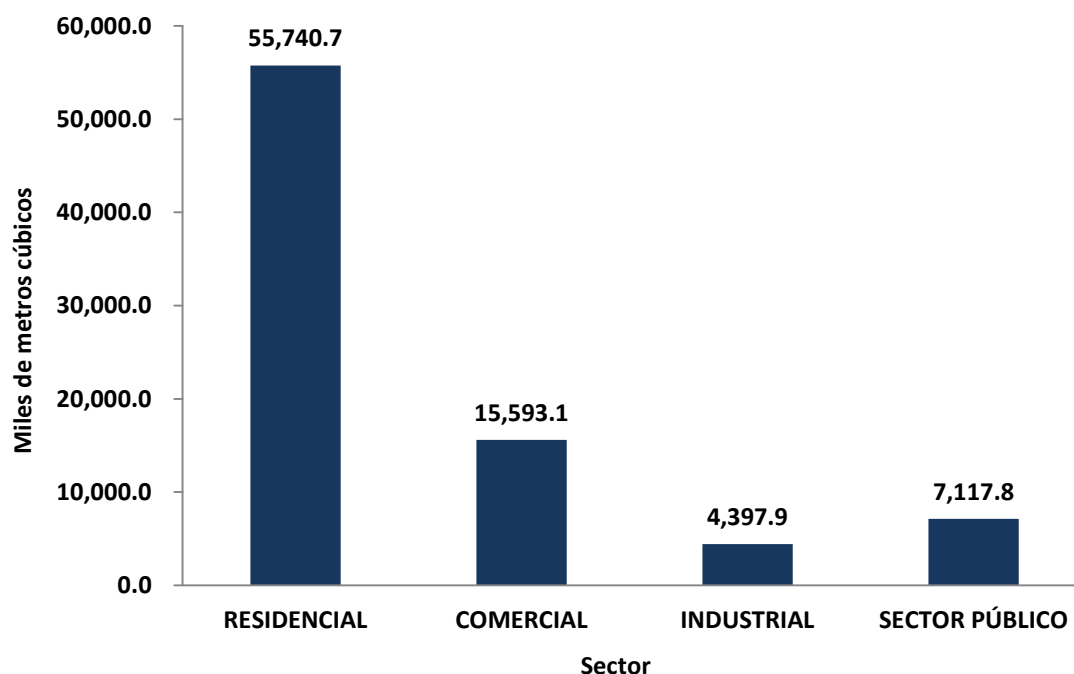
RESIDENCIAL = Domiciliar + Comunidades.

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: 2017-2021. En miles de metros cúbicos*



SECTORES	AÑOS				
	2017	2018	2019	2020	2021
RESIDENCIAL	75,180.9	70,064.9	64,965.0	54,925.1	55,740.7
COMERCIAL	18,820.1	17,487.1	16,923.5	16,000.4	15,593.1
INDUSTRIAL	4,211.2	4,930.3	4,905.8	4,793.2	4,397.9
SECTOR PÚBLICO	7,953.3	7,725.1	7,451.6	7,185.1	7,117.8
TOTAL	106,165.5	100,207.3	94,245.8	82,903.8	82,849.5

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 2021. En miles de metros cúbicos

TIPO DE USUARIO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
DOMICILIAR	4,082.0	4,278.7	4,439.0	4,670.0	4,420.4	4,491.2	4,362.7	4,413.8	4,310.7	4,340.2	4,254.9	4,493.2	52,556.9
COMERCIAL	1,244.3	1,348.9	1,404.0	1,365.1	1,358.7	1,285.4	1,248.2	1,281.7	1,241.2	1,247.9	1,253.9	1,313.7	15,593.1
INDUSTRIAL	430.8	447.8	425.4	428.0	379.9	326.2	383.6	286.3	293.0	313.5	366.2	317.3	4,397.9
GOBIERNO CENTRAL	379.5	388.1	409.0	391.5	398.1	393.7	405.5	407.0	401.7	421.3	417.9	439.6	4,852.9
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	83.8	81.9	83.3	78.9	84.8	82.4	82.8	81.3	80.5	73.6	70.9	76.8	961.0
MUNICIPAL	107.0	115.0	116.6	122.7	112.2	107.7	106.3	110.8	103.4	102.6	100.2	99.3	1,303.9
COMUNIDADES	259.5	263.9	271.8	271.0	264.3	264.6	263.7	263.3	266.0	263.8	265.1	266.8	3,183.9
TOTAL	6,587.1	6,924.3	7,149.1	7,327.2	7,018.4	6,951.1	6,852.8	6,844.2	6,696.5	6,763.0	6,729.1	7,006.8	82,849.5

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: 2021

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	343,428	31,004.0	2,583.7	8
RANGO MEDIO	53,426	17,492.2	1,457.7	27
RANGO ALTO	5,546	7,244.5	603.7	109
SUB-TOTAL	402,400	55,740.7	4,645.1	12
GOBIERNO:				
0 A 20	347	28.6	2.4	7
21 A 40	130	50.5	4.2	32
41 A Más	604	4,773.8	397.8	659
SUB-TOTAL	1,081	4,852.9	404.4	374
AUTÓNOMAS:				
0 A 20	52	2.3	0.2	4
21 A 40	7	3.3	0.3	39
41 A Más	52	955.4	79.6	1,531
SUB-TOTAL	111	961.0	80.1	721
MUNICIPALES:				
0 A 20	271	14.0	1.2	4
21 A 40	50	17.0	1.4	28
41 A Más	195	1,273.0	106.1	544
SUB-TOTAL	516	1,304.0	108.7	211
COMERCIALES:				
0 A 20	22,820	1,798.1	149.8	7
21 A 40	4,566	1,555.4	129.6	28
41 A Más	3,862	12,239.6	1,020.0	264
SUB-TOTAL	31,248	15,593.1	1,299.4	42
INDUSTRIALES:				
0 A 20	207	11.3	0.9	5
21 A 40	45	13.7	1.1	25
41 A Más	233	4,372.9	364.4	1,564
SUB-TOTAL	485	4,397.9	366.5	756
TOTAL	435,841	82,849.5	6,904.1	16

1/ Incluye comunidades.

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: 2021

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	341,789	338,334	333,693	330,418	337,465	337,894	341,456	341,891	343,712	344,993	347,379	342,054	342,054	2/ -
RANGO MEDIO	52,340	55,246	59,392	62,532	55,704	55,538	53,005	53,376	51,722	50,569	48,460	53,206	53,206	2/ -
RANGO ALTO	3,805	4,637	5,275	5,580	5,740	5,750	4,834	4,340	4,351	4,505	4,031	4,781	4,781	2/ -
TOTAL	397,934	398,217	398,360	398,530	398,909	399,182	399,295	399,607	399,785	400,067	399,870	400,041	400,041	2/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
RANGO BAJO	2,391.9	2,424.5	2,458.6	2,584.0	2,516.7	2,601.8	2,601.9	2,678.0	2,619.3	2,661.5	2,666.0	2,711.6	30,915.7	2,576.3
RANGO MEDIO	1,398.4	1,509.8	1,589.9	1,687.0	1,500.1	1,486.2	1,412.4	1,414.2	1,375.7	1,345.4	1,282.9	1,417.7	17,419.8	1,451.6
RANGO ALTO	291.7	344.4	390.5	399.0	403.6	403.2	348.4	321.6	315.7	333.3	306.0	363.9	4,221.4	351.8
TOTAL	4,082.0	4,278.7	4,439.0	4,670.0	4,420.4	4,491.2	4,362.7	4,413.8	4,310.7	4,340.2	4,254.9	4,493.2	52,556.9	4,379.7
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR FAMILIA)														
RANGO BAJO	7.0	7.2	7.4	7.8	7.5	7.7	7.6	7.8	7.6	7.7	7.7	7.9	3/ -	7.5
RANGO MEDIO	26.7	27.3	26.8	27.0	26.9	26.8	26.6	26.5	26.6	26.6	26.5	26.6	3/ -	27.3
RANGO ALTO	76.7	74.3	74.0	71.5	70.3	70.1	72.1	74.1	72.6	74.0	75.9	76.1	3/ -	73.6
TOTAL	10.3	10.7	11.1	11.7	11.1	11.3	10.9	11.0	10.8	10.8	10.6	11.2	3/ -	11.4

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: 2021

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	354	366	325	332	324	337	339	338	340	344	350	347	347	1/ -
21 A 40	141	132	156	154	152	136	144	142	142	136	132	130	130	1/ -
41 A Más	588	586	598	592	604	606	604	608	603	603	599	604	604	1/ -
TOTAL	1,083	1,084	1,079	1,078	1,080	1,079	1,087	1,088	1,085	1,083	1,081	1,081	1,081	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	2.1	2.2	2.1	2.4	2.3	2.5	2.3	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	28.6	2.4
21 A 40	4.1	4.0	4.6	4.5	4.5	4.2	4.3	4.2	4.1	4.1	3.9	3.9	50.5	4.2
41 A Más	373.2	381.9	402.2	384.6	391.3	387.0	398.9	400.2	395.1	414.7	411.5	433.1	4,773.8	397.8
TOTAL	379.5	388.1	409.0	391.5	398.1	393.7	405.5	407.0	401.7	421.3	417.9	439.6	4,852.9	404.4
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	6.0	6.0	6.6	7.1	7.1	7.5	6.9	7.6	7.2	7.4	7.0	7.4	2/ -	6.9
21 A 40	29.4	30.5	29.7	29.4	29.5	30.7	29.8	29.6	29.2	29.9	29.7	30.2	2/ -	32.4
41 A Más	634.7	651.7	672.6	649.7	647.9	638.6	660.4	658.3	655.3	687.7	687.0	717.1	2/ -	658.6
TOTAL	350.4	358.0	379.1	363.2	368.6	364.8	373.0	374.1	370.3	389.0	386.6	406.7	2/ -	374.4

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. 50

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones autónomas. Año: 2021

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	46	50	50	47	47	48	51	47	48	50	51	52	52	1/ -
21 A 40	9	8	8	9	8	9	7	10	9	8	8	7	7	1/ -
41 A Más	57	53	53	55	56	54	53	54	54	30	52	52	52	1/ -
TOTAL	112	111	111	111	111	111	111	111	111	88	111	111	111	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	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	3.3	0.3
41 A Más	83.4	81.4	82.8	78.5	84.3	81.9	82.4	80.8	80.0	73.1	70.5	76.4	955.4	79.6
TOTAL	83.8	81.9	83.3	78.9	84.8	82.4	82.8	81.3	80.5	73.6	70.9	76.8	961.0	80.1
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	3.6	4.4	4.2	3.6	4.0	3.5	3.9	3.9	4.0	4.2	4.0	3.8	2/ -	3.7
21 A 40	32.1	32.4	31.3	32.2	31.5	34.6	34.6	33.7	33.3	34.0	30.4	34.0	2/ -	39.1
41 A Más	1,462.7	1,536.0	1,562.8	1,426.9	1,505.8	1,516.7	1,554.5	1,496.4	1,481.1	2,436.7	1,354.9	1,468.4	2/ -	1,531.1
TOTAL	748.5	737.7	750.4	711.2	763.6	742.2	746.2	732.7	725.0	836.2	638.8	691.8	2/ -	721.5

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: 2021

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	270	272	262	258	261	271	283	270	282	283	279	271	271	1/ -
21 A 40	51	45	47	50	55	52	45	48	43	51	47	50	50	1/ -
41 A Más	188	192	200	201	193	186	188	198	190	146	190	195	195	1/ -
TOTAL	509	509	509	509	509	509	516	516	515	480	516	516	516	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	14.0	1.2
21 A 40	1.5	1.3	1.4	1.5	1.6	1.5	1.3	1.4	1.2	1.5	1.3	1.4	17.0	1.4
41 A Más	104.4	112.6	114.1	120.1	109.5	105.0	103.8	108.3	100.9	99.9	97.6	96.8	1,273.0	106.1
TOTAL	107.0	115.0	116.6	122.7	112.2	107.7	106.3	110.8	103.4	102.6	100.2	99.3	1,304.0	108.7
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METRO CÚBICO POR SERVICIO)														
0 A 20	4.2	3.9	4.3	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.6	4.4	4.1	2/ -	4.3
21 A 40	29.6	29.1	28.9	29.4	29.1	29.7	29.2	28.8	28.7	29.1	28.1	28.2	2/ -	28.4
41 A Más	555.2	586.6	570.7	597.4	567.3	564.7	552.0	546.8	531.1	683.9	513.8	496.3	2/ -	544.0
TOTAL	210.3	226.0	229.2	241.0	220.5	211.7	206.0	214.8	200.7	213.8	194.1	192.5	2/ -	211.1

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

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

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

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

Cuadro No. 52

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comunidades. Año: 2021

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	1,436	1,419	1,392	1,370	1,373	1,377	1,384	1,374	1,386	1,380	1,391	1,374	1,374	1/ -
21 A 40	208	225	220	232	213	221	209	219	208	217	212	220	220	1/ -
41 A Más	715	715	746	756	772	760	766	766	765	762	756	765	765	1/ -
TOTAL	2,359	2,359	2,358	2,358	2,358	2,358	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	2,359	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	7.4	6.8	7.2	7.1	7.6	7.4	7.6	7.6	7.5	7.6	7.4	7.0	88.3	7.4
21 A 40	5.8	6.3	6.1	6.5	6.0	6.3	5.9	6.1	5.8	6.0	5.9	5.9	72.5	6.0
41 A Más	246.4	250.8	258.5	257.4	250.8	250.9	250.2	249.6	252.7	250.2	251.7	253.9	3,023.1	251.9
TOTAL	259.5	263.9	271.8	271.0	264.3	264.6	263.7	263.3	266.0	263.8	265.1	266.8	3,183.9	265.3
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	5.1	4.8	5.1	5.2	5.5	5.3	5.5	5.6	5.4	5.5	5.4	5.1	2/ -	5.3
21 A 40	27.7	27.9	27.7	27.8	28.0	28.5	28.0	27.9	27.8	27.8	27.8	27.0	2/ -	27.8
41 A Más	344.6	350.7	346.6	340.5	324.9	330.1	326.6	325.8	330.3	328.3	333.0	331.9	2/ -	334.5
TOTAL	110.0	111.9	115.3	114.9	112.1	112.2	111.8	111.6	112.8	111.8	112.4	113.1	2/ -	112.5

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. 53

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Industriales. Año: 2021

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	212	215	213	211	206	208	213	209	211	212	204	207	207	1/ -
21 A 40	46	31	41	37	42	36	34	38	40	30	41	45	45	1/ -
41 A Más	233	245	235	241	241	245	241	239	234	243	240	233	233	1/ -
TOTAL	491	491	489	489	489	489	488	486	485	485	485	485	485	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	0.9	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	11.3	0.9
21 A 40	1.4	0.9	1.3	1.1	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	0.9	1.2	1.4	13.7	1.1
41 A Más	428.5	445.9	423.0	425.9	377.7	324.2	381.6	284.2	290.9	311.7	364.2	315.1	4,372.9	364.4
TOTAL	430.8	447.8	425.4	428.0	379.9	326.2	383.6	286.3	293.0	313.5	366.2	317.3	4,397.9	366.5
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	4.5	4.7	5.1	4.6	4.6	4.1	4.3	4.7	4.5	4.3	4.2	4.1	2/ -	4.5
21 A 40	31.0	28.4	30.6	29.7	29.2	30.0	29.9	28.7	28.7	30.9	29.0	30.6	2/ -	25.4
41 A Más	1,838.9	1,820.2	1,800.1	1,767.3	1,567.1	1,323.3	1,583.5	1,189.2	1,243.3	1,282.7	1,517.4	1,352.2	2/ -	1,564.0
TOTAL	877.4	912.1	869.9	875.2	776.8	667.0	786.0	589.0	604.2	646.5	755.1	654.2	2/ -	756.2

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

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

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

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

Cuadro No. 54

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comercial. Año: 2021

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	22,726	22,447	22,244	22,406	22,094	22,390	22,605	22,414	22,667	22,691	23,107	22,820	22,820	1/ -
21 A 40	4,481	4,614	4,640	4,615	4,798	4,515	4,366	4,662	4,505	4,467	4,406	4,566	4,566	1/ -
41 A Más	3,416	3,592	3,794	3,659	3,817	3,800	3,762	3,662	3,594	3,628	3,566	3,862	3,862	1/ -
TOTAL	30,623	30,653	30,678	30,680	30,709	30,705	30,733	30,738	30,766	30,786	31,079	31,248	31,248	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	151.1	147.5	148.9	152.4	147.2	148.1	146.6	156.9	148.3	148.7	151.9	150.4	1,798.1	149.8
21 A 40	127.4	131.3	132.2	130.7	136.8	129.1	124.2	132.5	128.0	127.1	125.7	130.4	1,555.4	129.6
41 A Más	965.8	1,070.1	1,123.0	1,082.0	1,074.7	1,008.1	977.5	992.2	964.9	972.0	976.3	1,032.9	12,239.6	1,020.0
TOTAL	1,244.3	1,348.9	1,404.0	1,365.1	1,358.7	1,285.4	1,248.2	1,281.7	1,241.2	1,247.9	1,253.9	1,313.7	15,593.1	1,299.4
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	6.7	6.6	6.7	6.8	6.7	6.6	6.5	7.0	6.5	6.6	6.6	6.6	2/ -	6.6
21 A 40	28.4	28.5	28.5	28.3	28.5	28.6	28.4	28.4	28.4	28.5	28.5	28.6	2/ -	28.4
41 A Más	282.7	297.9	296.0	295.7	281.6	265.3	259.8	271.0	268.5	267.9	273.8	267.5	2/ -	264.1
TOTAL	40.6	44.0	45.8	44.5	44.2	41.9	40.6	41.7	40.3	40.5	40.3	42.0	2/ -	41.5

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. 55

*Número de muestras realizadas para verificar la calidad del agua en sistemas administrados por ANDA en la Región Metropolitana.
Año: 2021.*

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	91	92	10,093	14	287	339	105	379	10,432
Febrero	104	108	9,724	16	284	361	120	392	10,085
Marzo	149	150	8,998	23	296	456	172	446	9,454
Abril	132	132	8,287	11	258	434	143	390	8,721
Mayo	89	89	9,671	6	279	344	95	368	10,015
Junio	66	66	9,811	14	286	419	80	352	10,230
Julio	104	105	9,666	19	288	345	123	393	10,011
Agosto	57	63	9,997	11	283	369	68	346	10,366
Septiembre	68	68	9,822	12	284	406	80	352	10,228
Octubre	72	72	9,528	13	285	378	85	357	9,906
Noviembre	87	90	9,799	15	285	362	102	375	10,161
Diciembre	73	73	9,457	18	290	381	91	363	9,838
Total	1,092	1,108	114,853	172	3,405	4,594	1,264	4,513	119,447

Fuente: Gerencia de Calidad del Agua por medio de la 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 2021 la producción de agua a nivel nacional ascendió a 427.7 millones de metros cúbicos, incluyendo en esta cifra 3.4 millones de metros cúbicos producidos por operadores descentralizados⁴. Del caudal generado por los sistemas administrados por ANDA (424.3 millones de metros cúbicos), los sistemas de la Región Metropolitana registraron 205.7 millones de metros cúbicos (48.5%), los de la Región Central 90.0 millones de metros cúbicos (21.2%), los de la Región Occidental 84.4 millones de metros cúbicos (19.9%), y los sistemas de la Región Oriental 44.2 millones de metros cúbicos (10.4%). 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 (Torogoz) y Sistema Zona Norte registraron una producción de 109.9 millones de metros cúbicos, lo cual representó el 25.9% 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 189.2 millones de metros cúbicos, de los cuales 145.5 millones corresponden a los sistemas administrados por ANDA, 2.5 millones pertenecen a los sistemas administrados por operadores descentralizados y 41.2 millones son de explotación privada. La población de la región metropolitana consumió un 82.8%, región central un 53.1 %, la región occidental un 34.1% y región oriental un 19.2% del consumo total del país (ver cuadro No. 59).

AGUA NO CONTABILIZADA

Comparando el consumo total facturado (148.0 millones de metros cúbicos) entre la producción total (427.7 millones de metros cúbicos) generada en los sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados se obtuvo que, durante el año, el 65.3%⁵ 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

Al finalizar el año 2021, a nivel nacional se tenían instalados 823,718 servicios con medidor, de los cuales equivale el 92.6% que incluye, 359,097 medidores funcionando y 464,621 servicios con medidor en mal estado, además, 65,683 servicios se encontraban en forma directa por falta de medidores, lo que representa el 7.4% 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 En cálculo de porcentaje de ANC se ha incluido lo suministrado a través de camiones cisterna.

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: 2021. 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	16,650.9	16,080.3	16,093.9	17,174.7	17,295.8	17,090.7	16,591.0	17,327.7	17,115.0	17,526.5	18,331.7	18,487.9	205,766.2
Sistema Las Pavas (Torogoz)	4,173.8	4,014.5	4,679.6	4,462.6	4,995.0	4,641.5	5,047.4	5,293.7	5,180.6	5,629.4	6,293.0	6,728.1	61,139.3
Zona Norte	4,249.5	4,096.8	3,608.9	4,112.3	4,055.4	4,206.8	4,048.0	4,018.1	4,066.5	4,135.2	4,049.6	4,120.5	48,767.7
Sist. Tradicionales	8,227.6	7,969.0	7,805.4	8,599.8	8,245.3	8,242.4	7,495.6	8,015.9	7,867.9	7,761.9	7,989.1	7,639.2	95,859.1
Central	7,635.0	7,151.7	7,752.0	7,605.8	7,623.1	7,423.4	7,502.8	7,507.9	7,408.4	7,466.9	7,313.3	7,644.3	90,034.6
Chalatenango	310.7	283.1	386.6	366.4	339.2	310.2	334.0	357.3	337.0	297.2	287.3	281.1	3,890.0
La Libertad	2,479.3	2,366.8	2,552.4	2,563.9	2,580.5	2,551.3	2,491.4	2,475.6	2,456.3	2,489.9	2,424.1	2,533.8	29,965.4
San Salvador ^{2/}	1,394.4	1,304.5	1,376.8	1,339.5	1,357.7	1,328.3	1,368.4	1,337.9	1,360.0	1,380.7	1,288.9	1,361.6	16,198.6
Cuscatlán	1,154.4	1,058.3	1,158.0	1,124.3	1,070.9	1,042.6	1,024.6	1,060.8	1,026.6	1,032.9	1,006.7	1,102.6	12,862.8
La Paz	1,072.4	1,014.2	1,086.5	1,056.7	1,067.6	1,019.1	1,057.5	1,053.2	1,026.4	1,059.3	1,027.2	1,087.6	12,627.7
Cabañas	476.6	450.5	468.1	455.2	469.2	454.6	480.4	469.1	453.7	461.8	452.0	471.0	5,562.2
San Vicente	747.3	674.3	723.6	699.9	738.0	717.3	746.5	754.1	748.4	744.9	827.1	806.5	8,928.0
Occidental	7,031.8	7,182.2	7,077.7	6,917.8	7,134.8	7,169.9	7,073.8	7,080.3	6,890.1	7,155.5	6,795.1	6,862.9	84,372.0
Santa Ana	4,336.5	4,388.4	4,296.2	4,187.3	4,172.2	4,032.3	4,124.3	4,127.6	4,001.0	4,182.1	3,967.5	3,929.7	49,745.1
Sonsonate	1,637.1	1,700.2	1,703.6	1,643.1	1,955.5	2,155.9	1,942.2	1,940.6	1,894.2	1,936.1	1,829.1	1,878.0	22,215.6
Ahuachapán	1,058.3	1,093.6	1,078.0	1,087.4	1,007.1	981.7	1,007.2	1,012.1	994.9	1,037.2	998.4	1,055.2	12,411.3
Oriental	3,738.4	3,758.9	3,456.9	3,727.4	3,703.2	3,706.5	3,645.0	3,795.5	3,652.5	3,580.6	3,746.2	3,681.4	44,192.5
Usulután	1,348.1	1,360.6	1,234.3	1,347.5	1,305.2	1,321.2	1,248.4	1,320.5	1,289.0	1,270.1	1,304.8	1,287.2	15,636.8
San Miguel	1,385.1	1,380.1	1,253.2	1,331.8	1,356.6	1,341.5	1,357.9	1,418.5	1,414.0	1,379.6	1,430.8	1,430.4	16,479.4
Morazán	46.0	46.0	45.2	46.0	45.7	46.0	45.7	46.0	46.0	45.7	45.7	45.7	550.1
La Unión	959.2	972.2	924.2	1,002.1	995.6	997.8	993.0	1,010.5	903.5	885.2	964.9	918.1	11,526.2
Subtotal sistemas administrados por ANDA	35,056.1	34,173.1	34,380.6	35,425.8	35,756.9	35,390.5	34,812.6	35,711.4	35,066.0	35,729.5	36,186.3	36,676.5	424,365.2
Producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados													
Subtotal sistemas administrados por operadores descentralizados ^{3/}	277.6	265.4	296.3	298.4	288.2	272.2	280.3	272.7	272.8	271.2	281.3	290.9	3,367.4
Producción total de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados													
Total producción de agua potable a nivel nacional	35,333.8	34,438.5	34,676.9	35,724.2	36,045.1	35,662.7	35,092.9	35,984.1	35,338.7	36,000.7	36,467.6	36,967.4	427,732.6

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.

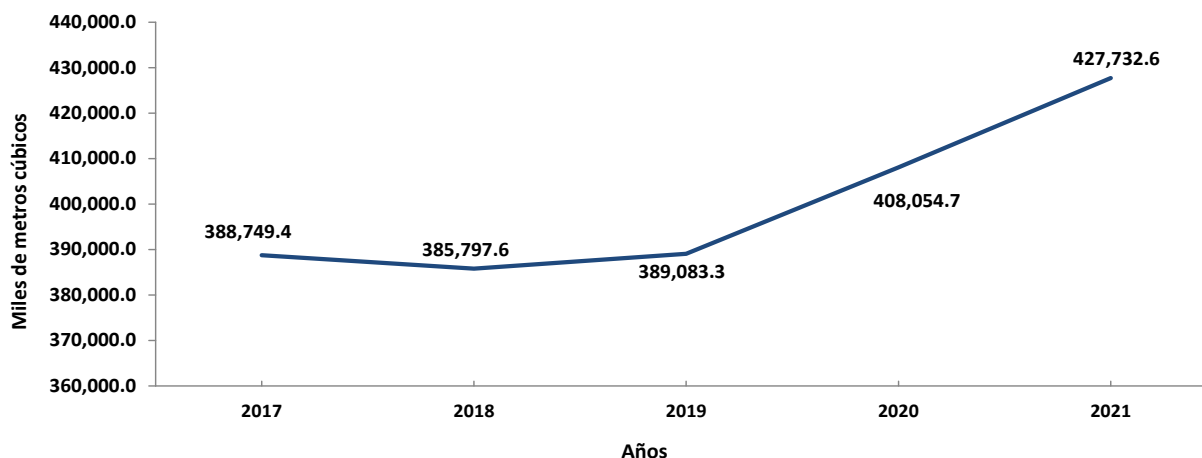
2/ Incluye: Aguilares, Guazapa, Nejapa, Santiago Texacuangos, Santo Tomás y Tonacatepeque.

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: 2017-2021. En miles de metros cúbicos



Región y departamento	2017	2018	2019	2020	2021
Producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA					
Metropolitana	186,818.1	183,854.6	177,522.5	187,475.0	205,766.2
Sistema Las Pavas (Torogoz)	64,758.8	62,160.8	55,895.9	46,096.2	61,139.3
Zona Norte	46,456.0	44,806.0	41,608.8	45,543.8	48,767.7
Sistemas Tradicionales	75,603.3	76,887.8	80,017.8	95,835.0	95,859.1
Central	83,802.3	82,857.2	88,055.3	90,680.5	90,034.6
Chalatenango	3,050.9	3,300.1	3,335.1	3,852.8	3,890.0
La Libertad	28,979.1	29,852.9	31,390.6	30,322.5	29,965.4
San Salvador ^{2/}	14,023.6	13,836.0	14,762.6	16,154.5	16,198.6
Cuscatlán	10,552.8	10,918.4	12,592.4	13,141.7	12,862.8
La Paz	13,322.1	12,479.8	12,088.5	12,852.6	12,627.7
Cabañas	6,170.4	5,664.6	5,520.0	5,589.6	5,562.2
San Vicente	7,703.4	6,805.3	8,366.0	8,766.8	8,928.0
Occidental	74,636.3	75,864.7	79,270.8	84,176.6	84,372.0
Santa Ana	46,096.1	45,905.3	49,344.9	51,136.7	49,745.1
Sonsonate	15,885.8	17,199.1	17,259.4	19,491.7	22,215.6
Ahuachapán	12,654.4	12,760.4	12,666.5	13,548.2	12,411.3
Oriental	40,044.7	40,061.9	41,037.6	42,569.4	44,192.5
Usulután	14,035.5	14,337.2	14,627.8	15,126.6	15,636.8
San Miguel	15,346.5	14,930.9	15,266.2	16,008.4	16,479.4
Morazán	482.5	479.1	488.3	529.7	550.1
La Unión	10,180.2	10,314.7	10,655.4	10,904.8	11,526.2
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA	385,301.4	382,638.4	385,886.3	404,901.5	424,365.2
Producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados					
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados ^{3/}	3,448.0	3,159.2	3,197.0	3,153.2	3,367.4
Producción total de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados					
Total producción de agua potable a nivel nacional	388,749.4	385,797.6	389,083.3	408,054.7	427,732.6

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.

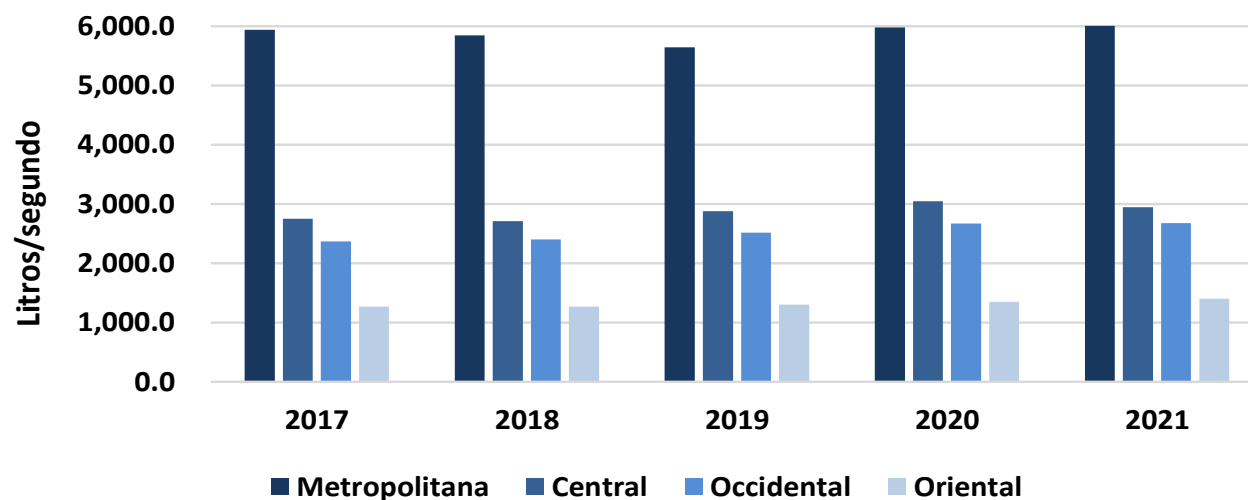
2/ Incluye: Aguilares, Guazapa, Nejapa, Santiago Texacuangos, Santo Tomás y Tonacatepeque.

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: 2017-2021. En litros/segundo



Años	Regiones								Total	%
	Metropolitana	%	Central	%	Occidental	%	Oriental	%		
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	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
2021 ^{2/}	6,539.5	48.2	2,947.1	21.7	2,675.4	19.7	1,401.3	10.4	13,563.3	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.

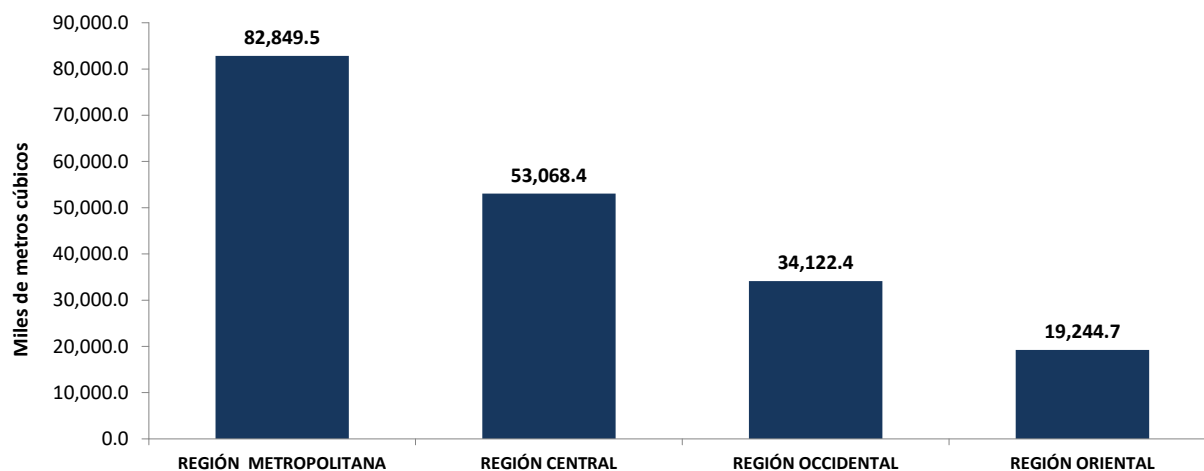
2/ Incluye 106.8 lts/seg de agua potable producidos a nivel nacional por los sistemas administrados por operadores descentralizados.

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: 2021.

En miles de metros cúbicos



REGIÓN Y DEPARTAMENTO	SISTEMAS DE ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL	EXPLOTACIÓN PRIVADA	TOTAL
REGIÓN METROPOLITANA	71,671.4	399.9	72,071.2	10,778.3	82,849.5
REGIÓN CENTRAL	30,830.0	2,103.3	32,933.3	20,135.1	53,068.4
La Libertad	10,473.3	0.0	10,473.3	16,770.2	27,243.5
San Salvador	4,781.3	0.0	4,781.3	701.7	5,483.1
Chalatenango	1,542.6	662.8	2,205.4	106.3	2,311.7
La Paz	4,938.3	481.9	5,420.2	1,256.8	6,677.0
Cabañas	1,728.7	169.9	1,898.6	1,260.4	3,159.0
San Vicente	3,320.6	179.2	3,499.9	39.5	3,539.4
Cuscatlán	4,045.2	609.5	4,654.6	0.0	4,654.6
REGIÓN OCCIDENTAL	28,505.3	0.0	28,505.3	5,617.0	34,122.4
Santa Ana	15,015.6	0.0	15,015.6	3,215.0	18,230.6
Ahuachapán	5,293.9	0.0	5,293.9	43.5	5,337.4
Sonsonate	7,446.4	0.0	7,446.4	1,481.2	8,927.5
Ciudad Arce, La Libertad	749.5	0.0	749.5	877.3	1,626.8
REGIÓN ORIENTAL	14,508.5	0.0	14,508.5	4,736.2	19,244.7
Usulután	6,032.0	0.0	6,032.0	86.8	6,118.8
San Miguel	5,944.4	0.0	5,944.4	4,548.7	10,493.1
Morazán	75.0	0.0	75.0	0.0	75.0
La Unión	2,457.1	0.0	2,457.1	100.7	2,557.8
TOTAL	145,515.1	2,503.2	148,018.3	41,266.6	189,284.9

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: 2021. En miles de metros cúbicos

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
REGIÓN METROPOLITANA	6,587.1	6,924.3	7,149.1	7,327.2	7,018.4	6,951.1	6,852.8	6,844.2	6,696.5	6,763.0	6,729.1	7,006.8	82,849.5
REGIÓN CENTRAL	4,067.0	4,387.7	4,653.6	4,707.5	4,645.9	4,351.2	4,457.1	4,417.4	4,230.0	4,259.6	4,429.9	4,461.7	53,068.4
La Libertad	1,968.1	2,267.4	2,394.6	2,490.3	2,388.6	2,235.7	2,337.8	2,304.8	2,161.2	2,172.9	2,275.3	2,246.9	27,243.5
San Salvador	454.7	440.5	554.9	464.8	550.4	441.6	419.6	426.3	417.7	421.4	438.1	453.1	5,483.1
Chalatenango	185.9	188.1	203.4	204.2	197.3	188.8	191.9	189.9	186.6	187.9	190.0	197.7	2,311.7
La Paz	555.5	551.8	561.4	579.7	554.3	546.4	557.8	547.5	545.3	544.7	569.9	562.8	6,677.0
Cabañas	231.0	266.6	263.4	272.1	268.9	260.9	274.5	265.0	254.5	264.4	268.5	269.2	3,159.0
San Vicente	290.7	289.4	291.6	300.1	292.7	290.9	291.2	294.7	279.9	285.2	295.5	337.6	3,539.4
Cuscatlán	381.0	383.7	384.3	396.2	393.6	387.0	384.3	389.3	384.8	383.2	392.6	394.4	4,654.6
REGIÓN OCCIDENTAL	2,815.2	2,907.1	2,878.9	2,983.8	2,877.8	2,789.6	2,750.5	2,786.4	2,766.1	2,803.6	2,787.8	2,975.6	34,122.4
Santa Ana	1,514.4	1,556.6	1,531.1	1,607.0	1,511.1	1,472.7	1,472.3	1,460.4	1,492.1	1,518.8	1,520.4	1,573.7	18,230.6
Ahuachapán	445.3	452.1	448.4	452.9	452.3	443.8	434.7	446.7	427.7	438.8	436.5	458.4	5,337.4
Sonsonate	729.9	770.6	758.3	780.0	766.9	729.2	715.8	749.1	717.3	715.1	702.6	792.6	8,927.5
Ciudad Arce, La Libertad	125.7	127.8	141.0	143.9	147.5	143.9	127.6	130.2	128.9	130.9	128.3	151.0	1,626.8
REGIÓN ORIENTAL	1,677.9	1,597.4	1,639.5	1,695.1	1,658.4	1,628.3	1,534.2	1,650.3	1,503.0	1,512.9	1,551.6	1,596.0	19,244.7
Usulután	537.2	513.1	511.1	551.1	530.4	513.0	492.1	529.9	479.3	473.6	489.0	498.9	6,118.8
San Miguel	908.3	859.6	881.4	908.2	900.3	890.7	832.6	899.8	818.0	845.7	860.0	888.6	10,493.1
Morazán	7.1	6.3	6.3	6.6	6.1	6.1	6.0	6.3	6.0	6.1	6.2	5.8	75.0
La Unión	225.3	218.4	240.8	229.2	221.5	218.4	203.5	214.3	199.7	187.5	196.4	202.7	2,557.8
TOTAL	15,147.2	15,816.5	16,321.1	16,713.5	16,200.4	15,720.1	15,594.6	15,698.3	15,195.7	15,339.1	15,498.3	16,040.1	189,284.9

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: 2017-2021. En miles de metros cúbicos

TIPO DE USUARIO ^{1/}	2017	2018	2019	2020	2021
DOMICILIAR	134,999.2	128,482.3	123,082.7	112,387.1	114,967.7
COMERCIAL	16,526.3	15,905.9	15,859.0	14,708.8	14,387.0
INDUSTRIAL	749.3	915.4	891.9	801.8	769.0
MESÓN	2,358.1	2,262.2	2,154.0	2,026.3	1,949.9
CONDOMINIO	226.3	255.8	242.9	176.5	167.0
SUB-TOTAL	154,859.2	147,821.6	142,230.4	130,100.5	132,240.5
GOBIERNO CENTRAL	8,348.9	8,064.3	7,887.9	7,587.5	7,434.9
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	1,237.8	1,103.3	1,179.5	1,266.3	1,151.0
MUNICIPAL	3,032.3	2,864.6	2,735.3	2,529.2	2,521.6
COMUNIDADES	5,963.0	5,568.4	5,219.3	4,732.1	4,670.4
EXPLOTACIÓN PRIVADA	34,262.3	37,440.4	39,070.8	40,841.1	41,266.6
TOTAL	207,703.6	202,862.6	198,323.1	187,056.7	189,284.9

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:
2012-2021. En miles de metros cúbicos y porcentajes*

Años	CONSUMO POR TIPO DE USUARIO ^{1/}												Total	%
	Domiciliar ^{2/}	%	Gobierno Central	%	Instituciones Autónomas	%	Municipales	%	Comunidades	%	Explotación Privada	%		
2012	170,926.6	78.6	8,323.9	3.8	1,180.0	0.5	2,897.5	1.3	6,685.7	3.1	27,489.3	12.6	217,503.0	100.0
2013	172,386.4	77.5	8,698.4	3.9	1,194.9	0.5	2,860.7	1.3	6,581.0	3.0	30,644.4	13.8	222,365.8	100.0
2014	173,781.5	76.9	8,851.2	4.0	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	0.6	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
2021	132,240.5	69.9	7,434.9	3.9	1,151.0	0.6	2,521.6	1.3	4,670.4	2.5	41,266.6	21.8	189,284.9	100.0
Diferencia (2021-2020)	2,140.0		(152.6)		(115.3)		(7.6)		(61.7)		425.5		2,228.2	

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 2021

CLASE DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	MALO ^{1/}	TOTAL	%			
DOMICILIAR	325,170	435,800	760,970	93.0	57,563	7.0	818,533
COMERCIO	29,465	21,664	51,129	91.8	4,549	8.2	55,678
INDUSTRIA	320	380	700	85.7	117	14.3	817
MESONES	1,155	1,602	2,757	92.1	237	7.9	2,994
CONDOMINIOS HABITACIONALES	169	108	277	96.9	9	3.1	286
GOBIERNO CENTRAL	1,302	1,505	2,807	83.6	550	16.4	3,357
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	76	71	147	79.5	38	20.5	185
MUNICIPAL	480	758	1,238	66.3	630	33.7	1,868
COMUNIDADES	960	2,733	3,693	65.0	1,990	35.0	5,683
TOTAL	359,097	464,621	823,718	92.6	65,683	7.4	889,401

1/ Se incluye clasificación de estado de medidor con antigüedad de más de 10 años, parados, dañados, quebrado u otro.

Fuente: Reportes del Departamento de Operaciones Comerciales de la Gerencia Comercial 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: 2021*

REGIONES	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	^{1/} MALO	%			
1. Metropolitana	167,506	38.4	243,072	55.8	25,263	5.8	435,841
2. Central	76,884	39.2	100,903	51.4	18,542	9.5	196,329
Chalatenango	5,154	42.1	6,210	50.7	873	7.1	12,237
La Libertad	26,193	42.1	30,868	49.6	5,124	8.2	62,185
San Salvador	12,631	39.9	15,853	50.1	3,173	10.0	31,657
Cuscatlán	8,563	29.6	17,549	60.7	2,796	9.7	28,908
La Paz	11,629	39.6	14,296	48.7	3,452	11.8	29,377
Cabañas	5,044	42.1	5,423	45.2	1,521	12.7	11,988
San Vicente	7,670	38.4	10,704	53.6	1,603	8.0	19,977
3. Occidental	66,387	42.7	74,848	48.1	14,291	9.2	155,526
Ahuachapán	11,883	41.4	12,226	42.7	4,495	15.7	28,604
Santa Ana	37,840	45.2	39,544	47.2	6,334	7.6	83,718
Sonsonate	14,821	37.9	21,139	54.1	3,113	8.0	39,073
Ciudad Arce, La Libertad	1,843	44.6	1,939	46.9	349	8.4	4,131
4. Oriental	40,151	39.5	53,967	53.1	7,587	7.5	101,705
Usulután	14,968	37.9	22,331	56.6	2,182	5.5	39,481
San Miguel	16,427	40.0	21,632	52.6	3,042	7.4	41,101
Morazán	860	26.7	1,877	58.3	484	15.0	3,221
La Unión	7,896	44.1	8,127	45.4	1,879	10.5	17,902
TOTAL	350,928	39.5	472,790	53.2	65,683	7.4	889,401

1/ Se incluye clasificación de estado de medidor con antigüedad de más de 10 años, parados, dañados, quebrado u otro.

Fuente: Reportes del Departamento de Operaciones Comerciales de la Gerencia Comercial 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 2021 se atendieron 84,194 órdenes de mantenimiento de acueductos, 4,218 de alcantarillado sanitario y 1,438 de aterrado y compactado, alcanzando un total de ordenes atendidas de 89,850. (ver cuadro No. 65). Además, con el fin de facturar conforme a los consumos reales de nuestros clientes, durante el año 2021, se instalaron a nivel nacional 18,548 medidores de bajo consumo y 149 medidores de alto consumo, registrándose un total de 18,697 (ver cuadro No. 71).

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 2021 a nivel nacional se tomaron muestras agua por tipo conforme al siguiente detalle: 2,108 análisis físico-químicos, 10,577 análisis microbiológicos y 299,115 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. 66). ANDA para efectos de desinfectar y potabilizar el agua cruda extraída de los pozos profundos y las fuentes superficiales, en el año 2021 utilizó 5,597.1 miles de libras de químicos, a un costo de \$3,493.4 miles (ver cuadro No. 68).

REPARACIONES

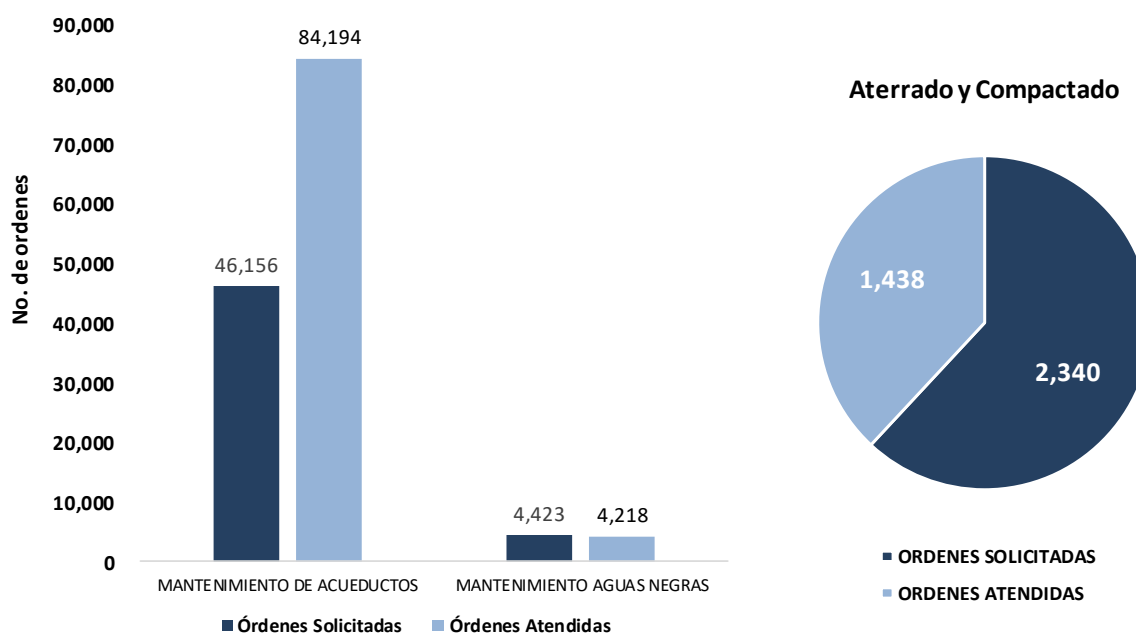
En el área de electromecánica se llevaron a cabo 5,192 reparaciones en estaciones de bombeo y 385 en subestaciones eléctricas a un costo de \$ 1,660.4 y \$85.2 miles respectivamente (ver cuadro No. 72). Para este año el desarrollo de las desconexiones fue mínima, dando prioridad a las medidas de higiene debido a la pandemia COVID-19, por lo que únicamente se realizaron 2,722 desconexiones de servicios a nivel nacional, 1,210 corresponden a la región metropolitana, 914, a la región central, 11 región occidental y 587 a la región oriental (ver cuadro No. 73). En lo que respecta a la distribución de agua a través de camiones cisterna, a nivel nacional fueron suministrados 285,227 metros cúbicos durante todo el año, realizando un total de 29,303 viajes (ver cuadro No.74).

OPERATIVIDAD EN FLUJO DE LLAMADAS

El área de Servicio en Línea estableció en julio de 2021, nuevos KPI's (indicadores claves de desempeño) para medir los niveles de atención, estipulando contestar llamadas antes de los 30 segundos, logrando los siguientes índices: reducir el tiempo de espera para el usuario y aumentar la capacidad de respuesta del call center. Obteniendo con esto: nivel de atención del 87.6% lo que representa 411,143 llamadas contestadas de las 360,131 llamadas recibidas y nivel de servicio del 96.5% lo que representa las llamadas contestadas antes de 30 segundos de espera (ver cuadro No. 76).

Cuadro No. 65

Número de órdenes de mantenimiento solicitadas y atendidas. Año: 2021

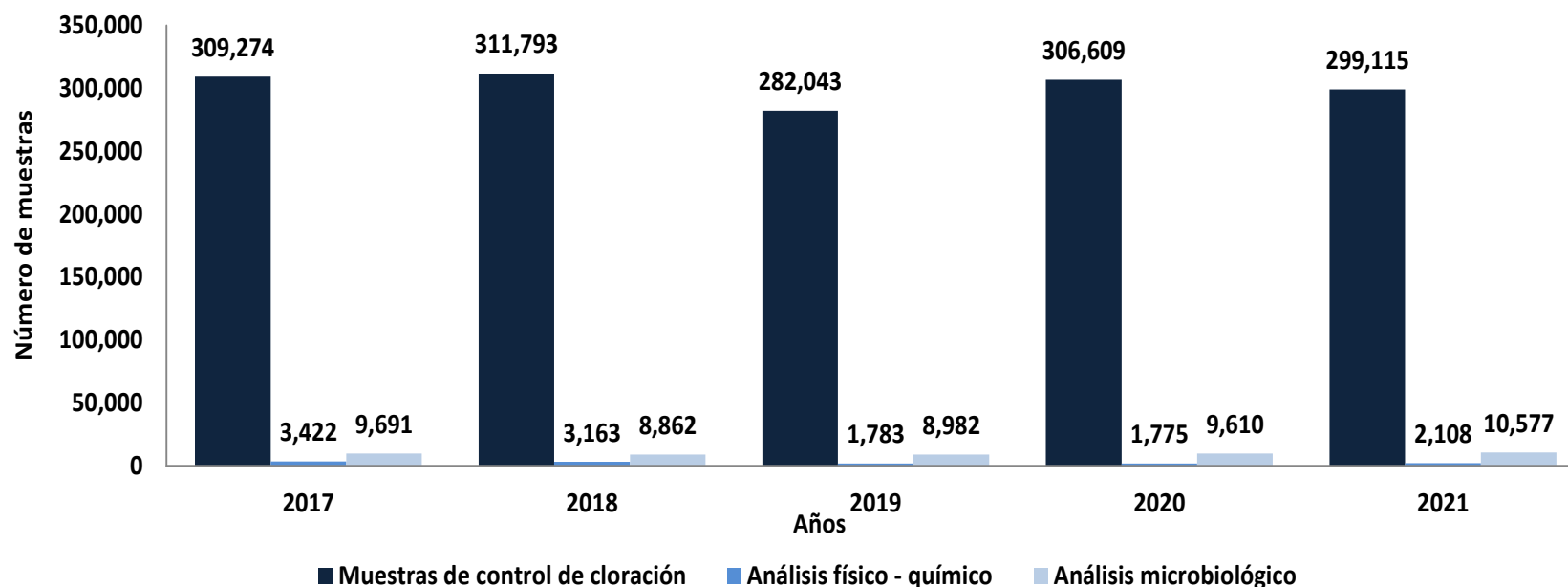


Área de servicio	Órdenes Solicitadas	Órdenes Atendidas
Mantenimiento de Acueductos	46,156	^{1/} 84,194
Mantenimiento de Aguas Negras	4,423	4,218
Aterrado y Compactado	2,340	1,438
TOTAL	52,919	89,850

1/ Incluye ordenes elaboradas de meses anteriores y en curso.

Fuente: Gerencia Comercial - Call Center

Cuadro No. 66
Número de muestras de agua por región. Años: 2017-2021



Región	Muestras de control de cloración					Análisis físico - químico					Análisis microbiológico				
	Años														
	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Metropolitana	101,417	107,837	104,872	114,841	119,447	1,359	1,367	973	951	1,264	4,748	4,554	4,120	4,184	4,513
Central	89,696	94,712	88,731	71,700	70,234	1,208	1,144	520	499	458	2,178	1,893	2,367	2,532	2,852
Occidental	70,465	63,791	46,860	68,561	41,281	428	401	186	264	261	1,557	1,495	1,585	2,062	1,950
Oriental	47,696	45,453	41,580	51,507	68,153	427	251	104	61	125	1,208	920	910	832	1,262
TOTAL	309,274	311,793	282,043	306,609	299,115	3,422	3,163	1,783	1,775	2,108	9,691	8,862	8,982	9,610	10,577

Fuente: Gerencia de Calidad del Agua, Unidad de Laboratorio y Áreas de control de calidad del agua regionales.

Cuadro No. 67
Número de análisis de agua realizados a nivel nacional
Año: 2021

Meses	Producción		Distribución		Total	
	Análisis Físico Químico	Análisis Micro- biológico	Análisis Físico Químico	Análisis Micro- biológico	Análisis Físico Químico	Análisis Micro- biológico
Enero	122	123	47	756	169	879
Febrero	137	141	51	727	188	868
Marzo	188	189	50	777	238	966
Abril	168	168	42	723	210	891
Mayo	131	131	36	711	167	842
Junio	104	105	45	725	149	830
Julio	138	139	81	802	219	941
Agosto	93	101	40	773	133	874
Septiembre	108	108	41	770	149	878
Octubre	104	113	45	753	149	866
Noviembre	123	129	44	751	167	880
Diciembre	96	96	74	766	170	862
Total	1,512	1,543	596	9,034	2,108	10,577

Fuente: Gerencia de Calidad del Agua, Unidad de Laboratorio.

Cuadro No. 68

Uso mensual de químicos por región a nivel nacional.

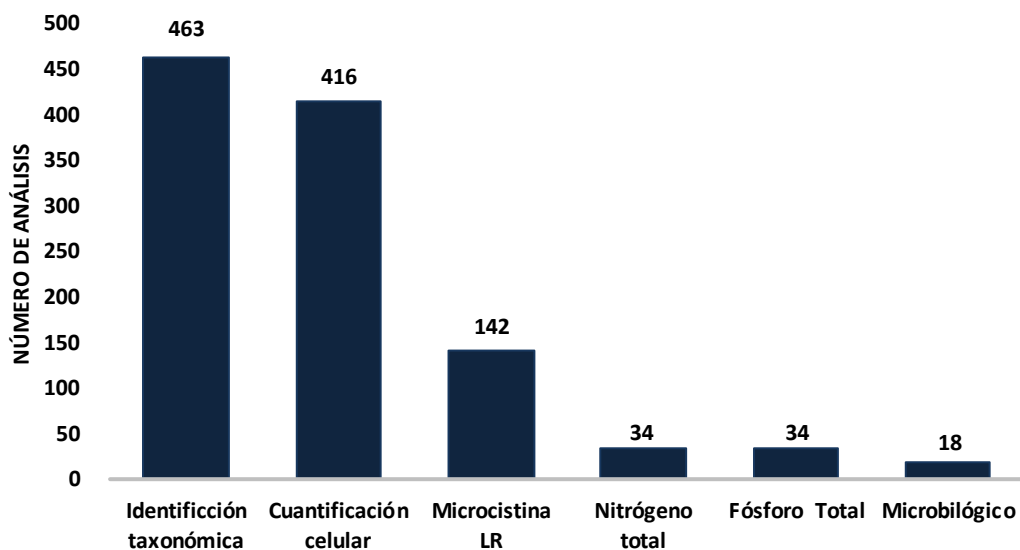
Año: 2021. Miles de libras y dólares

Meses	Metropolitana		Central		Occidental		Oriental		Totales	
	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$
Enero	213.6	172.1	30.6	44.5	28.7	32.6	9.4	13.9	282.2	263.1
Febrero	237.9	181.3	28.8	41.9	27.2	31.1	7.3	9.7	301.2	264.0
Marzo	305.6	234.1	31.6	45.7	31.5	36.1	14.1	20.2	382.7	336.1
Abril	383.6	246.8	30.9	44.8	23.5	25.0	8.8	11.7	446.8	328.3
Mayo	378.9	226.7	43.0	42.3	27.0	28.9	8.7	13.0	457.6	310.9
Junio	630.1	308.8	55.1	46.3	20.7	19.2	9.8	13.1	715.8	387.4
Julio	543.9	275.0	50.1	46.6	40.2	47.0	10.7	14.2	644.9	382.9
Agosto	500.3	255.2	49.3	45.6	12.1	9.4	5.3	7.1	567.0	317.3
Septiembre	511.0	242.9	22.9	14.5	12.6	8.4	2.1	4.2	548.7	270.0
Octubre	433.4	207.0	20.3	12.8	20.2	10.1	0.6	2.1	474.5	232.0
Noviembre	419.1	199.7	13.0	7.8	9.2	5.9	0.0	0.0	441.3	213.4
Diciembre	320.6	178.4	4.3	6.1	9.0	1.3	0.6	2.1	334.5	187.9
Total	4,878.0	2,728.0	379.9	399.0	261.8	255.0	77.4	111.4	5,597.1	3,493.4

Fuente: Gerencias regionales.

Cuadro No. 69

Análisis de Fitoplancton^{1/} realizados. Año: 2021



Tipo de Análisis	Análisis	Muestras tomadas
Identificación taxonómica	463	481
Cuantificación celular	416	
Microcistina LR	142	
Nitrógeno total	34	
Fósforo Total	34	
Microbiológico ^{2/}	18	
Total	1,107	481

1/ Vigilancia del comportamiento del fitoplancton en las plantas potabilizadoras de Chilama, Tamulasco, EL Rosario, Torogoz y el lago de Güija.

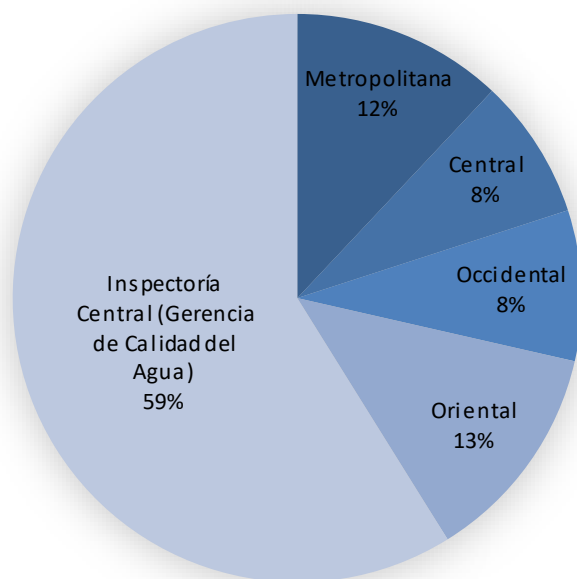
2/ Los análisis microbiológicos reportados en esta tabla corresponden únicamente a muestras procesadas para la Gerencia de Atención a las Comunidades y Sistemas Rurales.

NOTA: Los análisis se enfocan en identificar y estimar la densidad poblacional de microorganismos potencialmente nocivos antes y después del proceso de potabilización, partiendo de ello, se realiza análisis de toxicidad (microcistina LR) y se complementa con la medición de nutrientes y toma de parámetros fisicoquímicos inmediatos que ayuden a explicar su comportamiento

Fuente: Gerencia de Calidad del Agua.

Cuadro No. 70

Inspecciones sanitarias realizadas. Año: 2021



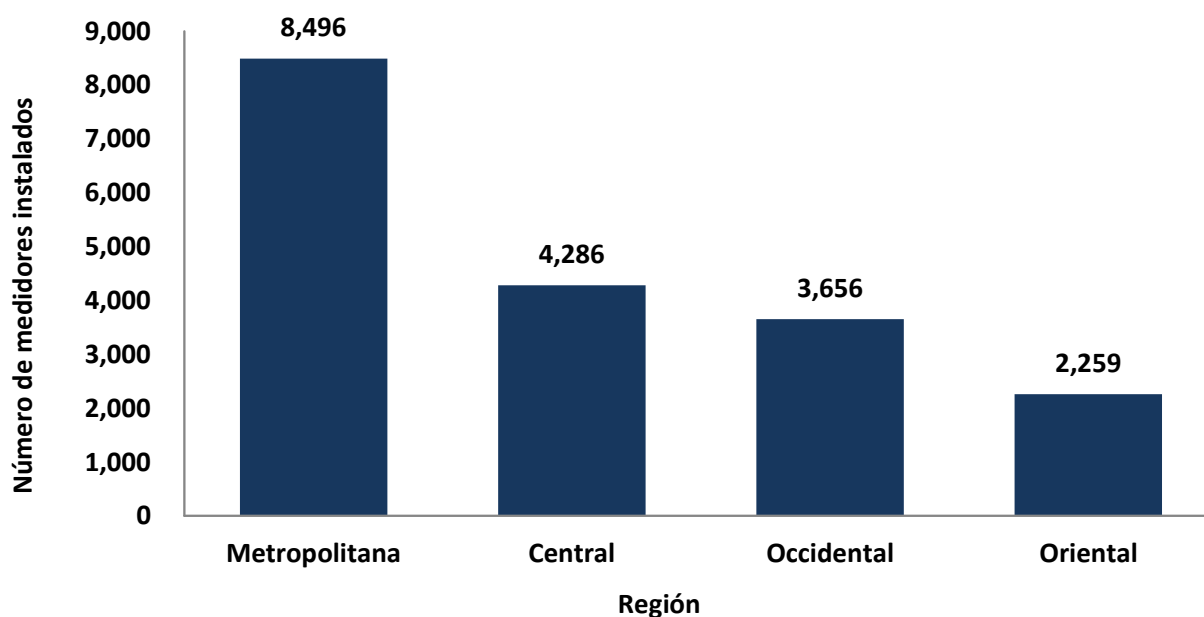
Regiones	N° de Inspecciones
Metropolitana	21
Central	14
Occidental	15
Oriental	22
Inspectoría Central (Gerencia de Calidad del Agua)	103
Total	175

NOTA: La Inspectoría sanitaria es una herramienta importante como medida preventiva para evaluar un sistema desde la fuente de abastecimiento hasta el tratamiento y distribución, incluidos la operación y mantenimiento de todas las instalaciones del sistema.

Fuente: Gerencia de Calidad del Agua

Cuadro No. 71

Número de medidores instalados por región. Año: 2021



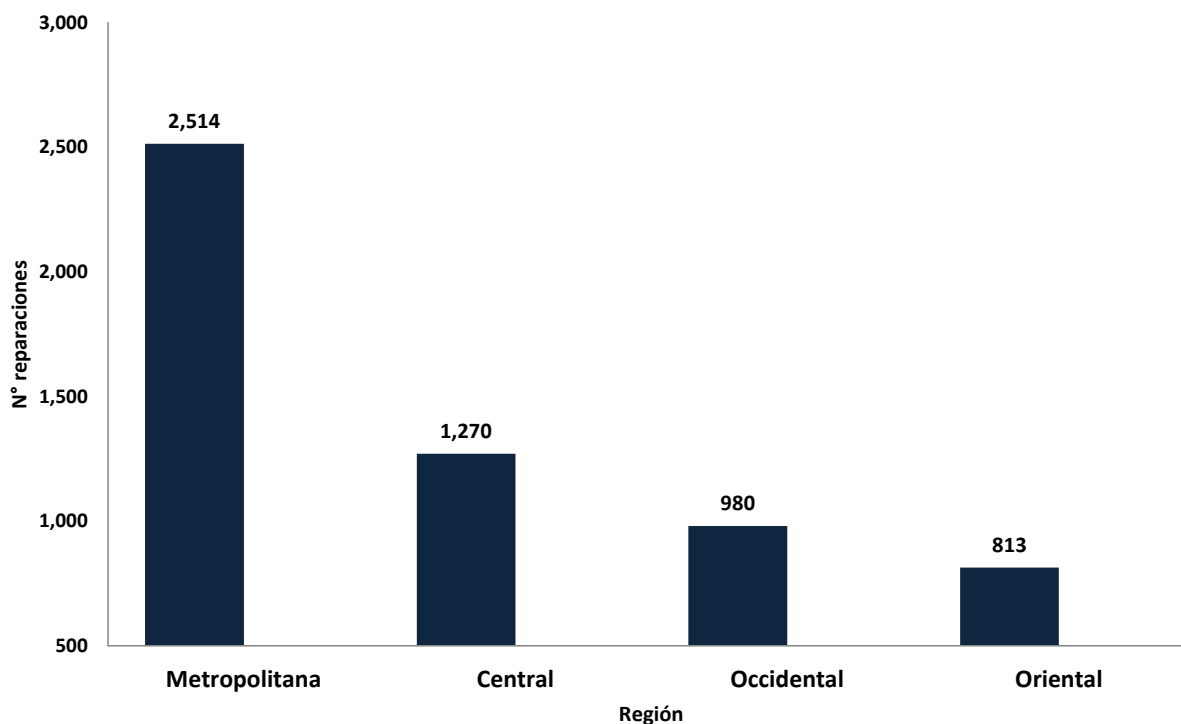
Regiones	Bajo consumo (1/2" a 3/4")	Alto consumo ^{1/} (1" a más de 4")	Total
Metropolitana	8,373	123	8,496
Central	4,283	3	4,286
Occidental	3,644	12	3,656
Oriental	2,248	11	2,259
Total	18,548	149	18,697

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

NOTA: Se incluyen 377 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. 72
*Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y
subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA.*
Año: 2021

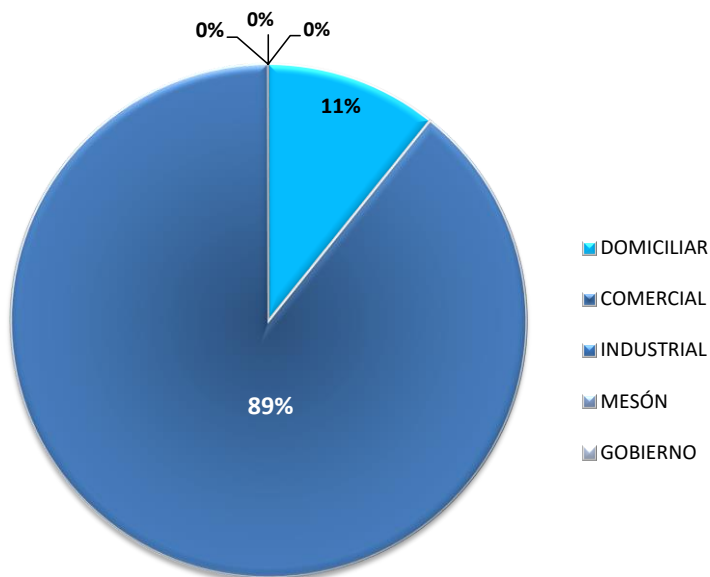


REGIÓN	REPARACIONES ELECTROMECÁNICAS			
	Subestaciones Eléctricas		Estaciones de Bombeo	
	NÚMERO	COSTO (DÓLARES)	NÚMERO	COSTO (DÓLARES)
Metropolitana	230	51,294.00	2284	594,729.89
Central	116	31,239.68	1,154	686,860.73
Occidental	28	1,583.54	952	214,803.55
Oriental	11	1,069.02	802	164,002.70
TOTAL	385	85,186.24	5,192	1,660,396.87

Fuente: Áreas de Mantenimiento Electromecánico regionales.

Cuadro No. 73

Desconexiones de servicios por tipo de usuario y por región. Año: 2021



TIPO DE USUARIO	REGIÓN METROPOLITANA	REGIÓN CENTRAL	REGIÓN OCCIDENTAL	REGIÓN ORIENTAL	TOTAL
DOMICILIAR ^{1/}	244	-	3	46	293
COMERCIAL	965	914	8	541	2,428
INDUSTRIAL	1	-	-	-	1
MESÓN	-	-	-	-	0
GOBIERNO ^{2/}	-	-	-	-	0
TOTAL	1,210	914	11	587	2,722

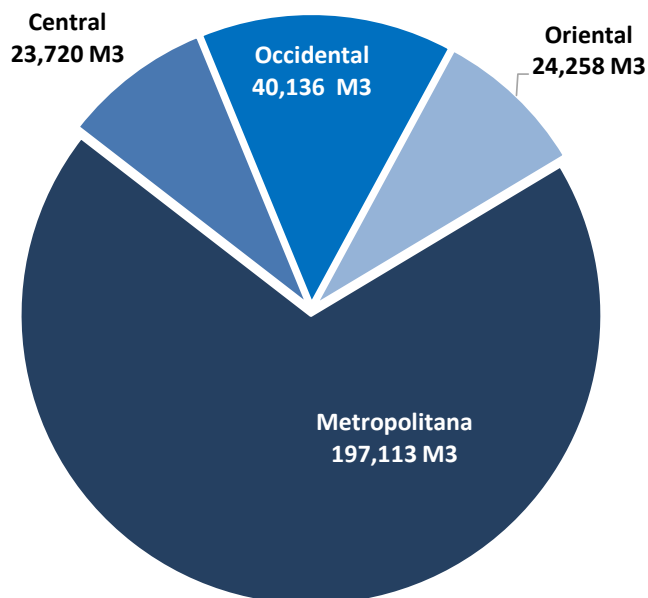
^{1/} Incluye servicios de condominios y comunidades

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

Nota: La cantidad de suspensiones para el año 2021 continúa baja debido a la emergencia sanitaria.

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales.

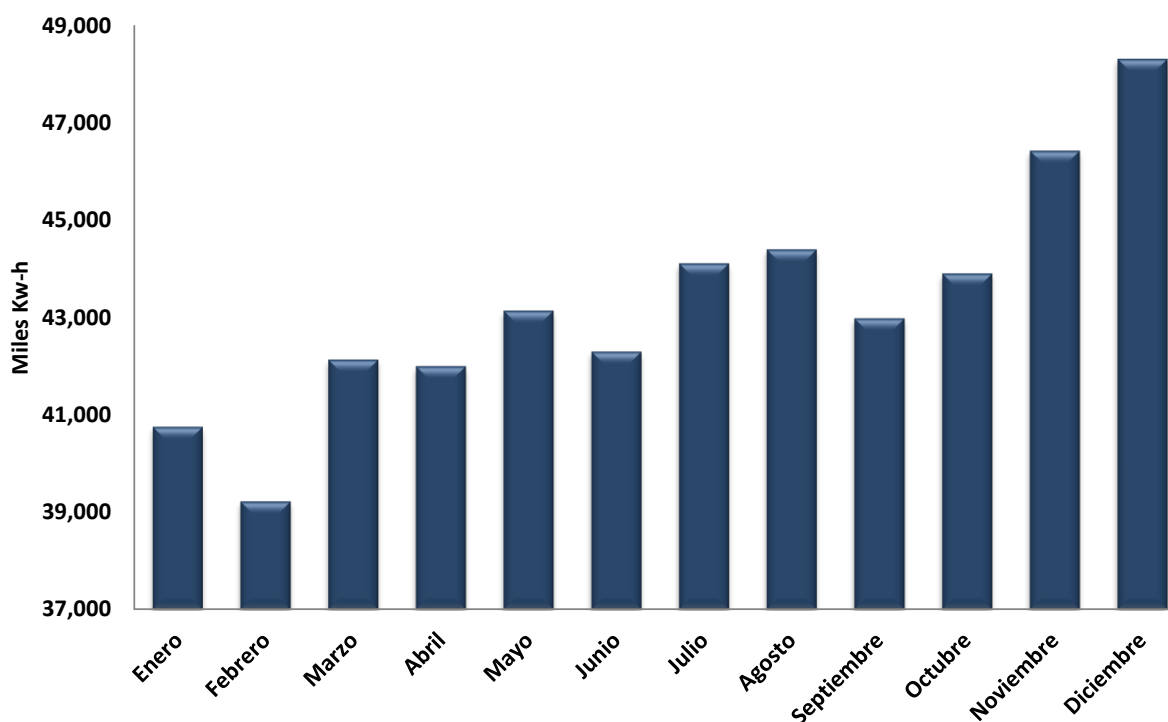
Cuadro No. 74
*Distribución de agua potable a través de camiones cisterna,
viajes y metros cúbicos por región.*
Año: 2021



REGIÓN	VIAJES REALIZADOS	M3 SUMINISTRADOS
Metropolitana	18,677	197,113
Central	2,965	23,720
Occidental	5,017	40,136
Oriental	2,644	24,258
TOTAL	29,303	285,227

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales.

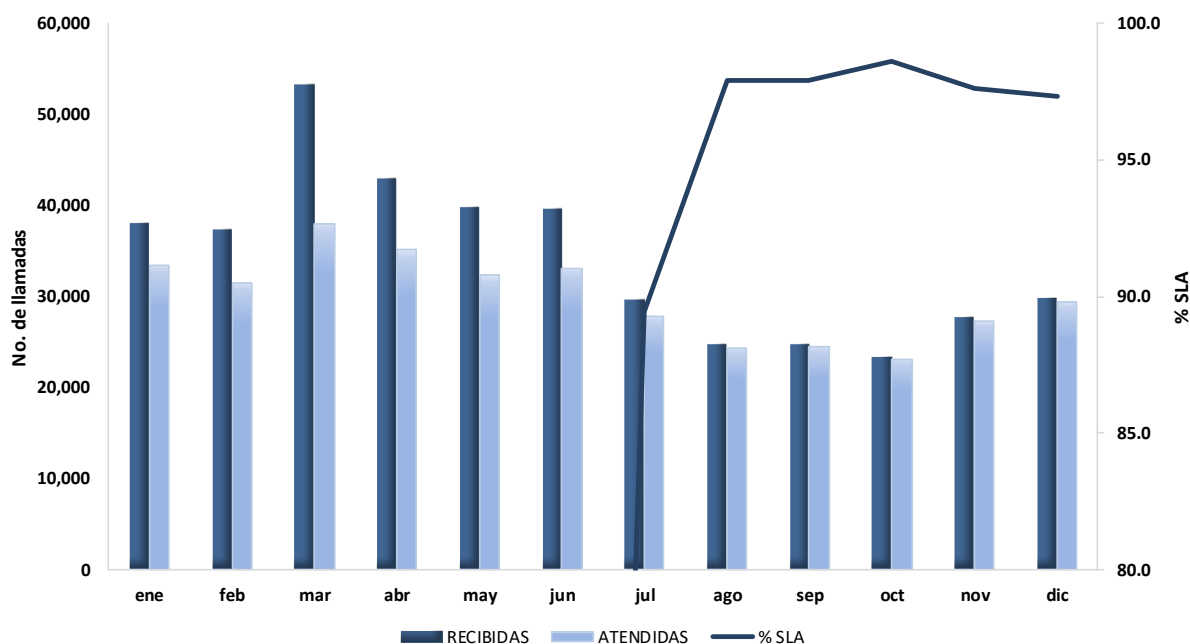
Cuadro No. 75
Consumo de energía eléctrica institucional. Año: 2021



MES	TOTAL INSTITUCIONAL	
	CONSUMO (MILES Kw-h)	COSTO (MILES DE DÓLARES)
Enero	40,755.84	5,155.30
Febrero	39,225.16	4,826.41
Marzo	42,138.94	5,293.50
Abril	42,004.01	5,399.48
Mayo	43,142.78	5,689.07
Junio	42,304.30	5,838.61
Julio	44,113.50	5,742.20
Agosto	44,403.85	5,847.68
Septiembre	42,988.48	5,816.24
Octubre	43,906.38	5,869.07
Noviembre	46,432.54	6,373.06
Diciembre	48,317.77	6,728.68
TOTAL	519,733.56	68,579.30

Fuente: Unidad de Eficiencia Energética.

Cuadro No. 76
Flujo de llamadas, nivel de servicio y tiempo medio de operación. Año: 2021



MES	TOTAL A NIVEL NACIONAL				
	RECIBIDAS	ATENDIDAS	ABANDONADAS POR USUARIOS	% ATENDIDAS ^{1/}	% SLA ^{2/}
Enero	38,020	33,477	4,543	88.1	-
Febrero	37,413	31,480	5,933	84.1	-
Marzo	53,283	38,062	15,221	71.4	-
Abril	43,072	35,271	7,801	81.9	-
Mayo	39,782	32,467	7,315	81.6	-
Junio	39,623	33,025	6,598	83.3	-
Julio	29,593	27,870	1,721	94.2	89.5
Agosto	24,755	24,393	361	98.5	97.9
Septiembre	24,775	24,436	339	98.6	97.9
Octubre	23,287	23,069	218	99.1	98.6
Noviembre	27,674	27,260	414	98.5	97.6
Diciembre	29,866	29,321	545	98.2	97.3
TOTAL	411,143	360,131	51,009	87.6	96.5

1/ Se refiere al porcentaje de llamadas atendidas en relación al total de llamadas recibidas mensualmente.

2/ SLA se refiere, al índice que mide el nivel de servicio estipulado, contestar llamadas antes de los 30 segundos, medida que fue implementada en el mes de julio en el área de Servicios en Línea Call Center.

Fuente: Informes de Call Center, del Área de Servicios en Línea, Gerencia Comercial.

PARTE E

OBRA FÍSICA E INVERSIÓN

Para el año 2021 la inversión en proyectos de obra alcanzó un total de \$30,360,923.02, por medio de la ejecución de programas de inversión enmarcados en el Presupuesto Ordinario. Esta inversión benefició directa e indirectamente a una población de 2,717 miles.

Del total ejecutado, \$28,879,434.17 se reportó como inversión pública, lo que representa una ejecución del 33.88%⁶ con respecto a lo programado \$85,229,874.88, el complemento \$1,481,488.85 corresponde a lo ejecutado en el programa Comunitario de Ayuda Mutua (cuadro 84), inversión en conjunto ANDA con comunidades.

COOPERACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

Gracias al apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECID) y con el financiamiento del **Fondo de Cooperación de Agua y Saneamiento (FCAS)**, se ejecuta el programa denominado: “Proyecto Integrado de Agua Potable, Saneamiento y Medio Ambiente”, identificado con las siglas por medio del convenio código SLV-056-B. Para el periodo detallado se efectuaron transferencias autorizadas al MARN y FISDL, alcanzando una ejecución financiera de \$476.3 miles, por medio del cual se ha finalizado con el “Suministro de Equipos Electromecánicos para la mejora y Optimización de los Sistemas de Agua Potable, Construido por los fondos FCAS en la Isla de Méndez y Corral de Mulas, Municipio de Jiquilisco, Departamento de Usulután 2o. Vez”. El programa alcanzó con un avance físico de 99.7%. Finalizando a la fecha 6 proyectos de obras y suministro, al finalizar el programa se estará beneficiando a un total de 8 mil habitantes de la zona rural de los departamentos de La Paz y Usulután (ver cuadro No. 79).

Gracias al apoyo del **Gobierno de Francia y del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)**, en el año 2021 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”, ahora Planta Torogoz. El avance físico al finalizar el periodo informado es de 95.8%, mientras que financieramente se reporta una ejecución anual de \$20,859.9 miles, haciendo un total acumulado de \$44,970.9 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. 81).

⁶ Dato del PAIP 2021, según el Sistema de Información de la Inversión Pública (SIIP) del Ministerio de Hacienda, proporcionado por la Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos.

Se continúa ejecutando el “Programa de Construcción de Política Pública que garantice la sostenibilidad del Subsector de Agua Potable y Saneamiento. FASE I”, Para fortalecer a las Juntas Rurales de agua potable y saneamiento a nivel nacional, el cual se ejecuta con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional Para el Desarrollo (AECID), con fondos donados por el **Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento (FCAS)**, identificado por medio del convenio código SLV-059-B, con cooperación financiera No reembolsable para ejecutar dicho programa; invirtiendo para el año 2021 un monto de \$875.49 miles, con lo que se estará beneficiando a un total de 60 mil habitantes (ver cuadro No. 82).

Con recursos provenientes del **Fondo General de la Nación (FGEN)**, la ANDA ha logrado avanzar en el “Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera etapa”, el cual lleva un avance físico de 63.2%, con una inversión total de \$6,584.5 miles, de este monto la ANDA ha invertido con Recursos Propios \$4.835.8; con la inversión realizada se ha beneficiado a un aproximado de 427 miles de habitantes (ver cuadro No. 83). También inició la ejecución del “Programa de mejora de infraestructura y servicio, para optimizar el suministro de agua potable a nivel nacional, invirtiendo durante este año \$83.3 miles, cuando finalice este programa se estará beneficiando a un aproximado de 947 mil habitantes.

RECURSOS PROPIOS

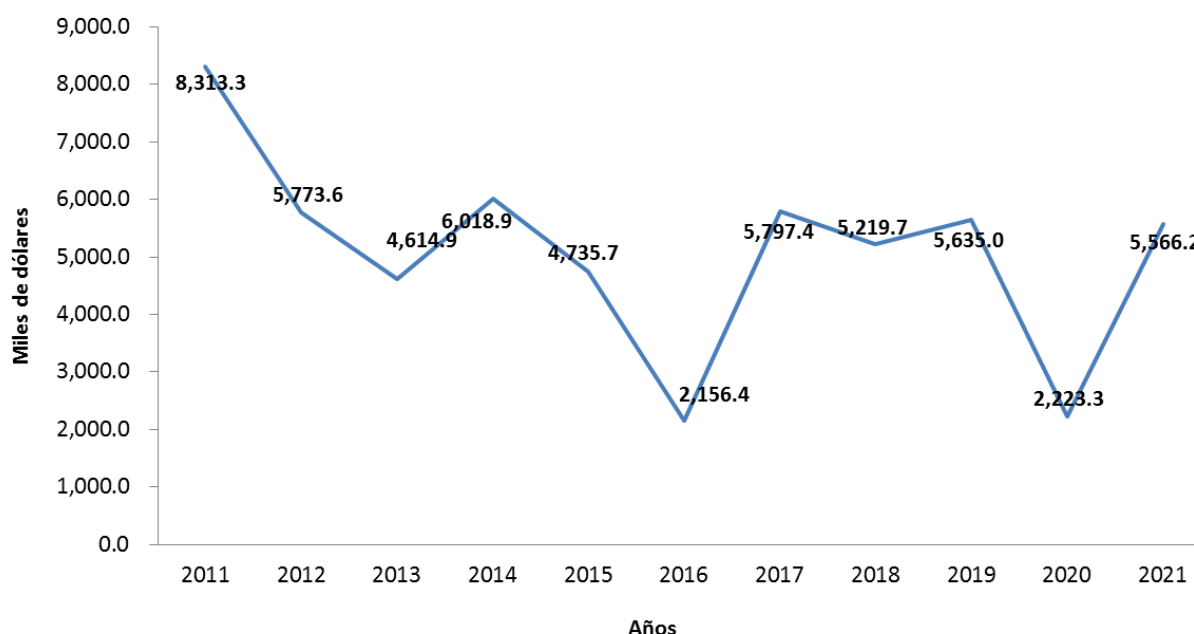
La ANDA continuó ejecutando proyectos enfocados a cubrir las necesidades de la población, específicamente de aquellos sectores que carecen del acceso al servicio de agua potable y alcantarillado sanitario, la institución continuó impulsando el “Programa de Inversión con **Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua** y otros proyectos con RPRO”, por medio del cual se llevaron a cabo 12 proyectos de ampliación e introducción de sistemas de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. 4 de estos proyectos se realizaron bajo la modalidad de Ayuda Mutua, alcanzando una población beneficiada de 40 mil habitantes, correspondiente a 5 comunidades del área urbana y rural a nivel nacional. Estas obras se realizaron a través de una inversión conjunta entre ANDA y otros, con un aporte de la ANDA de \$730.4 miles y de la comunidad, municipalidades u otros de \$751.1 miles. La ejecución conjunta total es de \$1,481.5 miles (ver cuadro No. 85).

FACTIBILIDADES

Por otro lado, se aprobó un total de 535 solicitudes para instalar el servicio de agua potable y/o alcantarillado, en este total se incluyen 335 para proyectos, tanto públicos como privados y 200 para comunidades de escasos recursos (ver cuadros No. 95 y 97).

Cuadro No. 77

Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Años: 2011-2021. En miles de dólares y miles de habitantes



AÑO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
2011	8,309.4	608.5	3.9	0.1	8,313.3	608.6
2012	5,286.2	237.7	487.4	178.6	5,773.6	416.3
2013	3,675.5	32.0	939.4	8.1	4,614.9	40.1
2014	3,491.5	24.9	2,527.4	23.3	6,018.9	48.2
2015	3,873.6	95.5	862.1	2.5	4,735.7	98.0
2016	1,757.9	18.4	398.6	4.5	2,156.4	22.8
2017	5,527.3	1,049.9	270.1	1.8	5,797.4	1,051.7
2018	4,760.9	603.5	458.8	4.3	5,219.7	607.8
2019	5,208.1	603.7	426.9	2.2	5,635.0	605.9
2020	2,182.4	356.9	40.9	0.1	2,223.3	357.0
2021	5,500.1	40.2	66.1	0.2	5,566.2	40.4

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

Cuadro No. 78

Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año: 2021. 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						
AECID (FCAS) SLV-056-B	199.4	0.0	0.0	0.0	^{1/} 199.4	0.0
GOFRA-NATIXIS C340A1	19,641.5	1,566.6	0.0	0.0	19,641.5	^{4/} 1,566.6
BCIE-2152	1,218.4		0.0	0.0	1,218.4	
FGEN	1,240.6	433.1	0.0	0.0	1,240.6	433.1
RPRO	4,992.6	23.0	66.1	0.2	^{2/} 5,058.7	23.2
ALCALDIAS/COMUNIDADES	24.1	0.0	39.2	0.0	^{2/} 63.3	^{3/} 0.0
TOTAL URBANO	27,316.5	2,022.8	105.3	0.2	27,421.8	2,023
INVERSIÓN ZONA RURAL						
AECID (FCAS) SLV-056-B	276.9	0	0.0		276.9	0.0
AECID (FCAS) SLV-059-B	875.5	60	0.0		875.5	60.0
RPRO	507.5	17	0.0	0.0	^{2/} 507.5	17.2
FISDL / ALCALDIAS / COMUNIDADES	687.9	^{3/} 0	0.0	0.0	^{2/} 687.9	^{3/} 0.0
FGEN	591.4	^{5/} 0	0.0	0.0	591.4	^{5/} 0.0
TOTAL RURAL	2,939.1	77	0.0	0.0	2,939.1	77
TOTAL GENERAL	30,255.6	2,100	105.3	0.2	^{6/} 30,361.0	2,100

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 2021(US \$30,361.0 miles), se reportó al Ministerio de Hacienda una inversión oficial de US \$28,879.4 miles.

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

Cuadro No. 79

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 programa	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Cumplimiento Financiero 2021	Avance físico al 31/Dic/2021	Población Beneficiada
					2017	2018	2019	2020	2021				
1	Proyecto integrado de agua, saneamiento y medio ambiente	AECID/FCAS	26,139.0	20,901.3	834.7	1,228.5	718.2	69.6	476.3	24,228.6			
		BCIE	696.5	696.1	0.3	0.0				696.4	81.5%	99.7%	8,044
		FGEN	385.9		385.9	2.9				388.8			
	TOTAL GENERAL	Ejecutado	27,221.3	21,597.4	1,220.8	1,231.5	718.2	69.6	476.3	25,313.8		99.7%	8,044

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

2/ Con respecto a la programación del año 2021 \$584,207.77.

3/ 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. 80

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/21	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2021	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/FCAS	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/FCAS	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/FCAS	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/FCAS	RURAL	489,583.53	489,583.53		489,583.53	100.0%	460

Cuadro No. 8o

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/21	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2021	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 Luís Talpa, depto de La Paz.	AECID/FCAS	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, departameto de Usulután.	AECID/FCAS	RURAL	279,484.50	50,902.86	182,000.90	232,903.76	96.8%	1/
7	Suministro de Equipos Electromecánicos para la mejora y Optimización de los Sistemas de Agua Potable, Construido por los fondos FCAS en la Isla de Méndez y Corral de Mulas, Municipio de Jiquilisco, Departamento de Usulután 2o. Vez.	AECID/FCAS	RURAL	94,866.30	-	94,866.30	94,866.30	100.0%	2/
	<u>Costos Indirectos</u>	AECID/FCAS		4,353,775.72	1,374,628.58	199,394.65	1,574,023.23		
		BCIE	URBANA	266.90	266.90	-	266.90		
		FGEN		9,886.28	9,886.28	-	9,886.28		
	<u>Transferencias al MARN y FISDL</u>	AECID/FCAS		16,401,581.44	17,042,199.30		17,042,199.30		
		BCIE	URBANA	696,190.00	696,108.45		696,108.45		
		FGEN		218,780.69	218,780.69		218,780.69		
TOTALES		AECID / FCAS	URBANA	20,755,357.16	18,416,827.88	199,394.65	18,616,222.53	3/ 99.7%	3/ 8,044
			RURAL	5,383,606.68	5,335,569.73	276,867.20	5,612,436.93		
			TOTAL	26,138,963.84	23,752,397.61	476,261.85	24,228,659.46		
		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	19,341,870.20	199,394.65	19,541,264.85		
			RURAL	5,540,800.24	5,495,700.18	276,867.20	5,772,567.38		
			TOTAL	27,221,281.27	24,837,570.38	476,261.85	25,313,832.23		

1/ Beneficiados incluidos en el proyecto 4

2/ Beneficiados incluidos en el proyecto 3

3/ 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. 81

Proyecto con Fondo NATIXIS - préstamo de Francia/BCIE. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Cumplimiento Financiero 2021 ^{1/}	Avance Físico al 31/Dic/21	Población a Beneficiar ^{2/}
					AÑOS ANTERIORES	2021	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	22,655,838.22	19,641,479.87	42,297,318.09	42.4%	95.8%	1,566,629
		BCIE-2152		16,982,500.00	1,455,167.16	1,218,378.07	2,673,545.23			
TOTAL				78.511.454.63	24.111.005.38	20.859.857.94	44.970.863.32		95.8%	1.566.629

1/ Con respecto a la programación del año 2021 \$49,228,623.33.

2/ Incluye beneficiarios directos e indirectos.

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

SIMBOLOGÍA: NATIXIS: ENTIDAD FINANCIERA FRANCESA

BCIE: BANCO CENTROAMERICANO DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA.

Cuadro No. 82

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			Cumplimiento Financiero 2021 ^{1/}	Avance Físico al 31/Dic/21	Población Beneficiada
					AÑOS ANTERIORES	2021	Total			
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	88.45	875.49	963.94	19.62%	35.0%	60,000
		RPRO		1,380.0	20.50	0.0	20.50			
	TOTAL			6,900.00	108.95	875.49	984.44		35.0%	60,000

1/ Con respecto a la programación del año 2021 \$4,463,348.00

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.

RPRO: RECURSOS PROPIOS

Cuadro No. 83

Proyectos con recursos Fondo General de la Nación: Presupuesto 2021. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente	Zona	Monto total del proyecto	Inversión realizada		TOTAL	Cumplimiento Financiero 2021 ^{1/}	Estado de avance al 31/Dic/21	Población a Beneficiar
					Años anteriores	2021				
1	Programa de mejora de infraestructura y servicios, para optimizar el suministro de agua potable a nivel nacional.	FGEN	Urbana	21,000,000.00	-	83,307.67	83,307.67	0.40%	0.0%	2/
2	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	Rural	2,934,830.78	2,934,830.78	-	2,934,830.78		100.0%	5,385
3	Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera etapa.	FGEN	Urbana	12,047,245.70	3,403,221.37	1,157,261.69	4,560,483.06	69.65%	63.2%	427,752
		Rural	59,251.55		591,423.77	650,675.32				
		Urbana	446,975.33		4,677,995.13	5,124,970.46				
		RPRO	Rural		753,283.40	157,833.46	911,116.86			
			URBANA	35,982,076.48	3,850,196.70	5,918,564.49	9,768,761.19			
			RURAL		3,747,365.73	749,257.23	4,496,622.96			
			TOTAL		7,597,562.43	6,667,821.72	14,265,384.15			433,137

1/ Con respecto a la programación del año 2021 en cada proyecto, \$21,000,000.00 y \$9,453,695.78 respectivamente.

2/ Al finalizar el programa se estima una población beneficiada de 947,000 habitantes

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

SIMBOLOGÍA: FGEN: FONDO GENERAL DE LA NACIÓN.

RPRO: RECURSOS PROPIOS.

Cuadro No. 84

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 2021
			2017	2018	2019	2020	2021		
1	Programa de mejoramiento, ampliación, perforación de pozos e Introducción del servicio de acueducto y alcantarillado a nivel nacional.	RPRO	5,401.3	2,830.0	1,302.3	1,294.6	730.4	11,558.5	40,372
		FISDL/ ALCALDIAS / COMUNIDADES	2,527.4	1,494.5	794.6	71.4	751.1	5,639.0	
TOTAL			7,928.7	4,324.5	2,096.8	1,366.0	1,481.5	17,197.5	40,372

1/ Inversión no reportada al Ministerio de Hacienda por parte de ANDA.

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales.

Cuadro No. 85
Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):
Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2021. 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	Introducción de 51 servicios de agua potable en Cantón Buenos Aires, Lotificación El Bosque.	Tamanique.	La Libertad.	Rural	17,276.47	19,841.22	37,117.69	225
2	Proyecto de Introducción de 26 servicios tipo domiciliario de agua potable en la Comunidad Monseñor Romero (Sector Pasaje Monseñor Romero y El Progreso).	La Libertad.	La Libertad.	Urbana	12,968.89	9,595.53	22,564.42	130
3	Introducción de 15 servicios de agua potable tipo domiciliario, en Lotificación Nuevo Tacachico.	Tacachico.	La Libertad.	Urbana	4,322.94	14,473.29	18,796.23	65
SUB-TOTAL AYUDA MUTUA				URBANA	17,291.83	24,068.82	41,360.65	195
				RURAL	17,276.47	19,841.22	37,117.69	225
				SUBTOTAL	34,568.30	43,910.04	78,478.34	420
Inversión en otros proyectos								
1	Perforación y Equipamiento de Pozo en Cumbres de la Esmeralda.	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	URBANA	66,565.29	-	66,565.29	13,608
2	Perforación de Pozo en Ciudad Credisa.	Soyapango	San Salvador	URBANA	6,335.34	-	6,335.34	6,804
3	Incorporación de pozo Caña Brava FASE I Obra Civil, obras hidráulicas.	San Francisco Chinameca	La Paz	RURAL	332,396.23	-	332,396.23	15,850
4	Perforación de pozo caserío El Cafetal.	Santo Tomás	San Salvador	URBANA	23,143.60	-	23,143.60	700
5	Perforación y Equipamiento de pozo Alto del Cerro.	Soyapango	San Salvador	URBANA	7,557.04	-	7,557.04	500
6	Perforación y Equipamiento de pozo P-18.	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	URBANA	193,696.85	-	193,696.85	1,200
7	Equipamiento e incorporación de pozo los Diamantes a tanque existente, FASE I (Obras Civiles)	San Luis Talpa	La Paz	RURAL		593,815.51	593,815.51	1,100
8	Equipamiento e incorporación de pozo los Diamantes a tanque existente, FASE II (Obras Electromecánicas)	San Luis Talpa	La Paz	RURAL		74,200.68	74,200.68	
SUB-TOTAL OTROS PROYECTOS				URBANA	297,298.12	-	297,298.12	22,812
				RURAL	332,396.23	668,016.19	1,000,412.42	16,950
				SUBTOTAL	629,694.35	-	1,297,710.54	39,762
SUB-TOTAL AGUA POTABLE				URBANA	314,589.95	24,068.82	338,658.77	23,007
				RURAL	349,672.70	687,857.41	1,037,530.11	17,175
				SUBTOTAL	664,262.65	711,926.23	1,376,188.88	40,182
ALCANTARILLADO SANITARIO								
Ayuda mutua								
1	Introducción de 41 servicios de alcantarillado sanitario, en la Comunidad San Luis ubicada en Barrio El Santuario, Comunidad San Luis, contiguo a Cementerio General.	San Vicente.	San Vicente.	Urbano	66,090.04	39,209.93	105,299.97	190
SUB-TOTAL AYUDA MUTUA				URBANA	66,090.04	39,209.93	105,299.97	190
				RURAL	-	-	-	0
				SUBTOTAL	66,090.04	39,209.93	105,299.97	190
SUB-TOTAL ALCANTARILLADO SANITARIO				URBANA	66,090.04	39,209.93	105,299.97	190
				RURAL	-	-	-	-
				SUBTOTAL	66,090.04	39,209.93	105,299.97	190
TOTAL PROGRAMA CON RECURSOS PROPIOS				URBANA	380,679.99	63,278.75	443,958.74	23,197
				RURAL	349,672.70	687,857.41	1,037,530.11	17,175
				TOTAL	730,352.69	751,136.16	1,481,488.85	40,372

1/ Inversión efectuada por el FISDL

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

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales.

Cuadro No. 86

*Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años:
2017-2021. En miles de dólares*

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	AÑOS					TOTAL
			2017	2018	2019	2020	2021	
	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 1/ EXTERNO	5,401.3 2,527.4	4,408.9 1,494.5	3,553.3 794.6	1,294.6 71.4	730.4 751.1	15,388.4 5,639.0
	SUB TOTAL		7,928.7	5,903.4	4,347.9	1,366.0	1,481.5	21,027.4
	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.	1/ EXTERNO	369.7	55.2	-	-	-	424.9
	SUB TOTAL		369.7	55.2	-	-	-	424.9
	PROGRAMA ANDA/AECID (FCAS) SLV-001-B							
3	Programa de infraestructura y saneamiento básico en áreas peri urbanas de El Salvador.	1/ EXTERNO FGEN	533.6 179.7	50.7 3.9	- -	- -	- -	584.3 183.6
	SUB TOTAL		713.3	54.6	-	-	-	767.9
	PROGRAMA ANDA/AECID BID - FECASALC							
4	Programa de agua y saneamiento rural de El Salvador.	1/ EXTERNO RPRO	520.3 16.4	79.8 0.0	- -	- -	- -	600.1 16.4
	SUB TOTAL		536.7	79.8	-	-	-	616.5
	PROGRAMA ANDA/AECID (FCAS) SLV-056-B							
5	Proyecto Integrado de Agua, Saneamiento y Medio Ambiente.	1/ EXTERNO FGEN	834.9 385.9	1,228.5 2.9	718.2 -	69.6 -	476.3 -	3,327.5 388.8
	SUB TOTAL		1,220.8	1,231.5	718.2	69.6	476.3	3,716.3
	PROYECTO ANDA/FGEN							
6	Introducción y mejoramiento de sistemas de agua potable y reparación de tuberías de aguas negras en varios municipios de El Salvador.	FGEN	82.1	-	-	-	-	82.1
	SUB TOTAL		82.1	-	-	-	-	82.1
	PROYECTO ANDA/FGEN							
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/FGEN							
8	Mejoramiento de sistemas de agua potable y saneamiento en caseríos El Mozote y alrededores de los cantones Guacamaya y Cerro Pando en municipio de Meanguera; caseríos El Pinalito y alrededores en cantón Tierra Colorada en 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. 86

*Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años:
2017-2021. En miles de dólares*

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	AÑOS					TOTAL
			2017	2018	2019	2020	2021	
9	PROGRAMA ANDA/AECID SLV-058-B Programa de mejoramiento de la red de acueducto y alcantarillado del area metropolitana de San Salvador-AMSS.	^{1/} EXTERNO	455.4	-	-	-	-	455.4
	SUB TOTAL		455.4	-	-	-	-	455.4
10	PROGRAMA ANDA/AECID -LAIF Proyectos condominiales de agua potable y saneamiento en El Salvador.	^{1/} EXTERNO	38.1	-	-	-	-	38.1
	SUB TOTAL		38.1	-	-	-	-	38.1
11	PROGRAMA ANDA/JAPON Mejoramiento del Acceso al Agua en el Norte del departamento de La Unión.	RPRO ^{1/} EXTERNO	58.9 117.5	- 105.4	- -	- -	- -	58.9 222.9
	SUB TOTAL		176.4	105.4	-	-	-	281.8
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 0A1) /BCIE Rehabilitación de las obras de captación, potabilización y electromecánicas de la planta potabilizadora Las Pavas, municipio de San Pablo Tacachico, departamento de La Libertá, El Salvador.	EXTERNO	-	10,012.0	635.2	13,463.8	20,859.9	44,970.9
	SUB TOTAL		-	10,012.0	635.2	13,463.8	20,859.9	44,970.9
14	PROGRAMA ANDA/FGEN Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera Etapa.	FGEN RPRO	 -	 810.8	 2,081.7	2,516.5 908.3	1,748.7 4,835.8	4,265.1 8,636.6
	SUB TOTAL		-	810.8	2,081.7	3,424.7	6,584.5	12,901.8
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	^{1/} EXTERNO	-	-	103.4	143.7	-	247.1
	SUB TOTAL		-	-	103.4	143.7	-	247.1
16	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.	RPRO ^{1/} EXTERNO	- -	- -	- -	20.5 88.4	- 875.5	20.5 963.9
	SUB TOTAL		-	-	-	108.9	875.5	984.4
17	PROGRAMA ANDA/FGEN Programa de mejora de infraestructura y servicios, para optimizar el suministro de agua potable a nivel nacional.	FGEN	-	-	-	-	83.3	83.3
	SUB TOTAL		-	-	-	-	83.3	83.3
TOTAL INVERSIÓN CON FONDOS EXTERNOS			5,396.9	13,026.1	2,251.3	13,837.0	22,962.7	57,474.1
TOTAL INVERSIÓN FONDO GENERAL			647.7	6.8	1,209.2	6,633.4	1,832.1	10,329.2
TOTAL INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS			5,813.8	5,219.7	5,635.0	2,223.3	5,566.2	24,458.1
TOTAL INVERSIÓN DEL PERÍODO			11,858.4	18,252.7	9,095.5	22,693.8	30,361.0	92,261.4

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. 87

Pozos profundos^{1/} terminados. Año 2021. En dólares

No.	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN		FECHA DE		MONTO INVERTIDO	POBLACIÓN BENEFICIADA	CAUDAL GPM
		Municipio	Departamento	Inicio	Finalización			
1	Pozo 3 PB Centro de Gobierno	San Miguel	San Miguel	24/09/2018	24/02/2021	118,684.76	3,402	150
2	Pozo 1 PB El Cafetal	Santo Tomás	San Salvador	06/07/2020	18/03/2021	197,924.62	15,876	700
3	Pozo 2 PB Altos del Cerro	Soyapango	San Salvador	07/07/2020	30/03/2021	274,987.76	15,340	500
4	Pozo 4 PB Cayalá	Ciudad Delgado	San Salvador	28/09/2020	19/03/2021	192,071.98	15,340	500
5	Pozo 1 Tanque San Alejo	San Alejo	La Unión	28/09/2020	22/03/2021	176,549.22	6,804	300
6	Pozo 1 Estado Mayor Ministerio de Defensa Nacional	San Salvador	San Salvador	28/09/2020	19/03/2021	209,366.06	9,072	400
7	Pozo 5 PB San Diego	Metapán	Santa Ana	06/10/2020	15/03/2021	207,258.95	15,876	700
8	Pozo 2 PB Cantarrana	Santa Ana	Santa Ana	06/10/2021	13/04/2021	209,598.05	15,876	700
9	Pozo 1 Nuevo Cuscatlán para beneficiar a Zaragoza	Nuevo Cuscatlán	La Libertad	16/10/2020	17/05/2021	215,798.93	16,873	844
10	Pozo 2 PB Sierra Morena 1	Soyapango	San Salvador	22/06/2020	04/06/2021	179,823.22	15,876	700
11	Pozo 2 Chantecuan	Soyapango	San Salvador	12/10/2020	24/06/2021	381,070.02	13,608	600
12	Pozo 3 Chantecuan	Soyapango	San Salvador	12/10/2020	24/06/2021		13,608	600
13	Pozo 2 PB El Chagüite	Sesori	San Miguel	18/01/2021	09/08/2021	183,791.21	1,134	50
14	Pozo 1 PB California	California	Usulután	10/03/2021	22/10/2021	247,984.15	7,938	350
15	Pozo 6 PB Antiguo Cuscatlán (Pozos 18)	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	16/07/2021	16/11/2021	205,808.60	27,216	1,200
16	Pozo 2 Paso Puente	Tonacatepeque	San Salvador	02/05/2020	21/12/2021	86,843.22	4,536	200
TOTAL GENERAL						3,087,560.75	198,375	8,494

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

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

Cuadro No. 88

Pozos rehabilitados. Año: 2021. En dólares

No	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO	FECHA DE FINALIZACION
1	Pozo 2 Finca Colombia	San Juan Opico	La Libertad	11,159.28	14/07/2021
TOTAL GENERAL				11,159.28	

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

Cuadro No. 89

Limpieza de pozos con Recursos Propios

Año: 2021. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
1	Pozo 2 PB Agua Caliente	Armenia	Sonsonate	2,057.27	12/01/2021
2	Pozo 3 PB Agua Caliente	Armenia	Sonsonate	2,135.11	25/01/2021
3	Pozo 4 Producción, Guluchapa	Santiago Texacuangos	San Salvador	2,217.71	31/01/2021
4	Pozo 1 PB Col. Militar	San Salvador	San Salvador	1,814.51	12/02/20021
5	Pozo 4 PB Los Almendros	San Rafael Oriente	San Miguel	3,383.36	17/02/2021
6	Pozo 2 PB El Espino	Santa Tecla	La Libertad	4,152.83	04/03/2021
7	Pozo 1 PB El Rebalse	Santa Elena	Usulután	1,734.52	07/03/2021
8	Pozo 3 PB Tres Ceibas	Armenia	Sonsonate	2,503.28	16/03/2021
9	Pozo 3 PB Ciudad Real	San Miguel	San Miguel	3,168.40	23/03/2021
10	Pozo 2 PB Tres Ceibas	Armenia	Sonsonate	1,599.79	26/03/2021
11	Pozo 2 PB El Sitio	San Miguel	San Miguel	1,977.76	06/04/2021
12	Pozo 3 Los Pozos	San Vicente	San Vicente	938.52	06/04/2021
13	Pozo 1 PB Tres Ceibas	Armenia	Sonsonate	1,237.15	10/04/2021
14	Pozo 4 PB Los Pozos	Zacatecoluca	La Paz	938.52	04/05/2021
15	Pozo EB Pimental	San Luis talpa	La Paz	1,345.75	21/05/2021
16	Pozo 2 Cantón Queserita	Sesori	San Miguel	2,960.68	31/05/2021
17	Pozo 1 Agua Zarca 2	Ilobasco	Cabañas	1,964.79	11/06/2021
18	Pozo 2 PB Residencial El Sitio	San Miguel	San Miguel	3,263.64	02/07/2021
19	Pozo Cuaya 7 B, Guluchapa	Santiago Texacuangos	San Salvador	2,348.07	08/07/2021
20	Pozo 1 Getsemaní Ahuachapán	Ahuachapán	Ahuachapán	2,806.05	28/07/2021
21	Pozo 1 PB La Maltez 1 San Alejo	San Alejo	La Unión	2,171.16	09/08/2021
22	Pozo 3 PB El Chayal	Atiquizaya	Ahuachapan	891.19	09/08/2021
23	Pozo 3 PB Hirleman	San Miguel	San Miguel	1,228.68	15/08/2021
24	Pozo 3 PB Lomas del Calvario	Chalchuapa	Santa Ana	2,507.39	24/08/2021
25	Pozo 2 PB Santa Anita 1	Mercedes Umaña	Usulután	2,899.36	27/08/2021
26	Pozo 1 PB San José	Ilobasco	Cabañas	2,831.61	04/10/2021
27	Pozo 3 PB Santa Anita 1	Mercedes Umaña	La Unión	5,245.92	08/10/2021
28	Pozo 2 PB San Felipe	Sonsonate	Sonsonate	4,029.15	29/10/2021
29	Pozo 2 Chanmico Villa Tzu-chi	San Juan Opico	La Libertad	5,574.37	29/10/2021
30	Pozo 2 Baltazar Orellana	El Triunfo	Usulután	3,593.96	16/11/2021
31	Pozo 1 Chanmico Villa Tzu-chi	San Juan Opico	La Libertad	3,153.37	17/11/2021
32	Pozo 1 San José de la Montaña	San Salvador	San Salvador	1,484.24	04/12/2021
33	Pozo 2 Los Marranitos	Zacatecoluca	La Paz	2,991.20	10/12/2021
34	Pozo 1 PB Palmeras de París	Armenia	Sonsonate	4,530.47	10/12/2021
35	Pozo 1 El Jute	San Miguel	San Miguel	2,068.90	11/12/2021
TOTAL				89,748.68	

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

Cuadro No. 90
Asignación presupuestaria para el programa de inversión
Año: 2021. En dólares

CÓDIGO	LÍNEA DE TRABAJO ¹	UNIDAD DE MEDIDA	META ²	MONTO
5584	0503 Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central	% avance	0.03	305,340.00
5817	0503 Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central	% avance	38.0	37,594,473.97
6933	0503 Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central	% avance	21.9	800,000.00
7135	0503 Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central	% avance	100.0	500,000.00
7136	0503 Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central	% avance	41.7	4,463,348.00
8021	0503 Desarrollo de la Infraestructura, Administración Central	% avance	100.0	21,000,000.00
TOTAL				64,663,161.97

1/ Corresponde a Presupuesto de la Agrupación 3 Recursos de Carácter Especial (Ordinario) Institucional.

2/ Corresponde a la meta física del techo presupuestario.

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

Fuente: Unidad Financiera Institucional.

Cuadro No. 91
Formulación de estudios de preinversión a nivel nacional
Año: 2021. En dólares

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	FUENTE DE FINANC. 1/	MES		AVANCE FÍSICO REALIZADO (%)	MONTOS TOTALES	
			INICIO	FINAL		ESTUDIO	PROYECTO
DISEÑOS							
1	Reubicación de tuberías del sistema de agua potable en sector de Universidad Católica de El Salvador y Colegio San José, municipio y departamento de Santa Ana.	RPRO	01-ene-21	30-abr-21	100.0%	1,500.00	580,136.30
2	Reubicación de línea de impelencia en sistema de agua potable en tramo Cementerio - Tanque el Estadio, municipio y departamento de Santa Ana.	RPRO	01-ene-21	30-abr-21	100.0%	2,000.00	235,180.77
3	Cambio de colector de alcantarillado sanitario en la 10 Av. Nte-Sur, desde la 1a calle oorientes del municipio de Sonzacate hasta el punto de descarga en 6aAvenida Sur en el municipio de Sonsonate.	RPRO	02-may-21	30-ago-21	100.0%	2,000.00	760,665.06
4	Sustitución de tubería de agua potable de varios diámetros en Colonia Lamatepec, municipio de Santa Ana, departamento de Santa Ana.	RPRO	02-may-21	30-ago-21	100.0%	2,000.00	835,997.75
5	Mejoramiento del sistema de agua potable en los municipios de Teotepeque y Jicalapa, departamento de La Libertad.	RPRO	01-sep-21	30-dic-21	100.0%	10,000.00	3,107,530.00
6	Incorporación de Fuente San Lorenzo al sistema de agua potable de la zona norte de Santa Ana, municipio y departamento de Santa Ana.	RPRO	01-sep-21	30-dic-21	100.0%	2,000.00	424,950.30
7	Mejoramiento del sistema de agua potable, municipio y departamento de La Unión.	RPRO	01-sep-21	30-dic-21	100.0%	5,000.00	1,562,313.00
TOTAL						24,500.00	7,506,773.18

1/ Estudios elaborados con la capacidad técnica instalada en las gerencias regionales de ANDA

Fuente: Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos.

Cuadro No. 92

Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2021

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Addenda N° 1, Estudio Hidrogeológico para la incorporación de un pozo profundo al sistema de distribución de agua.	California	Usulután	06/11/2020	12/01/2021
2	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el Cantón El Salitre.	Tejutla	Chalatenango	06/11/2020	22/01/2021
3	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo de abastecimiento de agua potable para el caserío La Ceiba, cantón Sitio Viejo.	Ilobasco	Cabañas.	06/11/2020	02/03/2021
4	Estudio Hidrogeológico para la Perforación de un Pozo para el Abastecimiento de Agua Potable en el Colonia Esmeralda Sector 2.	San Salvador	San Salvador	11/02/2021	15/03/2021
5	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo N° 2 en PB La Joya.	Ciudad Arce	La Libertad	15/01/2021	17/03/2021
6	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo del proyecto denominado: introducción de agua potable y obras de saneamiento en cantón San Sebastián.	Santa Rosa de Lima	La Unión	19/01/2021	30/03/2021
7	Estudio Hidrogeológico para la Perforación y Explotación de un pozo para el Proyecto Mejoramiento y ampliación del abastecimiento de agua del cantón San Francisco Echeverría y sus caseríos.	Tejutepeque	Cabañas	11/02/2021	23/04/2021
8	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para abastecimiento de agua potable a los habitantes del caserío la Cañada, cantón Mal Paso.	Metapán	Santa Ana	03/03/2021	30/04/2021
9	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en PB Altos del Cerro.	Soyapango	San Salvador	15/01/2021	11/05/2021
10	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en PB Ciudad Credisa.	Soyapango	San Salvador	15/01/2021	18/05/2021
11	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en PB Circulo Estudiantil.	San Salvador	San Salvador	15/01/2021	22/05/2021
12	Estudio Hidrogeológico comunidad Valle Nuevo, cantón Las Flores.	Tonacatepeque	San Salvador	13/02/2021	25/05/2021
13	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el Hospital Nacional Dr. Luis Edmundo Vásquez de Chalatenango.	Chalatenango	Chalatenango	18/03/2021	27/05/2021
14	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en colonia Sierra Morena.	Soyapango	San Salvador	15/01/2021	21/06/2021
15	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el Centro Escolar Metropolitano, municipio de Chalatenango, departamento de Chalatenango.	Chalatenango	Chalatenango	20/04/2021	14/07/2021
16	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en caserío Los Segovias, cantón La Presa.	Usulután	Usulután	26/05/2021	29/07/2021
17	Estudio Hidrogeológico para la perforación de pozos en Parque Walter Deiniger y Playa San Diego.	La Libertad	La Libertad	30/12/2020	25/08/2021
18	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en PB San José y Terreno del señor Guillermo Padilla.	La Libertad	La Libertad	30/12/2020	30/08/2021
19	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el cantón Santa Cruz - ADESCOSAC.	Ahuachapán	Ahuachapán	16/08/2021	06/10/2021
20	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el cantón El Recreo.	Berlín	Usulután	11/08/2021	12/10/2021

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica.

Cuadro No. 93
Evaluación hidrogeológica de la zona de protección
Año: 2021

No.	Nombre del documento	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Evaluación Hidrogeológica en la Microcuenca del Río El Sauce, para la perforación de pozos profundos en las estaciones de bombeo Tanques Chela y Brisas de Cantarrana.	Santa Ana	Santa Ana	16/03/2021	07/04/2021
2	Evaluación Técnica Hidrogeológica para realizar un diagnóstico de la zona donde se perforó en pozo en Tanque las Delicias	Santa Tecla	La Libertad	14/01/2021	12/04/2021
3	Evaluación Técnica Hidrogeológica para realizar un Diagnóstico de la zona donde se perforo el pozo 4 de la colonia Quezaltepec.	Santa Tecla	La Libertad	18/01/2021	20/04/2021
4	Evaluación Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en la PB 18.	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	19/04/2021	05/05/2021
5	Evaluación Hidrogeológica para la perforación del pozo 2 PB El Desvío.	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	14/01/2021	31/05/2021
6	Evaluación Técnica Hidrogeológica para realizar un diagnóstico de la Zona donde se perforó el pozo 2 de Cumbres de La Esmeralda.	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	15/01/2021	14/06/2021

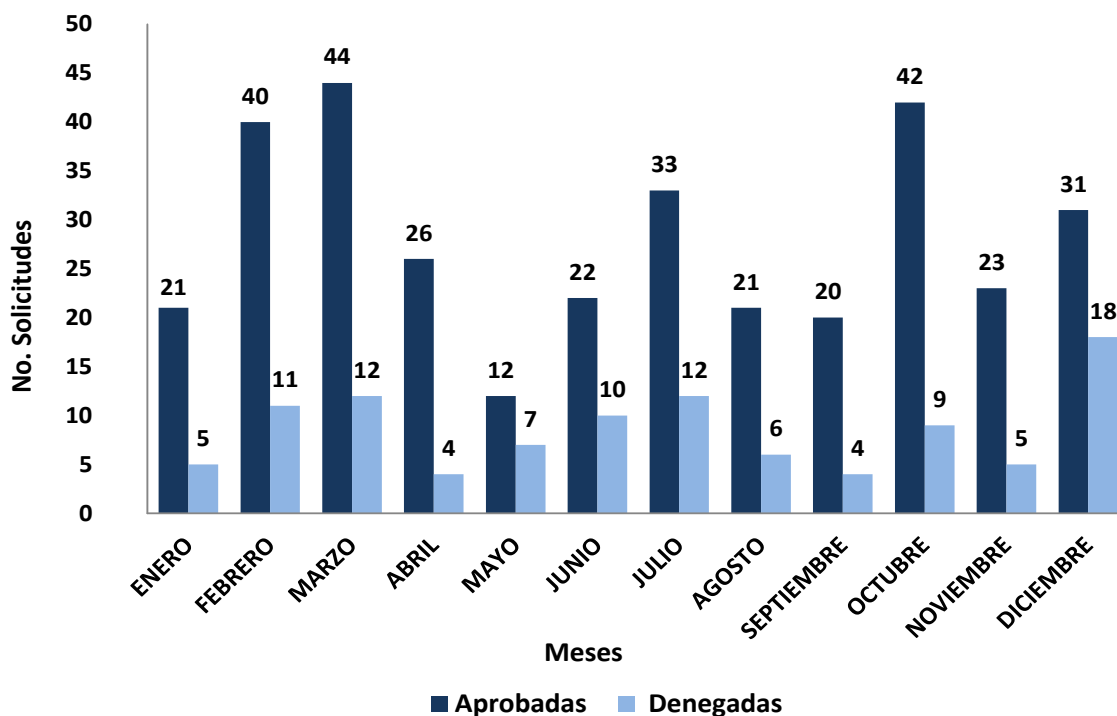
Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica.

Cuadro No. 94
Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios
para la perforación de pozos para agua potable
Año: 2021

No.	Nombre de la zona de protección	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Opinión Técnica Hidrogeológica para la incorporación de un pozo profundo al sistema de distribución de agua del municipio de Sesori.	Sesori	San Miguel	18/11/2020	12/01/2021
2	Opinión Técnica Hidrogeológica en Subcuenca Río Grande de San Miguel, para la perforación de un pozo profundo, con el propósito de mejorar el abastecimiento de agua potable en el Municipio de San Miguel.	San Miguel	San Miguel	01/12/2020	20/01/2021
3	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de pozo en las comunidades Las Moras, Las Flores I y II y Murillo.	Jiquilisco	Usulután	08/01/2021	22/02/2021
4	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo profundo en PB Manantial Los Frailes.	Ilobasco	Cabañas.	23/12/2020	02/03/2021
5	Opinión Técnica Hidrogeológica, disponibilidad del recurso hídrico subterráneo cercano al área donde se encuentra Estación de Rebombeo Trujillo, propiedad de ANDA	San Juan Opico	La Libertad	17/02/2021	03/03/2021
6	Opinión Técnica Hidrogeológica de la zona de Los Taques Brisas de la Laguna Cuscachapa.	Chalchuapa	Santa Ana.	12/10/2020	17/03/2021
7	Opinión Técnica Hidrogeológica para la Perforación y equipamiento de pozo profundo en la colonia Aguilar.	Chalchuapa	Santa Ana.	15/01/2021	23/03/2021
8	Opinión Hidrogeológica el área de la Microcuenca del Río Las Cañas, para la evaluación de un pozo perforación del Proyecto: "Pozo de Producción N° 01 Britania.	San Martín	San Salvador.	14/01/2021	24/03/2021
9	Opinión técnica Hidrogeológica, disponibilidad del recurso hídrico subterráneo cercano al área donde se ha proyectado un pozo a perforar para ANDA, en el marco del Certificado de Factibilidades N° 005/2020 Ref. Ur.47.020.2020.	Nejapa	San Salvador.	17/02/2021	30/03/2021
10	Opinión técnica hidrogeológica para la perforación de un pozo de abastecimiento de agua potable para la lotificación Villa Belén.	Apopa	San Salvador	11/02/2021	30/03/2021
11	Opinión Hidrogeológica del Área de la Microcuenca de Los Ríos Atizar, Chalapan y Sinuapa.	San Bartolomé Perulapia	Cuscatlán.	15/02/2021	22/04/2021
12	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación del pozo N° 4 en planta de bombeo Las Torres.	Santa Rosa de Lima	La Unión.	02/06/2021	15/06/2021
13	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en el Parque Zoológico Nacional.	San Salvador	San Salvador	30/04/2021	15/07/2021
14	Opinión Técnica Estación Acuicola Santa Cruz Portillo.	Tecoluca	San Vicente.	30/04/2021	08/07/2021
15	Opinión Técnica para la perforación de un pozo en Planta Totolco.	Chalatenango	Chalatenango	18/06/2021	29/07/2021
16	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo para el abastecimiento de agua potable del Centro Penitenciario de Seguridad de Ciudad Barrios.	Ciudad Barrios	San Miguel.	18/08/2021	10/09/2021
17	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en la PB Las Marías.	Santa Ana	Santa Ana	12/10/2021	14/10/2021
18	Opinión Técnica Hidrogeológica para la disponibilidad del recurso hídrico en Sacacoyo.	Sacacoyo	La Libertad	01/09/2021	03/11/2021
19	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en el cantón Morro Grande.	Acajutla	Sonsonate	21/09/2021	14/12/2021
20	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en los cantones San Lucas, Piedra Grande, Santa Lucía.	Zacatecoluca	La Paz	16/08/2021	21/12/2021

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica.

Cuadro No. 95
Solicitudes de factibilidades^{1/} para servicios de acueducto y alcantarillado en urbanizaciones y otros^{2/} a nivel nacional. Año: 2021



MESES	NÚMERO DE SOLICITUDES		
	Aprobadas	Denegadas	Total Solicitudes
ENERO	21	5	26
FEBRERO	40	11	51
MARZO	44	12	56
ABRIL	26	4	30
MAYO	12	7	19
JUNIO	22	10	32
JULIO	33	12	45
AGOSTO	21	6	27
SEPTIEMBRE	20	4	24
OCTUBRE	42	9	51
NOVIEMBRE	23	5	28
DICIEMBRE	31	18	49
TOTAL	335	103	438

1/ Factibilidad incluye varios servicios de acueducto y alcantarillado.

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

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 96
*Número de servicios aprobados provenientes de
factibilidades por sector formal a nivel nacional*
Año: 2021

MESES	NÚMERO DE SERVICIOS POR SECTOR FORMAL ^{1/}				
	VIVIENDAS	COMERCIO	INDUSTRIA	OTROS ^{2/}	TOTAL
ENERO	492	183	0	106	781
FEBRERO	1,366	111	0	7	1,484
MARZO	1,558	168	1	8	1,735
ABRIL	374	13	0	36	423
MAYO	111	21	0	2	134
JUNIO	760	65	1	3	829
JULIO	2,604	51	0	196	2,851
AGOSTO	998	57	0	4	1,059
SEPTIEMBRE	1,238	21	1	1	1,261
OCTUBRE	590	576	1	213	1,380
NOVIEMBRE	327	18	0	4	349
DICIEMBRE	888	74	0	34	996
TOTAL	11,306	1,358	4	614	13,282

^{1/} Sector: clasificaciones según la actividad del proyecto.

^{2/} Corresponde a entidades institucionales.

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 97

Número de factibilidades^{1/} aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2021

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	2	4	3	1	10	2	1	2	1	6	4	5	5	2	16
FEBRERO	8	1	3	1	13	6	1	1	0	8	14	2	4	1	21
MARZO	10	2	1	0	13	9	0	4	0	13	19	2	5	0	26
ABRIL	3	2	5	0	10	2	2	4	1	9	5	4	9	1	19
MAYO	5	4	2	2	13	4	0	1	0	5	9	4	3	2	18
JUNIO	5	0	1	0	6	2	0	0	0	2	7	0	1	0	8
JULIO	4	4	2	1	11	4	0	1	0	5	8	4	3	1	16
AGOSTO	3	2	2	1	8	2	0	0	1	3	5	2	2	2	11
SEPTIEMBRE	2	3	2	1	8	3	0	1	0	4	5	3	3	1	12
OCTUBRE	6	4	3	4	17	7	0	2	1	10	13	4	5	5	27
NOVIEMBRE	2	0	1	0	3	1	0	4	0	5	3	0	5	0	8
DICIEMBRE	4	1	4	0	9	4	1	4	0	9	8	2	8	0	18
TOTAL	54	27	29	11	121	46	5	24	4	79	100	32	53	15	200

1/ Factibilidad incluye varios servicios de acueducto y alcantarillado.

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 98
Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2021

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	54	87	58	71	270	25	26	106	17	174	79	113	164	88	444
FEBRERO	152	3	29	69	253	87	58	15	0	160	239	61	44	69	413
MARZO	337	17	16	0	370	286	0	166	0	452	623	17	182	0	822
ABRIL	23	95	55	0	173	23	32	86	9	150	46	127	141	9	323
MAYO	66	56	211	83	416	121	0	28	0	149	187	56	239	83	565
JUNIO	76	0	9	0	85	3	0	0	0	3	79	0	9	0	88
JULIO	254	109	60	7	430	335	0	2	0	337	589	109	62	7	767
AGOSTO	101	11	29	172	313	70	0	0	156	226	171	11	29	328	539
SEPTIEMBRE	46	24	42	6	118	60	0	5	0	65	106	24	47	6	183
OCTUBRE	322	50	40	43	455	137	0	27	12	176	459	50	67	55	631
NOVIEMBRE	43	0	5	0	48	32	0	20	0	52	75	0	25	0	100
DICIEMBRE	92	15	29	0	136	155	75	563	0	793	247	90	592	0	929
TOTAL	1,566	467	583	451	3,067	1,334	191	1,018	194	2,737	2,900	658	1,601	645	5,804

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 99
Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones^{1/}. Años: 2017-2021

CONCEPTO		2017	2018	2019	2020	2021
FACTIBILIDADES PRESENTADAS	Número de urbanizaciones	363	488	399	292	404
	Número de lotes	23,877	31,662	18,585	15,544	17,389
	Área útil (miles de M2)	26,823.0	4,749.0	20,878.0	233.2	4,988.4
	Población servida (miles)	142.9	158.0	92.9	77.7	86.9
	Demanda de agua (l/s)	248.0	275.0	209.0	157.4	273.0
FACTIBILIDADES APROBADAS	Número de urbanizaciones	210	288.0	364.0	221.0	335.0
	Número de lotes	14,584	15,050.0	18,093.0	12,822.0	13,253.0
	Área útil (miles de M2)	8,750.0	2,258.0	9,150.0	1,814.9	3,849.2
	Población servida (miles)	87.5	75.0	90.5	64.1	66.2
	Demanda de agua (l/s)	152.0	130.0	204.0	254.0	217.8
RESOLUCIÓN DE URBANIZACIONES	Número de urbanizaciones	90	144	129	102	155
	Número de lotes	5,882	11,826	9,518	6,069	5,319
	Área útil (miles de M2)	4,413.0	1,774.0	1,592.0	1,213.8	1,063.8
	Población servida (miles)	35.3	59.0	49.8	30.3	26.6
	Demanda de agua (l/s)	62.0	103.0	112.0	61.5	83.5

1/ Incluye comercio (urbanizacional).

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 100

Revisión y aprobación de planos de otras instituciones^{1/}. Años: 2017-2021

SISTEMA	CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
A C U E D U C T O S	Número de proyectos	5	9	11	4	4
	Longitud (metros)	2,600.00	2,180.30	3,149.00	217.00	175.26
	Cañería (diámetro en pulgadas)	2,3,4 y 6	2,3,4 y 6	2,4 y 6	3/4", 1" - 4"	1", 2" y 4"
	Industria	2	0	1	0	0
	Costo estimado (dólares)	35,200.0	63,260.0	45,300.0	61,793.0	25,382.5
A L C A N T A R I L L A D O S	Número de proyectos	5	9	6	4	1
	Longitud (metros)	410.00	946.10	416.00	390.80	416.37
	Tubería (diámetro en pulgadas)	8	8	8	6" y 8"	8"
	Número de Pozos	10	16	18	10	14
	Costo estimado (dólares)	9,320.0	14,776.5	166,235.0	12,765.0	14,990.1
T O T A L	Número de proyectos	10	18	18	8	5
	Costo estimado (dólares)	44,520.0	78,036.5	75,480.0	74,558.0	40,372.6

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 2021 fue de \$ 231,991,560.00, con aprobación del Ministerio de Hacienda y fue reforzado con \$ 90,890,356.97 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. El total ejecutado del presupuesto institucional es de \$ 269,415,248.11 que corresponden al Presupuesto Ordinario.

FINANZAS

Durante el año 2021, se emitió facturación por un valor de \$126,363.1 miles, en concepto de prestación de servicios de agua potable y alcantarillado sanitario; de la cual, el ingreso percibido fue de \$133,646.8 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 78.8%, el gobierno central con el 15.3%, las instituciones autónomas el 3.9% y las municipalidades con el restante 2.0% (ver cuadros No. 103 y 104).

ADMINISTRACIÓN

Las existencias en inventarios de los almacenes al iniciar el año 2021 ascendía a \$19.9 millones, en el transcurso del año ingresaron bienes por un valor de \$7.3 millones y egresaron bienes por un monto de \$8.5 millones por lo que al finalizar el año se tenía un inventario en mercaderías valoradas en \$18.7 millones (ver cuadros No. 105 y 106).

La flota automotriz de la institución estaba constituida por 452 vehículos de los cuales 389 se encontraban en circulación y 63 fuera de uso (ver cuadro No. 107). Un dato importante para destacar es que el gasto en mantenimiento preventivo y correctivo de la flota vehicular ascendió a \$558.8 miles, de los cuales \$53.6 y \$505.2 miles corresponden a mantenimiento preventivo y correctivo respectivamente (ver cuadro No. 108). El consumo de combustible en el año 2021 ascendió a \$953.8 miles, de los cuales \$84.2 miles corresponden al gasto en gasolina y \$869.6 miles a diésel (ver cuadro No.109).

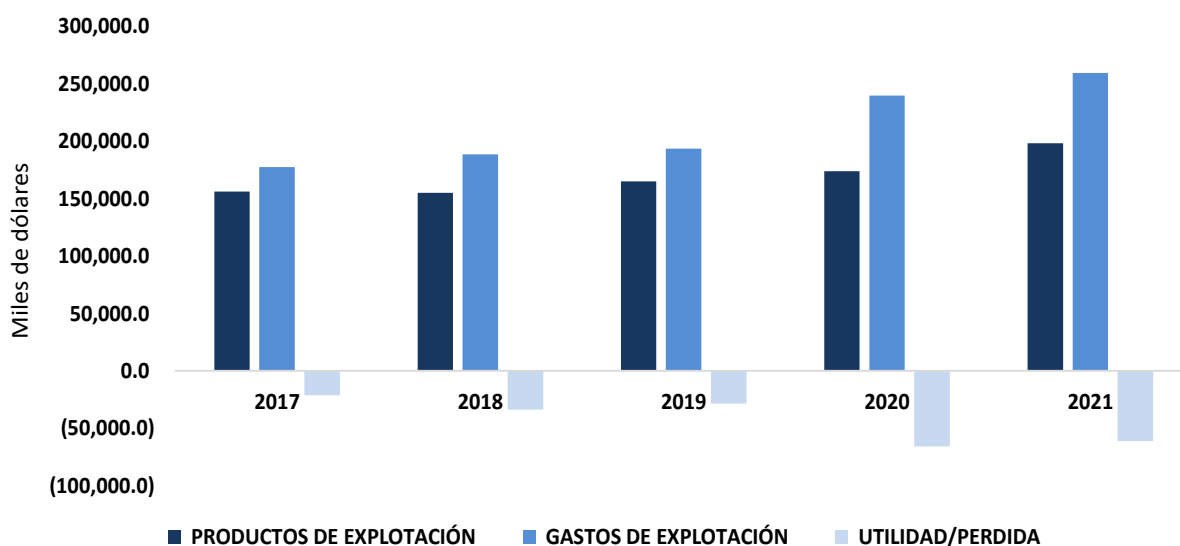
Cuadro No. 101

Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad presupuestaria. Año: 2021. En dólares

Código	Unidad presupuestaria	Ejecución	Monto
01	Dirección y Administración Institucional	Asignación Modificada	27,306,907.24
		Ejecución	25,093,652.66
		Saldo	2,213,254.58
02	Servicio de la Deuda Interna	Asignación Modificada	37,240,068.81
		Ejecución	35,199,218.81
		Saldo	2,040,850.00
03	Comercialización	Asignación Modificada	12,673,831.37
		Ejecución	12,138,842.20
		Saldo	534,989.17
04	Producción, Distribución y Saneamiento	Asignación Modificada	179,089,924.23
		Ejecución	152,332,752.93
		Saldo	26,757,171.30
05	Inversión	Asignación Modificada	66,571,185.32
		Ejecución	44,650,781.51
		Saldo	21,920,403.81
TOTAL		Asignación Modificada	322,881,916.97
		Ejecución	269,415,248.11
		Saldo	53,466,668.86

Fuente: Departamento de Presupuesto, Unidad Financiera Institucional.

Cuadro No. 102
Productos y gastos de explotación. Años: 2017-2021
En miles de dólares



CONCEPTO	2017	2018	2019	2020	2021
PRODUCTOS DE EXPLOTACIÓN	156,254.8	155,038.9	165,200.0	173,973.4	198,358.3
Acueductos ^{1/}	146,125.8	139,039.7	140,490.4	120,372.4	133,572.0
Productos Financieros y Otros	10,129.0	15,999.2	24,709.6	53,601.0	64,786.3
GASTOS DE EXPLOTACIÓN	177,469.2	188,636.9	193,668.5	239,834.2	259,558.5
Acueductos ^{1/}	176,812.2	177,095.8	192,595.5	221,592.6	231,116.5
Gastos Financieros y Otros	657.0	11,541.1	1,073.0	18,241.6	28,442.0
UTILIDAD/PERDIDA	(21,214.5)	(33,597.9)	(28,468.5)	(65,860.8)	(61,200.1)

^{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. 103

Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA. Años: 2017-2021. En miles de dólares

SECTORES	2017		2018		2019		2020		2021	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
TOTALES	140,588.9	100.0	132,687.3	100.0	133,415.1	100.0	114,566.1	100.0	126,363.1	100.0
^{1/} Residencial	113,737.8	80.9	108,063.3	81.4	108,263.8	81.1	90,338.2	78.9	99,602.8	78.8
Gobierno Central	19,392.7	13.8	17,491.3	13.2	17,748.6	13.3	16,868.4	14.7	19,312.3	15.3
Instituciones Autónomas	5,080.5	3.6	4,782.9	3.6	5,113.2	3.8	5,299.8	4.6	4,973.2	3.9
Municipalidades	2,377.9	1.7	2,349.8	1.8	2,289.5	1.7	2,059.7	1.8	2,474.8	2.0

^{1/} Incluye comunidades

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. 104

Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo. Años: 2017-2021. En miles de dólares

SECTORES	2017		2018		2019		2020		2021	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
TOTALES	138,419.8	100.0	131,085.9	100.0	130,162.7	100.0	105,230.8	100.0	133,646.8	100.0
^{1/} Residencial	117,779.6	85.1	110,031.4	83.9	109,311.1	84.0	89,488.3	85.0	102,881.7	77.0
Gobierno Central	14,389.7	10.4	14,480.6	11.0	13,821.8	10.6	8,737.4	8.3	20,579.4	15.4
Instituciones Autónomas	4,656.9	3.4	4,622.8	3.5	4,905.9	3.8	5,512.9	5.2	4,940.5	3.7
Municipalidades	1,593.7	1.2	1,951.2	1.5	2,124.0	1.6	1,492.2	1.4	5,245.2	3.9

^{1/} Incluye comunidades

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. 105
Ingresos y egresos de bienes en almacenes. Año:
2021. En dólares

MESES	INVENTARIO INICIAL	INGRESOS	INGRESOS POR TRASLADOS	EGRESOS	EGRESOS POR TRASLADOS	SALDO
	19,966,586.21					
ENERO	19,966,586.21	754,048.96	51,059.30	752,925.05	51,061.79	19,967,707.63
FEBRERO	19,967,707.63	317,132.11	37,247.07	579,780.68	37,248.11	19,705,058.02
MARZO	19,705,058.02	326,046.94	35,639.05	797,963.79	35,640.52	19,233,139.70
ABRIL	19,233,139.70	459,943.61	9,846.78	598,540.82	9,846.64	19,094,542.63
MAYO	19,094,542.63	431,002.00	38,054.02	566,144.18	38,048.72	18,959,405.75
JUNIO	18,959,405.75	364,478.03	26,238.17	566,123.08	26,239.01	18,757,759.86
JULIO	18,757,759.86	495,499.44	34,440.27	548,223.23	34,448.28	18,705,028.06
AGOSTO	18,705,028.06	370,325.13	23,712.56	685,973.59	23,711.78	18,389,380.38
SEPTIEMBRE	18,389,380.38	569,807.92	39,093.75	608,730.30	39,085.73	18,350,466.02
OCTUBRE	18,350,466.02	560,381.66	25,274.43	623,395.86	25,273.63	18,287,452.62
NOVIEMBRE	18,287,452.62	982,525.88	18,689.26	928,877.04	18,686.44	18,341,104.28
DICIEMBRE	18,341,104.28	1,299,049.27	9,044.64	890,860.06	9,043.11	18,749,295.02
TOTAL		\$ 6,930,240.95	\$ 348,339.30	\$ 8,147,537.68	\$ 348,333.76	

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

Cuadro No. 106
**Ingresos y egresos de bienes en almacenes y
bodegas por región^{1/}. Año: 2021. En dólares**

Almacenes y bodegas	Ubicación	Ingresos	Egresos
REGION METROPOLITANA			
ALMACEN No. 3	TANQUE ESCALÓN "A"	178,018.90	409,254.66
BODEGA No. 8	PLANTEL ZONA METROPOLITANA	563,309.15	601,890.08
BODEGA No. 21	LAS PAVAS (TOROGOZ)	1,983,296.55	2,349,390.02
REGION CENTRAL			
ALMACEN No. 1	PLANTEL EL CORO	3,185,850.33	3,715,201.20
ALMACEN No. 7	PLANTEL EL CORO	-	20,663.86
BODEGA No. 17	COJUTEPEQUE	3,895.71	23,448.33
REGIÓN OCCIDENTAL			
BODEGA No. 14	PLANTEL EL MOLINO	757,793.79	748,789.82
BODEGA No. 15	SONSONATE	24,934.96	22,596.48
REGIÓN ORIENTAL			
BODEGA No. 16	PLANTEL EL JALACATAL	581,480.86	604,636.99
TOTAL		7,278,580.25	8,495,871.44

^{1/} Incluye ingresos y egresos por traslado.

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

Cuadro No. 107

Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de diciembre de 2021. Número de vehículos

Clase de vehículos	Buenos	Por reparar	Sub total vehículos en circulación	Fuera de uso	Total flota automotriz	Subastados 1/
Cabecal	1	0	1	0	1	0
Camión cisterna	26	11	37	8	45	0
Camión de volteo	1	1	2	0	2	0
Camión compresor	0	0	0	0	0	0
Camión liviano	78	7	85	9	94	0
Camión pesado	4	2	6	0	6	0
Camión perforador	4	1	5	0	5	0
Camioneta	6	6	12	4	16	0
Carro	5	0	5	0	5	0
Grúa	3	1	4	0	4	0
Jeep	1	1	2	2	4	0
Máquina perforadora de pozos móvil	1	0	1	2	3	0
Microbus	5	1	6	0	6	0
Monta carga	2	1	3	0	3	0
Moto niveladora	0	1	1	0	1	0
Motocicleta	31	21	52	7	59	0
Panel	4	3	7	4	11	0
Pick-up 2WD	44	5	49	8	57	0
Pick-up 4WD	80	13	93	19	112	0
Rastra	2	1	3	0	3	0
Remolcador	0	0	0	0	0	0
Retro - excavadora	6	3	9	0	9	0
Tractor de banda	1	0	1	0	1	0
Cargador compactador perforador	5	0	5	0	5	0
Total	310	79	389	63	452	0

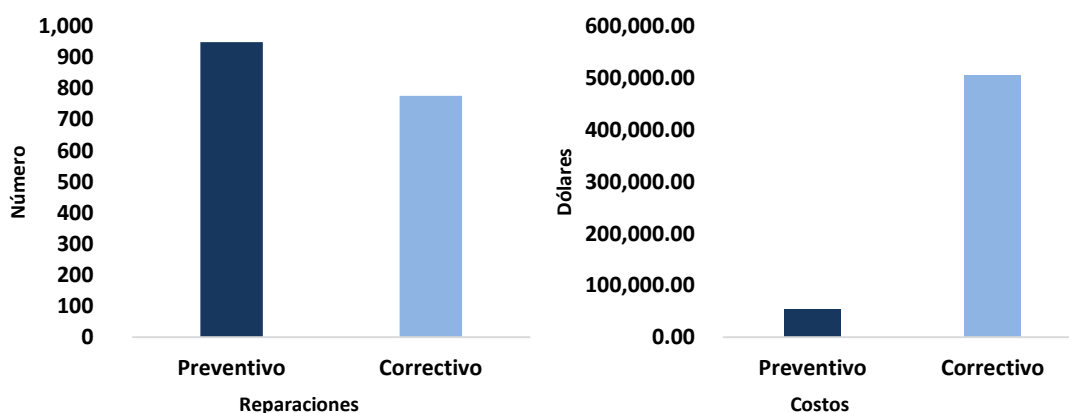
1/ 99 equipos en proceso de revisión para ser subastados

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

Cuadro No. 108

Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz.

Año: 2021. En dólares



Tipo de mantenimiento	Reparaciones	Costo
Preventivo	949	53,638.01
Correctivo	777	505,142.85
Total	1,726	558,780.86

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

Cuadro No. 109

Consumo de combustible de la flota automotriz. Año: 2021. En

dólares y número de galones

Tipo de combustible	No. galones	Costo
Gasolina	23,854	84,205.00
Diésel	279,619	869,615.00
Total	303,473	953,820.00

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

PARTE G

ORGANIZACIÓN Y RECURSOS HUMANOS

Al 31 de diciembre de 2021, ANDA contaba con un total de 4,192 empleados en las diferentes dependencias a nivel nacional, de los cuales 3,282 son hombres y 910 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. 111).

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 13,546 consultas, erogando \$17.4 miles en la atención a los empleados y empleadas de la institución, así como también a su grupo familiar (ver cuadro No. 113); de la misma manera, las Clínicas Odontológicas de ANDA atendieron 6,574 consultas, erogando un total de \$37.7 miles en atención al personal que trabaja en la institución y su grupo familiar (ver cuadro No. 114). En cuanto al abastecimiento de víveres del hogar a través de las Despensas Familiares, las ventas totales fueron de \$2,081.6 miles, distribuidas en \$311.0 miles en ventas de contado, \$ 3.3 miles en ventas con tarjeta de crédito y \$1,767.3 miles, en ventas al crédito (ver cuadro No. 115).

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 3,114 en 598 eventos a nivel nacional (ver cuadro No. 116) y 11 participantes en 8 eventos auspiciados por organismos de cooperación internacional (ver cuadro No. 117).

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. 110
Personal permanente según cargo genérico y sexo al 31 de diciembre de 2021

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	Asesores	0	1	1	0.0	0.0	0.0
4	Gerentes	15	6	21	0.4	0.1	0.5
5	Subgerentes	2	3	5	0.0	0.1	0.1
6	Jefes	28	15	43	0.7	0.4	1.0
7	Profesionales especializados y técnicos	293	162	455	7.0	3.9	10.9
8	Operarios especializados	1,805	219	2,024	43.1	5.2	48.3
9	Operarios no especializados	586	50	636	14.0	1.2	15.2
10	Apoyo administrativo	547	454	1,001	13.0	10.8	23.9
	Total	3,282	910	4,192	78.3	21.7	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. 111
Personal permanente de ANDA según tiempo de servicio y sexo al 31 de diciembre de 2021

Rangos (en años)	Personal			Porcentaje		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Menos de 5	513	140	653	12.2	3.3	15.6
De 5 a menos de 10	680	197	877	16.2	4.7	20.9
De 10 a menos de 15	929	329	1,258	22.2	7.8	30.0
De 15 a menos de 20	200	87	287	4.8	2.1	6.8
De 20 a más	960	157	1,117	22.9	3.7	26.6
TOTAL	3,282	910	4,192	78.3	21.7	100.0

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Cuadro No. 112

Número de plazas por ley de salarios y contratos por sexo, unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Año: 2021

Línea de Trabajo	Unidades Presupuestarias y Líneas de Trabajo	Número de plazas														
		Hombres					Mujeres					Total				
		Ley de Salarios	Jornal Diario	Contrato Profesional	Personal Eventual	Total	Ley de Salarios	Jornal Diario	Contrato Profesional	Personal Eventual	Total	Ley de Salarios	Jornal Diario	Contrato Profesional	Personal Eventual	Total
01	01- DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL															
	Dirección Superior	15	7	57	0	79	14	3	53	0	70	29	10	110	0	149
	Administración Institucional	61	50	86	0	197	34	61	73	0	168	95	111	159	0	365
	Subtotal	76	57	143	0	276	48	64	126	0	238	124	121	269	0	514
01	03- COMERCIALIZACIÓN															
	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento	37	70	269	46	422	33	75	149	1	258	70	145	418	47	680
	Subtotal	37	70	269	46	422	33	75	149	1	258	70	145	418	47	680
01	04- PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y SANEAMIENTO															
	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Administración Central.	45	51	52	10	158	6	5	19	0	30	51	56	71	10	188
	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Metropolitana.	140	548	248	78	1,014	29	52	69	0	150	169	600	317	78	1,164
	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de aguas Residuales, Región Central.	52	235	54	0	341	12	41	7	0	60	64	276	61	0	401
	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Occidental.	92	317	208	19	636	17	37	39	0	93	109	354	247	19	729
	Producción, Distribución de Agua Potable y Saneamiento de Aguas Residuales, Región Oriental.	34	200	108	15	357	9	19	18	0	46	43	219	126	15	403
	Subtotal	363	1,351	670	122	2,506	73	154	152	0	379	436	1,505	822	122	2,885
01	05- INVERSIÓN															
	Estudios de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gestión de la Inversión.	11	23	31	0	65	7	2	19	0	28	18	25	50	0	93
	Reconstrucción y Descentralización de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados.	1	3	9	0	13	1	1	5	0	7	2	4	14	0	20
	Subtotal	12	26	40	0	78	8	3	24	0	35	20	29	64	0	113
	Total general	488	1,504	1,122	168	3,282	162	296	451	1	910	650	1,800	1,573	169	4,192

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos

Cuadro No. 113

Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2021. Número de consultas y costos en dólares

Clínica		Consultas		Costos	
		Número	%	Monto (\$)	%
Región Metropolitana	Empleadas	1,712	12.64	3,260.25	18.73
	Empleados	2,746	20.27		
	Madres	1	0.01		
	Padres	0	0.00		
	Hijas	0	0.00		
	Hijos	0	0.00		
Planta Torogoz	Empleadas	27	0.20	3,363.42	19.33
	Empleados	536	3.96		
	Madres	0	0.00		
	Padres	0	0.00		
	Hijas	3	0.02		
	Hijos	1	0.01		
Región Central	Empleadas	984	7.26	3,363.42	19.33
	Empleados	2,246	16.58		
	Madres	6	0.04		
	Padres	0	0.00		
	Hijas	3	0.02		
	Hijos	0	0.00		
Región Occidental	Empleadas	422	3.12	599.68	3.45
	Empleados	796	5.88		
	Madres	0	0.00		
	Padres	0	0.00		
	Hijas	107	0.79		
	Hijos	120	0.89		
Región Oriental	Empleadas	390	2.88	3,547.43	20.38
	Empleados	940	6.94		
	Madres	1	0.01		
	Padres	2	0.01		
	Hijas	114	0.84		
	Hijos	93	0.69		
Edificio Administrativo	Empleadas	1,119	8.26	3,270.10	18.79
	Empleados	1,177	8.69		
	Madres	0	0.00		
	Padres	0	0.00		
	Hijas	0	0.00		
	Hijos	0	0.00		
Total		13,546	100.0	17,404.30	100.0

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y Gerencias Regionales.

Cuadro No. 114

Atención de consultas en clínicas odontológicas de ANDA. Año: 2021. Número de consultas y costos en dólares

Clínica		Consultas		Costos	
		Número	%	Monto (\$)	%
Región Metropolitana	Empleadas	307	14.57	8,600.60	22.83
	Empleados	651			
	Cónyuge	322	4.90		
	Hijo/hija menor de 18 años	401	6.10		
	Padres y madres	79	1.20		
Región Central	Empleadas	334	18.21	11,031.81	29.28
	Empleados	863			
	Cónyuge	119	1.81		
	Hijo/hija menor de 18 años	189	2.87		
	Padres y madres	64	0.97		
Región Occidental	Empleadas	175	11.79	8,871.21	23.54
	Empleados	600			
	Cónyuge	178	2.71		
	Hijo/hija menor de 18 años	223	3.39		
	Padres y madres	41	0.62		
Región Oriental	Empleadas	164	7.83	5,742.07	15.24
	Empleados	351			
	Cónyuge	77	1.17		
	Hijo/hija menor de 18 años	174	2.65		
	Padres y madres	17	0.26		
Edificio Administrativo	Empleadas	358	10.80	3,432.35	9.11
	Empleados	352			
	Cónyuge	154	2.34		
	Hijo/hija menor de 18 años	273	4.15		
	Padres y madres	108	1.64		
Total		6,574	100.00	37,678.04	100.00

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y Gerencias Regionales.

Cuadro No. 115

Servicios de despensa familiar por centro de distribución. Año: 2021. En dólares

Concepto	Plantel Región Metropolitana	Plantel Región Central	Plantel Región Occidental	Plantel Región Oriental	Total
No. de ventas	34,246	22,177	11,645	10,900	78,968
Ventas al contado (\$)	132,392.41	86,778.40	64,432.44	27,454.69	311,057.94
Ventas con tarjeta de crédito (\$)	1,802.82	551.53	946.15	16.02	3,316.52
Ventas al crédito (\$)	856,280.39	474,438.05	263,404.99	173,150.35	1,767,273.78
Totales	990,475.62	561,767.98	328,783.58	200,621.06	2,081,648.24

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Cuadro No. 116

Resumen de participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2021

Lugar de realización	Número de eventos	Número de participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Edificio administrativo, Gerencia Comercial y presidencia	198	388	397	785
Región metropolitana	113	443	323	766
Región central	102	354	274	628
Región occidental	50	148	115	263
Región oriental	135	385	287	672
Total	598	1,718	1,396	3,114

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y Gerencias Regionales.

Cuadro No. 117
Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciadas por
organismos de cooperación internacional 1/
Año: 2021

No.	Período	Nombre del evento	Organismo Cooperante	País	Áreas	Número de participantes	
						Hombres	Mujeres
1	12-04-21 al 06-06-21	Curso internacional en línea: Gestión de Catastro 2021.	AECID / Dirección General de Catastro (España)	El Salvador	Catastro	1	
2	01-09-21 al 31-08-23	Convocatoria de Programas Educativos para Maestrías ofrecidas por el Gobierno de la República Popular China.	Gobierno de la República Popular China	China	Múltiples	1	
3	23-09-21 al 15-07-22	Convocatoria del programa de becas MAEC-AECID, Becas del Agua 2021-2022.	MAEC-AECID	España	Múltiples	1	
4	17-05-2021 al 04-06-2021	La importancia de las aguas subterráneas en la gestión integrada de los recursos hídricos: Aplicaciones prácticas en proyectos de cooperación internacional para el desarrollo (2ª edición).	AECID / IEF	El Salvador	Agua potable	1	
5	21 al 23-06-21	Taller virtual sobre normatividad de vertidos y Tratamiento de aguas residuales.	AECID	El Salvador	Saneamiento		3
6	13-09-21 al 05-11-21	Gestión Integrada de Cuencas.	RALCEA / CODIA / AECID	El Salvador	Gestión Hídrica	1	1
7	26-07-21 al 10-12-21	Curso especial en gobernanza del agua y seguridad hídrica en Centroamérica y México: Dinámicas territoriales de la cuenca al mar en espacios transfronterizos.	FLACSO / CCAD	El Salvador	Gestión Hídrica		1
8	02-11-21 al 19-11-21	Abastecimiento de núcleos de población con aguas subterráneas (1ª edición).	CSIC / AECID	El Salvador	Gestión Hídrica	1	
Personal capacitado						6	5

1/ Incluye capacitaciones dentro y fuera del país.

Fuente: Gerencia de Planificación y Cooperación.

Cuadro No. 118

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2021

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	20	7	27	1		1	6	1	7	27	8	35
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	7	6	13			-			0	7	6	13
5	Ingeniería Aeroespacial	1		1	1		1			-			-	1	-	1
6	Ingeniería Agroecológica			0			0			-	1		1	1	-	1
7	Ingeniería AgroIndustrial			0			0			-	1		1	1	-	1
8	Ingeniería Agronómica	1		1	6		6			-	1		1	7	-	7
9	Ingeniería Civil	12	1	13	49	11	60			0	9	-	9	58	11	69
10	Ingeniería Eléctrica	1		1	13	1	14			0	5	1	6	18	2	20
11	Ingeniería en Electrónica			-	1		1			-			-	1	-	1
12	Ingeniería en Sistemas de Computación	3	1	4	19	11	30	1	1	2	11	6	17	31	18	49
13	Ingeniería en Telecomunicaciones			0	1		1			0			0	1	-	1
14	Ingeniería Industrial	3		3	18	7	25	2		2	6	2	8	26	9	35
15	Ingeniería Mecánica	1		1	6		6			-	3		3	9	-	9
16	Ingeniería Química			0	2	1	3			-			-	2	1	3
17	Licenciado en Economía			0	3		3	1		1		1	1	4	1	5
18	Licenciado en Ecotecnología	3		3	4	3	7			-			-	4	3	7
19	Licenciado en Idioma Inglés			0	2	1	3			0			-	2	1	3
20	Licenciado en Mercadoteo		1	1	7	11	18	-	1	1	5	7	12	12	19	31
21	Licenciado en Periodismo	1	-	1	7	5	12	1	2	3	2		2	10	7	17
22	Licenciado en Psicología			0	1	7	8			-	4	5	9	5	12	17
23	Licenciado en Química y Farmacia		1	1	9	15	24			0			0	9	15	24
24	Licenciatura en Administración de Empresas	5	10	15	44	66	110	2	2	4	24	19	43	70	87	157
25	Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas			-	1	2	3			-			-	1	2	3
26	Licenciatura en Administración Militar			-		1	1			-			0	-	1	1
27	Licenciatura en Arqueología			-			-			-	1		1	1	-	1
28	Licenciatura en Artes Plásticas			-			0			-	2		2	2	-	2
29	Licenciatura en Biblioteconomía y Gestión de la Infor	1		1	1		1			0			0	1	-	1
30	Licenciatura en Biología		1	1	3	3	6	1		1			0	4	3	7

Cuadro No. 118

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2021

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 Ciencias de la Educación	1	2	3	2	4	6			-	1	4	5	3	8	11
32	Licenciatura en Ciencias Sociales			0	1		1			0			0	1	-	1
33	Licenciatura en Computación			0	13	6	19			0			0	13	6	19
34	Licenciatura en Comunicaciones		3	3	2	12	14	1		1	2	4	6	5	16	21
35	Licenciatura en Contaduría Pública	2	3	5	22	23	45	2	2	4	9	4	13	33	29	62
36	Licenciatura en Diseño Ambiental		1	1		1	1			-			0	-	1	1
37	Licenciatura en Diseño Gráfico			0	2		2			-	1		1	3	-	3
38	Licenciatura en Educación Básica			0		1	1			-		1	1	-	2	2
39	Licenciatura en Educación Física			0			0			-	1		1	1	-	1
40	Licenciatura en Educación para la Salud			0		1	1			-			-	-	1	1
41	Licenciatura en Educación Parvularia			0		2	2			0			0	-	2	2
42	Licenciatura en Enfermería			0		4	4			-			-	-	4	4
43	Licenciatura en Física	1		1	2		2			-			-	2	-	2
44	Licenciatura en Física y Matemáticas			0	1		1			-			-	1	-	1
45	Licenciatura En Fisioterapia y Terapia Ocupacional			0		1	1			-			-	-	1	1
46	Licenciatura en Geofísica			0	1	1	2			-			-	1	1	2
47	Licenciatura en Jurisprudencia y Ciencias Sociales	18	26	44	31	33	64	1	1	2	22	10	32	54	44	98
48	Licenciatura en Laboratorio Clínico			0	1	1	2			-			0	1	1	2
49	Licenciatura en Lenguas Modernas			0		1	1	1		1	1		1	2	1	3
50	Licenciatura en Letras			0		1	1			-			-	-	1	1
51	Licenciatura en Nutrición			0		2	2			-			-	-	2	2
52	Licenciatura en Radiología e Imágenes			0	1		1			-			-	1	-	1
53	Licenciatura en Relaciones Internacionales			0		2	2	1	1	2		1	1	1	4	5
54	Licenciatura en Relaciones Públicas y Comunicaciones			0	6	9	15			-	4	3	7	10	12	22
55	Licenciatura en Salud Ambiental			0		1	1			-			-	-	1	1
56	Licenciatura en Salud Materno Infantil			0		2	2			-			-	-	2	2
57	Licenciatura en Sociología			0	2		2			-			-	2	-	2
58	Licenciatura en Tecnología Agroindustrial			0	1		1			-			-	1	-	1
59	Licenciatura en Trabajo Social			0	3	8	11			-	2	6	8	5	14	19
60	Profesorado en Educación Parvularia	-	-	0		4	4	-	-	-	-	-	-	-	4	4

Cuadro No. 118

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2021

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	Profesorado en Ciencias Comerciales	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
62	Profesorado en Ciencias Sociales	-	-	-	3		3	-	-	-	-	-	-	3	-	3
63	Profesorado en Informática	-	-	-	1		1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
64	Profesorado en Inglés	-	-	-	1		1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
65	Técnico Analista Programador			-	11	4	15			-			-	11	4	15
66	Técnico Archivista y Técnico Bibliotecólogo	-	-	-	1		1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
67	Técnico Auxiliar de Enfermería	-	-	-	1		1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
68	Técnico de Desarrollo de Software	-	-	-	1		1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
69	Técnico en Administración de Empresas	-	-	-	1	3	4	-	-	-	-	-	-	1	3	4
70	Técnico en Administración y Operaciones Portuarias	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	2
71	Técnico en Anestesiología	-	-	-	1		1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
72	Técnico en Arquitectura	-	-	-	5	3	8	-	-	-	-	-	-	5	3	8
73	Técnico en Ciencias Comerciales	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
74	Técnico en Computación	-	-	-	3	2	5	-	-	-	-	-	-	3	2	5
75	Técnico en Contabilidad	-	-	-	3	4	7	-	-	-	-	-	-	3	4	7
76	Técnico en Desarrollo Local y Gestión Municipal	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
77	Técnico en Diseño Gráfico	-	-	-	3		3	-	-	-	-	-	-	3	-	3
78	Técnico en Educación Especial	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
79	Técnico en Electricidad	-	-	-	10		10	-	-	-	-	-	-	10	-	10
80	Técnico en Enfermería	-	-	-	2	7	9	-	-	-	-	-	-	2	7	9
81	Técnico en Ingeniería Agrícola	-	-	-	4		4	-	-	-	-	-	-	4	-	4
82	Técnico en Ingeniería Automotriz	-	-	-	3		3	-	-	-	-	-	-	3	-	3
83	Técnico en Ingeniería Civil	-	-	-	15		15	-	-	-	-	-	-	15	-	15
84	Técnico en Ingeniería de Software	-	-	-	1		1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
85	Técnico en Ingeniería Eléctrica	1	-	1	22		22	-	-	-	-	-	-	22	-	22
86	Técnico en Ingeniería Electromecánica	-	-	-	1		1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
87	Técnico en Ingeniería Electrónica	1	-	1	7		7	-	-	-	-	-	-	7	-	7
88	Técnico en Ingeniería en Computación	-	-	-	5	1	6	-	-	-	-	-	-	5	1	6
89	Técnico en Ingeniería en Sistema Informáticos	-	-	-	10	2	12	-	-	-	-	-	-	10	2	12
90	Técnico en Ingeniería Industrial	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	2	1	3

Cuadro No. 118

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2021

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 Ingeniería Mecánica	-	-	-	5		5	-	-	-	-	-	-	5	-	5
92	Técnico en Laboratorio Clínico	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	2
93	Técnico en Mantenimiento de Computadoras			-	8		8	-	-	-	-	-	-	8	-	8
94	Técnico en Mecánica Automotriz	-	-	-	5		5	-	-	-	-	-	-	5	-	5
95	Técnico en Mercadeo			-	4	3	7	-	-	-	-	-	-	4	3	7
96	Técnico en Potencia Eléctrica	-	-	-	1		1	-	-	-			-	1	-	1
97	Técnico en Producción Agropecuaria	-	-	-	1		1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
98	Técnico en Relaciones Públicas	-	-	-	2		2	-	-	-	-	-	-	2	-	2
99	Técnico en Reparación de Equipo Médico	-	-	-	1		1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
100	Técnico en Sistemas y Redes Informáticas	-	-	-	9	3	12			-			-	9	3	12
101	Técnico en Topografía	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
102	Técnico en Trabajo Social	-	-	-	2	1	3			-			-	2	1	3
103	Técnico Locutor Operador	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
104	Técnico Operador de Computadoras	-	-	-	4	1	5	-	-	-	-	-	-	4	1	5
105	Técnico Superior en Alimentos / Gastronomía	-	-	-	2		2	-	-	-			-	2	-	2
	TOTAL	58	55	113	484	324	808	15	10	25	124	75	199	623	409	1,032

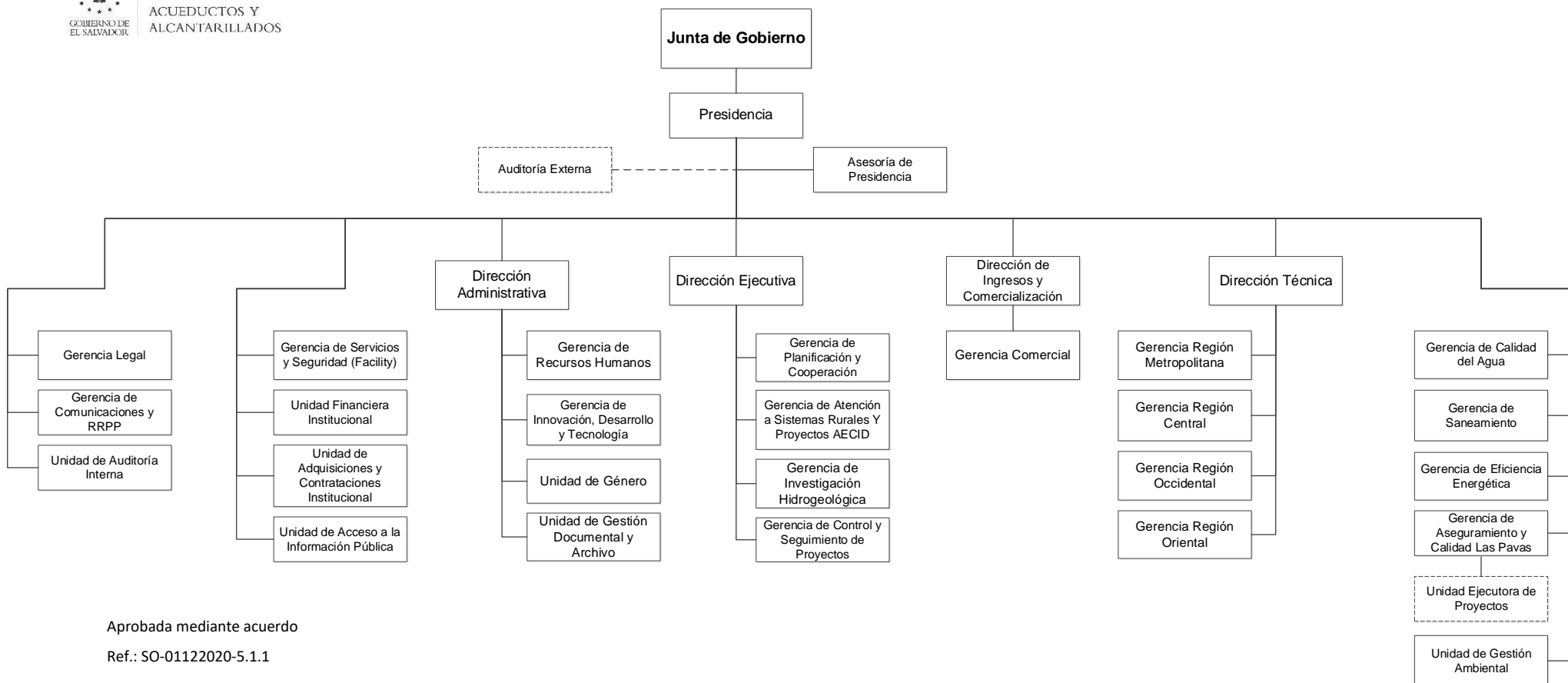
Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Estructura organizativa 2021

(A partir del 01 de diciembre de 2020)



ADMINISTRACIÓN
NACIONAL DE
ACUEDUCTOS Y
ALCANTARILLADOS



Aprobada mediante acuerdo

Ref.: SO-01122020-5.1.1

