

Desempeño Ambiental al 2021

SEDAPAL cuenta con la Política de Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo, y Seguridad de la Información en la cual:

Declaramos nuestro compromiso de contribuir al desarrollo sostenible de las ciudades de Lima y Callao, brindando servicios eficientes de agua potable y alcantarillado, gestionando:

- la calidad,
- la protección del medio ambiente y la prevención de la contaminación,
- la seguridad y salud en el trabajo, proporcionando condiciones de trabajo seguro y saludable para la protección de todos los trabajadores, contratistas, proveedores y visitantes y, considerando la eliminación de los peligros, reducción de riesgos, prevención de lesiones, dolencias, enfermedades e incidentes, garantizando la participación y consulta respecto a los elementos de seguridad y salud en el trabajo a todos los colaboradores y sus representantes,
- la prohibición de cualquier intento o acto de soborno, implementando acciones, medidas y controles para prevenirlos, detectarlos, investigarlos y sancionarlos; la promoción del planteamiento de inquietudes, garantizando su confidencialidad de buena fe y las comunicaciones recibidas, brindando medidas de protección para evitar cualquier represalia y, contando con una función de cumplimiento independiente,
- las actividades bajo niveles aplicables de confidencialidad, imparcialidad, integridad, transparencia y disponibilidad de la información,
- los riesgos ante desastres en los diferentes procesos.

Cumpliendo los requisitos de nuestro Sistema Integrado de Gestión, los requisitos legales y otros aplicables a todas las partes interesadas, sobre la base de la mejora continua del desempeño.

Actualizado el 2022.03.22

Versión 06

Como consecuencia de lo anterior, se han establecido objetivos, metas y programas ambientales, así como, se lleva a cabo el control de las actividades operacionales, haciendo que las instalaciones y actividades de la Compañía sean cada día, más respetuosas con el ambiente.

Al 31 de diciembre del 2021, la Compañía cuenta con el Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015 de SEDAPAL certificado por la empresa AENOR desde abril del 2020, mediante certificado de Código GA-2020-0094 con vigencia desde el 2020.04.24 hasta 2023.04.24. El alcance la certificación comprende:

- a. Centro Operativo Principal La Atarjea, donde se incluyen las siguientes operaciones: captación, tratamiento, almacenamiento y rebombeo de agua, actividades administrativas asociadas y el manejo de áreas verdes; así como en la Reserva Ecológica del Río Rímac entre la Bocatoma La Atarjea y el Puente Huachipa, en las actividades de extracción de aguas subterráneas, mantenimiento del cauce y las áreas verdes, limpieza y mantenimiento de las instalaciones.
- b. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Carapongo donde se incluye los procesos de tratamiento, laboratorios, oficinas administrativas y manejo de áreas verdes.

Generación de Ruido

El valor de ruido ambiental modelado durante el 2021, es de 52.6 dBA, el cual representa únicamente al ruido generado por los equipos de la CR-192, este valor se encuentra dentro los valores establecidos en el Decreto Supremo N° 085-2003-PCM Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA) para Ruido y la Ordenanza para la Supresión y Limitación de los Ruidos Nocivos y Molestos - Ordenanza N° 1965-MML-2016; que establecen en zona residencial como nivel máximo permisible de ruido el valor de 60 dB, para el horario diurno.

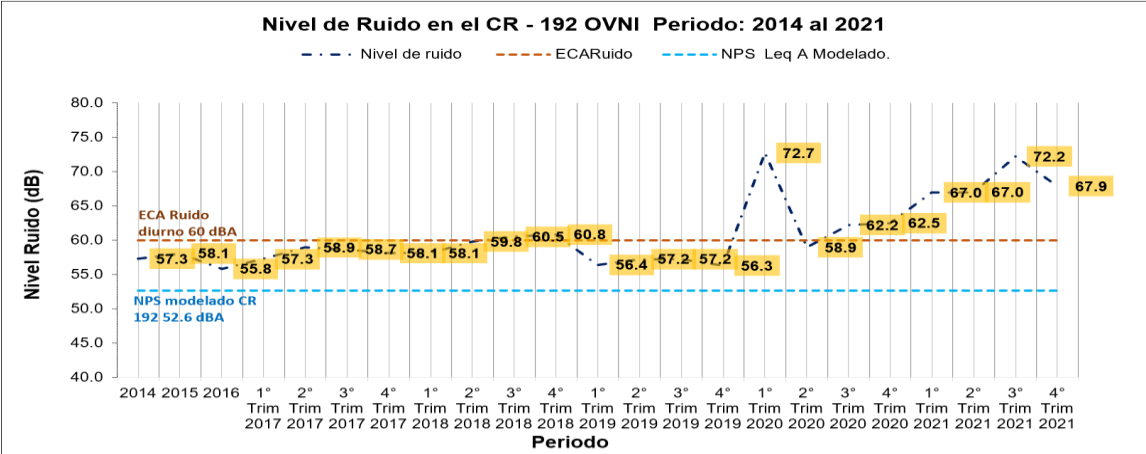
▪ Ruido Ambiental Modelado

El aporte de ruido de la Cámara de Rebombeo 192 fue modelado mediante el software SoundPlan, el cual indica que el aporte de ruido hacia las viviendas aledañas es de 52.6 dB A.

▪ Ruido Ambiental Monitoreado

El nivel promedio de ruido promedio de todas las fuentes presentes (el cual incluye el ruido

generado por el tránsito vehicular de la Avenida Ferrocarril), durante el 2020 fue de 68.5 dB Leq A.



Generación de Residuos Sólidos

Durante el 2021, en el COP Atarjea se han destinado a reciclaje: Papel Bond 6 416.6 kg, Cartón 13 128.8 kg, Plásticos 892.8 kg y Vidrios 45.9 kg, los cuales se encuentran almacenados en el Centro de Acopio General de Residuos Sólidos Reaprovechables.

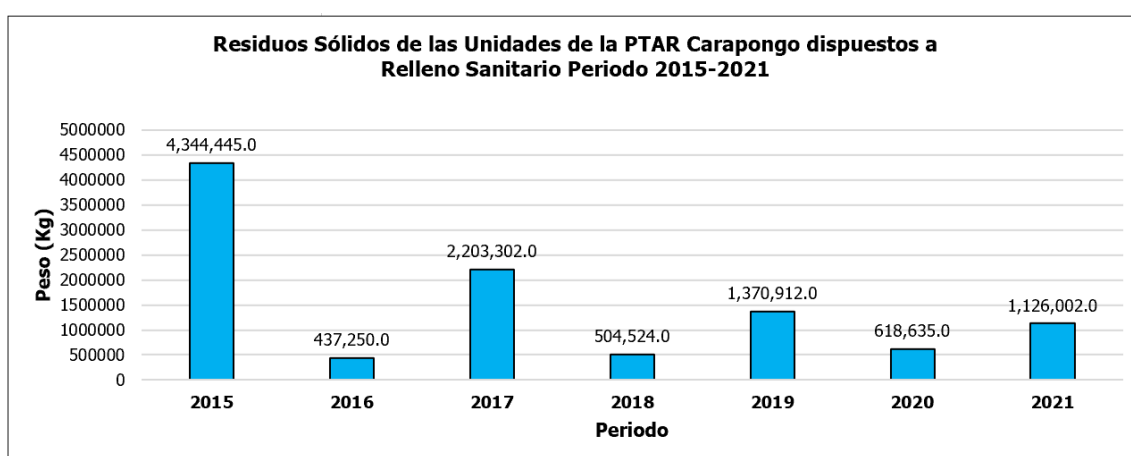
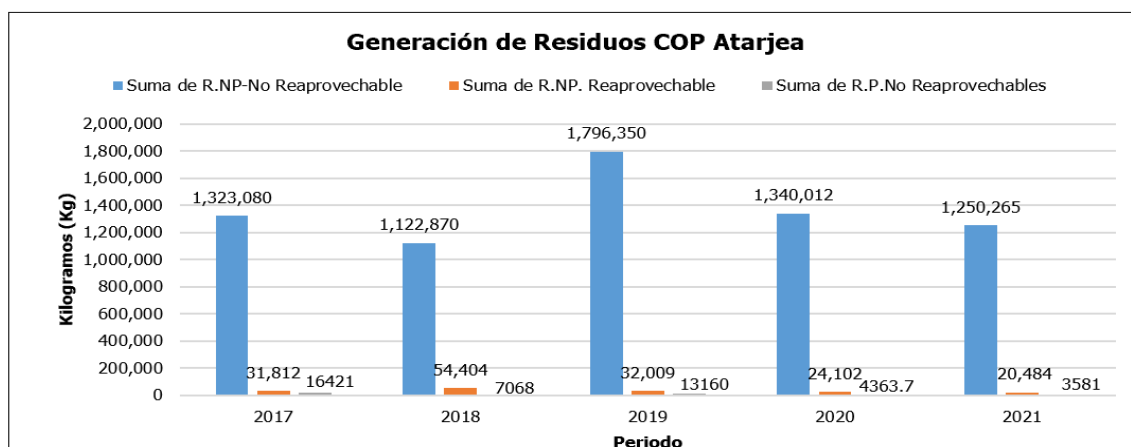
El 100% de los residuos sólidos no aprovechables acopiados de enero a diciembre del 2021 han sido dispuestos, llevándose al relleno sanitario 1 250 265 kg de residuos sólidos no peligrosos no aprovechables (Bocatomas, actividades administrativas, mantenimiento de áreas verdes), se ha acopiado y dispuesto al relleno de seguridad 3 581 kg de residuos sólidos peligrosos no aprovechables (Biocontaminantes, industriales). En la PTAR Carapongo se han dispuesto a relleno sanitario 1 126 002 kg de residuos sólidos no peligrosos no aprovechables (Residuos Sólidos y natas del tornillo compactador, Arenas, Lodo deshidratado).

Durante el 2021 se han gestionado la venta de residuos no peligrosos aprovechables y residuos peligrosos aprovechables.

Mediante Resolución de Gerencia General 382-2020-GG del 21.12.2020 se aprueba la venta directa por invitación N° 002-2020-SEDAPAL de 3718.45 galones de aceite industrial usado y 888 galones de aceite dieléctrico usado.

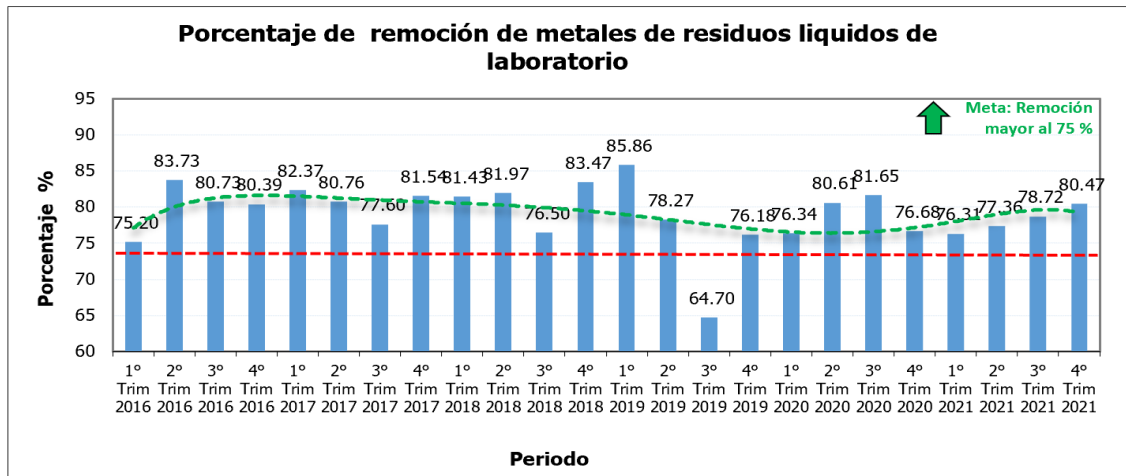
Mediante Resolución de Gerencia General 146-2021-GG del 05.04.2021 se aprueba la venta directa por invitación N° 001-2021-SEDAPAL de 14 38' Kg de Papel Bond, 30 190 kg de Cartón, 2 840 Kg de Botellas plásticas.

Mediante Resolución de Gerencia General 397-2021-GG del 20.09.2021 se aprueba la venta directa por invitación N° 003-2021-SEDAPAL de 400 541.5 Kg de Fierro fundido con impurezas, 195 482.5 kg de Fierro dulce con impurezas, 91 388.32 Kg de PVC, 2 126 Kg de Bronce con impurezas, 74 757 Kg de Bronce (carcasas de medidores de agua inutilizados), 1926.50 kg de Repuestos de vehículos usados, 207 llantas de jebe usadas y 4700 kg de materiales eléctricos.



Generación de Residuos Líquidos (Orgánicos e Inorgánicos)

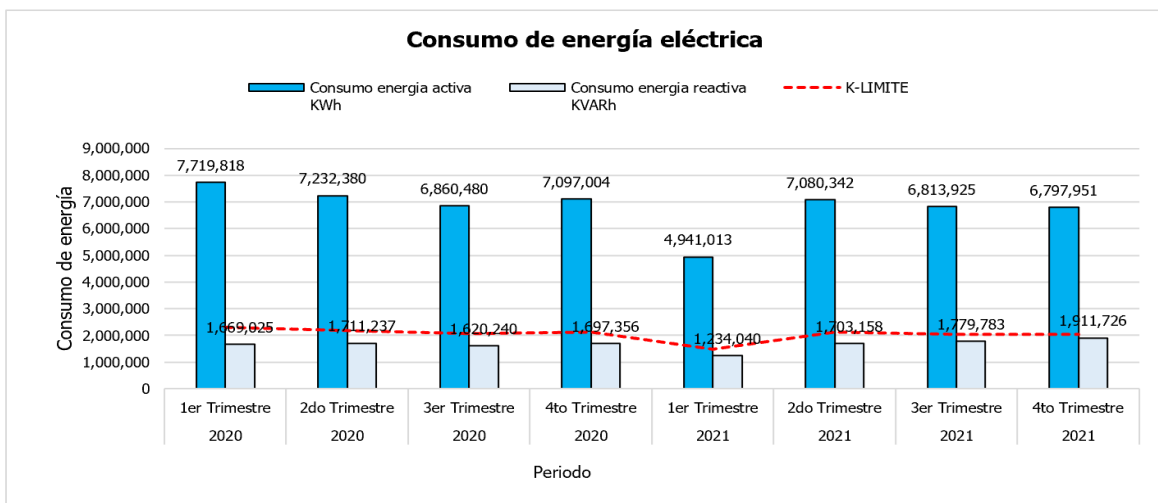
Durante los meses de enero a diciembre del 2021 se ha llevado a cabo el tratamiento y eliminación de residuos líquidos de metales de muestras analizadas, este proceso ha permitido la remoción de metales de 78.22 % en promedio



Durante los meses de enero a diciembre se realizó la recolección de residuos de laboratorio que se almacenan en la PTAR Carapongo, la recolección se realiza mediante la Empresa Operadora de Residuos PRISMA SAC. Se han recolectado 123.09 kilogramos de residuos de Análisis de Demanda Química de Oxígeno. Por otro lado, se han esterilizado 161.56 L de residuos líquidos de análisis microbiológico.

Consumo de Energía Eléctrica

Durante los meses de enero 2021 a noviembre del 2021 en el COP La Atarjea, la Reserva Ecológica del Río Rímac y en la PTAR Carapongo se continúa con el uso eficiente de la energía eléctrica, a través del ahorro en el consumo de energía reactiva promedio equivalente al 24.27 % del consumo de energía activa, logrando ahorrar la suma de S/. 87 384.99. El consumo de energía activa equivale a 83 535 kWh, logrando ahorrar la suma de S/. 21 296.64.



Generación de gases de combustión por parque automotor

Durante los meses de julio a diciembre del 2021 se realizó la revisión técnica de 30 unidades vehiculares de la flota propia del COP La Atarjea. La revisión técnica se realiza a los vehículos tienen una antigüedad mayor a tres años.

Unidades vehiculares propias.

Durante los meses de julio a diciembre del 2021 se realizaron 57 servicios de mantenimiento preventivo de las unidades vehiculares de la flota propia del COP La Atarjea.

Unidades vehiculares contratadas.

-Durante los meses de octubre a diciembre se realizaron 143 mantenimientos correctivos y preventivos a las unidades vehiculares de la empresa Transportes y Servicios Generales Cuadros Céspedes S.A.C.

-Durante los meses de octubre a diciembre se realizaron 272 mantenimientos correctivos y preventivos a las unidades vehiculares de la empresa Consorcio L.A. – Martinez.

-Durante los meses de octubre a diciembre se realizaron 114 mantenimientos correctivos y preventivos a las unidades vehiculares de la empresa Transportes Pajuelo y Cía. S.R.Ltda.

-Durante los meses de octubre a diciembre se realizaron 08 mantenimientos correctivos y preventivos a las unidades de la empresa " Consorcio integrado por: Transportes CARMELO S.R.L., SERVTEC SAC TURISMO CARMELO S.A.C., CAMO TOUR E.I.R.L. y E&C MULTISERVICIOS E I R L. '

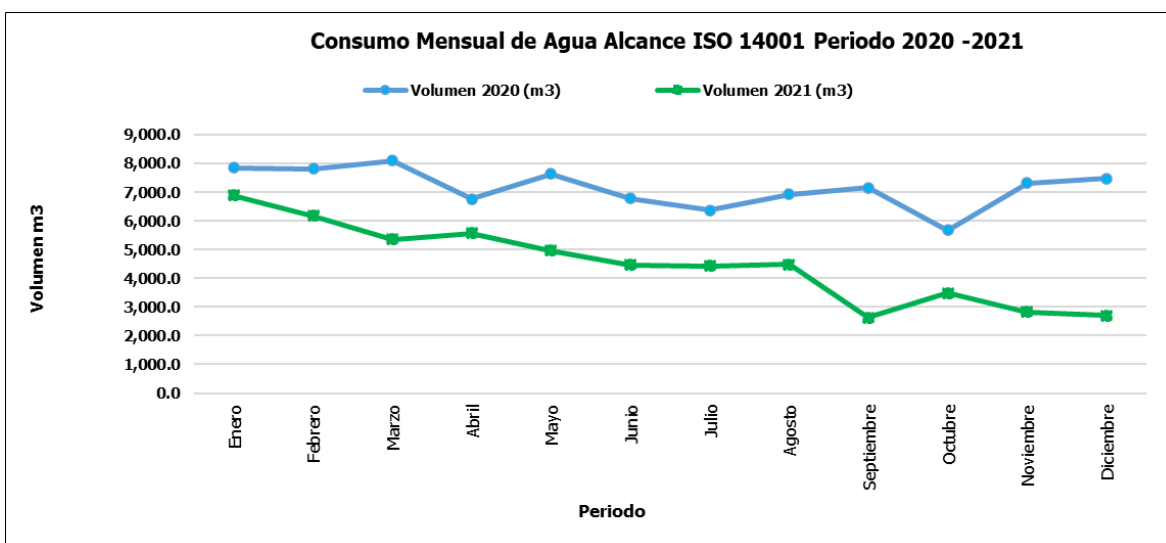
-Durante los meses de octubre a diciembre se realizaron 04 mantenimientos correctivos y preventivos a las unidades de la empresa Consorcio MAVI TOURS E.I.R.L. y MAVI S.A.C. Transporte Turismo Tours E.I.R.L. y MAVI S.A.C.

Unidades de Transporte de personal.

-Durante los meses de julio a setiembre se realizaron 45 mantenimientos correctivos y preventivos a las unidades vehiculares de Transporte de Personal

Aspecto Ambiental Significativo: (13) Consumo de agua.

Durante enero a diciembre del 2021, se tuvo un consumo de agua potable de 53 945 m³, teniendo un ahorro en el consumo de 31 900 m³ (37.2 %) con respecto al año 2020. No se han reportado roturas de tuberías por parte del EAC y EG-PTAR.



Sensibilización ISO 14001 Sistema de Gestión Ambiental

De acuerdo al DGMRE0006 Programa de Sensibilización del SGI para el 2021 se desarrollaron 03 materiales de sensibilización, para el segundo, tercer y cuarto trimestre, en los cuales participaron 51 equipos del alcance ISO 14001.

Los temas desarrollados fueron: ISO 14001 Importancia de los aspectos ambientales, Controles Operacionales, Sistemas de Gestión.

Unidad	Equipos Participantes				Promedio
	1° Trimestre	2° Trimestre	3° Trimestre	4° Trimestre	
Charlas de sensibilización	0	51	49	52	51

Durante el Segundo Trimestre los equipos sensibilizados fueron: EG-PTAR, EDP, ERPRIM, EGASE, ESG, EOMASBA, ECO, ESHO, EPOF, EGI, EGAB, ETIC, ESPS, ESCP, EBS, ECRF, ESCE, EEPRe, EGSP, EEP, EP, EGA, ECGe, ERCP, EPFPI, ECNII (EPF), EMF, EPV, ECI, ER, EOF, EEC-AR, EAOF, EPE, ELC, EIIN, EAC, EASu, EGCM, EC-AV, EEDef, EPEC, ERCB, ERC, EO, EGIP, EGIS, EAL, EATA, EEC.

Durante el Tercer Trimestre los equipos sensibilizados fueron: ERPrim, EASu, ECNII, EOMASBA, EIIN, EC, EGI, EOF, EG-PTAR, EDP, ESCP, ECI, ERCB, ESCE, ECRF, EGA, EGIS, EPV, EBS, EEPRe, ESHO, ERCP, EGSP, EEP, EP, ESG, ESPS, EMF, EPFPI, ECo, EPOF, EGAb, EO, EGCM, ECGe, ELC, EGASE, EEDef, ETIC, ER, EPEC, EPE, EAL, ERC, EEC-AR, EGIP, EEC, EATA y EAC.

Durante el Cuarto Trimestre los equipos sensibilizados fueron: EG-PTAR, EDP, ERPRIM, EGASE, ESG, EOMASBA, ECO, ESHO, EPOF, EGI, EGAB, ETIC, ESPS, ESCP, EBS, ECRF, ESCE, EEPRe, EGSP, EEP, EP, EGA, ECGe, ERCP, EPFPI, ECNII (EPF), EMF, EPV, ECI, ER, EOF, EEC-AR, EAOF, EPE, ELC, EIIN, EAC, EASu, EGCM, EC-AV, EEDef, EPEC, ERCB, ERC, EO, EGIP, EGIS, EAL, EATA, EEC, EPE.

Durante el 2021 se desarrollaron 40 sensibilizaciones del módulo ambiental a proveedores de 9 equipos, de acuerdo al Programa de Sensibilización.

Equipo	Proveedor / Contratista
EGIP / EG-PTAR	QUIMPAC
EOMASBA	Acea Peru
	CONCYSSA S.A.
	Consorcio ONCH
Equipo Administración y Conservación	ARVAL/RELSA
	CONSORCIO ALLGROUP - SCOBEL SAC.
	Consorcio Aqua
	CORPORACION LUCILA SAC
	CUCESAC
	ROSERCO S.A.C
	ROSERCO SAC
	SERVICENTRO SRL
	Transportes Carmelo
Equipo Control y Reducción de Fugas	CONSORCIO AGAL
	CONSORCIO SEGAL
	J.S INDUSTRIAL SAC
Equipo de Gestión Integral de Plantas	Consorcio Huachipa
	INNOVACIÓN Y SERVICIOS TECNOLOGICOS SAC- INNOVAST SAC
	Jemar Contrataciones Generales S.A.C.
	METROLOGIA E INGENIERIA LINO S.A.C.
	Omega Perú S.A.
	SERVICIOS ANALITICOS GENERALES S.A.C.
	STARLAB PERU S.A.C.
	Técnicisan
	YAKU SERVICIOS GENERALES EIRL
Equipo Distribución Primaria	Celeim
	Consorcio Agua Azul (Concesionario)
	QUALITY CONTROL PERU S.A.C.
Equipo Estudio Preliminares	H&C ASOCIADOS
	CONSORCIO Esquema Integral Consultores

Equipo	Proveedor / Contratista
Equipo Evaluación de Calidad	AGQ Perú SAC
	INNOVACION Y SERVICIOS TECNOLOGICOS SAC - INNOVAST SAC
	CONTROL GENERAL GROUP
Equipo Tecnologías de la Información y Comunicaciones	CELSAT SAC
	CONSORCIO INETUM & ALFIL
	CPAIM
	EPTISA S.A
	RFJ COMUNICACIONES S.A.C.
	SOLRISK S.A.C.
	TESAM