

2023

BOLETÍN ESTADÍSTICO



anda



GOBIERNO DE
EL SALVADOR



Ed. N° 45

BOLETÍN ESTADÍSTICO 2023

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; del 28 de julio de 2023 al 27 de julio de 2025)

DIRECTORES

PROPIETARIOS:

Ministerio de Gobernación:

Arq. Raúl Antonio Juárez Cestoni
(Del 21 de octubre de 2021 al 26 de febrero de 2023)

Lic. Carlos Mauricio Rodríguez Bonilla
(Del 27 de febrero al 20 de octubre de 2023;
del 21 de octubre de 2023 al 20 de octubre de 2025)

Ministerio de Obras Públicas y de Transporte:

Ing. Carlos Roberto Salazar Claros
(Del 26 de junio de 2021 al 25 de junio de 2023;
Del 26 de junio al 19 de septiembre de 2023)

Ing. Joaquín Ernesto Villalobos Arriaga
(Del 20 de septiembre de 2023 al 25 de junio de 2025)

Ministerio de Salud:

Lic. Efraín Alexis Segura Valenzuela
(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;
del 28 de junio de 2023 al 27 de junio de 2025)

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 26 de febrero de 2023)

Ing. Melvin Santiago Sandoval Lemus
(Del 27 de febrero al 20 de octubre de 2023;
del 21 de octubre de 2023 al 20 de octubre de 2025)

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;
del 26 de junio de 2023 al 25 de junio de 2025)

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales:

Ing. Alexander Francisco Gil Arévalo
(Del 23 de mayo de 2022 al 27 de junio de 2023;
del 28 de junio de 2023 al 27 de junio de 2025)

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 de Planificación, Regulación y Desarrollo

Ing. Israel Flores
Director Técnico

Lic. José Manuel Bruyeros Costa
Director Administrativo

Lic. Héctor Humberto Portillo
Director de Ingresos y Comercialización

Lic. Julio Roberto Hernández Tejada
Subdirector Comercial

Licda. Camila María Alemán
Gerente de Comunicaciones y Relaciones Públicas

Lic. Hugo Armando Arévalo Merino
Gerente de Auditoría Interna

Lic. Gendrix Luis Flores Ramírez
Gerente Legal

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

Licda. Sara Guadalupe Chávez González
Gerente de Unidad de Compras Públicas

Ing. José Mario Quant
Gerente de Operaciones Comerciales

Lic. Arlen Marisol Murcia Ramírez
Gerente de Atención al Cliente

Lic. Jorge Mauricio Cruz González
Gerente de Facturación e Ingresos

Ing. Joel Antonio Gómez Cruz
Gerente de Logística y Servicios Administrativos

Licda. Blanca Noemy González de Chavarría
Gerente de Recursos Humanos

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

Inga. Claudia Ramírez de Escoto
Gerente de Planificación y Regulación

Lic. Mario César Esquivel Pérez
Gerente de Atención a Sistemas Rurales y Proyectos
AECID

Inga. Kenny Johanna Bercian Solís
Gerente de Recurso Hídrico, Investigación y
Desarrollo

Ing. Francisco Salvador Hernández Gómez
Gerente de Inversiones

Licda. Thelma Sandoval de Arévalo
Gerente de Calidad del Agua

Inga. Débora Raquel Juárez
Gerente de Saneamiento

Ing. William Roberto Guzmán Calderón
Gerente de Aseguramiento y Calidad Torogoz

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. Kathya Michelle Daura Correa
Jefa Unidad de Secretaría

Ing. Víctor Miguel Galán Granadeño
Jefe Unidad de Gestión Ambiental

Ing. Eduardo Enrique Choto Aguirre
Jefe Unidad de Eficiencia Energética

Ing. Otho Ludwing Argueta Recinos
Jefe Unidad Ejecutora del Programa ES-L1152
ANDA-BID

Ing. José Carlos Revelo Vidaurre
Jefe Unidad Ejecutora del Proyecto P178734 ANDA-
BM

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: 2023. Número de habitantes	3
Cuadro No. 2 Población total de El Salvador. Años: 2014-2023. Número de habitantes	4
Cuadro No. 3 Población con acceso a servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a diciembre de 2023. Número de habitantes	5
Cuadro No. 4 Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2023. Número de habitantes	5
Cuadro No. 5 Cobertura a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario. Año: 2023. En porcentajes	6
Cuadro No. 6 Cobertura de ANDA y operadores descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado. Años: 2019-2023. En porcentajes	7
Cuadro No. 7 Cobertura de población urbana con acceso a servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias. Año: 2023. 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 2023	9
Cuadro No. 9 Número de municipios con sistema de alcantarillado, por departamento a nivel nacional, a diciembre de 2023	10
Cuadro No. 10 Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores. Año: 2023	11
Cuadro No. 11 Incorporación mensual de nuevos servicios con cuenta asignada. Año: 2023	13
Cuadro No. 12 Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado con cuenta asignada por región. Año: 2023	14
Cuadro No. 13 Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado con cuenta asignada por departamento y semestre. Año: 2023	15
Cuadro No. 14 Número de servicios de acueducto zonas urbana y rural por región y departamento. Año: 2023	16

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 15	Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado por región. Años: 2019-2023	17
Cuadro No. 16	Número de servicios de acueducto y alcantarillado zona urbana por departamento. Año: 2023	18
Cuadro No. 17	Municipios con servicios de acueducto por departamento zona urbana, según rango de conexiones domiciliarias. Año: 2023	19
Cuadro No. 18	Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2023	20
Cuadro No. 19	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Ahuachapán. Año: 2023	21
Cuadro No. 20	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Santa Ana. Año: 2023	22
Cuadro No. 21	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Sonsonate. Año: 2023	23
Cuadro No. 22	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Chalatenango. Año: 2023	24
Cuadro No. 23	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Salvador. Año: 2023	25
Cuadro No. 24	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Libertad. Año: 2023	26
Cuadro No. 25	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cuscatlán. Año: 2023	27
Cuadro No. 26	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Paz. Año: 2023	28
Cuadro No. 27	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Cabañas. Año: 2023	29
Cuadro No. 28	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Vicente. Año: 2023	30
Cuadro No. 29	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Usulután. Año: 2023	31
Cuadro No. 30	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: San Miguel. Año: 2023	32
Cuadro No. 31	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: Morazán. Año: 2023	33
Cuadro No. 32	Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado. Departamento: La Unión. Año: 2023	34

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 33	Población zona rural atendida por ANDA con conexiones de acueducto. Años: 2019 - 2023	35
Cuadro No. 34	Cantones y caseríos por departamento con servicio de acueducto zona rural. Años: 2019-2023	36
Cuadro No. 35	Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de acueducto. Año: 2023.	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 2023	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: 2019-2023	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 2023	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 2023	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: 2023	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: 2023. En metros cúbicos	53
Cuadro No. 42	Producción de agua potable de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados. Año: 2023. 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: 2023. 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: 2023. 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: 2019-2023. 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 2023. 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: 2023	63
Cuadro No. 48	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Sector residencial. Año: 2023	64
Cuadro No. 49	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones de Gobierno. Año: 2023	65
Cuadro No. 50	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones autónomas. Año: 2023	66
Cuadro No. 51	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones municipales. Año: 2023	67
Cuadro No. 52	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comunidades. Año: 2023	68
Cuadro No. 53	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Industriales. Año: 2023	69
Cuadro No. 54	Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comercial. Año: 2023	70
Cuadro No. 55	Número de muestras analizadas para verificar la calidad del agua en sistemas administrados por ANDA en la Región Metropolitana. Año: 2023.	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: 2023. 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: 2019-2023. En miles de metros cúbicos	74
Cuadro No. 58	Producción de agua por regiones. Años: 2019-2023. En litros/segundo	75
Cuadro No. 59	Consumo de agua por región y departamento. Año: 2023. En miles de metros cúbicos	76
Cuadro No. 60	Consumo de agua mensual por región y departamento. Año: 2023. 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: 2019-2023. En miles de metros cúbicos	78
Cuadro No. 62	Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario. Período: 2019-2023. 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 2023	80
Cuadro No. 64	Servicios de acueducto con medidor y directos por región y departamento en sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados. Año: 2023	81

Parte D:

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

Cuadro No. 65	Número de órdenes de mantenimiento solicitadas y atendidas. Año: 2023	83
Cuadro No. 66	Número de muestras de agua por región. Años: 2019-2023	84
Cuadro No. 67	Número de análisis de agua realizados a nivel nacional. Año: 2023	85
Cuadro No. 68	Uso mensual de químicos por región a nivel nacional. Año: 2023. Miles de libras y dólares	86
Cuadro No. 69	Análisis de Fitoplancton realizados. Año: 2023.	87
Cuadro No. 70	Inspecciones sanitarias realizadas. Año: 2023.	88
Cuadro No. 71	Número de medidores instalados por región. Año: 2023	89
Cuadro No. 72	Reparaciones efectuadas en plantas de bombeo y subestaciones eléctricas en sistemas administrados por ANDA. Año: 2023	90
Cuadro No. 73	Desconexiones de servicios por tipo de usuario y por región. Año: 2023	91
Cuadro No. 74	Distribución de agua potable a través de camiones cisterna, viajes y metros cúbicos por región. Año: 2023	92
Cuadro No. 75	Consumo de energía eléctrica institucional. Año: 2023	93
Cuadro No. 76	Flujo de llamadas, nivel de servicio y tiempo medio de operación. Año: 2023	94

Parte E:

Obra Física e Inversión. **95**

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 77	Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Años: 2019-2023. En miles de dólares y miles de habitantes	97
Cuadro No. 78	Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año: 2023. En miles de dólares y miles de habitantes	98
Cuadro No. 79	Préstamos externos: PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL SALVADOR (BID 5577/OC-ES). En miles de dólares	99
Cuadro No. 80	Proyecto con fondos NATIXIS - préstamo de Francia/BCIE. En miles de dólares	99
Cuadro No. 81	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	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	100
Cuadro No. 83	Proyectos con recursos Fondo General de la Nación. Año 2023. 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. Año: 2023. En dólares	102
Cuadro No. 86	Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años: 2019-2023. En miles de dólares	104
Cuadro No. 87	Obra física Programa de Cooperación Interinstitucional en Agua y Saneamiento entre Euskadi-Centroamérica, Fase II. En dólares	106
Cuadro No. 88	Pozos profundos terminados. Año 2023. En dólares	106
Cuadro No. 89	Pozos rehabilitados. Año: 2023. En dólares	107
Cuadro No. 90	Limpieza de pozos con Recursos Propios. Año: 2023. En dólares	107
Cuadro No. 91	Montajes y desmontajes de equipos de bombeo de pozos con recursos propios. Año: 2023. En dólares	108
Cuadro No. 92	Rescate de equipos con recursos propios. Año: 2023. En dólares	108
Cuadro No. 93	Asignación presupuestaria para el programa de inversión. Año: 2023. En dólares	109
Cuadro No. 94	Formulación de estudios de preinversión a nivel nacional. Año: 2023. En dólares	110
Cuadro No. 95	Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2023	111
Cuadro No. 96	Evaluación hidrogeológica de la zona de protección. Año: 2023	112

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Cuadro No. 97	Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable. Año: 2023	112
Cuadro No. 98	Solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto y alcantarillado en urbanizaciones y otros a nivel nacional. Año: 2023	114
Cuadro No. 99	Número de servicios aprobados provenientes de factibilidades por sector formal a nivel nacional. Año: 2023	115
Cuadro No. 100	Número de factibilidades aprobadas de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2023	116
Cuadro No. 101	Número de servicios domiciliarios solicitados de acueducto y alcantarillado en comunidades. Año: 2023	117
Cuadro No. 102	Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones. Años: 2019-2023	118
Cuadro No. 103	Revisión y aprobación de planos de otras instituciones. Años: 2019-2023	119
	Próximos proyectos	120

Parte F:

Presupuesto, Finanzas y Apoyo Administrativo. **121**

Cuadro No. 104	Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad presupuestaria. Año: 2023. En dólares	122
Cuadro No. 105	Productos y gastos de explotación. Años: 2019-2023. En miles de dólares	123
Cuadro No. 106	Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA. Años: 2019-2023. En miles de dólares	124
Cuadro No. 107	Ingresos comerciales por facturación emitida por sectores de consumo. Años: 2019-2023. En miles de dólares	124
Cuadro No. 108	Ingresos y egresos de bienes en almacenes. Año: 2023. En dólares	125
Cuadro No. 106	Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región. Año: 2023. En dólares	126
Cuadro No. 110	Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo al 31 de diciembre de 2023. Número de vehículos	127
Cuadro No. 111	Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz. Año: 2023. En dólares	128
Cuadro No. 112	Consumo de combustible de la flota automotriz. Año: 2023. En dólares y número de galones	128

Parte G:

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

Organización y Recursos Humanos.	129
Cuadro No. 113 Personal permanente según cargo al 31 de diciembre de 2023	130
Cuadro No. 114 Personal permanente de ANDA según categorías laborales al 31 de diciembre de 2023	130
Cuadro No. 115 Número de plazas por tipo de contratación, unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Año: 2023	131
Cuadro No. 116 Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de ANDA. Año: 2023. Número de consultas y costos en dólares	132
Cuadro No. 117 Atención de consultas en clínicas odontológicas de ANDA. Año: 2023. Número de consultas y costos en dólares	133
Cuadro No. 118 Servicios de despensa de ANDA por centro de distribución. Año: 2023. En dólares	134
Cuadro No. 119 Resumen de participación en eventos de capacitación a nivel nacional Año: 2023	134
Cuadro No. 120 Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciadas por organismos de cooperación internacional. Año: 2023	135
Cuadro No. 121 Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA. Año: 2023	136
Figura No. 1 Estructura Organizativa de ANDA.	140

INTRODUCCIÓN

ANDA presenta los datos estadísticos correspondientes al año 2023, 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. 45, 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 atendida 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 al sistema comercial durante el año informado, 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 de 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, estado de medidor y los tipos de usuarios registrados.

Parte D, comprende las acciones realizadas a nivel nacional para la operación y mantenimiento de los sistemas de acueducto y alcantarillado sanitario, muestras de calidad de agua 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 talento humano de 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 2023 se estimó una población total en El Salvador de 6,942,799 habitantes, de los cuales 4,389,464 corresponden a la zona urbana y 2,553,335 a la zona rural, presentando un aumento con respecto al año 2022 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), función realizada actualmente por el Banco Central de Reserva de El Salvador, a través de la Oficina Nacional de Estadísticas y Censos. La clasificación en urbano y rural, son estimaciones realizadas por la Gerencia de Planificación y Regulación¹, con base a las cifras oficiales del Censo 2007.

COBERTURA

Durante este período, ANDA y operadores descentralizados beneficiaron a 5,340,290 habitantes² con los servicios de agua potable, a través de conexiones domiciliarias y fácil acceso³ a nivel nacional y 2,964,054 habitantes con alcantarillado sanitario (ver cuadro No. 3).

La cobertura de agua potable en la zona urbana, de ANDA y operadores descentralizados alcanzó el 96.3% en el 2023, de los cuales el 91.0% 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, respectivamente.

Referente a la cobertura de la zona urbana a través de los servicios de alcantarillado sanitario domiciliar fue del 67.5% (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 76.7% y 42.8%, 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 de alcantarillado de la Operadora Descentralizada EMDESA.

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 servicios de agua potable y alcantarillado sanitario en el país; de los 262 municipios, 168 son abastecidos por ANDA y operadores descentralizados con servicio de acueducto, y 86 municipios cuentan con sistema de alcantarillado, de los cuales, 79 municipios atendidos por ANDA y 7 a través de operadores descentralizados.

NUEVOS SERVICIOS

Durante el año 2023, se incorporaron 7,275 nuevas cuentas en el sistema comercial de ANDA, referente a conexiones domiciliarias de agua, de los cuales 3,423 incluyen conexión de alcantarillado sanitario a nivel nacional. Del total de cuentas incorporadas por conexiones de agua, el 32.7% pertenecen a la región metropolitana y el 67.3% al interior del país (ver cuadro No. 12). Con relación a las conexiones de alcantarillado sanitario incorporadas durante el año, el 48.8% fue instalado en la región metropolitana y el 51.2% en el interior del país.

CONEXIONES DOMICILIARES

A diciembre de 2023, ANDA registra 910,277 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, 847,815 corresponden a la zona urbana y 62,462 servicios al área rural del país. Por otra parte, se registran 647,648 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: 2023. Número de habitantes

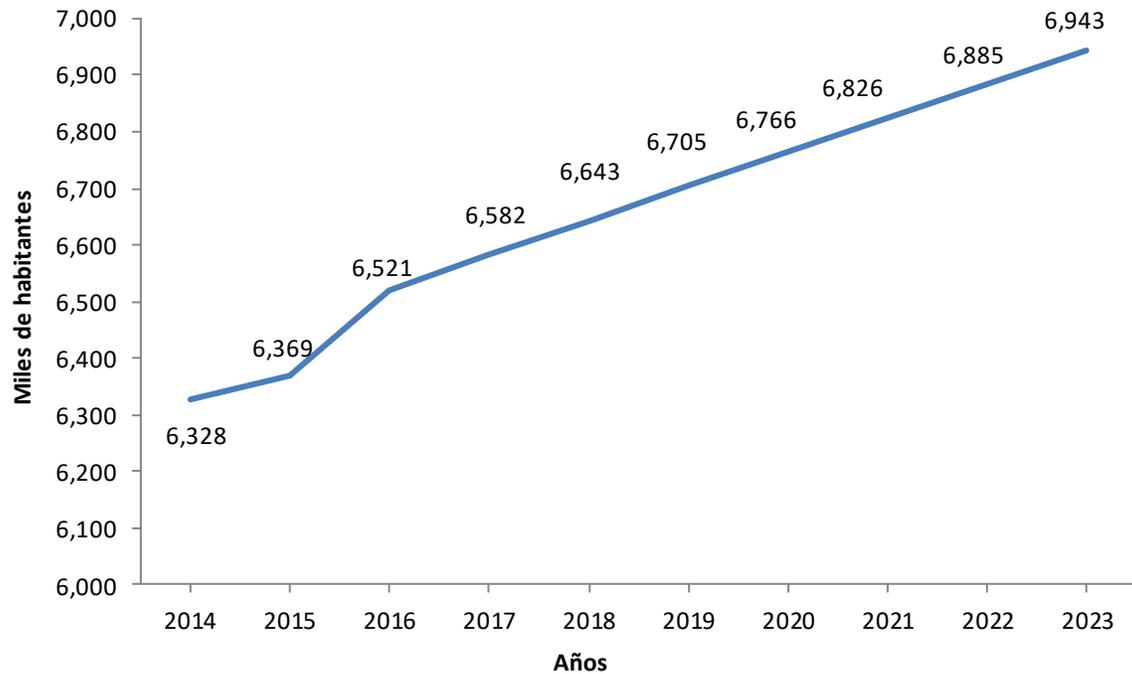
DEPARTAMENTO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
AHUACHAPÁN	166,779	221,260	388,039
SANTA ANA	398,135	217,353	615,488
SONSONATE	327,005	207,449	534,454
CHALATENANGO	71,603	145,312	216,915
LA LIBERTAD	620,331	235,531	855,862
SAN SALVADOR	1,706,557	138,330	1,844,887
CUSCATLÁN	120,227	165,323	285,550
LA PAZ	194,110	193,767	387,877
CABAÑAS	61,863	119,103	180,966
SAN VICENTE	95,236	100,730	195,966
USULUTÁN	195,689	202,172	397,861
SAN MIGUEL	282,093	250,431	532,524
MORAZÁN	59,912	158,976	218,888
LA UNIÓN	89,923	197,599	287,522
TOTALES	4,389,464	2,553,335	6,942,799

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 Regulación, con base en las cifras oficiales del Censo 2007.

Fuente: Gerencia de Planificación y Regulación.

Cuadro No. 2

Población total de El Salvador. Años: 2014-2023. Número de habitantes



AÑO	POBLACIÓN		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
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	4,353,273	2,531,615	6,884,888
2023 ^{1/}	4,389,464	2,553,335	6,942,799

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

Fuente: Gerencia de Planificación y Regulación.

Cuadro No. 3

Población con acceso a servicio de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional a diciembre de 2023. 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	3,923,191	229,092	4,152,283	336,883	754,139	1,091,022	5,243,305	2,927,329
OPERADORES DESCENTRALI- ZADOS 3/	74,873	1,265	76,138	16,825	4,022	20,847	96,985	36,725
TOTAL	3,998,064	230,357	4,228,421	353,708	758,161	1,111,869	5,340,290	2,964,054

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 2023.

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 Regulación.

Cuadro No. 4

Cobertura de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario a nivel nacional. Año: 2023. Número de habitantes

CLASE DE SERVICIO	POBLACIÓN ATENDIDA POR ANDA Y OPERADORES DESCENTRALIZADOS 2/
AGUA POTABLE	
CON ACCESO A CONEXIONES DOMICILIARIAS	4,351,772
CON FÁCIL ACCESO 1/	988,518
TOTAL	5,340,290
ALCANTARILLADO	
CON ACCESO A CONEXIONES DOMICILIARIAS	2,964,054
TOTAL	2,964,054

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

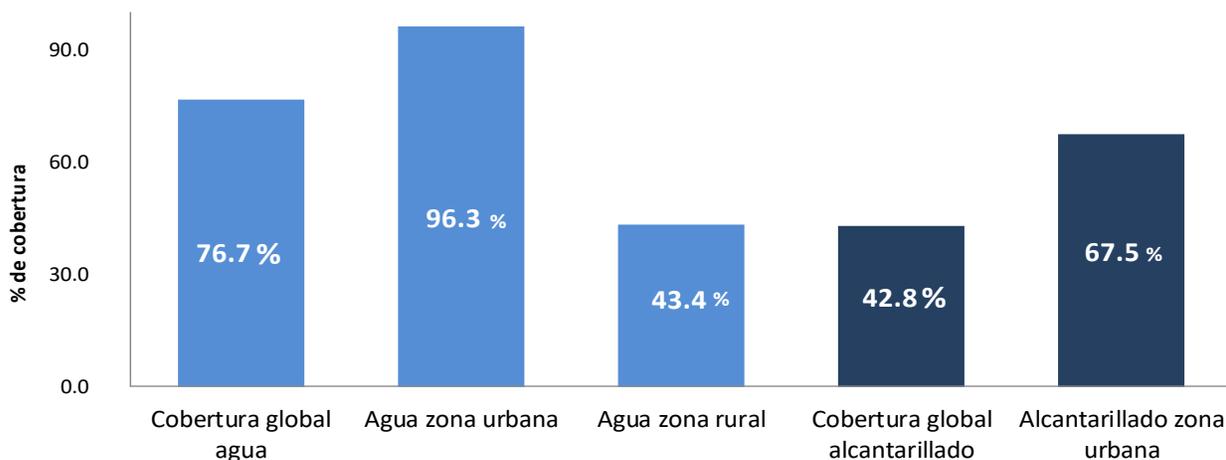
2/ Se incluyen beneficiados de los servicios de acueducto y alcantarillado de Operadoras Descentralizadas que actualmente se encuentran en proceso legal con ANDA.

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 2023. 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 Regulación.

Cuadro No. 5

Cobertura a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario. Año: 2023. En porcentajes



CONCEPTO	ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	TOTAL
AGUA ZONA URBANA ^{1/}	94.6	1.7	96.3
Población con acceso a conexión domiciliar	89.3	1.7	91.0
Población servida con cantareras y pilas públicas	5.3	0.0	5.3
AGUA ZONA RURAL ^{2/}	42.5	0.9	43.4
Población con acceso a conexión domiciliar	13.2	0.7	13.9
Población servida con cantareras y pilas públicas	29.3	0.2	29.5
COBERTURA GLOBAL AGUA ^{3/}	75.3	1.4	76.7
Población con acceso a conexión domiciliar	61.1	1.3	62.4
Población servida con cantareras y pilas públicas	14.2	0.1	14.3
ALCANTARILLADO ZONA URBANA ^{1/}	66.7	0.8	67.5
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	66.7	0.8	67.5
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/}	42.2	0.6	42.8
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	42.2	0.6	42.8
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 2023.

Fuente: Gerencia de Planificación y Regulación.

Cuadro No. 6

Cobertura de ANDA y operadores descentralizados a nivel nacional de los servicios de agua potable y alcantarillado. Años: 2019-2023. En porcentajes

CONCEPTO	COBERTURAS DE POBLACIÓN (%)				
	2019 ^{5/}	2020	2021	2022	2023
AGUA ZONA URBANA ^{1/}	95.7	95.8	95.9	96.0	96.3
Población con acceso a conexión domiciliar	90.7	90.5	90.6	90.7	91.0
Población servida con cantareras y pilas públicas	5.0	5.3	5.3	5.3	5.3
AGUA ZONA RURAL ^{2/}	41.8	41.9	43.2	43.4	43.4
Población con acceso a conexión domiciliar	13.1	12.2	13.4	13.9	13.9
Población servida con cantareras y pilas públicas	28.7	29.7	29.8	29.5	29.5
COBERTURA GLOBAL AGUA ^{3/}	75.8	76.0	76.6	76.6	76.7
Población con acceso a conexión domiciliar	62.2	61.7	62.3	62.3	62.4
Población servida con cantareras y pilas públicas	13.6	14.3	14.3	14.3	14.3
ALCANTARILLADO ZONA URBANA ^{1/}	67.1	67.2	67.3	67.4	67.5
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	67.1	67.2	67.3	67.4	67.5
Población con disposición de letrina	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0
SANEAMIENTO ZONA RURAL ^{2/}	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0	^{4/} 0.0
Población con disposición de letrina	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
COBERTURA GLOBAL ALCANTARILLADO ^{3/}	42.5	42.6	42.7	42.7	42.8
Población con acceso a conexión domiciliar alcantarillado	42.5	42.6	42.7	42.7	42.8
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 2023.

Fuente: Gerencia de Planificación y Regulación.

Cuadro No. 7

Cobertura de población urbana con acceso a servicios de acueducto y alcantarillado con conexiones domiciliarias. Año: 2023. En número de habitantes y porcentajes.

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO	
	Población Servida	%	Población Servida	%
AHUACHAPÁN	147,593	88.5	48,892	29.4
SANTA ANA	396,879	99.9	261,468	64.6
SONSONATE	251,169	77.4	137,543	41.0
CHALATENANGO	59,054	82.5	27,461	38.4
LA LIBERTAD	544,091	88.4	340,386	54.9
SAN SALVADOR	1,692,538	99.7	1,701,328	99.7
CUSCATLÁN	117,207	99.4	45,625	38.6
LA PAZ	122,167	63.6	64,573	31.4
CABAÑAS	61,210	97.7	32,028	52.2
SAN VICENTE	94,099	99.8	42,320	44.5
USulután	176,678	85.2	62,396	31.9
SAN MIGUEL	241,813	80.3	154,762	54.9
MORAZÁN	18,328	31.4	17,081	29.3
LA UNIÓN	75,238	86.6	28,191	27.0
TOTAL	3,998,064	91.0 ^{1/}	2,964,054	67.5

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 2023.

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

Fuente: Gerencia de Planificación y Regulación.

Cuadro No. 8

Número de municipios con sistema de acueducto, por departamento a nivel nacional, a diciembre de 2023

No.	DEPARTAMENTO	ANDA	SISTEMAS DESCENTRALI- ZADOS	SUB-TOTAL (ANDA + DESCENTRA- LIZADOS)	OTROS OPERADORES	TOTAL MUNICIPIOS
1	AHUACHAPÁN	10	1	11	1	12
2	SANTA ANA	9	1	10	3	13
3	SONSONATE	8	0	8	8	16
4	CHALATENANGO	7	1	8	25	33
5	LA LIBERTAD	16	1	17	5	22
6	SAN SALVADOR	17	0	17	2	19
7	CUSCATLÁN	10	2	12	4	16
8	LA PAZ	18	1	19	3	22
9	CABAÑAS	5	1	6	3	9
10	SAN VICENTE	11	1	12	1	13
11	USULUTÁN ^{1/}	21	0	21	2	23
12	SAN MIGUEL ^{1/}	12	0	12	8	20
13	MORAZÁN	2	2	4	22	26
14	LA UNIÓN ^{2/}	11	0	11	7	18
	TOTAL	157	11	168	94	262

^{1/}Para el año 2023 en los departamentos de Usulután y San Miguel, ANDA recuperó dos sistemas en los municipios de Jucuapa, San Buenaventura, Chinameca y Lolotique, que anteriormente eran administradas por Operadoras Descentralizadas.

^{2/} Incluye municipio de Conchagua en zona Rural, con sistema de acueducto ANDA.

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (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 2023

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	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 ^{2/}	7	0	7	16	23
12	SAN MIGUEL ^{2/}	5	0	5	15	20
13	MORAZÁN	1	1	2	24	26
14	LA UNIÓN	3	0	3	15	18
	TOTAL	79	7	86	176	262

^{1/}Para el año 2023 en los departamentos de Usulután y San Miguel, ANDA recuperó dos sistemas en los municipios de Jucuapa, San Buenaventura, Chinameca y Lolotique, que anteriormente eran administradas por Operadoras Descentralizadas.

^{2/} Servicios que pueden ser atendidos por algún otro medio de disposición de aguas residuales, cuya información puede ser consultada en otras instituciones gubernamentales.

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 10

Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores. Año: 2023

<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 - 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: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 10
Municipios con servicio de agua potable atendidos por otros operadores ^{1/}. Año: 2023

<p>LA PAZ</p> <p>1 - Cuyultitán 2 - San Luis Talpa ^{1/} 3 - Tapalhuaca</p> <p>CABAÑAS</p> <p>1 - Cinquera 2 - Dolores 3 - Guacotecti 4 - San Isidro ^{1/}</p> <p>SAN VICENTE</p> <p>1 - San Ildefonso 2 - Verapaz ^{1/}</p> <p>USULUTÁN</p> <p>1 - Ereguayquín 2 - San Dionisio</p> <p>SAN MIGUEL</p> <p>1 - Ciudad Barrios 2 - Comacarán 3 - Chapeltique 4 - Nueva Guadalupe 5 - Nuevo Edén de San Juan 6 - San Antonio 7 - San Gerardo 8 - San Luis de La Reina</p>	<p>MORAZÁN</p> <p>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> <p>LA UNIÓN</p> <p>1 - Bolívar 2 - Concepción de Oriente 3 - Conchagua (Urbano) ^{2/} 4 - El Sauce 5 - Lislique 6 - Meanguera del Golfo 7 - Polorós 8 - San José</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: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 11
Incorporación mensual de nuevos servicios con cuenta asignada^{1/}. Año: 2023

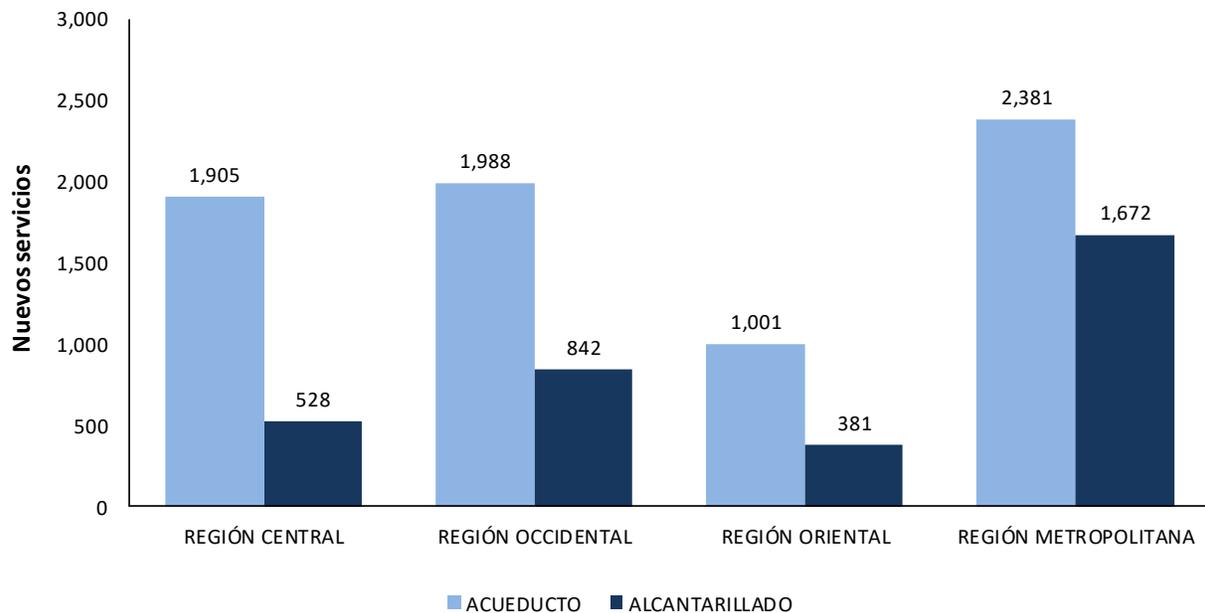
MES	NÚMERO DE NUEVOS SERVICIOS	
	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO
Enero	777	273
Febrero	758	340
Marzo	633	373
Abril	499	306
Mayo	585	316
Junio	442	148
Julio	576	224
Agosto	621	306
Septiembre	642	378
Octubre	575	269
Noviembre	765	317
Diciembre	402	173
TOTAL	7,275	3,423

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

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 12

Incorporación de nuevos servicios de acueducto y alcantarillado con cuenta asignada por región^{1/}. Año: 2023



REGIÓN	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO
REGIÓN CENTRAL	1,905	528
REGIÓN OCCIDENTAL	1,988	842
REGIÓN ORIENTAL	1,001	381
SUBTOTAL INTERIOR DEL PAÍS	4,894	1,751
REGIÓN METROPOLITANA	2,381	1,672
TOTAL NACIONAL	7,275	3,423

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

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 13
**Nuevos servicios de acueducto y alcantarillado con
cuenta asignada por departamento y semestre^{1/}. Año:
2023**

DEPARTAMENTO	ACUEDUCTO			ALCANTARILLADO		
	SEMESTRE			SEMESTRE		
	I	II	TOTAL	I	II	TOTAL
AHUACHAPÁN	266	384	650	59	43	102
SANTA ANA	448	427	875	240	242	482
SONSONATE	116	215	331	67	176	243
CHALATENANGO	74	76	150	23	50	73
LA LIBERTAD ^{2/}	478	442	920	76	125	201
SAN SALVADOR ^{3/}	78	152	230	22	24	46
CUSCATLÁN	122	68	190	15	9	24
LA PAZ	107	104	211	32	41	73
CABAÑAS	73	56	129	29	9	38
SAN VICENTE	68	139	207	34	54	88
USULUTÁN	339	189	528	31	21	52
SAN MIGUEL	123	160	283	169	139	308
MORAZÁN	0	0	0	3	3	6
LA UNIÓN	129	61	190	9	6	15
SUBTOTAL	2,421	2,473	4,894	809	942	1,751
REGION METROPOLITANA ^{4/}	1,273	1,108	2,381	947	725	1,672
TOTAL	3,694	3,581	7,275	1,756	1,667	3,423

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, Tamanique, 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: Gerencia de Operaciones Comerciales (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: 2023

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	NÚMERO DE SERVICIOS		TOTAL
	ZONA URBANA	ZONA RURAL	
REGIÓN METROPOLITANA ^{1/}	434,794	5,575	440,369
REGIÓN CENTRAL	172,944	28,009	200,953
CHALATENANGO	11,922	648	12,570
LA LIBERTAD ^{2/}	48,795	14,557	63,352
SAN SALVADOR ^{2/}	29,714	2,337	32,051
CUSCATLÁN	26,926	2,437	29,363
LA PAZ	25,137	5,821	30,958
CABAÑAS	10,816	1,487	12,303
SAN VICENTE	19,634	722	20,356
REGIÓN OCCIDENTAL	148,228	11,296	159,524
AHUACHAPÁN	25,479	4,239	29,718
SANTA ANA	80,078	5,464	85,542
SONSONATE	38,107	1,593	39,700
CIUDAD ARCE, LA LIBERTAD	4,564	0	4,564
REGIÓN ORIENTAL	91,849	17,582	109,431
USULUTÁN	37,202	6,460	43,662
SAN MIGUEL	39,677	4,633	44,310
MORAZÁN	2,814	413	3,227
LA UNIÓN	12,156	6,076	18,232
TOTALES	847,815	62,462	910,277

^{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, Huizucar, Jayaque, Jicalapa, La Libertad, San Juan Opico, Quezaltepeque, Sacacoyo, San José Villanueva, San Matías, San Pablo Tacachico, Teotepeque, Zaragoza.

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 15
Conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado
por región. Años: 2019-2023

AÑOS	NÚMERO DE CONEXIONES DOMICILIARES				
	METROPOLITANA	CENTRAL	OCCIDENTAL	ORIENTAL	TOTAL
ACUEDUCTO ^{1/}					
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
2023	440,369	200,953	159,524	109,431	910,277
ALCANTARILLADO					
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
2023	414,864	79,429	99,266	54,089	647,648

1/ Incluye conexiones zona rural.

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 16
**Número de servicios de acueducto y alcantarillado zona urbana
por departamento. Año: 2023**

DEPARTAMENTO	NÚMERO DE MUNICIPIOS ^{1/}		NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN SERVIDA	
	Ac	Alc	ACUEDUCTO	ALCANTA- RILLADO	ACUEDUCTO	ALCANTA- RILLADO
AHUACHAPÁN	11	5	25,479	10,889	147,593	48,892
SANTA ANA	10	6	80,078	57,304	396,879	261,468
SONSONATE	8	8	38,107	29,706	251,169	137,543
CHALATENANGO	8	3	11,922	6,213	59,054	27,461
LA LIBERTAD ^{2/}	17	12	101,225	71,322	544,091	340,386
SAN SALVADOR	17	15	416,642	379,676	1,692,538	1,701,328
CUSCATLÁN	12	4	26,926	9,897	117,207	45,625
LA PAZ	19	9	25,137	13,125	122,167	64,573
CABAÑAS	6	3	10,816	6,207	61,210	32,028
SAN VICENTE	12	4	19,634	9,220	94,099	42,320
USULUTÁN ^{3/}	21	7	37,202	13,774	176,678	62,396
SAN MIGUEL ^{4/}	12	5	39,677	33,426	241,813	154,762
MORAZÁN	4	2	2,814	2,733	18,328	17,081
LA UNIÓN ^{5/}	10	3	12,156	4,156	75,238	28,191
TOTAL	167	86	847,815	647,648	3,998,064	2,964,054

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

^{2/} Incluye Plan de La Laguna, de Sistemas descentralizados.

^{3/} Incluye Jucuapa y San Buenaventura sistemas retomados por ANDA.

^{4/} Incluye Lolotique y Chinameca sistemas retomados por ANDA.

^{5/} Excluye el municipio de Conchagua por no abastecer zona urbana.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (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: 2023

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	0	6	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	7	6	6	1	1
SAN MIGUEL	12	0	0	4	3	4	0	1
MORAZÁN	4	0	2	1	0	1	0	0
LA UNIÓN ^{2/}	10	0	0	3	5	1	1	0
TOTAL	167	0	10	31	37	57	15	17

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

2/ No incluye municipio de Conchagua de zona Rural, ya que información del presente cuadro se refiere a municipios de servicios de acueducto de zona Urbana.

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 18

Municipios con servicio de alcantarillado por departamento según rangos de conexiones domiciliarias. Año: 2023

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	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	5	0	1	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	86	1	3	10	18	29	13	12

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

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 19
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Ahuachapán. Año: 2023

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	12,569	5,930	66.3	31.3	349	48	266.9	81,577
2	Apaneca	1,852	984	100.0	100.0	29	14	30.1	2,931
3	Atiquizaya	3,272	2,379	61.6	44.8	39	28	52.8	22,301
4	Concepción de Ataco	2,155	1,214	100.0	100.0	76	12	46.2	5,890
5	El Refugio	1,765	0	66.5	0.0	23	0	25.3	11,142
6	Guaymango	702	0	100.0	0.0	92	0	7.0	1,518
7	Jujutla	140	0	8.6	0.0	3	0	2.3	7,985
8	San Francisco Menéndez	226	0	6.9	0.0	0	0	2.4	15,066
9	San Pedro Puxtla	285	0	63.7	0.0	1	0	5.6	2,147
10	Tacuba ^{3/}	1,366	382	100.0	34.8	0	0	0.0	5,931
11	Turin	1,147	0	51.4	0.0	38	0	15.4	8,918
TOTAL		25,479	10,889	69.3	29.6	650	102	454.0	165,408

^{1/} En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

^{2/} Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

^{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: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 20
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Santa Ana. Año: 2023

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	53,206	42,813	88.5	71.2	594	374	917.8	234,363
2	Candelaria de la Frontera	1,271	893	50.7	35.6	15	10	21.8	10,288
3	Coatepeque	862	714	28.3	23.4	4	2	28.6	14,027
4	Chalchuapa	9,869	6,274	70.7	45.0	89	35	139.5	57,192
5	El Congo	3,370	1,291	83.7	32.0	53	16	48.5	18,128
6	Metapán	7,270	5,319	100.0	98.0	53	45	88.4	21,710
7	San Antonio Pajonal	1,037	0	100.0	0.0	11	0	15.4	1,241
8	San Sebastián Salitrillo	474	0	5.2	0.0	19	0	8.0	34,510
9	Santiago de la Frontera ^{3/}	453	0	100.0	0.0	0	0	2.9	1,473
10	Texistepeque	2,266	0	100.0	0.0	37	0	34.9	3,138
TOTAL		80,078	57,304	80.9	57.9	875	482	1,305.8	396,071

1/ En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

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: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 21
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Sonsonate. Año: 2023

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	14,515	12,038	100.0	100.0	86	66	248.9	48,586
2	Acajutla	4,433	2,962	65.0	43.4	18	9	71.3	28,635
3	Armenia	3,315	2,259	51.3	34.9	8	4	46.3	27,801
4	Izalco	3,915	3,001	37.6	28.8	36	12	63.2	46,905
5	Juayúa	3,060	2,006	93.4	61.3	28	15	56.7	14,736
6	Nahuizalco	2,090	1,201	24.0	13.8	17	8	35.9	40,999
7	Salcoatitán	1,023	441	100.0	81.7	11	7	17.6	2,538
8	Sonzacate	5,756	5,798	46.1	46.5	127	122	90.5	48,653
TOTAL		38,107	29,706	64.8	50.5	331	243	630.4	258,853

1/ En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 22
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Chalatenango. Año: 2023

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	6,349	3,313	100.0	70.6	47	14	109.7	19,238
2	Agua Caliente	204	0	42.0	0.0	0	0	3.3	2,135
3	Cancasque	276	0	100.0	0.0	0	0	4.0	542
4	El Paraíso	761	0	74.1	0.0	0	0	10.7	4,315
5	La Palma	510	499	68.8	67.4	1	3	6.6	3,630
6	Nueva Concepción ^{3/}	3,467	2,401	100.0	92.7	93	56	55.8	11,392
7	San Luís del Carmen	180	0	100.0	0.0	0	0	1.8	207
8	Santa Rita	175	0	100.0	0.0	9	0	3.4	520
TOTAL		11,922	6,213	100.0	65.1	150	73	195.3	41,979

1/ En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

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: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 23

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado

Departamento: San Salvador. Año: 2023

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	118,350	115,437	100.0	100.0	733	695	2,584.5	182,108
2	Aguilares	808	808	16.0	16.0	10	20	15.3	22,223
3	Apopa	33,766	30,805	62.3	56.9	277	90	431.9	211,237
4	Ayutuxtepeque	7,712	7,100	51.5	47.4	175	12	106.7	55,402
5	Cuscatancingo	18,166	14,500	78.1	62.3	110	100	233.7	90,762
6	Ciudad Delgado	15,436	17,062	54.3	60.0	103	51	286.5	116,609
7	Guazapa	5,319	2,579	100.0	64.3	43	16	67.0	17,634
8	Ilopango	54,423	52,739	100.0	100.0	198	141	604.0	149,803
9	Mejicanos	42,967	39,680	100.0	100.0	190	141	618.6	136,771
10	Nejapa	6,317	0	100.0	0.0	104	0	89.2	19,174
11	Panchimalco	2,197	1,730	58.8	46.3	18	8	32.5	19,445
12	San Marcos	15,634	13,686	89.0	77.9	126	61	242.3	75,547
13	San Martín	8,262	6,065	30.8	22.6	120	104	100.6	110,026
14	Santiago Texacuangos	2,689	0	78.8	0.0	0	0	42.9	15,017
15	Santo Tomás	4,771	795	88.6	14.8	57	0	109.3	23,705
16	Soyapango	70,015	68,861	94.2	92.6	101	95	824.1	282,488
17	Tonacatepeque	9,810	7,829	22.0	17.6	16	10	108.0	164,947
TOTAL		416,642	379,676	96.0	87.5	2,381	1,544	6,497	1,692,898

^{1/} En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

^{2/} Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet).

Cuadro No. 24
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: La Libertad. Año: 2023

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	38,015	37,610	100.0	100.0	207	156	733.6	125,275
2	Antiguo Cuscatlán	9,692	9,461	70.6	69.0	23	18	290.2	50,764
3	Ciudad Arce	4,564	1,367	35.5	10.6	132	15	66.9	54,041
4	Colón	14,239	4,366	38.1	11.7	148	24	283.6	153,404
5	Chiltiupán	283	0	100.0	0.0	2	0	8.0	824
6	Huizúcar	860	0	68.7	0.0	9	0	13.0	5,885
7	Jayaque ^{3/}	776	346	47.9	21.3	0	0	0.0	7,135
8	Jicalapa	271	0	100.0	0.0	0	0	7.8	491
9	La Libertad	3,820	1,654	63.0	27.3	23	5	72.9	26,696
10	San Juan Opico	4,063	2,018	31.4	15.6	101	7	87.9	55,597
11	Quezaltepeque	12,119	9,091	100.0	96.1	260	54	190.5	39,722
12	Sacacoyo	1,651	450	49.8	13.6	6	0	13.4	13,602
13	San José Villanueva	2,163	636	52.6	15.5	37	1	50.4	17,261
14	San Matías	388	0	100.0	0.0	4	0	5.4	1,219
15	San Pablo Tacachico	1,811	986	100.0	74.2	35	9	49.1	5,981
16	Teotepeque	228	0	11.8	0.0	0	0	5.6	9,261
17	Zaragoza	6,123	3,209	79.1	41.5	91	13	103.5	32,512
TOTAL		101,066	71,194	70.8	49.9	1,078	302	1,981.8	599,669

1/ En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

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 en 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: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 25
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Cuscatlán. Año: 2023

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	12,642	6,798	100.0	59.9	23	5	191.8	49,934
2	Candelaria	2,621	0	100.0	0.0	1	0	36.2	4,199
3	El Carmen	330	0	59.4	0.0	1	0	6.7	2,724
4	San Bartolomé Perulapía	1,932	1,081	100.0	73.4	3	2	24.4	6,330
5	San José Guayabal ^{3/}	1,173	0	100.0	0.0	55	0	19.0	2,798
6	San Pedro Perulapán	760	0	18.2	0.0	1	0	12.2	19,231
7	San Rafael Cedros	2,346	515	100.0	31.8	5	0	42.2	7,601
8	San Ramón	1,230	0	100.0	0.0	2	0	24.5	1,638
9	Santa Cruz Analquito	687	0	100.0	0.0	70	0	9.7	2,164
10	Santa Cruz Michapa	865	0	40.2	0.0	0	0	6.7	9,679
11	Suchitoto ^{3/}	1,981	1,503	100.0	93.2	27	17	28.8	7,095
12	Tenancingo	359	0	100.0	0.0	2	0	6.1	828
TOTAL		26,926	9,897	100.0	39.9	190	24	408.3	114,221

1/ En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

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: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 26

Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado

Departamento: La Paz. Año: 2023

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	6,668	6,075	62.5	56.9	56	41	169.6	45,885
2	El Rosario	1,266	624	32.4	16.0	21	2	25.4	15,223
3	Jerusalén	284	0	100.0	0.0	1	0	3.6	534
4	Mercedes La Ceiba	149	0	100.0	0.0	0	0	2.6	502
5	Olocuilta	4,808	3,067	82.2	52.5	10	10	52.4	23,970
6	Paraíso de Osorio	801	0	100.0	0.0	0	0	11.2	1,985
7	San Antonio Masahuat	516	0	100.0	0.0	0	0	3.1	1,156
8	San Emigdio	172	0	49.4	0.0	1	0	4.0	1,638
9	San Francisco Chinameca	479	0	75.3	0.0	1	0	6.3	3,052
10	San Juan Nonualco	1,100	823	50.5	37.8	5	1	25.8	8,934
11	San Juan Talpa	1,186	461	99.3	38.6	10	1	21.1	5,014
12	San Juan Tepezontes	801	0	100.0	0.0	0	0	12.7	1,436
13	San Luis Talpa ^{3/}	1,423	975	24.8	17.0	64	9	47.7	23,514
14	San Miguel Tepezontes	642	0	90.0	0.0	0	0	13.2	3,068
15	San Pedro Masahuat	948	0	22.0	0.0	21	0	12.5	16,830
16	San Pedro Nonualco	532	48	76.0	6.9	1	0	17.7	3,150
17	San Rafael Obrajuelo	1,239	442	86.7	30.9	16	4	28.7	6,290
18	Santa María Ostuma	648	0	100.0	0.0	0	0	16.4	1,617
19	Santiago Nonualco	1,475	610	47.4	19.6	4	5	21.5	14,010
TOTAL		25,137	13,125	59.4	31.0	211	73	495.7	177,809

1/ En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

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: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 27
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Cabañas. Año: 2023

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	4,188	2,792	100.0	76.9	49	19	70.0	17,426
2	Ilobasco	3,594	3,284	56.4	51.6	18	13	52.8	31,840
3	Jutiapa	164	0	100.0	0.0	2	0	3.1	588
4	San Isidro ^{3/}	785	131	100.0	35.2	28	6	13.6	1,636
5	Tejutepeque	1,407	0	100.0	0.0	27	0	20.9	3,495
6	Victoria	678	0	100.0	0.0	5	0	7.0	1,349
TOTAL		10,816	6,207	94.1	54.0	129	38	167.4	56,334

^{1/} En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

^{2/} Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

^{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: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 28
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: San Vicente. Año: 2023

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	9,307	6,882	90.3	66.8	136	66	177.5	45,351
2	Apastepeque	1,554	901	100.0	67.8	11	11	20.5	5,976
3	Guadalupe	668	0	66.1	0.0	3	0	11.3	4,651
4	San Cayetano Istepeque	376	0	71.5	0.0	3	0	6.3	2,208
5	San Esteban Catarina	1,061	0	100.0	0.0	9	0	15.1	2,760
6	San Lorenzo	825	0	100.0	0.0	2	0	9.5	2,563
7	San Sebastián	1,970	953	100.0	56.5	15	11	30.9	7,415
8	Santa Clara	285	0	100.0	0.0	0	0	2.3	999
9	Santo Domingo	843	484	100.0	66.6	1	0	19.0	3,053
10	Tecoluca	1,776	0	58.4	0.0	13	0	18.8	12,461
11	Tepetitán	90	0	15.9	0.0	0	0	0.1	2,433
12	Verapaz ^{3/}	879	0	100.0	0.0	14	0	15.3	3,035
TOTAL		19,634	9,220	90.9	42.7	207	88	326.6	92,905

1/ En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

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: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 29
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Usulután. Año: 2023

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	10,560	5,371	66.0	33.6	159	24	170.1	63,973
2	Alegría	369	0	98.3	0.0	7	0	9.5	1,764
3	Berlín	2,753	854	100.0	43.6	29	1	37.3	9,007
4	California	703	0	100.0	0.0	0	0	6.4	1,944
5	Concepción Batres	416	0	50.0	0.0	8	0	6.5	3,413
6	Villa El Triunfo	1,017	0	100.0	0.0	26	0	22.9	3,970
7	Estanzuelas	869	0	91.8	0.0	10	0	14.5	4,071
8	Jiquilisco	546	787	9.5	13.7	21	7	32.8	22,931
9	Jucuapa ^{3/}	5,641	2,547	100.0	91.4	8	0	51.7	12,267
10	Jucuarán	283	0	100.0	0.0	0	0	0.1	1,072
11	Mercedes Umaña	901	0	100.0	0.0	52	0	21.9	3,650
12	Nueva Granada	407	0	100.0	0.0	1	0	3.4	1,550
13	Ozatlán	740	0	51.2	0.0	13	0	8.8	5,641
14	Puerto El Triunfo	3,173	932	89.3	26.2	110	4	27.6	13,861
15	San Agustín	496	0	77.1	0.0	20	0	13.2	2,574
16	San Buenaventura ^{3/}	968	0	100.0	0.0	4	0	7.3	981
17	San Francisco Javier	337	0	100.0	0.0	7	0	6.8	916
18	Santa Elena	1,823	1,297	100.0	91.6	24	13	31.7	5,808
20	Santa María	1,088	0	35.1	0.0	24	0	16.2	12,726
19	Santiago de María	3,900	1,986	96.6	49.2	5	3	55.5	16,145
21	Tecapán	212	0	22.0	0.0	0	0	3.6	3,855
TOTAL		37,202	13,774	79.4	29.4	528	52	547.8	192,120

^{1/} En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

^{2/} Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

^{3/} Administrado por ANDA, retomado por la institución en enero 2023.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 30
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: San Miguel. Año: 2023

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	26,720	29,246	50.6	55.3	211	304	386.1	211,432
2	Carolina	365	0	100.0	0.0	0	0	3.3	1,343
3	Chinameca ^{3/}	3,666	2,504	100.0	100.0	3	0	42.1	6,439
4	Chirilagua	734	0	97.8	0.0	11	0	12.8	3,152
5	El Tránsito	2,434	1,074	100.0	48.8	27	4	36.0	8,803
6	Lolotique ^{3/}	2,046	174	100.0	15.8	4	0	21.5	5,060
7	Moncagua	553	0	27.2	0.0	10	0	8.7	8,121
8	Quelepa	420	0	65.7	0.0	10	0	4.9	2,556
9	San Jorge	950	0	100.0	0.0	0	0	28.4	2,810
10	San Rafael Oriente	1,150	428	74.6	27.8	2	0	26.6	6,166
11	Sesori	388	0	100.0	0.0	0	0	3.5	954
12	Uluazapa	251	0	74.3	0.0	5	0	3.0	1,317
TOTAL		39,677	33,426	63.0	53.1	283	308	576.9	258,153

^{1/} En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

^{2/} Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

^{3/} Administrado por ANDA, retomado por la institución en enero 2023.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 31
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: Morazán. Año: 2023

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	39.4	42.8	0	0	0.0	22,653
2	Chilanga ^{3/}	185	0	52.3	0.0	0	0	0.0	1,628
3	Jocoro	432	478	49.0	54.2	0	6	5.5	3,530
4	Sensembra	119	0	60.1	0.0	0	0	1.9	911
TOTAL		2,814	2,733	44.1	42.8	0	6	7.4	28,722

1/ En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

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 2023.

Ac: Acueducto **Alc:** Alcantarillado

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 32
Municipios con servicios de acueducto y alcantarillado
Departamento: La Unión. Año: 2023

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	5,216	2,123	100.0	43.0	56	10	78.2	20,223
2	Anamorós	415	0	88.3	0.0	2	0	5.9	2,067
3	El Carmen	525	0	100.0	0.0	5	0	7.1	2,009
4	Intipucá	820	504	94.1	57.8	7	2	13.1	3,572
5	Nueva Esparta	291	0	84.9	0.0	0	0	4.0	1,473
6	Pasaquina	615	0	65.5	0.0	8	0	13.2	3,755
7	San Alejo	665	0	87.3	0.0	45	0	22.9	3,047
8	Santa Rosa de Lima	2,946	1,529	69.9	36.3	7	3	36.3	17,705
9	Yayantique	142	0	15.1	0.0	0	0	1.4	4,042
10	Yucuaiquin	521	0	100.0	0.0	25	0	7.0	1,304
TOTAL		12,156	4,156	86.2	29.5	155	15	189.1	59,197

1/ En número de servicios de zona urbana, se incluyen nuevos servicios de acueducto, de los cuales algunos nuevos servicios se registran en cuadro No. 35, por pertenecer a servicios de acueducto de la zona rural.

2/ Datos de consumo de agua de diciembre de 2023.

Ac: Acueducto Alc: Alcantarillado

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet).

Cuadro No. 33
***Población zona rural atendida por ANDA con conexiones
de acueducto. Años: 2019-2023***

AÑOS	CANTONES Y CASERÍOS	POBLACIÓN SERVIDA (Habitantes)	INCREMENTO ANUAL (Habitantes)
2019	273	324,458	23,042
2020	277	332,330	7,872
2021	278	334,690	2,360
2022	282	345,865	11,175
2023 ^{1/}	293	353,708	7,843

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 2023.

Para el año 2023 Población servida es menor en 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: Gerencias regionales de las áreas de facturación y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 34
Cantones y caseríos por departamento con servicio de acueducto zona rural
Años: 2019-2023

DEPARTAMENTO	2019		2020		2021		2022		2023	
	No. Cantones y Caseríos	No. Servicios								
Ahuachapán	4	3,944	4	4,003	5	4,209	5	4,228	6	4,239
Santa Ana	8	3,974	8	3,989	9	4,684	10	5,274	10	5,464
Sonsonate	4	753	4	759	5	1,517	6	1,565	7	1,593
Chalatenango	6	536	6	536	6	544	6	630	6	648
La Libertad	11	12,711	11	13,109	14	14,179	15	14,490	15	14,557
San Salvador	9	6,948	8	7,054	7	7,690	7	7,829	7	7,912
Cuscatlán	12	1,791	12	2,041	10	2,150	10	2,354	11	2,437
La Paz	17	4,024	17	4,177	17	4,293	17	5,701	19	5,821
Cabañas	9	1,273	8	1,295	4	1,419	5	1,452	9	1,487
San Vicente	3	327	4	381	4	519	7	683	8	722
Usulután	65	6,178	69	6,278	69	6,304	69	6,326	70	6,460
San Miguel	65	4,918	65	4,934	65	4,976	65	4,979	65	4,633
Morazán	11	413	11	413	11	413	11	413	11	413
La Unión	49	5,448	49	5,581	49	6,073	49	6,073	49	6,076
TOTAL	273	53,238	277	54,550	276	58,970	282	61,997	293	62,462

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2023**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
AHUACHAPÁN			4,239
	Ahuachapán	Las Chinamas	3,674
	Concepción de Ataco	Canton El Tarro y Los Tablones	46
	Atiquizaya	Izcaquilio	251
	El Refugio	Cantón San Antonio	19
	Tacuba	El Níspero ^{2/}	22
		San Juan ^{2/}	227
SANTA ANA			5,464
	Candelaria de la Frontera	San Cristóbal La Frontera ^{1/}	195
	Metapán	Ctones. El Paraíso, Tecoma, San José Capulin, La Joya.	228
	San Antonio Pajonal	Cantón San Cayetano	22
	Coatepeque	El Tinteral	911
	Texistepeque	Guarnecia	233
	Santa Ana	Comunidad El Singuil	281
		Cton. Cantarrana (Colonia Brisas de Cantarrana y Barcelona)	1,084
		Cantarrana (Lotificación Santa Teresita, Chela y Asunción)	905
		Ctón. Matazano y Cantarrana (Col. Britania y Santa María El Portezuelo I y II)	795
		Ctón. Primavera, Natividad, Cutumay, Privamerita, Santa Isabel, Chupaderos, Aldea San Antonio, Santa Lucia	810
SONSONATE			1,593
	Sonsonate	Loma del Muerto	43
	Acajutla	Cantón Metalío	735
	Izalco	Cantón Cruz Grande y Cutún	10
	Juayúa	San José La Majada	598
	Nahuizalco	Sisimitepe	96
		El Canelo y El Cerrito	101
	Salcoatitán	Cantón Santa Cruz, Cantón Cutumay y El Puento	10
CHALATENANGO			648
	San Ignacio	El Pital	43
	Tejutla	Aldeíta	175
	Santa Rita	Comunidad Rural El Chilamate (San Rafael), Santa Rita Caserío Los Marines	92
	Agua Caliente	Cantón Agua Fría	40
	El Paraíso	El Paraíso	2
	Chalatenango	Caserío Los Amates	296
		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: 2023**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
LA LIBERTAD			14,557
	Colón	Las Moras	6,618
	Huizucar	Cantón Tilapa	5
	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	878
	Teotepeque	Teotepeque	191
	Chiltiupán	Chiltiupán	140
	Jicalapa	Canton La Perla	262
	Jayaque	Las Flores ^{2/}	111
SAN SALVADOR			7,912
	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	176
	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: 2023**

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 Rio.	1,085
	Nejapa	Cantón Los Moranes, Cantón Tutultepeque, Cantón Camotepeque, Caserío Las Marías, El Junquillo, Mapilapa, El Chorizo, Galera Quemada, Los Moranes, Caserío El Chirrinjal, El Puerto, El Gramal, La Escuela, El Pozo, Casco Hacienda, Los Amates, Potrerito, Ceiba Rosales, El Cabral, San Luis.	584
	Tonacatepeque	El Rosario	489
CUSCATLÁN			2,437
	El Carmen	La Paz, Concepción, Santa Lucía	97
	Cojutepeque	Cantón Ojo de Agua y Caserío Tierra Blanca	514
	San Rafael Cedros	Cantón Palacios, Caserío Cocobano, Caserío Los Obrajes Caserío San Antonio	792
	San Bartolome Perulapía	San Bartolome Perulapía, Com. San Martín, Com. Valencia, Caserío Los Planes, Los Colochos, La Virtud, Ctón. El Progreso.	40
	Santa Cruz Analquito		70
	Candelaria	Cantón Miraflores Abajo Caserío Los Fabianes, Cantón San Antonio, Caserío Rincón de Lodo, Caserío La Bocana.	404
	San Ramón	Cantón San Agustín, Caserío Plan de Chala, Cantón San Pedro Loma Alta, Cantón San Pablo abajo	354
	San Pedro Perulapan	Caserío Los López, Com. El Retiro	14
	Tenancingo	Cantón El Pepeto	128
	Santa Cruz Michapa	Cantón El Mop	3
	San José Guayabal	Cantón Animas de Guayabal ^{2/}	21
LA PAZ			5,821
	Zacatecoluca	Caserío Los Marranitos	1,461
	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: 2023**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
	San Francisco Chinameca	Canton Candelaria, El Manguito, Caserío La Cumbre	9
	San Pedro Nonualco	Lazareto, La Carbonera y El Paraiso	466
	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 Cacapa, Los Huezos	399
	San Rafael Obrajuelo	El Carao	243
	El Rosario	Tilapa Abajo	144
	Santa María Ostuma	Cantón San Isidro, El Transito, San Antonio, El Carrizal	86
	San Luis Talpa	Los Huesos 2/	450
		Brisas y Providencia 2/	317
		Las Playas 2/	323
		Amatecampo y Caseríos 2/	428
			1228
CABAÑAS			1,487
	Sensuntepeque	Tronalagua	611
		Cantón El Dormilón	
		Cantón Los Llanitos	
		Cantón Agua Zarca	
	San Isidro	Cantón El Amate, Cantón Los Jobos	103
		Cantón El Llano de la Hacienda, Cantón El Izcatal 2/	
	Ilobasco	Cantón San José, Caserío Guadalupe, Cantón Los Llanitos	544
		Cantón Agua Zarca	
	Tejutepeque	Cantón El Zapote	225
	Victoria	Victoria Comunidad La Loma	4
SAN VICENTE			722
	San Vicente	San Vicente, Ctón Las Minas, Com. Pio XII 1, Com. El Milagro, Ctón. Anton Flores, Com. Monte Sinaí,	310
		Dos Quebradas	
	Apastepeque	Apastepeque, Ctón. Las Calderas, Tihulotal, Las Minas	7
	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/	223

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2023**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
USulután			6,460
	Jiquilisco	Tierra Blanca	699
		Roquinte	447
		Puerto Avalos	59
		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
		Isla Madresal	102
	Santa Elena	El Rebalse	244
		San Francisco	55
		Amate Sur	60
		El Tihuilote	50
		Los Nolascos	15
	Villa El Triunfo	Los Novillos	140
		El Palón	154
		El Aceituno	50
		El Riito	103
		La Tronconada	84
		El Salitre	16
	Villa El Triunfo	Los Montes	1
		Las Palmeras	3
		El Semillero	1
	Nueva Granada	El Jocotillo	80
	Ozatlán	El Palmital	18
	San Francisco Javier	Los Ríos	79
		Los Hornos	121
	San Agustín	La Gracia	84
		Buenos Aires	107
		Valle El Escondido	9
		Galingagua	167
		El Corozo	16
		El Rodeo	58
		El Cantíl	44
		Los Planes	26
		Jocote y Manzanares	41
		Hacienda San Juan	80
		El Jícaro	77
		Los Arrozales	3
		Los Patios	43
	San Buenaventura	San Cristóbal	33

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2023**

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CANTÓN O CASERÍO	NÚMERO DE SERVICIOS ^{3/}
	Jucuapa	Zaragoza	130
	Santiago de María	El Jocotón	25
		El Marquezado	239
		Las Playitas	56
	Berlín	Batres	84
		Cantón Zapotillo	15
		Cantón Mechtique	1
		Cantón Concepción	8
	Mercedes Umaña	Caserío Santa Fermina	17
		Montañita	2
		Santa Anita	557
		Flores Mercedes	3
		La Vuelta	15
	Alegoría	Las Puertas	11
		San José	2
		Las Flores	32
		Los Lunas	2
		Apastepeque	67
California	El Pozón	277	
	Tecapán	125	
		Padre Santos	138
SAN MIGUEL			4,633
	Chirilagua	El Roble	79
		El Caimito	44
		Las Mesas	21
		Zapatagua	5
		Muray	1
		La Guayaba	27
		Los Pozos	8
		El Capulín	2
		El Rusio	2
		Guadalupe	4
	San Jorge	La Ceiba	116
		San Julián	368
		La Morita	393
		Candelaria	190
		Joya de Ventura	351
		Los Valencia ^{1/}	6
		Los Saravía ^{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: 2023**

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
	San Miguel	Rosas	3
		Papalones, Las Delicias	234
	Lolotique	Comunidades Las Brisas I, II, III	
		Papalones, Colonia Carrillo	238
		El Nancito ^{2/}	180
		Amaya ^{2/}	150

Cuadro No. 35
**Cantones y caseríos atendidos por ANDA con servicio de
acueducto. Año: 2023**

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			6,076
	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	19
		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: 2023*

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	60
	Santa Rosa de Lima	La Virgencita	21
		La Chorrera	3
		El Chorizo	1
TOTAL			62,460

1/ Caserío.

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

3/ Incluye número de nuevos servicios de acueducto.

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales y 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 2023, la Región Metropolitana registra con un total de 440,369 servicios instalados de agua y 414,864 servicios de alcantarillado sanitario, con los cuales se beneficia a 1,606,237 habitantes (ver cuadro No. 36). Durante este año se realizó la instalación de 2,381 nuevos servicios de agua y 1,672 nuevos servicios de alcantarillado sanitario (ver cuadro No. 37).

Se registraron 416,028 servicios con medidor, equivalente a 94.5% del total de servicios de la región, de los cuales se encontraban funcionando y en mal estado un total de 175,265 y 240,763 medidores respectivamente. (ver cuadro 38 y 39). Por tanto 24,341 servicios que corresponden al 5.5% del total de servicios de la Región Metropolitana, se encontraban clasificados como directos.

PRODUCCIÓN

De acuerdo con los registros de la Región Metropolitana, obtuvo una producción total de 216.4 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 18.0 millones de metros cúbicos. Esta producción fue generada a través del

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

sistema de la Planta Potabilizadora Torogoz (32.6%), sistema Zona Norte (21.8%), sistemas Tradicionales (incluye sistema Guluchapa) (45.4%) y un operador descentralizado (0.2 %).

CONSUMO

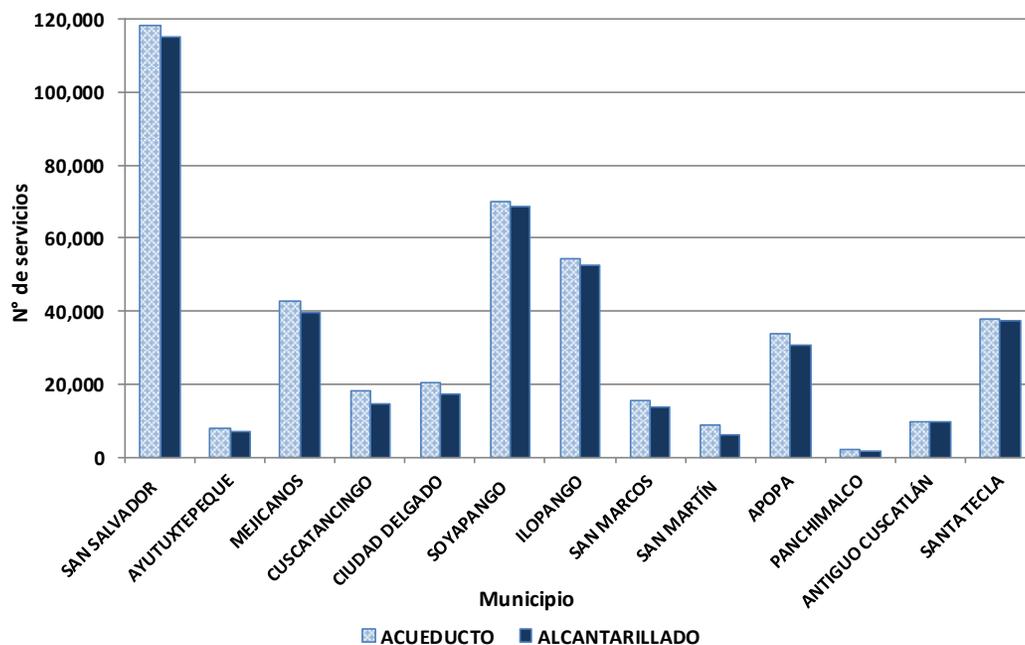
El consumo total de agua potable de los diferentes sectores de la región metropolitana durante el año 2023 fue de 96.7 millones de metros cúbicos (ver cuadro No. 47), lo cual representa un consumo promedio de 18 m³ mensuales por servicio instalado, esto indica que en el transcurso del año los usuarios de dicha región consumieron en promedio 8.0 millones de metros cúbicos mensuales.

CALIDAD DEL AGUA

La calidad del agua está regulada por el Reglamento Técnico Salvadoreño Agua. Agua para Consumo Humano. Requisitos de Calidad e Inocuidad RTS 12.02.01:14 y se determina mediante el monitoreo de la calidad, comparando las características físicas y químicas de las muestras de agua, y con el cumplimiento al reglamento se está asegurando la calidad del agua abastecida a los usuarios de dicha región.

En este contexto se realizaron 220 análisis físico-químicos; de los cuales 98 fueron tomadas en fuentes y 122 muestras corresponden a tomas realizadas en redes de distribución, además se realizaron 3,828 análisis microbiológicos, 62 en fuentes y 3,766 tomados en redes de distribución. Con la finalidad de mantener un control continuo y adecuado de la desinfección del agua, durante el año 2023 se realizaron 127,1690 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 2023



No.	MUNICIPIO	NÚMERO DE SERVICIOS		POBLACIÓN TOTAL ^{1/}		
		ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	ZONA URBANA	ZONA RURAL	TOTAL
1	SAN SALVADOR	118,350	115,437	182,108	0	182,108
2	AYUTUXTEPEQUE	7,712	7,100	55,402	0	55,402
3	MEJICANOS	42,967	39,680	136,771	0	136,771
4	CUSCATANCINGO	18,166	14,500	90,762	0	90,762
5	CIUDAD DELGADO	20,324	17,062	116,609	8,358	124,967
6	SOYAPANGO	70,015	68,861	282,488	0	282,488
7	ILOPANGO	54,423	52,739	149,803	0	149,803
8	SAN MARCOS	15,634	13,686	75,547	0	75,547
9	SAN MARTÍN	8,949	6,065	110,026	11,259	121,285
10	APOPA	33,766	30,805	211,237	0	211,237
11	PANCHIMALCO	2,197	1,730	19,445	30,189	49,634
12	ANTIGUO CUSCATLÁN	9,851	9,589	50,764	0	50,764
13	SANTA TECLA	38,015	37,610	125,275	15,041	140,316
TOTAL		440,369	414,864	1,606,237	64,847	1,671,084

^{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 Regulación, con base a las cifras oficiales del Censo 2007.

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet), Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados y Gerencia de Planificación y Regulación.

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: 2019-2023*

MUNICIPIOS	NÚMERO DE SERVICIOS									
	2019		2020		2021		2022		2023	
	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC	AC	ALC
SAN SALVADOR	880	795	744	520	847	813	767	722	733	695
AYUTUXTEPEQUE	12	9	10	5	17	12	18	13	175	12
MEJICANOS	171	79	79	47	104	66	231	62	190	141
CUSCATANCINGO	83	73	96	84	96	88	125	86	110	100
CIUDAD DELGADO	89	51	44	23	82	33	125	54	103	51
SOYAPANGO	57	50	730	727	80	67	130	130	101	95
ILOPANGO	263	109	77	35	109	80	114	73	198	141
SAN MARCOS	136	48	77	45	151	59	124	88	126	61
SAN MARTÍN	38	98	59	160	208	94	63	40	120	104
APOPA	265	150	38	29	657	95	230	80	277	90
PANCHIMALCO	58	32	9	6	7	5	14	6	18	8
ANTIGUO CUSCATLÁN	67	58	38	31	26	19	139	133	23	18
SANTA TECLA	383	363	259	249	350	340	179	169	207	156
TOTAL	2,502	1,915	2,260	1,961	2,734	1,771	2,259	1,656	2,381	1,672

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y 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 2023*

MUNICIPIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	MALO ^{1/}	%			
SAN SALVADOR	54,747	46.4	56,774	48.1	6,478	5.5	117,999
AYUTUXTEPEQUE	2,420	31.8	4,687	61.6	503	6.6	7,610
MEJICANOS	15,026	35.0	25,608	59.6	2,333	5.4	42,967
CUSCATANCINGO	4,558	25.1	12,402	68.3	1,200	6.6	18,160
CIUDAD DELGADO	4,947	23.7	14,608	70.0	1,313	6.3	20,868
SOYAPANGO	23,540	33.6	42,608	60.8	3,886	5.5	70,034
ILOPANGO	20,368	37.4	31,034	57.0	3,036	5.6	54,438
SAN MARCOS	5,985	38.2	8,699	55.6	974	6.2	15,658
SAN MARTÍN	3,920	43.8	4,476	50.0	553	6.2	8,949
APOPA	8,023	23.8	23,261	68.9	2,495	7.4	33,779
PANCHIMALCO	880	40.4	1,065	48.9	233	10.7	2,178
ANTIGUO CUSCATLÁN	7,288	74.3	2,224	22.7	301	3.1	9,813
SANTA TECLA	23,563	62.1	13,317	35.1	1,036	2.7	37,916
TOTAL	175,265	39.8	240,763	54.7	24,341	5.5	440,369

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

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales y 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
2023*

CLASE DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	MALOS ^{1/}	TOTAL	%			
DOMICILIAR	151,491	226,691	378,182	94.8	20,579	5.2	398,761
COMERCIAL	21,734	10,758	32,492	92.0	2,832	8.0	35,324
INDUSTRIAL	208	135	343	83.3	69	16.7	412
MESONES	483	844	1,327	91.8	118	8.2	1,445
CONDOMINIOS HABITACIONALES	143	98	241	96.8	8	3.2	249
GOBIERNO CENTRAL	560	437	997	88.2	133	11.8	1,130
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	52	37	89	81.7	20	18.3	109
MUNICIPAL	144	214	358	67.9	169	32.1	527
COMUNIDADES	450	1,549	1,999	82.9	413	17.1	2,412
TOTAL	175,265	240,763	416,028	95.0	24,341	5.5	440,369

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

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales y 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: 2023

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	118,350	32,813.5	23	733
AYUTUXTEPEQUE	7,712	1,305.5	14	175
MEJICANOS	42,967	7,464.4	14	190
CUSCATANCINGO	18,166	2,714.9	12	110
CIUDAD DELGADO	20,324	3,530.9	14	103
SOYAPANGO	70,015	11,317.4	13	101
ILOPANGO	54,423	13,725.8	21	198
SAN MARCOS	15,634	3,135.3	17	126
SAN MARTÍN	8,949	1,169.7	11	120
APOPA	33,766	5,780.7	14	277
PANCHIMALCO	2,197	388.5	15	18
ANTIGUO CUSCATLÁN	9,851	4,734.5	40	23
SANTA TECLA	38,015	8,634.2	19	207
TOTAL	440,369	96,715.3	18	2,381

Nota: El consumo anual incluye Explotación Privada (La explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control de las descargas hechas por dichas empresas)

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y 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: 2023. 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	6,084,383	5,699,072	5,867,595	5,729,924	6,205,107	5,250,344	5,956,781	6,150,123	5,413,038	5,754,785	6,097,880	6,320,913	70,529,945
2	Sistema Zona Norte	4,204,125	4,228,968	3,910,867	4,200,673	3,841,536	3,743,564	3,994,925	3,859,466	3,996,701	3,842,810	3,547,525	3,826,302	47,197,462
3	Sistema Guluchapa	1,320,888	1,287,447	1,271,613	1,364,730	1,457,016	1,348,049	1,259,605	1,289,179	1,440,807	1,386,586	1,385,318	1,351,309	16,162,547
Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana														
1	CAPTACIÓN LA CHACRA, SAN SALVADOR	528,475	528,475	477,332	528,475	610,105	630,442	610,105	630,442	630,442	610,105	630,442	610,105	7,024,945
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	440,407	5,601,122
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	POZOS No. 1 y No. 2 SAN MIGUEL, MEJICANOS	178,046	244,147	222,494	246,332	234,413	243,469	236,069	243,419	238,883	219,514	234,854	224,833	2,766,473
5	POZO HOGAR DEL NIÑO, SAN SALVADOR	214,806	201,386	190,821	222,973	200,716	215,631	160,817	212,913	206,359	209,983	216,295	204,371	2,457,072
6	POZO No. 4 CENTROAMERICA, SAN SALVADOR	132,150	158,026	144,493	154,654	149,841	158,899	152,427	161,311	161,846	155,745	178,039	173,656	1,881,088
7	POZO ZACAMIL No. 2, MEJICANOS	176,935	160,562	146,728	161,294	157,142	162,606	157,360	162,606	161,294	155,612	139,482	138,205	1,879,826
8	POZO LAS CAÑAS, APOPA	152,390	116,395	139,390	157,860	147,840	152,195	150,220	156,765	152,615	148,775	149,515	149,154	1,773,114
9	POZOS No. 1 y No. 2 CUMBRES DE CUSCATLAN 1, ANTIGUO CUSCATLAN	145,129	138,493	129,247	138,850	111,962	187,063	168,312	188,201	197,589	191,327	55,213	72,264	1,723,650
10	POZO No. 4 EL MILAGRO, SAN MARCOS	134,717	138,393	125,669	135,852	132,664	137,671	133,714	139,237	137,296	134,905	133,097	128,557	1,611,771
11	POZO No. 2 LAS CAÑAS, APOPA	153,761	157,842	143,855	156,970	150,714	127,923	114,427	122,277	130,406	107,472	112,170	107,968	1,585,786
12	POZO EL ANGEL, APOPA	131,305	131,850	119,200	119,321	125,117	125,209	123,895	128,945	127,572	123,127	125,921	121,302	1,502,764
13	POZO No. 1 ESTADIO, SAN SALVADOR	137,165	127,559	131,677	121,447	96,892	96,903	124,320	108,810	108,821	123,717	158,602	159,146	1,495,060
14	POZO No. 2 LA DANTA, SAN SALVADOR	134,617	134,846	121,521	131,538	129,187	118,560	118,673	121,863	123,185	119,530	121,185	115,352	1,490,058
15	POZO No. 1 LA DANTA, SAN SALVADOR	141,259	141,371	127,516	138,027	135,560	103,010	102,664	105,503	106,624	102,418	79,897	71,995	1,355,845
16	POZO No. 1 SOCORRO, SAN SALVADOR	120,677	114,933	109,469	119,750	114,312	121,358	115,061	118,320	93,900	89,900	93,861	89,920	1,301,461
17	POZO SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA, SAN SALVADOR	113,680	117,665	111,941	117,513	117,614	112,954	82,900	115,883	108,564	113,190	114,482	62,792	1,289,178
18	POZO No. 2, ANTIGUO CUSCATLAN	125,279	115,693	107,537	131,040	127,872	129,483	126,495	131,269	131,053	101,916	0	59,298	1,286,934
19	POZO No. 3 EL MILAGRO, SAN MARCOS	106,302	106,605	96,863	104,698	103,086	107,408	103,411	107,285	107,025	103,982	117,266	103,021	1,266,951
20	POZO No 3 SAN RAMÓN B, MEJICANOS	0	78,786	109,005	120,701	109,054	121,829	116,469	118,541	120,678	111,044	120,355	117,949	1,244,413

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: 2023. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
21	CAPTACIÓN CATARATAS (REBOMBEO No. 1 y No. 2), PANCHIMALCO	100,574	100,574	90,841	100,574	97,330	100,574	97,330	100,574	100,574	97,330	100,574	97,330	1,184,177
22	POZO No. 4 ALTAMIRA, SAN SALVADOR	104,804	95,717	67,407	102,400	93,029	97,186	86,689	92,101	91,186	89,735	91,891	96,646	1,108,791
23	POZO No. 5 CHALAPAN (REBOMBEO No. 2), SAN BARTOLOME PERULAPIA	17,315	59,453	102,992	95,112	97,118	103,465	129,402	105,877	109,999	103,874	67,891	58,553	1,051,051
24	POZO LOS LLANITOS, CUSCATANCINGO	90,128	89,644	81,295	88,226	86,863	89,765	86,464	89,886	89,353	74,602	77,834	72,787	1,016,846
25	POZO No. 6, ANTIGUO CUSCATLAN	151,775	131,133	116,514	163,405	149,592	20,327	0	0	0	0	171,152	47,330	951,229
26	POZO No. 4 POPTLAN, APOPA	81,559	81,632	72,322	83,271	80,138	81,738	77,496	83,160	75,459	78,045	73,967	66,432	935,218
27	POZO CIMA 4, SAN SALVADOR	53,737	58,785	63,062	64,215	75,003	77,566	81,423	86,245	84,829	79,591	85,005	80,300	889,761
28	POZO No. 1 QUEZALTEPEC, SANTE TECLA	77,889	79,938	72,041	78,108	71,788	70,083	73,187	68,201	74,729	75,550	78,170	67,350	887,034
29	POZO UNIVERSITARIA, SAN SALVADOR	61,409	61,189	55,296	52,764	47,779	50,448	63,500	81,879	102,433	100,699	104,056	100,699	882,151
30	POZO No. 2 CENTROAMERICA, SAN SALVADOR	71,672	78,353	65,587	68,849	70,026	70,046	67,480	68,955	69,028	65,166	67,058	113,990	876,210
31	POZO No. 2 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	89,370	71,786	51,879	71,804	81,128	82,457	76,754	77,178	81,306	57,343	54,761	59,134	854,900
32	POZO No. 2 SAN PATRICIO, SAN SALVADOR	68,430	68,420	69,670	73,838	71,033	76,546	52,708	77,819	72,754	71,177	69,401	69,761	841,557
33	POZO No. 2 CUMBRES 2, ANTIGUO CUSCATLAN	75,620	73,698	68,751	75,414	73,976	63,812	65,084	67,552	67,548	64,403	65,599	63,333	824,790
34	POZO No. 5 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	423	109,474	110,538	125,546	113,672	7,856	0	0	0	65,578	115,340	111,254	759,682
35	POZO SANTA TECLA B (T-11), SANTA TECLA	59,675	59,474	53,860	59,595	57,750	59,675	57,637	59,847	61,218	59,367	59,513	57,938	705,548
36	POZO No. 1 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	96,248	61,188	58,105	62,590	68,560	58,730	53,740	54,482	25,814	50,447	58,149	56,096	704,149
37	POZO LA MILITAR, SAN SALVADOR	60,103	58,926	52,596	60,103	54,614	51,214	58,112	57,535	56,606	53,663	57,365	54,523	675,358
38	POZO No. 3 ALTAMIRA, SAN SALVADOR	51,227	50,673	50,272	59,022	55,036	56,047	54,881	47,871	48,696	50,847	52,960	56,813	634,346
39	POZO No. 2 LA JUNTA, APOPA	0	45,779	52,075	55,961	55,029	57,827	53,241	56,972	57,827	55,417	70,658	68,629	629,415
40	POZO HOLANDA, SAN SALVADOR	53,122	54,047	46,795	50,568	50,186	52,005	50,043	51,367	52,615	52,620	57,300	51,955	622,623
41	POZO ALTOS DEL CERRO, SOYAPANGO	0	45,035	42,607	53,030	62,003	32,829	59,003	59,381	60,524	63,254	62,603	59,424	599,693
42	POZO No. 1 SAN PATRICIO, SAN SALVADOR	51,590	49,985	52,020	48,631	46,334	49,553	67,070	45,228	45,221	44,092	44,197	42,899	586,819
43	POZO SIERRA MORENA 1, SOYAPANGO	54,399	47,087	48,548	47,845	48,137	53,722	51,019	52,928	13,726	55,941	57,280	56,020	586,652
44	POZO No. 8 SANTA CARLOTA, SAN SALVADOR	35,606	36,051	31,558	36,141	53,306	53,947	54,080	55,770	55,835	53,549	54,989	54,171	575,002
45	POZO No. 3 EL ESPINO, ANTIGUO CUSCATLAN	0	51,244	54,172	44,703	0	69,986	57,966	28,104	85,671	55,237	59,088	60,927	567,099
46	POZO No. 2 LA SULTANA, ANTIGUO CUSCATLAN	40,222	45,040	42,577	49,538	50,141	49,484	44,812	45,090	45,751	45,754	51,119	50,740	560,268
47	POZO MARGARITAS, MEJICANOS	48,880	43,166	41,486	48,013	44,733	48,013	46,462	48,077	46,074	46,526	48,077	44,976	554,483
48	POZO JARDINES DE LA HACIENDA, ANTIGUO CUSCATLAN	53,436	39,774	43,460	47,651	47,975	44,781	41,771	48,054	43,945	42,288	47,193	46,490	546,818
49	POZO No. 5 RIO URBINA, SAN SALVADOR	50,157	43,051	42,607	46,777	46,982	39,565	37,363	37,887	53,075	47,263	49,010	47,189	540,926

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: 2023. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
50	POZO DELICIAS II, SANTA TECLA	47,198	41,006	40,454	46,818	44,169	44,794	45,200	47,234	36,506	43,043	50,193	46,650	533,265
51	POZO No. 2 CUMBRES DE LA ESMERALDA, ANTIGUO CUSCATLAN	41,218	43,695	41,636	40,077	36,703	50,331	46,040	46,953	46,950	33,304	38,272	37,416	502,596
52	POZO No. 2 CIUDAD FUTURA, CUSCATANCINGO	41,462	47,062	43,635	45,976	43,886	49,654	46,226	51,409	48,316	27,079	32,994	20,726	498,425
53	POZO No. 1 LAS BRISAS , SAN SALVADOR	41,881	42,319	37,882	40,072	35,596	41,591	39,981	37,490	41,710	39,442	48,928	47,562	494,453
54	POZO LOS CONACASTES, SOYAPANGO	30,252	29,629	38,295	47,125	40,467	42,687	38,342	41,185	40,090	32,148	36,802	34,489	451,511
55	POZO No. 6 RIO URBINA, SAN SALVADOR	42,408	35,265	38,880	38,762	36,751	30,039	31,175	32,034	31,136	27,727	41,399	39,860	425,436
56	POZO No. 4 RIO URBINA, SAN SALVADOR	44,548	37,817	38,495	36,663	41,207	32,794	30,988	33,651	29,384	26,167	36,325	34,975	423,013
57	MANANTIAL BOMBEADO EL CORO (REBOMBEO No. 4), SAN SALVADOR	39,881	39,881	36,022	39,881	38,595	39,881	38,595	39,881	39,881	38,595	0	0	391,095
58	POZO No. 2 SOCORRO, SAN SALVADOR	34,713	33,060	31,530	34,451	32,882	34,908	33,097	34,035	29,499	28,284	29,487	28,249	384,194
59	POZO No. 2 NUEVOS HORIZONTES, SAN MARTIN	30,716	31,424	29,001	30,078	33,060	35,704	29,539	30,432	32,236	33,099	34,378	33,293	382,960
60	POZO No. 7 SANTA CARLOTA, SAN SALVADOR	47,474	48,133	42,467	48,059	24,426	24,546	19,673	25,555	25,449	24,554	25,259	24,822	380,416
61	POZO No. 1 LA SULTANA, ANTIGUO CUSCATLAN	35,213	33,213	27,355	25,393	31,622	42,988	28,937	30,946	31,059	30,397	30,394	29,117	376,634
62	POZO No. 3 BALBOA, PANCHIMALCO	31,243	28,953	28,486	31,632	28,146	30,748	30,067	30,824	30,930	30,612	29,225	28,445	359,310
63	POZO No. 3 MARGARITAS S. SOYAPANGO	35,180	35,556	31,329	35,556	34,409	34,139	31,232	34,082	33,904	32,935	10,323	0	348,644
64	POZO LA CORUÑA, SOYAPANGO	30,141	32,060	28,704	31,477	30,839	31,895	30,949	31,888	30,653	30,955	18,663	18,124	346,349
65	POZO II EN RB. MILAGRO, SAN MARCOS	25,198	28,677	26,058	27,534	28,114	22,969	27,407	27,657	25,332	29,722	37,675	39,713	346,056
66	POZO No. 2 LA GLORIA, MEJICANOS	29,001	29,552	26,497	29,935	28,414	30,011	28,196	29,264	27,935	27,259	28,506	27,630	342,200
67	CAPTACIÓN EL CASTILLO, APOPA	28,289	28,311	25,571	28,311	27,283	28,311	26,789	28,311	28,311	27,397	26,751	27,397	331,031
68	POZO BRITANIA, SAN MARTIN	30,148	30,144	18,917	26,656	23,114	27,101	22,216	22,214	40,876	25,505	25,884	25,517	318,292
69	POZO No. 2 LAS BRISAS , SAN SALVADOR	27,275	27,561	23,930	27,338	26,516	26,975	26,038	24,208	27,164	25,687	27,214	26,455	316,364
70	POZO No. 2 CIMA II, SAN SALVADOR	24,791	26,143	23,887	24,169	24,311	25,612	25,197	26,616	26,871	26,116	22,372	22,568	298,653
71	POZO No. 2 QUEZALTEPEC, SANTA TECLA	22,956	20,510	14,880	20,497	24,855	24,118	28,799	30,377	29,566	29,761	29,128	22,861	298,308
72	POZO No. 1 EL LIMÓN, SOYAPANGO	22,004	23,040	21,954	23,950	17,163	26,211	24,879	25,936	24,835	23,771	18,244	17,762	269,749
73	POZO PASEO EL PRADO, APOPA	14,375	26,124	26,121	24,888	20,188	19,953	18,572	20,945	19,795	21,767	23,094	28,894	264,716
74	POZO SAN JOSÉ CORTEZ, CIUDAD DELGADO	16,869	15,508	14,675	17,470	18,346	26,776	18,603	26,754	27,414	27,363	28,128	26,586	264,491
75	POZO PRADOS DE VENECIA No. 4, SOYAPANGO	23,853	22,986	21,502	23,597	22,756	20,175	22,555	22,937	21,981	19,352	19,365	18,327	259,386
76	POZO No. 3 LA CANCHA, APOPA	0	0	66,474	70,336	60,984	60,993	0	0	0	0	0	0	258,787
77	POZO HOSPITAL EL SALVADOR, SAN SALVADOR	0	23,268	31,979	24,243	22,980	25,454	25,168	13,121	13,120	28,138	15,491	14,701	237,663
78	POZO ANTIGUO CUSCATLÁN No. 7	0	0	0	0	0	0	15,057	86,769	86,777	0	40,727	0	229,329
79	POZO No. 1 LA CANCHA, APOPA	20,953	20,457	17,082	19,783	18,344	20,212	18,559	19,177	18,979	18,327	18,662	18,275	228,810

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: 2023. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
80	POZO PRADOS DE VENECIA No. 2, SOYAPANGO	0	0	0	0	0	0	8,565	44,399	45,887	39,833	45,238	42,021	225,942
81	POZO No. 1 CHANTECUAN, SOYAPANGO	0	0	0	0	0	0	82,922	99,615	30,792	0	0	0	213,329
82	POZO No. 2 ARENAL, PANCHIMALCO	18,900	18,902	17,729	17,727	18,812	22,525	20,112	19,467	18,773	14,601	14,225	11,252	213,025
83	POZO No. 2 CAYALA, CIUDAD DELGADO	16,208	16,207	13,146	20,105	22,103	17,966	13,318	18,391	15,620	21,868	14,702	14,994	204,627
84	CAPTACIÓN URBINA No. 1, SAN SALVADOR	14,747	16,713	15,096	16,713	16,174	16,713	16,174	16,713	16,713	16,174	16,713	24,183	202,828
85	CAPTACIONES VIEJAS, PANCHIMALCO	14,731	14,731	13,306	14,731	14,256	14,731	14,256	14,731	14,731	14,256	21,990	21,280	187,731
86	CAPTACIONES HILOHUAPA, PANCHIMALCO	15,187	15,187	13,717	15,187	14,697	15,187	14,697	15,187	15,187	14,697	15,187	14,697	178,809
87	POZO No. 1 LA GLORIA, MEJICANOS	14,017	15,554	13,902	16,073	16,058	15,244	13,787	14,447	13,607	14,041	13,703	15,973	176,406
88	POZO No. 7, ANTIGUO CUSCATLAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84,393	0	85,017	169,410
89	POZO MONTES DE SAN BARTOLO No. 1, SOYAPANGO	15,546	15,027	13,588	13,701	13,708	14,872	14,233	12,929	14,138	13,926	12,957	13,727	168,352
90	POZO LUCERO, CUSCATANCINGO	15,739	15,671	12,580	15,426	10,407	14,239	12,336	10,225	10,615	15,371	15,559	14,314	162,481
91	POZO No. 1 NUEVOS HORIZONTES, SAN MARTIN	11,915	11,520	10,275	11,746	11,553	11,679	13,205	17,797	17,025	16,681	17,919	1,417	152,732
92	POZO SIERRA MORENA 3, SOYAPANGO	11,304	11,309	11,278	11,388	11,377	11,219	11,173	11,894	13,823	11,750	12,132	13,775	142,421
93	AMATEPEC RB No. 2, SOYAPANGO	11,964	11,554	10,605	12,002	11,110	10,332	9,697	12,227	10,152	8,880	16,986	16,463	141,972
94	POZO TIERRA VIRGEN, SAN MARTIN	12,004	11,875	11,547	13,640	11,158	11,846	11,552	11,711	11,427	12,957	12,144	9,980	141,842
95	POZO No. 1 MARGARITAS, SOYAPANGO	12,428	12,428	10,980	12,428	12,027	12,428	11,948	12,428	12,428	11,843	10,010	9,720	141,094
96	POZO JARDINES DEL NORTE, APOPA	12,347	12,331	11,153	12,347	11,949	12,347	9,850	10,178	10,178	9,850	10,178	9,850	132,557
97	POZO No. 1 CIUDAD FUTURA, CUSCATANCINGO	9,521	11,247	10,592	10,731	9,660	10,930	10,969	12,120	10,533	10,199	12,441	7,740	126,685
98	POZO No. 1 SANTA MARTA, APOPA	9,663	10,588	9,523	10,714	10,195	10,529	10,332	10,155	10,642	10,310	10,022	10,368	123,042
99	POZO VILLA HERMOSA, CUSCATANCINGO	18,829	18,829	16,400	18,829	18,205	14,638	13,970	0	0	0	0	0	119,701
100	POZO LA CAMPANERA, SOYAPANGO	12,068	7,535	10,522	11,700	7,290	9,080	9,106	7,453	7,453	8,529	12,096	11,307	114,140
101	POZO No. 1 CIMA II, SAN SALVADOR	9,577	10,085	9,214	10,340	9,420	9,880	9,714	10,267	10,366	10,074	7,430	7,506	113,874
102	POZO APULO, ILOPANGO	8,211	9,381	6,732	7,838	7,923	9,299	9,431	11,391	12,246	11,963	7,024	5,607	107,045
103	POZO LAS CONCHAS, SAN SALVADOR	7,855	5,546	7,417	8,456	7,128	8,294	8,218	7,943	8,018	7,642	8,394	4,091	89,002
104	AMATEPEC RB. No. 1, SOYAPANGO	9,645	9,027	6,788	8,537	7,543	6,690	7,263	4,505	5,606	5,354	6,719	4,821	82,498

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: 2023. En metros cúbicos

No.	FUENTE O SISTEMA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
105	POZO SAN ANDRES, APOPA	4,604	5,103	4,477	4,885	5,121	5,532	5,951	6,246	5,239	5,824	5,421	4,782	63,185
106	POZO AMÉRICA, SAN MARCOS	9,181	9,079	8,285	9,214	8,904	1,560	0	0	0	0	0	0	46,223
107	POZO No. 1 VILLA MARIONA, CUSCATANCINGO	349	164	328	563	400	833	603	508	541	729	1,118	1,066	7,202
108	POZO No. 1 CAYALA, CIUDAD DELGADO	0	0	164	0	0	0	320	0	0	0	0	0	484
4	Sistemas Tradicionales de la Región Metropolitana	6,571,098	6,869,546	6,521,933	7,175,994	6,947,224	6,951,277	6,714,404	7,075,675	6,993,603	6,782,439	6,866,318	6,578,765	82,048,277
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA		18,180,494	18,085,034	17,572,009	18,471,321	18,450,884	17,293,234	17,925,715	18,374,443	17,844,148	17,766,620	17,897,041	18,077,288	215,938,231
Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado ^{2/}		38,384	36,077	38,255	34,568	34,271	35,819	35,772	36,561	29,908	35,334	35,629	37,018	427,596
Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado		18,218,878	18,121,111	17,610,264	18,505,889	18,485,155	17,329,053	17,961,487	18,411,004	17,874,056	17,801,954	17,932,670	18,114,306	216,365,827

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: 2023. En miles de metros cúbicos

SISTEMAS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
TOROGOZ	6,084.4	5,699.1	5,867.6	5,729.9	6,205.1	5,250.3	5,956.8	6,150.1	5,413.0	5,754.8	6,097.9	6,320.9	70,529.9
ZONA NORTE	4,204.1	4,229.0	3,910.9	4,200.7	3,841.5	3,743.6	3,994.9	3,859.5	3,996.7	3,842.8	3,547.5	3,826.3	47,197.5
GULUCHAPA	1,320.9	1,287.4	1,271.6	1,364.7	1,457.0	1,348.0	1,259.6	1,289.2	1,440.8	1,386.6	1,385.3	1,351.3	16,162.5
CHACRA-CORO	980.1	980.1	885.2	980.1	1,047.1	1,082.0	1,047.1	1,082.0	1,082.0	1,047.1	1,042.1	1,008.5	12,263.4
ANTIGUO CUSCATLÁN	567.4	558.4	526.9	569.1	500.4	623.9	580.8	586.6	620.6	570.8	352.3	472.4	6,529.7
MEJICANOS	446.9	571.8	560.1	622.3	589.8	621.2	598.3	616.4	608.5	574.0	585.0	569.6	6,963.8
LA SULTANA	75.4	78.3	69.9	74.9	81.8	92.5	73.7	76.0	76.8	76.2	81.5	79.9	936.9
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	440.4	5,601.1
OTROS SISTEMAS	4,023.8	4,203.5	4,048.5	4,452.0	4,266.0	4,054.2	3,952.2	4,237.1	4,128.1	4,052.2	4,327.8	4,008.0	49,753.4
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA	18,180.5	18,085.0	17,572.0	18,471.3	18,450.9	17,293.2	17,925.7	18,374.4	17,844.1	17,766.6	17,897.0	18,077.3	215,938.2
Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado ^{2/}	38.4	36.1	38.3	34.6	34.3	35.8	35.8	36.6	29.9	35.3	35.6	37.0	427.6
Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado	18,218.9	18,121.1	17,610.3	18,505.9	18,485.2	17,329.1	17,961.5	18,411.0	17,874.1	17,802.0	17,932.7	18,114.3	216,365.8

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

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

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

Cuadro No. 43

Producción de agua por municipios de la Región Metropolitana en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados ^{1/}. Año: 2023. En miles de metros cúbicos

Municipios	Sistemas	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
SAN SALVADOR	ZN	2,648.5	2,664.3	2,463.9	2,646.5	2,420.1	2,358.5	2,516.8	2,431.5	2,518.0	2,420.9	2,234.9	2,410.5	29,734.4
	ST	1,294.286	1,337.593	1,278.147	1,400.724	1,378.341	1,361.026	1,307.809	1,371.854	1,383.209	1,339.725	1,353.236	1,300.574	16,106.5
	STZ	3,504.5	3,282.7	3,379.7	3,300.6	3,574.2	3,024.1	3,431.1	3,542.3	3,117.8	3,314.7	3,512.3	3,640.9	40,624.9
AYUTUXTEPEQUE	ZN	155.6	156.5	144.7	155.4	142.1	138.5	147.8	142.8	147.9	142.2	131.3	141.6	1,746.4
	ST	228.9	236.6	226.0	247.7	243.7	240.7	231.2	242.6	244.6	236.9	239.3	230.0	2,848.2
	STZ	407.7	381.8	393.1	383.9	415.7	351.8	399.1	412.1	362.7	385.6	408.6	423.5	4,725.6
MEJICANOS	ZN	470.9	473.6	438.0	470.5	430.3	419.3	447.4	432.3	447.6	430.4	397.3	428.5	5,286.1
	ST	244.7	252.9	241.6	264.8	260.5	257.3	247.2	259.3	261.5	253.2	255.8	245.8	3,044.6
	STZ	699.7	655.4	674.8	658.9	713.6	603.8	685.0	707.3	622.5	661.8	701.3	726.9	8,111.0
CUSCATANCINGO	STZ	413.7	387.5	399.0	389.6	421.9	357.0	405.1	418.2	368.1	391.3	414.7	429.8	4,795.9
CIUDAD DELGADO	ST	868.1	897.3	857.3	939.5	924.5	912.9	877.1	920.1	927.8	898.6	907.7	872.3	10,803.2
SOYAPANGO	ST	1,759.9	1,819.0	1,738.0	1,904.6	1,874.1	1,850.7	1,778.2	1,865.4	1,880.9	1,821.7	1,840.1	1,768.4	21,901.0
	STZ	638.9	598.4	616.1	601.6	651.5	551.3	625.5	645.8	568.4	604.3	625.5	663.7	7,405.8
ILOPANGO	ST	505.1	522.0	498.8	546.6	537.9	531.2	510.3	535.4	539.8	522.8	528.1	507.5	6,285.5
	STZ	213.0	199.5	205.4	200.5	217.2	183.8	208.5	215.3	189.5	201.4	213.4	221.2	2,468.7
SAN MARCOS	ST	513.0	530.2	506.6	555.1	546.3	539.5	518.3	543.7	548.2	531.0	536.4	515.5	6,383.8
SAN MARTÍN	ST	63.1	65.3	62.3	68.3	67.2	66.4	63.8	66.9	67.5	65.4	66.0	63.4	785.6
	STZ	206.9	193.8	199.5	194.8	211.0	178.5	202.5	209.1	184.0	195.7	207.3	214.9	2,398.0
PANCHIMALCO	ST	118.4	122.4	116.9	128.1	126.1	124.5	119.6	125.5	126.5	122.5	123.8	119.0	1,473.3
APOPA	ST	1,341.6	1,386.7	1,324.9	1,451.9	1,428.7	1,410.9	1,355.6	1,422.0	1,433.8	1,388.7	1,402.8	1,348.1	16,695.7
ANTIGUO CUSCATLÁN	ZN	88.3	88.8	82.1	88.2	80.7	78.6	83.9	81.0	83.9	80.7	74.5	80.4	991.1
	ST	891.8	921.7	880.7	965.1	949.7	937.8	901.1	945.2	953.1	923.1	932.4	896.1	11,097.8
SANTA TECLA	ZN	840.8	845.8	782.2	840.1	768.3	748.7	799.0	771.9	799.3	768.6	709.5	765.3	9,439.5
	ST	63.1	65.3	62.3	68.3	67.2	66.4	63.8	66.9	67.5	65.4	66.0	63.4	785.6
SISTEMA ZONA NORTE (ZN)		4,204.1	4,229.0	3,910.9	4,200.7	3,841.5	3,743.6	3,994.9	3,859.5	3,996.7	3,842.8	3,547.5	3,826.3	47,197.5
SISTEMAS TRADICIONALES (ST)		7,892.0	8,157.0	7,793.5	8,540.7	8,404.2	8,299.3	7,974.0	8,364.9	8,434.4	8,169.0	8,251.6	7,930.1	98,210.8
SISTEMA TOROGOZ (STZ)		6,084.4	5,699.1	5,867.6	5,729.9	6,205.1	5,250.3	5,956.8	6,150.1	5,413.0	5,754.8	6,097.9	6,320.9	70,529.9
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA		18,180.5	18,085.0	17,572.0	18,471.3	18,450.9	17,293.2	17,925.7	18,374.4	17,844.1	17,766.6	17,897.0	18,077.3	215,938.2
Subtotal producción de agua potable en sistema administrado por operador descentralizado ^{2/}		38.4	36.1	38.3	34.6	34.3	35.8	35.8	36.6	29.9	35.3	35.6	37.0	427.6
Total producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operador descentralizado		18,218.9	18,121.1	17,610.3	18,505.9	18,485.2	17,329.1	17,961.5	18,411.0	17,874.1	17,802.0	17,932.7	18,114.3	216,365.8

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: 2023. En miles de metros cúbicos

SECTORES DE CONSUMO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
RESIDENCIAL	5,301.9	5,364.1	5,494.9	5,461.9	5,476.7	5,390.4	5,300.0	5,327.7	5,477.8	5,191.7	5,189.5	5,303.3	64,280.0
COMERCIAL	1,400.4	1,438.7	1,621.9	1,506.8	1,433.7	1,398.3	1,278.9	1,285.2	1,357.1	1,275.4	1,264.8	1,379.4	16,640.6
INDUSTRIAL	223.5	1,222.8	418.0	1,163.0	573.0	648.6	715.3	792.7	717.6	768.1	706.7	711.3	8,660.5
SECTOR PÚBLICO	567.1	575.8	591.6	597.8	584.3	597.8	586.3	581.3	599.9	587.1	590.8	674.4	7,134.3
TOTAL	7,492.9	8,601.4	8,126.5	8,729.5	8,067.7	8,035.1	7,880.5	7,986.9	8,152.4	7,822.2	7,751.8	8,068.4	96,715.3

Para compatibilizar con información del Cuadro No. 47:

RESIDENCIAL = Domiciliar + Comunidades.

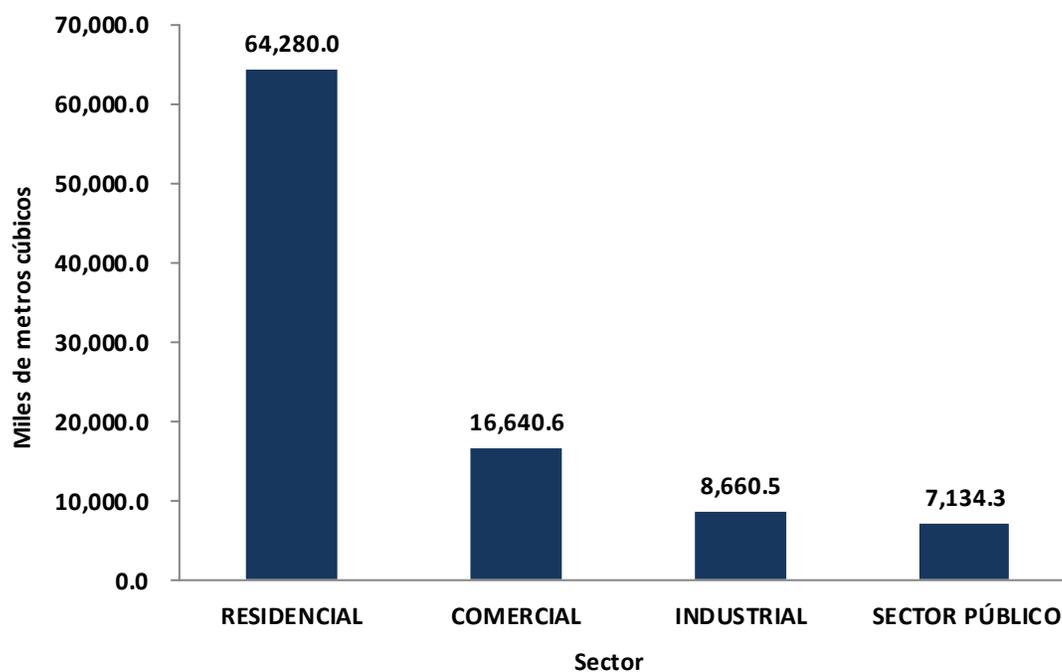
SECTOR PÚBLICO = Gobierno Central + Autónomas + Municipales.

Nota: La explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas.

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y 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: 2019-2023. En miles de metros cúbicos



SECTORES	AÑOS				
	2019	2020	2021	2022	2023
RESIDENCIAL	64,965.0	54,925.1	55,740.7	61,973.4	64,280.0
COMERCIAL	16,923.5	16,000.4	15,593.1	17,094.1	16,640.6
INDUSTRIAL	4,905.8	4,793.2	4,397.9	4,228.1	8,660.5
SECTOR PÚBLICO	7,451.6	7,185.1	7,117.8	7,193.3	7,134.3
TOTAL	94,245.8	82,903.8	82,849.5	90,488.9	96,715.3

Nota: La explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas.

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y 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 2023. En miles de metros cúbicos

TIPO DE USUARIO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
DOMICILIAR	5,025.4	5,098.9	5,225.2	5,192.9	5,200.4	5,113.9	5,026.0	5,055.8	5,203.8	4,921.3	4,919.6	5,029.9	61,013.2
COMERCIAL	1,400.4	1,438.7	1,621.9	1,506.8	1,433.7	1,398.3	1,278.9	1,285.2	1,357.1	1,275.4	1,264.8	1,379.4	16,640.6
INDUSTRIAL	223.5	1,222.8	418.0	1,163.0	573.0	648.6	715.3	792.7	717.6	768.1	706.7	711.3	8,660.5
GOBIERNO CENTRAL	409.3	411.2	423.1	425.8	413.4	417.7	405.9	399.5	410.4	404.0	408.5	413.7	4,942.4
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	55.5	61.4	62.3	62.1	63.8	73.5	75.8	74.5	78.5	76.9	74.1	79.5	837.8
MUNICIPAL	102.3	103.2	106.3	109.9	107.1	106.7	104.6	107.4	111.0	106.2	108.2	181.2	1,354.0
ÁREAS MARGINALES	276.5	265.2	269.7	269.0	276.4	276.5	274.0	271.9	274.0	270.4	269.9	273.4	3,266.7
TOTAL	7,492.9	8,601.4	8,126.5	8,729.5	8,067.7	8,035.1	7,880.5	7,986.9	8,152.4	7,822.2	7,751.8	8,068.4	96,715.3

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y 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: 2023

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	330,662	34,233.2	2,852.8	9
RANGO MEDIO	64,622	20,980.8	1,748.4	27
RANGO ALTO	8,593	9,066.0	755.5	88
SUB-TOTAL	403,877	64,280.0	5,356.7	13
GOBIERNO:				
0 A 20	324	26.5	2.2	7
21 A 40	115	47.6	4.0	34
41 A Más	672	4,868.3	405.7	604
SUB-TOTAL	1,111	4,942.4	411.9	371
AUTÓNOMAS:				
0 A 20	50	1.7	0.1	3
21 A 40	7	2.4	0.2	28
41 A Más	50	833.7	69.5	1,390
SUB-TOTAL	107	837.8	69.8	653
MUNICIPALES:				
0 A 20	260	12.2	1.0	4
21 A 40	50	16.8	1.4	28
41 A Más	214	1,325.1	110.4	516
SUB-TOTAL	524	1,354.1	112.8	215
COMERCIALES:				
0 A 20	22,957	1,878.6	156.6	7
21 A 40	5,556	1,880.2	156.7	28
41 A Más	5,776	12,881.8	1,073.5	186
SUB-TOTAL	34,289	16,640.6	1,386.7	40
INDUSTRIALES:				
0 A 20	188	8.8	0.7	4
21 A 40	30	12.1	1.0	34
41 A Más	243	8,639.6	720.0	2,963
SUB-TOTAL	461	8,660.5	721.7	1,566
TOTAL	440,369	96,715.3	8,059.6	18

Nota: El consumo total del año incluye explotación privada (la explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas).

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (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: 2023

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	329,440	328,160	324,050	324,673	323,750	327,261	329,525	329,088	324,237	334,460	335,133	329,310	329,310	2/ -
RANGO MEDIO	62,598	63,700	66,781	66,557	68,503	65,510	64,189	64,643	68,133	60,392	59,946	64,421	64,421	2/ -
RANGO ALTO	8,149	8,278	9,033	8,639	7,991	7,677	6,884	6,991	8,357	6,241	6,338	7,792	7,792	2/ -
TOTAL	400,187	400,138	399,864	399,869	400,244	400,448	400,598	400,722	400,727	401,093	401,417	401,523	401,523	2/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
RANGO BAJO	2,810.5	2,837.2	2,829.7	2,828.9	2,829.8	2,847.3	2,852.2	2,859.2	2,824.8	2,888.1	2,892.5	2,853.2	34,153.4	2,846.1
RANGO MEDIO	1,687.9	1,719.6	1,807.2	1,801.6	1,852.0	1,768.5	1,728.3	1,740.6	1,846.9	1,617.6	1,602.8	1,738.2	20,911.3	1,742.6
RANGO ALTO	527.0	542.1	588.2	562.5	518.5	498.1	445.6	456.0	532.1	415.6	424.3	438.5	5,948.6	495.7
TOTAL	5,025.4	5,098.9	5,225.2	5,192.9	5,200.4	5,113.9	5,026.0	5,055.8	5,203.8	4,921.3	4,919.6	5,029.9	61,013.2	5,084.4
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR FAMILIA)														
RANGO BAJO	8.5	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.6	8.6	8.7	3/ -	8.6
RANGO MEDIO	27.0	27.0	27.1	27.1	27.0	27.0	26.9	26.9	27.1	26.8	26.7	27.0	3/ -	27.1
RANGO ALTO	64.7	65.5	65.1	65.1	64.9	64.9	64.7	65.2	63.7	66.6	66.9	56.3	3/ -	63.6
TOTAL	12.6	12.7	13.1	13.0	13.0	12.8	12.5	12.6	13.0	12.3	12.3	12.5	3/ -	13.2

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 explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas).

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: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y 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: 2023

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	327	302	297	305	311	309	312	331	310	314	317	324	324	1/ -
21 A 40	140	130	137	142	137	130	125	131	126	127	123	115	115	1/ -
41 A Más	630	665	666	659	657	668	670	650	675	670	671	672	672	1/ -
TOTAL	1,097	1,097	1,100	1,106	1,105	1,107	1,107	1,112	1,111	1,111	1,111	1,111	1,111	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	2.2	2.1	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.5	2.1	2.2	2.3	2.3	26.5	2.2
21 A 40	4.2	3.9	4.1	4.4	4.2	4.0	3.8	4.0	3.8	3.9	3.7	3.6	47.6	4.0
41 A Más	402.8	405.1	416.9	419.4	407.0	411.5	399.9	393.0	404.5	397.9	402.5	407.8	4,868.3	405.7
TOTAL	409.3	411.2	423.1	425.8	413.4	417.7	405.9	399.5	410.4	404.0	408.5	413.7	4,942.4	411.9
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	6.9	7.0	6.9	6.9	7.0	7.2	7.1	7.5	6.9	6.9	7.2	7.1	2/ -	6.8
21 A 40	30.1	30.1	30.3	30.6	30.4	30.6	30.4	30.8	30.2	30.5	30.4	30.9	2/ -	34.5
41 A Más	639.4	609.2	626.0	636.4	619.5	616.0	596.9	604.6	599.2	593.9	599.8	606.9	2/ -	603.7
TOTAL	373.1	374.8	384.6	385.0	374.1	377.3	366.7	359.3	369.4	363.6	367.7	372.4	2/ -	371.0

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

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

Nota: Incluye sistemas administrados por ANDA y sistemas administrados por operadores descentralizados. El consumo anual incluye además la explotación privada (la explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas).

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 50

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones autónomas. Año: 2023

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	51	49	49	50	50	50	51	51	50	49	50	50	50	1/ -
21 A 40	6	6	5	5	6	7	6	6	4	7	4	7	7	1/ -
41 A Más	51	53	54	53	52	51	50	50	53	52	53	50	50	1/ -
TOTAL	108	108	108	108	108	108	107	107	107	108	107	107	107	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	1.7	0.1
21 A 40	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	2.4	0.2
41 A Más	55.2	61.1	61.9	61.8	63.5	73.1	75.4	74.1	78.2	76.6	73.8	79.1	833.7	69.5
TOTAL	55.5	61.4	62.3	62.1	63.8	73.5	75.8	74.5	78.5	76.9	74.1	79.5	837.8	69.8
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	3.1	3.0	3.2	2.9	2.7	2.8	2.7	2.6	3.1	2.4	2.6	3.3	2/ -	2.9
21 A 40	35.0	36.0	36.8	33.0	28.7	31.1	35.5	33.2	36.8	34.7	34.5	37.6	2/ -	28.2
41 A Más	1,081.4	1,151.9	1,146.7	1,165.4	1,221.7	1,433.4	1,508.7	1,482.5	1,474.7	1,472.8	1,392.8	1,581.7	2/ -	1,389.6
TOTAL	514.1	568.7	576.5	574.8	591.1	680.2	708.3	695.9	733.3	712.5	692.4	743.1	2/ -	652.5

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 (la explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas).

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 51

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Instituciones municipales. Año: 2023

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	263	256	251	253	257	263	270	269	275	275	272	260	260	1/ -
21 A 40	55	50	49	49	54	44	49	50	44	44	44	50	50	1/ -
41 A Más	201	216	221	219	210	217	205	205	205	206	208	214	214	1/ -
TOTAL	519	522	521	521	521	524	524	524	524	525	524	524	524	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	12.2	1.0
21 A 40	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	1.2	1.4	1.5	1.3	1.2	1.2	1.5	16.8	1.4
41 A Más	99.6	100.9	103.9	107.4	104.5	104.4	102.1	104.9	108.7	103.9	105.9	178.8	1,325.1	110.4
TOTAL	102.3	103.2	106.3	109.9	107.1	106.7	104.6	107.4	111.0	106.2	108.2	181.2	1,354.1	112.8
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METRO CÚBICO POR SERVICIO)														
0 A 20	3.9	3.8	3.8	4.0	3.8	3.8	3.9	4.0	3.9	3.8	3.8	3.7	2/ -	3.9
21 A 40	29.5	28.1	28.9	29.3	29.0	27.8	28.9	29.1	28.9	28.2	28.1	29.0	2/ -	28.1
41 A Más	495.7	467.0	470.2	490.6	497.6	481.2	498.2	511.5	530.1	504.3	509.2	835.6	2/ -	516.0
TOTAL	197.1	197.8	204.0	210.9	205.5	203.5	199.6	204.9	211.9	202.2	206.5	345.9	2/ -	215.8

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 (la explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas).

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 52

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comunidades. Año: 2023

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	1,374	1,366	1,349	1,343	1,367	1,348	1,348	1,357	1,337	1,355	1,362	1,352	1,352	1/ -
21 A 40	216	214	213	218	194	215	209	201	212	198	195	201	201	1/ -
41 A Más	770	779	797	798	798	793	798	797	805	800	798	801	801	1/ -
TOTAL	2,360	2,359	2,359	2,359	2,359	2,356	2,355	2,355	2,354	2,353	2,355	2,354	2,354	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	6.9	6.8	6.7	6.6	6.9	6.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	79.7	6.6
21 A 40	6.1	6.0	6.0	6.2	5.5	6.0	5.8	5.6	5.9	5.5	5.4	5.6	69.6	5.8
41 A Más	263.6	252.4	257.0	256.2	263.9	263.9	261.7	259.8	261.6	258.4	257.9	261.2	3,117.4	259.8
TOTAL	276.5	265.2	269.7	269.0	276.4	276.5	274.0	271.9	274.0	270.4	269.9	273.4	3,266.7	272.2
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	5.0	5.0	5.0	4.9	5.1	4.9	4.8	4.8	4.9	4.8	4.8	4.9	2/ -	4.9
21 A 40	28.1	28.2	28.3	28.3	28.3	27.9	27.8	27.8	27.8	27.7	27.8	27.8	2/ -	28.0
41 A Más	342.3	323.9	322.5	321.1	330.7	332.7	327.9	325.9	325.0	323.0	323.2	326.0	2/ -	327.0
TOTAL	117.2	112.4	114.3	114.0	117.1	117.4	116.3	115.4	116.4	114.9	114.6	116.1	2/ -	115.5

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 (la explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas).

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 53

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Industriales. Año: 2023

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	198	191	187	189	193	188	190	191	187	186	186	188	188	1/ -
21 A 40	33	39	35	35	33	30	32	32	37	31	31	30	30	1/ -
41 A Más	242	242	248	245	241	248	243	240	239	239	245	243	243	1/ -
TOTAL	473	472	470	469	467	466	465	463	463	456	462	461	461	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	8.8	0.7
21 A 40	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	0.9	0.9	1.0	12.1	1.0
41 A Más	221.6	1,220.9	416.3	1,161.2	571.1	647.0	713.6	791.0	715.8	766.4	705.1	709.6	8,639.6	720.0
TOTAL	223.5	1,222.8	418.0	1,163.0	573.0	648.6	715.3	792.7	717.6	768.1	706.7	711.3	8,660.5	721.7
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	4.2	3.9	3.7	3.8	4.3	3.7	3.9	3.9	3.7	3.8	3.5	3.7	2/ -	3.9
21 A 40	30.2	29.8	29.2	31.1	31.5	32.0	29.8	31.0	29.7	30.2	29.3	32.8	2/ -	33.7
41 A Más	915.8	5,045.0	1,678.6	4,739.4	2,369.8	2,608.7	2,936.6	3,295.8	2,994.9	3,206.9	2,878.0	2,920.2	2/ -	2,962.8
TOTAL	472.4	2,590.7	889.4	2,479.7	1,227.0	1,391.9	1,538.2	1,712.2	1,549.8	1,684.4	1,529.6	1,542.9	2/ -	1,566.0

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

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

Nota: Incluye sistemas administrados por ANDA y sistemas administrados por operadores descentralizados. El consumo anual incluye además la explotación privada (la explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas).

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 54

Consumo de agua por rangos y promedios mensuales de la Región Metropolitana: Comercial. Año: 2023

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	23,266	22,887	22,700	23,010	23,228	23,190	23,494	23,592	23,012	23,606	23,643	22,957	22,957	1/ -
21 A 40	5,182	5,352	5,582	5,510	5,543	5,497	5,444	5,419	5,470	5,367	5,365	5,556	5,556	1/ -
41 A Más	4,985	5,467	5,874	5,713	5,410	5,461	5,234	5,209	5,737	5,305	5,248	5,776	5,776	1/ -
TOTAL	33,433	33,706	34,156	34,233	34,181	34,148	34,172	34,220	34,219	34,278	34,256	34,289	34,289	1/ -
2. CONSUMO ANUAL EN MILES DE METROS CÚBICOS														
0 A 20	158.1	158.0	155.6	157.3	157.1	156.7	157.1	157.9	154.1	156.5	156.6	153.7	1,878.6	156.6
21 A 40	149.2	154.0	160.7	159.0	160.1	157.9	156.7	156.2	157.9	154.3	153.9	160.2	1,880.2	156.7
41 A Más	1,093.1	1,126.7	1,305.7	1,190.5	1,116.5	1,083.7	965.1	971.1	1,045.1	964.5	954.2	1,065.5	12,881.8	1,073.5
TOTAL	1,400.4	1,438.7	1,621.9	1,506.8	1,433.7	1,398.3	1,278.9	1,285.2	1,357.1	1,275.4	1,264.8	1,379.4	16,640.6	1,386.7
3. CONSUMO PROMEDIO MENSUAL (METROS CÚBICOS POR SERVICIO)														
0 A 20	6.8	6.9	6.9	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.7	2/ -	6.8
21 A 40	28.8	28.8	28.8	28.9	28.9	28.7	28.8	28.8	28.9	28.8	28.7	28.8	2/ -	28.2
41 A Más	219.3	206.1	222.3	208.4	206.4	198.4	184.4	186.4	182.2	181.8	181.8	184.5	2/ -	185.9
TOTAL	41.9	42.7	47.5	44.0	41.9	40.9	37.4	37.6	39.7	37.2	36.9	40.2	2/ -	40.3

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 (la explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas).

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y 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: 2023

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	16	10,097	7	231	304	14	247	10,401
Febrero	9	19	10,171	7	263	327	16	282	10,498
Marzo	7	27	9,063	15	324	396	22	351	9,459
Abril	9	0	13,025	9	321	413	18	321	13,438
Mayo	6	0	9,934	13	328	406	19	328	10,340
Junio	6	0	10,048	11	330	448	17	330	10,496
Julio	6	0	9,817	11	329	467	17	329	10,284
Agosto	8	0	10,278	9	330	402	17	330	10,680
Septiembre	13	0	10,291	9	329	408	22	329	10,699
Octubre	8	0	9,782	12	329	397	20	329	10,179
Noviembre	6	0	9,991	9	330	397	15	330	10,388
Diciembre	13	0	9,915	10	322	392	23	322	10,307
Total	98	62	122,412	122	3,766	4,757	220	3,828	127,169

Fuente: Gerencia de Calidad del Agua, Unidad de Laboratorio; Gerencia Región Metropolitana, Área de Producción y Gerencia de Aseguramiento y Calidad Torogoz, Planta Potabilizadora Torogoz.

PARTE C

PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE AGUA A NIVEL NACIONAL

Q PRODUCCIÓN DE AGUA

Durante el año 2023 la producción de agua a nivel nacional ascendió a 436.6 millones de metros cúbicos, 433.1 millones de metros cúbicos (99.2%) fueron generados por los sistemas administrados por ANDA y 3.4 millones de metros cúbicos (0.8%), por operadores descentralizados⁴. De la producción total registrada por sistemas de ANDA, 215.9 millones de metros cúbicos (49.8%) corresponden a la Región Metropolitana; 91.0 millones de metros cúbicos (21.0%), a la Región Central, 79.0 millones de metros cúbicos (18.2%) a la Región Occidental y 47.2 millones de metros cúbicos (10.9%) a la Región Oriental.

El Sistema Planta Potabilizadora Torogoz y Sistema Zona Norte registraron una producción de 117.7 millones de metros cúbicos, lo cual representó el 27.0% 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 181.3 millones de metros cúbicos, de los cuales 162.8 millones corresponden a los sistemas administrados por ANDA, 2.5 millones a los sistemas administrados por operadores descentralizados y 16.0 millones corresponden a explotación privada⁵. Del total de consumo registrado la región metropolitana consumió un 53.4%, región central un 19.9 %, la región occidental un 16.7% y región oriental un 10.0 % (ver cuadro No. 59).

Q AGUA NO CONTABILIZADA

Comparando el consumo total facturado (165.3 millones de metros cúbicos) entre la producción total (436.3 millones de metros cúbicos) generada en los sistemas administrados por ANDA y Operadores Descentralizados se registró el 62.1%⁶ 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 2023, a nivel nacional se tenían registrados 849,030 servicios con medidor, de los cuales 392,013 (46.2%) se registran funcionando y 457,017 (53.8%) en mal estado. Además 61,247 servicios se encontraban en forma directa, lo que representa el 7.2%. (ver cuadros No. 63 y 64).

⁴ No se incluyen cifras de producción de agua de la operadora descentralizada EMDESA.

⁵ La explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas.

⁶ En cálculo de porcentaje de ANC se ha incluido los metros cúbicos suministrados 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: 2023. 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	18,180.5	18,085.0	17,572.0	18,471.3	18,450.9	17,293.2	17,925.7	18,374.4	17,844.1	17,766.6	17,897.0	18,077.3	215,938.2
Sistema Torogoz	6,084.4	5,699.1	5,867.6	5,729.9	6,205.1	5,250.3	5,956.8	6,150.1	5,413.0	5,754.8	6,097.9	6,320.9	70,529.9
Zona Norte	4,204.1	4,229.0	3,910.9	4,200.7	3,841.5	3,743.6	3,994.9	3,859.5	3,996.7	3,842.8	3,547.5	3,826.3	47,197.5
Sist. Tradicionales	7,892.0	8,157.0	7,793.5	8,540.7	8,404.2	8,299.3	7,974.0	8,364.9	8,434.4	8,169.0	8,251.6	7,930.1	98,210.8
Central	7,785.3	7,134.6	7,626.0	7,513.2	7,678.6	7,593.9	7,600.6	7,627.7	7,389.8	7,754.8	7,505.6	7,822.6	91,032.8
Chalatenango ^{2/}	286.9	287.4	330.2	380.8	350.2	393.2	350.9	360.0	374.1	347.7	325.0	335.8	4,122.2
La Libertad	2,522.3	2,315.4	2,453.1	2,421.8	2,503.5	2,483.8	2,375.2	2,431.8	2,471.3	2,539.5	2,530.4	2,547.0	29,595.3
San Salvador ^{3/}	1,357.1	1,282.5	1,383.0	1,338.7	1,390.9	1,334.4	1,372.1	1,332.1	1,325.8	1,340.1	1,261.1	1,342.4	16,060.1
Cuscatlán	1,184.2	1,028.3	1,114.0	1,099.9	1,054.7	1,091.0	1,113.8	1,073.7	920.8	1,098.6	1,084.9	1,162.7	13,026.5
La Paz	1,116.0	1,040.7	1,100.2	1,078.9	1,062.1	1,025.6	1,083.1	1,088.5	1,044.9	1,078.1	1,049.7	1,093.7	12,861.4
Cabañas	474.4	445.3	476.0	461.2	476.2	461.0	468.9	499.1	490.0	506.4	490.8	501.2	5,750.4
San Vicente	844.3	734.9	769.4	732.1	841.0	804.9	836.6	842.4	763.0	844.4	763.7	839.9	9,616.7
Occidental	6,835.0	5,936.7	6,776.0	6,415.0	6,689.0	6,440.7	6,649.3	6,756.6	6,426.8	6,592.1	6,557.5	6,983.3	79,058.0
Santa Ana	3,893.6	3,305.2	3,918.4	3,668.0	3,808.0	3,721.3	3,829.7	3,792.2	3,614.6	3,805.8	3,684.9	3,892.4	44,933.9
Sonsonate	1,765.1	1,594.1	1,663.5	1,588.1	1,655.1	1,586.7	1,655.2	1,796.1	1,721.4	1,623.2	1,814.1	1,904.9	20,367.5
Ahuachapán	1,176.4	1,037.4	1,194.1	1,158.9	1,225.9	1,132.7	1,164.4	1,168.3	1,090.8	1,163.1	1,058.6	1,186.1	13,756.5
Oriental	4,094.9	3,986.9	3,619.5	4,072.0	3,900.4	4,031.4	3,893.8	3,964.0	3,893.7	3,766.1	3,943.7	3,983.8	47,150.1
Usulután	1,422.2	1,371.2	1,252.3	1,398.5	1,348.5	1,384.9	1,380.6	1,431.5	1,406.9	1,410.3	1,440.5	1,421.9	16,669.2
San Miguel	1,569.0	1,495.5	1,367.2	1,553.4	1,507.8	1,568.6	1,461.0	1,460.3	1,432.9	1,402.2	1,453.3	1,434.3	17,705.4
Morazán	48.4	48.4	43.7	48.4	46.8	48.4	46.4	48.0	47.9	46.3	63.2	66.5	602.2
La Unión	1,055.3	1,071.8	956.3	1,071.8	997.3	1,029.5	1,005.9	1,024.3	1,005.9	907.4	986.7	1,061.2	12,173.3
Subtotal sistemas administrados por ANDA	36,895.7	35,143.1	35,593.5	36,471.6	36,718.9	35,359.2	36,069.3	36,722.7	35,554.4	35,879.6	35,903.9	36,867.0	433,179.0
Producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados													
Subtotal sistemas administrados por operadores descentralizados ^{4/}	288.1	282.4	304.2	300.0	286.2	275.1	306.6	284.0	263.3	290.2	294.0	288.8	3,462.8
Producción total de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados													
Total producción de agua potable a nivel nacional	37,183.9	35,425.5	35,897.7	36,771.6	37,005.1	35,634.3	36,376.0	37,006.7	35,817.7	36,169.8	36,197.8	37,155.8	436,641.9

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.

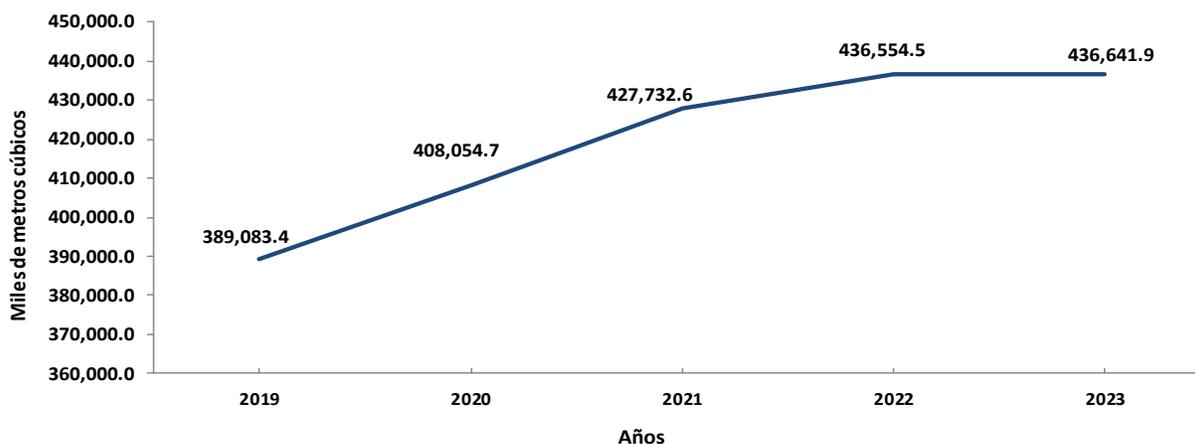
3/ Incluye: Aguilares, Guazapa, Nejapa, Santiago Texacuangos, Santo Tomás y Tonacatepeque.

4/ No se incluyen datos de la descentralizada EMDESA.

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: 2019-2023. En miles de metros cúbicos



Región y departamento	2019	2020	2021	2022	2023
Producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA					
Metropolitana	177,522.5	187,475.0	205,766.2	213,199.0	215,938.2
Sistema Torogoz	55,895.9	46,096.2	61,139.3	71,878.5	70,529.9
Zona Norte	41,608.8	45,543.8	48,767.7	46,922.1	47,197.5
Sistemas Tradicionales	80,017.8	95,835.0	95,859.1	94,398.3	98,210.8
Central	88,055.3	90,680.5	90,034.6	92,253.9	91,032.8
Chalatenango ^{2/}	3,335.1	3,852.8	3,890.0	4,089.0	4,122.2
La Libertad	31,390.6	30,322.5	29,965.4	30,525.7	29,595.3
San Salvador ^{3/}	14,762.6	16,154.5	16,198.6	16,080.6	16,060.1
Cuscatlán	12,592.4	13,141.7	12,862.8	13,265.4	13,026.5
La Paz	12,088.5	12,852.6	12,627.7	12,792.5	12,861.4
Cabañas	5,520.0	5,589.6	5,562.2	5,607.5	5,750.4
San Vicente	8,366.0	8,766.8	8,928.0	9,893.2	9,616.7
Occidental	79,270.8	84,176.6	84,372.0	82,349.3	79,058.0
Santa Ana	49,344.9	51,136.7	49,745.1	45,536.5	44,933.9
Sonsonate	17,259.4	19,491.7	22,215.6	21,641.1	20,367.5
Ahuachapán	12,666.5	13,548.2	12,411.3	15,171.7	13,756.5
Oriental	41,037.6	42,569.4	44,192.5	45,426.4	47,150.1
Usulután	14,627.8	15,126.6	15,636.8	15,631.8	16,669.2
San Miguel	15,266.2	16,008.4	16,479.4	17,401.1	17,705.4
Morazán	488.3	529.7	550.1	560.2	602.2
La Unión	10,655.4	10,904.8	11,526.2	11,833.3	12,173.3
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por ANDA	385,886.3	404,901.5	424,365.2	433,228.6	433,179.0
Producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados					
Subtotal producción de agua potable en sistemas administrados por operadores descentralizados ^{4/}	3,197.0	3,153.2	3,367.4	3,325.9	3,462.8
Producción total de agua potable en sistemas administrados por ANDA y operadores descentralizados					
Total producción de agua potable a nivel nacional	389,083.3	408,054.7	427,732.6	436,554.5	436,641.9

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.

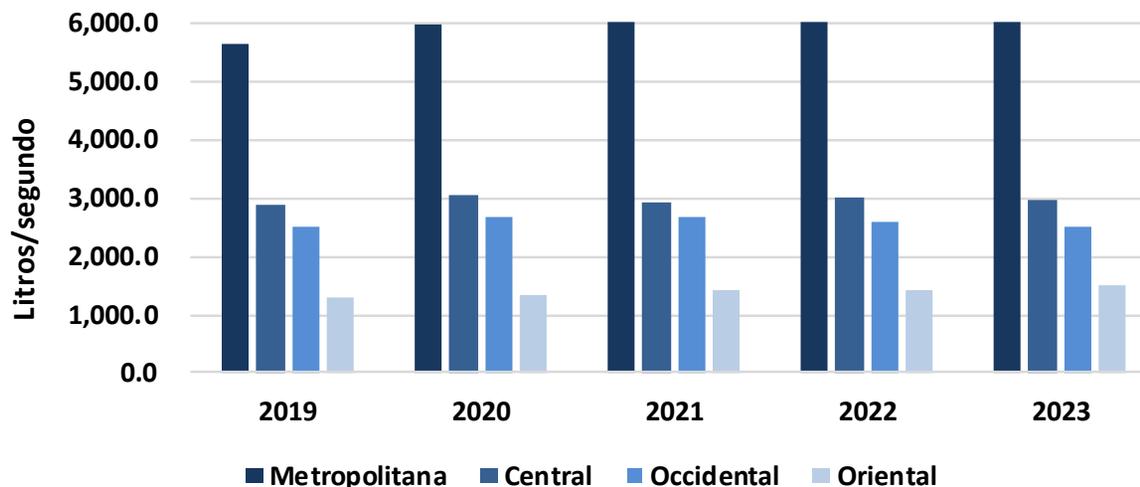
3/ Incluye: Aguilares, Guazapa, Nejapa, Santiago Texacuangos, Santo Tomás y Tonacatepeque.

4/ No se incluyen datos de la descentralizada EMDESA.

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: 2019-2023. En litros/segundo



Años	Regiones								Total	%
	Metropolitana	%	Central	%	Occidental	%	Oriental	%		
2019	5,645.3	45.8	2,877.5	23.3	2,513.7	20.4	1,301.3	10.5	12,337.6	100.0
2020	5,974.7	45.8	3,045.5	23.4	2,669.2	20.5	1,349.9	10.4	13,039.3	100.0
2021	6,539.5	48.2	2,947.1	21.7	2,675.4	19.7	1,401.3	10.3	13,563.4	100.0
2022	6,774.8	48.9	3,016.5	21.8	2,611.3	18.9	1,440.5	10.4	13,843.1	100.0
2023 ^{2/}	6,860.9	49.6	2,982.9	21.5	2,506.9	18.1	1,495.1	10.8	13,845.8	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.

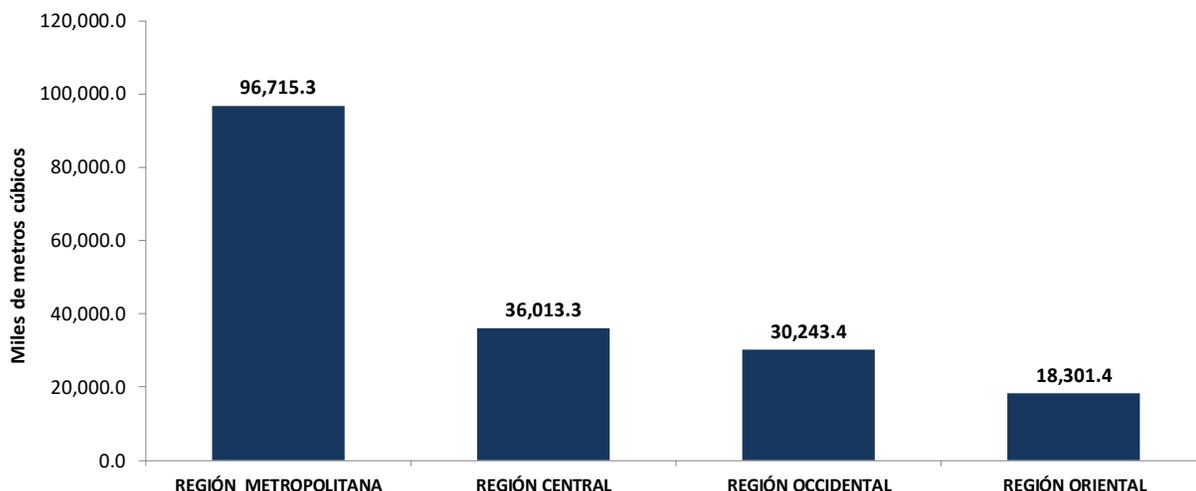
2/ Incluye 105.5 lts/seg de agua potable producidos a nivel nacional por los sistemas administrados por operadores descentralizados.

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: 2023.

En miles de metros cúbicos



REGIÓN Y DEPARTAMENTO	SISTEMAS DE ANDA	OPERADORES DESCENTRALIZADOS	SUB-TOTAL	EXPLOTACIÓN PRIVADA	TOTAL
REGIÓN METROPOLITANA	84,046.3	366.8	84,413.1	12,302.3	96,715.3
REGIÓN CENTRAL	32,953.0	2,156.2	35,109.2	904.1	36,013.3
La Libertad	10,997.8	0.0	10,997.8	556.8	11,554.6
San Salvador	5,189.9	0.0	5,189.9	19.6	5,209.6
Chalatenango	1,642.8	655.6	2,298.5	7.0	2,305.5
La Paz	5,250.3	551.0	5,801.2	257.5	6,058.7
Cabañas	1,822.8	164.5	1,987.3	63.1	2,050.5
San Vicente	3,708.3	185.6	3,893.9	0.0	3,893.9
Cuscatlán	4,341.0	599.6	4,940.6	0.0	4,940.6
REGIÓN OCCIDENTAL	29,266.7	0.0	29,266.7	976.7	30,243.4
Santa Ana	15,619.3	0.0	15,619.3	659.8	16,279.1
Ahuachapán	5,392.9	0.0	5,392.9	0.0	5,392.9
Sonsonate	7,461.5	0.0	7,461.5	245.9	7,707.5
Ciudad Arce, La Libertad	793.0	0.0	793.0	70.9	864.0
REGIÓN ORIENTAL	16,502.6	0.0	16,502.6	1,798.8	18,301.4
Usulután	6,793.1	0.0	6,793.1	13.4	6,806.5
San Miguel	6,991.7	0.0	6,991.7	1,780.9	8,772.6
Morazán	78.6	0.0	78.6	0.0	78.6
La Unión	2,639.3	0.0	2,639.3	4.5	2,643.7
TOTAL	162,768.5	2,523.0	165,291.6	15,981.8	181,273.4

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 60
Consumo de agua mensual por región y departamento ^{1/}.
Año: 2023. En miles de metros cúbicos

REGIÓN Y DEPARTAMENTO	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
REGIÓN METROPOLITANA	7,492.9	8,601.4	8,126.5	8,729.5	8,067.7	8,035.1	7,880.5	7,986.9	8,152.4	7,822.2	7,751.8	8,068.4	96,715.3
REGIÓN CENTRAL	3,089.3	3,105.0	3,115.4	3,373.9	3,087.1	2,933.8	2,898.6	2,925.2	2,864.4	2,854.1	2,829.5	2,937.0	36,013.3
La Libertad	1,056.0	1,042.7	1,012.2	1,210.6	971.4	919.1	898.8	905.7	888.8	880.7	877.5	891.0	11,554.6
San Salvador	433.2	433.9	445.9	453.9	446.6	431.8	429.3	428.8	424.4	425.8	423.1	432.9	5,209.6
Chalatenango	196.8	193.5	200.6	201.1	196.9	186.5	185.8	189.9	185.9	185.4	187.8	195.4	2,305.5
La Paz	500.4	516.1	514.4	531.0	523.4	498.1	497.6	504.5	497.2	493.7	466.8	515.4	6,058.7
Cabañas	168.3	176.7	188.1	199.9	175.3	162.4	162.1	164.3	161.8	161.0	163.4	167.3	2,050.5
San Vicente	324.1	329.1	331.2	340.1	344.3	323.9	319.9	323.0	306.6	311.8	313.3	326.6	3,893.9
Cuscatlán	410.5	412.9	423.1	437.3	429.2	412.1	405.1	409.0	399.8	395.6	397.6	408.4	4,940.6
REGIÓN OCCIDENTAL	2,485.8	2,884.7	2,598.2	2,628.2	2,557.6	2,501.3	2,439.9	2,433.8	2,409.3	2,400.2	2,406.5	2,498.1	30,243.4
Santa Ana	1,307.5	1,681.6	1,382.1	1,382.6	1,365.3	1,336.2	1,307.7	1,305.5	1,296.4	1,288.1	1,296.0	1,330.3	16,279.1
Ahuachapán	449.9	448.8	461.9	468.0	459.6	452.6	443.8	446.8	438.8	437.3	431.6	453.9	5,392.9
Sonsonate	652.6	678.5	678.8	699.1	657.9	648.0	617.7	610.3	603.6	604.4	609.7	646.9	7,707.5
Ciudad Arce, La Libertad	75.9	75.7	75.5	78.6	74.8	64.5	70.7	71.3	70.6	70.4	69.1	66.9	864.0
REGIÓN ORIENTAL	1,572.0	1,540.7	1,593.9	1,681.6	1,623.8	1,553.2	1,446.6	1,462.8	1,500.5	1,426.9	1,448.1	1,451.1	18,301.4
Usulután	525.7	566.7	592.8	626.7	602.4	573.9	559.6	572.5	557.6	542.2	538.3	548.2	6,806.5
San Miguel	817.7	745.3	768.6	815.2	794.0	757.6	663.8	664.7	719.1	667.2	686.3	672.9	8,772.6
Morazán	6.8	6.8	6.6	6.8	6.5	6.1	6.5	6.2	6.2	6.4	6.3	7.4	78.6
La Unión	221.9	221.9	225.9	232.9	220.9	215.6	216.7	219.4	217.5	211.2	217.2	222.6	2,643.7
TOTAL	14,640.0	16,131.8	15,434.1	16,413.1	15,336.2	15,023.5	14,665.6	14,808.8	14,926.5	14,503.4	14,435.9	14,954.6	181,273.4

^{1/} Incluye consumo de sistemas administrados por ANDA, explotación privada (la explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas) y sistemas administrados por operadores descentralizados.

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 61
Consumo de agua por tipo de usuario en el país. Años: 2019-2023. En miles de metros cúbicos

TIPO DE USUARIO ^{1/}	2019	2020	2021	2022	2023
DOMICILIAR	123,082.7	112,387.1	114,967.7	120,412.9	125,930.0
COMERCIAL	15,859.0	14,708.8	14,387.0	16,682.0	19,750.1
INDUSTRIAL	891.9	801.8	769.0	808.6	809.9
MESÓN	2,154.0	2,026.3	1,949.9	1,942.3	1,970.1
CONDominio	242.9	176.5	167.0	141.9	127.2
SUB-TOTAL	142,230.4	130,100.5	132,240.5	139,987.7	148,587.3
GOBIERNO CENTRAL	7,887.9	7,587.5	7,434.9	7,736.6	7,952.0
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	1,179.5	1,266.3	1,151.0	1,085.6	1,107.0
MUNICIPAL	2,735.3	2,529.2	2,521.6	2,448.9	2,574.5
ÁREAS MARGINALES	5,219.3	4,732.1	4,670.4	4,744.5	5,070.8
EXPLOTACIÓN PRIVADA	39,070.8	40,841.1	41,266.6	40,015.5	15,981.8
TOTAL	198,323.1	187,056.7	189,284.9	196,018.8	181,273.4

1/ Incluye consumo de sistemas administrados por ANDA, explotación privada (la explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas) y sistemas administrados por operadores descentralizados.

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y Unidad de Administración de Sistemas Descentralizados.

Cuadro No. 62

*Comparación anual del consumo de agua potable por tipo de usuario.
Período: 2019-2023. 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	%		
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
2023	148,587.3	82.0	7,952.0	4.4	1,107.0	0.6	2,574.5	1.4	5,070.8	2.8	15,981.8	8.8	181,273.4	100.0
Diferencia (2023-2022)	8,599.6		215.4		21.4		125.6		326.3		(24,033.7)		(14,745.4)	

1/ Incluye consumo de sistemas administrados por ANDA, explotación privada (la explotación privada es facturada por la ASA, ANDA toma lectura para llevar un control del consumo de algunas empresas) y sistemas administrados por operadores descentralizados.

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

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales (Intranet) y 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 2023

CLASE DE USUARIO	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	MALO ^{1/}	TOTAL	%			
DOMICILIAR	344,936	424,074	769,010	93.5	53,267	6.5	822,277
COMERCIO	42,676	24,939	67,615	91.8	6,079	8.2	73,694
INDUSTRIA	408	137	545	69.8	236	30.2	781
MESONES	1,008	1,682	2,690	91.4	254	8.6	2,944
CONDOMINIOS HABITACIONALES	163	7	170	97.1	5	2.9	175
GOBIERNO CENTRAL	1,323	1,594	2,917	82.5	619	17.5	3,536
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	74	74	148	81.8	33	18.2	181
MUNICIPAL	493	761	1,254	64.4	692	35.6	1,946
COMUNIDADES	932	3,749	4,681	98.7	62	1.3	4,743
TOTAL	392,013	457,017	849,030	93.3	61,247	6.7	910,277

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

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales y 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: 2023*

REGIONES	SERVICIOS CON MEDIDOR				SERVICIOS DIRECTOS	%	TOTAL
	FUNCIONANDO	%	^{1/} MALO	%			
1. Metropolitana	175,265	39.8	240,763	54.7	24,341	5.5	440,369
2. Central	85,854	44.5	90,293	46.8	16,883	8.8	193,030
Chalatenango	3,724	37.9	4,592	46.8	1,503	15.3	9,819
La Libertad	29,948	48.0	28,368	45.4	4,130	6.6	62,446
San Salvador	12,913	40.3	16,275	50.8	2,872	9.0	32,060
Cuscatlán	10,302	37.0	15,022	54.0	2,496	9.0	27,820
La Paz	12,938	44.4	13,029	44.8	3,148	10.8	29,115
Cabañas	5,674	47.6	4,660	39.1	1,584	13.3	11,918
San Vicente	10,355	52.2	8,347	42.0	1,150	5.8	19,852
3. Occidental	66,348	42.3	78,805	50.2	11,728	7.5	156,881
Ahuachapán	10,626	37.6	14,705	52.2	2,845	10.1	28,176
Santa Ana	40,619	48.4	38,147	45.4	5,161	6.1	83,927
Sonsonate	13,189	32.7	23,757	59.0	3,347	8.3	40,293
Ciudad Arce, La Libertad	1,914	42.7	2,196	49.0	375	8.4	4,485
4. Oriental	64,546	53.8	47,156	39.3	8,295	6.9	119,997
Usulután	33,433	59.5	20,191	35.9	2,575	4.6	56,199
San Miguel	22,176	51.3	17,744	41.0	3,310	7.7	43,230
Morazán	91	3.0	2,082	69.0	846	28.0	3,019
La Unión	8,846	50.4	7,139	40.7	1,564	8.9	17,549
TOTAL	392,013	43.1	457,017	50.2	61,247	6.7	910,277

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

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales y 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 2023 se atendieron 135,841 órdenes de mantenimiento en acueductos; 4,565 en alcantarillado sanitario y 13,727 de aterrado y compactado, para un total de 154,133 órdenes atendidas (ver cuadro No. 65).

Además, durante el año 2023 se instalaron 46,285 medidores de bajo consumo y 2,034 medidores de alto consumo a nivel nacional, registrándose un total de 48,319 (ver cuadro No.71).

CALIDAD

Para proveer un servicio de agua potable con calidad conforme al Reglamento Técnico Salvadoreño Agua. Agua para Consumo Humano. Requisitos de Calidad e Inocuidad RTS 12.02.01:14; durante el año 2023 a nivel nacional, en la red de distribución se realizaron: 439 análisis físico-químicos y 8,318 análisis microbiológicos. Además, se realizaron 337,849 muestras de control de cloración tanto fuentes de producción como en redes de distribución (ver cuadro No. 66). Para efectos de desinfectar y potabilizar el agua cruda extraída de los pozos profundos y las fuentes superficiales, se utilizaron 7,820.5 miles de libras de químicos, a un costo de \$5,435.5 miles (ver cuadro No. 68).

REPARACIONES

En el área de electromecánica se llevaron a cabo 3,973 reparaciones en estaciones de bombeo y 1,021 en subestaciones eléctricas a un costo de \$2,367.8 y \$352.1 miles respectivamente (ver cuadro No. 70). Para el año 2023 se efectuaron por diversas razones un total de 41,812 desconexiones de servicios a nivel nacional; 18,573 corresponden a la región metropolitana, 13,458, a la región central, 1,440 región occidental y 8,341 a la región oriental (ver cuadro No. 73).

AGUA EN CAMIONES CISTERNA

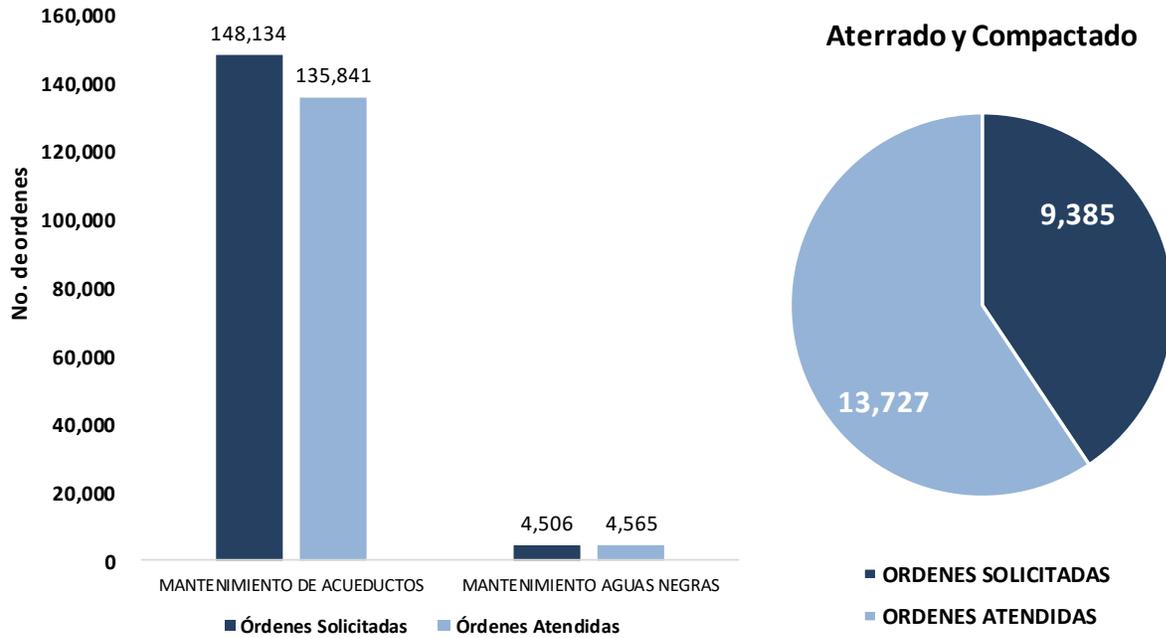
A nivel nacional fueron suministrados 167,980 metros cúbicos de agua a través de camiones cisterna, realizando un total de 19,036 viajes (ver cuadro No.75).

FLUJO DE LLAMADAS

Uno de los objetivos principales en el área de Servicio en Línea para el año 2023 fue continuar con la operatividad en indicadores claves de desempeño, lográndose reducir el tiempo de espera para el usuario, registrando un nivel de servicio del 96.4% (Llamadas atendidas antes de 30 segundos de espera). Además, aumentó la capacidad de respuesta del Call Center, con un nivel de atención del 98.0%: 376,770 llamadas atendidas de las 384,547 llamadas recibidas. (ver cuadro No. 76)

Cuadro No. 65

Número de órdenes de mantenimiento solicitadas y atendidas. Año: 2023

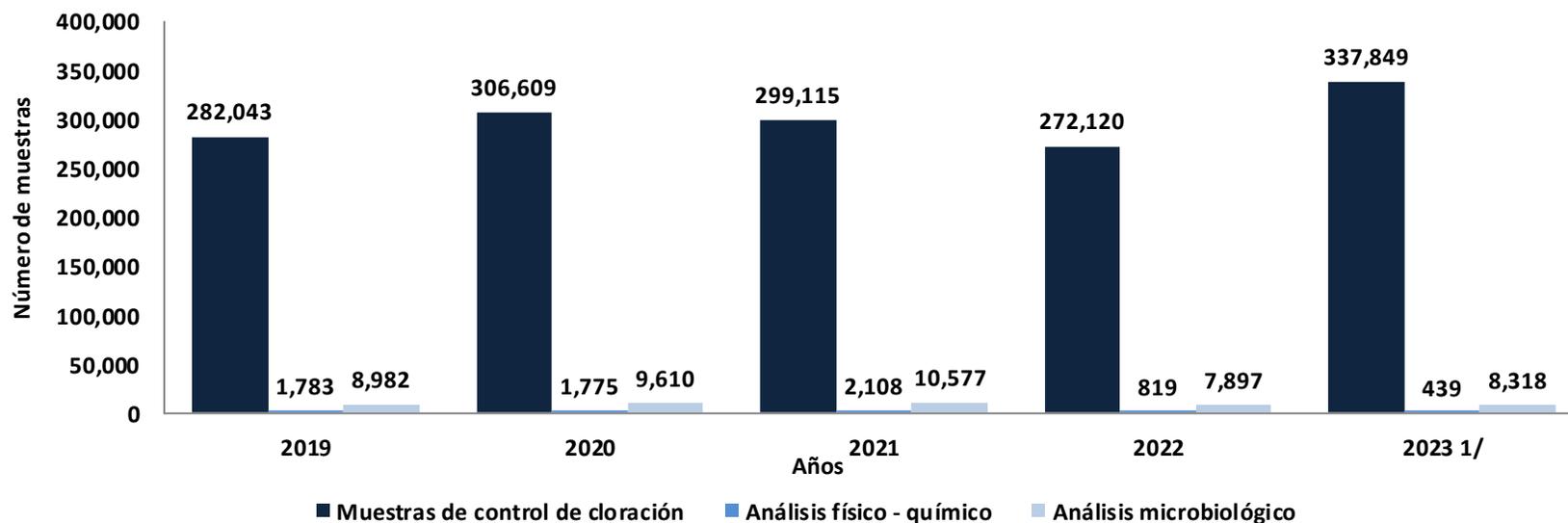


Área de servicio	Órdenes Solicitadas	Órdenes Atendidas
Mantenimiento de Acueductos	148,134	^{1/} 135,841
Mantenimiento de Aguas Negras	4,506	4,565
Aterrado y Compactado	9,385	13,727
TOTAL	162,025	154,133

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

Fuente: Gerencia de Atención al Cliente - Call Center

Cuadro No. 66
Número de muestras de agua por región. Años: 2019-2023



Región	Muestras de control de cloración					Análisis físico - químico					Análisis microbiológico				
	Años														
	2019	2020	2021	2022	2023 1/	2019	2020	2021	2022	2023 1/	2019	2020	2021	2022	2023 1/
Metropolitana	104,872	114,841	119,447	116,813	127,169	973	951	1,264	220	122	4,120	4,184	4,513	3,075	3,766
Central	88,731	71,700	70,234	59,079	59,530	520	499	458	330	161	2,367	2,532	2,852	2,405	2,348
Occidental	46,860	68,561	41,281	39,468	91,980	186	264	261	175	96	1,585	2,062	1,950	1,409	1,285
Oriental	41,580	51,507	68,153	56,760	59,170	104	61	125	94	60	910	832	1,262	1,008	919
TOTAL	282,043	306,609	299,115	272,120	337,849	1,783	1,775	2,108	819	439	8,982	9,610	10,577	7,897	8,318

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: 2023

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	15	15	2	0	31	574	48	589
Febrero	20	20	0	1	27	537	47	558
Marzo	33	0	8	1	43	786	84	787
Abril	22	0	1	1	32	645	55	646
Mayo	33	0	8	0	38	745	79	745
Junio	16	0	5	0	44	729	65	729
Julio	18	0	10	0	38	777	66	777
Agosto	42	0	15	1	44	761	101	762
Septiembre	42	0	4	0	39	701	85	701
Octubre	21	0	3	0	39	679	63	679
Noviembre	20	0	6	0	34	744	60	744
Diciembre	29	0	3	0	30	640	62	640
Total	311	35	65	4	439	8,318	815	8,357

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.

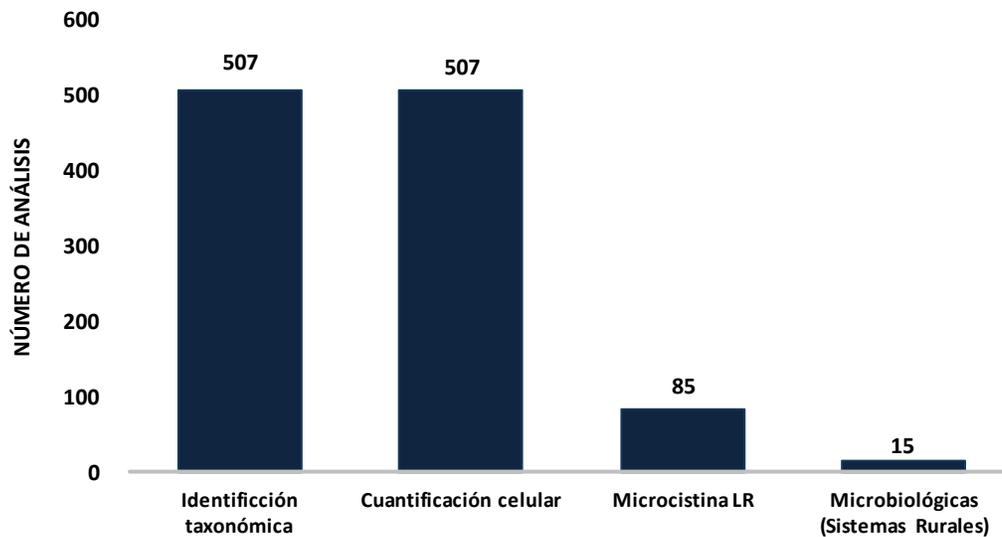
Cuadro No. 68
Uso mensual de químicos por región a nivel nacional.
Año: 2023. Miles de libras y dólares

Meses	Metropolitana		Central		Occidental		Oriental		Totales	
	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$	Miles lbs.	Miles \$
Enero	385.1	274.5	6.1	19.2	7.5	6.0	0.6	4.4	399.2	304.1
Febrero	316.8	252.9	5.8	18.3	7.3	6.4	0.6	4.7	330.5	282.4
Marzo	330.6	255.5	7.5	26.8	6.1	5.5	0.0	0.0	344.2	287.8
Abril	316.1	251.2	14.1	22.7	18.5	24.0	3.6	13.7	352.3	311.6
Mayo	516.3	346.3	15.7	30.4	33.8	54.6	4.3	12.9	570.1	444.2
Junio	994.5	542.9	20.4	63.6	22.0	44.2	7.4	22.5	1,044.4	673.2
Julio	932.4	539.3	47.2	50.8	23.7	44.3	5.0	7.6	1,008.3	642.0
Agosto	829.9	479.7	46.2	45.4	19.9	37.0	6.4	11.8	902.6	573.9
Septiembre	979.7	569.5	47.3	47.0	15.4	22.6	1.9	5.7	1,044.3	644.9
Octubre	755.5	444.6	42.5	51.5	19.4	24.4	5.3	8.5	822.8	529.0
Noviembre	526.1	344.3	24.6	35.9	13.5	25.6	1.9	5.7	566.1	411.4
Diciembre	392.8	273.0	26.6	42.2	12.1	10.3	4.3	5.5	435.8	330.9
Total	7,275.8	4,573.8	304.1	454.0	199.2	304.9	41.4	102.9	7,820.5	5,435.5

Fuente: Gerencias regionales, Área de Producción.

Cuadro No. 69

Análisis de Fitoplancton^{1/} realizados. Año: 2023



Tipo de Análisis	Análisis	Muestras tomadas
Identificación taxonómica	507	522
Cuantificación celular	507	
Microcistina LR	85	
Microbiológicas (Sistemas Rurales)	15	
Total	1,114	522

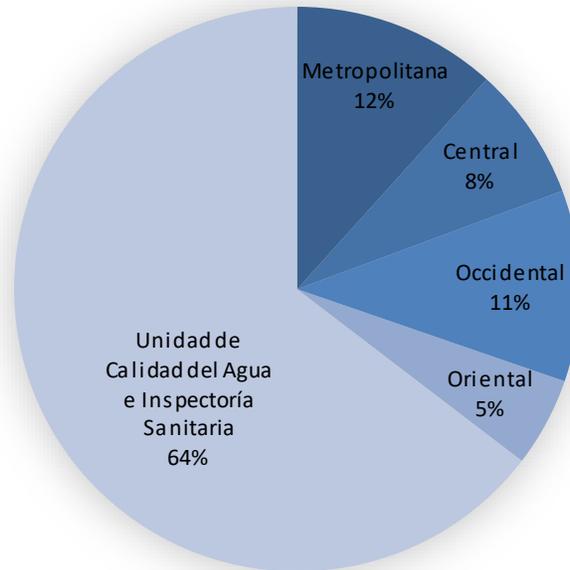
1/ Vigilancia del comportamiento del fitoplancton en las plantas potabilizadoras Torogoz, Chilama, Tamulasco, El Rosario y el lago de Güija.

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: 2023



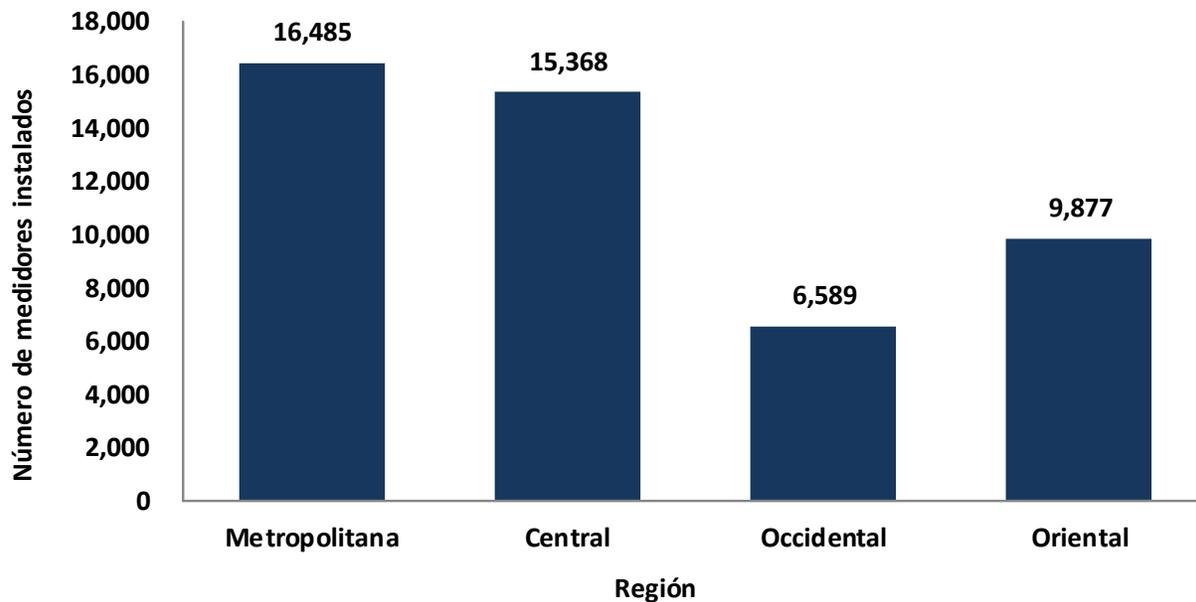
Regiones	N° de Inspecciones
Metropolitana	32
Central	21
Occidental	30
Oriental	14
Unidad de Calidad del Agua e Inspectoría Sanitaria	177
Total	274

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: 2023

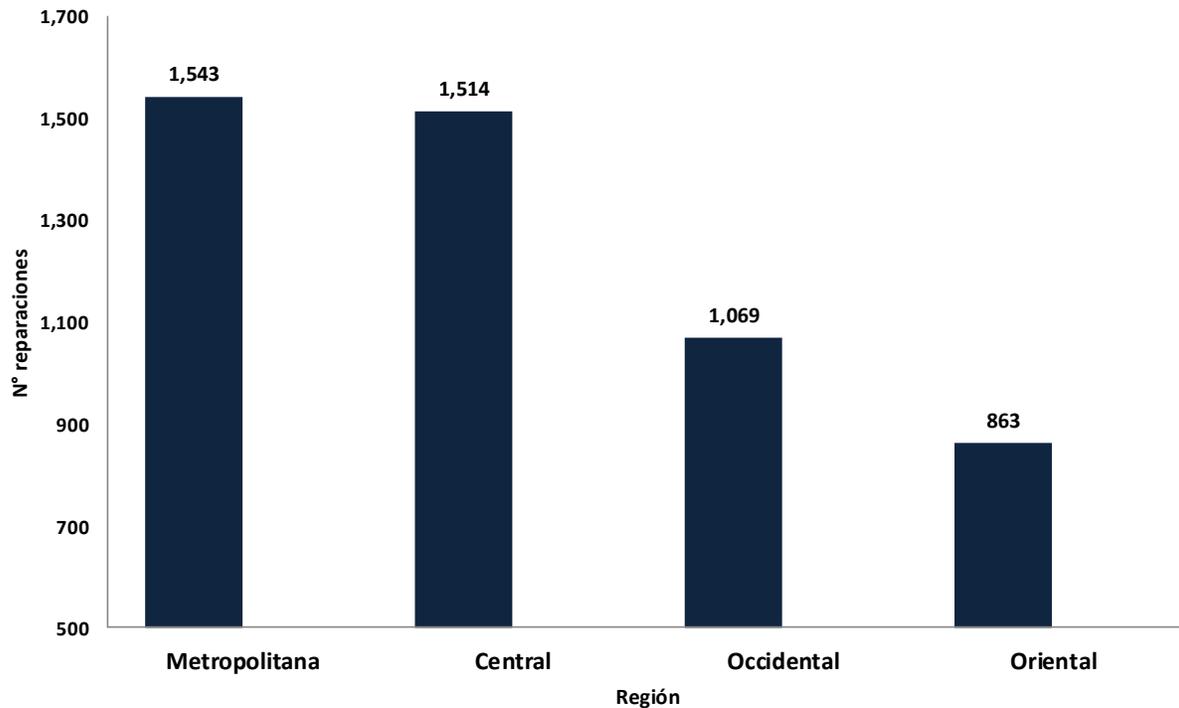


Regiones	Bajo consumo (1/2" a 3/4")	Alto consumo ^{1/} (1" a más de 4")	Total
Metropolitana	16,372	113	16,485
Central	15,360	8	15,368
Occidental	5,670	919	6,589
Oriental	8,883	994	9,877
Total	46,285	2,034	48,319

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

Fuente: Área de nuevos servicios de las 4 regiones de ANDA, Gerencia de Operaciones Comerciales 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: 2023



REGIÓN	REPARACIONES ELECTROMECAÑICAS			
	Subestaciones Eléctricas		Estaciones de Bombeo	
	NÚMERO	COSTO (DÓLARES)	NÚMERO	COSTO (DÓLARES)
Metropolitana	332	105,586.78	1,211	1,014,770.75
Central	217	29,584.19	1,297	877,181.09
Occidental	14	1,103.85	1,060	298,929.38
Oriental	458	215,794.50	405	176,900.82
TOTAL	1,021	352,069.32	3,973	2,367,782.04

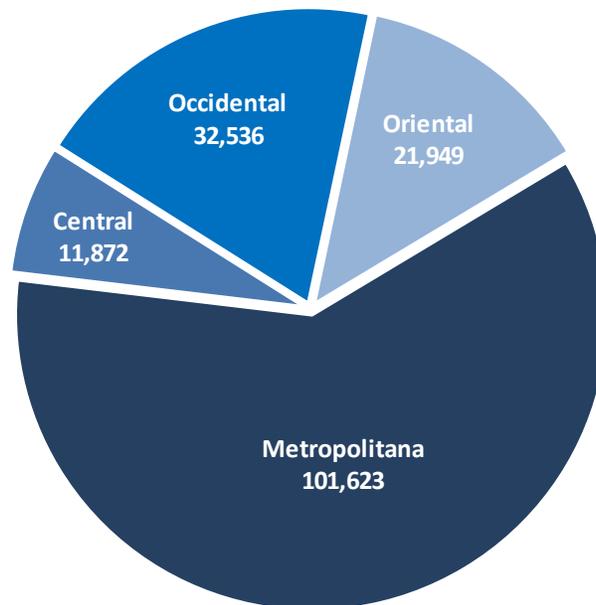
Fuente: Departamentos de Mantenimiento Electromecánico regionales.

Cuadro No. 73
*Desconexiones de servicios por tipo de usuario y por
región. Año: 2023*

TIPO DE USUARIO	REGIÓN METROPOLITANA	REGIÓN CENTRAL	REGIÓN OCCIDENTAL	REGIÓN ORIENTAL	TOTAL
DOMICILIAR	15,822	12,382	999	7,595	36,798
COMERCIAL	2,684	965	416	729	4,794
INDUSTRIAL	11	4	0	0	15
MESÓN	40	34	22	10	106
CONDOMINIO	11	1	0	0	12
GOBIERNO CENTRAL	3	2	1	0	6
INSTITUCIONES AUTÓNOMAS	0	0	0	0	0
MUNICIPAL	0	0	2	0	2
ÁREAS MARGINALES	2	70	0	7	79
TOTAL	18,573	13,458	1,440	8,341	41,812

Fuente: Gerencia de Operaciones Comerciales.

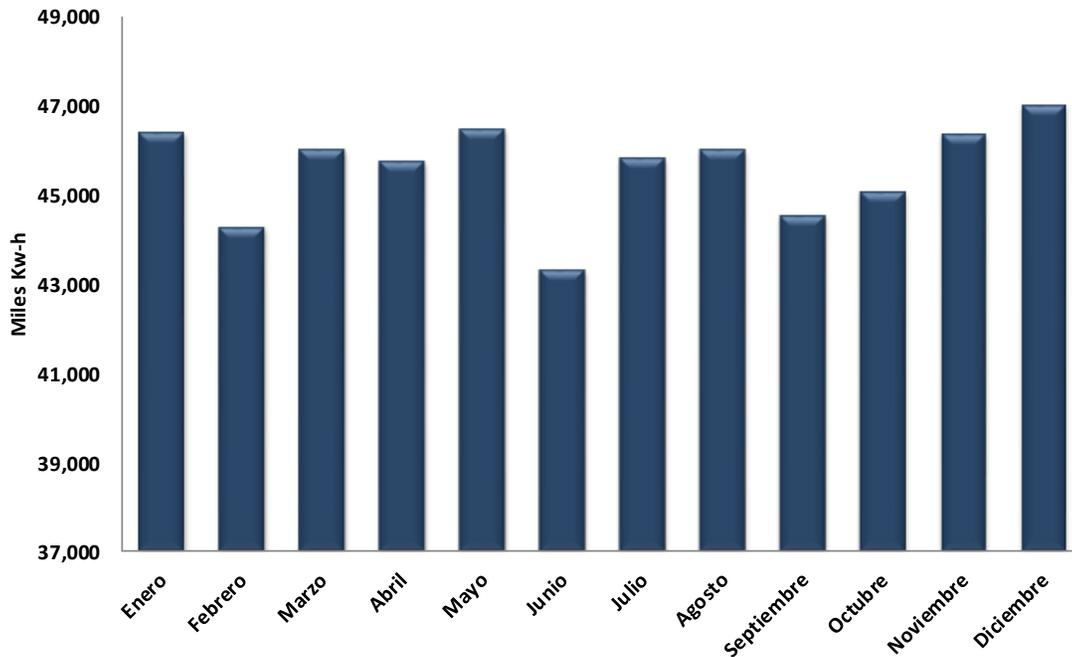
Cuadro No. 74
*Distribución de agua potable a través de camiones cisterna,
viajes y metros cúbicos por región.*
Año: 2023



REGIÓN	VIAJES REALIZADOS	M3 SUMINISTRADOS
Metropolitana	10,445	101,623
Central	2,014	11,872
Occidental	4,067	32,536
Oriental	2,510	21,949
TOTAL	19,036	167,980

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales.

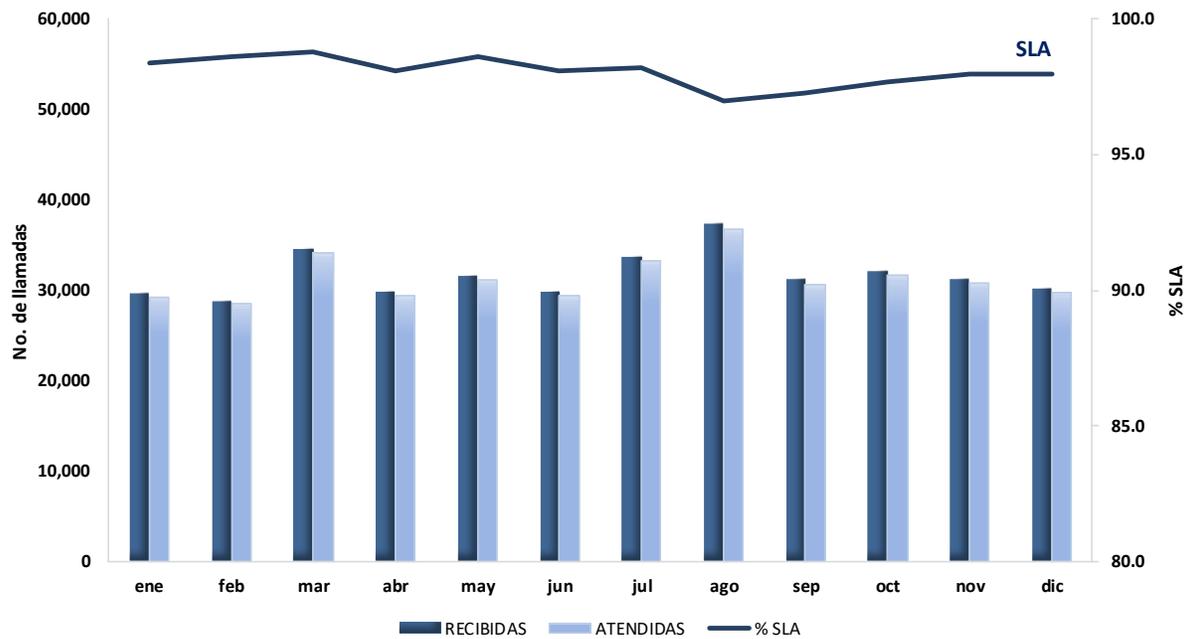
Cuadro No. 75
Consumo de energía eléctrica institucional. Año: 2023



MES	TOTAL INSTITUCIONAL	
	CONSUMO (MILES Kw-h)	COSTO (MILES DE DÓLARES)
Enero	46,405.73	6,304.67
Febrero	44,288.30	6,302.45
Marzo	46,032.42	6,371.72
Abril	45,757.29	6,271.43
Mayo	46,486.98	7,152.15
Junio	43,319.18	7,014.00
Julio	45,828.35	6,204.41
Agosto	46,014.38	6,195.92
Septiembre	44,556.68	5,861.60
Octubre	45,071.38	5,889.37
Noviembre	46,357.87	5,943.89
Diciembre	47,024.87	6,008.22
TOTAL	547,143.45	75,519.85

Fuente: Unidad de Eficiencia Energética.

Cuadro No. 76
Flujo de llamadas, nivel de servicio y tiempo medio de operación. Año: 2023



MES	TOTAL A NIVEL NACIONAL				
	RECIBIDAS	ATENDIDAS	ABANDONADAS POR USUARIOS	% ATENDIDAS 1/	% SLA 2/
Enero	33,269	32,823	446	98.7	97.5
Febrero	31,542	31,217	325	99.0	98.2
Marzo	34,048	33,638	407	98.8	97.9
Abril	33,036	32,385	651	98.0	96.4
Mayo	33,724	32,933	791	97.7	95.4
Junio	36,585	34,487	2,098	94.3	89.6
Julio	32,521	31,739	782	97.6	95.5
Agosto	30,309	29,871	438	98.6	97.3
Septiembre	31,695	30,954	741	97.7	95.4
Octubre	29,122	28,787	335	98.9	97.9
Noviembre	27,945	27,650	292	99.0	98.1
Diciembre	30,751	30,286	465	98.5	97.2
TOTAL	384,547	376,770	7,771	98.0	96.4

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

2/ SLA se refiere al índice del servicio en la atención de las llamadas contestadas antes de los 30 segundos.

Fuente: Gerencia de Atención al Cliente - Call Center

PARTE E

OBRA FÍSICA E INVERSIÓN

Para el año 2023 la inversión en proyectos de obra alcanzó un total de \$8,847,567.82, por medio de la ejecución de programas de inversión enmarcados en el Presupuesto Ordinario. Esta inversión benefició directa e indirectamente a una población de 1,793 miles de habitantes.

PRINCIPALES PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN

Banco Interamericano de Desarrollo (BID) se inició el “Programa de Fortalecimiento del sector agua y saneamiento en El Salvador”, para el cual se han asignado \$100.0 millones de dólares, interviniendo 3 grandes componentes:

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

Al cierre del año se ha ejecutado una inversión de \$130.0 miles, al finalizar el programa se estará beneficiando a un total de 1.9 millones de habitantes (ver cuadro No. 79).

Fondo de Cooperación de Agua y Saneamiento (FCAS), continúan en ejecución lo programas:

a. “**Construcción de política pública que garantice la sostenibilidad del subsector de agua potable y saneamiento en el área rural, Fase I**” - SLV-059-B, por medio del cual se han asignado \$5.5 millones, al cierre del año se ha invertido un total de \$1.4 millones, en las acciones siguientes:

- 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.

b. “**Construcción de política pública que garantice la sostenibilidad del subsector de agua potable y saneamiento en el área rural, Fase II**” - SLV-060-B, por un monto \$1.5 millones, al cierre del año se ha invertido un total de \$22.6 miles, en las acciones siguientes:

- 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.
(ver cuadros No. 81 y 82).

Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), se ejecutaron obras complementarias en el proyecto “Rehabilitación de las obras de captación, potabilización y electromecánicas de la planta

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados

potabilizadora Las Pavas, municipio de San Pablo Tacachico, departamento de La Libertad, El Salvador”, invirtiendo un total de \$254.1 miles (ver cuadro No. 80).

Con recursos provenientes del **Fondo General de la Nación (FGEN)**, la ANDA ha logrado avanzar en seis intervenciones entre proyectos y programas, incluyendo el proyecto de “Introducción de agua potable y obras de saneamiento en cantón San Sebastián, municipio Santa Rosa de Lima, departamento de La Unión”. La inversión anual ascendió a un total de \$4.2 millones, además se continua con la ejecución de 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 turistas. (ver cuadro No. 83).

RECURSOS PROPIOS

Ejecución del “Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO): Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO”.

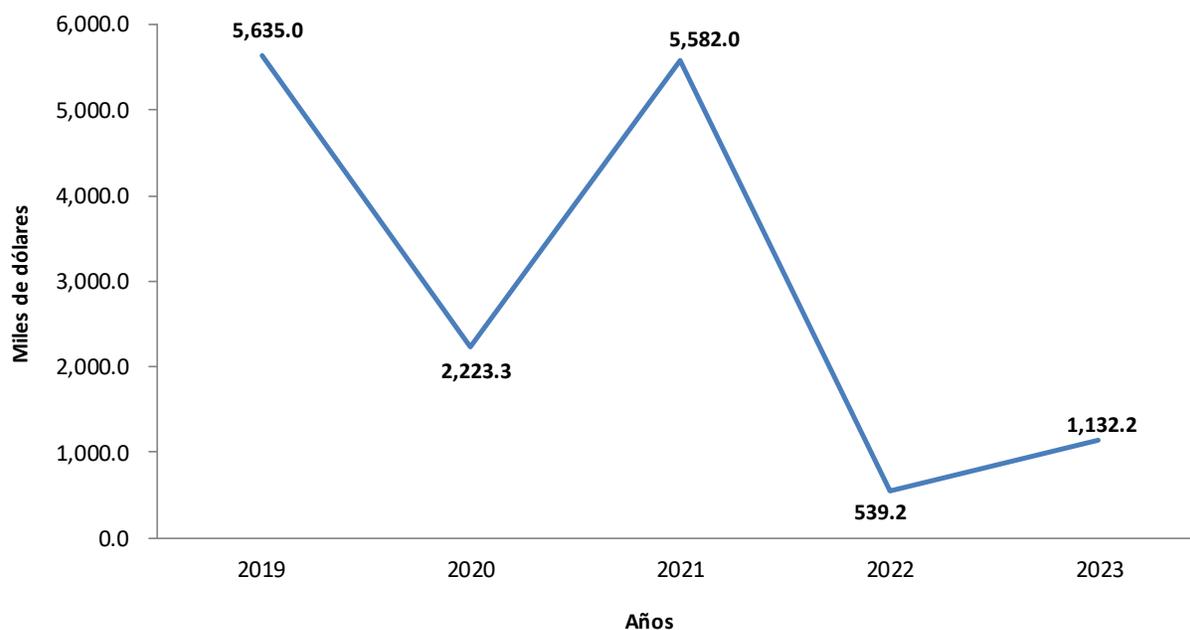
Por medio de este programa se beneficiaron a 5 comunidades por medio de la ejecución de 5 proyectos de introducción de servicios de agua potable, a dos comunidades también se les instalaron los servicios de aguas residuales bajo la modalidad de ayuda mutua; adicional a estos proyectos también se ejecutaron 10 proyectos más de mejoramiento de redes, introducción de servicios, perforación y equipamiento de pozos a nivel nacional, esto en apoyo con otras instituciones (ASA y FISDL), alcanzando una población beneficiada de 55.8 mil habitantes. Las obras detalladas se realizaron a través de una inversión conjunta entre ANDA y otros, con un aporte de la ANDA de \$978.1 miles y de la comunidad, municipalidades u otros de \$1,858.2 miles. La ejecución conjunta total es de \$2,836.3 miles (ver cuadro No. 85).

FACTIBILIDADES

Por otro lado, se aprobó un total de 751 factibilidades para instalar el servicio de agua potable y/o alcantarillado, en este total se incluyen 573 corresponden a proyectos, tanto públicos como privados y 178 corresponden a factibilidades para comunidades de escasos recursos (ver cuadros No. 98 y 100).

Cuadro No. 77

Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado con recursos propios. Años: 2019-2023. En miles de dólares y miles de habitantes



AÑO	ACUEDUCTO		ALCANTARILLADO/SANITARIO BÁSICO		TOTAL	
	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA	INVERSIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
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
2023	1,050.6	55.3	81.5	0.3	1,132.2	55.6

Fuente: Gerencia de Inversiones, Departamento de Contabilidad y Departamentos de Operaciones Regionales.

Cuadro No. 78

Inversión anual y población beneficiada con obras de acueducto y alcantarillado por fuente de financiamiento. Año: 2023. 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						
BID 5577/OC-ES	130.0	0.0	0.0	0.0	130.0	0.0
NATIXIS (Fondos Francia)	0.0	1,566.6	0.0	0.0	0.0	^{1/} 1,566.6
BCIE-2152	254.1		0.0	0.0	254.1	
FGEN	2,157.4	97.1	0.0	0.0	2,157.4	97.1
RPRO	952.8	^{3/} 44.6	0.0	0.0	952.8	44.6
ALCALDIAS/COMUNIDADES/ASA/FISDL	1,535.1	0.0	0.0	0.0	1,535.1	^{2/} 0.0
TOTAL URBANO	5,029.3	1,708.3	0.0	0.0	5,029.3	1,708
INVERSIÓN ZONA RURAL						
ANDA/AECID SLV-059-B	1,390.6	60	0.0	0.0	1,390.6	60.0
ANDA/AECID SLV-060-B	22.6	9	0.0	0.0	22.6	9.0
RPRO	97.8	11	81.5	0.3	179.4	11.0
FISDL / ALCALDIAS / COMUNIDADES / ASA	185.8	0	137.3	0.0	323.1	^{2/} 0.0
FGEN	1,902.7	5	0.0	0.0	1,902.7	^{4/} 4.5
TOTAL RURAL	3,599.5	84	218.8	0.3	3,818.3	85
TOTAL GENERAL	8,628.8	1,793	218.8	0.3	^{5/} 8,847.6	1,793

1/ Incluye beneficiarios directos e indirectos.

2/ Beneficiados incluidos en fuente de recurso RPRO.

3/ Algunos beneficiarios en proyectos con fuente compartida se incluyen en inversión FGEN zona urbana.

4/ Algunos beneficiarios del "Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera etapa" de incluyen en inversión FGEN zona urbana.

5/ De la inversión total realizada en el año 2023 (US \$8,847.6 miles), se reportó al Ministerio de Hacienda una inversión oficial de US \$6,011.3 miles.

Fuente: Gerencia de Inversiones, Departamento de Contabilidad y Departamentos de Operaciones Regionales.

Cuadro No. 79
Préstamos externos:
PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y
SANEAMIENTO EN EL SALVADOR
(BID 5577/OC-ES)
En miles de dólares

No.	Nombre del Programa	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del programa	Inversión realizada		Inversión Total	Cumplimiento Financiero 2022 ^{1/}	Avance físico al 31/Dic/2022	Población Beneficiada
					Años Anteriores	2023				
1	Programa de Fortalecimiento del Sector Agua Potable y Saneamiento en El Salvador	BID	Urbano	100,000.0		130.0	130.0	0.9%	0.0%	0 ^{2/}
	TOTAL			100,000.0		130.0	130.0		0.0%	0

1/ Con respecto a lo programado del año 2023 \$15,000,000.00

2/ Al finalizar el programa se habrá beneficiado a un total de 1,910,275 habitantes.

Fuente: Gerencia de Inversiones.

SIMBOLOGÍA: BID: BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

Cuadro No. 80
Proyecto con fondos NATIXIS - préstamo de Francia/BCIE.
En miles de dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente de Financ.	Zona	Monto total del proyecto	INVERSIÓN REALIZADA			Cumplimiento Financiero 2023 ^{1/}	Avance Físico al 31/Dic/23	Población a Beneficiar ^{2/}
					AÑOS ANTERIORES	2023	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 BCIE-2152	URBANA	61,528.95	63,472.44		63,472.44	83.4%	100.0%	1,566,629
	TOTAL			78,511.45	67,176.12	254.09	67,430.21		100.0%	1,566,629

1/ Con respecto a lo programado del año 2023 \$304,849.61

2/ Incluye beneficiarios directos e indirectos.

Fuente: Gerencia de Inversiones y Depto. de Contabilidad de la Unidad Financiera Institucional.

SIMBOLOGÍA: NATIXIS: ENTIDAD FINANCIERA FRANCESA

BCIE: BANCO CENTROAMERICANO DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA.

Cuadro No. 81

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		Total	Cumplimiento Financiero 2023 ^{1/}	Avance Físico al 31/Dic/23	Población Beneficiada
					AÑOS ANTERIORES	2023				
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	1,541.50	1,390.56	2,932.06	60.2%	67.9%	60,000
		RPRO		1,380.0	20.50	0.0	20.50			
TOTAL				6,900.00	1,562.00	1,390.56	2,952.56	67.9%	60,000	

1/ Con respecto a la programación del año 2023 \$2,310,157.70

Fuente: Gerencia de Inversiones.

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

RPRO: RECURSOS PROPIOS

FCAS: FONDO DE COOPERACIÓN PARA AGUA Y SANEAMIENTO

Cuadro No. 82

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 2023 ^{1/}	Avance Físico al 31/Dic/23	Población Beneficiada
					AÑOS ANTERIORES	2023				
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	101.03	22.57	123.60	3.53%	0.0%	9,000
		RPRO		184.2	0.00	0.0	0.00			
TOTAL				1,718.02	101.03	22.57	123.60			9,000

1/ Con respecto a la programación del año 2023 \$640,070.00

Fuente: Gerencia de Inversiones.

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

RPRO: RECURSOS PROPIOS

FCAS: FONDO DE COOPERACIÓN PARA AGUA Y SANEAMIENTO

Cuadro No. 83

Proyectos con recursos Fondo General de la Nación. Año 2023. En dólares

No.	NOMBRE DEL PROYECTO	Fuente	Zona	Monto total del proyecto	Inversión realizada		TOTAL	Cumplimiento Financiero 2023 ^{1/}	Estado de avance al 31/Dic/23	Población a Beneficiar
					Años anteriores	2023				
1	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	1,902,654.27	2,429,921.72	85.9%	46.2%	4,525
2	Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera etapa.	FGEN	Urbana	12,605,970.43	4,733,172.77	97,838.22	4,831,010.99	85.9%	68.0%	35,996 ^{2/}
			Rural		769,031.39	-	769,031.39			
		RPRO	Urbana		5,124,970.46	78,194.77	5,203,165.23			
			Rural		926,934.17	75,828.65	1,002,762.82			
3	Introducción de agua potable en zona Surf City, departamento de La Libertad.	FGEN	Urbana	1,000,000.00	81,104.34	484,423.06	565,527.40	67.7%	28.3%	15,000
4	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	171,576.94	570,438.75	55.4%	21.9%	3,120
5	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	1,013,671.77	376,350.16	637,321.61	1,013,671.77	79.3%	18.5%	23,975
6	Mejoramiento del sistema de agua potable y aguas negras en el área Metropolitana de San Salvador, municipio de Soyapango, departamento de San Salvador	FGEN	Urbana	1,111,123.43	344,921.02	766,202.41	1,111,123.43	86.6%	17.1%	18,990
TOTAL GENERAL			URBANA		11,059,380.56	2,235,557.01	13,294,937.57			
			RURAL		2,223,233.01	1,978,482.92	4,201,715.93			
			TOTAL	18,712,945.86	13,282,613.57	4,214,039.93	17,496,653.50			101,606

1/ Con respecto a la programación del año 2023.

2/ Corresponde a los proyectos intervenidos dentro del programa en el año 2023

Fuente: Gerencia de Inversiones

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 2023
			2019	2020	2021	2022	2023		
1	Programa de mejoramiento, ampliación, perforación de pozos e Introducción del servicio de acueducto y alcantarillado a nivel nacional.	RPRO	1,302.3	1,294.6	730.4	539.2	978.1	4,844.5	55,829
		FISDL/ ALCALDIAS / COMUNIDADES / ASA	794.6	71.4	751.1	50.7	1,858.2	3,526.0	
TOTAL			2,096.8	1,366.0	1,481.5	589.9	2,836.3	8,370.5	55,829

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: 2023. En dólares

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras instituciones	TOTAL	
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO								
Ayuda mutua								
1	Introducción de sesenta y siete servicios de agua potable tipo domiciliario, en la comunidad Ángeles de Belén, sector línea férrea.	Usulután	Usulután	Urbana	2,550.14	11,318.12	13,868.26	264
2	Introducción de 48 servicios de agua potable y 50 servicios de aguas negras tipo domiciliario, en la comunidad Jardines de San Rafael, ubicada en calle Cantón La Palma, 100 metros al sur oriente del Centro Escolar Espíritu Santo.	San Rafael Obrajuelo	La Paz	Rural	57,471.78	73,693.11	131,164.89	250
3	Introducción de 41 servicios de agua potable domiciliario, para la comunidad Nueva Jerusalén, ubicada en tercera calle Oriente, final Barrio El Santuario.	San Vicente	San Vicente	Rural	7,573.75	14,806.47	22,380.22	205
4	Introducción de 58 servicios de agua potable domiciliario, ^{1/} para la comunidad Triunfadores del Futuro, Línea Férrea, ubicada en calle a Las Pavas, Cantón San Isidro Lempa.	San Pablo Tacachico	La Libertad	Rural	14,375.98	51,837.13	66,213.11	290
5	Introducción de 8 servicios de agua potable y aguas negras tipo domiciliario, en la comunidad Colonia Sacramento, ubicada en Barrio Los Ángeles.	Apastepeque	San Vicente	Rural	24,075.35	63,557.88	87,633.23	40
SUB-TOTAL AYUDA MUTUA				URBANA	2,550.14	11,318.12	13,868.26	264
				RURAL	103,496.86	203,894.59	307,391.45	785
				SUBTOTAL	106,047.00	215,212.71	321,259.71	1,049

Cuadro No. 85
Programa de Inversión con Recursos Propios (RPRO):
Ayuda Mutua y otros proyectos con RPRO. Año: 2023. En dólares

No	NOMBRE DEL PROYECTO	Municipio	Departamento	Zona	Monto Total del Proyecto			Población Beneficiada
					ANDA	Aporte otras ^{1/} instituciones	TOTAL	
Inversión en otros proyectos								
1	Mejoramiento de red de agua potable mediante la incorporación de sistema de rebombado en estación Brisas de Cantarrana instalación de tubería aductora de 6 PVC e interconexión a red existente ubicado en el sector Sur-poniente del municipio.	Santa Ana	Santa Ana	Urbana	13,649.99	350,000.00	363,649.99	3,000
2	Mejoramiento de red de agua potable mediante la incorporación de sistema de rebombado en estación Aragua e interconexión a red existente, ubicado en el sector nor-poniente del municipio.	Coatepeque	Santa Ana	Rural		60,862.57	60,862.57	9,000
3	Obras de mejoramiento en planta de bombeo El Carmen.	Ahuachapán	Ahuachapán	Urbana	-	597,062.39	597,062.39	17,825
4	Perforación de pozo N° 4 en planta de bombeo Las Torres.	Santa Rosa de Lima	La Unión	Urbana	72,856.75	-	72,856.75	5,595
5	Construcción de caseta en predio de pozo y tanque de distribución de agua potable en el municipio de San Alejo en La Unión y Construcción de caseta y cerca perimetral en predio de pozo del sistema de agua potable del municipio de California del departamento de Usulután	San Alejo California	La Unión	Urbana	32,233.25	-	32,233.25	3,960
6	Introducción de tubería agua potable rebombado R2 y R3 ubicados en Residenciales La Cima II y La Cima III.	San Salvador	San Salvador	Urbana	449,506.94		449,506.94	5,500
7	Perforación de 2 pozos en cantones El Majahual y San Diego.	La Libertad	La Libertad	Urbana	13,333.68		13,333.68	1,400
8	Introducción del servicio de agua potable por medio de la perforación de pozo, equipamiento electromecánico, suministro e instalación de planta desalinizadora y purificadora de agua y construcción de obras civiles para cantón las Hojas y Centro Escolar Cantón Las Hojas, fase I y II.	San Pedro Masahuat	La Paz	Rural		58,383.64	58,383.64	1,200
9	Construcción y adecuación de laboratorio de banco de pruebas de micro y macro medición LC-37/2023	A nivel Nacional	A nivel Nacional	Urbana	284,499.95		284,499.95	^{2/}
10	Perforación y equipamiento e incorporación de pozo profundo al sistema de agua potable, del Municipio El Paraíso Departamento de Chalatenango FASE I	El Paraíso	Chalatenango	Urbana	5,978.69	273,283.86	279,262.55	3,800
11	Planta de Bombeo Los Morales/ Proyecto: Construcción de impelencia para el mejorameitno del sistema de agua potable.	Santa Cruz Analquito	Cuscatlán	Urbana		303,390.61	303,390.61	3,500
SUB-TOTAL OTROS PROYECTOS				URBANA	872,059.25	1,523,736.86	2,395,796.11	44,580
				RURAL	-	119,246.21	119,246.21	10,200
				SUBTOTAL	872,059.25	1,642,983.07	2,515,042.32	54,780
SUB-TOTAL AGUA POTABLE				URBANA	874,609.39	1,535,054.98	2,409,664.37	44,844
				RURAL	103,496.86	323,140.80	426,637.66	10,985
				SUBTOTAL	978,106.25	1,858,195.78	2,836,302.03	55,829
TOTAL PROGRAMA				URBANA	874,609.39	1,535,054.98	2,409,664.37	44,844
				RURAL	103,496.86	323,140.80	426,637.66	10,985
				TOTAL	978,106.25	1,858,195.78	2,836,302.03	55,829

^{1/} Fondos de la Autoridad Salvadoreña del Agua (ASA) y FISDL

^{2/} Población beneficiada a nivel nacional.

Fuente: Departamentos de Operaciones regionales y Depto. de Contabilidad de la Unidad Financiera Institucional, Gerencia de Inversiones.

Cuadro No. 86

Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años: 2019-2023. En miles de dólares

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	AÑOS					TOTAL
			2019	2020	2021	2022	2023	
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	3,553.3	1,294.6	730.4	539.2	978.1	7,095.5
			794.6	71.4	751.1	50.7	1,858.2	3,526.0
	SUB TOTAL		4,347.9	1,366.0	1,481.5	589.9	2,836.3	10,621.6
2	PROGRAMA BID 5577/OC-ES							
	Programa de fortalecimiento del sector agua potable y saneamiento en El Salvador	EXTERNO	-	-	-	-	130.0	130.0
			-	-	-	-	130.0	130.0
	SUB TOTAL		-	-	-	-	130.0	130.0
3	PROGRAMA ANDA/AECID (FCAS) SLV-056-B							
	Proyecto Integrado de Agua, Saneamiento y Medio Ambiente.	EXTERNO 1/ FGEN	718.2	69.6	476.3	102.0	-	1,366.1
			-	-	-	-	-	-
	SUB TOTAL		718.2	69.6	476.3	102.0	-	1,366.1
4	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
			695.1	1,696.2	-	-	-	2,391.3
	SUB TOTAL		695.1	1,696.2	-	-	-	2,391.3
5	PROYECTO ANDA/FGEN							
	Mejoramiento de sistemas de agua potable y saneamiento en caseríos El Mozote y alrededores de los cantones Guacamaya y Cerro Pando en municipio de Meanguera; caseríos El Pinalito y alrededores en cantón Tierra Colorada en municipio Arambala, dpto. de Morazán.	FGEN	514.1	2,420.8	-	-	-	2,934.8
			514.1	2,420.8	-	-	-	2,934.8
	SUB TOTAL		514.1	2,420.8	-	-	-	2,934.8
6	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	171.6	570.4
			-	-	-	398.9	171.6	570.4
	SUB TOTAL		-	-	-	398.9	171.6	570.4
7	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	637.3	1,013.7
			-	-	-	376.4	637.3	1,013.7
	SUB TOTAL		-	-	-	376.4	637.3	1,013.7
8	PROYECTO ANDA/FGEN							
	Mejoramiento del sistema de agua potable y aguas negras en el área Metropolitana de San Salvador, municipio de Soyapango, departamento de San Salvador	FGEN	-	-	-	344.9	766.2	1,111.1
			-	-	-	344.9	766.2	1,111.1
	SUB TOTAL		-	-	-	344.9	766.2	1,111.1
9	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	635.2	13,463.8	20,859.9	22,205.3	254.1	57,418.3
			635.2	13,463.8	20,859.9	22,205.3	254.1	57,418.3
	SUB TOTAL		635.2	13,463.8	20,859.9	22,205.3	254.1	57,418.3

1/ Cooperación Financiera No Reembolsable.

Cuadro No. 86

Inversión histórica realizada según fuente de financiamiento. Años: 2019-2023. En miles de dólares

No	PROGRAMA	FUENTE DE FINANC.	AÑOS					TOTAL
			2019	2020	2021	2022	2023	
10	PROGRAMA ANDA/FGEN ^{2/} Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera Etapa.	FGEN	-	2,516.5	1,748.7	306.9	97.8	4,669.9
		RPRO	2,081.7	^{3/} 908.3	^{3/} 4,835.8	-	154.0	7,979.8
	SUB TOTAL		2,081.7	908.3	6,584.5	306.9	251.9	12,649.6
11	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
12	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	-	20.5	-	-	-	20.5
		^{1/} EXTERNO	-	88.4	875.5	577.6	1,390.6	2,932.0
	SUB TOTAL		-	108.9	875.5	577.6	1,390.6	2,952.5
13	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	22.6	123.6
	SUB TOTAL		-	-	-	101.0	22.6	123.6
14	PROGRAMA ANDA/FGEN Programa de mejora de infraestructura y servicio, para optimizar el suministro de agua potable a nivel nacional.		-	-	83.3	7,358.0	-	7,441.3
		FGEN						
	SUB TOTAL		-	-	83.3	7,358.0	-	7,441.3
15	PROGRAMA ANDA/FGEN Introducción de agua potable en zona Surf City, departamento de La Libertad.		-	-	-	81.1	484.4	565.5
		FGEN						
	SUB TOTAL		-	-	-	81.1	484.4	565.5
16	PROGRAMA ANDA/FGEN Introducción de agua potable y obras de saneamiento en cantón San Sebastián, municipio Santa Rosa de Lima, departamento de La Unión.		-	-	-	527.3	1,902.7	2,429.9
		FGEN						
	SUB TOTAL		-	-	-	527.3	1,902.7	2,429.9
TOTAL INVERSIÓN CON FONDOS EXTERNOS			2,251.3	13,837.0	22,962.7	23,036.6	3,655.4	65,742.9
TOTAL INVERSIÓN FONDO GENERAL			1,209.2	6,633.4	1,832.0	9,393.4	4,060.0	23,128.0
TOTAL INVERSIÓN RECURSOS PROPIOS			5,635.0	2,223.3	5,566.2	539.2	1,132.1	15,095.9
TOTAL INVERSIÓN DEL PERÍODO			9,095.5	22,693.8	30,361.0	32,969.1	8,847.6	103,967.0

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 Inversiones, 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 Jocoro, Morazán.	Jocoro	Morazán	Nov. 2021	Dic. 2023	535,000.0	2,640
Total						535,000.0	2,640

Fuente: Gerencia Región Oriental.

Cuadro No. 88

Pozos profundos^{1/} terminados. Año 2023. En dólares

No.	NOMBRE DEL POZO	UBICACIÓN		FECHA DE		MONTO INVERTIDO	POBLACIÓN BENEFICIADA	CAUDAL GPM
		Municipio	Departamento	Inicio	Finalización			
1	Pozo Exploratorio San Diego	La Libertad	La Libertad	13/11/22	20/01/23	18,024.65	1,360	60
2	Pozo Exploratorio El Majahual	La Libertad	La Libertad	02/02/23	10/05/23	16,627.20	7,938	350
3	Pozo Exploratorio PB Las Hojas	San Pedro Masahuat	La Paz	24/04/23	20/06/23	9,987.12	1,134	50
4	Pozo 1 PB Las Hojas	San Pedro Masahuat	La Paz	24/10/23	26/11/23	14,158.22	1,134	50
TOTAL GENERAL						58,797.19	11,566	510

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

Fuente: Dirección Técnica, Unidad de Mantenimiento y Perforación de Pozos.

Cuadro No. 89

Pozos rehabilitados. Año: 2023. En dólares

No	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO	FECHA DE FINALIZACION
1	Rehabilitación de pozo Oratorio Guluchapa	Santiago Texacuangos	San Salvador	1,987.97	8/2/2023
2	Rehabilitación de pozo Cuaya 2	Santiago Texacuangos	San Salvador	10,741.15	5/5/2023
TOTAL GENERAL				12,729.12	

Fuente: Dirección Técnica, Unidad de Mantenimiento y Perforación de Pozos.

Cuadro No. 90

Limpieza de pozos con Recursos Propios Año: 2023. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
1	Limpieza de pozo 4 PB Ana Guerra de Jesús	San Vicente	San Vicente	1,051.26	26/2/2023
2	Limpieza del pozo PB Los Almendros	San Rafael de Oriente	San Miguel	433.36	17/3/2023
3	Limpieza del pozo 2 PB San Miguel	Mejicanos	San Salvador	3,957.01	17/3/2023
4	Limpieza del pozo 2 PB 1 Opico	San Juan Opico	La Libertad	4,851.30	18/4/2023
5	Limpieza del pozo 1 PB El Papalón	San Miguel	San Miguel	2,296.88	21/4/2023
6	Limpieza al pozo 2 PB El Playón	San Juan Opico	La Libertad	5,448.91	13/6/2023
7	Limpieza de pozo 2 PB Tres Ceibas	Armenia	Sonsonate	3,345.42	20/6/2023
8	Limpieza del pozo 1 PB Santa Rosa	Ciudad Arce	La Libertad	1,191.83	30/6/2023
9	Limpieza de pozo 1 PB 3 Ceibas	Armenia	Sonsonate	1,779.85	29/6/2023
10	Limpieza de pozo 3 PB Tres Ceibas	Armenia	Sonsonate	1,579.06	10/7/2023
11	Limpieza al pozo Producción 2	Santiago Texacuangos	San Salvador	2,453.60	19/7/2023
12	Limpieza Pozo 1 PB Isla de Méndez	Jiquilisco	Usulután	2,447.28	21/7/2023
13	Limpieza del pozo 3 Corral de Mulas	Puerto El Triunfo	Usulután	1,560.22	11/8/2023
14	Limpieza de pozo 1 PB La Britania	San Martín	San Salvador	3,022.20	15/8/2023
15	Limpieza del pozo 1 PB Flor Amarilla	Ciudad Arce	La Libertad	5,089.68	30/8/2023
16	Limpieza del pozo 2 PB Corral de Mulas	Puerto El Triunfo	Usulután	1,384.82	1/9/2023
17	Limpieza pozo 1 Altos de Las Flores	Tonacatepeque	San Salvador	3,099.08	23/10/2023
18	Limpieza de pozo 1 PB Huertas Viejas	Anamorós	La Unión	3,294.98	9/11/2023
19	Limpieza de pozo 2 PB Finca Colombia	Quezaltepeque	La Libertad	3,408.79	30/11/2023
20	Limpieza Pozo Producción 6, Guluchapa	Santiago Texacuangos	San Salvador	6,582.78	1/12/2023
21	Limpieza del pozo 1 PB Nuevos Horizontes 1	San Martín	San Salvador	2,635.31	22/12/2023
TOTAL				60,913.62	

Fuente: Dirección Técnica, Unidad de Mantenimiento y Perforación de Pozos.

Cuadro No. 91

Montajes y desmontajes de equipos de bombeo de pozos con recursos propios. Año: 2023. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
1	Montaje de equipo de bombeo de pozo 4 Ana Guerra de Jesús	San Vicente	San Vicente	869.10	7/3/2023
2	Desmontaje de equipo de bombeo pozo 1 PB Los Almendros	San Rafael de Oriente	San Miguel	1,142.42	14/3/2023
3	Montaje de equipo de bombeo Pozo 1 PB Los Almendros	San Rafael de Oriente	San Miguel	2,721.37	4/4/2023
4	Desmontaje de equipo del pozo 1 PB Los Llanitos	Sensuntepeque	Cabañas	598.53	27/4/2023
5	Montaje del equipo en pozo 1 PB Los Llanitos	Sensuntepeque	Cabañas	5,475.57	19/5/2023
6	Montaje de equipo de bombeo en Jicalapa	Jicalapa	La Libertad	192.36	29/5/2023
7	Montaje del equipo del pozo 2 PB 3 Ceibas	Armenia	Sonsonate	634.64	20/6/2023
8	Desmontaje de equipo pozo 1 PB 3 Ceibas	Armenia	Sonsonate	519.13	21/6/2023
9	Montaje de equipo de Bombeo pozo 1 PB Santa Rosa	Ciudad Arce	La Libertad	190.15	30/6/2023
10	Desmontaje del equipo de bombeo Pozo 3 Ceibas	Armenia	Sonsonate	865.19	12/7/2023
11	Montaje de equipo de bombeo Pozo 3 PB Tres Ceibas	Armenia	Sonsonate	389.64	24/7/2023
12	Montaje del equipo de bombeo del pozo Flor Amarilla	Ciudad Arce	La Libertad	1,551.80	1/9/2023
TOTAL				15,149.90	

Fuente: Dirección Técnica, Unidad de Mantenimiento y Perforación de Pozos.

Cuadro No. 92

Rescate de equipos con recursos propios
Año: 2023. En dólares

NO.	NOMBRE DEL POZO	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	MONTO INVERTIDO	FECHA DE FINALIZACION
1	Rescate de equipo de bombeo Pozo 5 PB Chalapán	San Bartolomé Perulapía	Cuscatlán	6,283.73	18/1/2023
2	Rescate de equipo en pozo 2 PB El Limón, Soyapango	Soyapango	San Salvador	1,344.01	12/5/2023
3	Rescate de equipo de bombeo Pozo 1 PB La Britania	San Martín	San Salvador	976.09	23/7/2023
4	Rescate de equipo de bombeo en pozo 2 PB 1 Opico	San Juan Opico	La Libertad	8,076.30	23/10/2023
TOTAL				16,680.13	

Fuente: Dirección Técnica, Unidad de Mantenimiento y Perforación de Pozos.

Cuadro No. 93

Asignación presupuestaria para el programa de inversión Año: 2023. En dólares

CÓDIGO	LÍNEA DE TRABAJO ^{1/}	UNIDAD DE MEDIDA	META ^{2/}	MONTO
6651	Mejoramiento del sistema de agua potable en el Área Metropolitana de San Salvador, Municipio de Apopa, Departamento de San Salvador.	% de Avance	24%	225,000.00
6660	Mejoramiento del sistema de agua potable y aguas negras en el Área Metropolitana de San Salvador, Municipio de Santa Tecla, Departamento de La Libertad.	% de Avance	22%	225,000.00
6661	Mejoramiento del sistema de agua potable en el Área Metropolitana de San Salvador, Municipio de Soyapango, Departamento de San Salvador.	% de Avance	22%	230,000.00
6933	Programa de perforación y equipamiento de pozos profundos a nivel nacional. Primera Etapa.	% de Avance	5%	3,710,650.00
7135	Introducción de agua potable y obras de saneamiento en el cantón San Sebastián, municipio de Santa Rosa de Lima, departamenro de La Unión.	% de Avance	30%	313,470.00
7136	Programa de construcción de política pública que garantice la sostenibilidad del Sub Sector de agua potable y saneamiento.	% de Avance	20%	1,664,000.00
7662	Introducción de agua potable en zona Surf City, departamento de la Libertad.	% de Avance	50%	230,765.00
7859	Construcción de política pública que garantice la sostenibilidad del Subsector Agua Potable y Saneamiento en el área rural - FASE II.	% de Avance	20%	640,070.00
8035	Perforación, equipamiento e incorporación de 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.	% de Avance	100%	650,000.00
8048	Mejoramiento de planta de tratamiento de aguas residuales Las Pampas, ciudad Puerto El Triunfo, Usulután.	% de Avance	100%	25,000.00
8171	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.	% de Avance	100%	600,000.00
8298	Programa de Fortalecimiento del Sector Agua Potable y Sanamiento en El Salvador.	% de Avance	100%	15,000,000.00
TOTAL				23,513,955.00

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: 2023. En dólares

No.	NOMBRE DEL ESTUDIO	FUENTE DE FINANC. 1/	MES		AVANCE FÍSICO REALIZADO (%)	MONTO DEL ESTUDIO
			INICIO	FINAL		
PERFILES						
1	Mejoramiento del sistema de agua potable en el Área Metropolitana de San Salvador, municipio de Antiguo Cuscatlán, departamento de La Libertad.	RPRO	5-ene-23	30-abr-23	100.0%	3,000.00
2	Mejoramiento del sistema de agua potable en el Área Metropolitana de San Salvador, municipio de Ilopango, departamento de San Salvador.	RPRO	5-ene-23	30-abr-23	100.0%	7,000.00
TOTAL						10,000.00
DISEÑOS						
1	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	5-ene-23	30-abr-23	100.0%	5,000.00
2	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	5-ene-23	30-abr-23	100.0%	5,000.00
3	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	5-ene-23	30-dic-23	100.0%	10,000.00
4	Mejoramiento del sistema de agua potable de los cantones Agua Fría, 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	2-may-23	30-dic-23	100.0%	5,000.00
TOTAL						25,000.00

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

Fuente: Gerencia de Inversiones.

Cuadro No. 95
Estudios hidrogeológicos realizados. Año: 2023

No.	Nombre del estudio	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para el abastecimiento de agua potable a la población del cantón Oromontique.	Chinameca	San Miguel	21/7/2022	31/1/2023
2	Estudio Hidrogeológico del área del caserío El Guayabito en el cantón Los Horcones.	La Palma	Chalatenango	16/11/2022	3/2/2023
3	Adenda del estudio hidrogeológico para la perforación de un pozo para el suministro de agua potable.	Ciudad Barrios	San Miguel	31/12/2022	1/3/2023
4	Estudio Hidrogeológico de la microcuenca del río Julipe, con el propósito de la perforación de un pozo profundo para el abastecimiento de agua potable en el cantón y caserío El Cerrito.	Nahuizalco	Sonsonate	24/2/2023	31/3/2023
5	Estudio Hidrogeológico en la subcuenca del río Huiscuyulo para la perforación de un pozo profundo para abastecimiento de agua potable.	Santa Clara	San Vicente	17/11/2022	11/4/2023
6	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para el abastecimiento de agua potable a la población del caserío Los López, cantón El Triunfo.	San Francisco Gotera	Morazan	2/2/2023	16/5/2023
7	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo de abastecimiento de agua potable para el caserío Hacienda Mehotique El Guatalón, cantón Talpetates.	Berlín	Usulután	19/6/2023	30/8/2023
8	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para el abastecimiento de agua potable en la planta de bombeo Pila del Cura.	San Buenaventura	Usulután	15/3/2023	29/8/2023
9	Estudio Hidrogeológico para la perforación de un pozo para abastecimiento de agua potable al proyecto: "Escuela Militar Capitán General Gerardo Barrios y Escuela de Comando y Estado Mayor".	Santa Tecla	La Libertad	5/6/2023	30/8/2023
10	Estudio Hidrogeológico en la microcuenca del río Santa Lucía, para la perforación de un pozo profundo para el abastecimiento de agua potable al caserío Flor Amarilla, cantón El Amate.	San Isidro	Cabañas	24/4/2023	22/9/2023
11	Estudio Hidrogeológico, disponibilidad del Recurso Hídrico subterráneo en el área del cantón Metalío.	Acajutla	Sonsonate	18/4/2023	13/9/2023
12	Estudio Hidrogeológico en la subcuenca del río Mehotique para la perforación de un pozo profundo de abastecimiento de agua potable para la comunidad Monseñor Romero, cantón El Corozal.	Berlín	Usulután	21/6/2023	6/10/2023
13	Estudio Hidrogeológico del área de la microcuenca del río Agua Fría para la perforación de un pozo profundo para abastecimiento de agua al Instituto Nacional de Ciudad Arce (INCA) y Centro Escolar de Ciudad Arce.	Ciudad Arce	La Libertad	12/7/2023	25/10/2023
14	Estudio Hidrogeológico para el fortalecimiento del sistema de agua potable de la ciudad de Santa Tecla.	Santa Tecla	La Libertad	23/7/2023	26/12/2023
15	Estudio Hidrogeológico para el fortalecimiento del sistema Torogoz.	Quezaltepeque	La Libertad	23/7/2023	26/12/2023

Fuente: Gerencia de Recurso Hídrico, Investigación y Desarrollo.

Cuadro No. 96
Evaluación hidrogeológica de la zona de protección
Año: 2023

No.	Nombre del documento	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Evaluación Hidrogeológica sobre la disponibilidad del recurso hídrico subterráneo en la subcuenca alta del río San Antonio	Nuevo Cuscatlán	La Libertad	8/3/2023	31/3/2023
2	Evaluación Hidrogeológica y diagnóstico de las condiciones existentes actualmente en la planta de bombeo Isla Madresal, ubicada en la Bahía de Jiquilisco	Puerto El Triunfo	Usulután	22/2/2023	31/3/2023

Fuente: Gerencia de Recurso Hídrico, Investigación y Desarrollo.

Cuadro No. 97
Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable
Año: 2023

No.	Nombre de la zona de protección	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
1	Opinión técnica complemento al 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	13/1/2023	31/1/2023
2	Opinión técnica hidrogeológica para el mejoramiento del sistema de agua potable en los caseríos Centro, El Calvario y Los Urías, cantón Santa Rosa.	Sensuntepeque	Cabañas	16/11/2022	24/2/2023
3	Opinión técnica de validación del estudio hidrogeológico para el municipio de Metapán.	Metapán	Santa Ana	6/1/2023	13/4/2023
4	Opinión técnica hidrogeológica - Disponibilidad del recurso hídrico subterráneo en el área del cantón El Majahual.	La Libertad	La Libertad	9/1/2023	19/4/2023
5	Opinión técnica para la perforación y explotación del pozo N° 2 en la planta de bombeo La Caldera.	Apastepeque	San Vicente	15/2/2023	3/5/2023
6	Opinión técnica hidrogeológica para la perforación de un pozo comunitario en el marco del plan de acción del reasentamiento del proyecto: "Construcción del aeropuerto del pacífico en la zona oriental de El Salvador".	Conchagua	La Unión	11/5/2023	6/6/2023
7	Opinión técnica hidrogeológica disponibilidad del recurso hídrico subterráneo para el abastecimiento de agua al Centro Preventivo y de Cumplimiento de Penas y Granjas Penitenciaria de Santa Ana.	Santa Ana	Santa Ana	10/8/2022	14/6/2023

Cuadro No. 97

Opiniones técnicas y evaluaciones hidrogeológicas de sitios para la perforación de pozos para agua potable

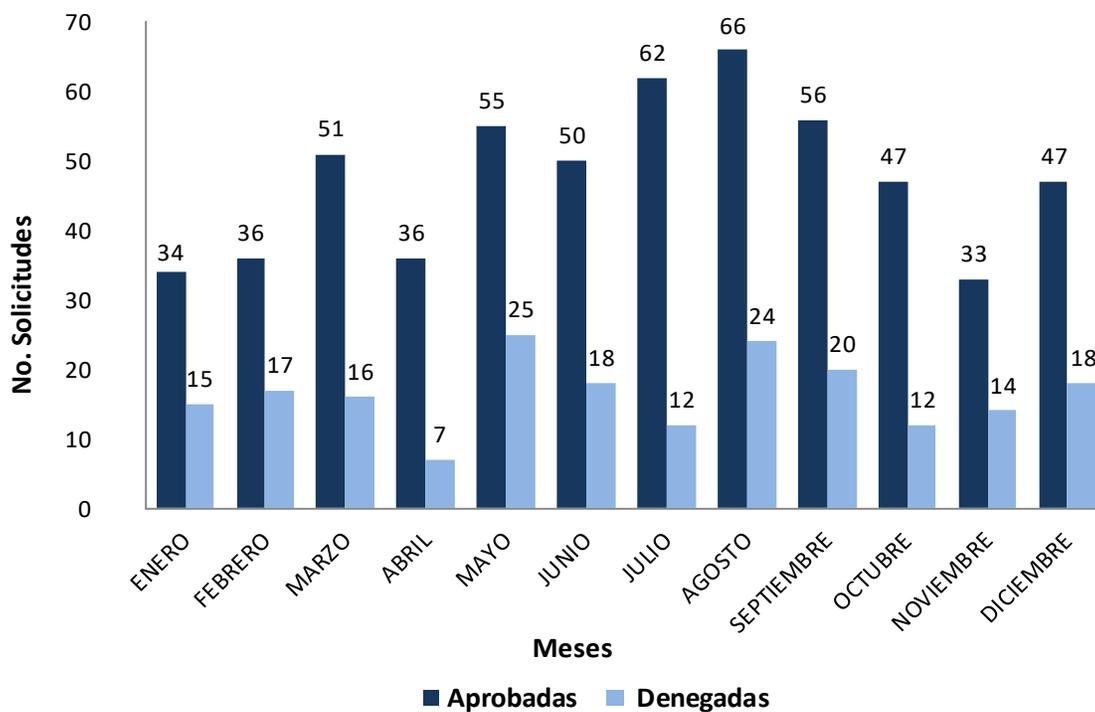
Año: 2023

No.	Nombre de la zona de protección	Municipio	Depto.	Fecha	
				Inicio	Final
8	Opinión técnica hidrogeológica para la perforación del pozo #5 en la planta de bombeo Las Torres.	Santa Rosa de Lima	La Unión	18/5/2023	22/8/2023
9	Opinión técnica hidrogeológica con el objetivo de determinar la disponibilidad del recurso hídrico subterráneo y la viabilidad de perforación de un pozo exploratorio profundo en el cantón El Majahual.	La Libertad	La Libertad	22/8/2023	30/8/2023
10	Opinión técnica hidrogeológica con el objetivo de determinar la disponibilidad del recurso hídrico subterráneo y la viabilidad de perforación de un pozo profundo a través de otorgamiento de factibilidad.	San Marcos	San Salvador	21/8/2023	28/9/2023
11	Opinión técnica hidrogeológica en la microcuenca del río Ilohuapa para la perforación de un pozo profundo para el mejoramiento de agua potable.	San Marcos	San Salvador	22/8/2023	7/9/2023
12	Opinión técnica hidrogeológica sobre la viabilidad de recepción de pozo perforado en Lotificación El Platanar	Tecoluca	San Vicente	13/6/2023	10/10/2023
13	Opinión técnica sobre propuesta de revestimiento del pozo "Cantón San Juan".	Alegría	Usulután	24/10/2023	26/10/2023
14	Opinión técnica sobre prueba de capacidad y finalización del pozo "Cantón El Tigre".	Santiago de María	Usulután	24/10/2023	26/10/2023
15	Opinión técnica sobre la presencia de fluidos con contenidos de compuestos azufrados para la perforación de un pozo en el Estadio Municipal de Masahuat.	Masahuat	Santa Ana	17/10/2023	5/12/2023
16	Opinión técnica para pozo en cantón San Juan	Alegría	Usulután	26/10/2023	7/12/2023
17	Opinión técnica hidrogeológica para la perforación de un pozo en la planta de bombeo El Carmen, cantón y caserío Llano de la Laguna o El Espino.	Ahuachapán	Ahuachapán	25/9/2023	7/12/2023
18	Opinión técnica sobre inmueble con matrícula 45062846-00000 ubicado en el cantón El Platanar.	Jutiapa	Cabañas	27/10/2023	11/12/2023
19	Opinión técnica para propuesta de perforación de pozo exploratorio para abastecimiento de agua.	Ciudad Barrios	San Miguel	15/12/2023	27/12/2023

Fuente: Gerencia de Recurso Hídrico, Investigación y Desarrollo.

Cuadro No. 98

Solicitudes de factibilidades para servicios de acueducto y alcantarillado en urbanizaciones y otros^{1/} a nivel nacional. Año: 2023



MESES	NÚMERO DE SOLICITUDES		
	Aprobadas	Denegadas	Total Solicitudes
ENERO	34	15	49
FEBRERO	36	17	53
MARZO	51	16	67
ABRIL	36	7	43
MAYO	55	25	80
JUNIO	50	18	68
JULIO	62	12	74
AGOSTO	66	24	90
SEPTIEMBRE	56	20	76
OCTUBRE	47	12	59
NOVIEMBRE	33	14	47
DICIEMBRE	47	18	65
TOTAL	573	198	771

^{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: 2023

MESES	NÚMERO DE SERVICIOS POR SECTOR FORMAL ^{1/}				
	VIVIENDAS	COMERCIO	INDUSTRIA	OTROS ^{2/}	TOTAL
ENERO	52	28	2	2	84
FEBRERO	661	192	1	1	855
MARZO	1,593	26	6	4	1,629
ABRIL	322	33	1	6	362
MAYO	514	333	2	21	870
JUNIO	583	16	3	2	604
JULIO	1,008	42	4	7	1,061
AGOSTO	1,040	73	1	5	1,119
SEPTIEMBRE	340	66	1	38	445
OCTUBRE	207	29	0	3	239
NOVIEMBRE	364	15	1	1	381
DICIEMBRE	230	117	0	5	352
TOTAL	6,914	970	22	95	8,001

^{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: 2023

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	3	5	1	0	9	3	1	1	0	5	6	6	2	0	14
FEBRERO	1	3	0	3	7	0	1	0	4	5	1	4	0	7	12
MARZO	5	3	3	1	12	2	0	2	1	5	7	3	5	2	17
ABRIL	2	2	2	1	7	4	0	0	1	5	6	2	2	2	12
MAYO	10	2	2	0	14	8	1	1	0	10	18	3	3	0	24
JUNIO	5	1	3	1	10	9	0	2	2	13	14	1	5	3	23
JULIO	7	2	3	1	13	2	0	3	0	5	9	2	6	1	18
AGOSTO	4	3	4	1	12	0	0	0	0	0	4	3	4	1	12
SEPTIEMBRE	6	1	2	0	9	1	0	1	1	3	7	1	3	1	12
OCTUBRE	3	1	2	1	7	1	0	2	1	4	4	1	4	2	11
NOVIEMBRE	2	2	2	1	7	2	0	1	1	4	4	2	3	2	11
DICIEMBRE	5	3	0	1	9	2	0	0	1	3	7	3	0	2	12
TOTAL	53	28	24	11	116	34	3	13	12	62	87	31	37	23	178

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: 2023

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	95	115	41	0	251	81	28	301	0	410	176	143	342	0	661
FEBRERO	24	57	0	3	84	0	0	0	4	4	24	57	0	7	88
MARZO	256	45	123	1	425	421	0	71	1	493	677	45	194	2	918
ABRIL	177	27	44	1	249	270	0	0	1	271	447	27	44	2	520
MAYO	605	6	53	0	664	709	38	7	0	754	1,314	44	60	0	1,418
JUNIO	851	5	62	1	919	354	0	55	2	411	1,205	5	117	3	1,330
JULIO	320	58	90	1	469	162	0	90	0	252	482	58	180	1	721
AGOSTO	125	23	84	1	233	107	0	0	0	107	232	23	84	1	340
SEPTIEMBRE	195	17	72	0	284	103	0	6	1	110	298	17	78	1	394
OCTUBRE	67	26	33	1	127	18	0	33	1	52	85	26	66	2	179
NOVIEMBRE	75	48	30	1	154	75	0	10	1	86	150	48	40	2	240
DICIEMBRE	148	45	0	1	194	68	0	0	1	69	216	45	0	2	263
TOTAL	2,938	472	632	11	4,053	2,368	66	573	12	3,019	5,306	538	1,205	23	7,072

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Cuadro No. 102
Revisión y aprobación de proyectos para nuevas urbanizaciones^{1/}. Años: 2019-2023

CONCEPTO		2019	2020	2021	2022	2023
FACTIBILIDADES PRESENTADAS	Número de urbanizaciones	399	292	404	224	322
	Número de lotes	18,585	15,544	17,389	16,734	16,516
	Área útil (miles de M2)	20,878.0	233.2	4,988.4	3,346.8	2,522.7
	Población servida (miles)	92.9	77.7	86.9	83.7	91.7
	Demanda de agua (l/s)	209.0	157.4	273.0	316.1	211.7
FACTIBILIDADES APROBADAS	Número de urbanizaciones	364	221.0	335.0	147.0	261.0
	Número de lotes	18,093	12,822.0	13,253.0	9,305.0	11,281.0
	Área útil (miles de M2)	9,150.0	1,814.9	3,849.2	1,419.0	1,417.8
	Población servida (miles)	90.5	64.1	66.2	46.5	63.2
	Demanda de agua (l/s)	204.0	254.0	217.8	295.5	146.9
RESOLUCIÓN DE URBANIZACIONES	Número de urbanizaciones	129	102	155	98	73
	Número de lotes	9,518	6,069	5,319	5,443	5,609
	Área útil (miles de M2)	1,592.0	1,213.8	1,063.8	1,221.1	1,362.6
	Población servida (miles)	49.8	30.3	26.6	27.2	27.6
	Demanda de agua (l/s)	112.0	61.5	83.5	73.8	90.3

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: 2019-2023

SISTEMA	CONCEPTO	2019	2020	2021	2022	2023
A C U E D U C T O S	Número de proyectos	11	4	4	3	0
	Longitud (metros)	3,149.00	217.00	175.26	27.95	0.00
	Cañería (diámetro en pulgadas)	2,4 y 6	3/4", 1" - 4"	1", 2" y 4"	4" y 6"	0
	Industria	1	0	0	0	0
	Costo estimado (dólares)	45,300.0	61,793.0	25,382.5	21,116.6	0.0
	A L C A N T A R I L L A D O S	Número de proyectos	6	4	1	0
Longitud (metros)		416.00	390.80	416.37	397.68	266.61
Tubería (diámetro en pulgadas)		8	6" y 8"	8"	8"	16
Número de Pozos		18	10	14	12	12
Costo estimado (dólares)		166,235.0	12,765.0	14,990.1	0.0	17,398.1
T O T A L		Número de proyectos	18	18	8	3
	Costo estimado (dólares)	78,036.5	75,480.0	74,558.0	21,116.6	17,398.1

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

Fuente: Dirección Técnica a través del Área de Factibilidades.

Proyecciones Estratégicas

Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe

“PROGRAMA DE MEJORA AMBIENTAL, AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LA CUENCA ALTA DEL RIO LEMPA (TRIFINIO), Y PUERTO DE LA LIBERTAD, EN EL SALVADOR”

\$75 millones

- Componente de pre-inversión.
- Construcción de PTAR Chilama y ampliación del sistema de alcantarillado.
- Administración y fortalecimiento institucional.



Banco Mundial

“PROYECTO DE RESILIENCIA DEL SECTOR AGUA EN EL SALVADOR”

\$100 millones

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



Agencia Vasca de Cooperación para el Desarrollo

“PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL EN AGUA Y SANEAMIENTO ENTRE EUSKADI-CENTROAMÉRICA, FASE III”

- Mejoramiento del sistema de agua potable en la zona urbana y parte de la zona rural del distrito de San Alejo, municipio de La Unión Sur, departamento de La Unión.
- Mejoramiento del sistema de agua potable en la zona urbana del distrito de El Triunfo, municipio de Usulután Norte, departamento de Usulután.
- Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable del distrito de San Jorge, municipio de San Miguel Oeste, departamento de San Miguel.



República Popular de China

“PROYECTO PLANTA POTABILIZADORA DEL LAGO DE ILOPANGO”

\$40 millones.

- Asistencia de la Potabilización del Lago de Ilopango en El Salvador, el cual permitirá reforzar el abastecimiento para más de 250 mil habitantes de Soyapango, Ilopango, San Martín, San Marcos, Santo Tomás, Santiago Texacuangos y San Francisco Chinameca.



Gobierno de Francia

“PREFACTIBILIDAD Y DISEÑO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA ZONA ORIENTE DE SAN SALVADOR”

- Diseño y construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales que manejará y depurará las aguas residuales provenientes de Ilopango, Soyapango, Apopa y sectores de Ciudad Delgado.



PARTE F

PRESUPUESTO, FINANZAS Y APOYO ADMINISTRATIVO

PRESUPUESTO

El presupuesto votado para el año 2023 fue de \$ 295,680,350.00, con aprobación del Ministerio de Hacienda y fue reforzado con \$ 11,600,000.00 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 \$ 234,485,707.21 que corresponden al Presupuesto Ordinario.

FINANZAS

Durante el año 2023, se emitió facturación por un valor de \$142,252.3 miles, en concepto de prestación de servicios de agua potable y alcantarillado sanitario, mientras que el ingreso percibido fue de \$140,222.4 miles (incluye recuperación de mora). El mayor porcentaje de la facturación emitida se concentra en el sector particular (incluye servicios domiciliarios, colectivos y comerciales) con un 81.9%, el Gobierno Central con el 12.5%, las Instituciones Autónomas el 3.3% y las Municipalidades con el restante 2.3% (ver cuadros No. 106 y 107).

ADMINISTRACIÓN

Las existencias en inventarios de los almacenes al iniciar el año 2023 ascendía a \$18.4 millones, en el transcurso del año ingresaron bienes por un valor de \$12.6 millones y egresaron bienes por un monto de \$11.9 millones, por lo que al finalizar el año se tenía un inventario en mercaderías valoradas en \$19.1 millones (ver cuadros No. 108 y 109).

La flota automotriz de la institución estaba constituida por 476 vehículos de los cuales 383 se encontraban funcionando (ver cuadro No. 110). El costo del mantenimiento de la flota vehicular de la Institución ascendió a \$987.2 miles, de los cuales \$62.4 y \$924.8 miles corresponden a mantenimiento preventivo y correctivo respectivamente (ver cuadro No. 111). El consumo de combustible en el año 2023 ascendió a \$1,084.7 miles, de los cuales \$103.7 miles corresponden a gasolina y \$981.0 miles a diésel (ver cuadro No. 112).

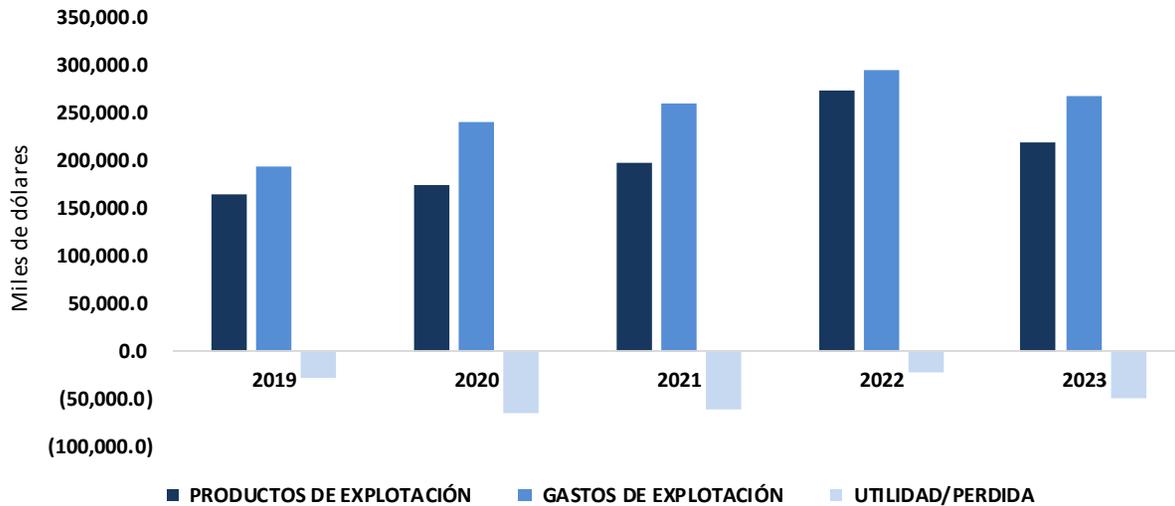
Cuadro No. 104
*Asignaciones y gastos presupuestarios por unidad
presupuestaria. Año: 2023. En dólares*

Código	Unidad presupuestaria	Ejecución	Monto
01	Dirección y Administración Institucional	Asignación Modificada	30,935,472.18
		Ejecución	25,966,418.72
		Saldo	4,969,053.46
02	Servicio de la Deuda	Asignación Modificada	35,171,563.07
		Ejecución	33,884,473.07
		Saldo	1,287,090.00
03	Comercialización	Asignación Modificada	19,707,302.67
		Ejecución	16,539,506.77
		Saldo	3,167,795.90
04	Producción y Distribución de Agua Potable	Asignación Modificada	185,153,175.76
		Ejecución	146,125,083.58
		Saldo	39,028,092.18
05	Saneamiento de Aguas Residuales	Asignación Modificada	6,579,331.16
		Ejecución	4,407,682.95
		Saldo	2,171,648.21
06	Calidad del Agua	Asignación Modificada	3,110,245.50
		Ejecución	1,806,714.52
		Saldo	1,303,530.98
07	Inversión	Asignación Modificada	26,623,259.66
		Ejecución	4,902,690.73
		Saldo	21,720,568.93
42	Gestión Integral de Recursos Hídricos 1/	Asignación Modificada	853,136.87
		Ejecución	853,136.87
		Saldo	0.00
TOTAL		Asignación Modificada	308,133,486.87
		Ejecución	234,485,707.21
		Saldo	73,647,779.66

1/ Agrupación Operacional 5 Recursos de Carácter Extraordinario Institucional.

Fuente: Departamento de Presupuesto, Unidad Financiera Institucional.

Cuadro No. 105
Productos y gastos de explotación. Años: 2019-2023
En miles de dólares



CONCEPTO	2019	2020	2021	2022	2023
PRODUCTOS DE EXPLOTACIÓN	165,200.0	173,973.4	198,358.3	274,248.5	218,452.9
Acueductos ^{1/}	140,490.4	120,372.4	133,572.0	147,585.3	149,513.4
Productos Financieros y Otros	24,709.6	53,601.0	64,786.3	126,663.2	68,939.5
GASTOS DE EXPLOTACIÓN	193,668.5	239,834.2	259,558.5	295,484.8	267,372.7
Acueductos ^{1/}	192,595.5	221,592.6	231,116.5	274,969.7	260,426.5
Gastos Financieros y Otros	1,073.0	18,241.6	28,442.0	20,515.1	6,946.2
UTILIDAD/PERDIDA	(28,468.5)	(65,860.8)	(61,200.1)	(21,236.3)	(48,919.9)

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

Nota: Productos y gastos de explotación se refiere a ingresos y gastos operativos; dicha operatividad necesaria, para el desarrollo correcto de la actividad principal la Institución.

Fuente: Departamento de Contabilidad, Unidad Financiera Institucional.

Cuadro No. 106

Facturación emitida por sectores de consumo en los sistemas administrados por ANDA. Años: 2019-2023.

En miles de dólares

SECTORES	2019		2020		2021		2022		2023	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
TOTALES	133,415.1	100.0	114,566.1	100.0	126,363.1	100.0	140,932.8	100.0	142,252.3	100.0
Residencial ^{1/}	108,263.8	81.1	90,338.2	78.9	99,602.8	78.8	115,283.2	81.8	116,553.4	81.9
Gobierno Central	17,748.6	13.3	16,868.4	14.7	19,312.3	15.3	17,949.9	12.7	17,761.0	12.5
Instituciones Autónomas	5,113.2	3.8	5,299.8	4.6	4,973.2	3.9	4,631.8	3.3	4,629.9	3.3
Municipalidades	2,289.5	1.7	2,059.7	1.8	2,474.8	2.0	3,067.9	2.2	3,308.1	2.3

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: 2019-2023.

En miles de dólares

SECTORES	2019		2020		2021		2022		2023	
	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%	\$	%
TOTALES	130,162.7	100.0	105,230.8	100.0	133,646.8	100.0	155,101.5	100.0	140,222.4	100.0
Residencial ^{1/}	109,311.1	84.0	89,488.3	85.0	102,881.7	77.0	130,188.8	83.9	121,817.5	86.9
Gobierno Central	13,821.8	10.6	8,737.4	8.3	20,579.4	15.4	9,994.0	6.4	10,801.3	7.7
Instituciones Autónomas	4,905.9	3.8	5,512.9	5.2	4,940.5	3.7	4,749.1	3.1	4,695.6	3.3
Municipalidades	2,124.0	1.6	1,492.2	1.4	5,245.2	3.9	10,169.6	6.6	2,908.1	2.1

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: 2023. En dólares

MESES	INVENTARIO INICIAL	INGRESOS	INGRESOS POR TRASLADOS	EGRESOS	EGRESOS POR TRASLADOS	SALDO
	^{1/} 18,405,099.18					
ENERO	18,405,099.18	271,563.97	16,540.47	558,428.05	16,541.16	18,118,234.41
FEBRERO	18,118,234.41	584,329.33	19,075.93	646,154.20	19,075.30	18,056,410.17
MARZO	18,056,410.17	933,088.38	39,893.96	939,661.23	39,892.56	18,049,838.72
ABRIL	18,049,838.72	1,549,010.03	40,895.50	837,697.36	40,895.68	18,761,151.21
MAYO	18,761,151.21	1,317,323.65	48,696.31	1,205,061.45	48,697.84	18,873,411.88
JUNIO	18,873,411.88	1,264,871.23	29,889.61	1,579,917.87	29,890.97	18,558,363.88
JULIO	18,558,363.88	1,398,411.76	24,271.39	1,147,682.59	24,274.84	18,809,089.60
AGOSTO	18,809,089.60	1,270,061.38	3,523.52	1,117,818.38	3,523.09	18,961,333.03
SEPTIEMBRE	18,961,333.03	352,380.52	6,557.58	1,051,021.75	6,557.58	18,262,691.80
OCTUBRE	18,262,691.80	862,773.69	10,118.14	1,046,066.58	10,116.47	18,079,400.58
NOVIEMBRE	18,079,400.58	1,370,009.40	28,509.59	878,674.94	28,612.81	18,570,631.82
DICIEMBRE	18,570,631.82	1,460,087.32	6,942.09	907,957.18	6,827.26	19,122,876.79
TOTAL		\$ 12,633,910.66	\$ 274,914.09	\$ 11,916,141.58	\$ 274,905.56	

^{1/} Inventario inicial con base en el Saldo de Existencias Institucionales al 31 de diciembre 2023.

Fuente: Gerencia de Logística y Servicios Administrativos.

Cuadro No. 109
Ingresos y egresos de bienes en almacenes y bodegas por región^{1/}. Año: 2023. En dólares

Almacenes y bodegas	Ubicación	Ingresos	Egresos
REGION METROPOLITANA			
ALMACEN No. 3	TANQUE ESCALÓN "A"	563,096.36	270,488.80
BODEGA No. 8	PLANTEL ZONA METROPOLITANA	1,480,228.53	1,426,383.13
BODEGA No. 21	SISTEMA TOROGOZ	4,054,315.24	3,304,147.53
REGION CENTRAL			
ALMACEN No. 1	PLANTEL EL CORO	4,690,528.16	4,958,747.17
ALMACEN No. 7	PLANTEL EL CORO	-	97,693.05
BODEGA No. 17	COJUTEPEQUE	23,225.32	12,004.67
REGIÓN OCCIDENTAL			
BODEGA No. 14	PLANTEL EL MOLINO	1,303,639.47	1,064,728.77
BODEGA No. 15	SONSONATE	15,824.46	10,375.42
REGIÓN ORIENTAL			
BODEGA No. 16	PLANTEL EL JALACATAL	777,967.21	1,046,478.60
TOTAL		12,908,824.75	12,191,047.14

1/ Incluye ingresos y egresos por traslado.

Fuente: Gerencia de Logística y Servicios Administrativos.

Cuadro No. 110

Estado físico de la flota automotriz por tipo de vehículo
al 31 de diciembre de 2023. Número de vehículos

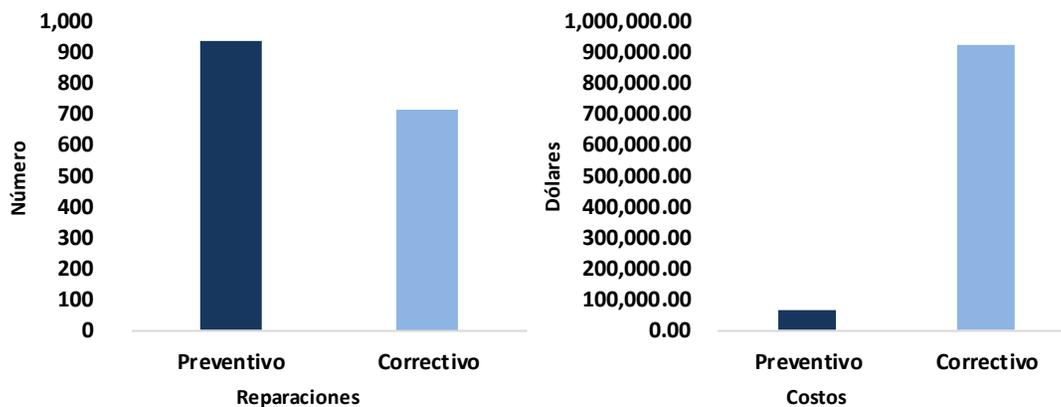
Clase de vehículos	Vehículos en circulación		Sub total vehículos en circulación	Fuera de circulación	Total flota automotriz	Subastados ^{1/}
	Funcionando	Por reparar				
Cabezal	1	0	1	0	1	0
Camión cisterna	27	6	33	7	40	6
Camión de volteo	3	0	3	1	4	0
Camión compresor	0	0	0	0	0	0
Camión liviano	98	4	102	3	105	0
Camión pesado	6	1	7	1	8	0
Camión perforador	2	0	2	0	2	0
Camioneta	6	2	8	1	9	3
Carro	5	0	5	0	5	0
Grúa	4	3	7	1	8	0
Jeep	1	0	1	1	2	0
Máquina perforadora de pozos móvil	3	0	3	0	3	0
Microbus	3	2	5	2	7	0
Monta carga	5	0	5	0	5	0
Moto niveladora	0	0	0	0	0	0
Motocicleta	59	7	66	8	74	12
Panel	12	0	12	6	18	0
Pick-up 2WD	47	2	49	3	52	6
Pick-up 4WD	82	13	95	8	103	9
Rastra	2	0	2	0	2	0
Remolcador	0	0	0	1	1	0
Retro - excavadora	11	2	13	1	14	1
Tractor de banda	0	1	1	0	1	0
Cargador compactador perforador	6	2	8	4	12	0
Total	383	45	428	48	476	37

1/ Subastados: Vehículos inservibles

Fuente: Gerencia de Logística y Servicios Administrativos.

Cuadro No. 111

Mantenimiento preventivo y correctivo de la flota automotriz.
Año: 2023. En dólares



Tipo de mantenimiento	Reparaciones	Costo
Preventivo	940	62,436.15
Correctivo	715	924,835.70
Total	1,655	987,271.85

Fuente: Gerencia de Logística y Servicios Administrativos.

Cuadro No. 112

Consumo de combustible de la flota automotriz. Año: 2023.
En dólares y número de galones

Tipo de combustible	No. galones	Costo
Gasolina	24,757	103,730.00
Diésel	239,273	981,020.00
Total	264,030	1,084,750.00

Fuente: Gerencia de Logística y Servicios Administrativos.

PARTE G

ORGANIZACIÓN Y RECURSOS HUMANOS

Al 31 de diciembre de 2023, ANDA contaba con un total de 4,606 empleados en las diferentes dependencias a nivel nacional, de los cuales 3,616 son hombres y 990 son mujeres.

El 77% del personal de la ANDA cuenta con más de cinco años de servicio en la Institución, 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 14,045 consultas, erogando \$65.0 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 \$35.2 miles en atención al personal que trabaja en la institución y su grupo familiar (ver cuadro No. 117). En cuanto a la gestión de las Despensas de ANDA, las ventas totales fueron de \$2,487.9 miles, distribuidas en \$469.1 miles en ventas de contado, \$ 59.6 miles en ventas con tarjeta de crédito y \$1,959.1 miles, en ventas al crédito (ver cuadro No. 118).

Como parte fundamental de la gestión de recursos humanos, durante el año que se informa se realizaron 636 eventos de capacitación a nivel nacional, beneficiando a 2,954 empleados. (ver cuadro No. 119). Asimismo, se registraron 13 eventos auspiciados por organismos de cooperación internacional beneficiando a 22 participantes (ver cuadro No. 120).

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

A partir de junio del 2023, se actualizó la estructura organizativa de ANDA mediante acuerdo ref.: SO-30062023-4.2.1. de fecha 30 de junio 2023.

Cuadro No. 113

Personal permanente según cargo al 31 de diciembre de 2023

No.	Cargo genérico	Personal			Porcentaje		
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
1	Presidente	1		1	0.0	0.0	0.0
2	Directores	5		5	0.1	0.0	0.1
3	Asesores	1	1	2	0.0	0.0	0.0
4	Gerentes	15	10	25	0.3	0.2	0.5
5	Subgerentes	2	1	3	0.0	0.0	0.1
6	Jefes	32	14	46	0.7	0.3	1.0
7	Profesionales especializados y técnicos	226	157	383	4.9	3.4	8.3
8	Operarios especializados	696	502	1,198	15.1	10.9	26.0
9	Operarios no especializados	1,968	253	2,221	42.7	5.5	48.2
10	Apoyo administrativo	670	52	722	14.5	1.1	15.7
	Total	3,616	990	4,606	78.5	21.5	100.0

Nota: Para el personal permanente, se registran dos clasificaciones que incluyen diferentes categorías, según el siguiente detalle.

Directores: incluye Subdirector Comercial.

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 al 31 de diciembre de 2023

Rangos (en años)	Personal			Porcentaje		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Menos de 5	853	203	1,056	18.5	4.4	22.9
De 5 a menos de 10	508	151	659	11.0	3.3	14.3
De 10 a menos de 15	1,037	378	1,415	22.5	8.2	30.7
De 15 a menos de 20	290	90	380	6.3	2.0	8.3
De 20 a más	928	168	1,096	20.1	3.6	23.8
TOTAL	3,616	990	4,606	78.5	21.5	100.0

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Cuadro No. 115
Número de plazas por tipo de contratación, unidad presupuestaria y líneas de trabajo. Año: 2023

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	13	9	37	0	59	12	15	37	0	64	25	24	74	0	123
02	Administración Institucional	63	82	98	32	275	54	88	97	10	249	117	170	195	42	524
	Subtotal	76	91	135	32	334	66	103	134	10	313	142	194	269	42	647
	03- COMERCIALIZACIÓN															
01	Gestión de los Servicios de Agua Potable y Saneamiento	45	216	214	225	700	35	133	124	30	322	80	349	338	255	1,022
	Subtotal	45	216	214	225	700	35	133	124	30	322	80	349	338	255	1,022
	04- PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN															
01	Gestión Central de la producción y distribución de agua potable	41	84	28	10	163	3	13	5	0	21	44	97	33	10	184
02	Producción y Distribución de agua potable, Región Metropolitana	118	542	139	99	898	16	57	33	4	110	134	599	172	103	1,008
03	Producción y Distribución de agua potable, Región Occidental	36	221	27	12	296	9	28	6	0	43	45	249	33	12	339
04	Producción y Distribución de agua potable, Región Central	77	320	114	53	564	10	42	21	2	75	87	362	135	55	639
05	Producción y Distribución de agua potable, Región Oriental	28	260	33	15	336	4	20	8	2	34	32	280	41	17	370
	Subtotal	300	1,427	341	189	2,257	42	160	73	8	283	342	1,587	414	197	2,540
	05- SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES															
01	Gestión Central de Saneamiento	0	0	4	0	4	0	0	1	0	1	0	0	5	0	5
02	Saneamiento, Región Metropolitana	8	52	11	20	91	1	2	4	0	7	9	54	15	20	98
03	Saneamiento, Región Occidental	4	17	2	5	28	0	2	0	0	2	4	19	2	5	30
04	Saneamiento, Región Central	6	43	14	0	63	0	2	1	0	3	6	45	15	0	66
05	Saneamiento Región Oriental	2	13	2	0	17	0	0	0	0	0	2	13	2	0	17
	Subtotal	20	125	33	25	203	1	6	6	0	13	21	131	39	25	216
	06- CALIDAD DEL AGUA															
01	Gestión Central de Calidad del Agua	0	12	10	0	22	2	9	12	0	23	2	21	22	0	45
02	Calidad del agua, Región Metropolitana	3	3	0	0	6	0	0	2	0	2	3	3	2	0	8
03	Calidad del agua, Región Occidental	2	2	1	0	5	0	0	0	0	0	2	2	1	0	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	21	14	0	41	3	9	14	0	26	9	30	28	0	67
	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.	5	24	30	3	62	4	2	18	0	24	9	26	48	3	86
03	Reconstrucción y Descentralización de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados.	1	3	15	0	19	1	0	8	0	9	2	3	23	0	28
	Subtotal	6	27	45	3	81	5	2	26	0	33	11	29	71	3	114
	Total general	453	1,907	782	474	3,616	152	413	377	48	990	605	2,320	1,159	522	4,606

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos

Cuadro No. 116
Atención de consultas médicas por clínicas empresariales de
ANDA. Año: 2023.
Número de consultas y costos en dólares

Clínica		Consultas		Costos	
		Número	%	Monto (\$)	%
Región Metropolitana	Empleadas	1,380	9.83	14,080.61	21.65
	Empleados	2,780	19.79		
	Grupo familiar	0	0.00		
Planta Torogoz	Empleadas	26	0.19	3,153.89	4.85
	Empleados	479	3.41		
	Grupo familiar	1	0.01		
Región Central	Empleadas	1,217	8.67	17,246.09	26.51
	Empleados	1,979	14.09		
	Grupo familiar	280	1.99		
Región Occidental	Empleadas	407	2.90	4,321.38	6.64
	Empleados	913	6.50		
	Grupo familiar	88	0.63		
Región Oriental	Empleadas	409	2.91	15,201.45	23.37
	Empleados	1,090	7.76		
	Grupo familiar	269	1.92		
Edificio Administrativo	Empleadas	1,160	8.26	11,040.15	16.98
	Empleados	1,390	9.90		
	Grupo familiar	177	1.26		
Total		14,045	100.0	65,043.57	100.0

Nota: Grupo familiar incluye hijas e hijos menores de 18 años.

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y departamentos de RRHH Regionales.

Cuadro No. 117

Atención de consultas en clínicas odontológicas de ANDA. Año: 2023. Número de consultas y costos en dólares

Clínica		Consultas		Costos	
		Número	%	Monto (\$)	%
Región Metropolitana	Empleadas	367	15.66	11,262.28	31.95
	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	8,566.58	24.30
	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	6,128.42	17.38
	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	2,748.11	7.79
	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	6,549.75	18.58
	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	35,255.14	100.00

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y departamentos de RRHH Regionales.

Cuadro No. 118
Servicios de despensa de ANDA por centro de distribución.
Año: 2023. En dólares

Concepto	Plantel Región Metropolitana	Plantel Región Central	Plantel Región Occidental	Plantel Región Oriental	Total
No. de ventas	40,238	25,947	12,746	14,864	93,795
Ventas al contado (\$)	221,174.74	120,562.40	83,278.94	44,107.87	469,123.95
Ventas con tarjeta de crédito/débito (\$)	28,863.23	13,239.88	13,993.39	3,559.28	59,655.78
Ventas al crédito (\$)	941,716.57	524,658.71	279,341.13	213,430.84	1,959,147.25
Totales	1,191,754.54	658,460.99	376,613.46	261,097.99	2,487,926.98

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y departamentos de RRHH Regionales.

Cuadro No. 119

Resumen de participación en eventos de capacitación a nivel nacional. Año: 2023

Lugar de realización	Número de eventos	Número de participantes		
		Hombres	Mujeres	Total
Edificio administrativo, Gerencia Comercial y Presidencia	193	370	295	665
Región metropolitana	125	159	150	309
Región central	100	404	300	704
Región occidental	79	353	114	467
Región oriental	139	625	184	809
Total	636	1,911	1,043	2,954

Fuente: Gerencia de Recursos Humanos y departamentos de RRHH Regionales.

Cuadro No. 120

Capacitaciones y gestión del conocimiento auspiciadas por organismos de cooperación internacional ^{1/}. Año: 2023

No.	Período	Nombre del evento	Organismo Cooperante	País	Áreas	Número de participantes	
						Hombres	Mujeres
1	01/09/2023 al 31/07/2024	"Máster en Cooperación Internacional al Desarrollo, como parte del Programa MASTER de AECID".	AECID	España	Cooperación Internacional	1	
2	01/09/2023 al 31/07/2024	Máster Universitario en Microbiología, como parte del Programa MASTER de AECID".	AECID	España	Agua y Saneamiento	2	
3	01/09/2023 al 31/07/2024	Máster Ciclo Integral del Agua: Planificación de Recursos, Calidad y Tratamientos como parte del Programa MASTER de AECID".	AECID	España	Agua y Saneamiento	1	
4	03/03/2023 al 02/04/2023	"Calidad y Mejora Continua en los Proyectos"	Formato Educativo Business School / ESCO	El Salvador	Gestión de Proyectos	3	5
5	27/03/2023 al 12/05/2023	"Aguas Subterráneas – Hidrogeología y Perforaciones"	AIDISAR y AIDIS Latinoamericana / BID	El Salvador	Aguas subterráneas		1
6	24/04/2023 al 12/05/2023	"La importancia de las aguas subterráneas en la gestión integrada de los recursos hídricos: aplicaciones prácticas en proyectos de cooperación internacional para el desarrollo (3ª edición)"	AECID	El Salvador	Aguas subterráneas	1	
7	22/05/2023 al 11/06/2023	"Responsabilidad Social Corporativa"	Formato Educativo Business School / ESCO	El Salvador	Gestión Corporativa		1
8	25/09/2023 al 16/10/2023	"Curso sobre Política sectorial y planificación del saneamiento y tratamiento de aguas residuales"	AECID / FCAS	El Salvador	Saneamiento		1
9	27/11/2023 al 5/12/2023	Curso de "Gestión de Agua No Facturada"	JICA	Perú	Agua no Facturada	2	
10	25/09/2023 al 20/10/2023	Curso de "Formación Online Localización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y Agenda 2030"	AECID, AACID Y PNUD	El Salvador	ODS		1
11	16/10/2023 al 20/10/2023	"PREVENCIÓN DEL LAVADO DE ACTIVOS Y EL ODS 16"	AECID	Bolivia	ODS	1	
12	13/11/2023 al 24/12/2023	"Aplicaciones informáticas de acceso libre para el monitoreo y la mejora de la cantidad y calidad en sistemas para abastecimiento de aguas"	AECID/IGME-CSIC	Bolivia	Agua potable	1	
13	05/02/2024 al 21/04/2024	Curso virtual "Capacitación de Formadores en la competencia digital de Creación de Contenidos Digitales (2a. Edición)"	AECID, UNED y CAB	El Salvador	Innovación y Tecnología		1
Personal capacitado						12	10

1/ Incluye capacitaciones dentro y fuera del país.

Fuente: Unidad de Cooperación Internacional.

Cuadro No. 121

Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA. Año: 2023

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	1	3	21	10	31	1		1	8	1	9	30	11	41
2	Docente I			-	1		1			-			-	1	-	1
3	Doctor en Cirugía Dental	-	1	1	2	5	7			-			-	2	5	7
4	Doctor en Medicina	1	4	5	6	5	11			-	2		2	8	5	13
5	Ingeniería Agroecológica	-	-	-			0			-		1	1	-	1	1
6	Ingeniería AgroIndustrial	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
7	Ingeniería Agronómica	1	-	1		6	6			-	1		1	1	6	7
8	Ingeniería Civil	13	2	15	53	14	67	2		2	11		11	66	14	80
9	Ingeniería Eléctrica	2	-	2	14	2	16	1		1	8	1	9	23	3	26
10	Ingeniería en Electrónica	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
11	Ingeniería en Sistemas de Computación	4	3	7	21	11	32			-	12	5	17	33	16	49
12	Ingeniería en Telecomunicaciones	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
13	Ingeniería Industrial	5	2	7	26	10	36	2		2	12	1	13	40	11	51
14	Ingeniería en Logística y Aduanas	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
15	Ingeniería Mecánica	2	-	2	9		9			-	3		3	12	-	12
16	Ingeniería Química	1	1	2	2	2	4			-			-	2	2	4
17	Licenciado en Economía	1		1	3	2	5	1		1		1	1	4	3	7
18	Licenciado en Ecotecnología	2	-	2	3	3	6			-			-	3	3	6
19	Licenciado en Idioma Inglés	-	1	1	2	3	5	2		2	1	1	2	5	4	9
20	Licenciado en Mercadeo	-	-	-	8	17	25			2	5	6	11	13	25	38
21	Licenciado en Periodismo	-	-	-	4	3	7	1	2	3	2		2	7	5	12
22	Licenciado en Psicología			-			0	1	10	11	6	6	12	7	16	23
23	Licenciado en Química y Farmacia	1		1	10	14	24			-	1	1	2	11	15	26
24	Licenciatura en Administración de Empresas	9	6	15	53	71	124	1	1	2	31	22	53	85	94	179
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			-			-	1	-	1
29	Licenciatura en Biología	1	1	2	3	3	6	1		1			-	4	3	7
30	Licenciatura en Ciencias de la Educación	1	4	5	3	14	17			-			0	3	14	17

Cuadro No. 121

Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA. Año: 2023

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	-	-	0	16	5	21			-			1	1	16	6	22
32	Licenciatura en Comunicaciones	-	2	2	2	11	13	3		3	2	3	5	7	14	21	
33	Licenciatura en Contaduría Pública	5	4	9	20	23	43	2	1	3	11	4	15	33	28	61	
34	Licenciatura en Diseño Ambiental	-	1	1		1	1			-			-	-	1	1	
35	Licenciatura en Diseño Gráfico			-	3	2	5			-			0	3	2	5	
36	Licenciatura en Educación Básica			-			-			-	1	2	3	1	2	3	
37	Licenciatura en Enfermería	-	-	-		4	4			-		1	1	-	5	5	
38	Licenciatura en Física	1		1	1		1			-			-	1	-	1	
39	Licenciatura En Fisioterapia y Terapia Ocupacional		1	1	1	1	2			-			-	1	1	2	
40	Licenciatura en Geofísica	1	1	2	2	2	4			-			-	2	2	4	
41	Licenciatura en Jurisprudencia y Ciencias Sociales	3	3	6	32	36	68	1		1	19	12	31	52	48	100	
42	Licenciatura en Laboratorio Clínico			-		1	1	1		1			-	1	1	2	
43	Licenciatura en Letras	-	-	-		1	1			-			-	-	1	1	
44	Licenciatura en Negocios Internacionales			-	1		1		1	1			-	1	1	2	
45	Licenciatura en Nutrición	-	-	-		1	1			-			-	-	1	1	
46	Licenciatura en Radiología e Imágenes			-	1		1			-			-	1	-	1	
47	Licenciatura en Relaciones Internacionales	-	-	-	1	3	4		1	1		2	2	1	6	7	
48	Licenciatura en Relaciones Públicas y Comunicaciones			-	3	8	11			-	3	2	5	6	10	16	
49	Licenciatura en Salud Ambiental			-		1	1			-			-	-	1	1	
50	Licenciatura en Salud Materno Infantil			-		2	2			-			-	-	2	2	
51	Licenciatura en Sociología			-	1	1	2			-			-	1	1	2	
52	Licenciatura en Tecnología Agroindustrial	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1	
53	Licenciatura en Teología			-	2		2			-			-	2	-	2	
54	Licenciatura en Trabajo Social			-	3	8	11			-	5	14	19	8	22	30	
55	Licenciatura en Turismo	-	-	-		1	1			-			-	-	1	1	
56	Profesorado en Parvularia	0	0	-		7	7			-			-	-	7	7	
57	Profesorado en Educación Artística	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1	
58	Profesor Educación Básica	-	-	-		1	1			-			-	-	1	1	
59	Profesorado en Ciencias Comerciales	-	-	-		1	1			-			-	-	1	1	
60	Profesorado en Ciencias Sociales	-	-	-	3		3			-			-	3	-	3	

Cuadro No. 121

Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA. Año: 2023

No.	Profesión	Nivel de educación												Total		
		Profesional									Estudiante universitario					
		Con especialidad			Graduado			Egresado			Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total						
61	Profesorado en Informática	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
62	Profesorado en Inglés	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
63	Profesorado en Lenguaje y Literatura	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
64	Técnico Analista Programador	2		2	10	3	13			-			-	10	3	13
65	Técnico Archivista y Técnico Bibliotecólogo	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
66	Técnico Auxiliar de Enfermería	-	-	-		1	1			-			-	-	1	1
67	Técnico de Desarrollo de Software	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
68	Técnico en Administración de Empresas	1	-	1	3	3	6			-			-	3	3	6
69	Técnico en Administración de Personal	-	-	-		1	1			-			-	-	1	1
70	Técnico en Administración y Operaciones Portuarias	-	-	-	1	1	2			-			-	1	1	2
71	Técnico en Anestesiología	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
72	Técnico en Arsenal Quirúrgico	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
73	Técnico en Arquitectura	-	-	-	6	2	8			-			-	6	2	8
74	Técnico en Contabilidad	-	-	-	5	3	8			-			-	5	3	8
75	Técnico en Desarrollo Local y Gestión Municipal	-	-	-		1	1			-			-	-	1	1
76	Técnico en Diseño Gráfico	-	-	-	2		2			-			-	2	-	2
77	Técnico en Electricidad	-	-	-	12		12			-			-	12	-	12
78	Técnico en Enfermería	-	-	-	2	7	9			-			-	2	7	9
79	Técnico en Finanzas	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
80	Técnico en Hostelería y Turismo	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
81	Técnico en Idioma Inglés	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
82	Técnico en Ingeniería Agrícola	-	-	-	3		3			-			-	3	-	3
83	Técnico en Ingeniería Automotriz	-	-	-	3		3			-			-	3	-	3
84	Técnico en Ingeniería Civil	-	-	-	10		10			-			-	10	-	10
85	Técnico en Ingeniería en Computación	-	-	-	4	2	6			-			-	4	2	6
86	Técnico en Ingeniería Eléctrica	1	-	1	20		20			-			-	20	-	20
87	Técnico en Ingeniería Electromecánica	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
88	Técnico en Ingeniería Electrónica	-	-	-	6		6			-			-	6	-	6
89	Técnico en Ingeniería en Sistemas Informáticos y Redes	-	-	-	20	5	25			-			-	20	5	25
90	Técnico en Ingeniería Industrial	-	-	-	4	1	5			0			0	4	1	5

Cuadro No. 121

Profesionales y estudiantes universitarios al servicio de ANDA. Año: 2023

No.	Profesión	Nivel de educación												Total		
		Profesional									Estudiante universitario					
		Con especialidad			Graduado			Egresado								
		Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
91	Técnico en Ingeniería Mecánica	-	-	-	5	1	6			-			-	5	1	6
92	Técnico en Laboratorio Clínico	-	-	-	1	1	2			-			-	1	1	2
93	Técnico en Mantenimiento de Computadoras	-	-	-	9		9			-			-	9	-	9
94	Técnico en Mecánica Automotriz	-	-	-	6		6			-			-	6	-	6
95	Técnico en Mercadeo	-	-	-	2	5	7			-			-	2	5	7
96	Técnico en Potencia Eléctrica	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
97	Técnico en Preparación y Servicio de Alimentos	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
98	Técnico en Producción Agropecuaria	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
99	Técnico en Relaciones Públicas	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
100	Técnico en Reparación de Equipo Médico	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
101	Técnico en Topografía	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
102	Técnico en Trabajo Social	-	-	-	2	1	3			-			-	2	1	3
103	Técnico Locutor Operador	-	-	-	1		1			-			-	1	-	1
104	Técnico Operador de Computadoras	-	-	-	4	1	5			-			-	4	1	5
105	Técnico Superior en Alimentos / Gastronomía	-	-	-	2		2			-			-	2	-	2
	TOTAL	60	38	98	503	356	859	20	18	38	147	87	234	670	461	1,131

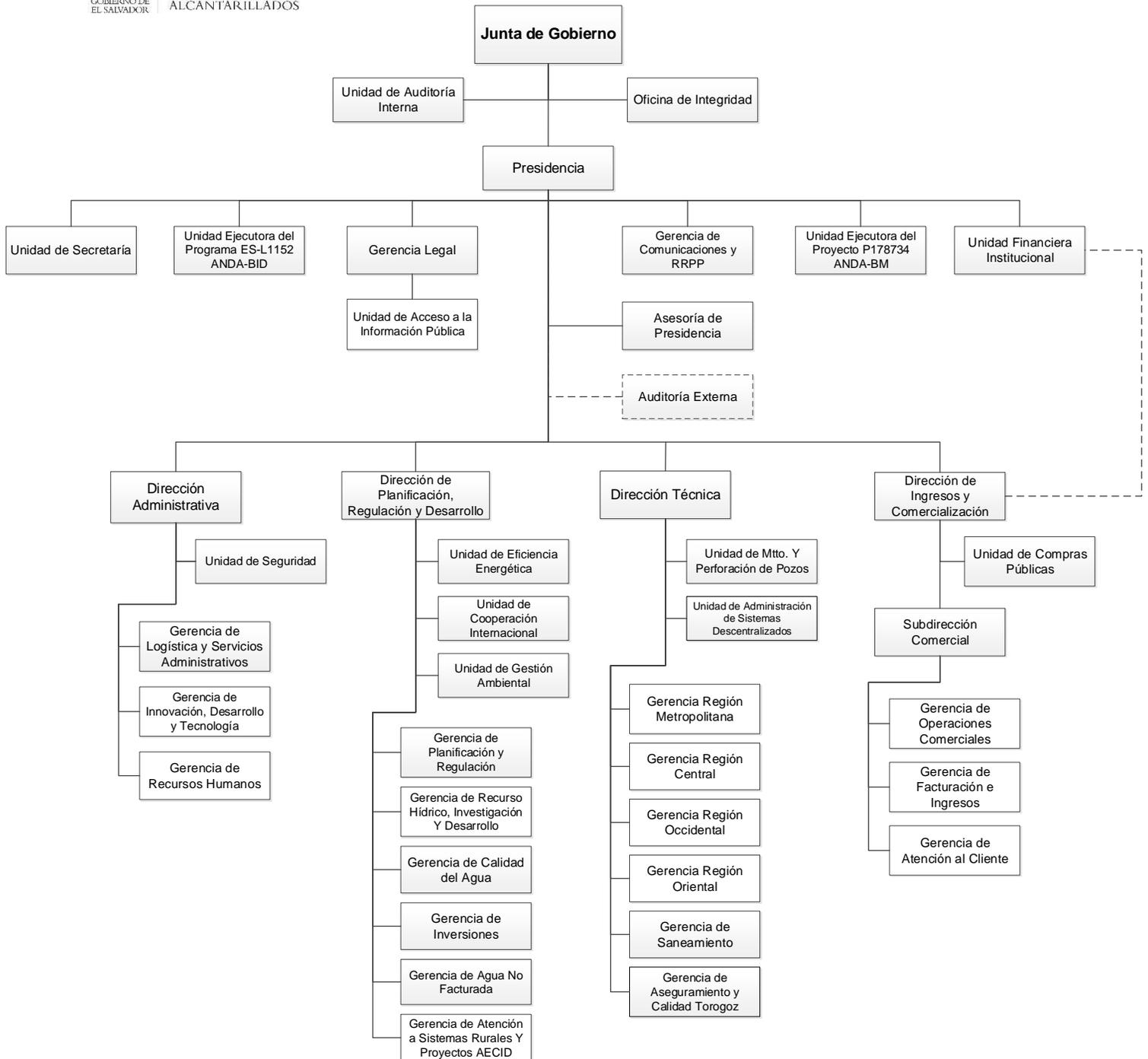
Fuente: Gerencia de Recursos Humanos.

Estructura organizativa 2023

(A partir del 30 de junio de 2023)



ADMINISTRACIÓN
NACIONAL DE
ACUEDUCTOS Y
ALCANTARILLADOS



Aprobada mediante acuerdo

Ref.: SO-30062023-4.2.1.

