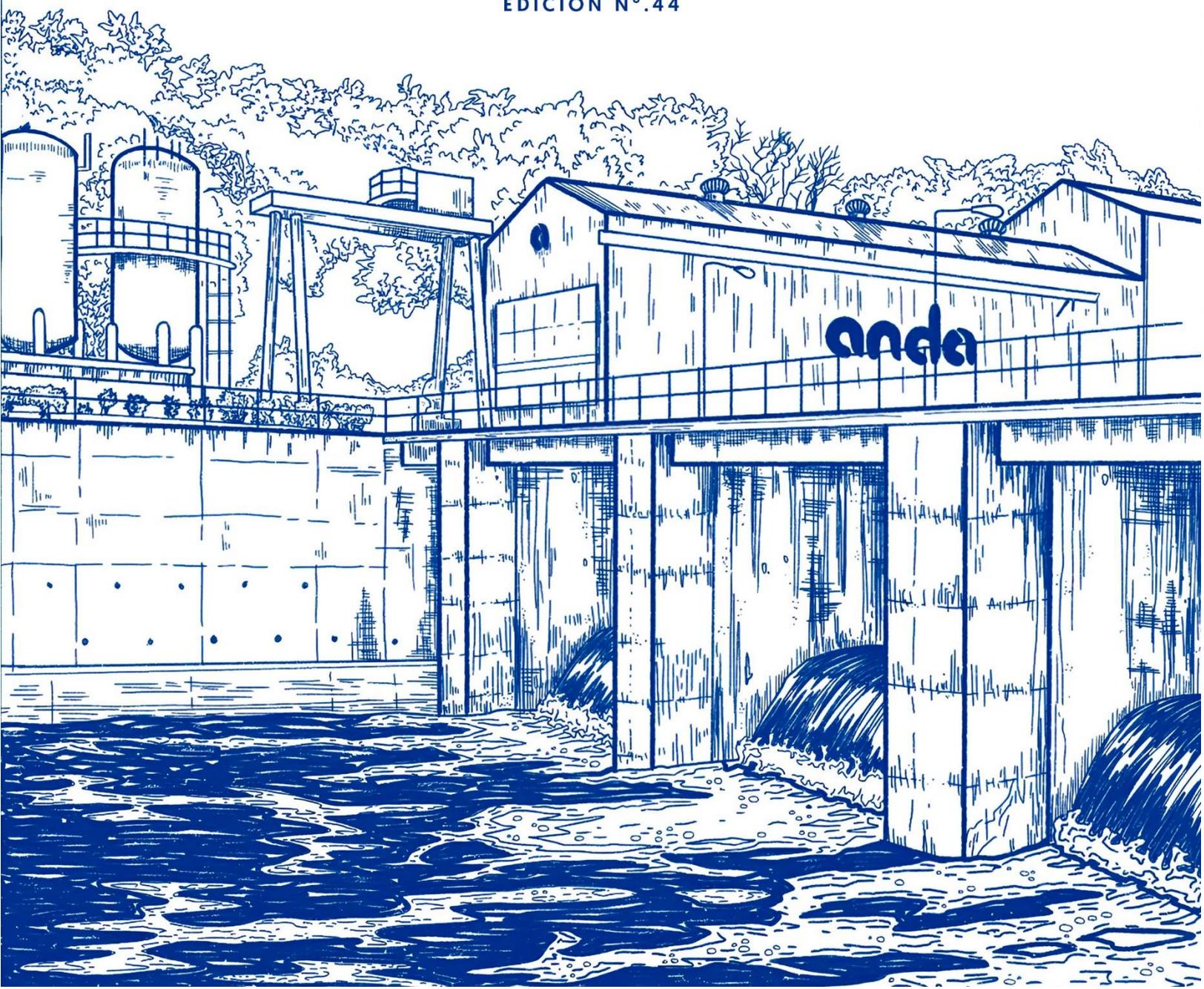




BOLETÍN ESTADÍSTICO

2022

EDICIÓN N°.44



BOLETÍN ESTADÍSTICO 2022

FILOSOFÍA INSTITUCIONAL

MISIÓN

Proveer a nivel nacional el servicio de agua para el consumo humano en forma equitativa, así como la recolección y el tratamiento de aguas residuales manteniendo la armonía y cuidado con el medio ambiente.

VISIÓN

Consolidarnos como la institución pública autosostenible que brinda el servicio de agua para consumo humano y tratamiento de aguas residuales de manera eficiente, siendo responsables con el medio ambiente y comprometidos con el desarrollo y mejora en la calidad de vida de los salvadoreños.

VALORES

INTEGRIDAD

Trabajamos con honestidad y transparencia en cumplimiento de las leyes y normas que nos rigen, anteponiendo el interés público sobre el particular.

RESPONSABILIDAD

Asumimos el compromiso de brindar el servicio de agua potable y saneamiento, con calidad y eficiencia, promoviendo el uso sostenible de los recursos hídricos.

ESPÍRITU DE SERVICIO

Realizamos nuestra labor en un ambiente de colaboración, entrega y profesionalismo para brindar un excelente servicio a todos los salvadoreños.



JUNTA DE GOBIERNO

PRESIDENTE

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

(Del 28 de julio de 2021 al 27 de julio de 2023)

DIRECTORES

PROPIETARIOS:

Ministerio de Gobernación:

Arq. Raúl Antonio Juárez Cestoni
(del 21 de octubre de 2021 al 20 de octubre de 2023)

Ministerio de Obras Públicas y de Transporte:

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; y
del 08 de octubre de 2022 al 08 de octubre de 2024)

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)

Sector privado:

Ing. José Antonio Velásquez Montoya
(Del 24 de noviembre de 2022 al 23 de noviembre de 2024)

ADJUNTOS:

Ministerio de Gobernación:

Lic. Erick Gustavo Martínez Contreras
(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 2021 al 25 de junio de 2023)

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales:

Licda. Karla Margarita Morataya de Trujillo
(Del 28 de junio de 2021 al 22 de mayo de 2022)

Ing. Alexander Francisco Gil Arévalo

(Del 23 de mayo de 2022 al 27 de junio de 2023)

Cámara Salvadoreña de la Industria de la Construcción:

Lic. Roberto Díaz Aguilar
(del 01 de febrero de 2021 al 31 de enero de 2022)

Sector privado:

Lic. Roberto Díaz Aguilar
(Del 24 de noviembre de 2022 al 23 de noviembre de 2024)

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 Torogoz

Ing. Joel Antonio Gómez Cruz
Gerente 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
Jefa Unidad de Gestión Ambiental

Licda. Kathya Michelle Daura Correa
Unidad de Secretaría

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

Licda. Melba Maritza Ayala
Jefa Unidad de Género

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

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: 2022. Número de habitantes	3
Cuadro No. 2 Población total de El Salvador. Años: 2013-2022. Número de habitantes	4
Cuadro No. 3 Población con acceso a servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a diciembre de 2022. Número de habitantes	5
Cuadro No. 4 Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2022. Número de habitantes	5
Cuadro No. 5 Cobertura a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario. Año: 2022. En porcentajes	6
Cuadro No. 6 Cobertura de ANDA y operadores descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado. Años: 2018-2022. En porcentajes	7
Cuadro No. 7 Cobertura de población urbana con acceso a servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias. Año: 2022. 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 2022	9
Cuadro No. 9 Número de municipios con sistema de alcantarillado, por departamento a nivel nacional, a diciembre de 2022	10
Cuadro No. 10 Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores. Año: 2022	11
Cuadro No. 11 Incorporación mensual de nuevos servicios con cuenta asignada. Año: 2022	13
Cuadro No. 12 Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado con cuenta asignada por región. Año: 2022	14
Cuadro No. 13 Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado con cuenta asignada por departamento y semestre. Año: 2022	15
Cuadro No. 14 Número de servicios de acueducto zonas urbana y rural por región y departamento. Año: 2022	16
Cuadro No. 15 Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado por región. Años: 2018-2022	17

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 16	Número de servicios de acueducto y alcantarillado zona urbana por departamento. Año: 2022	18
Cuadro No. 17	Municipios con servicios de acueducto por departamento zona urbana, según rango de conexiones domiciliarias. Año: 2022	19
Cuadro No. 18	Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2022	20
Cuadro No. 19	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Ahuachapán. Año: 2022	21
Cuadro No. 20	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Santa Ana. Año: 2022	22
Cuadro No. 21	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Sonsonate. Año: 2022	23
Cuadro No. 22	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Chalatenango. Año: 2022	24
Cuadro No. 23	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Salvador. Año: 2022	25
Cuadro No. 24	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Libertad. Año: 2022	26
Cuadro No. 25	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cuscatlán. Año: 2022	27
Cuadro No. 26	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Paz. Año: 2022	28
Cuadro No. 27	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cabañas. Año: 2022	29
Cuadro No. 28	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Vicente. Año: 2022	30
Cuadro No. 29	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Usulután. Año: 2022	31
Cuadro No. 30	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Miguel. Año: 2022	32
Cuadro No. 31	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Morazán. Año: 2022	33
Cuadro No. 32	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Unión. Año: 2022	34

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 33	Población zona rural atendida por ANDA con conexiones de acueducto. Años: 2013 - 2022	35
Cuadro No. 34	Cantones y caseríos por departamento con servicio de acueducto zona rural. Años: 2018-2022	36
Cuadro No. 35	Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2022.	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.		46
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 2022	48
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: 2018-2022	49
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 2022	50
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 2022	51
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: 2022	52
Cuadro No. 41	Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, detalle de sistemas tradicionales y operadores descentralizados. Año: 2022. En metros cúbicos	53
Cuadro No. 42	Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2022. En miles de metros cúbicos	58
Cuadro No. 43	Producción de agua por municipios de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2022. En miles de metros cúbicos	59
Cuadro No. 44	Consumo de agua mensual por sectores de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA, explotación privada y operadores descentralizados. Año: 2022. En miles de metros cúbicos	60

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: 2018-2022. En miles de metros cúbicos	61
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 2022. En miles de metros cúbicos	62
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: 2022	63
Cuadro No. 48	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Sector residencial. Año: 2022	64
Cuadro No. 49	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones de Gobierno. Año: 2022	65
Cuadro No. 50	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones autónomas. Año: 2022	66
Cuadro No. 51	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones municipales. Año: 2022	67
Cuadro No. 52	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comunidades. Año: 2022	68
Cuadro No. 53	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Industriales. Año: 2022	69
Cuadro No. 54	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comercial. Año: 2022	70
Cuadro No. 55	Número de muestras analizadas para verificar la calidad del agua en sistemas administrados por ANDA en la Región Metropolitana. Año: 2022.	71
Parte C:		
Producción y consumo de agua a nivel nacional.		72
Cuadro No. 56	Producción mensual de agua potable a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2022. En miles de metros cúbicos	73
Cuadro No. 57	Producción de agua potable a nivel nacional por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Años: 2018-2022. En miles de metros cúbicos	74
Cuadro No. 58	Producción de agua por regiones. Años: 2018-2022. En litros/segundo	75
Cuadro No. 59	Consumo de agua por región y departamento. Año: 2022. En miles de metros cúbicos	76
Cuadro No. 60	Consumo de agua mensual por región y departamento. Año: 2022. En miles de metros cúbicos	77

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 61	Consumo de agua por tipo de usuario en el país. Años: 2018-2022. En miles de metros cúbicos	78
Cuadro No. 62	Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario. Período: 2013-2022. En miles de metros cúbicos y porcentajes	79
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 2022	80
Cuadro No. 64	Servicios de acueducto con medidor y directos por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Año: 2022	81

Parte D:

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

Cuadro No. 65	Número de órdenes de mantenimiento solicitadas y atendidas. Año: 2022	83
Cuadro No. 66	Número de muestras de agua por región. Años: 2018-2022	84
Cuadro No. 67	Número de análisis de agua realizados a nivel nacional. Año: 2022	85
Cuadro No. 68	Uso mensual de químicos por región a nivel nacional. Año: 2022. Miles de libras y dólares	86
Cuadro No. 69	Análisis de Fitoplancton realizados. Año: 2022.	87
Cuadro No. 70	Inspecciones sanitarias realizadas. Año: 2022.	88
Cuadro No. 71	Número de medidores instalados por región. Año: 2022	89
Cuadro No. 72	Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA. Año: 2022	90
Cuadro No. 73	Distribución de agua potable a través de camiones cisterna, viajes y metros cúbicos por región. Año: 2022	91
Cuadro No. 74	Consumo de energía eléctrica institucional. Año: 2022	92
Cuadro No. 75	Flujo de llamadas, nivel de servicio y tiempo medio de operación. Año: 2022	93

Parte E:

Obra Física e Inversión. **94**

Cuadro No. 76	Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Años: 2012-2022. En miles de dólares y miles de habitantes	96
----------------------	--	-----------

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 77	Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año: 2022. En miles de dólares y miles de habitantes	97
Cuadro No. 78	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. 79	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-056-B PROYECTO INTEGRADO DE AGUA, SANEAMIENTO Y MEDIO AMBIENTE. En dólares	98
Cuadro No. 80	Proyecto con Fondo NATIXIS - préstamo de Francia/BCIE. En dólares	100
Cuadro No. 81	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. 82	Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-060-B PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN DE POLÍTICA PÚBLICA QUE GARANTICE LA SOSTENIBILIDAD DEL SUBSECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO. FASE II. En miles de dólares	101
Cuadro No. 83	Proyectos con recursos Fondo General de la Nación. Año 2022. En dólares	101
Cuadro No. 84	Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. En miles de dólares	102
Cuadro No. 85	Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. En miles de dólares	103
Cuadro No. 86	Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años: 2018-2022. En miles de dólares	105
Cuadro No. 87	Obra física Programa de Cooperación Interinstitucional en Agua y Saneamiento entre Euskadi-Centroamérica, Fase II. En dólares.	107
Cuadro No. 88	Pozos profundos terminados. Año 2022. En dólares.	107
Cuadro No. 89	Pozos rehabilitados. Año: 2022. En dólares	108
Cuadro No. 90	Limpieza de pozos con Recursos Propios. Año: 2022. En dólares	108
Cuadro No. 91	Montajes y desmontajes de equipos de bombeo de pozos con recursos propios. Año: 2022. En dólares	109
Cuadro No. 92	Rescate de equipos con recursos propios. Año: 2022. En dólares	111
Cuadro No. 93	Asignación presupuestaria para el programa de inversión. Año: 2022. En dólares	112
Cuadro No. 94	Formulación de estudios de preinversión a nivel nacional. Año: 2022. En dólares	113

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 95	Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2022	115
Cuadro No. 96	Evaluación hidrogeológica de la zona de protección. Año: 2022	117
Cuadro No. 97	Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable. Año: 2022	117
Cuadro No. 98	Solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto y alcantarillado en urbanizaciones y otros a nivel nacional. Año: 2022	118
Cuadro No. 99	Número de servicios aprobados provenientes de factibilidades por sector formal a nivel nacional. Año: 2022	119
Cuadro No. 100	Número de factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2022	120
Cuadro No. 101	Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2022	121
Cuadro No. 102	Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones. Años: 2018-2022	122
Cuadro No. 103	Revisión y aprobación de planos de otras instituciones. Años: 2018-2022	123
	Próximos proyectos	124

Parte F:

Presupuesto, Finanzas y Apoyo Administrativo. **126**

Cuadro No. 104	Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad presupuestaria. Año: 2022. En dólares	127
Cuadro No. 105	Productos y gastos de explotación. Años: 2018-2022. En miles de dólares	128
Cuadro No. 106	Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA. Años: 2017-2022. En miles de dólares	129
Cuadro No. 107	Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo. Años: 2017-2022. En miles de dólares	129
Cuadro No. 108	Ingresos y egresos de bienes en almacenes. Año: 2022. En dólares	130
Cuadro No. 109	Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región. Año: 2022. En dólares	131
Cuadro No. 110	Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de diciembre de 2022. Número de vehículos	132
Cuadro No. 111	Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz. Año: 2022. En dólares	133
Cuadro No. 112	Consumo de combustible de la flota automotriz. Año: 2022. En dólares y número de galones	133

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Parte G:

Organización y Recursos Humanos.

		134
Cuadro No. 113	Personal permanente según cargo genérico y sexo al 31 de diciembre de 2022	135
Cuadro No. 114	Personal permanente de ANDA según categorías laborales y sexo al 31 de diciembre de 2022	135
Cuadro No. 115	Número de plazas por ley de salarios y contratos por sexo, unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Año: 2022	136
Cuadro No. 116	Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2022. Número de consultas y costos en dólares	137
Cuadro No. 117	Atención de consultas en clínicas odontológicas de ANDA. Año: 2022. Número de consultas y costos en dólares	138
Cuadro No. 118	Servicios de despensa familiar por centro de distribución. Año: 2022. En dólares	139
Cuadro No. 119	Resumen de participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2022	139
Cuadro No. 120	Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciadas por organismos de cooperación internacional. Año: 2022	140
Cuadro No. 121	Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2022	141
Figura No. 1	Estructura Organizativa de ANDA.	145

INTRODUCCIÓN

ANDA, a través de la Gerencia de Planificación y Cooperación, presenta los datos estadísticos de la institución correspondientes al año 2022, 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. 44, este boletín proporciona información sobre las principales variables e indicadores institucionales.

El documento se ha dividido en siete partes, logrando de esta manera cubrir todas las áreas sustantivas de la institución:

Parte A, muestra la población servida con los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados; además recopila la información sobre los nuevos clientes incorporados a nuestro sistema durante el presente año, como también el número total de servicios por departamento, municipios y cantones a nivel nacional.

Parte B, presenta la información sobre número de servicios, tipos de usuarios, producción, consumo y muestreo para verificar la calidad del agua correspondiente a la región metropolitana en los sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados.

Parte C, muestra la producción y consumo de agua a nivel nacional. Además, se presenta el número de servicios a la fecha con su estado de medición y los tipos de usuarios existentes.

Parte D, comprende las acciones realizadas a nivel nacional para la operación y mantenimiento de los sistemas de acueducto y alcantarillado sanitario, así como también lo relativo a la calidad de agua, desconexiones y distribución de agua a través de camiones cisterna.

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

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

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

PARTE A

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

A diciembre de 2022 se estimó una población total en El Salvador de 6,884,888 habitantes, de los cuales 4,353,273 corresponden a la zona urbana y 2,531,615 a la zona rural, presentando un aumento con respecto al año 2021 de más de 58 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 5,277,118 habitantes² con los servicios de agua potable, a través de conexiones domiciliarias y fácil acceso³ a nivel nacional y 2,935,865 habitantes con alcantarillado sanitario (ver cuadro No. 3).

La cobertura de agua potable en la zona urbana, de ANDA y operadores descentralizados alcanzó el 96.0% en el 2022, de los cuales el 90.7% 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 43.4%, representado por las conexiones domiciliarias el 13.9% y el 29.5% 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 67.4% (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 96.0% 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 2022, se incorporaron 7,381 nuevas cuentas en el sistema comercial, referente a conexiones domiciliarias de agua, de los cuales 2,847 corresponden a conexiones de alcantarillado sanitario a nivel nacional. Del total de cuentas incorporadas por agua, el 30.6% pertenecen a la región metropolitana y el 69.4% al interior del país (ver cuadro No. 12). Con relación a las conexiones de alcantarillado sanitario incorporadas durante el año, el 58.2% fue instalado en la región metropolitana y el 41.8% en el interior del país.

CONEXIONES DOMICILIARES

A diciembre de 2022, ANDA registra 896,194 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, 834,197 corresponden a la zona urbana y 61,997 servicios son del área rural del país. Se incluyen 640,839 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: 2022. Número de habitantes

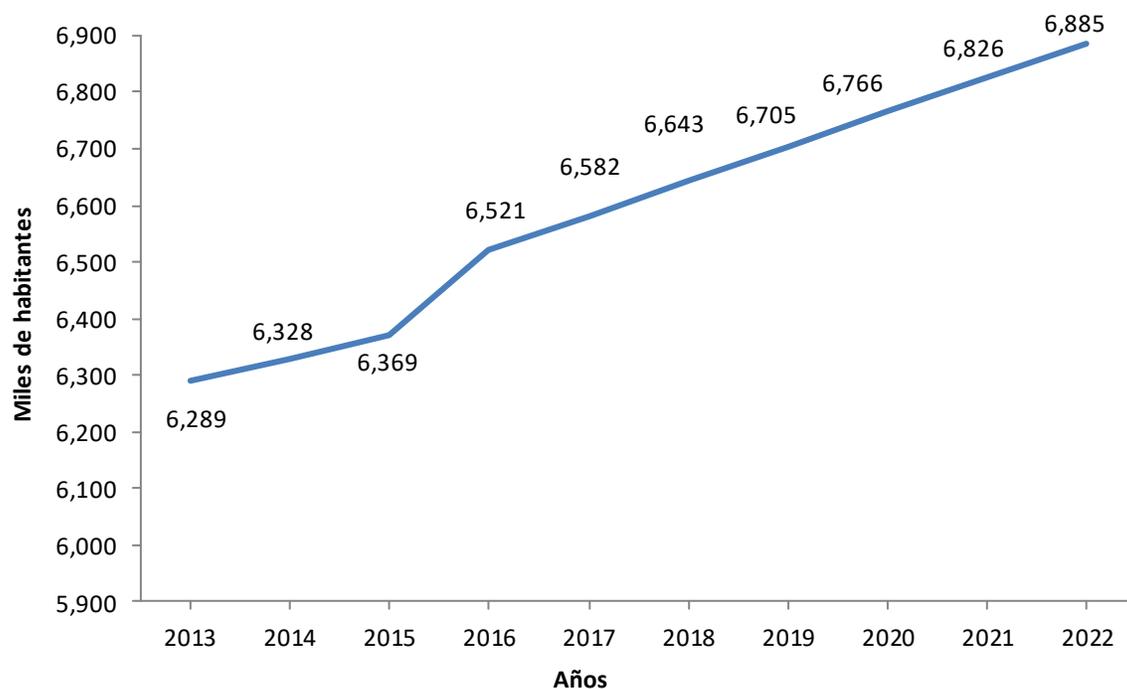
DEPARTAMENTO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
AHUACHAPÁN	164,833	219,156	383,989
SANTA ANA	394,936	216,360	611,296
SONSONATE	323,610	206,354	529,964
CHALATENANGO	70,986	143,920	214,906
LA LIBERTAD	613,316	234,531	847,847
SAN SALVADOR	1,699,756	136,503	1,836,259
CUSCATLÁN	118,874	163,535	282,409
LA PAZ	191,908	191,897	383,805
CABAÑAS	60,974	117,676	178,650
SAN VICENTE	94,271	99,766	194,037
USULUTÁN	193,511	200,527	394,038
SAN MIGUEL	278,498	248,637	527,135
MORAZÁN	59,045	157,279	216,324
LA UNIÓN	88,751	195,478	284,229
TOTALES	4,353,273	2,531,615	6,884,888

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: 2013-2022. Número de habitantes



AÑO	POBLACIÓN		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
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	4,316,344	2,509,591	6,825,935
2022 ^{1/}	4,353,273	2,531,615	6,884,888

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 2022. 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	3,848,269	228,639	4,076,907	325,183	749,326	1,074,509	5,151,417	2,888,502
OPERADORES DESCENTRALI- ZADOS 3/	99,753	1,263	101,016	20,681	4,004	24,685	125,701	47,363
TOTAL	3,948,022	229,901	4,177,923	345,865	753,330	1,099,195	5,277,118	2,935,865

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 2021.

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: 2022. Número de habitantes

CLASE DE SERVICIO	POBLACIÓN ATENDIDA POR ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS 2/
AGUA POTABLE	
CON ACCESO A CONEXIONES DOMICILIARIAS	4,293,887
CON FÁCIL ACCESO 1/	983,231
TOTAL	5,277,118
ALCANTARILLADO	
CON ACCESO A CONEXIONES DOMICILIARIAS	2,935,865
TOTAL	2,935,865

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

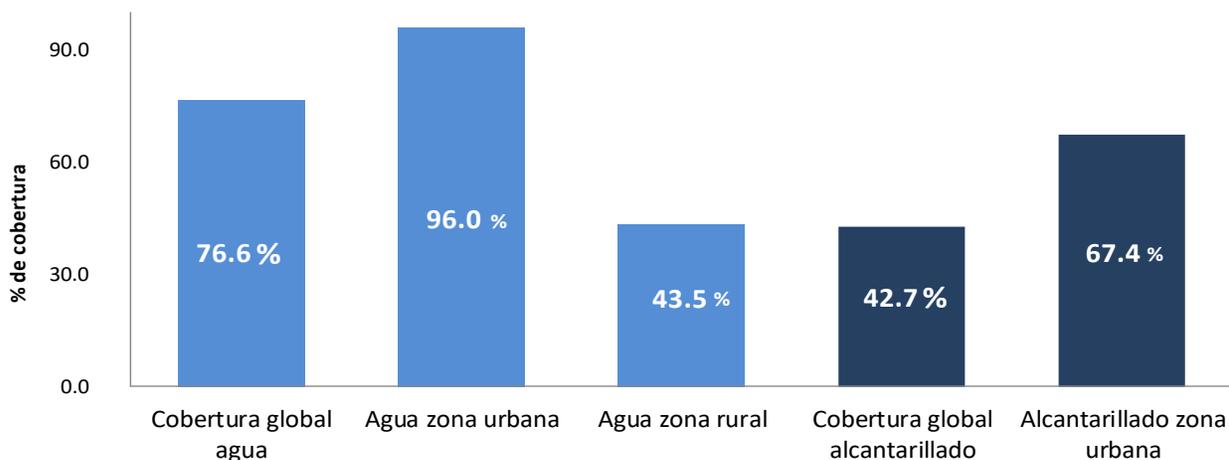
2/ Se incluyen beneficiados de los servicios de acueducto y alcantarillado de Operadoras Descentralizadas que actualmente se encuentran en proceso legal con ANDA.

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 2021. 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: 2022. En porcentajes



CONCEPTO	ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	TOTAL
AGUA ZONA URBANA ^{1/}	93.7	2.3	96.0
Población con acceso a conexión domiciliar	88.4	2.3	90.7
Población servida con cantareras y pilas públicas	5.3	0.0	5.3
AGUA ZONA RURAL ^{2/}	42.3	1.1	43.4
Población con acceso a conexión domiciliar	13.0	0.9	13.9
Población servida con cantareras y pilas públicas	29.3	0.2	29.5
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/}	66.3	1.1	67.4
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	66.3	1.1	67.4
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 2021.

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: 2018-2022. En porcentajes

CONCEPTO	COBERTURAS DE POBLACIÓN (%)				
	2018	2019 ^{5/}	2020	2021	2022
AGUA ZONA URBANA ^{1/}	96.9	95.7	95.8	95.9	96.0
Población con acceso a conexión domiciliar	91.0	90.7	90.5	90.6	90.7
Población servida con cantareras y pilas públicas	5.9	5.0	5.3	5.3	5.3
AGUA ZONA RURAL ^{2/}	42.9	41.8	41.9	43.2	43.4
Población con acceso a conexión domiciliar	12.4	13.1	12.2	13.4	13.9
Población servida con cantareras y pilas públicas	30.5	28.7	29.7	29.8	29.5
COBERTURA GLOBAL AGUA ^{3/}	77.0	75.8	76.0	76.6	76.6
Población con acceso a conexión domiciliar	62.1	62.2	61.7	62.3	62.3
Población servida con cantareras y pilas públicas	14.9	13.6	14.3	14.3	14.3
ALCANTARILLADO ZONA URBANA ^{1/}	68.0	67.1	67.2	67.3	67.4
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	68.0	67.1	67.2	67.3	67.4
Población con disposición de letrina	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0
SANEAMIENTO ZONA RURAL ^{2/}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Población con disposición de letrina	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
COBERTURA GLOBAL ALCANTARILLADO ^{3/}	43.0	42.5	42.6	42.7	42.7
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	43.0	42.5	42.6	42.7	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 2021.

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: 2022. En número de habitantes y porcentajes.

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO	
	Población Servida	%	Población Servida	%
AHUACHAPÁN	144,141	87.4	48,339	24.9
SANTA ANA	394,663	99.9	258,079	64.4
SONSONATE	249,413	77.4	135,299	40.9
CHALATENANGO	58,397	82.3	27,139	38.2
LA LIBERTAD	541,957	88.4	337,677	54.9
SAN SALVADOR	1,687,298	99.7	1,692,818	99.7
CUSCATLÁN	117,061	99.3	45,547	38.6
LA PAZ	122,144	63.6	63,476	31.4
CABAÑAS	60,186	97.7	31,461	52.0
SAN VICENTE	94,098	99.5	41,833	44.5
USULUTÁN	161,915	85.2	59,843	29.4
SAN MIGUEL	223,365	80.3	149,912	53.0
MORAZÁN	18,314	31.4	17,050	29.3
LA UNIÓN	75,068	84.7	27,390	27.0
TOTAL	3,948,022	90.7 ^{1/}	2,935,865	67.4

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 2021.

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 2022

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL (ANDA + DESCENTRALIZADOS)	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 2022

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL (ANDA + DESCENTRALIZADOS)	MUNICIPIOS ^{1/} CON Y SIN SISTEMA DE ALCANTARILLADO	TOTAL MUNICIPIOS
1	AHUACHAPÁN	4	1	5	7	12
2	SANTA ANA	6	0	6	7	13
3	SONSONATE	8	0	8	8	16
4	CHALATENANGO	2	1	3	30	33
5	LA LIBERTAD ^{2/}	11	1	12	10	22
6	SAN SALVADOR	15	0	15	4	19
7	CUSCATLÁN	3	1	4	12	16
8	LA PAZ	8	1	9	13	22
9	CABAÑAS	2	1	3	6	9
10	SAN VICENTE	4	0	4	9	13
11	USULUTÁN	6	1	7	16	23
12	SAN MIGUEL	3	1	4	16	20
13	MORAZÁN	1	1	2	24	26
14	LA UNIÓN	3	0	3	15	18
	TOTAL	76	9	85	177	262

1/ Servicios que pueden ser atendidos por algún otro medio de disposición de aguas negras, cuya información puede ser consultada en otras instituciones gubernamentales.

2/ Para el mes de mayo 2021, se incluyó en el sistema Comercial, usuarios con servicio de alcantarillado atendido 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: 2022

<p>AHUACHAPÁN</p> <p>1 - San Lorenzo 2 - Tacuba ^{1/}</p> <p>SANTA ANA</p> <p>1 - El Porvenir 2 - Masahuat 3 - Santa Rosa Guachipilín 4 - Santiago de la Frontera ^{1/}</p> <p>SONSONATE</p> <p>1 - Caluco 2 - Cuisnahuat 3 - Nahuilingo 4 - San Antonio del Monte 5 - San Julián 6 - Santa Catarina Masahuat 7 - Santa Isabel Ishuatán 8 - Santo Domingo de Guzmán</p> <p>LA LIBERTAD</p> <p>1 - Comasagua 2 - Jayaque ^{1/} 3 - Nuevo Cuscatlán 4 - Talnique 5 - Tamanique 6 - Tepecoyo</p> <p>CHALATENANGO</p> <p>1 - Arcatao 2 - Azacualpa 3 - Citalá 4 - Comalapa</p>	<p>5 - Concepción Quezaltepeque 6 - Dulce Nombre de María 7 - El Carrizal 8 - La Laguna 9 - La Reina 10 - Las Flores 11 - Las Vueltas 12 - Nombre de Jesús 13 - Nueva Concepción ^{1/} 14 - Nueva Trinidad 15 - Ojos de Agua 16 - Potonico 17 - San Antonio de La Cruz 18 - San Antonio Los Ranchos 19 - San Fernando 20 - San Francisco Lempa 21 - San Francisco Morazán 22 - San Ignacio 23 - San Isidro Labrador 24 - San Miguel de Mercedes 25 - San Rafael 26 - Tejutla</p> <p>SAN SALVADOR</p> <p>1 - El Paisnal 2 - Rosario de Mora</p> <p>CUSCATLÁN</p> <p>1 - El Rosario 2 - Monte San Juan 3 - Oratorio de Concepción 4 - San Cristóbal 5 - San José Guayabal ^{1/} 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: 2022

<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: 2022

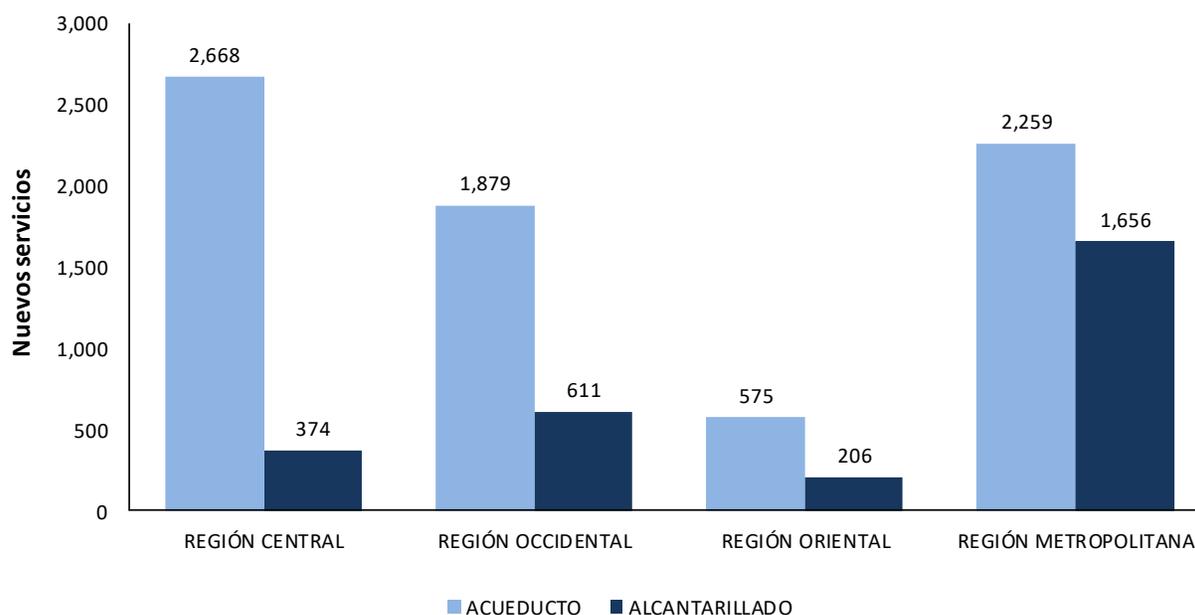
MES	NÚMERO DE NUEVOS SERVICIOS	
	ACUEDUCTO ^{1/}	ALCANTARILLADO
Enero	1,378	167
Febrero	446	240
Marzo	641	249
Abril	505	161
Mayo	409	169
Junio	535	368
Julio	792	370
Agosto	550	178
Septiembre	413	201
Octubre	500	282
Noviembre	389	186
Diciembre	823	276
TOTAL	7,381	2,847

^{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: 2022



REGIÓN	ACUEDUCTO ^{1/}	ALCANTARILLADO
REGIÓN CENTRAL	2,668	374
REGIÓN OCCIDENTAL	1,879	611
REGIÓN ORIENTAL	575	206
SUBTOTAL INTERIOR DEL PAÍS	5,122	1,191
REGIÓN METROPOLITANA	2,259	1,656
TOTAL NACIONAL	7,381	2,847

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:
2022

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO ^{1/}			ALCANTARILLADO		
	SEMESTRE			SEMESTRE		
	I	II	TOTAL	I	II	TOTAL
AHUACHAPÁN	313	173	486	34	33	67
SANTA ANA	333	518	851	175	213	388
SONSONATE	122	126	248	60	75	135
CHALATENANGO	85	97	182	33	29	62
LA LIBERTAD ^{2/}	235	480	715	44	57	101
SAN SALVADOR ^{3/}	44	130	174	12	5	17
CUSCATLÁN	93	161	254	18	20	38
LA PAZ	1,198	156	1,354	31	62	93
CABAÑAS	63	47	110	26	15	41
SAN VICENTE	80	93	173	28	15	43
USULUTÁN	128	133	261	26	15	41
SAN MIGUEL	99	108	207	93	58	151
MORAZÁN	0	6	6	2	0	2
LA UNIÓN	75	26	101	9	3	12
SUBTOTAL	2,868	2,254	5,122	591	600	1,191
REGION METROPOLITANA ^{4/}	1,046	1,213	2,259	846	925	1,771
TOTAL	3,914	3,467	7,381	1,437	1,525	2,962

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: 2022

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	NÚMERO DE SERVICIOS		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
REGIÓN METROPOLITANA ^{1/}	432,297	5,575	437,872
REGIÓN CENTRAL	171,421	27,564	198,985
CHALATENANGO	11,786	630	12,416
LA LIBERTAD ^{2/}	48,116	14,490	62,606
SAN SALVADOR ^{2/}	29,580	2,254	31,834
CUSCATLÁN	26,812	2,354	29,166
LA PAZ	25,011	5,701	30,712
CABAÑAS	10,648	1,452	12,100
SAN VICENTE	19,468	683	20,151
REGIÓN OCCIDENTAL	146,158	11,067	157,225
AHUACHAPÁN	24,855	4,228	29,083
SANTA ANA	79,205	5,274	84,479
SONSONATE	37,731	1,565	39,296
CIUDAD ARCE, LA LIBERTAD	4,367	0	4,367
REGIÓN ORIENTAL	84,321	17,791	102,112
USULUTÁN	33,327	6,326	39,653
SAN MIGUEL	36,277	4,979	41,256
MORAZÁN	2,813	413	3,226
LA UNIÓN	11,904	6,073	17,977
TOTALES	834,197	61,997	896,194

^{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: 2018-2022

AÑOS	NÚMERO DE CONEXIONES DOMICILIARES				
	METROPOLITANA	CENTRAL	OCCIDENTAL	ORIENTAL	TOTAL
ACUEDUCTO ^{1/}					
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
2022	437,872	198,985	157,225	102,112	896,194
ALCANTARILLADO					
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
2022	412,950	78,899	98,182	50,808	640,839

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: 2022

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS ^{1/}		NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN SERVIDA	
	Ac	Alc	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO	ACUEDUCTO	ALCANTA-RILLADO
AHUACHAPÁN	11	5	24,855	10,766	144,141	48,339
SANTA ANA	10	6	79,205	56,702	394,663	258,079
SONSONATE	8	8	37,731	29,359	249,413	135,299
CHALATENANGO	8	3	11,786	6,140	58,397	27,139
LA LIBERTAD ^{2/}	17	12	99,977	70,893	541,957	337,677
SAN SALVADOR	17	15	414,383	378,044	1,687,298	1,692,818
CUSCATLÁN	12	4	26,812	9,880	117,061	45,547
LA PAZ	19	9	25,011	13,036	122,144	63,476
CABAÑAS	6	3	10,648	6,097	60,186	31,461
SAN VICENTE	12	4	19,468	9,114	94,098	41,833
USulután	21	7	33,327	12,378	161,915	59,843
SAN MIGUEL	12	4	36,277	31,565	223,365	149,912
MORAZÁN	4	2	2,813	2,728	18,314	17,050
LA UNIÓN ^{3/}	10	3	11,904	4,137	75,068	27,390
TOTAL	167	85	834,197	640,839	3,948,022	2,935,865

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: 2022

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: 2022

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS ^{1/}	MUNICIPIOS POR NÚMERO DE RANGO DE CONEXIONES						
		0 A 75	76 A 200	201 A 500	501 A 1,000	1,001 A 5,000	5,001 A 10,000	10,001 A MAS
AHUACHAPÁN	5	0	0	1	1	2	1	0
SANTA ANA	6	0	0	0	2	1	2	1
SONSONATE	8	0	0	1	0	5	1	1
CHALATENANGO	3	0	0	1	0	2	0	0
LA LIBERTAD ^{2/}	12	0	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	0	1	2	0	0
TOTAL	85	1	2	10	18	29	13	12

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

^{2/} Para el mes de mayo 2021, se incluyó en el sistema Comercial, usuarios con servicio de alcantarillado atendido 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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Ahuachapán	12,180	5,881	65.1	31.4	382	44	259.6	80,504
2	Apaneca	1,811	971	100.0	100.0	11	2	25.1	2,938
3	Atiquizaya	3,228	2,337	60.9	44.1	27	12	50.4	22,254
4	Concepción de Ataco	2,080	1,195	100.0	100.0	14	7	42.7	5,902
5	El Refugio	1,736	0	67.7	0.0	19	0	26.2	10,772
6	Guaymango	699	0	100.0	0.0	2	0	6.8	1,508
7	Jujutla	137	0	8.5	0.0	4	0	2.2	7,929
8	San Francisco Menéndez	226	0	7.0	0.0	0	0	2.4	14,913
9	San Pedro Puxtla	284	0	63.9	0.0	2	0	5.4	2,133
10	Tacuba ^{3/}	1,366	382	100.0	35.1	0	0	0.0	5,872
11	Turin	1,108	0	50.7	0.0	25	2	14.7	8,750
TOTAL		24,855	10,766	68.4	29.6	486	67	435.7	163,476

^{1/} En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

^{2/} Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

^{3/} 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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Santa Ana	52,544	42,362	87.9	70.8	598	314	898.7	233,253
2	Candelaria de la Frontera	1,258	882	50.7	35.5	26	14	19.8	10,176
3	Coatepeque	862	712	28.2	23.3	2	1	27.3	14,038
4	Chalchuapa	9,764	6,223	70.5	45.0	70	29	135.7	56,758
5	El Congo	3,312	1,269	83.0	31.8	1	2	47.8	17,950
6	Metapán	7,270	5,254	100.0	97.1	31	28	88.9	21,639
7	San Antonio Pajonal	1,037	0	100.0	0.0	12	0	15.1	1,249
8	San Sebastián Salitrillo	450	0	5.2	0.0	13	0	6.8	33,196
9	Santiago de la Frontera ^{3/}	453	0	100.0	0.0	0	0	3.0	1,476
10	Texistepeque	2,255	0	100.0	0.0	98	0	31.8	3,147
TOTAL		79,205	56,702	80.6	57.7	851	388	1,274.9	392,882

1/ En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

3/ 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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Sonsonate	14,401	11,917	100.0	99.9	90	67	249.6	48,887
2	Acajutla	4,414	2,939	64.9	43.2	23	12	71.0	28,556
3	Armenia	3,309	2,258	51.4	35.1	12	6	46.6	27,684
4	Izalco	3,875	2,986	37.4	28.8	46	9	58.1	46,676
5	Juayúa	3,026	1,980	92.4	60.5	20	8	50.8	14,735
6	Nahuizalco	2,090	1,188	24.1	13.7	17	4	32.9	40,697
7	Salcoatitán	998	428	100.0	80.1	20	10	14.9	2,511
8	Sonzacate	5,618	5,663	46.7	47.1	20	19	88.5	46,880
TOTAL		37,731	29,359	64.7	50.3	248	135	612.4	256,626

^{1/} En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

^{2/} Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Chalatenango	6,315	3,299	100.0	70.9	82	32	102.4	19,067
2	Agua Caliente	204	0	42.3	0.0	0	0	3.1	2,122
3	Cancasque	276	0	100.0	0.0	0	0	3.9	548
4	El Paraíso	761	0	76.1	0.0	2	0	8.8	4,199
5	La Palma	510	496	69.9	68.0	0	4	6.8	3,576
6	Nueva Concepción ^{3/}	3,374	2,345	100.0	91.5	93	26	51.0	11,275
7	San Luís del Carmen	180	0	100.0	0.0	0	0	1.8	211
8	Santa Rita	166	0	100.0	0.0	5	0	3.4	511
TOTAL		11,786	6,140	100.0	65.1	182	62	181.2	41,510

1/ En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

3/ 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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Salvador	117,665	114,600	100.0	100.0	767	722	2,461.2	191,136
2	Aguilares	798	790	15.9	15.7	1	1	15.6	22,141
3	Apopa	33,488	30,718	63.1	57.8	230	80	412.9	207,110
4	Ayutuxtepeque	7,534	7,087	51.5	48.5	18	13	102.6	54,106
5	Cuscatancingo	18,056	14,408	78.7	62.8	125	86	222.8	89,504
6	Ciudad Delgado	15,327	17,025	53.6	59.5	125	54	277.7	117,267
7	Guazapa	5,297	2,574	100.0	64.7	27	8	68.4	17,494
8	Ilopango	54,225	52,602	100.0	100.0	114	73	598.9	147,590
9	Mejicanos	42,781	39,559	100.0	100.0	231	62	621.0	138,416
10	Nejapa	6,229	0	100.0	0.0	59	0	84.4	19,104
11	Panchimalco	2,178	1,725	58.6	46.4	14	6	32.5	19,326
12	San Marcos	15,509	13,638	88.8	78.1	124	88	239.9	75,124
13	San Martín	8,129	5,947	31.1	22.7	63	40	98.5	107,201
14	Santiago Texacuangos	2,689	0	79.3	0.0	0	0	36.9	14,918
15	Santo Tomás	4,771	789	89.4	14.8	74	0	96.3	23,487
16	Soyapango	69,911	68,762	93.7	92.1	130	130	768.1	283,621
17	Tonacatepeque	9,796	7,820	22.9	18.2	13	8	103.7	158,619
TOTAL		414,383	378,044	95.8	87.4	2,115	1,371	6,241	1,686,165

^{1/} En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

^{2/} Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet.

Cuadro No. 24

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado

Departamento: La Libertad. Año: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Santa Tecla	37,818	37,461	100.0	100.0	179	169	657.9	125,236
2	Antiguo Cuscatlán	9,676	9,418	71.8	69.9	139	133	280.7	49,834
3	Ciudad Arce	4,367	1,355	34.2	10.6	294	21	60.0	53,554
4	Colón	14,101	4,345	38.6	11.9	102	9	276.0	149,751
5	Chiltiupán	280	0	100.0	0.0	7	0	7.5	827
6	Huizúcar	852	0	68.4	0.0	2	0	14.0	5,854
7	Jayaque ^{3/}	776	346	47.6	21.2	0	0	0.0	7,170
8	Jicalapa	271	0	100.0	0.0	0	0	8.6	490
9	La Libertad	3,794	1,643	62.6	27.1	19	10	74.2	26,650
10	San Juan Opico	3,961	2,023	30.8	15.7	51	11	101.5	55,277
11	Quezaltepeque	11,860	9,038	100.0	95.4	52	34	192.2	39,784
12	Sacacoyo	1,645	449	50.2	13.7	2	0	16.9	13,423
13	San José Villanueva	2,163	635	53.8	15.8	22	2	50.3	16,871
14	San Matías	385	0	100.0	0.0	1	0	5.2	1,224
15	San Pablo Tacachico	1,777	985	100.0	73.9	33	3	48.9	6,000
16	Teotepeque	228	0	82.8	0.0	2	0	6.1	1,321
17	Zaragoza	6,023	3,195	100.0	100.0	128	11	104.4	9,262
TOTAL		99,977	70,893	74.6	52.9	1,033	403	1,904.4	562,530

1/ En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

3/ 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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Cojutepeque	12,615	6,799	100.0	59.9	101	21	185.0	49,934
2	Candelaria	2,620	0	100.0	0.0	0	0	34.8	4,199
3	El Carmen	329	0	59.2	0.0	1	0	6.3	2,724
4	San Bartolomé Perulapía	1,932	1,080	100.0	73.4	3	2	24.8	6,330
5	San José Guayabal ^{3/}	1,121	0	100.0	0.0	28	0	18.0	2,798
6	San Pedro Perulapán	760	0	18.2	0.0	3	0	11.7	19,231
7	San Rafael Cedros	2,340	515	100.0	31.8	91	1	41.6	7,601
8	San Ramón	1,230	0	100.0	0.0	1	0	23.6	1,638
9	Santa Cruz Analquito	687	0	100.0	0.0	0	0	8.2	2,164
10	Santa Cruz Michapa	865	0	40.2	0.0	0	0	6.3	9,679
11	Suchitoto ^{3/}	1,954	1,486	100.0	92.2	25	14	31.6	7,095
12	Tenancingo	359	0	100.0	0.0	1	0	6.1	828
TOTAL		26,812	9,880	100.0	39.8	254	38	398.1	114,221

1/ En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

3/ 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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Zacatecoluca	6,666	6,030	62.5	56.5	59	38	148.6	45,884
2	El Rosario	1,253	624	33.0	16.4	38	7	24.9	14,828
3	Jerusalén	283	0	100.0	0.0	0	0	3.8	531
4	Mercedes La Ceiba	149	0	100.0	0.0	3	0	2.5	503
5	Olocuilta	4,798	3,054	83.8	53.3	4	4	50.9	23,484
6	Paraíso de Osorio	801	0	100.0	0.0	0	0	11.4	1,978
7	San Antonio Masahuat	516	0	100.0	0.0	0	0	3.2	1,158
8	San Emigdio	171	0	49.4	0.0	0	0	2.8	1,626
9	San Francisco Chinameca	478	0	75.5	0.0	0	0	4.8	3,038
10	San Juan Nonualco	1,100	822	50.8	37.9	7	3	26.3	8,881
11	San Juan Talpa	1,176	462	98.7	38.8	111	3	20.5	5,004
12	San Juan Tepezontes	801	0	100.0	0.0	0	0	11.5	1,434
13	San Luis Talpa ^{3/}	1,392	966	25.0	17.4	1,080	6	44.6	22,786
14	San Miguel Tepezontes	621	0	87.6	0.0	0	0	11.3	3,047
15	San Pedro Masahuat	948	0	22.2	0.0	0	0	12.4	16,645
16	San Pedro Nonualco	532	45	75.7	6.4	7	9	16.6	3,161
17	San Rafael Obrajuelo	1,222	435	86.2	30.7	23	2	28.0	6,234
18	Santa María Ostuma	648	0	100.0	0.0	0	0	16.2	1,620
19	Santiago Nonualco	1,456	598	47.0	19.3	21	21	21.7	13,947
TOTAL		25,011	13,036	59.8	31.1	1,353	93	462.0	175,788

1/ En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

3/ 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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Sensuntepeque	4,137	2,773	100.0	77.0	23	8	66.4	17,286
2	Ilobasco	3,509	3,199	56.1	51.2	38	32	53.1	31,251
3	Jutiapa	162	0	100.0	0.0	0	0	3.1	590
4	San Isidro ^{3/}	762	125	100.0	33.8	22	1	12.7	1,629
5	Tejutepeque	1,403	0	100.0	0.0	25	0	20.2	3,440
6	Victoria	675	0	100.0	0.0	2	0	6.7	1,346
TOTAL		10,648	6,097	93.9	53.8	110	41	162.2	55,542

^{1/} En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

^{2/} Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

^{3/} 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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Vicente	9,195	6,792	90.2	66.6	94	36	173.2	44,857
2	Apastepeque	1,554	897	100.0	68.3	3	4	20.1	5,912
3	Guadalupe	665	0	66.6	0.0	36	0	10.8	4,596
4	San Cayetano Istepeque	373	0	72.2	0.0	0	0	5.9	2,169
5	San Esteban Catarina	1,052	0	100.0	0.0	8	0	13.7	2,752
6	San Lorenzo	823	0	100.0	0.0	6	0	9.2	2,533
7	San Sebastián	1,956	941	100.0	56.1	1	2	30.3	7,376
8	Santa Clara	285	0	100.0	0.0	0	0	2.2	998
9	Santo Domingo	841	484	100.0	67.8	0	1	17.0	2,999
10	Tecoluca	1,763	0	58.5	0.0	16	0	13.1	12,356
11	Tepetitán	90	0	16.1	0.0	0	0	8.4	2,396
12	Verapaz ^{3/}	871	0	100.0	0.0	9	0	14.6	3,001
TOTAL		19,468	9,114	91.0	42.6	173	43	318.6	91,945

1/ En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

3/ 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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	Usulután	10,407	5,350	66.0	33.9	45	19	170.6	63,109
2	Alegría	366	0	98.3	0.0	2	0	9.2	1,749
3	Berlín	2,753	851	100.0	43.2	35	1	36.4	9,054
4	California	703	0	100.0	0.0	1	0	6.9	1,922
5	Concepción Batres	406	0	49.0	0.0	9	0	4.3	3,399
6	Villa El Triunfo	994	0	100.0	0.0	28	0	22.0	3,905
7	Estanzuelas	859	0	91.0	0.0	6	0	13.0	4,057
8	Jiquilisco	528	778	9.3	13.7	19	3	37.3	22,757
9	Jucuapa ^{3/}	2,755	1,207	99.8	43.7	0	0	0.0	12,146
10	Jucuarán	283	0	100.0	0.0	0	0	0.1	1,076
11	Mercedes Umaña	838	0	100.0	0.0	45	0	19.6	3,611
12	Nueva Granada	407	0	100.0	0.0	0	0	3.4	1,533
13	Ozatlán	727	0	50.6	0.0	1	0	8.4	5,603
14	Puerto El Triunfo	3,166	929	91.2	26.8	4	0	29.0	13,543
15	San Agustín	493	0	75.7	0.0	10	0	12.2	2,604
16	San Buenaventura ^{3/}	339	0	100.0	0.0	0	0	0.0	978
17	San Francisco Javier	331	0	100.0	0.0	3	0	6.7	920
18	Santa Elena	1,798	1,281	100.0	91.1	25	13	27.6	5,766
20	Santa María	1,068	0	35.4	0.0	20	0	14.0	12,375
19	Santiago de María	3,894	1,982	97.2	49.5	8	5	56.3	16,026
21	Tecapán	212	0	22.1	0.0	0	0	4.6	3,833
TOTAL		33,327	12,378	71.9	26.7	261	41	481.7	189,968

^{1/} En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

^{2/} Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

^{3/} 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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Miguel	26,612	28,835	51.1	55.4	154	136	392.5	208,263
2	Carolina	362	0	100.0	0.0	1	0	3.1	1,338
3	Chinameca ^{3/}	1,984	1,235	100.0	76.6	1	0	0.0	6,446
4	Chirilagua	723	0	96.1	0.0	8	0	11.5	3,159
5	El Tránsito	2,407	1,068	100.0	48.8	18	12	29.4	8,749
6	Lolotique ^{3/}	508	0	46.4	0.0	0	0	0.0	5,031
7	Moncagua	543	0	27.0	0.0	5	0	8.2	8,030
8	Quelepa	407	0	63.8	0.0	11	0	4.8	2,550
9	San Jorge	949	0	100.0	0.0	1	0	27.2	2,804
10	San Rafael Oriente	1,148	426	74.7	27.7	4	3	23.8	6,147
11	Sesori	388	0	100.0	0.0	0	0	4.3	962
12	Uluazapa	246	0	72.7	0.0	4	0	3.1	1,320
TOTAL		36,277	31,564	58.4	50.8	207	151	508.0	254,799

1/ En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

3/ 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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana ^{1/}		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) ^{2/}	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	San Francisco Gotera ^{3/}	2,078	2,255	40.3	43.7	0	0	0.0	22,179
2	Chilanga ^{3/}	185	0	53.1	0.0	0	0	0.0	1,604
3	Jocoro	432	473	49.3	53.9	0	2	4.7	3,508
4	Sensembra	118	0	59.9	0.0	6	0	1.6	906
TOTAL		2,813	2,728	44.9	43.5	6	2	6.3	28,197

1/ En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

3/ Administrado por operador descentralizado a través de Contratos de Gestión. Se incluyen 9,731 beneficiados del servicio de acueducto y 9,697 del servicio de 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 2022.

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: 2022

No.	Municipio	Número de servicios zona urbana 1/		Cobertura población zona urbana (%)		Número de nuevos servicios		Consumo mensual (miles m ³) 2/	Población zona urbana
		Ac	Alc	Ac	Alc	Ac	Alc		
1	La Unión	5,159	2,112	100.0	43.1	38	7	76.0	20,103
2	Anamorós	310	0	66.5	0.0	0	0	2.2	2,050
3	El Carmen	520	0	100.0	0.0	3	0	7.2	1,995
4	Intipucá	813	501	94.6	58.3	9	5	12.4	3,525
5	Nueva Esparta	291	0	85.4	0.0	1	0	4.1	1,466
6	Pasaquina	608	0	65.0	0.0	5	0	13.1	3,744
7	San Alejo	620	0	81.5	0.0	9	0	20.0	3,044
8	Santa Rosa de Lima	2,945	1,524	71.0	36.7	5	0	32.4	17,428
9	Yayantique	142	0	15.4	0.0	0	0	1.4	3,959
10	Yucuaiquin	496	0	100.0	0.0	27	0	5.9	1,296
TOTAL		11,904	4,137	85.3	29.6	97	12	174.7	58,610

1/ En algunos municipios de zona urbana, incluye número de nuevos servicios de acueducto, en otros municipios se registran el número de nuevos servicios de acueducto, en cuadro No. 35 concerniente a cantones y municipios con servicio de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2022.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Intranet.

Cuadro No. 33
**Población zona rural atendida por ANDA con conexiones
de acueducto. Años: 2013-2022**

AÑOS	CANTONES Y CASERÍOS	POBLACIÓN SERVIDA (Habitantes)	INCREMENTO ANUAL (Habitantes)
2013	235	172,982	14,694
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	278	334,690	2,360
2022 ^{1/}	282	345,865	11,175

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 2021.

Para el año 2022 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: 2018-2022

DEPARTAMENTO	2018		2019		2020		2021		2022	
	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios								
Ahuachapán	4	3,747	4	3,944	4	4,003	5	4,209	5	4,228
Santa Ana	8	3,490	8	3,974	8	3,989	9	4,684	10	5,274
Sonsonate	4	745	4	753	4	759	5	1,517	6	1,565
Chalatenango	6	493	6	536	6	536	6	544	6	630
La Libertad	9	11,603	11	12,711	11	13,109	14	14,179	15	14,490
San Salvador	6	6,314	9	6,948	8	7,054	7	7,690	7	7,829
Cuscatlán	9	1,595	12	1,791	12	2,041	10	2,150	10	2,354
La Paz	18	3,632	17	4,024	17	4,177	17	4,293	17	5,701
Cabañas	8	1,427	9	1,273	8	1,295	4	1,419	5	1,452
San Vicente	3	321	3	327	4	381	4	519	7	683
Usulután	65	6,159	65	6,178	69	6,278	69	6,304	69	6,326
San Miguel	65	4,613	65	4,918	65	4,934	65	4,976	65	4,979
Morazán	11	413	11	413	11	413	11	413	11	413
La Unión	47	5,684	49	5,448	49	5,581	49	6,073	49	6,073
TOTAL	263	50,236	273	53,238	277	54,550	276	58,970	282	61,997

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: 2022

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
AHUACHAPÁN			4,228
	Ahuachapán	Las Chinamas	3,669
	Concepción de Ataco	Canton El Tarro y Los Tablones	42
	Atiquizaya	Izcaquilio	249
	El Refugio	Cantón San Antonio	19
	Tacuba	El Níspero ^{2/}	22
		San Juan ^{2/}	227
SANTA ANA			5,274
	Candelaria de la Frontera	San Cristóbal La Frontera ^{1/}	188
	Metapán	Ctones. El Paraíso, Tecoma, San José Capulin, La Joya.	174
	San Antonio Pajonal	Cantón San Cayetano	10
	Coatepeque	El Tinteral	918
	Texistepeque	Guarnecia	182
	Santa Ana	Comunidad El Singuil	269
		Cton. Cantarrana (Colonia Brisas de Cantarrana y Barcelona)	1,082
		Cantarrana (Lotificación Santa Teresita, Chela y Asunción)	905
		Ctón. 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 Lucía	753
SONSONATE			1,565
	Sonsonate	Loma del Muerto	43
	Acajutla	Cantón Metalío	724
	Izalco	Cantón Cruz Grande y Cutún	10
	Juayúa	San José La Majada	597
	Nahuizalco	Sisimitepe	96
		El Canelo	77
	Salcoatitán	Cantón Santa Cruz, Cantón Cutumay y El Puente	18
CHALATENANGO			630
	San Ignacio	El Pital	43
	Tejutla	Aldeíta	171
	Santa Rita	Comunidad Rural El Chilamate (San Rafael), Santa Rita	92
		Caserío Los Marínes	
	Agua Caliente	Cantón Agua Fría	40
	El Paraíso	El Paraíso	2
	Chalatenango	Caserío Los Amates	282
		Cton. Upatoro, El Dorado, San Bartolo, San José, Caserío Las Cuevitas, Nucleo 1, Las Mesas 1,2,3, Nucleo 2, Totolco.☐	

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2022**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
LA LIBERTAD			14,490
	Colón	Las Moras	6,588
	Huizucar	Cantón Tilapa	4
	San Juan Opico	Sitio del Niño	2,820
	Zaragoza	San Francisco El Jiote ^{1/}	1066
	San Pablo Tacachico	Com. Copinula, Los Mangos, Nvo. San Pablo, San Pablo, Hda. Santa Anita, Paso Hondo, Sta Maura Caserío Las Pavas, San Isidro, Malpaneca, Las Mesas, Hda San Juan, Las Arenas, Caserío Las Pavas, Canton Obraje, Valle Mesas, Moncagua.	1284
	Quezaltepeque	Cantón El Puente, Sitios Los Nejapa, Comunidad El Alba, Línea Ferrea, Ctons, Santa Rosa, Mapilapa, La Esperanza, Aquino, 21 de Nov., Los Lirios, La Ceiba, Mercedes, Las Margaritas.	504
	San Matías	San Matías	2
	Sacacoyo	Com. El Porvenir, San Ignacio, Villa Tzu Chi	59
	Puerto de La Libertad	Cantón San Rafael	616
	Ciudad Arce	Santa Rosa El Pilón	1
	San José Villanueva	Ctón Las Dispensas, Nueva Esperanza, La Fortaleza y El Establito	842
	Teotepeque	Teotepeque	191
	Chiltiupán	Chiltiupán	140
	Jicalapa	Canton La Perla	262
	Jayaque	Las Flores ^{2/}	111
SAN SALVADOR			7,829
	Ciudad Delgado	Plan del Pino	4,888
	Guazapa	Com. Palo Verde, Lotif. San José, Ctón. San Gerónimo, San Lucas, El Platanar, San Rafael, Sta. Bárbara, La Cabaña, La Florida, Caserío Sto. Domigno, Lot. Andalucía y Cantón Zacamil y Cantón Calle Nueva	154
	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	687

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2022**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
	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 Marias, El Junquillo, Mapilapa, El Chorizo, Galera Quemada, Los Moranes, Caserío El Chirrinal, El Puerto, El Gramal, La Escuela, El Pozo, Casco Hacienda, Los Amates, Potrerito, Ceiba Rosales, El Cabral, San Luis.	584
	Tonacatepeque	El Rosario	487
CUSCATLÁN			2,354
	El Carmen	La Paz, Concepción, Santa Lucía	97
	Cojutepeque	Cantón Ojo de Agua y Caserío Tierra Blanca	512
	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.	792
	San Bartolome Perulapía Candelaria	Cantón Miraflores Abajo Caserío Los Fabianes, Cantón San Antonio, Caserío Rincón de Lodo, Caserío La Bocana.	37 404
	San Ramón	Cantón San Agustín, Caserío Plan de Chala, Cantón San Pedro Loma Alta, Cantón San Pablo abajo	352
	San Pedro Perulapan	Caserío Los Lòpez, Com. El Retiro	13
	Tenancingo	Cantón El Pepeto	126
	Santa Cruz Michapa	Cantón El Mop	3
	San José Guayabal	Cantón Animas de Guayabal ^{2/}	18
LA PAZ			5,701
	Zacatecoluca	Caserío Los Marranitos	1,392
	Jerusalen	Jerusalen	2
	Mercedes La Ceiba	Mercedes La Ceiba	3
	Olocuilta	Cupinco, El Morro	42

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2022**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
	San Francisco Chinameca	Canton Candelaria, El Manguito, Casrío La Cumbre	9
	San Pedro Nonualco	Lazareto, La Carbonera y El Paraiso	465
	San Luis La Herradura	San Luis La Herradura (Rural)	16
	Santiago Nonualco	San Antonio Abajo	37
	San Juan Nonualco	La Laguneta, Santiago de Chile, Com. Sta. Rita, Cantón Los Zacatillos, San José El Salto	167
	San Juan Talpa	Cantón Veracruz Caserío	392
	San Rafael Obrajuelo	Cacapa, Los Huezos	243
	El Rosario	El Carao	144
	Santa María Ostuma	Tilapa Abajo	76
	San Luis Talpa	Cantón San Isidro, El Transito, San Antonio, El Carrizal	450
		Los Huesos 2/	316
		Brisas y Providencia 2/	323
		Las Playas 2/	424
		Amatecampo y Caseríos 2/	1200
CABAÑAS			1,452
	Sensuntepeque	Tronalagua	611
		Cantón El Dormilón	
		Cantón Los Llanitos	
		Cantón Agua Zarca	
	San Isidro	Cantón El Amate, Cantón Los Jobos	98
		Cantón El Llano de la Hacienda, Cantón El Izcatal 2/	
	Ilobasco	Cantón San José, Caserío	539
		Guadalupe, Cantón Los Llanitos	
		Cantón Agua Zarca	
	Tejutepeque	Cantón El Zapote	202
	Victoria	Victoria Comunidad La Loma	2
SAN VICENTE			683
	San Vicente	San Vicente, Ctón Las Minas, Com. Pio XII 1, Com. El Milagro, Ctón Anton Flores, Com. Monte Sinaí,	281
		Dos Quebradas	
	Apastepeque	Apastepeque, Ctón. Las Calderas, Tihulotal, Las Minas	3
	Guadalupe	San Benito	103
		La Carbonera	49
	Tecoluca	Tecoluca, Ctón. El Carao, Caserío Agua Caliente, San José Llano Grande, La Esperanza, El Playón	16
	San Esteban Catarina	San Esteban Catarina	8
	San Lorenzo	San Lorenzo, Caserío El Machacal	6
	Verapaz	Molinero 2/	217

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2022**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
USulután			6,326
	Jiquilisco	Tierra Blanca	698
		Roquinte	447
		Puerto Avalos	58
		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 Icacó	75
	Santa Elena	El Rebalse	244
		San Francisco	55
		Amate Sur	60
		El Tihuilote	50
		Los Nolascos	15
	Villa El Triunfo	Los Novillos	139
		El Palón	153
		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	107
		Valle El Escondido	9
		Galingagua	164
		El Corozo	16
		El Rodeo	57
		El Cantíl	44
		Los Planes	24
		Jocote y Manzanares	41
		Hacienda San Juan	79
		El Júcaro	69
		Los Arrozales	2
		Los Patios	43
	San Buenaventura	San Cristóbal ^{2/}	33

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2022**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
	Jucuapa	Zaragoza ^{2/}	149
		El Zapotillo ^{2/}	12
		El Jocotón ^{2/}	21
		El Chaguite ^{2/}	1
	Santiago de María	El Marquezado	239
		Las Playitas	56
		Batres	84
	Berlín	Cantón Zapotillo	8
		Cantón Mehotique	1
		Cantón Concepción	8
	Mercedes Umaña	Caserío Santa Fermina	10
		Montañita	2
		Santa Anita	538
		Flores Mercedes	3
		La Vuelta	15
	Alegria	Las Puertas	11
		San José	2
		Las Flores	30
		Los Lunas	2
	California	Apastepeque	65
El Pozón		277	
Tecapán	El Júcaro	125	
	Padre Santos	138	
SAN MIGUEL			4,979
	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	394
		Candelaria	190
		Joya de Ventura	351
		Los Valencia ^{1/}	6
		Los Saravia ^{1/}	11
		El Taller ^{1/}	30
		Los Pocitos ^{1/}	2
		Los Ramírez ^{1/}	15
El Cerrito ^{1/}	46		

Cuadro No. 35
Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2022

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
	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
	Chinameca	La Fragua ^{1/}	1
		Chambala	167
		Jocote Dulce	9
		Comunidad Los Planes de San Sebastian	149
	El Tránsito	Conacastal	567
		El Porvenir	198
		Los Larín	55
		Los Moranes	11
	Quelepa	Los Morales	1
		El Tamboral	3
		El ojo de agua	1
		El Tejar	3
	Carolina	San José, Comunidad Los Martínez	5
		La Lomita	46
		Rosas	3
	San Miguel	Papalones, Las Delicias	234
		Comunidades Las Brisas I, II, III	
	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	

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2022**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
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 Chorizo	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
		Comunidad Las Antenas	75
		El Pollero	38

Cuadro No. 35
*Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2022*

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
	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			61,997

1/ Caserío.

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

3/ Incluye número de nuevos servicios de acueducto.

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 2022, la Región Metropolitana registra con un total de 437,872 servicios instalados de agua y 412,951 servicios de alcantarillado sanitario, con los cuales se beneficia a 1,605,525 habitantes (ver cuadro No. 36). Durante este año se realizó la instalación de 2,259 nuevos servicios de agua y 1,656 nuevos servicios de alcantarillado sanitario (ver cuadro No. 37).

Se contaba con la instalación de 414,631 servicios con medidor, equivalente a 94.7% del total de servicios de la región, de los cuales se encontraban funcionando 176,375 medidores y servicios con medidor en mal estado un total de 238,256 (ver cuadro 38 y 39); mientras que 23,241 servicios que corresponden al 5.3% 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 213.7 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 17.8 millones de metros cúbicos. Esta producción fue generada a través del

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

sistema Planta Potabilizadora Torogoz (33.6%), sistema Zona Norte (22.0%), sistemas Tradicionales (incluye sistema Guluchapa) (44.2%) y un operador descentralizado (0.2 %).

CONSUMO

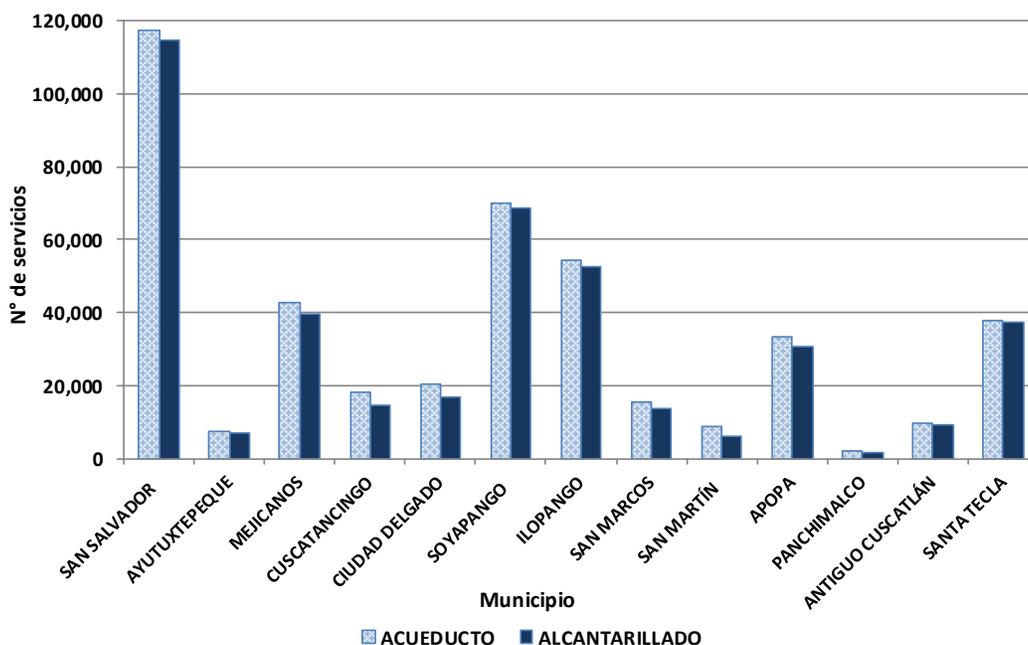
El consumo total de agua potable de los diferentes sectores de la región metropolitana durante el año 2022 fue de 90.4 millones de metros cúbicos (ver cuadro No. 47), lo cual representa un consumo promedio de 17 m³ mensuales por servicio instalado, esto indica que en el transcurso del año los usuarios de dicha región consumieron mensualmente en promedio 7.5 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 presente año informado.

En este contexto se realizaron 220 análisis físico-químicos; de los cuales 106 fueron tomadas en fuentes y 114 muestras corresponden a tomas realizadas en redes de distribución. Con el propósito de garantizar la calidad del agua que suministra la institución se realizaron 3,075 análisis microbiológicos tomados en redes de distribución. Con la finalidad de mantener un control continuo y adecuado de la desinfección del agua, durante el año 2022 se realizaron 120,920 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 2022



No.	MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN TOTAL NO SERVIDA ^{1/}		
		ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
1	SAN SALVADOR	117,665	114,600	191,136	0	191,136
2	AYUTUXTEPEQUE	7,534	7,087	54,160	0	54,160
3	MEJICANOS	42,781	39,559	138,416	0	138,416
4	CUSCATANCINGO	18,056	14,408	89,504	0	89,504
5	CIUDAD DELGADO	20,215	17,025	117,267	8,405	125,672
6	SOYAPANGO	69,911	68,762	283,621	0	283,621
7	ILOPANGO	54,225	52,602	147,590	0	147,590
8	SAN MARCOS	15,509	13,638	75,124	0	75,124
9	SAN MARTÍN	8,816	5,947	107,201	10,970	118,171
10	APOPA	33,488	30,718	207,110	0	207,110
11	PANCHIMALCO	2,178	1,725	19,326	30,006	49,332
12	ANTIGUO CUSCATLÁN	9,676	9,418	49,834	0	49,834
13	SANTA TECLA	37,818	37,462	125,236	15,037	140,273
TOTAL		437,872	412,951	1,605,525	64,418	1,669,943

^{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: 2018-2022*

MUNICIPIOS	NÚMERO DE SERVICIOS									
	2018		2019		2020		2021		2022	
	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC
SAN SALVADOR	597	506	880	795	744	520	847	813	767	722
AYUTUXTEPEQUE	26	8	12	9	10	5	17	12	18	13
MEJICANOS	183	73	171	79	79	47	104	66	231	62
CUSCATANCINGO	111	113	83	73	96	84	96	88	125	86
CIUDAD DELGADO	62	65	89	51	44	23	82	33	125	54
SOYAPANGO	346	236	57	50	730	727	80	67	130	130
ILOPANGO	443	190	263	109	77	35	109	80	114	73
SAN MARCOS	174	48	136	48	77	45	151	59	124	88
SAN MARTÍN	645	401	38	98	59	160	208	94	63	40
APOPA	87	67	265	150	38	29	657	95	230	80
PANCHIMALCO	196	190	58	32	9	6	7	5	14	6
ANTIGUO CUSCATLÁN	59	52	67	58	38	31	26	19	139	133
SANTA TECLA	139	125	383	363	259	249	350	340	179	169
TOTAL	3,068	2,074	2,502	1,915	2,260	1,961	2,734	1,771	2,259	1,656

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 2022*

MUNICIPIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	MALO ^{1/}	%			
SAN SALVADOR	55,283	47.0	56,151	47.7	6,231	5.3	117,665
AYUTUXTEPEQUE	2,370	31.5	4,722	62.7	442	5.9	7,534
MEJICANOS	15,574	36.4	24,999	58.4	2,208	5.2	42,781
CUSCATANCINGO	4,544	25.2	12,372	68.5	1,140	6.3	18,056
CIUDAD DELGADO	4,893	24.2	14,053	69.5	1,269	6.3	20,215
SOYAPANGO	23,169	33.1	42,822	61.3	3,920	5.6	69,911
ILOPANGO	20,396	37.6	30,807	56.8	3,022	5.6	54,225
SAN MARCOS	6,221	40.1	8,424	54.3	864	5.6	15,509
SAN MARTÍN	3,903	44.3	4,408	50.0	505	5.7	8,816
APOPA	7,711	23.0	23,284	69.5	2,493	7.4	33,488
PANCHIMALCO	1,607	73.8	550	25.3	21	1.0	2,178
ANTIGUO CUSCATLÁN	7,259	75.0	2,220	22.9	197	2.0	9,676
SANTA TECLA	23,445	62.0	13,444	35.5	929	2.5	37,818
TOTAL	176,375	40.3	238,256	54.4	23,241	5.3	437,872

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 2022

CLASE DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	MALOS ^{1/}	TOTAL	%			
DOMICILIAR	152,315	225,542	377,857	94.9	20,152	5.1	398,009
COMERCIAL	21,857	9,571	31,428	93.5	2,188	6.5	33,616
INDUSTRIAL	250	123	373	84.2	70	15.8	443
MESONES	498	828	1,326	91.7	120	8.3	1,446
CONDOMINIOS HABITACIONALES	166	87	253	96.9	8	3.1	261
GOBIERNO CENTRAL	606	373	979	88.4	128	11.6	1,107
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	55	34	89	80.2	22	19.8	111
MUNICIPAL	166	198	364	70.7	151	29.3	515
COMUNIDADES	462	1,500	1,962	83.0	402	17.0	2,364
TOTAL	176,375	238,256	414,631	94.7	23,241	5.3	437,872

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: 2022

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	117,665	32,577.1	23	767
AYUTUXTEPEQUE	7,534	1,255.3	14	18
MEJICANOS	42,781	8,292.1	16	231
CUSCATANCINGO	18,056	2,679.6	12	125
CIUDAD DELGADO	20,215	3,491.2	14	125
SOYAPANGO	69,911	10,421.5	12	130
ILOPANGO	54,225	7,156.5	11	114
SAN MARCOS	15,509	3,052.3	16	124
SAN MARTÍN	8,816	1,203.1	11	63
APOPA	33,488	6,466.0	16	230
PANCHIMALCO	2,178	385.8	15	14
ANTIGUO CUSCATLÁN	9,676	4,504.2	39	139
SANTA TECLA	37,818	9,004.2	20	179
TOTAL	437,872	90,488.9	17	2,259

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: 2022. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1	Sistema Planta Potabilizadora Torogoz	6,712,747	6,094,988	6,745,368	6,155,540	6,459,462	6,003,047	6,025,395	5,526,856	5,365,898	5,596,548	5,373,367	5,819,314	71,878,530
2	Sistema Zona Norte	3,892,551	3,928,785	3,593,624	4,289,829	3,727,358	3,709,540	3,745,434	3,815,900	3,881,248	4,058,197	4,262,245	4,017,428	46,922,140
3	Sistema Guluchapa	1,455,942	1,488,323	1,471,757	1,566,879	1,446,144	1,391,049	1,317,560	1,351,973	1,353,744	1,283,572	1,420,971	1,387,051	16,934,965
Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana														
1	CAPTACIÓN LA CHACRA, SAN SALVADOR	528,475	528,475	477,332	528,475	511,428	528,475	511,428	528,475	528,475	511,428	528,475	511,428	6,222,368
2	CAPTACIÓN CAITES DEL DIABLO, SAN SALVADOR	477,559	477,559	431,343	477,559	462,154	477,559	462,154	477,559	477,559	462,154	477,559	462,154	5,622,869
3	CAPTACIÓN EL CORO, SAN SALVADOR	411,697	411,697	371,855	411,697	398,416	411,697	398,416	411,697	411,697	398,416	411,697	398,416	4,847,399
4	POZO HOGAR DEL NIÑO, SAN SALVADOR	198,974	165,764	156,783	205,801	228,433	242,701	216,895	225,361	248,846	230,754	222,339	162,347	2,504,998
5	POZOS No. 1 y No. 2 SAN MIGUEL, MEJICANOS	171,016	167,753	152,024	166,539	127,850	126,464	125,930	161,902	230,925	223,427	248,610	248,609	2,151,048
6	POZO ZACAMIL No. 2, MEJICANOS	159,070	159,070	143,676	156,932	153,297	159,070	153,126	158,001	158,001	150,300	176,935	171,228	1,898,707
7	POZO LAS CAÑAS, APOPA	151,050	147,925	136,540	136,060	135,765	147,575	131,234	142,195	164,730	157,570	157,580	150,243	1,758,467
8	POZO No. 4 EL MILAGRO, SAN MARCOS	135,640	135,456	122,456	138,655	130,995	136,208	122,331	138,618	139,162	133,170	139,368	131,933	1,603,991
9	POZO No. 1 LA DANTA, SAN SALVADOR	138,979	138,081	126,090	135,480	135,137	113,036	135,921	141,268	126,910	131,196	140,033	136,819	1,598,950
10	POZO No. 2 LA DANTA, SAN SALVADOR	129,322	121,262	117,763	122,402	120,441	125,517	122,206	127,195	114,305	117,889	134,885	130,488	1,483,675
11	POZO No. 4 CENTROAMERICA, SAN SALVADOR	0	0	69,879	151,740	154,872	160,056	155,407	153,661	160,809	155,843	161,937	156,716	1,480,920
12	POZO No. 2, ANTIGUO CUSCATLAN	130,456	129,343	107,220	124,875	119,738	124,559	110,995	118,352	114,445	114,378	123,893	116,564	1,434,818
13	POZO EL ANGEL, APOPA	114,220	117,345	104,440	38,837	116,074	127,982	124,632	129,520	131,343	131,430	131,977	126,538	1,394,338
14	POZOS No. 1 y No. 2 CUMBRES DE CUSCATLAN 1, ANTIGUO CUSCATLAN	151,892	76,744	94,858	86,298	82,934	86,066	83,514	82,818	86,298	186,389	200,403	169,585	1,387,800
15	POZO No. 1 SOCORRO, SAN SALVADOR	114,652	115,452	97,291	116,017	107,248	91,997	98,380	96,355	97,274	85,998	121,018	114,695	1,256,377
16	POZO No. 3 EL MILAGRO, SAN MARCOS	98,195	98,009	88,621	106,880	101,677	104,857	103,686	105,998	106,092	103,931	107,393	101,633	1,226,973
17	POZO No. 4 ALTAMIRA, SAN SALVADOR	113,278	109,624	98,002	107,269	103,984	103,260	93,369	98,512	99,198	97,820	104,721	95,000	1,224,037
18	POZO No. 3 SAN RAMÓN B, MEJICANOS	128,137	126,678	109,603	121,923	104,096	121,325	112,737	119,282	118,946	108,200	31,555	0	1,202,482
19	POZO No. 1 ESTADIO, SAN SALVADOR	96,802	96,802	90,929	98,500	100,662	57,858	0	90,100	127,168	109,333	136,632	135,641	1,140,426
20	POZO No. 5 CHALAPAN (REBOMBEO No. 2), SAN BARTOLOME PERULIPIA	63,369	76,131	59,501	114,617	103,064	103,996	98,816	92,131	107,459	112,388	106,212	101,852	1,139,535

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: 2022. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
21	POZO SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA, SAN SALVADOR	90,104	73,473	73,390	93,994	75,279	75,284	89,705	105,694	103,575	111,316	117,715	110,506	1,120,035
22	CAPTACIÓN URBINA No. 1, SAN SALVADOR	198,898	198,898	179,650	198,898	192,482	14,472	16,174	14,896	16,713	16,174	16,713	16,174	1,080,143
23	POZO No. 6, ANTIGUO CUSCATLAN	0	0	0	0	121,786	143,799	190,486	211,147	143,884	118,906	111,136	22,291	1,063,435
24	CAPTACIÓN CATARATAS (REBOMBEO No. 1 y No. 2), PANCHIMALCO	90,075	90,075	81,358	90,075	87,169	90,075	43,209	86,941	100,574	97,330	100,574	97,330	1,054,782
25	POZO LOS LLANITOS, CUSCATANCINGO	81,602	79,179	73,458	77,142	77,081	88,447	57,606	86,660	83,447	84,443	90,128	87,118	966,312
26	POZO No. 3 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	90,179	97,290	86,456	94,528	91,228	89,299	87,076	88,614	88,746	84,496	17,130	6,345	921,387
27	POZO No. 4 POPOTLAN, APOPA	74,695	74,358	66,988	74,791	68,633	79,875	78,666	78,246	79,539	79,203	82,891	79,196	917,080
28	POZO No. 2 CENTROAMERICA, SAN SALVADOR	83,236	76,985	58,190	58,190	78,892	80,441	77,921	78,325	80,725	73,125	76,780	75,027	897,837
29	POZO No. 1 QUEZALTEPEC, SANTE TECLA	79,563	80,441	74,270	77,973	75,758	78,727	75,740	74,457	78,685	65,160	61,235	60,163	882,172
30	POZO No. 2 SAN PATRICIO, SAN SALVADOR	70,067	70,727	57,493	64,656	58,073	57,755	57,764	56,637	64,068	60,031	67,789	63,513	748,573
31	CAPTACIÓN EL CASTILLO, APOPA	72,183	71,775	55,957	61,868	57,966	59,714	58,006	59,700	60,023	78,252	80,752	27,377	743,574
32	POZO CIMA 4, SAN SALVADOR	57,452	50,546	54,572	83,030	77,607	81,691	59,561	60,537	53,831	50,738	55,092	52,253	736,912
33	POZO No. 2 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	0	0	10,143	91,719	88,182	88,479	82,558	84,771	90,866	87,329	67,842	31,159	723,048
34	POZO SANTA TECLA B (T-11), SANTA TECLA	54,097	54,452	52,929	59,109	57,477	59,595	57,601	59,530	59,390	57,750	59,214	57,750	688,894
35	POZO UNIVERSITARIA, SAN SALVADOR	58,427	49,862	52,962	58,427	56,682	58,637	56,640	57,045	59,758	59,351	61,299	59,351	688,442
36	POZO No. 1 CHANTECUAN, SOYAPANGO	82,038	78,867	70,151	68,994	66,066	68,520	58,602	59,953	55,095	34,533	11,702	0	654,521
37	POZO No. 2 CUMBRES 2, ANTIGUO CUSCATLAN	66,360	74,085	64,280	28,710	65,280	69,423	65,209	10,641	0	63,290	62,109	73,267	642,653
38	POZO No. 3 LA CANCHA, APOPA	0	0	0	0	0	0	29,952	130,194	133,614	133,952	98,288	98,290	624,290
39	POZO No. 3 ALTAMIRA, SAN SALVADOR	62,898	63,259	57,100	59,825	36,570	48,126	52,685	53,968	55,781	42,800	42,071	47,936	623,020
40	POZO LA MILITAR, SAN SALVADOR	52,428	50,081	48,551	54,705	51,797	52,595	52,407	53,019	53,929	51,405	52,173	30,676	603,766
41	POZO No. 1 SAN PATRICIO, SAN SALVADOR	57,429	67,870	49,488	47,089	49,707	50,015	40,369	38,462	43,703	45,285	50,391	47,531	587,339
42	POZO JARDINES DE LA HACIENDA, ANTIGUO CUSCATLAN	35,659	55,088	49,376	51,995	50,361	53,519	47,856	51,773	30,490	54,109	52,458	51,007	583,691
43	POZO MARGARITAS, MEJICANOS	48,468	48,949	44,212	47,174	47,164	48,345	45,791	48,056	48,537	47,164	48,468	47,233	569,561
44	POZO No. 2 CIUDAD FUTURA, CUSCATANCINGO	51,638	51,000	48,258	49,846	47,313	46,812	41,545	43,969	49,737	45,558	41,880	39,121	556,677
45	POZO No. 7 SANTA CARLOTA, SAN SALVADOR	49,410	52,300	43,464	40,122	44,873	47,526	43,402	46,831	46,630	44,090	47,792	45,764	552,205
46	POZO DELICIAS II, SANTA TECLA	45,031	44,767	40,830	45,577	43,328	42,858	41,459	46,655	47,163	42,774	45,951	45,029	531,422
47	POZO SIERRA MORENA 1, SOYAPANGO	23,336	0	45,019	57,821	44,958	44,258	45,959	50,380	50,382	45,698	46,851	44,174	498,837
48	POZO No. 2 LA JUNTA, APOPA	61,576	61,576	52,376	57,987	55,650	57,827	55,806	57,438	12,047	0	0	0	472,284
49	POZO No. 2 LAS CAÑAS, APOPA	0	0	0	0	0	0	43,630	113,932	81,177	106,007	2,433	109,636	456,815

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: 2022. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
50	POZO No. 1 LAS BRISAS , SAN SALVADOR	37,540	36,439	34,107	37,810	35,691	37,049	35,854	36,669	40,294	39,958	41,039	40,897	453,346
51	MANANTIAL BOMBEADO EL CORO (REBOMBEO No. 4), SAN SALVADOR	39,881	39,881	36,022	39,881	38,476	39,828	38,595	39,881	39,238	36,129	39,881	19,297	446,992
52	POZO HOLANDA, SAN SALVADOR	45,628	44,575	39,889	39,889	44,351	34,202	44,481	46,058	45,877	17,619	0	32,173	434,742
53	POZO No. 2 LA SULTANA, ANTIGUO CUSCATLAN	0	28,323	40,453	44,287	41,315	44,208	42,010	43,882	36,530	34,943	38,336	34,963	429,250
54	POZO LOS CONACASTES, SOYAPANGO	16,985	46,631	42,118	38,116	38,940	38,930	39,010	34,239	32,757	30,174	30,171	28,664	416,735
55	POZO No. 3 MARGARITAS S. SOYAPANGO	35,286	35,498	32,247	32,780	33,721	34,810	34,409	35,286	34,747	31,151	33,222	34,283	407,440
56	POZO No. 8 SANTA CARLOTA, SAN SALVADOR	31,490	32,271	32,525	32,430	33,557	35,645	32,698	35,123	33,762	34,212	35,859	34,323	403,895
57	POZO No. 1 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	113,611	100,419	58,214	0	0	0	0	0	0	0	71,718	50,562	394,524
58	POZO No. 2 CUMBRES DE LA ESMERALDA, ANTIGUO CUSCATLAN	0	0	0	35,651	42,073	37,060	36,151	57,720	60,866	38,901	40,699	43,791	392,912
59	POZO No. 3 BALBOA, PANCHIMALCO	38,456	40,239	36,893	35,228	33,866	34,821	33,943	33,500	17,521	25,480	31,504	30,526	391,976
60	POZO No. 1 LA SULTANA, ANTIGUO CUSCATLAN	44,727	15,162	29,277	30,302	33,345	33,929	33,468	34,577	30,287	32,609	34,775	26,628	379,086
61	POZO No. 2 LAS BRISAS , SAN SALVADOR	38,203	38,203	33,619	37,434	31,285	23,242	32,005	32,732	26,242	26,023	26,727	26,635	372,350
62	POZO No. 2 SOCORRO, SAN SALVADOR	32,930	33,210	27,937	33,588	30,311	32,262	28,348	27,684	29,680	24,918	34,811	32,992	368,670
63	POZO No. 2 POPOTLAN, APOPA	51,552	50,041	46,420	51,618	49,566	44,887	43,243	25,641	0	0	0	0	362,967
64	POZO No. 5 RIO URBINA, SAN SALVADOR	0	0	0	0	0	49,107	49,841	50,752	52,117	49,401	51,930	48,373	351,521
65	POZO No. 1 LA GUAYACÁN, SOYAPANGO	34,701	35,084	31,553	34,860	32,129	28,913	24,739	31,215	13,542	30,220	31,578	12,616	341,151
66	POZO LA CORUÑA, SOYAPANGO	27,008	27,641	24,907	27,623	25,966	27,121	25,896	31,888	31,642	29,794	27,277	30,992	337,755
67	POZO No. 2 LA GLORIA, MEJICANOS	28,047	28,423	25,522	27,974	26,101	26,721	26,035	27,450	27,268	26,952	28,130	28,129	326,752
68	POZO No. 4 RIO URBINA, SAN SALVADOR	0	0	0	0	0	43,616	44,268	45,077	47,789	42,899	46,123	42,964	312,735
69	POZO II EN RB. MILAGRO, SAN MARCOS	25,732	25,492	24,660	25,053	27,541	22,159	25,083	22,268	22,596	23,412	23,418	22,782	290,196
70	POZO No. 1 LA CANCHA, APOPA	21,406	21,581	16,255	17,563	24,417	26,463	25,268	25,904	26,367	31,690	32,439	18,321	287,673
71	POZO No. 2 CIMA II, SAN SALVADOR	23,811	22,508	28,671	28,946	24,420	26,351	18,822	23,779	20,287	20,638	24,795	23,919	286,949
72	POZO PRADOS DE VENECIA No. 4, SOYAPANGO	25,104	24,371	21,650	18,810	23,150	23,119	23,135	24,607	24,082	22,793	18,391	23,150	272,362
73	POZO No. 6 RIO URBINA, SAN SALVADOR	0	0	0	0	0	41,521	40,466	17,459	44,065	41,769	43,907	40,900	270,087
74	CAPTACIONES VIEJAS, PANCHIMALCO	27,829	27,829	25,135	27,829	26,931	27,829	14,256	14,731	14,731	14,256	14,731	14,256	250,342
75	POZO No. 3 CENTROAMERICA, SAN SALVADOR	110,866	111,709	24,257	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246,832
76	POZO No. 2 NUEVOS HORIZONTES, SAN MARTIN	37,473	40,719	17,660	19,132	19,459	19,657	18,848	1,737	0	16,438	25,632	25,619	242,372
77	POZO No. 2 ARENAL, PANCHIMALCO	19,522	18,315	17,569	17,569	18,096	19,310	17,477	17,477	18,618	18,557	20,618	18,587	221,715
78	POZO No. 2 QUEZALTEPEC, SANTA TECLA	15,114	15,314	25,176	19,353	14,843	15,666	15,369	15,786	19,262	16,014	24,341	22,759	218,996
79	POZO SAN JOSÉ CORTEZ, CIUDAD DELGADO	15,660	16,225	16,843	26,354	18,492	16,968	15,539	13,306	19,509	14,846	12,810	15,686	202,239

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: 2022. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
80	POZO VILLA HERMOSA, CUSCATANCINGO	18,476	18,030	15,564	13,452	12,400	14,104	17,792	18,711	18,829	18,027	18,453	18,222	202,060
81	POZO MONTES DE SAN BARTOLO No. 1, SOYAPANGO	19,499	19,499	17,612	16,351	15,397	16,138	15,192	15,535	15,930	20,019	15,542	10,519	197,232
82	POZO No. 1 EL LIMÓN, SOYAPANGO	16,357	15,469	13,401	14,908	10,788	8,123	10,979	11,228	17,672	23,955	25,434	21,934	190,247
83	CAPTACIONES HILOHUAPA, PANCHIMALCO	14,463	15,803	14,273	15,803	15,293	15,803	14,697	15,187	15,187	14,697	15,187	14,697	181,087
84	POZO LUCERO, CUSCATANCINGO	12,762	11,814	11,735	13,881	12,731	14,474	14,465	15,076	14,508	21,613	17,069	16,501	176,629
85	POZO JARDINES DEL NORTE, APOPA	16,472	16,472	18,047	19,981	11,086	12,347	11,850	12,281	12,347	11,949	12,347	11,700	166,881
86	POZO No. 1 LA GLORIA, MEJICANOS	13,863	14,685	13,210	14,338	12,920	12,127	12,307	11,831	12,307	11,857	13,217	14,404	157,067
87	POZO No. 1 NUEVOS HORIZONTES, SAN MARTIN	12,962	13,362	11,688	13,037	12,798	13,042	12,774	12,478	11,578	11,170	9,704	10,193	144,787
88	POZO BRITANIA, SAN MARTIN	0	0	436	0	0	9,320	29,650	14,062	11,236	28,264	23,728	27,185	143,881
89	POZO No. 1 MARGARITAS, SOYAPANGO	12,070	12,411	11,225	11,593	11,576	12,328	12,027	12,249	12,428	10,995	12,383	11,948	143,232
90	AMATEPEC RB No. 2, SOYAPANGO	14,103	14,215	13,060	12,143	11,596	10,927	11,985	10,739	10,046	10,360	11,890	10,045	141,109
91	POZO SIERRA MORENA 3, SOYAPANGO	12,245	14,566	11,221	12,236	10,619	11,832	11,869	10,957	11,337	10,342	11,048	11,076	139,348
92	POZO No. 2 CAYALA, CIUDAD DELGADO	0	0	5,875	19,890	18,253	13,746	13,217	14,046	13,562	13,542	12,911	13,100	138,142
93	POZO No. 1 CIMA II, SAN SALVADOR	15,990	15,115	12,583	13,188	9,420	10,165	7,570	10,419	10,412	8,122	9,565	9,227	131,777
94	POZO LA CAMPANERA, SOYAPANGO	13,017	12,602	9,943	8,930	6,075	8,538	11,477	7,161	10,161	11,405	10,556	11,541	121,408
95	POZO No. 5, ANTIGUO CUSCATLAN	42,893	44,282	32,788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119,963
96	POZO No. 1 SANTA MARTA, APOPA	10,044	9,939	9,626	10,706	8,695	10,238	10,086	10,560	10,068	10,274	9,629	10,014	119,880
97	POZO No. 1 CIUDAD FUTURA, CUSCATANCINGO	2,300	8,307	11,465	11,650	11,227	10,969	9,779	10,434	11,227	10,811	9,958	9,958	118,085
98	POZO ELIM, NEJAPA	22,284	20,847	20,128	21,521	16,200	2,419	0	0	0	0	0	0	103,398
99	POZO TIERRA VIRGEN, SAN MARTIN	9,500	9,507	8,533	9,432	8,638	6,700	7,411	8,036	7,806	7,223	10,072	10,070	102,927
100	POZO AMÉRICA, SAN MARCOS	7,475	7,321	8,112	8,743	8,669	8,914	8,442	9,152	9,007	8,619	9,214	8,759	102,426
101	POZO APULO, ILOPANGO	7,746	7,792	7,960	8,916	9,605	10,455	9,150	8,519	6,976	6,615	9,006	8,558	101,299
102	POZO No. 5 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,029	66,353	85,383
103	POZO LAS CONCHAS, SAN SALVADOR	10,283	7,958	4,974	6,552	6,277	6,527	113	7,868	8,582	8,532	8,336	8,306	84,306
104	POZO SAN ANDRES, APOPA	5,492	5,797	5,053	5,053	5,502	5,157	5,266	5,144	5,502	5,411	5,865	4,695	63,936

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: 2022. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
105	POZO MONTES DE SAN BARTOLO No. 4, SOYAPANGO	14,678	14,661	12,586	13,829	4,459	0	0	0	0	0	0	0	60,213
106	POZO HOSPITAL EL SALVADOR, SAN SALVADOR	0	0	0	0	0	0	4,176	6,624	14,832	16,992	10,586	0	53,210
107	AMATEPEC RB. No. 1, SOYAPANGO	4,507	1,869	2,918	3,228	3,113	2,399	1,727	3,337	6,590	4,718	5,144	8,772	48,322
108	POZO CIMAS DE SAN BARTOLO No. 2, ILOPANGO	8,402	8,211	8,196	4,866	0	0	0	0	0	0	0	0	29,675
109	POZO No. 1 CAYALA, CIUDAD DELGADO	2,678	2,678	2,717	52	65	0	0	0	0	60	0	0	8,251
110	POZO No. 1 VILLA MARIONA, CUSCATANCINGO	0	0	0	0	320	169	221	266	779	385	504	91	2,737
4	Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana	6,528,757	6,414,389	5,851,636	6,425,161	6,387,389	6,458,722	6,238,037	6,715,798	6,710,336	6,680,038	6,733,320	6,319,760	77,463,344
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA		18,589,997	17,926,484	17,662,385	18,437,409	18,020,353	17,562,359	17,326,426	17,410,526	17,311,226	17,618,355	17,789,903	17,543,553	213,198,978
Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado ^{2/}		38,404	35,762	43,633	34,944	37,103	36,502	37,376	35,119	38,164	39,766	39,223	36,016	452,012
Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado		18,628,401	17,962,246	17,706,018	18,472,353	18,057,456	17,598,861	17,363,802	17,445,645	17,349,390	17,658,121	17,829,126	17,579,569	213,650,990

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: 2022. En miles de metros cúbicos

SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
TOROGOZ	6,712.7	6,095.0	6,745.4	6,155.5	6,459.5	6,003.0	6,025.4	5,526.9	5,365.9	5,596.5	5,373.4	5,819.3	71,878.5
ZONA NORTE	3,892.6	3,928.8	3,593.6	4,289.8	3,727.4	3,709.5	3,745.4	3,815.9	3,881.2	4,058.2	4,262.2	4,017.4	46,922.1
GULUCHAPA	1,455.9	1,488.3	1,471.8	1,566.9	1,446.1	1,391.0	1,317.6	1,352.0	1,353.7	1,283.6	1,421.0	1,387.1	16,935.0
CHACRA-CORO	977.7	976.6	883.3	978.0	945.5	977.2	945.7	976.8	980.5	949.8	981.2	950.7	11,523.1
ANTIGUO CUSCATLÁN	450.7	461.9	489.2	682.6	654.6	457.2	401.6	481.1	519.8	515.2	530.9	475.0	6,119.9
MEJICANOS	549.9	547.4	485.2	537.5	486.9	497.7	474.0	530.0	595.9	576.9	638.4	629.0	6,549.0
LA SULTANA	61.7	61.8	71.4	68.4	72.3	72.9	72.5	68.8	63.0	62.8	64.9	55.3	795.8
CAITES DEL DIABLO	477.6	477.6	431.3	477.6	462.2	477.6	462.2	477.6	477.6	462.2	477.6	462.2	5,622.9
OTROS SISTEMAS	4,011.2	3,889.1	3,491.2	3,681.1	3,765.9	3,976.2	3,882.1	4,181.4	4,073.6	4,113.1	4,040.3	3,747.6	46,852.7
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA	18,590.0	17,926.5	17,662.4	18,437.4	18,020.4	17,562.4	17,326.4	17,410.5	17,311.2	17,618.4	17,789.9	17,543.6	213,199.0
Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado ^{2/}	38.4	35.8	43.6	34.9	37.1	36.5	37.4	35.1	38.2	39.8	39.2	36.0	452.0
Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado	18,628.4	17,962.2	17,706.0	18,472.4	18,057.5	17,598.9	17,363.8	17,445.6	17,349.4	17,658.1	17,829.1	17,579.6	213,651.0

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

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

Cuadro No. 43

Producción de agua por municipios de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados ^{1/}. Año: 2022. En miles de metros cúbicos

Municipios	Sistemas	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
SAN SALVADOR	ZN	2,452.4	2,475.1	2,263.9	2,702.5	2,348.2	2,336.9	2,359.5	2,404.0	2,445.2	2,556.7	2,685.2	2,530.9	29,560.6
	ST	1,309.399	1,296.012	1,200.993	1,310.740	1,284.633	1,287.472	1,239.197	1,323.171	1,322.480	1,306.011	1,337.391	1,263.911	15,481.4
	STZ	3,866.5	3,510.7	3,885.4	3,545.6	3,720.8	3,457.7	3,470.6	3,183.6	3,090.8	3,223.5	3,095.1	3,351.9	41,402.2
AYUTUXTEPEQUE	ZN	144.0	145.4	133.0	158.7	137.9	137.3	138.6	141.2	143.6	150.2	157.7	148.6	1,736.2
	ST	231.6	229.2	212.4	231.8	227.2	227.6	219.1	234.0	233.9	230.9	236.5	223.5	2,737.7
	STZ	449.8	408.4	451.9	412.4	432.8	402.2	403.7	370.3	359.5	375.0	360.0	389.9	4,815.9
MEJICANOS	ZN	436.0	440.0	402.5	480.5	417.5	415.5	419.5	427.4	434.7	454.5	477.4	450.0	5,255.5
	ST	247.5	245.0	227.0	247.8	242.8	243.3	234.2	250.1	250.0	246.9	252.8	238.9	2,926.3
	STZ	772.0	700.9	775.7	707.9	742.8	690.4	692.9	635.6	617.1	643.6	617.9	669.2	8,266.0
CUSCATANCINGO	STZ	456.5	414.5	458.7	418.6	439.2	408.2	409.7	375.8	364.9	380.6	365.4	395.7	4,887.8
CIUDAD DELGADO	ST	878.3	869.3	805.6	879.1	861.7	863.5	831.1	887.5	887.0	876.0	897.0	847.7	10,383.8
SOYAPANGO	ST	1,780.6	1,762.3	1,633.1	1,782.2	1,746.9	1,750.5	1,684.9	1,799.1	1,798.3	1,775.9	1,818.4	1,718.6	21,050.8
	STZ	704.8	640.0	708.3	646.3	678.2	630.3	632.7	580.3	563.4	587.6	564.2	611.0	7,547.1
ILOPANGO	ST	511.0	505.8	468.7	511.5	501.3	502.4	483.6	516.3	516.1	509.7	521.9	493.2	6,041.5
	STZ	234.9	213.3	236.1	215.4	226.1	210.1	210.9	193.4	187.8	195.9	188.1	203.7	2,515.7
SAN MARCOS	ST	519.0	513.7	476.0	519.5	509.2	510.2	491.1	524.4	524.2	517.6	530.0	500.9	6,135.8
SAN MARTÍN	ST	63.9	63.2	58.6	63.9	62.7	62.8	60.4	64.5	64.5	63.7	65.2	61.7	755.1
	STZ	228.2	207.2	229.3	209.3	219.6	204.1	204.9	187.9	182.4	190.3	182.7	197.9	2,443.8
PANCHIMALCO	ST	119.8	118.5	109.9	119.9	117.5	117.7	113.3	121.0	121.0	119.5	122.3	115.6	1,416.0
APOPA	ST	1,357.4	1,343.5	1,245.0	1,358.6	1,331.7	1,334.5	1,284.5	1,371.5	1,370.9	1,353.8	1,386.2	1,310.2	16,047.8
ANTIGUO CUSCATLÁN	ZN	81.7	82.5	75.5	90.1	78.3	77.9	78.7	80.1	81.5	85.2	89.5	84.4	985.4
	ST	902.3	893.0	827.5	903.1	885.2	887.0	853.8	911.7	911.2	899.9	921.4	870.9	10,667.0
SANTA TECLA	ZN	778.5	785.8	718.7	858.0	745.5	741.9	749.1	763.2	776.2	811.6	852.4	803.5	9,384.4
	ST	63.9	63.2	58.6	63.9	62.7	62.8	60.4	64.5	64.5	63.7	65.2	61.7	755.1
SISTEMA ZONA NORTE (ZN)		3,892.6	3,928.8	3,593.6	4,289.8	3,727.4	3,709.5	3,745.4	3,815.9	3,881.2	4,058.2	4,262.2	4,017.4	46,922.1
SISTEMAS TRADICIONALES (ST)		7,984.7	7,902.7	7,323.4	7,992.0	7,833.5	7,849.8	7,555.6	8,067.8	8,064.1	7,963.6	8,154.3	7,706.8	94,398.3
SISTEMA TOROGOZ (STZ)		6,712.7	6,095.0	6,745.4	6,155.5	6,459.5	6,003.0	6,025.4	5,526.9	5,365.9	5,596.5	5,373.4	5,819.3	71,878.5
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA		18,590.0	17,926.5	17,662.4	18,437.4	18,020.4	17,562.4	17,326.4	17,410.5	17,311.2	17,618.4	17,789.9	17,543.6	213,199.0
Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado ^{2/}		38.4	35.8	43.6	34.9	37.1	36.5	37.4	35.1	38.2	39.8	39.2	36.0	452.0
Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado		18,628.4	17,962.2	17,706.0	18,472.4	18,057.5	17,598.9	17,363.8	17,445.6	17,349.4	17,658.1	17,829.1	17,579.6	213,651.0

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

STZ/: Abastece Sistema Torogoz

ZN/: Abastece Zona Norte

ST/: Abastece Sistemas Tradicionales.

Fuente: Área de Producción de la Gerencia Región 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: 2022. En miles de metros cúbicos

SECTORES DE CONSUMO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RESIDENCIAL	5,162.4	4,998.4	4,926.0	5,230.8	5,112.9	5,129.6	5,213.0	5,178.0	5,253.7	5,251.8	5,264.2	5,252.5	61,973.4
COMERCIAL	1,486.7	1,460.7	1,410.5	1,430.6	1,333.7	1,341.0	1,320.0	1,328.0	1,422.1	1,625.5	1,421.1	1,514.2	17,094.1
INDUSTRIAL	572.0	414.5	325.2	497.2	326.0	303.6	285.6	311.7	301.8	305.0	294.2	291.3	4,228.1
SECTOR PÚBLICO	612.7	616.4	604.6	614.8	604.1	604.7	587.4	580.8	590.7	590.0	594.3	592.8	7,193.3
TOTAL	7,833.8	7,489.9	7,266.3	7,773.4	7,376.7	7,379.0	7,406.0	7,398.6	7,568.2	7,772.3	7,573.8	7,650.7	90,488.9

Para compatibilizar con información del Cuadro No. 47:

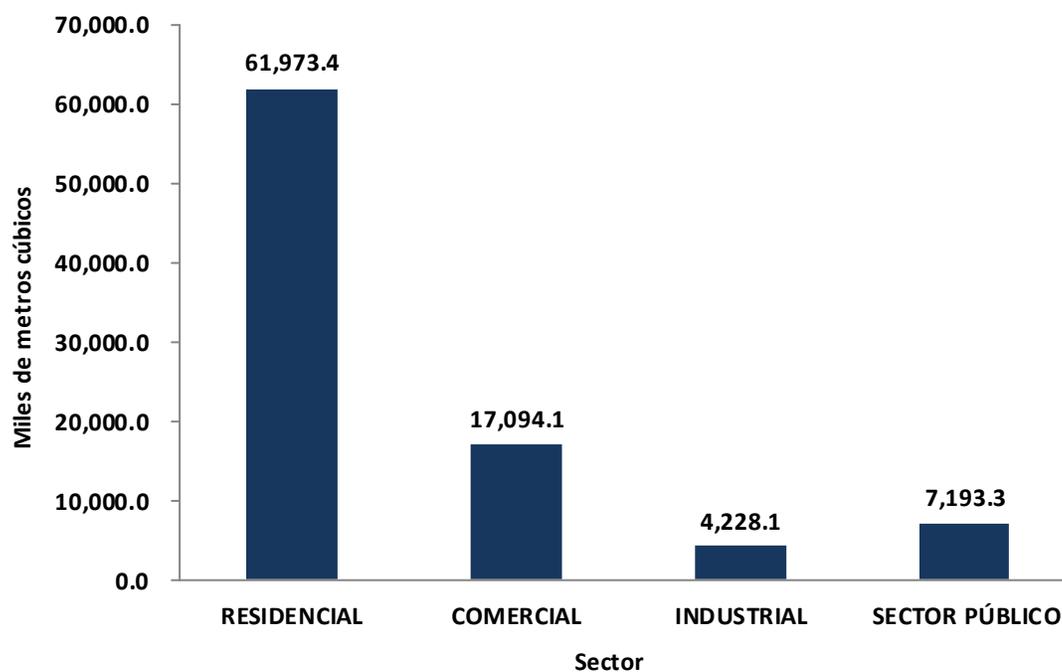
RESIDENCIAL = Domiciliar + Comunidades.

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: 2018-2022. En miles de metros cúbicos



SECTORES	AÑOS				
	2018	2019	2020	2021	2022
RESIDENCIAL	70,064.9	64,965.0	54,925.1	55,740.7	61,973.4
COMERCIAL	17,487.1	16,923.5	16,000.4	15,593.1	17,094.1
INDUSTRIAL	4,930.3	4,905.8	4,793.2	4,397.9	4,228.1
SECTOR PÚBLICO	7,725.1	7,451.6	7,185.1	7,117.8	7,193.3
TOTAL	100,207.3	94,245.8	82,903.8	82,849.5	90,488.9

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 2022. En miles de metros cúbicos

TIPO DE USUARIO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
DOMICILIAR	4,887.5	4,727.2	4,653.6	4,958.3	4,840.3	4,863.3	4,946.4	4,907.5	4,980.1	4,979.2	4,993.5	4,974.9	58,711.8
COMERCIAL	1,486.7	1,460.7	1,410.5	1,430.6	1,333.7	1,341.0	1,320.0	1,328.0	1,422.1	1,625.5	1,421.1	1,514.2	17,094.1
INDUSTRIAL	572.0	414.5	325.2	497.2	326.0	303.6	285.6	311.7	301.8	305.0	294.2	291.3	4,228.1
GOBIERNO CENTRAL	437.6	439.4	427.3	435.8	426.4	431.4	416.6	414.4	417.5	420.7	426.2	424.3	5,117.6
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	76.3	74.9	77.5	79.7	77.0	73.0	71.1	65.9	71.2	68.5	64.5	65.8	865.7
MUNICIPAL	98.7	102.1	99.9	99.2	100.6	100.3	99.6	100.5	101.9	100.8	103.7	102.7	1,210.1
ÁREAS MARGINALES	275.0	271.2	272.4	272.5	272.6	266.4	266.6	270.5	273.6	272.6	270.7	277.6	3,261.6
TOTAL	7,833.8	7,489.9	7,266.3	7,773.4	7,376.7	7,379.0	7,406.0	7,398.6	7,568.2	7,772.3	7,573.8	7,650.7	90,488.9

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: 2022

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	333,565	33,502.3	2,791.9	8
RANGO MEDIO	60,443	19,869.0	1,655.8	27
RANGO ALTO	8,270	8,602.1	716.8	87
SUB-TOTAL	402,278	61,973.4	5,164.5	13
GOBIERNO:				
0 A 20	309	26.9	2.2	7
21 A 40	149	49.5	4.1	28
41 A Más	634	5,041.2	420.1	663
SUB-TOTAL	1,092	5,117.6	426.5	391
AUTÓNOMAS:				
0 A 20	51	2.0	0.2	3
21 A 40	4	2.2	0.2	46
41 A Más	53	861.4	71.8	1,354
SUB-TOTAL	108	865.7	72.1	668
MUNICIPALES:				
0 A 20	268	13.3	1.1	4
21 A 40	48	16.4	1.4	28
41 A Más	201	1,180.4	98.4	489
SUB-TOTAL	517	1,210.2	100.8	195
COMERCIALES:				
0 A 20	23,229	1,847.7	154.0	7
21 A 40	5,167	1,672.4	139.4	27
41 A Más	5,008	13,574.1	1,131.2	226
SUB-TOTAL	33,404	17,094.1	1,424.5	43
INDUSTRIALES:				
0 A 20	193	9.6	0.8	4
21 A 40	35	13.6	1.1	32
41 A Más	245	4,204.8	350.4	1,430
SUB-TOTAL	473	4,228.1	352.3	745
TOTAL	437,872	90,488.9	7,540.8	17

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: 2022

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	328,056	334,632	337,524	327,807	331,803	335,584	332,734	332,505	330,289	330,947	331,047	332,194	332,194	2/ -
RANGO MEDIO	65,503	57,975	57,309	65,557	62,153	58,929	61,957	60,639	61,160	61,067	61,289	60,239	60,239	2/ -
RANGO ALTO	6,468	5,673	5,401	7,148	6,708	6,338	6,453	6,331	7,121	7,152	7,294	7,485	7,485	2/ -
TOTAL	400,027	398,280	400,234	400,512	400,664	400,851	401,144	399,475	398,570	399,166	399,630	399,918	399,918	2/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
RANGO BAJO	2,660.0	2,728.1	2,716.2	2,693.7	2,712.5	2,841.3	2,841.6	2,835.5	2,838.0	2,852.2	2,853.7	2,846.9	33,419.7	2,785.0
RANGO MEDIO	1,775.7	1,580.6	1,541.5	1,781.8	1,679.4	1,580.4	1,665.3	1,633.0	1,649.2	1,642.8	1,651.3	1,617.6	19,798.6	1,649.9
RANGO ALTO	451.8	418.5	395.9	482.9	448.4	441.5	439.5	439.0	492.9	484.2	488.5	510.4	5,493.5	457.8
TOTAL	4,887.5	4,727.2	4,653.6	4,958.3	4,840.3	4,863.3	4,946.4	4,907.5	4,980.1	4,979.2	4,993.5	4,974.9	58,711.8	4,892.6
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR FAMILIA)														
RANGO BAJO	8.1	8.2	8.0	8.2	8.2	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	3/ -	8.4
RANGO MEDIO	27.1	27.3	26.9	27.2	27.0	26.8	26.9	26.9	27.0	26.9	26.9	26.9	3/ -	27.4
RANGO ALTO	69.8	73.8	73.3	67.6	66.8	69.7	68.1	69.3	69.2	67.7	67.0	68.2	3/ -	61.2
TOTAL	12.2	11.9	11.6	12.4	12.1	12.1	12.3	12.3	12.5	12.5	12.5	12.4	3/ -	12.7

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: 2022

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	332	328	320	317	320	322	325	324	318	307	305	309	309	1/ -
21 A 40	141	137	136	126	141	127	142	131	133	135	138	149	149	1/ -
41 A Más	607	626	631	643	620	644	627	636	639	649	648	634	634	1/ -
TOTAL	1,080	1,091	1,087	1,086	1,081	1,093	1,094	1,091	1,090	1,091	1,091	1,092	1,092	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	2.4	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	26.9	2.2
21 A 40	4.2	4.2	4.1	3.8	4.4	3.9	4.4	4.0	4.0	4.0	4.2	4.4	49.5	4.1
41 A Más	431.0	433.0	420.9	429.8	419.8	425.2	409.9	408.2	411.2	414.6	419.8	417.8	5,041.2	420.1
TOTAL	437.6	439.4	427.3	435.8	426.4	431.4	416.6	414.4	417.5	420.7	426.2	424.3	5,117.6	426.5
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	7.1	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.3	6.9	7.1	7.2	7.2	6.7	2/ -	7.2
21 A 40	30.0	30.3	30.4	30.3	30.9	31.0	30.7	30.3	30.4	29.3	30.1	29.7	2/ -	27.7
41 A Más	710.1	691.8	667.0	668.4	677.1	660.2	653.7	641.8	643.5	638.8	647.8	658.9	2/ -	662.6
TOTAL	405.2	402.8	393.1	401.3	394.5	394.6	380.8	379.8	383.0	385.6	390.6	388.5	2/ -	390.8

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

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

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

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

Cuadro No. 50

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones autónomas. Año: 2022

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	52	51	53	50	51	51	51	52	54	51	51	51	51	51 / -
21 A 40	6	7	4	8	5	5	6	6	4	6	5	4	4	1/ -
41 A Más	53	50	53	52	53	53	52	50	50	51	52	53	53	1/ -
TOTAL	111	108	110	110	109	109	109	108	108	108	108	108	108	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.0	0.2
21 A 40	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	2.2	0.2
41 A Más	76.0	74.5	77.1	79.3	76.7	72.7	70.8	65.5	70.9	68.1	64.2	65.5	861.4	71.8
TOTAL	76.3	74.9	77.5	79.7	77.0	73.0	71.1	65.9	71.2	68.5	64.5	65.8	865.7	72.1
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	2.9	3.8	4.2	3.0	3.2	3.3	3.2	3.6	2.9	3.0	3.1	3.1	2/ -	3.3
21 A 40	35.2	31.3	38.5	31.9	32.2	31.2	34.0	31.7	35.5	33.3	34.0	32.5	2/ -	45.7
41 A Más	1,433.2	1,490.5	1,455.0	1,525.8	1,447.1	1,372.1	1,361.0	1,310.8	1,419.0	1,335.9	1,234.3	1,236.1	2/ -	1,354.5
TOTAL	687.6	693.9	704.4	725.0	706.6	670.1	652.7	610.4	659.7	634.1	597.3	609.3	2/ -	667.9

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

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

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

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

Cuadro No. 51

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones municipales. Año: 2022

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	272	274	268	273	271	276	276	271	263	272	271	268	268	1/ -
21 A 40	50	42	44	45	49	46	49	53	56	51	51	48	48	1/ -
41 A Más	194	201	204	198	196	194	191	193	197	193	195	201	201	1/ -
TOTAL	516	517	516	516	516	516	516	517	516	516	517	517	517	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	1.1	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	1.1	1.1	1.0	13.3	1.1
21 A 40	1.4	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	16.4	1.4
41 A Más	96.2	99.7	97.4	96.7	98.1	97.9	97.2	98.1	99.4	98.3	101.1	100.3	1,180.4	98.4
TOTAL	98.7	102.1	99.9	99.2	100.6	100.3	99.6	100.5	101.9	100.8	103.7	102.7	1,210.2	100.8
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METRO CÚBICO POR SERVICIO)														
0 A 20	4.1	4.1	4.5	4.6	4.4	4.0	4.1	3.7	3.6	4.0	4.2	3.9	2/ -	4.1
21 A 40	28.7	28.6	27.8	27.9	28.3	27.6	27.4	27.4	27.6	27.7	27.9	28.1	2/ -	28.5
41 A Más	495.8	496.2	477.7	488.5	500.3	504.8	508.7	508.1	504.6	509.5	518.3	499.1	2/ -	489.4
TOTAL	191.4	197.4	193.5	192.3	195.0	194.4	193.1	194.5	197.5	195.4	200.5	198.7	2/ -	195.6

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

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

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

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

Cuadro No. 52

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comunidades. Año: 2022

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	1,351	1,367	1,369	1,358	1,371	1,381	1,374	1,386	1,366	1,374	1,391	1,371	1,371	1/ -
21 A 40	235	224	220	228	214	205	206	197	206	205	193	204	204	1/ -
41 A Más	773	769	770	772	773	772	778	777	789	781	776	785	785	1/ -
TOTAL	2,359	2,360	2,359	2,358	2,358	2,358	2,358	2,360	2,361	2,360	2,360	2,360	2,360	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	6.9	7.0	6.9	6.8	7.0	7.0	6.9	6.9	6.7	6.7	6.9	6.8	82.6	6.9
21 A 40	6.5	6.2	6.1	6.3	5.9	5.7	5.8	5.4	5.7	5.7	5.3	5.7	70.4	5.9
41 A Más	261.5	257.9	259.4	259.4	259.7	253.6	254.0	258.2	261.1	260.2	258.4	265.1	3,108.6	259.1
TOTAL	275.0	271.2	272.4	272.5	272.6	266.4	266.6	270.5	273.6	272.6	270.7	277.6	3,261.6	271.8
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	5.1	5.2	5.0	5.0	5.1	5.1	5.0	5.0	4.9	4.9	5.0	5.0	2/ -	5.0
21 A 40	27.8	27.7	27.6	27.8	27.6	28.0	27.9	27.5	27.9	27.8	27.7	27.8	2/ -	27.7
41 A Más	338.3	335.4	336.9	336.0	336.0	328.5	326.5	332.3	330.9	333.2	333.0	337.8	2/ -	333.7
TOTAL	116.6	114.9	115.5	115.6	115.6	113.0	113.1	114.6	115.9	115.5	114.7	117.6	2/ -	115.2

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. 53

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Industriales. Año: 2022

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	199	191	201	205	200	194	197	193	206	198	197	193	193	1/ -
21 A 40	48	39	40	33	43	43	45	40	33	32	35	35	35	1/ -
41 A Más	244	243	249	251	245	249	243	240	244	245	241	245	245	1/ -
TOTAL	491	473	490	489	488	486	485	473	483	475	473	473	473	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	0.7	0.9	0.9	0.8	0.7	9.6	0.8
21 A 40	1.4	1.1	1.2	1.0	1.3	1.3	1.3	1.2	0.9	0.9	1.0	1.0	13.6	1.1
41 A Más	569.8	412.5	323.2	495.4	324.0	301.7	283.6	309.8	300.0	303.2	292.3	289.5	4,204.8	350.4
TOTAL	572.0	414.5	325.2	497.2	326.0	303.6	285.6	311.7	301.8	305.0	294.2	291.3	4,228.1	352.3
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	4.2	4.3	4.1	4.2	4.0	3.6	3.6	3.8	4.3	4.4	4.3	3.7	2/ -	4.1
21 A 40	29.2	29.2	29.2	29.7	29.4	29.5	29.1	29.7	28.5	29.0	29.3	29.5	2/ -	32.5
41 A Más	2,335.1	1,697.5	1,297.9	1,973.5	1,322.3	1,211.5	1,167.0	1,290.8	1,229.4	1,237.4	1,213.0	1,181.8	2/ -	1,430.2
TOTAL	1,165.0	876.2	663.6	1,016.8	668.1	624.8	588.9	659.0	624.9	642.0	622.0	615.8	2/ -	745.4

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. 54

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comercial. Año: 2022

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	22,321	24,078	22,771	22,335	22,644	22,477	22,487	24,089	24,457	24,283	23,685	23,229	23,229	1/ -
21 A 40	4,790	4,903	4,535	4,659	4,589	4,598	4,643	4,970	5,274	5,100	5,210	5,167	5,167	1/ -
41 A Más	4,206	4,236	4,049	4,328	4,088	4,254	4,169	4,253	4,663	4,545	4,680	5,008	5,008	1/ -
TOTAL	31,317	33,217	31,355	31,322	31,321	31,329	31,299	33,312	34,394	33,928	33,575	33,404	33,404	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	145.4	156.9	146.6	144.9	145.3	143.8	144.2	157.0	169.6	168.8	164.4	160.7	1,847.7	154.0
21 A 40	137.1	140.3	129.8	133.9	131.5	131.7	132.7	142.2	149.8	145.4	149.3	148.7	1,672.4	139.4
41 A Más	1,204.2	1,163.5	1,134.2	1,151.8	1,056.9	1,065.6	1,043.2	1,028.8	1,102.6	1,311.3	1,107.4	1,204.8	13,574.1	1,131.2
TOTAL	1,486.7	1,460.7	1,410.5	1,430.6	1,333.7	1,341.0	1,320.0	1,328.0	1,422.1	1,625.5	1,421.1	1,514.2	17,094.1	1,424.5
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	6.5	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.9	7.0	6.9	6.9	2/ -	6.6
21 A 40	28.6	28.6	28.6	28.7	28.7	28.6	28.6	28.6	28.4	28.5	28.7	28.8	2/ -	27.0
41 A Más	286.3	274.7	280.1	266.1	258.5	250.5	250.2	241.9	236.5	288.5	236.6	240.6	2/ -	225.9
TOTAL	47.5	44.0	45.0	45.7	42.6	42.8	42.2	39.9	41.3	47.9	42.3	45.3	2/ -	42.5

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 analizadas para verificar la calidad del agua en sistemas administrados por ANDA en la Región Metropolitana.

Año: 2022.

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	7	0	9,874	12	271	370	19	271	10,244
Febrero	7	0	9,528	10	272	364	17	272	9,892
Marzo	16	0	8,803	11	276	388	27	276	9,191
Abril	5	0	10,178	9	272	358	14	272	10,536
Mayo	6	0	9,706	9	273	347	15	273	10,053
Junio	12	0	9,920	9	272	362	21	272	10,282
Julio	6	0	9,624	11	272	376	17	272	10,000
Agosto	8	0	10,071	9	272	377	17	272	10,448
Septiembre	7	0	9,849	10	272	308	17	272	10,157
Octubre	8	0	9,720	8	206	273	16	206	9,993
Noviembre	3	0	9,946	7	194	284	10	194	10,230
Diciembre	21	0	9,594	9	223	300	30	223	9,894
Total	106	0	116,813	114	3,075	4,107	220	3,075	120,920

Fuente: Gerencia de Calidad por medio de su unidad de Laboratorio y Área de Producción Región Metropolitana y Planta Torogoz.

PARTE C

PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE AGUA A NIVEL NACIONAL

Q PRODUCCIÓN DE AGUA

Durante el año 2022 la producción de agua a nivel nacional ascendió a 436.5 millones de metros cúbicos, incluyendo en esta cifra 3.3 millones de metros cúbicos producidos por operadores descentralizados⁴. Del caudal generado por los sistemas administrados por ANDA (433.2 millones de metros cúbicos), los sistemas de la Región Metropolitana registraron 213.2 millones de metros cúbicos (49.2%), los de la Región Central 92.3 millones de metros cúbicos (21.3%), los de la Región Occidental 82.3 millones de metros cúbicos (19.0%), y los sistemas de la Región Oriental 45.4 millones de metros cúbicos (10.5%). En términos porcentuales de producción total de agua potable a nivel nacional, los Sistemas Administrados por ANDA representan el 99.2% y la producción de los operadores descentralizados el 0.8%.

El Sistema Planta Potabilizadora Torogoz y Sistema Zona Norte registraron una producción de 118.8 millones de metros cúbicos, lo cual representó el 27.4% de la producción total a nivel nacional de los sistemas administrados por ANDA (ver cuadro No. 56).

Q CONSUMO DE AGUA

Se registró un total de consumo de agua potable de 196.0 millones de metros cúbicos, de los cuales 153.5 millones corresponden a los sistemas administrados por ANDA, 2.5 millones pertenecen a los sistemas administrados por operadores descentralizados y 40.0 millones son de explotación privada. La población de la región metropolitana consumió un 46.2%, región central un 26.8 %, la región occidental un 17.5% y región oriental un 9.6% del consumo total del país (ver cuadro No. 59).

Q AGUA NO CONTABILIZADA

Comparando el consumo total facturado (156.0 millones de metros cúbicos) entre la producción total (436.5 millones de metros cúbicos) generada en los sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados se obtuvo que, durante el año, el 64.2%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.

Q MEDICIÓN

Al finalizar el año 2022, a nivel nacional se tenían instalados 833,618 servicios con medidor, de los cuales equivale el 93.0% que incluye 373,605 medidores funcionando y 460,013 servicios con medidor en mal estado, además 62,576 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: 2022. 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	18,590.0	17,926.5	17,662.4	18,437.4	18,020.4	17,562.4	17,326.4	17,410.5	17,311.2	17,618.4	17,789.9	17,543.6	213,199.0
Sistema Torogoz	6,712.7	6,095.0	6,745.4	6,155.5	6,459.5	6,003.0	6,025.4	5,526.9	5,365.9	5,596.5	5,373.4	5,819.3	71,878.5
Zona Norte	3,892.6	3,928.8	3,593.6	4,289.8	3,727.4	3,709.5	3,745.4	3,815.9	3,881.2	4,058.2	4,262.2	4,017.4	46,922.1
Sist. Tradicionales	7,984.7	7,902.7	7,323.4	7,992.0	7,833.5	7,849.8	7,555.6	8,067.8	8,064.1	7,963.6	8,154.3	7,706.8	94,398.3
Central	7,714.5	7,434.0	7,683.7	7,397.2	7,568.9	8,114.1	8,386.2	7,696.2	7,575.6	7,585.8	7,433.5	7,664.3	92,253.9
Chalatenango ^{2/}	285.0	334.7	400.1	376.6	332.8	339.4	350.3	399.9	358.4	347.4	293.3	271.1	4,089.0
La Libertad	2,525.7	2,354.4	2,400.2	2,296.7	2,510.0	3,084.5	3,159.7	2,448.1	2,401.1	2,416.2	2,439.1	2,490.0	30,525.7
San Salvador ^{3/}	1,407.3	1,329.0	1,346.1	1,295.8	1,250.5	1,330.4	1,406.7	1,384.0	1,370.6	1,312.7	1,265.9	1,381.7	16,080.6
Cuscatlán	1,110.2	1,126.5	1,149.7	1,078.2	1,105.3	1,024.5	1,084.4	1,108.5	1,114.2	1,139.9	1,091.7	1,132.4	13,265.4
La Paz	1,087.1	1,039.7	1,102.4	1,068.9	1,067.5	1,040.5	1,073.8	1,046.3	1,053.9	1,057.7	1,051.3	1,103.4	12,792.5
Cabañas	470.3	437.5	462.5	472.3	462.1	468.1	476.2	473.8	465.0	474.7	470.5	474.5	5,607.5
San Vicente	828.9	812.1	822.7	808.8	840.7	826.8	835.1	835.5	812.4	837.3	821.8	811.1	9,893.2
Occidental	6,921.1	7,099.3	6,759.1	6,772.2	6,666.8	5,758.9	6,778.3	6,810.5	7,436.4	7,731.8	6,741.4	6,873.6	82,349.3
Santa Ana	3,860.0	4,027.5	3,933.5	3,930.2	3,810.2	3,342.3	3,854.0	3,818.4	3,618.7	3,771.2	3,608.1	3,962.5	45,536.5
Sonsonate	1,999.8	2,009.9	1,735.8	1,736.6	1,698.4	1,416.0	1,777.4	1,801.0	1,703.8	2,303.4	1,724.6	1,734.4	21,641.1
Ahuachapán	1,061.4	1,062.0	1,089.9	1,105.3	1,158.2	1,000.6	1,146.9	1,191.1	2,113.9	1,657.2	1,408.7	1,176.7	15,171.7
Oriental	3,831.7	3,931.0	3,650.2	3,892.9	3,856.3	3,753.4	3,660.8	3,885.1	3,745.7	3,745.3	3,785.2	3,688.8	45,426.4
Usulután	1,317.4	1,337.3	1,263.1	1,366.4	1,306.1	1,254.5	1,229.1	1,331.8	1,319.5	1,295.7	1,332.6	1,278.2	15,631.8
San Miguel	1,502.6	1,580.2	1,415.2	1,469.1	1,495.7	1,483.5	1,414.5	1,467.5	1,384.2	1,425.7	1,386.8	1,376.2	17,401.1
Morazán	46.0	46.0	45.2	47.1	46.8	47.1	46.8	47.1	47.1	46.8	47.1	46.8	560.2
La Unión	965.8	967.4	926.7	1,010.3	1,007.6	968.2	970.3	1,038.7	994.9	977.0	1,018.7	987.6	11,833.3
Subtotal sistemas administrados por ANDA	37,057.4	36,390.7	35,755.3	36,499.7	36,112.3	35,188.7	36,151.6	35,802.3	36,068.9	36,681.3	35,750.0	35,770.3	433,228.6
Producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados													
Subtotal sistemas administrados por operadores descentralizados ^{4/}	296.2	287.5	311.6	298.8	273.6	252.3	276.8	261.0	260.6	254.6	270.7	282.3	3,325.9
Producción total de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados													
Total producción de agua potable a nivel nacional	37,353.5	36,678.3	36,066.9	36,798.5	36,385.9	35,441.0	36,428.5	36,063.3	36,329.5	36,935.9	36,020.7	36,052.5	436,554.5

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

2/ Incluye: Ciudad Arce.

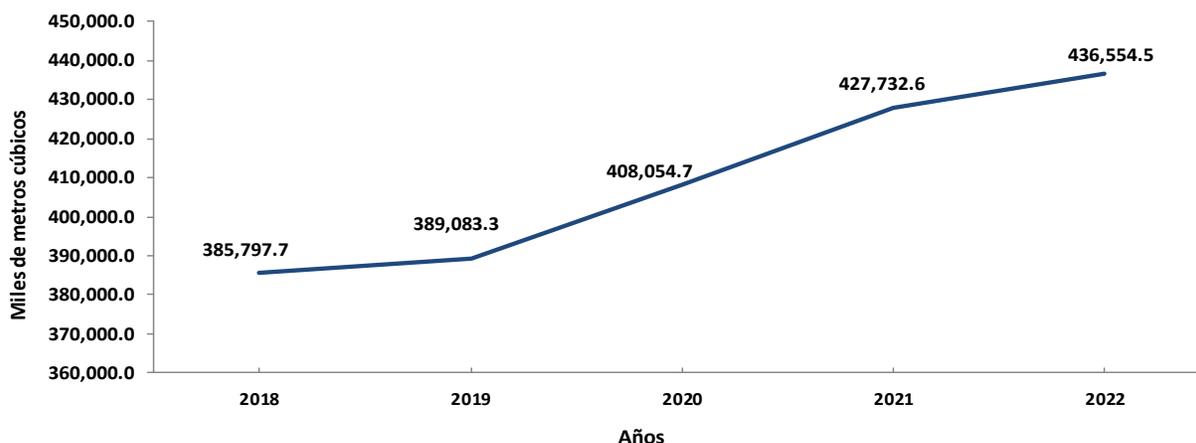
3/ Incluye: Aguilares, Guazapa, Nejapa, Santiago Texacuangos, Santo Tomás y Tonacatepeque.

4/ 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: 2018-2022. En miles de metros cúbicos



Región y departamento	2018	2019	2020	2021	2022
Producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA					
Metropolitana	183,854.6	177,522.5	187,475.0	205,766.2	213,199.0
Sistema Torogoz	62,160.8	55,895.9	46,096.2	61,139.3	71,878.5
Zona Norte	44,806.0	41,608.8	45,543.8	48,767.7	46,922.1
Sistemas Tradicionales	76,887.8	80,017.8	95,835.0	95,859.1	94,398.3
Central	82,857.2	88,055.3	90,680.5	90,034.6	92,253.9
Chalatenango ^{2/}	3,300.1	3,335.1	3,852.8	3,890.0	4,089.0
La Libertad	29,852.9	31,390.6	30,322.5	29,965.4	30,525.7
San Salvador ^{3/}	13,836.0	14,762.6	16,154.5	16,198.6	16,080.6
Cuscatlán	10,918.4	12,592.4	13,141.7	12,862.8	13,265.4
La Paz	12,479.8	12,088.5	12,852.6	12,627.7	12,792.5
Cabañas	5,664.6	5,520.0	5,589.6	5,562.2	5,607.5
San Vicente	6,805.3	8,366.0	8,766.8	8,928.0	9,893.2
Occidental	75,864.7	79,270.8	84,176.6	84,372.0	82,349.3
Santa Ana	45,905.3	49,344.9	51,136.7	49,745.1	45,536.5
Sonsonate	17,199.1	17,259.4	19,491.7	22,215.6	21,641.1
Ahuachapán	12,760.4	12,666.5	13,548.2	12,411.3	15,171.7
Oriental	40,061.9	41,037.6	42,569.4	44,192.5	45,426.4
Usulután	14,337.2	14,627.8	15,126.6	15,636.8	15,631.8
San Miguel	14,930.9	15,266.2	16,008.4	16,479.4	17,401.1
Morazán	479.1	488.3	529.7	550.1	560.2
La Unión	10,314.7	10,655.4	10,904.8	11,526.2	11,833.3
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA	382,638.4	385,886.3	404,901.5	424,365.2	433,228.6
Producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados					
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados ^{4/}	3,159.2	3,197.0	3,153.2	3,367.4	3,325.9
Producción total de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados					
Total producción de agua potable a nivel nacional	385,797.7	389,083.3	408,054.7	427,732.6	436,554.5

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

2/ Incluye: Ciudad Arce.

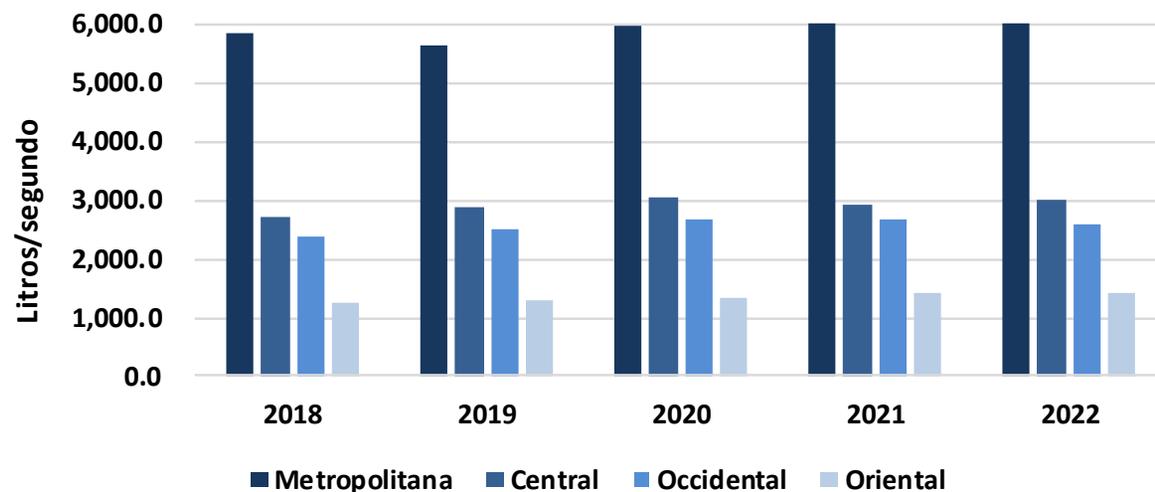
3/ Incluye: Aguilares, Guazapa, Nejapa, Santiago Texacuangos, Santo Tomás y Tonacatepeque.

4/ 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: 2018-2022. En litros/segundo



Años	Regiones								Total	%
	Metropolitana	%	Central	%	Occidental	%	Oriental	%		
2018	5,845.7	47.8	2,711.8	22.2	2,405.7	19.7	1,270.4	10.4	12,233.5	100.0
2019	5,645.3	45.8	2,877.5	23.3	2,513.7	20.4	1,301.3	10.5	12,337.7	100.0
2020	5,974.7	45.8	3,045.5	23.4	2,669.2	20.5	1,349.9	10.4	13,039.4	100.0
2021	6,539.5	48.2	2,947.1	21.7	2,675.4	19.7	1,401.3	10.3	13,563.3	100.0
2022 ^{2/}	6,774.8	48.9	3,016.5	21.8	2,611.3	18.9	1,440.5	10.5	13,843.1	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.

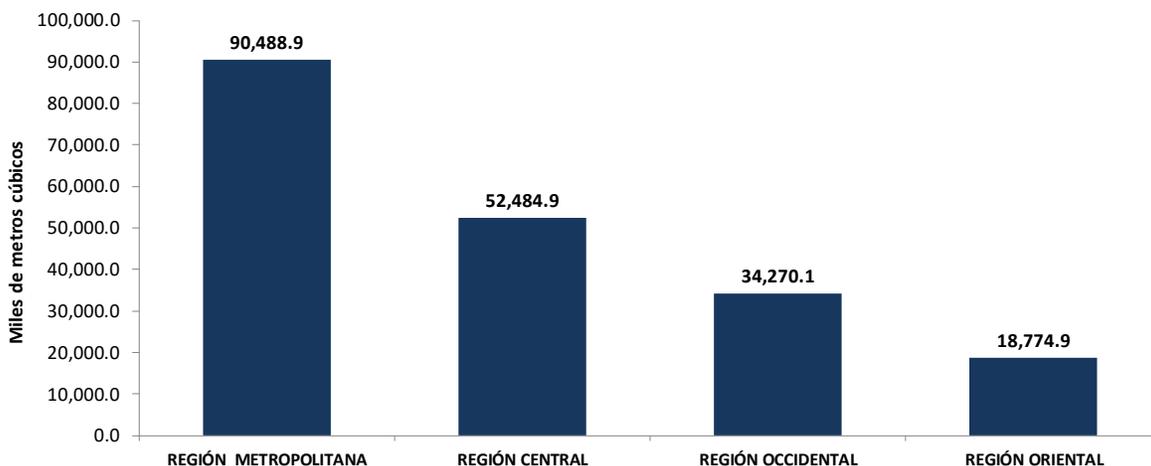
2/ Incluye 105.5 lts/seg de agua potable producidos a nivel nacional por los sistemas administrados por operadores descentralizados.

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: 2022.

En miles de metros cúbicos



REGIÓN Y DEPARTAMENTO	SISTEMAS DE ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL	EXPLOTACIÓN PRIVADA	TOTAL
REGIÓN METROPOLITANA	79,213.6	401.7	79,615.2	10,873.7	90,488.9
REGIÓN CENTRAL	31,263.5	2,093.4	33,356.9	19,128.0	52,484.9
La Libertad	10,581.6	0.0	10,581.6	6,548.8	17,130.4
San Salvador	4,859.0	0.0	4,859.0	388.1	5,247.1
Chalatenango	1,543.9	644.3	2,188.1	754.0	2,942.1
La Paz	4,957.4	509.1	5,466.6	9,835.9	15,302.4
Cabañas	1,766.7	160.8	1,927.4	819.5	2,746.9
San Vicente	3,423.0	179.7	3,602.8	67.7	3,670.5
Cuscatlán	4,131.9	599.5	4,731.4	714.0	5,445.4
REGIÓN OCCIDENTAL	28,570.4	0.0	28,570.4	5,699.7	34,270.1
Santa Ana	15,115.1	0.0	15,115.1	3,263.1	18,378.2
Ahuachapán	5,299.9	0.0	5,299.9	49.1	5,349.0
Sonsonate	7,421.4	0.0	7,421.4	1,484.0	8,905.4
Ciudad Arce, La Libertad	734.1	0.0	734.1	903.5	1,637.5
REGIÓN ORIENTAL	14,460.7	0.0	14,460.7	4,314.2	18,774.9
Usulután	5,892.6	0.0	5,892.6	86.1	5,978.7
San Miguel	6,080.6	0.0	6,080.6	4,163.6	10,244.2
Morazán	69.7	0.0	69.7	0.0	69.7
La Unión	2,417.8	0.0	2,417.8	64.5	2,482.3
TOTAL	153,508.0	2,495.1	156,003.2	40,015.5	196,018.8

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: 2022. En miles de metros cúbicos

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
REGIÓN METROPOLITANA	7,833.8	7,489.9	7,266.3	7,773.4	7,376.7	7,379.0	7,406.0	7,398.6	7,568.2	7,772.3	7,573.8	7,650.7	90,488.9
REGIÓN CENTRAL	4,398.8	4,490.3	4,635.5	4,712.1	4,431.8	4,316.3	4,190.4	4,391.3	4,248.0	4,172.6	4,216.7	4,281.0	52,484.9
La Libertad	2,142.0	2,259.5	2,354.2	911.4	904.2	893.8	873.1	881.5	870.7	862.1	2,066.6	2,111.3	17,130.4
San Salvador	504.4	535.5	523.6	421.8	406.7	404.5	390.2	405.7	400.8	394.7	423.9	435.3	5,247.1
Chalatenango	204.9	191.6	197.6	295.5	283.2	276.4	277.1	279.0	274.3	277.5	194.9	190.2	2,942.1
La Paz	571.8	560.5	593.5	1,941.2	1,796.5	1,809.0	1,712.4	1,818.7	1,715.0	1,658.2	558.7	567.1	15,302.4
Cabañas	268.1	260.1	259.0	311.6	239.8	175.8	173.7	179.2	182.0	174.2	260.5	262.9	2,746.9
San Vicente	307.6	296.8	304.9	310.4	294.8	287.1	285.3	313.4	316.9	318.2	319.0	316.1	3,670.5
Cuscatlán	400.1	386.4	402.7	520.2	506.6	469.8	478.5	513.8	488.3	487.9	393.0	398.0	5,445.4
REGIÓN OCCIDENTAL	2,988.8	2,917.0	2,991.8	2,980.4	2,896.1	2,768.9	2,697.5	2,813.4	2,874.1	2,746.2	2,828.5	2,767.4	34,270.1
Santa Ana	1,612.2	1,551.6	1,633.3	1,603.1	1,529.8	1,486.8	1,457.6	1,497.8	1,546.1	1,485.1	1,531.6	1,443.3	18,378.2
Ahuachapán	472.2	464.1	447.9	457.9	451.1	432.8	428.9	438.5	447.6	427.9	432.8	447.4	5,349.0
Sonsonate	780.3	756.9	770.4	765.5	766.8	713.0	677.0	735.4	741.3	709.2	735.9	753.6	8,905.4
Ciudad Arce, La Libertad	124.2	144.4	140.2	153.9	148.5	136.2	134.0	141.6	139.2	124.0	128.2	123.2	1,637.5
REGIÓN ORIENTAL	1,628.2	1,609.1	1,674.5	1,659.1	1,595.6	1,495.8	1,462.1	1,558.6	1,526.2	1,516.3	1,521.6	1,527.8	18,774.9
Usulután	523.3	500.7	538.2	523.4	501.2	487.5	464.5	487.1	495.3	482.6	486.5	488.5	5,978.7
San Miguel	886.6	893.1	912.4	915.1	882.8	801.2	795.1	868.2	819.9	824.1	822.4	823.2	10,244.2
Morazán	6.1	5.7	5.9	5.3	5.6	5.7	5.6	5.5	5.4	6.0	6.7	6.4	69.7
La Unión	212.2	209.7	217.9	215.4	206.0	201.3	197.0	197.8	205.5	203.6	206.1	209.7	2,482.3
TOTAL	16,849.6	16,506.4	16,568.1	17,125.1	16,300.3	15,960.0	15,755.9	16,161.9	16,216.6	16,207.5	16,140.6	16,226.9	196,018.8

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

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

Cuadro No. 61
Consumo de agua por tipo de usuario en el país. Años: 2018-2022. En miles de metros cúbicos

TIPO DE USUARIO ^{1/}	2018	2019	2020	2021	2022
DOMICILIAR	128,482.3	123,082.7	112,387.1	114,967.7	120,412.9
COMERCIAL	15,905.9	15,859.0	14,708.8	14,387.0	16,682.0
INDUSTRIAL	915.4	891.9	801.8	769.0	808.6
MESÓN	2,262.2	2,154.0	2,026.3	1,949.9	1,942.3
CONDominio	255.8	242.9	176.5	167.0	141.9
SUB-TOTAL	147,821.6	142,230.4	130,100.5	132,240.5	139,987.7
GOBIERNO CENTRAL	8,064.3	7,887.9	7,587.5	7,434.9	7,736.6
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	1,103.3	1,179.5	1,266.3	1,151.0	1,085.6
MUNICIPAL	2,864.6	2,735.3	2,529.2	2,521.6	2,448.9
ÁREAS MARGINALES	5,568.4	5,219.3	4,732.1	4,670.4	4,744.5
EXPLOTACIÓN PRIVADA	37,440.4	39,070.8	40,841.1	41,266.6	40,015.5
TOTAL	202,862.6	198,323.1	187,056.7	189,284.9	196,018.8

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

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

Cuadro No. 62

Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario. Período:
2013-2022. 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	%		
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
2022	139,987.7	71.4	7,736.6	3.9	1,085.6	0.6	2,448.9	1.2	4,744.5	2.4	40,015.5	20.4	196,018.8	100.0
Diferencia (2022-2021)	7,747.2		301.7		(65.4)		(72.7)		74.0		(1,251.0)		6,733.8	

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 2022

CLASE DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	MALO ^{1/}	TOTAL	%			
DOMICILIAR	332,082	431,397	763,479	93.4	54,000	6.6	817,479
COMERCIO	37,480	21,407	58,887	92.4	4,813	7.6	63,700
INDUSTRIA	450	232	682	85.8	113	14.2	795
MESONES	997	1,673	2,670	91.6	245	8.4	2,915
CONDOMINIOS HABITACIONALES	187	93	280	97.2	8	2.8	288
GOBIERNO CENTRAL	1,176	1,579	2,755	81.2	639	18.8	3,394
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	75	70	145	79.7	37	20.3	182
MUNICIPAL	413	772	1,185	63.2	690	36.8	1,875
COMUNIDADES	745	2,790	3,535	63.5	2,031	36.5	5,566
TOTAL	373,605	460,013	833,618	93.0	62,576	7.0	896,194

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: 2022*

REGIONES	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	^{1/} MALO	%			
1. Metropolitana	176,375	40.3	238,256	54.4	23,241	5.3	437,872
2. Central	82,307	41.4	97,419	49.0	19,259	9.8	198,985
Chalatenango	4,837	39.0	5,693	45.9	1,886	15.2	12,416
La Libertad	24,924	39.8	31,813	50.8	5,868	9.4	62,605
San Salvador	10,435	32.8	17,643	55.4	3,756	11.8	31,834
Cuscatlán	10,135	34.7	16,606	56.9	2,425	8.3	29,166
La Paz	14,942	48.7	13,289	43.3	2,482	8.1	30,713
Cabañas	5,676	46.9	4,841	40.0	1,583	13.1	12,100
San Vicente	11,358	56.4	7,534	37.4	1,259	6.2	20,151
3. Occidental	66,502	42.3	79,435	50.5	11,288	7.2	157,225
Ahuachapán	11,898	40.8	14,772	50.8	2,413	8.3	29,083
Santa Ana	40,186	47.6	38,697	45.8	5,596	6.6	84,479
Sonsonate	12,383	31.5	23,904	60.8	3,009	7.7	39,296
Ciudad Arce, La Libertad	2,035	46.6	2,062	47.2	270	6.2	4,367
4. Oriental	48,421	47.4	44,903	44.0	8,788	8.6	102,112
Usulután	20,688	52.2	16,459	41.5	2,506	6.3	39,653
San Miguel	18,204	44.2	19,252	46.7	3,754	9.1	41,210
Morazán	1,336	41.4	1,277	39.6	613	19.0	3,226
La Unión	8,193	45.5	7,915	43.9	1,915	10.6	18,023
TOTAL	373,605	41.7	460,013	51.3	62,576	7.0	896,194

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 2022 se atendieron 69,488 órdenes de mantenimiento de acueductos, 4,613 de alcantarillado sanitario y 4,227 de aterrado y compactado, alcanzando un total de ordenes atendidas de 78,328. (ver cuadro No. 65).

Además, con el fin de facturar conforme a los consumos reales de nuestros clientes, durante el año 2022, se instalaron a nivel nacional 104,590 medidores de bajo consumo y 343 medidores de alto consumo, registrándose un total de 104,933 (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 2022 a nivel nacional se analizaron muestras agua por tipo conforme al siguiente detalle: 481 análisis físico-químicos, 7,897 análisis microbiológicos y se tomaron 272,120 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 2022 utilizó 8,244.9 miles de libras de químicos, a un costo de \$5,453.7 miles (ver cuadro No. 68).

REPARACIONES

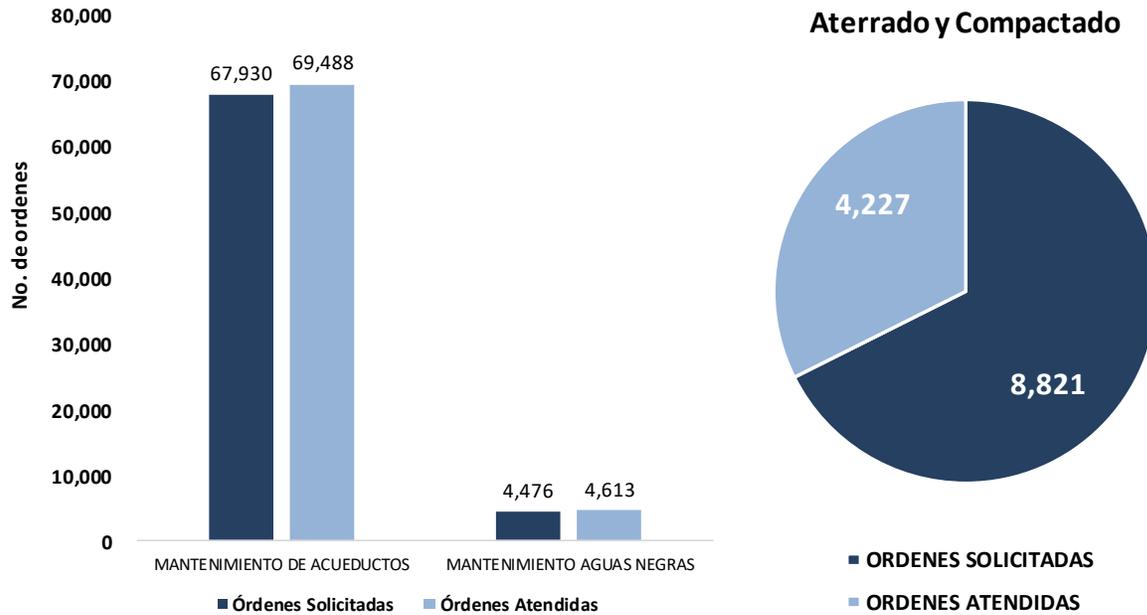
En el área de electromecánica se llevaron a cabo 5,192 reparaciones en estaciones de bombeo y 385 en subestaciones eléctricas a un costo de \$ 1,660.4 y \$85.2 miles respectivamente (ver cuadro No. 72). En lo que respecta a la distribución de agua a través de camiones cisterna, a nivel nacional fueron suministrados 285,227 metros cúbicos durante todo el año, realizando un total de 29,303 viajes (ver cuadro No.73).

OPERATIVIDAD EN FLUJO DE LLAMADAS

El área de Servicio en Línea para el año 2022 y continuando con la operatividad en indicadores claves de desempeño KPI's, se logró los siguientes índices: reducir el tiempo de espera para el usuario y aumentar la capacidad de respuesta del call center. Obteniendo: nivel de atención del 98.7% lo que representa 379,993 llamadas contestadas de las 374,872 llamadas recibidas y nivel de servicio del 98.1% lo que representa las llamadas contestadas antes de 30 segundos de espera (ver cuadro No. 75).

Cuadro No. 65

Número de órdenes de mantenimiento solicitadas y atendidas. Año: 2022

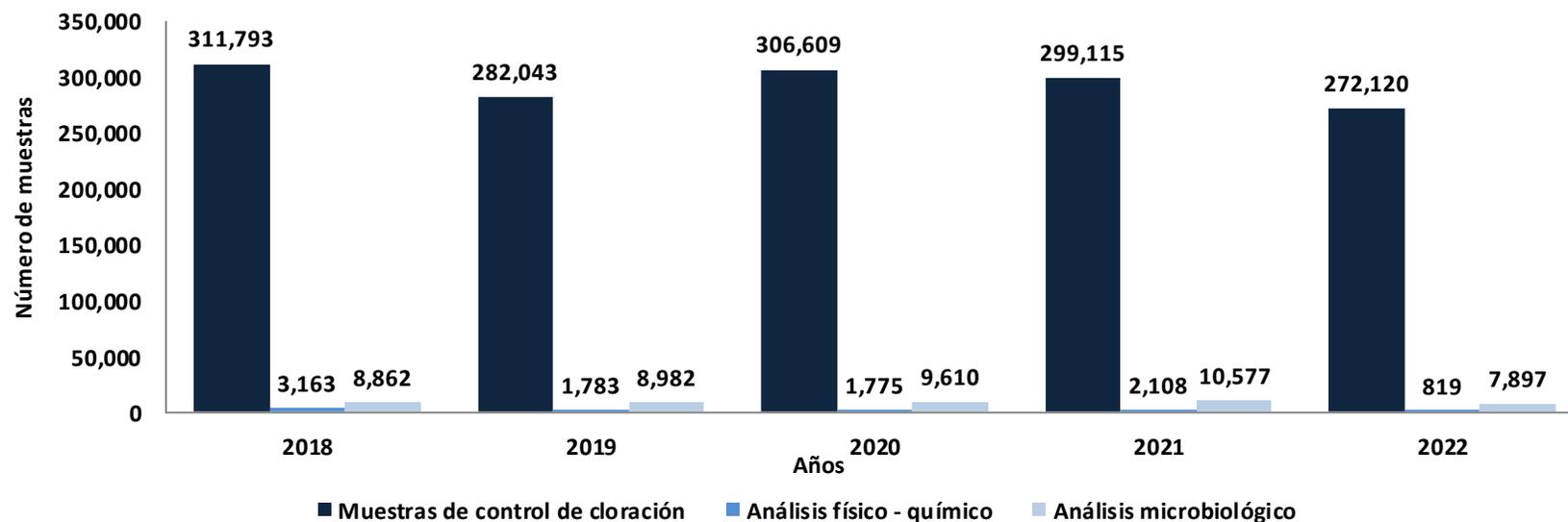


Área de servicio	Órdenes Solicitadas	Órdenes Atendidas
Mantenimiento de Acueductos	67,930	^{1/} 69,488
Mantenimiento de Aguas Negras	4,476	4,613
Aterrado y Compactado	8,821	4,227
TOTAL	81,227	78,328

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: 2018-2022



Región	Muestras de control de cloración					Análisis físico - químico					Análisis microbiológico				
	Años														
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022 1/	2018	2019	2020	2021	2022 1/
Metropolitana	107,837	104,872	114,841	119,447	116,813	1,367	973	951	1,264	220	4,554	4,120	4,184	4,513	3,075
Central	94,712	88,731	71,700	70,234	59,079	1,144	520	499	458	330	1,893	2,367	2,532	2,852	2,405
Occidental	63,791	46,860	68,561	41,281	39,468	401	186	264	261	175	1,495	1,585	2,062	1,950	1,409
Oriental	45,453	41,580	51,507	68,153	56,760	251	104	61	125	94	920	910	832	1,262	1,008
TOTAL	311,793	282,043	306,609	299,115	272,120	3,163	1,783	1,775	2,108	819	8,862	8,982	9,610	10,577	7,897

1/ Se refiere a muestras analizadas.

Fuente: Gerencia de Calidad del Agua por medio de la Unidad de Laboratorio y Áreas de producción regionales.

Cuadro No. 67

Número de análisis de agua realizados a nivel nacional

Año: 2022

Meses	1/ Fuentes		2/ Producción		3/ Distribución		Total	
	Análisis Físico Químico	Análisis Micro- biológico	Análisis Físico Químico	Análisis Micro- biológico	Análisis Físico Químico	Análisis Micro- biológico	Análisis Físico Químico	Análisis Micro- biológico
Enero	33	0	8	0	41	725	82	725
Febrero	28	0	8	0	35	714	71	714
Marzo	43	0	10	1	37	741	90	742
Abril	26	0	6	0	38	702	70	702
Mayo	27	0	6	0	34	712	67	712
Junio	29	0	5	0	34	680	68	680
Julio	24	0	2	0	37	608	63	608
Agosto	29	0	7	0	36	682	72	682
Septiembre	27	0	7	0	32	675	66	675
Octubre	17	0	3	1	29	594	49	595
Noviembre	19	0	3	0	29	539	51	539
Diciembre	36	0	3	0	31	523	70	523
Total	338	0	68	2	413	7,895	819	7,897

1/ Análisis realizados a las fuentes de agua ya sea superficial o subterránea que no han recibido tratamiento.

2/ Análisis realizados a agua de pozos o plantas de tratamiento que ya han recibido algún tipo de tratamiento.

3/ Análisis de agua realizados en redes de distribución o toma de usuario final.

Fuente: Gerencia de Calidad del Agua por medio de la Unidad de Laboratorio.

Cuadro No. 68

Uso mensual de químicos por región a nivel nacional.

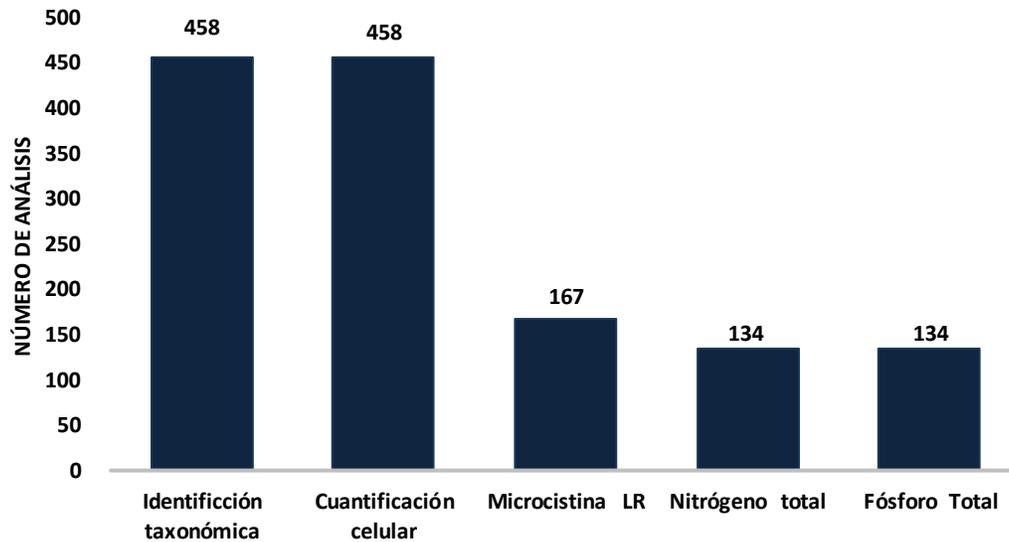
Año: 2022. Miles de libras y dólares

Meses	Metropolitana		Central		Occidental		Oriental		Totales	
	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$
Enero	361.0	332.2	4.7	10.6	8.6	7.4	0.0	0.0	374.3	350.3
Febrero	263.2	230.7	3.8	11.8	5.5	5.3	0.6	4.4	273.0	252.1
Marzo	278.8	232.4	6.9	9.1	9.3	7.9	0.0	0.0	295.0	249.5
Abril	392.5	322.9	3.7	3.7	9.3	7.9	0.0	0.0	405.5	334.5
Mayo	767.4	479.3	25.7	15.1	5.3	5.9	6.1	16.9	804.5	517.3
Junio	956.1	547.0	3.4	3.3	17.2	31.2	14.2	34.5	990.9	616.0
Julio	846.0	487.9	47.5	25.6	18.0	32.6	2.9	8.7	914.4	554.8
Agosto	1,021.3	583.0	53.8	38.0	9.3	7.3	13.5	28.3	1,097.9	656.5
Septiembre	1,143.1	665.6	45.3	32.1	8.5	7.0	0.0	0.0	1,196.9	704.7
Octubre	701.2	401.6	36.0	32.2	11.4	13.2	0.0	0.0	748.6	447.0
Noviembre	626.9	386.4	15.7	23.2	8.4	7.0	4.5	5.1	655.4	421.8
Diciembre	469.4	320.2	11.0	23.0	7.5	1.7	0.6	4.4	488.5	349.3
Total	7,826.7	4,989.1	257.4	227.7	118.4	134.4	42.4	102.5	8,244.9	5,453.7

Fuente: Gerencias regionales.

Cuadro No. 69

Análisis de Fitoplancton^{1/} realizados. Año: 2022



Tipo de Análisis	Análisis	Muestras tomadas
Identificación taxonómica	458	458
Cuantificación celular	458	
Microcistina LR	167	
Nitrógeno total	134	
Fósforo Total	134	
Total	1,351	458

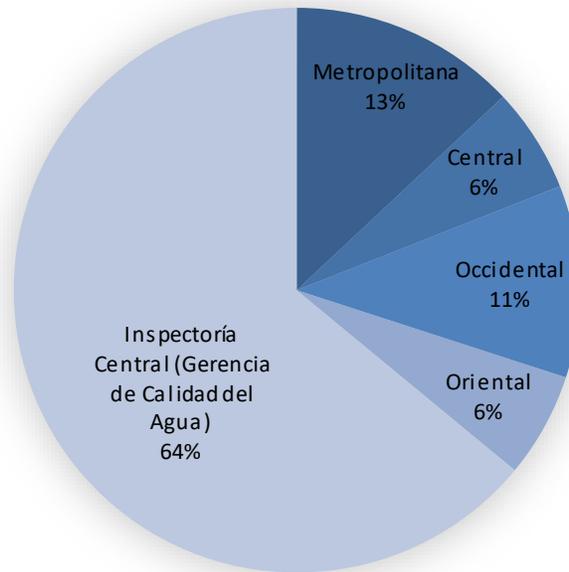
1/ Vigilancia del comportamiento del fitoplancton en las plantas potabilizadoras de Chilama, Tamulasco, EL Rosario, Torogoz y el lago de Güija.

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: 2022



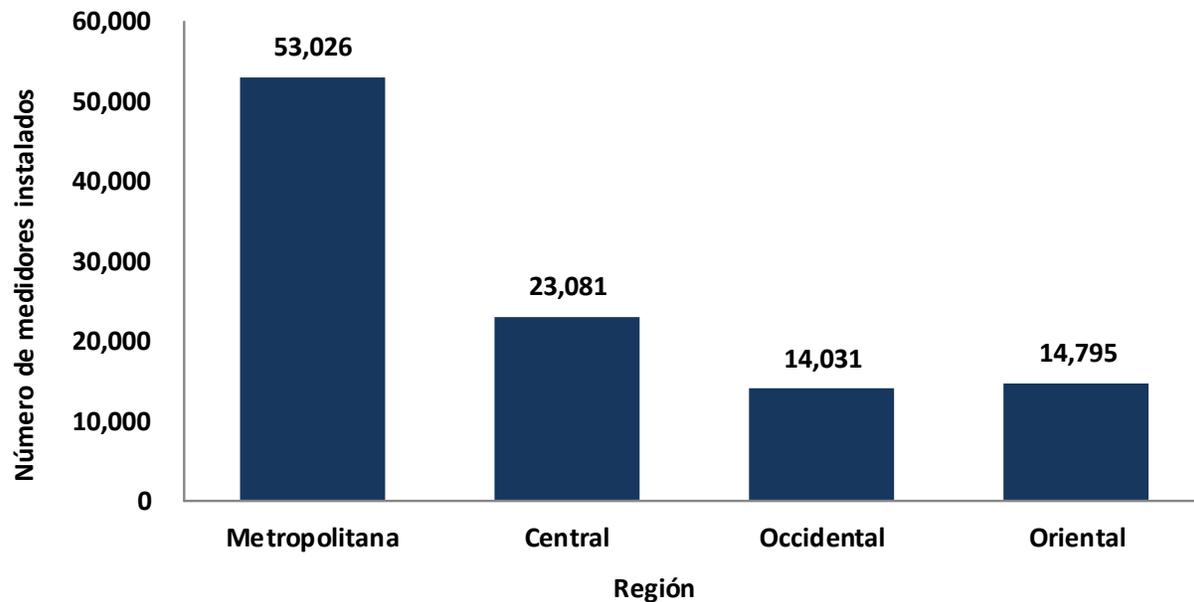
Regiones	N° de Inspecciones
Metropolitana	26
Central	12
Occidental	22
Oriental	12
Inspectoría Central (Gerencia de Calidad del Agua)	128
Total	200

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: 2022



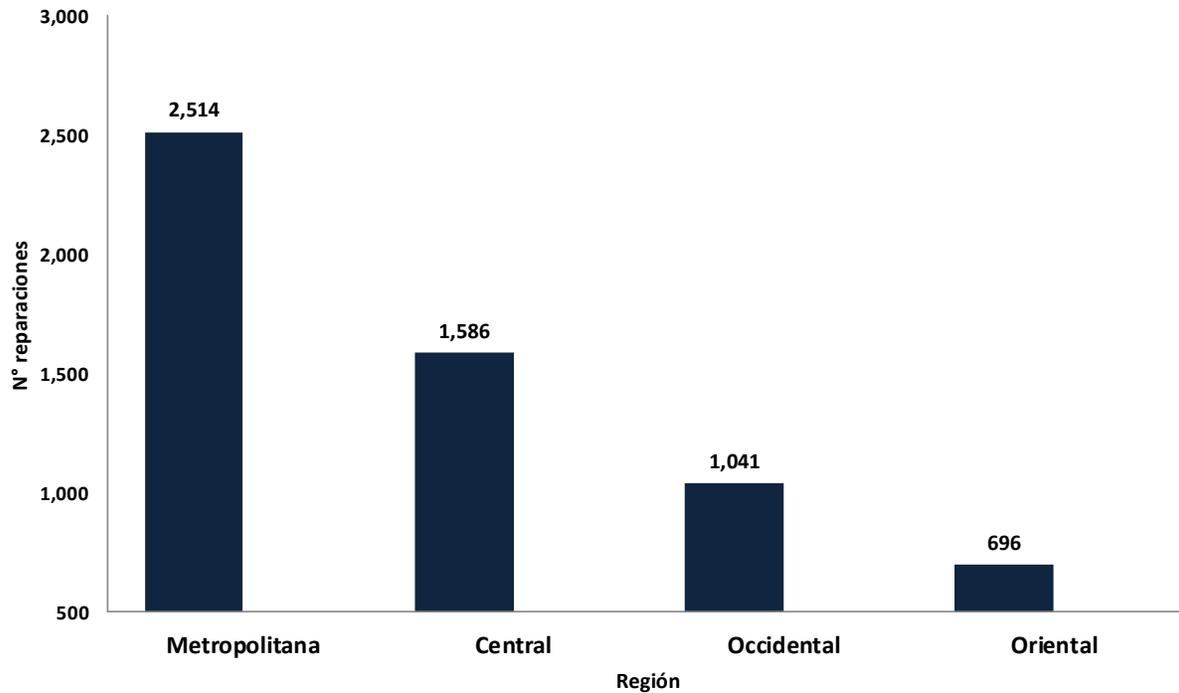
Regiones	Bajo consumo (1/2" a 3/4")	Alto consumo ^{1/} (1" a más de 4")	Total
Metropolitana	52,747	279	53,026
Central	23,075	6	23,081
Occidental	13,999	32	14,031
Oriental	14,769	26	14,795
Total	104,590	343	104,933

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

NOTA: Se incluyen 1,241 medidores instalados por operadores descentralizados.

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

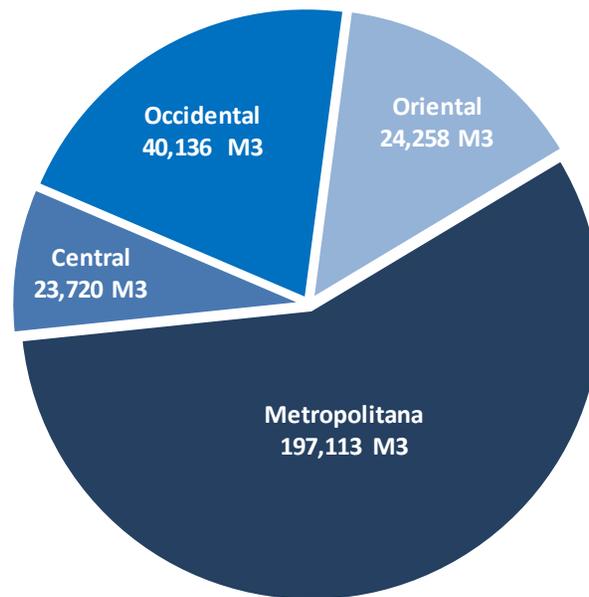
Cuadro No. 72
*Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y
subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA.*
Año: 2022



REGIÓN	REPARACIONES ELECTROMECAÑICAS			
	Subestaciones Eléctricas		Estaciones de Bombeo	
	NÚMERO	COSTO (DÓLARES)	NÚMERO	COSTO (DÓLARES)
Metropolitana	300	87,606.49	1,354	1,099,274.96
Central	281	36,366.88	1,305	1,052,638.49
Occidental	22	2,656.20	1,019	498,727.52
Oriental	159	42,567.66	537	312,133.69
TOTAL	762	169,197.23	4,215	2,962,774.66

Fuente: Áreas de Mantenimiento Electromecánico regionales.

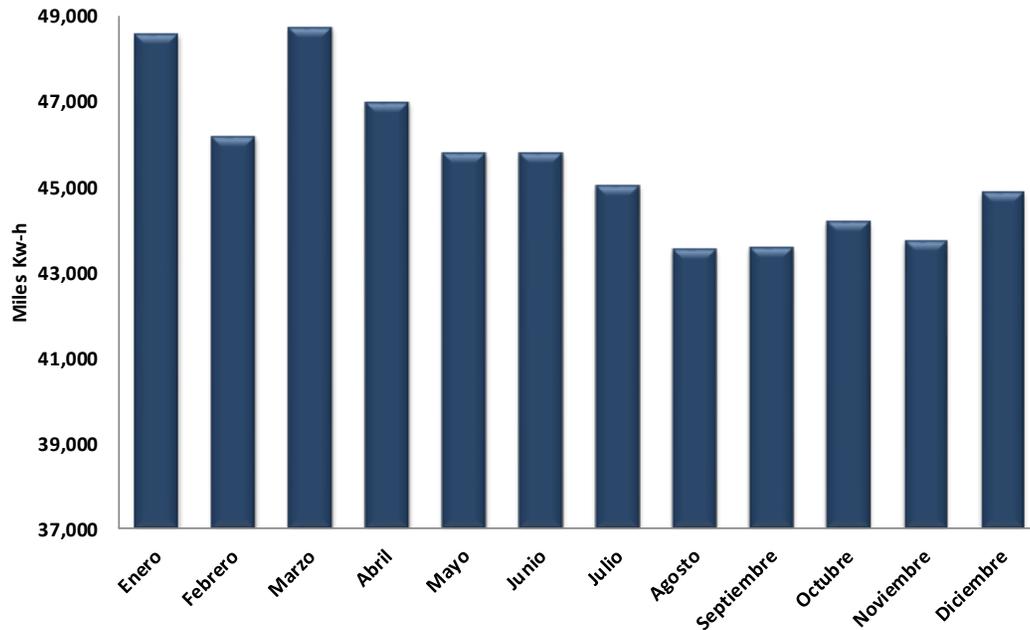
Cuadro No. 73
*Distribución de agua potable a través de camiones cisterna,
viajes y metros cúbicos por región.*
Año: 2022



REGIÓN	VIAJES REALIZADOS	M3 SUMINISTRADOS
Metropolitana	10,131	97,259
Central	1,725	13,800
Occidental	4,377	35,262
Oriental	2,734	24,418
TOTAL	18,967	170,739

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales.

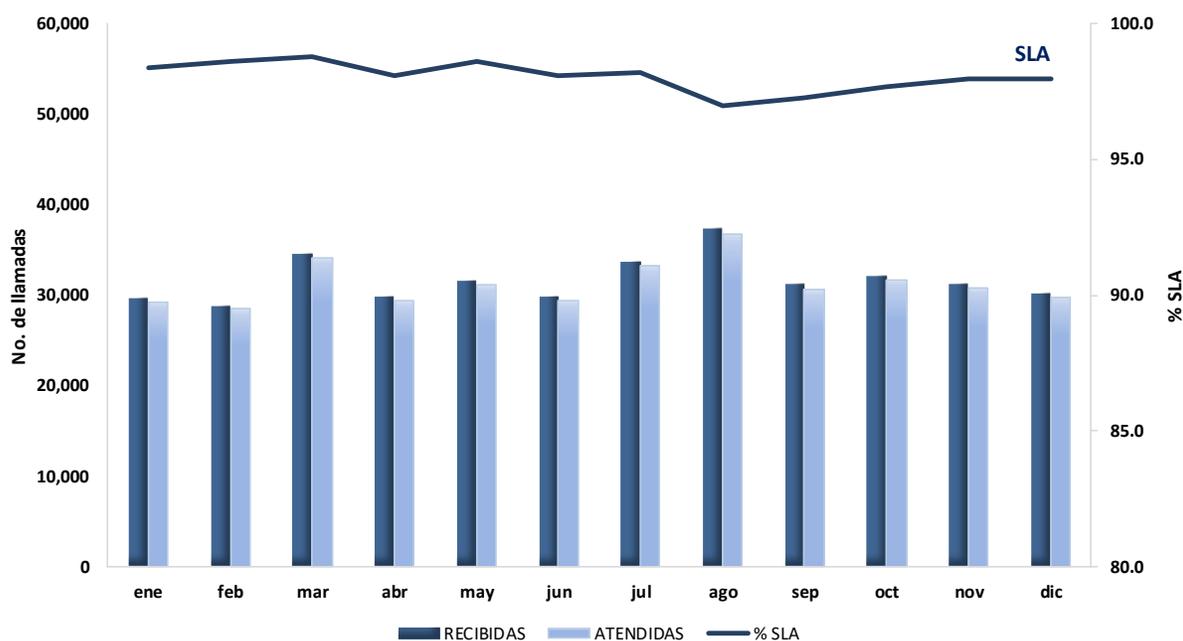
Cuadro No. 74
Consumo de energía eléctrica institucional. Año: 2022



MES	TOTAL INSTITUCIONAL	
	CONSUMO (MILES Kw-h)	COSTO (MILES DE DÓLARES)
Enero	48,590.21	7,266.68
Febrero	46,173.25	6,502.61
Marzo	48,742.15	6,784.63
Abril	46,998.90	9,064.04
Mayo	45,786.88	6,802.71
Junio	45,818.06	6,403.94
Julio	45,042.13	5,991.54
Agosto	43,558.75	5,897.33
Septiembre	43,572.61	5,870.69
Octubre	44,205.68	6,353.08
Noviembre	43,723.46	5,948.80
Diciembre	44,888.60	5,974.32
TOTAL	547,100.68	78,860.38

Fuente: Unidad de Eficiencia Energética.

Cuadro No. 75
Flujo de llamadas, nivel de servicio y tiempo medio de operación. Año: 2022



MES	TOTAL A NIVEL NACIONAL				
	RECIBIDAS	ATENDIDAS	ABANDONADAS POR USUARIOS	% ATENDIDAS 1/	% SLA ^{2/}
Enero	29,595	29,241	354	98.8	98.4
Febrero	28,829	28,535	294	98.9	98.6
Marzo	34,548	34,199	349	98.9	98.8
Abril	29,850	29,430	420	98.6	98.1
Mayo	31,511	31,161	350	98.8	98.6
Junio	29,873	29,492	381	98.7	98.1
Julio	33,707	33,280	427	98.7	98.2
Agosto	37,373	36,699	674	98.2	97.0
Septiembre	31,170	30,643	527	98.3	97.3
Octubre	32,098	31,611	487	98.4	97.7
Noviembre	31,274	30,862	412	98.6	98.0
Diciembre	30,165	29,719	446	98.5	98.0
TOTAL	379,993	374,872	5,121	98.7	98.1

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

2/ SLA se refiere al índice que mide el nivel de servicio estipulado, contestar llamadas antes de los 30 segundos.

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

PARTE E

OBRA FÍSICA E INVERSIÓN

Para el año 2022 la inversión en proyectos de obra alcanzó un total de \$32,969,112.32, por medio de la ejecución de programas de inversión enmarcados en el Presupuesto Ordinario. Esta inversión benefició directa e indirectamente a una población de 2,241 miles.

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 finalizó 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 ejecutó un monto de \$102.0 miles, en concepto de costos indirectos, el programa alcanzó el 100% de su cumplimiento, finalizando con 7 proyectos de obras y suministro, con lo que se ha beneficiado a un total de 8,044 habitantes de la zona rural de los departamentos de La Paz y Usulután, al cierre del programa se contempla un total ejecutado de \$25.3 millones, en los cuales se incluyen \$17.9 millones en concepto de transferencias al MARN y FISDL durante la vigencia del programa (ver cuadro No. 78).

Con el apoyo del **Gobierno de Francia y del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)**, en el año 2022 se concluyeron las obras del 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. Alcanzando un 100% en su obra física, para el año en mención se invirtió un total de \$22.2 millones lo que totaliza una inversión de \$67.2 millones, con las obras se beneficia de forma directa e indirecta a más de 1.5 millones de habitantes del Gran San Salvador (ver cuadro No. 80).

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 2022 un monto de \$577.56 miles, con lo que se beneficia a un total de 60 mil habitantes de la zona rural del país (ver cuadro No. 81).

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

En el mismo contexto, se inició la ejecución del programa “Programa de Construcción de Política Pública que garantice la sostenibilidad del Subsector de Agua Potable y Saneamiento. FASE II”, el cual también 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-060-B, por medio de cooperación financiera No reembolsable, para el año 2022 se ejecutó un total de \$101.03 miles, acciones que benefician a un aproximado de 9 mil beneficiarios del área rural (ver cuadro No. 82)

Con recursos provenientes del **Fondo General de la Nación (FGEN)**, la ANDA ha logrado avanzar en siete intervenciones entre proyectos y programas, incluyendo el “Programa de mejora de infraestructura y servicio, para optimizar el suministro de agua potable a nivel nacional”, el cual contempla un avance físico de 34.6 %, entre otros proyectos y programas de gran envergadura. La inversión anual ascendió a un total de \$9.4 millones; con la inversión realizada se ha beneficiado a un aproximado de 499 miles de habitantes (ver cuadro No. 83). También inició la ejecución a tres proyectos de mejoramiento de agua potable en municipios de Apopa, Santa Tecla, Soyapango; así como el proyecto de introducción de agua potable en zona Surf City, que traerá beneficio tanto a la población de la zona como a los turistas que visitan nuestras playas.

RECURSOS PROPIOS

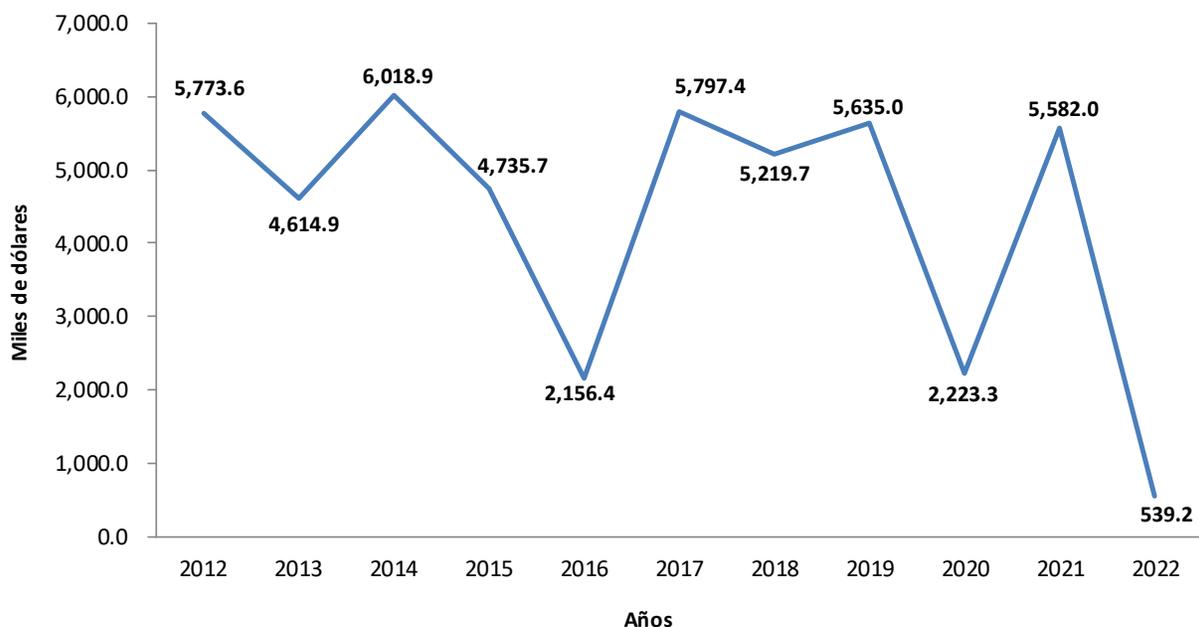
La ANDA continuó ejecutando proyectos enfocados a cubrir las necesidades de la población, específicamente de aquellos sectores que carecen del acceso al servicio de agua potable y alcantarillado sanitario, la institución continuó impulsando el “Programa de Inversión con **Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua** y otros proyectos con RPRO”, por medio del cual se llevaron a cabo 3 proyectos de introducción de sistemas de agua potable en la región Oriental, ejecutados bajo esta modalidad y 7 proyectos que fueron beneficiados con la tramitología de Declaratoria de Interés Social; así mismo se ejecutaron 18 proyectos de mejorar en infraestructura y redes de agua potable, alcanzando una población beneficiada de 106 mil habitantes. Las obras detalladas se realizaron a través de una inversión conjunta entre ANDA y otros, con un aporte de la ANDA de \$539.2 miles y de la comunidad, municipalidades u otros de \$50.7 miles. La ejecución conjunta total es de \$589.9 miles (ver cuadro No. 85).

FACTIBILIDADES

Se aprobó un total de 567 solicitudes de factibilidades para instalar el servicio de agua potable y/o alcantarillado, en este total se incluyen 391 corresponden a proyectos, tanto públicos como privados y 176 corresponden a factibilidades para comunidades de escasos recursos (ver cuadros No. 98 y 100).

Cuadro No. 76

Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Años: 2012-2022. En miles de dólares y miles de habitantes



AÑO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
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	5,515.9	40.2	66.1	0.2	5,582.0	40.4
2022	539.2	106.2	0.0	0.0	539.2	106.2

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

Cuadro No. 77
**Inversión anual y población beneficiada con obras de
acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año:
2022. 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	102.0	0.0	0.0	0.0	102.0	0.0
GOFRA-NATIXIS C340A1	21,175.1	1,566.6	0.0	0.0	21,175.1	^{3/} 1,566.6
BCIE-2152	1,030.1		0.0	0.0	1,030.1	
FGEN	8,731.9	499.0	0.0	0.0	8,731.9	499.0
RPRO	503.8	105.7	0.0	0.0	^{1/} 503.8	105.7
ALCALDIAS/COMUNIDADES	17.5	0.0	0.0	0.0	^{1/} 17.5	^{2/} 0.0
TOTAL URBANO	31,560.5	2,171.3	0.0	0.0	31,560.5	2,171
INVERSIÓN ZONA RURAL						
ANDA/AECID SLV-056-B	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
ANDA/AECID SLV-059-B	577.6	60	0.0	0.0	577.6	60.0
ANDA/AECID SLV-060-B	101.0	9	0.0	0.0	101.0	9.0
RPRO	35.4	0	0.0	0.0	^{1/} 35.4	0.5
FISDL / ALCALDIAS / COMUNIDADES	33.2	^{2/} 0	0.0	0.0	^{1/} 33.2	^{2/} 0.0
FGEN	661.4	^{4/} 0	0.0	0.0	661.4	^{4/} 0.0
TOTAL RURAL	1,408.6	69	0.0	0.0	1,408.6	69
TOTAL GENERAL	32,969.1	2,241	0.0	0.0	^{5/} 32,969.1	2,241

1/ 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).

2/ Beneficiados incluidos en fuente de recurso RPRO.

3/ Incluye beneficiarios directos e indirectos.

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

5/ De la inversión total realizada en el año 2022(US \$32,969.1 miles), se reportó al Ministerio de Hacienda una inversión oficial de US \$32,379.2 miles.

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

Cuadro No. 78

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 ^{1/} total del programa	Años Anteriores	INVERSIÓN REALIZADA					Inversión Total	Cumplimiento ^{2/} Financiero 2022	Avance físico al ^{3/} 31/Dic/2022	Población ^{3/} Beneficiada
					2018	2019	2020	2021	2022				
1	Proyecto integrado de agua, saneamiento y medio ambiente	AECID	26,139.0	21,736.0	1,228.5	718.2	69.6	476.3	102.0	24,330.6	86.3%	100.0%	8,044
		BCIE	696.5	696.4	0.0				696.4				
		FGEN	385.9	385.9	2.9				388.8				
TOTAL GENERAL		Ejecutado	27,221.3	22,818.2	1,231.5	718.2	69.6	476.3	102.0	25,415.8		100.0%	8,044

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

2/ Con respecto a lo programado 2022 \$118,201.00

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.

BCIE: BANCO CENTROAMERICANO DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA.

FGEN: FONDO GENERAL DE LA NACIÓN.

Cuadro No. 79

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/22	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2022	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. 79
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/22	Población a Beneficiar
					AÑOS ANTERIORES	2022	TOTAL		
5	Introducción del Sistema de Agua Potable y Saneamiento Básico de los Caseríos La Zambombera Sur, Los Diamantes, Tres Estrellas, Pasaje El Molino, Zunganera, Amatecampo Playa y La Coquera, municipio de San Luis Talpa, depto de La Paz.	AECID/FCAS	RURAL	775,221.24	676,281.43	-	676,281.43	100.0%	724
		FGEN	RURAL	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	232,903.76	-	232,903.76	100.0%	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. <u>Costos Indirectos</u> <u>Transferencias al MARN y FISDL</u>	AECID/FCAS	RURAL	94,866.30	94,866.30	-	94,866.30	100.0%	2/
		AECID/FCAS	URBANA	4,353,775.72	1,574,023.23	102,000.00	1,676,023.23		
		BCIE	URBANA	266.90	266.90	-	266.90		
		FGEN	URBANA	9,886.28	9,886.28	-	9,886.28		
		AECID/FCAS	URBANA	16,401,581.44	17,042,199.30	-	17,042,199.30		
		BCIE	URBANA	696,190.00	696,108.45	-	696,108.45		
		FGEN	URBANA	218,780.69	218,780.69	-	218,780.69		
		TOTALES							
		AECID	URBANA	20,755,357.16	18,616,222.53	102,000.00	18,718,222.53	100.0%	
			RURAL	5,383,606.68	5,517,570.63	-	5,517,570.63		
			TOTAL	26,138,963.84	24,133,793.16	102,000.00	24,235,793.16		
		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	19,541,264.85	102,000.00	19,643,264.85		
			RURAL	5,540,800.24	5,677,701.08	-	5,677,701.08		
			TOTAL	27,221,281.27	25,218,965.93	102,000.00	25,320,965.93		

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.

BCIE: BANCO CENTROAMERICANO DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA.

FGEN: FONDO GENERAL DE LA NACIÓN.

Cuadro No. 80

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 2022 ^{1/}	Avance Físico al 31/Dic/22	Población a Beneficiar ^{2/}
					AÑOS ANTERIORES	2022	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	42,297,318.09	21,175,119.10	63,472,437.19	72.0%	100.0%	1,566,629
		BCIE-2152		16,982,500.00	2,673,545.23	1,030,133.97	3,703,679.20			
TOTAL				78,511,454.63	44,970,863.32	22,205,253.07	67,176,116.39	100.0%	1,566,629	

1/ Con respecto a la programación del año 2022 \$30,844,575.91

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. 81

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 2022 ^{1/}	Avance Físico al 31/Dic/22	Población Beneficiada
					AÑOS ANTERIORES	2022	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	963.94	577.56	1,541.50	24.36%	35.0%	60,000
		RPRO		1,380.0	20.50	0.0	20.50			
TOTAL				6,900.00	984.44	577.56	1,562.00	35.0%	60,000	

1/ Con respecto a la programación del año 2022 \$2,370,682.67

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. 82

Cooperación financiera no reembolsable: Programa ANDA / AECID (FCAS) SLV-060-B

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

No.	NOMBRE DEL PROGRAMA	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del programa	Inversión realizada		Total	Cumplimiento Financiero 2022 ^{1/}	Avance Físico al 31/Dic/22	Población Beneficiada
					AÑOS ANTERIORES	2022				
1	Programa de construcción de política pública que garantice la sostenibilidad del Sub Sector de agua potable y saneamiento. Fase II	AECID	Rural	1,533.8	0.00	101.03	101.03	70.00%	0.0%	9,000
		RPRO		184.2	0.00	0.0	0.00			
TOTAL				1,718.02	-	101.03	101.03			9,000

1/ Con respecto a la programación del año 2022 \$144,250.00

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. Año 2022. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente	Zona	Monto total del proyecto	Inversión realizada		TOTAL	Cumplimiento Financiero 2022 ^{1/}	Estado de avance al 31/Dic/22	Población a Beneficiar
					Años anteriores	2022				
1	Programa de mejora de infraestructura y servicio, para optimizar el suministro de agua potable a nivel nacional.	FGEN	Urbana	21,000,000.00	83,307.67	7,358,010.14	7,441,317.81	99.96%	34.6%	2/
2	Introducción de agua potable y obras de saneamiento en cantón San Sebastián, municipio Santa Rosa de Lima, departamento de La Unión.	FGEN	Rural	2,496,990.23	-	527,267.45	527,267.45	21.1%	6.7%	4,525
3	Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera etapa.	FGEN	Urbana	12,354,108.79	4,560,483.06	172,689.71	4,733,172.77	23.1%	65.5%	433,385
			Rural		634,858.01	134,173.38	769,031.39			
			Urbana		5,124,970.46	-	5,124,970.46			
4	Introducción de agua potable en zona Surf City, departamento de La Libertad.	RPRO	Rural	1,000,000.00	926,934.17	-	926,934.17	8.1%	8.0%	15,000
			Urbana		-	81,104.34	81,104.34			

Cuadro No. 83

Proyectos con recursos Fondo General de la Nación. Año 2022. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente	Zona	Monto total del proyecto	Inversión realizada		TOTAL	Cumplimiento Financiero 2022 ^{1/}	Estado de avance al 31/Dic/22	Población a Beneficiar
					Años anteriores	2022				
5	Mejoramiento del sistema de agua potable en el área Metropolitana de San Salvador, municipio de Apopa, departamento de San Salvador.	FGEN	Urbana	485,190.00	-	398,861.81	398,861.81	82.2%	16.2%	3,120
6	Mejoramiento del sistema de agua potable y aguas negras en el área Metropolitana de San Salvador, municipio de Santa Tecla, departamento de La Libertad	FGEN	Urbana	1,000,000.00	-	376,350.16	376,350.16	37.6%	7.8%	23,975
7	Mejoramiento del sistema de agua potable y aguas negras en el área Metropolitana de San Salvador, municipio de Soyapango, departamento de La Libertad	FGEN	Urbana	1,000,000.00	-	344,921.02	344,921.02	34.5%	3.4%	18,990
TOTAL GENERAL			URBANA RURAL TOTAL	39,336,289.02	9,768,761.19 1,561,792.18 11,330,553.37	8,731,937.18 661,440.83 9,393,378.01	18,500,698.37 2,223,233.01 20,723,931.38			498,995

1/ Con respecto a la programación del año 2022.

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 2022
			2018	2019	2020	2021	2022		
1	Programa de mejoramiento, ampliación, perforación de pozos e Introducción del servicio de acueducto y alcantarillado a nivel nacional.	RPRO	2,830.0	1,302.3	1,294.6	730.4	539.2	6,696.3	106,203
		FISDL/ ALCALDIAS / COMUNIDADES	1,494.5	794.6	71.4	751.1	50.7	3,162.4	
TOTAL			4,324.5	2,096.8	1,366.0	1,481.5	589.9	9,858.7	106,203

1/ Inversión no reportada al Ministerio de Hacienda.

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales.

Cuadro No. 85
Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):
Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2022. 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 cuarenta y cinco Servicios de agua potable tipo domiciliario, en el cantón Agua Fría.	San Alejo	La Unión	Rural	2,075.87	9,334.42	11,410.29	222
2	Introducción de sesenta y siete servicios de agua potable tipo domiciliario, en comunidad Angeles de Belén, Sector Línea Ferrea.	Usulután	Usulután	Urbana	2,550.14	11,318.12	13,868.26	264
3	Introducción del sistema de agua potable en las comunidades: Las Azucenas y Usuluteca, Sector Número Dos.	Usulután	Usulután	Rural	17,108.00	23,879.17	40,987.17	276
4	Introducción de agua potable en la Com. Lotificación Herrera 1/	Mejicanos	San Salvador	Urbana	1,344.70	1,458.66	2,803.36	77
5	Introducción de agua potable en la Com. Los Alejandros - Vista Hermosa 1/	Ilopango	San Salvador	Urbana	2,078.41	1,396.04	3,474.45	60
6	Introducción de agua potable y alcantarillado sanitario en la Com. El Paraíso 1 1/	Mejicanos	San Salvador	Urbana	1,129.21	512.34	1,641.55	25
7	Introducción de agua potable y alcantarillado sanitario en la Com. El Cerrito 1/	Soyapango	San Salvador	Urbana	2,553.01	909.82	3,462.83	55
8	Introducción de agua potable y alcantarillado sanitario en la Com. Avenida Los Pinos 1/	Soyapango	San Salvador	Urbana	474.60	208.38	682.98	13
9	Introducción de alcantarillado sanitario en la Com. Torres 1/	Ciudad Delgado	San Salvador	Urbana	791.00	120.91	911.91	59
10	Introducción de agua potable en la Com. Planes de Mariona 1/	Ciudad Delgado	San Salvador	Urbana	1,819.30	1,597.58	3,416.88	78
SUB-TOTAL AYUDA MUTUA				URBANA	12,740.37	17,521.85	30,262.22	631
				RURAL	19,183.87	33,213.59	52,397.46	498
				SUBTOTAL	31,924.24	50,735.44	82,659.68	1,129
Inversión en otros proyectos								
1	Perforación de Pozo N° Cuatro en Planta de Bombeo Las Torres.	Santa Rosa de Lima	La Unión	Urbana	72,856.75		72,856.75	6,714
2	Construcción de obras civiles diferentes plantas de bombeo de Región Oriental	R. Oriental	R. Oriental	Rural	5,174.22		5,174.22	2/
3	Perforación y equipamiento de pozo Tanque Las Delicias	Santa Tecla	La Libertad	Urbana	18,746.70		18,746.70	2/
4	Perforación y equipamiento de pozo 18	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	Urbana	21,670.81		21,670.81	2/
5	Incorporación de pozo Caña Brava para mejoramiento de sistemas de distribución en Santiago Texacuangos.	Santiago Texacuangos	San Salvador	Rural	10,992.37		10,992.37	2/
6	Optimización y ampliación de la cobertura de abastecimiento Planta Torogoz	San Pablo Tacachico	La Libertad	Urbana	12,358.75		12,358.75	2/
7	Instalación de 500 m de tubería de Ø6" de PVC, en comunidad 1 de Diciembre	Soyapango	San Salvador	Urbana	50,368.00	-	50,368.00	17,245
8	Instalación de tubería de Ø2" (45 m) y de Ø4"(90 m) en Colonia Guzmán para el mejoramiento de sistema.	Soyapango	San Salvador	Urbana	5,451.00	-	5,451.00	255

Cuadro No. 85
Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):
Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2022. En dólares

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras instituciones	TOTAL	
9	Instalación de 600 m de tubería de Ø4" de PVC en colonia Santa María	San Martín	San Salvador	Urbana	18,275.00	-	18,275.00	4,925
10	Instalación de 36.00 m de tubería de Ø6" x 160 psi, cambio de válvula de control de 6" HoFo JB en Proyecto María Antonieta.	Apopa	San Salvador	Urbana	4,005.00	-	4,005.00	1,900
11	Instalación de 390 m de tubería de Ø10" PVC + 72 m de tubería de Ø12" de Ho.Fo, obras hidráulicas dentro de la planta de bombeo "Las Cañas", construcción de cisterna y 2 rebombes.	Apopa	San Salvador	Urbana	228,100.00	-	228,100.00	44,745
12	Instalación de 250 ml de tubería de Ø6"x160 psi PVC; en calle al Calvario y calle El Gringo; de la colonia San Luis.	Cuscatancingo	San Salvador	Urbana	21,050.00	-	21,050.00	3,940
13	Instalación de tubería de 3, 4 y 6 de PVC de 250 psi.	Santa Tecla	San Salvador	Urbana	7,500.00	-	7,500.00	12,195
14	Mejora en la red, para abastecimiento de la comunidad Monteliz 2 (Ampliación de red de tubería de Ø4" PVC, instalación de rebombeo y sistema hidráulico en tanque El Mirador Los Planes).	Panchimalco	San Salvador	Urbana	11,750.00	-	11,750.00	40
15	Ampliación de red de tubería de Ø4" PVC, instalación de accesorios hidráulicos para el refuerzo de inyección a cisterna y tanque El Asilo.	San Salvador	San Salvador	Urbana	8,250.00	-	8,250.00	2,445
16	Instalación de válvula de cortina de tubería de distribución para reforzar el caudal en el sector de Panchimalco.	Panchimalco	San Salvador	Urbana	3,750.00	-	3,750.00	
17	Instalación de válvula reguladora de presión de Ø6" y construcción de caja protectora.	San Salvador	San Salvador	Urbana	2,700.00	-	2,700.00	8,475
18	Colocación de 2 válvulas de compuerta de Ø6" y modificación de entronque en Colonia San Roque.	San Salvador	San Salvador	Urbana	4,235.00	-	4,235.00	2,195
SUB-TOTAL OTROS PROYECTOS				URBANA	491,067.01	-	491,067.01	105,074
				RURAL	16,166.59	-	16,166.59	-
				SUBTOTAL	507,233.60	-	507,233.60	105,074
SUB-TOTAL AGUA POTABLE				URBANA	503,807.38	17,521.85	521,329.23	105,705
				RURAL	35,350.46	33,213.59	68,564.05	498
				SUBTOTAL	539,157.84	50,735.44	589,893.28	106,203
TOTAL PROGRAMA CON RECURSOS PROPIOS				URBANA	503,807.38	17,521.85	521,329.23	105,705
				RURAL	35,350.46	33,213.59	68,564.05	498
				TOTAL	539,157.84	50,735.44	589,893.28	106,203

1/ Trámites de Declaratoria de Interés Social

2/ Población beneficiada ya incluida en otros proyectos.

Nota: Con este programa se ha beneficiado a un total de 11 comunidades.

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales.

Cuadro No. 86

Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años: 2018-2022. En miles de dólares

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	AÑOS					TOTAL
			2018	2019	2020	2021	2022	
1	RECURSOS PROPIOS/AYUDA MUTUA							
	Proyectos de mejoramiento, ampliación, e Introducción del servicio de acueducto y alcantarillado y perforación de pozos a nivel nacional.	RPRO 1/ EXTERNO	4,408.9	3,553.3	1,294.6	730.4	539.2	10,526.3
			1,494.5	794.6	71.4	751.1	50.7	3,162.3
	SUB TOTAL		5,903.4	4,347.9	1,366.0	1,481.5	589.9	13,688.7
2	PROGRAMA FANTEL							
	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	55.2	-	-	-	-	55.2
	SUB TOTAL		55.2	-	-	-	-	55.2
3	PROGRAMA ANDA/AECID (FCAS) SLV-001-B							
	Programa de infraestructura y saneamiento básico en áreas peri urbanas de El Salvador.	EXTERNO ^{1/} FGEN	50.7	-	-	-	-	50.7
			3.9	-	-	-	-	3.9
	SUB TOTAL		54.6	-	-	-	-	54.6
4	PROGRAMA ANDA/AECID BID - FECASALC							
	Programa de agua y saneamiento rural de El Salvador.	EXTERNO ^{1/} RPRO	79.8	-	-	-	-	79.8
			-	-	-	-	-	-
	SUB TOTAL		79.8	-	-	-	-	79.8
5	PROGRAMA ANDA/AECID (FCAS) SLV-056-B							
	Proyecto Integrado de Agua, Saneamiento y Medio Ambiente.	EXTERNO ^{1/} FGEN	1,228.5	718.2	69.6	476.3	102.0	2,594.6
			2.9	-	-	-	-	2.9
	SUB TOTAL		1,231.5	718.2	69.6	476.3	102.0	2,597.6
6	PROYECTO ANDA/FGEN							
	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
7	PROYECTO ANDA/FGEN							
	Mejoramiento de sistemas de agua potable y saneamiento en caseríos El Mozote y aldeaños de los cantones Guacamaya y Cerro Pando en municipio de Meanguera; caseríos El Pinalito y aldeaños 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
8	PROYECTO ANDA/FGEN							
	Mejoramiento del sistema de agua potable en el área Metropolitana de San Salvador, municipio de Apopa, departamento de San Salvador.	FGEN	-	-	-	-	398.9	398.9
	SUB TOTAL		-	-	-	-	398.9	398.9
9	PROYECTO ANDA/FGEN							
	Mejoramiento del sistema de agua potable y aguas negras en el área Metropolitana de San Salvador, municipio de Santa Tecla, departamento de La Libertad	FGEN	-	-	-	-	376.4	376.4
	SUB TOTAL		-	-	-	-	376.4	376.4
10	PROGRAMA ANDA/JAPON							
	Mejoramiento del Acceso al Agua en el Norte del departamento de La Unión.	RPRO EXTERNO ^{1/}	-	-	-	-	-	-
			105.4	-	-	-	-	105.4
	SUB TOTAL		105.4	-	-	-	-	105.4

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable.

Cuadro No. 86

Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años: 2018-2022. En miles de dólares

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	AÑOS					TOTAL
			2018	2019	2020	2021	2022	
11	PROYECTO ANDA/FGEN Mejoramiento del sistema de agua potable y aguas negras en el área Metropolitana de San Salvador, municipio de Soyapango, departamenteo de La Libertad	FGEN	-	-	-	-	344.9	344.9
	SUB TOTAL		-	-	-	-	344.9	344.9
12	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 Libertad, El Salvador.	EXTERNO	10,012.0	635.2	13,463.8	20,859.9	22,205.3	67,176.2
	SUB TOTAL		10,012.0	635.2	13,463.8	20,859.9	22,205.3	67,176.2
13	PROGRAMA ANDA/FGEN ^{2/} Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera Etapa.	FGEN RPRO	- 810.8	- 2,081.7	2,516.5 ^{3/} 908.3	1,748.7 4,835.8	306.9 -	4,572.0 8,636.6
	SUB TOTAL		810.8	2,081.7	3,424.7	6,584.5	306.9	13,208.6
14	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
15	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	- 577.6	20.5 1,541.5
	SUB TOTAL		-	-	108.9	875.5	577.6	1,562.0
16	PROGRAMA ANDA/AECID (FCAS) SLV-060-B Programa de Construcción de Política Pública que garantice la sostenibilidad del Subsector de Agua Potable y Saneamiento. Fase II.	^{1/} EXTERNO	-	-	-	-	101.0	101.0
	SUB TOTAL		-	-	-	-	101.0	101.0
17	PROGRAMA ANDA/FGEN Programa de mejora de infraestructura y servicio, para optimizar el suministro de agua potable a nivel nacional.	FGEN	-	-	-	83.3	7,358.0	7,441.3
	SUB TOTAL		-	-	-	83.3	7,358.0	7,441.3
18	PROGRAMA ANDA/FGEN Introducción de agua potable en zona Surf City, departamento de La Libertad.	FGEN	-	-	-	-	81.1	81.1
	SUB TOTAL		-	-	-	-	81.1	81.1
19	PROGRAMA ANDA/FGEN Introducción de agua potable y obras de saneamiento en cantón San Sebastián, municipio Santa Rosa de Lima, departamento de La Unión.	FGEN	-	-	-	-	527.3	527.3
	SUB TOTAL		-	-	-	-	527.3	527.3
	TOTAL INVERSIÓN CON FONDOS EXTERNOS		13,026.1	2,251.3	13,837.0	22,962.7	23,036.6	75,113.7
	TOTAL INVERSIÓN FONDO GENERAL		6.8	1,209.2	6,633.4	1,832.0	9,393.4	19,074.8
	TOTAL INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS		5,219.7	5,635.0	2,223.3	5,566.2	539.2	19,183.4
	TOTAL INVERSIÓN DEL PERÍODO		18,252.7	9,095.5	22,693.8	30,361.0	32,969.1	113,372.1

^{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

Obra física Programa de Cooperación Interinstitucional en Agua y Saneamiento entre Euskadi-Centroamérica, Fase II. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	UBICACIÓN		FECHA DE		MONTO INVERTIDO	POBLACIÓN BENEFICIADA
		Municipio	Departamento	Inicio	Finalización		
1	Mejoramiento y ampliación del sistema que abastece el municipio de Jocoro, Morazán.	Jocoro	Morazán	1/9/2021	-	608,000.00	5,552
TOTAL GENERAL						608,000.00	5,552

Fuente: Gerencia Región Oriental.

Cuadro No. 88

Pozos profundos^{1/} terminados. Año 2022. En dólares

No.	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN		FECHA DE		MONTO INVERTIDO	POBLACIÓN BENEFICIADA	CAUDAL GPM
		Municipio	Departamento	Inicio	Finalización			
1	Pozo 1 Planta de Bombeo Col. Aguilar	Chalchuapa	Santa Ana	20/07/2021	06/09/2022	172,689.71	11,340	500
2	Pozo 2 Plata de Bombeo Las Animas	Santa Cruz Michapa	Cuscatlán	2/12/2021	19/12/2022	173,650.77	11,340	500
3	Pozo 2 Plata de Bombeo San Ramón A	Mejicanos	San Salvador	08/07/2020	23/12/2022	162,507.00	11,340	500
4	Pozo 1 Planta de Bombeo Tanque Chela	Santa Ana	Santa Ana	16/08/2021	08/07/2022	210,677.20	9,072	400
5	Pozo 1 PB San Sebastián	Santa Rosa de Lima	La Unión	28/12/2021	03/10/2022	201,063.16	2,721	120
TOTAL GENERAL						920,587.84	45,813	2,020

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

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

Cuadro No. 89
Pozos rehabilitados. Año: 2022. En dólares

No	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO	FECHA DE FINALIZACION
1	Rehabilitación Pozo 1 Cumbres de Cuscatlan 1	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	9,708.87	12/4/2022
2	Rehabilitación Pozo 2 El Inmueble, Guluchapa	Santiago Texacuangos	San Salvador	16,359.99	3/11/2022
TOTAL GENERAL				26,068.86	

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

Cuadro No. 90
Limpieza de pozos con Recursos Propios
Año: 2022. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
1	Limpieza Pozo 2 San Alfonso	Nahuizalco	Sonsonate	7,424.29	28/1/2022
2	Limpieza Pozo 4 Las Flores	La Unión	La Unión	1,723.41	28/1/2022
3	Limpieza del pozo 2 PB La Cancha	Apopa	San Salvador	9,391.37	9/2/2022
4	Limpieza Pozo 1 PB Altos de Las Flores	Tonacatepeque	San Salvador	2,379.31	10/2/2022
5	Limpieza Pozo 1 PB La Paz	San Miguel	San Miguel	1,909.17	16/2/2022
6	Limpieza Pozo 1 PB Las Palmeras, San José Las Flores	Tonacatepeque	San Salvador	2,847.30	4/3/2022
7	Limpieza Pozo 4 Belén San Miguel	San Miguel	San Miguel	1,643.85	18/3/2022
8	Limpieza Pozo 1 Isla de Méndez	Jiquilisco	Usulután	1,306.72	18/3/2022
9	Limpieza Pozo 2 Isla de Méndez	Jiquilisco	Usulután	940.00	25/3/2022
10	Limpieza Pozo 2 PB El Limón	Colón	La Libertad	2,104.42	9/4/2022
11	Limpieza Pozo 2 Corral de Mulas	Puerto El Triunfo	Usulután	2,047.50	22/4/2022
12	Limpieza Pozo 1 PB La Paterna	San José Cancasque	Chalatenango	1,661.20	28/4/2022
13	Limpieza Pozo 4 PB El Sitio	San Miguel	San Miguel	3,057.38	3/5/2022
14	Limpieza Pozo 3 PB Finca Colombia	Quezaltepeque	La Libertad	2,041.26	5/5/2022
15	Limpieza Pozo 2 PB El Castaño	Nejapa	San Salvador	1,917.12	15/5/2022
16	Limpieza Pozo 2 PP El Angel	San Antonio Pajonal	Santa Ana	2,162.06	20/5/2022
17	Limpieza Pozo 2 PB Luxemburgo, Tierra Blanca	Jiquilisco	Usulután	1,333.84	20/5/2022
18	Limpieza Pozo 1 PB El Pimental	San Luís Talpa	La Paz	655.31	20/5/2022
19	Limpieza Pozo Exploratorio PB El Pimental	San Luís Talpa	La Paz	1,266.86	24/6/2022

Cuadro No. 90
Limpieza de pozos con Recursos Propios
Año: 2022. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
20	Limpieza Pozo 1 PB Montes de San Bartolo IV	Soyapango	San Salvador	1,123.50	5/6/2022
21	Limpieza Pozo 1 PB IVU	Acajutla	Sonsonate	3,368.37	1/7/2022
22	Limpieza Pozo 1 PB Padre Pio	San Miguel	San Miguel	4,393.77	2/8/2022
23	Limpieza Pozo 3 PB Centro Cívico	Acajutla	Sonsonate	2,926.90	2/8/2022
24	Limpieza Pozo 3A, Opico	San Juan Opico	La Libertad	5,298.49	19/8/2022
25	Limpieza Pozo 3 Corral de Mulas	Puerto El Triunfo	Usulután	1,249.21	23/8/2022
26	Limpieza Pozo 2 PB El Limón	Soyapango	San Salvador	3,403.29	2/9/2022
27	Limpieza del pozo 1 PB La Magdalena	Acajutla	Sonsonate	2,301.59	9/9/2022
28	Limpieza pozo 1 PB Col. Centro América	San Salvador	San Salvador	2,088.28	28/9/2022
29	Limpieza del pozo 1 PB La Cuchilla, Lourdes	Colón	La Libertad	2,581.35	4/10/2022
30	Limpieza del pozo 2 PB La Junta	Apopa	San Salvador	3,819.98	25/10/2022
31	Limpieza del pozo 1 PB Pueblo Nuevo	Santa María	Usulután	2,784.54	15/11/2022
32	Limpieza del pozo 3 PB Santa Anita 1	Mercedes Umaña	Usulután	1,781.73	5/12/2022
TOTAL				84,933.38	

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

Cuadro No. 91

Montajes y desmontajes de equipos de bombeo de pozos con recursos propios. Año: 2022. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
1	Desmontaje del equipo de bombeo Pozo 4 Las Flores	La Unión	La Unión	2,286.95	14/1/2022
2	Montaje del equipo de bombeo Pozo 4 Las Flores	La Unión	La Unión	1,662.76	7/2/2022
3	Desmontaje de equipo de bombeo Pozo 1 PB Altos de Las Flores	Tonacatepeque	San Salvador	445.35	2/2/2022
4	Montaje de equipo de bombeo Pozo 1 PB Altos de Las Flores	Tonacatepeque	San Salvador	1,302.32	11/2/2022
5	Desmontaje del pozo 1 PB Las Palmeras, San José Las Flores	Tonacatepeque	San Salvador	709.00	1/2/2022
6	Montaje del equipo de bombeo del Pozo 1 PB La Paz	San Miguel	San Miguel	599.95	17/2/2022
7	Desmontaje del Pozo 1 Isla de Méndez	Jiquilisco	Usulután	1,801.03	8/3/2022

Cuadro No. 91
Montajes y desmontajes de equipos de bombeo de pozos con recursos propios. Año: 2022. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
8	Desmontaje del equipo de bombeo Pozo 4 Belén	San Miguel	San Miguel	827.90	8/3/2022
9	Montaje del equipo de bombeo Pozo 4 Belén	San Miguel	San Miguel	911.90	23/3/2022
10	Desmontaje del equipo de bombeo del Pozo 2 Corral de Mulas	El Triunfo	Usulután	2,047.50	19/4/2022
11	Desmontaje del equipo de bombeo del Pozo 1 PB La Paterna	San José Cancasque	Chalatenango	578.31	20/4/2022
12	Montaje del equipo de bombeo del Pozo 1 PB La Paterna	San José Cancasque	Chalatenango	653.31	3/5/2022
13	Desmontaje del equipo de bombeo del Pozo 2 PB Luxemburgo, Tierra Blanca	Jiquilisco	Usulután	518.31	04-06/05/22
14	Desmontaje del equipo de bombeo del Pozo 1 PB El Pimental	San Luís Talpa	La Paz	95.00	12/5/2022
15	Montaje de equipo de bombeo en Pozo 2 PB El Castaño	Nejapa	San Salvador	1,917.12	18/5/2022
16	Montaje del equipo de bombeo del Pozo 1 PB El Pimental	San Luís Talpa	San Salvador	248.12	21/5/2022
17	Montaje del equipo de bombeo del Pozo 2 PB Luxemburgo, Tierra Blanca	Jiquilisco	Usulután	381.26	25/5/2022
18	Montaje de equipo de bombeo en Pozo 2 PP El Angel	San Antonio Pajonal	Santa Ana	659.20	31/5/2022
19	Desmontaje Pozo 2 PB Santa Anita	Mercedes Umaña	Usulután	1,229.54	15/6/2022
20	Desmontaje del equipo de bombeo del pozo 3 PB IVU	Acajutla	Sonsonate	1,306.81	16/6/2022
21	Desmontaje del equipo de bombeo del Pozo 1 PB Padre Pio	San Miguel	San Miguel	2,292.11	29/6/2022
22	Desmontaje del equipo de bombeo del Pozo 3 PB Centro Cívico	Acajutla	Sonsonate	1,396.59	12/7/2022
23	Montaje del equipo de bombeo del Pozo 3 PB Centro Cívico	Acajutla	Sonsonate	9,391.37	12/8/2022
24	Desmontaje de equipo de bombeo en pozo 1 PB La Magdalena	Acajutla	Sonsonate	1,296.62	23/8/2022
25	Montaje de equipo de bombeo en Pozo 3 Corral de Mulas	Puerto El Triunfo	Usulután	1,315.87	24/8/2022
26	Montaje de Equipo de bombeo pozo 1 PB La Magdalena	Acajutla	Sonsonate	1,571.35	22/9/2022
27	Desmontaje del equipo de bombeo del pozo 2 PB La Junta	Apopa	San Salvador	1,281.45	23/9/2022

Cuadro No. 91
Montajes y desmontajes de equipos de bombeo de pozos con recursos propios. Año: 2022. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
28	Montaje de equipo de bombeo en pozo 1 PB La Cuchilla, Lourdes	Colón	La Libertad	874.42	7/10/2022
29	Desmontaje del equipo de bombeo del pozo 3 PB Santa Anita1	Santa María	Usulután	1,032.54	18/11/2022
30	Montaje de equipo de bombeo del pozo 3 PB Santa Anita 1	Mercedes Umaña	Usulután	603.65	9/12/2022
31	Desmontaje del equipo de bombeo del pozo 2 PB Jardines de La Libertad	Santa Tecla	La Libertad	435.49	16/12/2022
32	Montaje del equipo de bombeo del pozo 2 PB Jardines de La Libertad	Santa Tecla	La Libertad	1,018.10	18/12/2022
33	Montaje del equipo de bombeo Pozo 1 PB El Arco	Tecoluca	San Vicente	970.79	21/12/2022
TOTAL				43,661.99	

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

Cuadro No. 92
Rescate de equipos con recursos propios
Año: 2022. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
1	Rescate de equipo de bombeo Pozo 1 PB El Milagro	Santiago de María	Usulután	2,504.60	7/4/2022
2	Rescate equipo de bombeo Pozo 1 Pb El Estadio, San Salvador	San Salvador	San Salvador	1,671.43	5/7/2022
3	Rescate de equipo de bombeo Pozo 1 PB El Arco	Tecoluca	San Vicente	3,190.07	19/12/2022
TOTAL				7,366.10	

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

Cuadro No. 93
Asignación presupuestaria para el programa de inversión
Año: 2022. En dólares

CÓDIGO	LÍNEA DE TRABAJO ^{1/}	UNIDAD DE MEDIDA	META ^{2/}	MONTO
5584	0703 Inversión	% de Avance	100%	93,201.00
5817	0703 Inversión	% de Avance	23%	8,450,050.00
6651	0703 Inversión	% de Avance	35%	485,190.00
6660	0703 Inversión	% de Avance	35%	1,000,000.00
6661	0703 Inversión	% de Avance	30%	1,000,000.00
6933	0703 Inversión	% de Avance	36.5%	1,021,840.00
7135	0703 Inversión	% de Avance	75%	2,000,000.00
7136	0703 Inversión	% de Avance	29.3%	1,846,325.00
7662	0703 Inversión	% de Avance	5%	1,000,000.00
7859	0703 Inversión	% de Avance	100%	144,250.00
8065	0703 Inversión	% de Avance	50%	2,300,000.00
8171	0703 Inversión	% de Avance	100%	600,000.00
TOTAL				19,940,856.00

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

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, Departamento de Presupuesto.

Cuadro No. 94
Formulación de estudios de preinversión a nivel nacional
Año: 2022. En dólares

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	FUENTE DE FINANC. 1/	MES		AVANCE FÍSICO REALIZADO (%)	MONTOS TOTALES	
			INICIO	FINAL		ESTUDIO	PROYECTO
PERFILES							
1	Equipamiento e incorporación de pozo profundo al sistema de agua potable del sector norte de Apopa, municipio de Apopa, San Salvador.	RPRO	3-ene-22	30-abr-22	100.0%	1,500.00	300,000.00
2	Instalación de tubería del sistema de agua potable, entre tanques terminales y línea aductora, en el sector Scandia-Zapote, municipio de Ayutuxtepeque, San Salvador.	RPRO	3-ene-22	30-abr-22	100.0%	1,000.00	100,000.00
3	Incorporación de pozo profundo al sistema de agua potable del sector nor-oriental del municipio de Soyapango, San Salvador.	RPRO	3-ene-22	30-abr-22	100.0%	1,000.00	100,000.00
4	Perforación, equipamiento e incorporación de pozo al sistema de agua potable de Guluchapa, municipio de Ilopango, San Salvador.	RPRO	3-ene-22	30-abr-22	100.0%	1,500.00	600,000.00
5	Perforación, equipamiento e incorporación de pozo al sistema de agua potable en Planta de Bombeo Círculo Estudiantil, municipio y departamento de San Salvador.	RPRO	3-ene-22	30-abr-22	100.0%	1,800.00	600,000.00
6	Perforación, equipamiento e incorporación de pozo al sistema de agua potable en Estación de Bombeo El Coro, municipio y departamento de San Salvador.	RPRO	3-ene-22	30-abr-22	100.0%	1,800.00	600,000.00
7	Instalación de tubería de agua potable entre Rebombos R2 y R3, ubicados en Residenciales La Cima II y La Cima III, municipio y departamento de San Salvador.	RPRO	3-ene-22	30-abr-22	100.0%	1,500.00	215,000.00
8	Perforación, equipamiento e incorporación pozo profundo para abastecer de agua potable a Comunidades Monseñor Romero, Xóchitl, Paso Puente y mejorar el servicio en Colonia Distrito Italia, municipio Tonacatepeque, San Salvador.	RPRO	1-feb-22	30-abr-22	100.0%	1,750.00	650,000.00
9	Perforación, equipamiento e incorporación del pozo profundo Caña Brava No.2, para el mejoramiento de sistemas de agua potable en Santo Tomás, departamento de San Salvador y en Olocuilta, departamento de La Paz.	RPRO	1-sep-22	30-dic-22	100.0%	1,750.00	865,331.00
10	Perforación, equipamiento e incorporación de pozo profundo al sistema de agua potable del municipio El Paraíso, departamento de Chalatenango.	RPRO	1-sep-22	30-dic-22	100.0%	1,750.00	762,052.82
11	Perforación, equipamiento e incorporación de pozo profundo a estación de bombeo existente Chalapán, municipio de San Bartolomé Perulapán, Cuscatlán.	RPRO	1-feb-22	30-abr-22	100.0%	1,700.00	633,834.52
12	Perforación, equipamiento e incorporación de pozo profundo en nueva planta de bombeo Ayagualo, e instalación de tubería de impelencia en el municipio de Zaragoza, La Libertad.	RPRO	1-sep-22	30-dic-22	100.0%	1,500.00	491,733.91
13	Perforación, equipamiento e incorporación de nuevo pozo al sistema de distribución de agua potable del municipio de Sacacoyo, La Libertad.	RPRO	1-feb-22	30-abr-22	100.0%	1,500.00	631,902.38
14	Perforación, equipamiento e incorporación de pozo profundo al sistema de abastecimiento de agua potable del municipio de Victoria, Cabañas.	RPRO	1-sep-22	30-dic-22	100.0%	1,750.00	675,540.41
15	Perforación, equipamiento e incorporación de pozo profundo en planta Los Frailes, para el sistema de abastecimiento de agua potable del municipio de Ilobasco, Cabañas.	RPRO	1-feb-22	30-abr-22	100.0%	1,500.00	575,227.07

Cuadro No. 94
Formulación de estudios de preinversión a nivel nacional
Año: 2022. En dólares

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	FUENTE DE FINANC. 1/	MES		AVANCE FÍSICO REALIZADO (%)	MONTOS TOTALES	
			INICIO	FINAL		ESTUDIO	PROYECTO
16	Perforación, equipamiento e incorporación de pozo profundo en estación de bombeo Petana 2, para el sistema de agua potable del Cantón San Jose Carrizal y el municipio de Santa María Ostuma, La Paz.	RPRO	2-may-22	30-ago-22	100.0%	1,700.00	612,730.64
17	Perforación, equipamiento e incorporación de pozo profundo en nueva Planta de Bombeo Perulapia, para el sistema de agua potable del municipio de San Bartolomé Perulapia, Cuscatlán.	RPRO	1-sep-22	30-dic-22	100.0%	1,500.00	475,000.00
18	Perforación, equipamiento e incorporación de pozo profundo en el sector sur oriente de la Ciudad de Santa Ana, municipio y departamento de Santa Ana.	RPRO	3-ene-22	30-ago-22	100.0%	1,700.00	1,000,000.00
19	Mejoramiento de la red del sistema de distribución de agua potable y sistemas de bombeo en la Ciudad de San Miguel, departamento de San Miguel.	RPRO	1-sep-22	30-dic-22	100.0%	1,750.00	7,250,000.00
20	Mejoramiento del sistema de agua potable de los Cantones Agua Fria, Trinchera, Mogotillo, Pandura y los caseríos Piedra Gorda, Los Altos y Los Ranchos, La Maltez y La Escoba, municipio de San Alejo, departamento de La Unión.	RPRO	1-sep-22	30-dic-22	100.0%	1,750.00	1,500,000.00
21	Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable en el municipio de San Francisco Javier, Usulután.	RPRO	1-sep-22	30-dic-22	100.0%	1,750.00	1,300,000.00
22	Mejoramiento de la red del sistema de distribución de agua potable, municipio de Usulután, departamento de Usulután	RPRO	1-sep-22	30-dic-22	100.0%	1,750.00	1,500,000.00
23	Mejoramiento de planta de tratamiento de aguas residuales Las Pampas, ciudad Puerto El Triunfo, Usulután.	RPRO	1-jun-22	30-dic-22	100.0%	1,700.00	500,000.00
TOTAL						36,900.00	21,938,352.75
DISEÑOS							
1	Mejoramiento del sistema agua potable de la ciudad de Metapán, mediante cambio de línea aductora e incorporación de la bocatoma de la planta de tratamiento de San José Ingenio, municipio de Metapán, departamento de Santa Ana.	RPRO	3-ene-22	30-nov-22	100.0%	1,700.00	798,494.84
2	Introducción de agua potable en zona rural de Chinameca, Municipio de Chinameca, departamento de San Miguel.	RPRO	2-may-22	30-ago-22	100.0%	3,800.00	3,500,000.00
3	Sustitución y ampliación de colector de aguas negras, en tramo entre carretera antigua a San Salvador y Colonia Alvarez, municipio y departamento de Santa Ana.	RPRO	1-sep-22	30-dic-22	100.0%	3,850.00	172,139.92
TOTAL						9,350.00	4,470,634.76

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

Fuente: Gerencia de Control y Seguimiento de Proyectos.

Cuadro No. 95

Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2022

No.	Nombre del estudio	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el municipio de Olocuilta.	Olocuilta	La Paz	15/12/2021	14/1/2022
2	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en la colonia San José, Cantón Ayuta, ADESCOET.	Santa Ana	Santa Ana	7/10/2021	25/1/2022
3	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el caserío El Polvo, Horcones, Cerro Pelón y Santa Clara	Pasaquina	La Unión	30/10/2021	28/2/2022
4	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para el proyecto Aeropuerto del Pacífico en zona Oriental del País.	Conchagua	La Unión	7/12/2021	7/3/2022
5	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el cantón San Isidro Lempa.	San Pablo Tacachico	La Libertad	14/1/2022	29/4/2022
6	Estudio Hidrogeológico para el abastecimiento de agua potable del municipio de Panchimalco.	Panchimalco	San Salvador	11/3/2022	25/5/2022
7	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo que abastecerá de agua a los cantones La Cruz, El Jocotillo, San Pedro y Ojushte.	Estanzuelas	Usulután	3/2/2022	8/6/2022
8	Estudio Hidrogeológico en el área de la microcuenca del río Tecanacta, para la perforación de un pozo para el abastecimiento de agua potable en los caseríos Los Lucas, Los Hernández y Los García, cantón La Guacamaya.	Nahuizalco	Sonsonate	1/2/2022	8/8/2022
9	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para ADESCOANAM, cantón San Esteban.	San Esteban Catarina	San Vicente	20/6/2022	26/8/2022
10	Estudio Hidrogeológico para el aprovechamiento del recurso hídrico subterráneo para el abastecimiento de seis caseríos.	Corinto	Morazán	17/5/2022	20/9/2022
11	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo de abastecimiento de agua potable para el caserío Cacahuanance.	Sociedad	Morazán	8/2/2022	7/9/2022
12	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para el abastecimiento de agua potable en el cantón Tecomates.	La Reina	Chalatenango	13/9/2022	24/10/2022
13	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para el suministro de agua potable a la Lotificación Chancala Alta y El Icaco Abajo (Etapa N° 1).	Mejicanos	San Salvador	13/9/2022	24/10/2022
14	Estudio Hidrogeológico en el área de la subcuenca del río Jiboa, con el propósito de la perforación de un pozo profundo para el abastecimiento de agua potable en la colonia Santa Elena	Santo Domingo	San Vicente	13/9/2022	24/10/2022
15	Estudio Hidrogeológico para la perforación de pozos para el suministro de agua potable en el cantón El Salvador, caseríos La Negra, Gunacastal, El Paladero, El Amatillo y La Periquera.	Meanguera del Golfo	La Unión	13/9/2022	24/10/2022

Cuadro No. 95

Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2022

No.	Nombre del estudio	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
16	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el cantón Concepción Los Planes.	San Francisco Chinameca	La Paz	13/9/2022	24/10/2022
17	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para el suministro de agua potable a la colonia El Tamarindo, San Julián y Residencial Jiquilisco.	Jiquilisco	Usulután	13/9/2022	24/10/2022
18	Estudio Hidrogeológico de la microcuenca del río La Poza con el propósito de la perforación de un pozo profundo para el abastecimiento de agua potable en el caserío El Conacastillo, cantón Amaya.	Lolotique	San Miguel	13/9/2022	30/11/2022
19	Estudio Hidrogeológico en la microcuenca del río Yanconque para la perforación de un pozo para el suministro de agua potable al cantón El Alto.	Potonico	Chalatenango	13/9/2022	30/11/2022
20	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para el mejoramiento del sistema de agua potable en la zona costera del Municipio de San Luis La Herradura.	San Luis La Herradura	La Paz	13/9/2022	30/11/2022
21	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo de abastecimiento de agua potable para el caserío Las Isletas, cantón Las Peñas.	La Reina	Chalatenango	13/9/2022	30/11/2022
22	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para el suministro de agua potable a la zona urbana del municipio de Caluco.	Caluco	Sonsonate	13/9/2022	30/11/2022
23	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para abastecimiento de agua potable para los habitantes del cantón Pineda (ADESCOCAP).	Zacatecoluca	La Paz	11/12/2019	31/1/2022
24	Estudio Hidrogeológico de la microcuenca del río San Pedro, con el propósito de la perforación de un pozo profundo para el abastecimiento de agua potable en el caserío El Espino.	El Carmen	La Unión	13/9/2022	30/12/2022
25	Estudio Hidrogeológico en la microcuenca de la quebrada El Jobito para la perforación de un pozo para el suministro de agua potable al cantón El Tejar.	El Carmen	La Unión	13/9/2022	30/12/2022
26	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo de abastecimiento de agua potable para el área urbana del municipio de Sensembra.	Sensembra	Morazán	13/9/2022	30/12/2022
27	Estudio Hidrogeológico para la perforación de pozo para el suministro de agua potable al municipio de Ciudad Barrios.	Ciudad Barrios	San Miguel	13/9/2022	30/12/2022
28	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo en el cantón Villa Modelo.	El Divisadero	Morazán	13/9/2022	30/12/2022
29	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para el suministro de agua potable en el cantón La Rinconada.	Bolivar	La Unión	13/9/2022	30/12/2022
30	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para el suministro de agua potable al cantón La Paz.	Bolivar	La Unión	13/9/2022	30/12/2022

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica.

Cuadro No. 96
Evaluación hidrogeológica de la zona de protección
Año: 2022

No.	Nombre del documento	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Opinión Técnica para delimitación de las zonas de protección del pozo perforado en la comunidad Teosinto, cantón Matazano	Santa Ana	Santa Ana	1/10/2022	24/10/2022

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica.

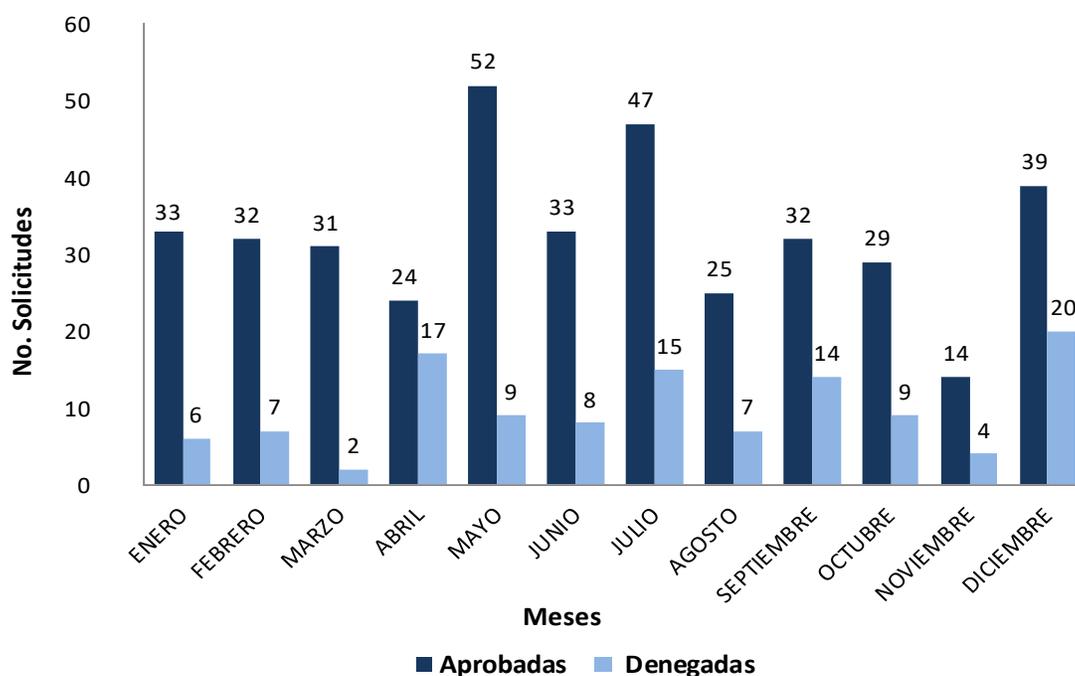
Cuadro No. 97
Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable
Año: 2022

No.	Nombre de la zona de protección	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en la PRB Tanque 800.	San Rafael Oriente	San Miguel	16/12/2021	22/2/2022
2	Opinión Técnica Hidrogeológica del pozo PB Hoja de Sal.	Santiago Nonualco	La Paz	21/7/2021	22/2/2022
3	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en la comunidad cantón El Tigre.	Santiago de María	Usulután	15/10/2021	14/2/2022
4	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en El Inmueble parcela 343 finca El Espino.	Antiguo Cuscatlán	La Libertad	23/12/2021	10/3/2022
5	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en el proyecto "Construcción y equipamiento del complejo de integración social para adolescentes y jóvenes".	Ilobasco	Cabañas	3/3/2022	30/3/2022
6	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en la comunidad San José Segundo.	San Martín	San Salvador	16/2/2022	30/3/2022
7	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en la colonia Vista Hermosa.	Estanzuelas	Usulután	3/2/2022	26/4/2022
8	Opinión Técnica Hidrogeológica en comunidad Bella Vista, cantón Buena Vista.	Zacatecoluca	La Paz	14/4/2022	29/4/2022
9	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en el centro penitenciario de seguridad.	Tecoluca	San Vicente	1/4/2022	21/4/2022
10	Opinión Técnica Hidrogeológica en el área del cantón El Socorro.	Zacatecoluca	La Paz	6/5/2022	31/5/2022
11	Opinión Técnica Hidrogeológica de la Estación de Bombeo Ayagualo.	Santa Tecla	La Libertad	29/3/2022	2/5/2022
12	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en el cantón San Bartolo.	Chalatenango	Chalatenango	11/4/2022	2/5/2022
13	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en los caseríos Potrerito, Condadillo, Pasaquina y Escarbadero.	Estanzuelas	Usulután	3/2/2022	23/5/2022
14	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en la colonia El Milagro, Tempisque, Puente Cuscatlán.	Estanzuelas	Usulután	3/2/2022	4/5/2022
15	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación de un pozo en el marco del Certificado de Factibilidad No. 279/2021.	Chalatenango	Chalatenango	16/6/2022	5/7/2022
16	Opinión Técnica Hidrogeológica para la perforación del pozo No. 2 en la PB Getsemaní.	Ahuachapán	Ahuachapán	19/5/2022	5/7/2022
17	Opinión Técnica Hidrogeológica del pozo ubicado en el caserío La Presa, cantón San Sebastián.	Santa Rosa de Lima	La Unión	9/6/2022	2/8/2022
18	Opinión Técnica Hidrogeológica del área de la microcuenca del río Grande de San Miguel para la perforación de uno de los pozos necesarios para abastecer el proyecto Centro Comercial Garden Mall y reforzar el servicio de ANDA.	San Miguel	San Miguel	13/7/2022	29/11/2022
19	Opinión Técnica Hidrogeológica - Disponibilidad del recurso hídrico subterráneo en el área de la residencial Miramar.	San José Villanueva	La Libertad	5/10/2022	30/12/2022

Fuente: Gerencia de Investigación Hidrogeológica.

Cuadro No. 98

Solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto y alcantarillado en urbanizaciones y otros^{1/} a nivel nacional. Año: 2022



MESES	NÚMERO DE SOLICITUDES		
	Aprobadas	Denegadas	Total Solicitudes
ENERO	33	6	39
FEBRERO	32	7	39
MARZO	31	2	33
ABRIL	24	17	41
MAYO	52	9	61
JUNIO	33	8	41
JULIO	47	15	62
AGOSTO	25	7	32
SEPTIEMBRE	32	14	46
OCTUBRE	29	9	38
NOVIEMBRE	14	4	18
DICIEMBRE	39	20	59
TOTAL	391	118	509

^{1/}Incluye: Gubernamentales, Industria, Alcaldías y Comercio.

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 99
Número de servicios aprobados provenientes de factibilidades por sector formal a nivel nacional
Año: 2022

MESES	NÚMERO DE SERVICIOS POR SECTOR FORMAL ^{1/}				
	VIVIENDAS	COMERCIO	INDUSTRIA	OTROS ^{2/}	TOTAL
ENERO	888	218	1	3	1,110
FEBRERO	469	55	0	3	527
MARZO	1,117	135	0	5	1,257
ABRIL	366	1,157	0	2	1,525
MAYO	1,147	733	0	1	1,881
JUNIO	916	110	1	4	1,031
JULIO	1,043	107	1	8	1,159
AGOSTO	117	67	0	70	254
SEPTIEMBRE	496	49	0	8	553
OCTUBRE	1,071	194	0	4	1,269
NOVIEMBRE	207	13	0	11	231
DICIEMBRE	1,365	140	0	36	1,541
TOTAL	9,202	2,978	3	155	12,338

1/ Sector: clasificaciones según la actividad del proyecto.

2/ Corresponde a entidades institucionales.

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 100

Número de factibilidades^{1/} aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año:
2022

MESES	Número de Solicitudes para Acueducto					Número de Solicitudes para Alcantarillado					Número Total de Solicitudes				
	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total
ENERO	0	3	1	4	8	1	1	1	0	3	1	4	2	4	11
FEBRERO	1	1	3	0	5	2	1	1	0	4	3	2	4	0	9
MARZO	5	2	2	1	10	7	1	4	1	13	12	3	6	2	23
ABRIL	3	1	1	0	5	0	3	0	1	4	3	4	1	1	9
MAYO	8	1	4	1	14	6	0	2	1	9	14	1	6	2	23
JUNIO	4	1	6	2	13	5	2	5	0	12	9	3	11	2	25
JULIO	6	2	5	0	13	6	2	1	0	9	12	4	6	0	22
AGOSTO	3	0	3	0	6	0	0	0	1	1	3	0	3	1	7
SEPTIEMBRE	2	1	4	0	7	2	0	3	1	6	4	1	7	1	13
OCTUBRE	4	3	3	0	10	2	3	1	0	6	6	6	4	0	16
NOVIEMBRE	0	3	1	0	4	1	1	0	0	2	1	4	1	0	6
DICIEMBRE	2	1	4	0	7	4	1	0	0	5	6	2	4	0	12
TOTAL	38	19	37	8	102	36	15	18	5	74	74	34	55	13	176

1/ Factibilidad incluye varios servicios de acueducto y alcantarillado.

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 101
Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2022

MESES	Número de servicios solicitados para Acueducto					Número de servicios solicitados para Alcantarillado					Número Total de Servicios aprobados				
	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total	Gran San Salvador	Central	Occidente	Oriente	Total
ENERO	0	96	71	111	278	18	35	244	0	297	18	131	315	111	575
FEBRERO	66	49	71	0	186	80	4	8	0	92	146	53	79	0	278
MARZO	132	54	58	36	280	246	78	151	151	626	378	132	209	187	906
ABRIL	78	5	33	0	116	0	45	0	15	60	78	50	33	15	176
MAYO	323	8	46	11	388	246	0	192	11	449	569	8	238	22	837
JUNIO	112	22	63	43	240	115	61	219	0	395	227	83	282	43	635
JULIO	130	39	81	0	250	63	31	7	0	101	193	70	88	0	351
AGOSTO	35	0	152	0	187	0	0	0	58	58	35	0	152	58	245
SEPTIEMBRE	27	41	94	0	162	76	0	369	81	526	103	41	463	81	688
OCTUBRE	112	40	115	0	267	46	29	85	0	160	158	69	200	0	427
NOVIEMBRE	0	34	25	0	59	23	23	0	0	46	23	57	25	0	105
DICIEMBRE	49	21	99	0	169	180	3	0	0	183	229	24	99	0	352
TOTAL	1,064	409	908	201	2,582	1,093	309	1,275	316	2,993	2,157	718	2,183	517	5,575

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 102
Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones^{1/}. Años: 2018-2022

CONCEPTO		2018	2019	2020	2021	2022
FACTIBILIDADES PRESENTADAS	Número de urbanizaciones	488	399	292	404	224
	Número de lotes	31,662	18,585	15,544	17,389	16,734
	Área útil (miles de M2)	4,749.0	20,878.0	233.2	4,988.4	3,346.8
	Población servida (miles)	158.0	92.9	77.7	86.9	83.7
	Demanda de agua (l/s)	275.0	209.0	157.4	273.0	316.1
FACTIBILIDADES APROBADAS	Número de urbanizaciones	288	364.0	221.0	335.0	147.0
	Número de lotes	15,050	18,093.0	12,822.0	13,253.0	9,305.0
	Área útil (miles de M2)	2,258.0	9,150.0	1,814.9	3,849.2	1,419.0
	Población servida (miles)	75.0	90.5	64.1	66.2	46.5
	Demanda de agua (l/s)	130.0	204.0	254.0	217.8	295.5
RESOLUCIÓN DE URBANIZACIONES	Número de urbanizaciones	144	129	102	155	98
	Número de lotes	11,826	9,518	6,069	5,319	5,443
	Área útil (miles de M2)	1,774.0	1,592.0	1,213.8	1,063.8	1,221.1
	Población servida (miles)	59.0	49.8	30.3	26.6	27.2
	Demanda de agua (l/s)	103.0	112.0	61.5	83.5	73.8

1/ Incluye comercio (urbanizacional).

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 103

Revisión y aprobación de planos de otras instituciones^{1/}. Años: 2018-2022

SISTEMA	CONCEPTO	2018	2019	2020	2021	2022
A C U E D U C T O S	Número de proyectos	9	11	4	4	3
	Longitud (metros)	2,180.30	3,149.00	217.00	175.26	27.95
	Cañería (diámetro en pulgadas)	2,3,4 y 6	2,4 y 6	3/4", 1" - 4"	1", 2" y 4"	4" y 6"
	Industria	0	1	0	0	0
	Costo estimado (dólares)	63,260.0	45,300.0	61,793.0	25,382.5	21,116.6
A L C A N T A R I L L A D O S	Número de proyectos	9	6	4	1	0
	Longitud (metros)	946.10	416.00	390.80	416.37	397.68
	Tubería (diámetro en pulgadas)	8	8	6" y 8"	8"	8"
	Número de Pozos	16	18	10	14	12
	Costo estimado (dólares)	14,776.5	166,235.0	12,765.0	14,990.1	0.0
T O T A L	Número de proyectos	10	18	18	8	3
	Costo estimado (dólares)	44,520.0	78,036.5	75,480.0	74,558.0	21,116.6

^{1/} Incluye Gubernamentales, Industria, Alcaldías y Comercio.

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Próximos proyectos

Banco Interamericano de Desarrollo

“PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DEL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO EN EL SALVADOR”

\$100 millones

- Reducción de los niveles de Agua No Contabilizada.
- Rehabilitación del Sistema Zona Norte.
- Mejora de la Gestión de ANDA.



Banco Mundial

“PROYECTO DE RESILIENCIA DEL SECTOR AGUA”

\$100 millones

- Reducción de agua no contabilizada.
- Mejora de Eficiencia Energética.
- Gestión administrativa de procesos.
- Fortalecimiento de respuestas ante emergencias



Banco Centroamericano de Integración Económica

- Suministro e instalación de dos sistemas móviles de plantas desalinizadoras y purificadoras de agua, cantones El Majahual y San Diego, municipio y departamento de La Libertad: \$600,000.00



Banco Centroamericano de Integración Económica / República de Corea

- Modernización del Sistema de Abastecimiento de Agua de Guluchapa en San Salvador mediante generación fotovoltaica (PV) dedicada y el Manejo Integral de los Recursos Hídricos: \$600,000.00



Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento

“Construcción de política pública que garantice la sostenibilidad del subsector de agua potable y saneamiento en el área rural, Fase I” - SLV-059-B.

\$5.50 millones

- Proyectos en Zona Oriental del país a través de la modalidad de Fondos Concursables.
- Proyectos a nivel nacional a través de la modalidad Intervención Directa.
- Planificación y Gestión del Recurso Hídrico y ambiental.
- 12 proyectos a ejecutar al final del programa.



“Construcción de política pública que garantice la sostenibilidad del subsector de agua potable y saneamiento en el área rural, Fase II” - SLV-060-B.

\$1.53 millones

- Proyectos a nivel nacional a través de la modalidad de Fondos Concursables.
- 12 sistemas rurales existentes intervenidos en materia de agua potable, saneamiento, en acciones y protección/conservación de las fuentes de agua.

Estados Unidos

USTDA

- Estudios de Eficiencia Energética para 20 plantas de bombeo a nivel nacional

USAID

- Monitoreo y alerta temprana de Calidad del Agua Río Lempa



República Popular de China

- Proyecto de Agua potable del Lago de Ilopango (PAPLI) por \$40 millones.



País Vasco

AGENCIA VASCA DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO

- Mejoramiento y ampliación del sistema que abastece el municipio de Jocoro, Morazán.
- Próximamente inversión para el componente de saneamiento.



PARTE F

PRESUPUESTO, FINANZAS Y APOYO ADMINISTRATIVO

PRESUPUESTO

El presupuesto votado para el año 2022 fue de \$ 255,939,465.00, con aprobación del Ministerio de Hacienda y fue reforzado con \$ 31,693,201.00 para el presupuesto ordinario, producto de recursos presupuestarios destinados al financiamiento y desarrollo de gastos corrientes y proyectos de inversión relacionados a rehabilitación y mejoras de sistemas de acueductos y alcantarillados a nivel nacional con énfasis en el desarrollo de proyectos de agua, saneamiento y medio ambiente. El total ejecutado del presupuesto institucional es de \$ 253,227,356.92 que corresponden al Presupuesto Ordinario.

FINANZAS

Durante el año 2022, se emitió facturación por un valor de \$140,932.8 miles, en concepto de prestación de servicios de agua potable y alcantarillado sanitario; de la cual, el ingreso percibido fue de \$155,101.5 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 81.8%, el gobierno central con el 12.7%, las instituciones autónomas el 3.3% y las municipalidades con el restante 2.2% (ver cuadros No. 106 y 107).

ADMINISTRACIÓN

Las existencias en inventarios de los almacenes al iniciar el año 2022 ascendía a \$18.7 millones, en el transcurso del año ingresaron bienes por un valor de \$10.3 millones y egresaron bienes por un monto de \$10.6 millones por lo que al finalizar el año se tenía un inventario en mercaderías valoradas en \$18.4 millones (ver cuadros No. 108 y 109).

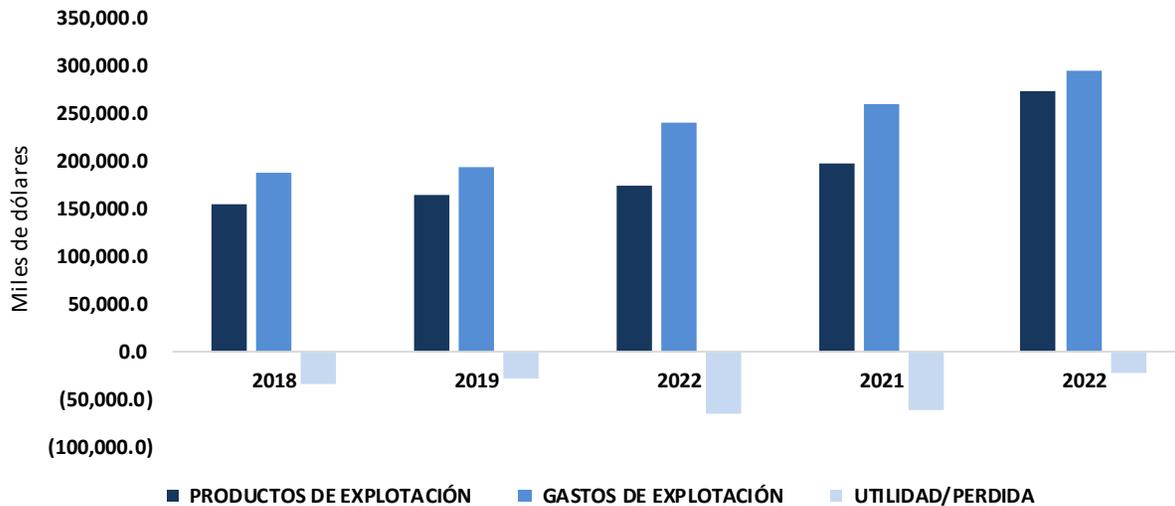
La flota automotriz de la institución estaba constituida por 375 vehículos de los cuales 304 se encontraban funcionando, 55 en reparación y 16 fuera de circulación (ver cuadro No. 110). Un dato importante para destacar es que el gasto en mantenimiento preventivo y correctivo de la flota vehicular ascendió a \$872.1 miles, de los cuales \$55.2 y \$816.9 miles corresponden a mantenimiento preventivo y correctivo respectivamente (ver cuadro No. 111). El consumo de combustible en el año 2022 ascendió a \$1,109.3 miles, de los cuales \$111.6 miles corresponden al gasto en gasolina y \$997.7 miles a diésel (ver cuadro No. 112).

Cuadro No. 104
*Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad
presupuestaria. Año: 2022. En dólares*

Código	Unidad presupuestaria	Ejecución	Monto
01	Dirección y Administración Institucional	Asignación Modificada	57,533,861.84
		Ejecución	43,150,032.50
		Saldo	14,383,829.34
02	Servicio de la Deuda	Asignación Modificada	54,768,685.02
		Ejecución	51,813,365.01
		Saldo	2,955,320.01
03	Comercialización	Asignación Modificada	17,177,316.81
		Ejecución	15,347,316.81
		Saldo	1,830,000.00
04	Producción, Distribución y Saneamiento	Asignación Modificada	130,667,639.75
		Ejecución	129,144,434.76
		Saldo	1,523,204.99
05	Saneamiento de Aguas Residuales	Asignación Modificada	3,790,651.77
		Ejecución	3,790,650.49
		Saldo	1.28
06	Calidad del Agua	Asignación Modificada	1,522,301.22
		Ejecución	1,522,301.22
		Saldo	0.00
07	Inversión	Asignación Modificada	22,172,209.59
		Ejecución	8,459,256.13
		Saldo	13,712,953.46
TOTAL		Asignación Modificada	287,632,666.00
		Ejecución	253,227,356.92
		Saldo	34,405,309.08

Fuente: Departamento de Presupuesto, Unidad Financiera Institucional.

Cuadro No. 105
Productos y gastos de explotación. Años: 2018-2022
En miles de dólares



CONCEPTO	2018	2019	2022	2021	2022
PRODUCTOS DE EXPLOTACIÓN	155,038.9	165,200.0	173,973.4	198,358.3	274,248.5
Acueductos ^{1/}	139,039.7	140,490.4	120,372.4	133,572.0	147,585.3
Productos Financieros y Otros	15,999.2	24,709.6	53,601.0	64,786.3	126,663.2
GASTOS DE EXPLOTACIÓN	188,636.9	193,668.5	239,834.2	259,558.5	295,484.8
Acueductos ^{1/}	177,095.8	192,595.5	221,592.6	231,116.5	274,969.7
Gastos Financieros y Otros	11,541.1	1,073.0	18,241.6	28,442.0	20,515.1
UTILIDAD/PERDIDA	(33,597.9)	(28,468.5)	(65,860.8)	(61,200.1)	(21,236.3)

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. 106

Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA. Años: 2018-2022. En miles de dólares

SECTORES	2018		2019		2020		2021		2022	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
TOTALES	132,687.3	100.0	133,415.1	100.0	114,566.1	100.0	126,363.1	100.0	140,932.8	100.0
Residencial ^{1/}	108,063.3	81.4	108,263.8	81.1	90,338.2	78.9	99,602.8	78.8	115,283.2	81.8
Gobierno Central	17,491.3	13.2	17,748.6	13.3	16,868.4	14.7	19,312.3	15.3	17,949.9	12.7
Instituciones Autónomas	4,782.9	3.6	5,113.2	3.8	5,299.8	4.6	4,973.2	3.9	4,631.8	3.3
Municipalidades	2,349.8	1.8	2,289.5	1.7	2,059.7	1.8	2,474.8	2.0	3,067.9	2.2

^{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. 107

Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo. Años: 2018-2022. En miles de dólares

SECTORES	2018		2019		2020		2021		2022	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
TOTALES	131,085.9	100.0	130,162.7	100.0	105,230.8	100.0	133,646.8	100.0	155,101.5	100.0
Residencial ^{1/}	110,031.4	83.9	109,311.1	84.0	89,488.3	85.0	102,881.7	77.0	130,188.8	83.9
Gobierno Central	14,480.6	11.0	13,821.8	10.6	8,737.4	8.3	20,579.4	15.4	9,994.0	6.4
Instituciones Autónomas	4,622.8	3.5	4,905.9	3.8	5,512.9	5.2	4,940.5	3.7	4,749.1	3.1
Municipalidades	1,951.2	1.5	2,124.0	1.6	1,492.2	1.4	5,245.2	3.9	10,169.6	6.6

^{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. 108
Ingresos y egresos de bienes en almacenes. Año:
2022. En dólares

MESES	INVENTARIO INICIAL	INGRESOS	INGRESOS POR TRASLADOS	EGRESOS	EGRESOS POR TRASLADOS	SALDO
	18,749,295.02					
ENERO	18,749,295.02	1,010,738.59	6,659.56	906,486.18	6,662.44	18,853,544.55
FEBRERO	18,853,544.55	1,447,662.81	25,109.01	972,426.08	25,083.23	19,328,807.06
MARZO	19,328,807.06	703,597.87	8,401.39	862,121.21	8,402.64	19,170,282.47
ABRIL	19,170,282.47	551,255.21	24,327.16	664,109.24	24,326.86	19,057,428.74
MAYO	19,057,428.74	395,169.78	24,993.61	814,143.61	25,000.88	18,638,447.64
JUNIO	18,638,447.64	741,011.07	14,228.87	737,854.91	14,229.14	18,641,603.53
JULIO	18,641,603.53	560,859.11	6,045.25	608,907.13	6,044.35	18,593,556.41
AGOSTO	18,593,556.41	907,107.94	8,614.23	1,528,359.60	8,614.14	17,972,304.84
SEPTIEMBRE	17,972,304.84	770,440.37	24,895.59	802,078.95	24,903.03	17,940,658.82
OCTUBRE	17,940,658.82	937,160.73	29,890.67	940,306.43	29,888.97	17,937,514.82
NOVIEMBRE	17,937,514.82	783,226.74	18,804.38	680,768.59	18,802.44	18,039,974.91
DICIEMBRE	18,039,974.91	1,240,990.65	7,165.55	875,868.61	7,163.94	18,405,098.56
TOTAL		\$ 10,049,220.87	\$ 199,135.27	\$ 10,393,430.54	\$ 199,122.06	

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

Cuadro No. 109
Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región^{1/}. Año: 2022. En dólares

Almacenes y bodegas	Ubicación	Ingresos	Egresos
REGION METROPOLITANA			
ALMACEN No. 3	TANQUE ESCALÓN "A"	327,885.71	216,931.68
BODEGA No. 8	PLANTEL ZONA METROPOLITANA	1,232,223.23	1,254,057.65
BODEGA No. 21	SISTEMA TOROGOZ	2,955,324.50	3,151,552.15
REGION CENTRAL			
ALMACEN No. 1	PLANTEL EL CORO	4,115,672.68	4,186,912.45
ALMACEN No. 7	PLANTEL EL CORO	-	26,590.20
BODEGA No. 17	COJUTEPEQUE	16,101.39	17,777.04
REGIÓN OCCIDENTAL			
BODEGA No. 14	PLANTEL EL MOLINO	816,138.11	846,531.41
BODEGA No. 15	SONSONATE	3,431.91	15,258.73
REGIÓN ORIENTAL			
BODEGA No. 16	PLANTEL EL JALACATAL	781,578.61	876,941.29
TOTAL		10,248,356.14	10,592,552.60

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

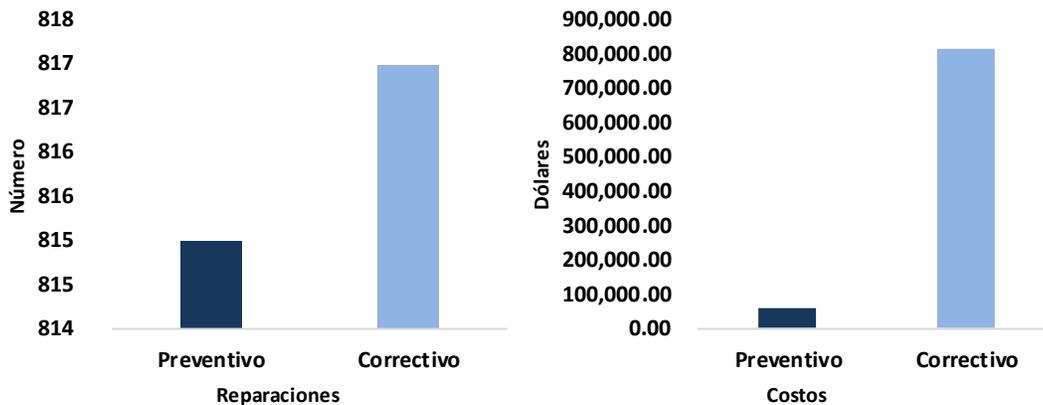
Cuadro No. 110
Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo
al 31 de diciembre de 2022. Número de vehículos

Clase de vehículos	Vehículos en circulación		Sub total vehículos en circulación	Fuera de circulación	Total flota automotriz	Subastados
	Funcionando	Por reparar				
Cabezal	1	0	1	0	1	0
Camión cisterna	20	12	32	0	32	3
Camión de volteo	1	2	3	0	3	0
Camión compresor	0	0	0	0	0	0
Camión liviano	72	2	74	4	78	9
Camión pesado	5	2	7	0	7	3
Camión perforador	0	0	0	0	0	0
Camioneta	5	4	9	0	9	4
Carro	4	1	5	0	5	0
Grúa	4	2	6	0	6	1
Jeep	0	1	1	1	2	1
Máquina perforadora de pozos móvil	0	1	1	0	1	0
Microbus	3	3	6	0	6	2
Monta carga	3	1	4	0	4	0
Moto niveladora	0	1	1	0	1	0
Motocicleta	34	3	37	2	39	21
Panel	12	1	13	0	13	0
Pick-up 2WD	33	4	37	2	39	4
Pick-up 4WD	89	9	98	6	104	27
Rastra	2	0	2	0	2	1
Remolcador	0	0	0	0	0	0
Retro - excavadora	13	1	14	1	15	0
Tractor de banda	0	1	1	0	1	0
Cargador compactador perforador	3	4	7	0	7	1
Total	304	55	359	16	375	77

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

Cuadro No. 111

Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz.
Año: 2022. En dólares



Tipo de mantenimiento	Reparaciones	Costo
Preventivo	815	55,208.12
Correctivo	817	816,889.63
Total	1,632	872,097.75

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

Cuadro No. 112

Consumo de combustible de la flota automotriz. Año: 2022. En
dólares y número de galones

Tipo de combustible	No. galones	Costo
Gasolina	27,078	111,560.00
Diésel	244,532	997,690.00
Total	271,610	1,109,250.00

Fuente: Gerencia de Servicios y Seguridad.

PARTE G

ORGANIZACIÓN Y RECURSOS HUMANOS

Al 31 de diciembre de 2022, ANDA contaba con un total de 4,442 empleados en las diferentes dependencias a nivel nacional, de los cuales 3,496 son hombres y 946 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. 114).

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 13,992 consultas, erogando \$21.0 miles en la atención a los empleados y empleadas de la institución, así como también a su grupo familiar (ver cuadro No. 116); de la misma manera, las Clínicas Odontológicas de ANDA atendieron 6,748 consultas, erogando un total de \$23.3 miles en atención al personal que trabaja en la institución y su grupo familiar (ver cuadro No. 117). En cuanto al abastecimiento de víveres del hogar a través de las Despensas Familiares, las ventas totales fueron de \$2,330.0 miles, distribuidas en \$447.4 miles en ventas de contado, \$ 38.3 miles en ventas con tarjeta de crédito/débito y \$1,844.2 miles, en ventas al crédito (ver cuadro No. 118).

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 2,400 en 557 eventos a nivel nacional (ver cuadro No. 119) y 26 participantes en 8 eventos auspiciados por organismos de cooperación internacional (ver cuadro No. 120).

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

A partir de noviembre del 2022, se actualizó la estructura organizativa de ANDA mediante acuerdo ref.: SE-11112022-4.3.2. de fecha 11 de noviembre 2022.

Cuadro No. 113
Personal permanente según cargo genérico y sexo al 31 de diciembre de 2022

No.	Cargo genérico	Personal			Porcentaje		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
1	Presidente	1	0	1	0.0	0.0	0.0
2	Directores	4	0	4	0.1	0.0	0.1
3	Asesores	1	1	2	0.0	0.0	0.0
4	Gerentes	14	6	20	0.3	0.1	0.5
5	Subgerentes	2	3	5	0.0	0.1	0.1
6	Jefes	27	17	44	0.6	0.4	1.0
7	Profesionales especializados y técnicos	215	142	357	4.8	3.2	8.0
8	Operarios especializados	610	50	660	13.7	1.1	14.9
9	Operarios no especializados	1,983	256	2,239	44.6	5.8	50.4
10	Apoyo administrativo	639	471	1,110	14.4	10.6	25.0
	Total	3,496	946	4,442	78.7	21.3	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. 114

Personal permanente de ANDA según tiempo de servicio y sexo al 31 de diciembre de 2022

Rangos (en años)	Personal			Porcentaje		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Menos de 5	681	157	838	15.3	3.5	18.9
De 5 a menos de 10	621	185	806	14.0	4.2	18.1
De 10 a menos de 15	983	351	1,334	22.1	7.9	30.0
De 15 a menos de 20	259	87	346	5.8	2.0	7.8
De 20 a más	952	166	1,118	21.4	3.7	25.2
TOTAL	3,496	946	4,442	78.7	21.3	100.0

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Cuadro No. 115
Número de plazas por ley de salarios y contratos por sexo, unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Año: 2022

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- DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN INSTITUCIONAL																		
01	Dirección Superior	15	6	38	0	59	12	4	42	0	58	27	10	80	0	117			
02	Administración Institucional	64	80	92	4	240	57	80	99	0	236	121	160	191	4	476			
	Subtotal	79	86	130	4	299	69	84	141	0	294	148	170	271	4	593			
	03- COMERCIALIZACIÓN																		
01	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento	36	111	215	141	503	29	102	119	26	276	65	213	334	167	779			
	Subtotal	36	111	215	141	503	29	102	119	26	276	65	213	334	167	779			
	04- PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN																		
01	Gestión Central de la producción y distribución de agua potable	46	85	40	15	186	4	17	14	0	35	50	102	54	15	221			
02	Producción y Distribución de agua potable, Región Metropolitana	127	535	172	132	966	18	61	43	3	125	145	596	215	135	1,091			
03	Producción y Distribución de agua potable, Región Occidental	44	221	33	10	308	9	34	5	0	48	53	255	38	10	356			
04	Producción y Distribución de agua potable, Región Central	84	325	137	62	608	12	44	23	3	82	96	369	160	65	690			
05	Producción y Distribución de agua potable, Región Oriental	29	252	38	17	336	6	21	9	0	36	35	273	47	17	372			
	Subtotal	330	1,418	420	236	2,404	49	177	94	6	320	379	1,595	514	242	2,730			
	05- SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES																		
01	Gestión Central de Saneamiento	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4			
02	Saneamiento, Región Metropolitana	8	53	12	20	93	1	1	5	0	7	9	54	17	20	100			
03	Saneamiento, Región Occidental	4	16	3	5	28	0	2	0	0	2	4	18	3	5	30			
04	Saneamiento, Región Central	6	39	14	0	59	0	2	1	0	3	6	41	15	0	62			
05	Saneamiento Región Oriental	2	13	2	0	17	0	0	0	0	0	2	13	2	0	17			
	Subtotal	20	121	35	25	201	1	5	6	0	12	21	126	41	25	213			
	06- CALIDAD DEL AGUA																		
01	Gestión Central de Calidad del Agua	0	0	2	0	2	1	0	1	0	2	1	0	3	0	4			
02	Calidad del agua, Región Metropolitana	3	4	0	0	7	0	0	2	0	2	3	4	2	0	9			
03	Calidad del agua, Región Occidental	2	1	1	1	5	0	0	0	0	0	2	1	1	1	5			
04	Calidad del agua, Región Central	0	2	3	0	5	1	0	0	0	1	1	2	3	0	6			
05	Calidad del agua, Región Oriental	1	2	0	0	3	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3			
	Subtotal	6	9	6	1	22	2	0	3	0	5	8	9	9	1	27			
	05- INVERSIÓN																		
01	Estudios de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
02	Gestión de la Inversión.	6	23	25	0	54	5	2	19	0	26	11	25	44	0	80			
03	Reconstrucción y Descentralización de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados.	2	3	8	0	13	1	0	6	0	7	3	3	14	0	20			
	Subtotal	8	26	33	0	67	6	2	25	0	33	14	28	58	0	100			
	Total general	479	1,771	839	407	3,496	156	370	388	32	940	635	2,141	1,227	439	4,442			

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos

Cuadro No. 116

Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2022. Número de consultas y costos en dólares

Clínica		Consultas		Costos	
		Número	%	Monto (\$)	%
Región Metropolitana	Empleadas	1,375	9.83	988.47	4.69
	Empleados	2,968	21.21		
	Madres	0	0.00		
	Padres	0	0.00		
	Hijas	0	0.00		
	Hijos	0	0.00		
Planta Torogoz	Empleadas	18	0.13	260.93	1.24
	Empleados	551	3.94		
	Madres	1	0.01		
	Padres	0	0.00		
	Hijas	4	0.03		
	Hijos	3	0.02		
Región Central	Empleadas	1,124	8.03	13,931.05	66.12
	Empleados	2,241	16.02		
	Madres	4	0.03		
	Padres	0	0.00		
	Hijas	103	0.74		
	Hijos	102	0.73		
Región Occidental	Empleadas	428	3.06	2,643.46	12.55
	Empleados	882	6.30		
	Madres	0	0.00		
	Padres	0	0.00		
	Hijas	123	0.88		
	Hijos	135	0.96		
Región Oriental	Empleadas	354	2.53	1,904.45	9.04
	Empleados	757	5.41		
	Madres	2	0.01		
	Padres	1	0.01		
	Hijas	137	0.98		
	Hijos	93	0.66		
Edificio Administrativo	Empleadas	1,188	8.49	1,341.97	6.37
	Empleados	1,345	9.61		
	Madres	0	0.00		
	Padres	0	0.00		
	Hijas	20	0.14		
	Hijos	33	0.24		
Total		13,992	100.0	21,070.33	100.0

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y Gerencias Regionales.

Cuadro No. 117

Atención de consultas en clínicas odontológicas de ANDA. Año: 2022. Número de consultas y costos en dólares

Clínica		Consultas		Costos	
		Número	%	Monto (\$)	%
Región Metropolitana	Empleadas	367	15.66	5,760.36	24.73
	Empleados	690			
	Cónyuge	287	4.25		
	Hijo/hija menor de 18 años	290	4.30		
	Padres y madres	94	1.39		
Región Central	Empleadas	282	20.58	5,471.45	23.49
	Empleados	1,107			
	Cónyuge	145	2.15		
	Hijo/hija menor de 18 años	162	2.40		
	Padres y madres	22	0.33		
Región Occidental	Empleadas	166	7.66	3,738.33	16.05
	Empleados	351			
	Cónyuge	181	2.68		
	Hijo/hija menor de 18 años	195	2.89		
	Padres y madres	19	0.28		
Región Oriental	Empleadas	172	7.91	3,861.61	16.58
	Empleados	362			
	Cónyuge	87	1.29		
	Hijo/hija menor de 18 años	230	3.41		
	Padres y madres	23	0.34		
Edificio Administrativo	Empleadas	402	13.34	4,462.76	19.16
	Empleados	498			
	Cónyuge	174	2.58		
	Hijo/hija menor de 18 años	338	5.01		
	Padres y madres	104	1.54		
Total		6,748	100.00	23,294.51	100.00

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y Gerencias Regionales.

Cuadro No. 118

Servicios de despensa familiar por centro de distribución. Año: 2022. En dólares

Concepto	Plantel Región Metropolitana	Plantel Región Central	Plantel Región Occidental	Plantel Región Oriental	Total
No. de ventas	37,737	24,809	12,904	12,453	87,903
Ventas al contado (\$)	199,855.86	124,512.03	84,593.85	38,479.66	447,441.40
Ventas con tarjeta de crédito/débito (\$)	17,783.66	10,478.78	8,969.06	1,131.96	38,363.46
Ventas al crédito (\$)	876,591.21	502,152.85	275,871.33	189,593.69	1,844,209.08
Totales	1,094,230.73	637,143.66	369,434.24	229,205.31	2,330,013.94

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Cuadro No. 119

Resumen de participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2022

Lugar de realización	Número de eventos	Número de participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Edificio administrativo, Gerencia Comercial y presidencia	195	354	239	593
Región metropolitana	79	106	86	192
Región central	111	393	223	616
Región occidental	53	310	83	393
Región oriental	119	385	221	606
Total	557	1,548	852	2,400

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y Gerencias Regionales.

Cuadro No. 120
Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciadas por
organismos de cooperación internacional 1/
Año: 2022

No.	Período	Nombre del evento	Organismo Cooperante	País	Áreas	Número de participantes	
						Hombres	Mujeres
1	01-10-2022 al 31-07-2023	"Máster en Tecnologías y Gestión del Ciclo Integral del Agua, como parte del Programa MASTER de AECID".	AECID	España	Agua potable y Saneamiento		1
2	14-03-2022 al 01-04-2022	"Convocatoria sobre Abastecimiento de núcleos de población con aguas subterráneas (2ª edición)"	AECID	El Salvador	Agua potable y Saneamiento	1	
3	20-06-2022 a 06-2023	"Formato Educativo / ESCO 2022", Executive MBA.	Formato Educativo Business School	El Salvador	Múltiples	2	1
4	17-05-22 al 24-06-22	"Introducción a los Datos Abiertos".	OEA	El Salvador	Gobierno Abierto		1
5	08-08-22 al 30-09-2022	"Adopción social de tecnologías de agua y saneamiento (ASTAS)"	AECID, RALCEA entre otros.	El Salvador	Agua potable y Saneamiento		2
6	05-08-2022 al 07-10-2022	"Gestión Integrada de Cuencas (GICu)"	AECID, RALCEA entre otros.	El Salvador	Agua potable y Saneamiento	1	
7	26-09-2022 al 28-10-2022	"Evaluación de recursos hídricos subterráneos en el contexto de cambio climático"	AECID	El Salvador	Gestión aguas subterráneas	7	7
8	07-10-2022 al 20-10-2022	"Técnicas de construcción de pozos"	AECID	El Salvador	Gestión hidrogeológica	2	1
Personal capacitado						13	13

1/ Incluye capacitaciones dentro y fuera del país.

Fuente: Gerencia de Planificación y Cooperación.

Cuadro No. 121

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2022

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	2	-	2	21	9	30	1	-	1	6	2	8	28	11	39
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	5	5	10	-	-	-	2	-	2	7	5	12
5	Enfermera Graduada	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
6	Ingeniería Agroecológica	-	-	0	1	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	2
7	Ingeniería Agroindustrial	-	-	0	1	-	1	-	-	-	-	-	0	1	-	1
8	Ingeniería Agronómica	1	-	1	6	-	6	-	-	-	1	-	1	7	-	7
9	Ingeniería Civil	10	-	10	47	11	58	1	-	1	9	-	9	57	11	68
10	Ingeniería Eléctrica	1	-	1	13	2	15	1	-	1	5	1	6	19	3	22
11	Ingeniería en Electrónica	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
12	Ingeniería en Sistemas de Computación	4	1	5	19	9	28	12	2	14	1	-	1	32	11	43
13	Ingeniería en Telecomunicaciones	-	-	0	1	-	1	-	-	0	-	-	0	1	-	1
14	Ingeniería Industrial	2	-	2	18	7	25	2	-	2	8	2	10	28	9	37
15	Ingeniería Mecánica	2	-	2	8	-	8	-	-	-	3	-	3	11	-	11
16	Ingeniería Química	-	-	0	2	2	4	-	-	-	-	-	-	2	2	4
17	Licenciado en Economía	-	-	0	3	-	3	1	-	1	-	1	1	4	1	5
18	Licenciado en Ecotecnología	2	1	3	3	3	6	-	-	-	-	-	-	3	3	6
19	Licenciado en Idioma Inglés	-	-	0	1	2	3	-	-	0	-	-	-	1	2	3
20	Licenciado en Mercadeo	-	-	0	5	11	16	-	2	2	6	6	12	11	19	30
21	Licenciado en Periodismo	-	-	0	4	2	6	1	2	3	2	-	2	7	4	11
22	Licenciado en Psicología	-	-	0	1	7	8	-	-	-	5	4	9	6	11	17
23	Licenciado en Química y Farmacia	-	-	0	10	15	25	-	-	0	-	-	0	10	15	25
24	Licenciatura en Administración de Empresas	5	10	15	47	69	116	1	1	2	27	17	44	75	87	162
25	Licenciatura en Administración Militar	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
26	Licenciatura en Arqueología	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1
27	Licenciatura en Artes Plásticas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	-	2
28	Licenciatura en Biblioteconomía y Gestión de la Información	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	0	1	-	1
29	Licenciatura en Biología	-	1	1	3	3	6	1	-	1	-	-	0	4	3	7
30	Licenciatura en Ciencias de la Educación	1	2	3	3	4	7	-	-	-	1	3	4	4	7	11

Cuadro No. 121

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2022

No.	Profesión	Nivel de educación												Total		
		Profesional									Estudiante universitario					
		Con especialidad			Graduado			Egresado			Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total						
31	Licenciatura en Computación	1	-	1	14	5	19	-	-	-	1	3	4	15	8	23
32	Licenciatura en Comunicaciones	-	3	3	2	11	13	2	-	2	1	4	5	5	15	20
33	Licenciatura en Contaduría Pública	2	3	5	20	23	43	2	1	3	9	2	11	31	26	57
34	Licenciatura en Diseño de Modas	-	-	0	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
35	Licenciatura en Diseño Ambiental	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
36	Licenciatura en Diseño Gráfico	-	-	0	2	1	3	-	-	-	1	-	1	3	1	4
37	Licenciatura en Educación Básica	-	-	0	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	2	2
38	Licenciatura en Educación Física	-	-	0	-	-	0	-	-	-	1	-	1	1	-	1
39	Licenciatura en Educación para la Salud	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
40	Licenciatura en Educación Parvularia	-	-	0	-	2	2	-	-	-	-	1	1	-	3	3
41	Licenciatura en Enfermería	-	-	0	-	3	3	-	-	0	-	-	0	-	3	3
42	Licenciatura en Física	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
43	Licenciatura En Fisioterapia y Terapia Ocupacional	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
44	Licenciatura en Geofísica	-	-	0	2	2	4	-	-	-	-	-	-	2	2	4
45	Licenciatura en Jurisprudencia y Ciencias Sociales	18	24	42	30	33	63	1	1	2	20	9	29	51	43	94
46	Licenciatura en Laboratorio Clínico	-	-	0	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
47	Licenciatura en Lenguas Modernas	-	-	0	-	1	1	-	-	0	1	1	2	1	2	3
48	Licenciatura en Letras	-	-	0	-	1	1	-	-	-	-	-	0	-	1	1
49	Licenciatura en Negocios Internacionales	-	-	0	-	-	0	-	1	1	-	-	-	-	1	1
50	Licenciatura en Nutrición	-	-	0	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
51	Licenciatura en Radiología e Imágenes	-	-	0	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
52	Licenciatura en Relaciones Internacionales	-	-	0	1	2	3	-	1	1	-	1	1	1	4	5
53	Licenciatura en Relaciones Públicas y Comunicaciones	-	-	0	3	8	11	-	-	-	4	2	6	7	10	17
54	Licenciatura en Salud Ambiental	-	-	0	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
55	Licenciatura en Salud Materno Infantil	-	-	0	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2
56	Licenciatura en Sociología	-	-	0	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2
57	Licenciatura en Tecnología Agroindustrial	-	-	0	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
58	Licenciatura en Teología Práctica	-	-	0	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
59	Licenciatura en Trabajo Social	-	-	0	3	9	12	-	-	-	2	6	8	5	15	20
60	Licenciatura en Turismo	-	-	0	1	2	3	-	-	-	-	2	2	1	4	5

Cuadro No. 121

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2022

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	Profesor Educación Básica	-	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	6	6
62	Profesorado en Ciencias Comerciales	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
63	Profesorado en Ciencias Sociales	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-
64	Profesorado en Informática	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
65	Profesorado en Inglés	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
66	Técnico Analista Programador	-	-	-	12	3	15	-	-	-	-	-	-	12	3	15	-
67	Técnico Archivista y Técnico Bibliotecólogo	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
68	Técnico Auxiliar de Enfermería	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
69	Técnico de Desarrollo de Software	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
70	Técnico en Administración de Empresas	-	-	-	1	3	4	-	-	-	-	-	-	1	3	4	-
71	Técnico en Administración de Personal	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
72	Técnico en Administración y Operaciones Portuarias	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-
73	Técnico en Anestesiología	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
74	Técnico en Arquitectura	-	-	-	4	3	7	-	-	-	-	-	-	4	3	7	-
75	Técnico en Ciencias Comerciales	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
76	Técnico en Contabilidad	-	-	-	3	5	8	-	-	-	-	-	-	3	5	8	-
77	Técnico en Desarrollo Local y Gestión Municipal	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
78	Técnico en Diseño Gráfico	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-
79	Técnico en Educación Especial	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
80	Técnico en Electricidad	-	-	-	10	-	10	-	-	-	-	-	-	10	-	10	-
81	Técnico en Enfermería	-	-	-	2	7	9	-	-	-	-	-	-	2	7	9	-
82	Técnico en Finanzas	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
83	Técnico en Ingeniería Agrícola	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-
84	Técnico en Ingeniería Automotriz	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	2	1	3	-
85	Técnico en Ingeniería Civil	-	-	-	15	-	15	-	-	-	-	-	-	15	-	15	-
86	Técnico en Ingeniería de Software	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
87	Técnico en Ingeniería Eléctrica	-	-	-	21	-	21	-	-	-	-	-	-	21	-	21	-
88	Técnico en Ingeniería Electromecánica	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
89	Técnico en Ingeniería Electrónica	-	-	-	7	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-	7	-
90	Técnico en Ingeniería en Computación	-	-	-	8	4	12	-	-	-	-	-	-	8	4	12	-

Cuadro No. 121

Profesionales y estudiantes universitarios por sexo al servicio de ANDA. Año: 2022

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 Industrial	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	4
92	Técnico en Ingeniería Mecánica	-	-	-	4	1	5	-	-	-	-	-	-	4	1	5
93	Técnico en Laboratorio Clínico	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	2
94	Técnico en Mantenimiento de Computadoras	-	-	-	9	-	9	-	-	-	-	-	-	9	-	9
95	Técnico en Mecánica Automotriz	-	-	-	7	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-	7
96	Técnico en Mercadeo	-	-	-	4	3	7	-	-	-	-	-	-	4	3	7
97	Técnico en Potencia Eléctrica	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
98	Técnico en Preparación y Servicio de Alimentos	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
99	Técnico en Producción Agropecuaria	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
100	Técnico en Relaciones Públicas	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
101	Técnico en Reparación de Equipo Médico	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
102	Técnico en Sistemas y Redes Informáticas	-	-	-	22	4	26	-	-	-	-	-	-	22	4	26
103	Técnico en Topografía	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
104	Técnico en Trabajo Social	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	2	1	3
105	Técnico Locutor Operador	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1
106	Técnico Operador de Computadoras	-	-	-	6	1	7	-	-	-	-	-	-	6	1	7
107	Técnico Superior en Alimentos / Gastronomía	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	2
	TOTAL	54	52	106	487	327	814	26	11	37	119	69	188	632	407	1,039

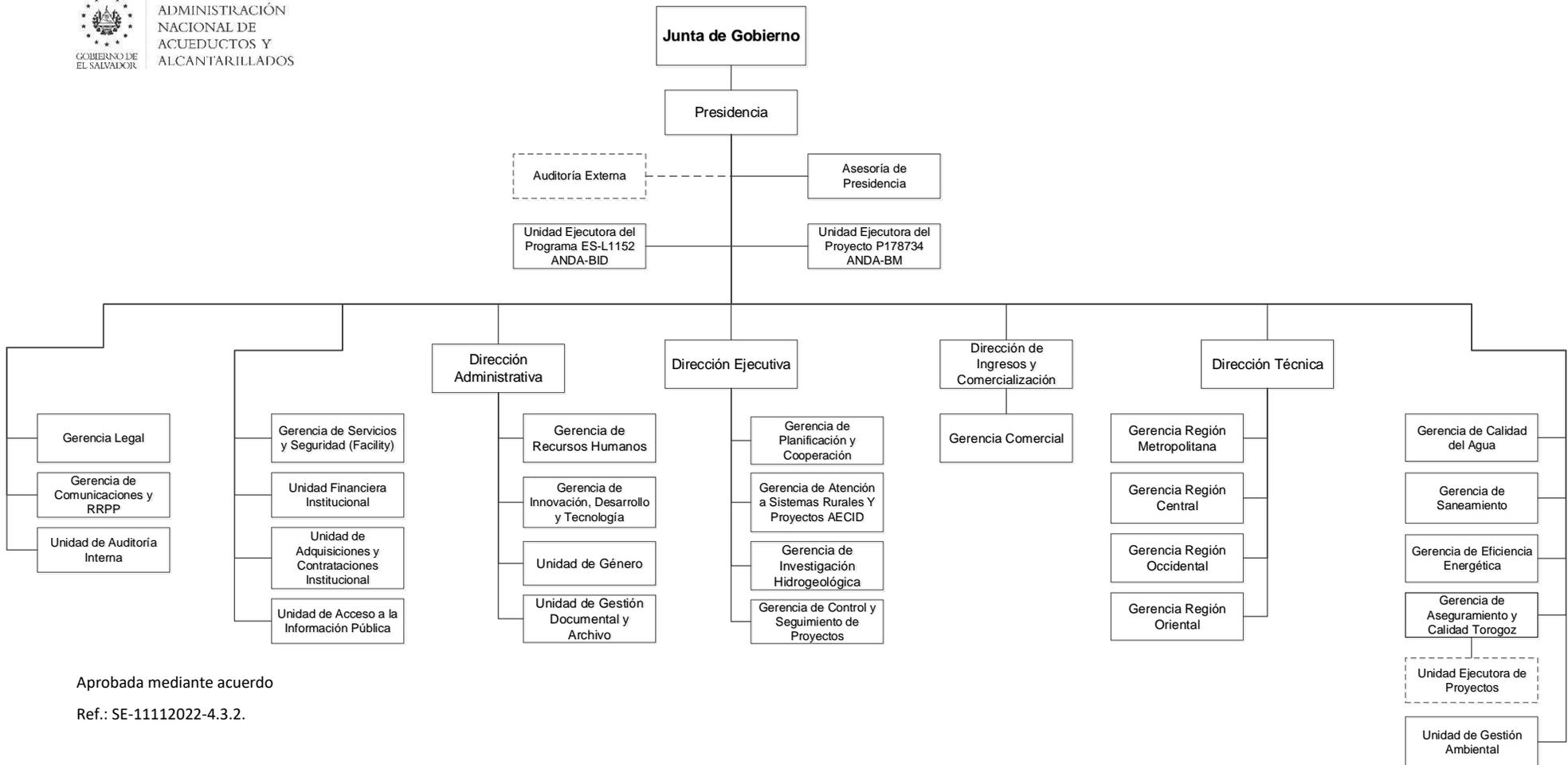
Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Estructura organizativa 2022

(A partir del 11 de noviembre de 2022)

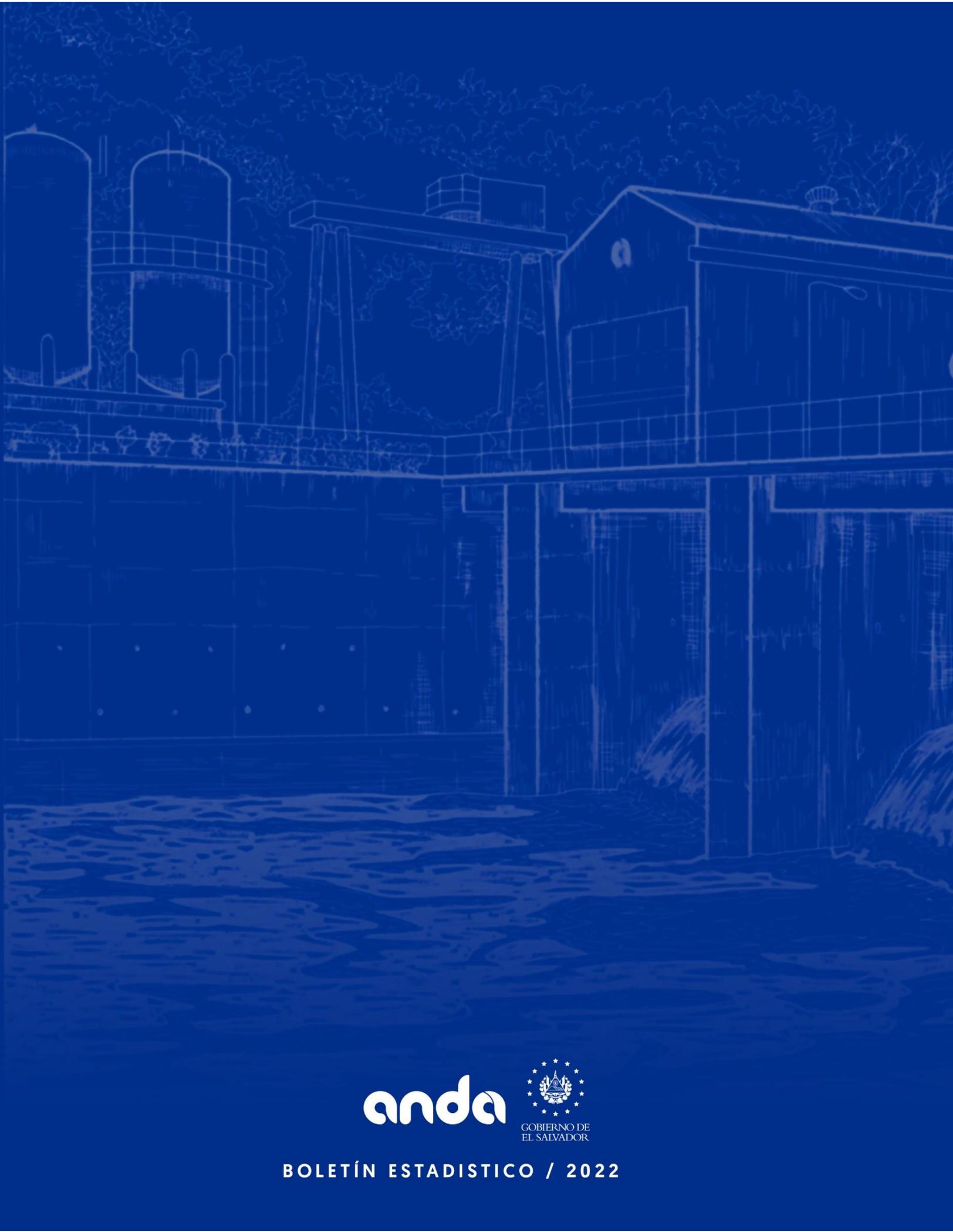


ADMINISTRACIÓN
NACIONAL DE
ACUEDUCTOS Y
ALCANTARILLADOS



Aprobada mediante acuerdo

Ref.: SE-11112022-4.3.2.



anda



GOBIERNO DE
EL SALVADOR

BOLETÍN ESTADÍSTICO / 2022