

“Aporta en el cuidado de la naturaleza, es amigable con el medio ambiente protegiendo la fauna y la flora de la región”.

Informe Gestión Ambiental Vigencia 2020



PSMV
ARMENIA



Informe Gestión Ambiental

Empresas Públicas de Armenia ESP comprometida con los objetivos de Desarrollo Sostenible.

OBJETIVOS **DE DESARROLLO SOSTENIBLE**

1 FIN DE LA POBREZA 	2 HAMBRE CERO 	3 SALUD Y BIENESTAR 	4 EDUCACIÓN DE CALIDAD 	5 IGUALDAD DE GÉNERO 	6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO 
7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE 	8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO 	9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA 	10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES 	11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES 	12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES 
13 ACCIÓN POR EL CLIMA 	14 VIDA SUBMARINA 	15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES 	16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS 	17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS 	 OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Informe Gestión Ambiental



Asegurar el agua potable y asequible universal



Asegurar el agua potable



Tratamiento Aguas Residuales



Aseo

Informe Gestión Ambiental



Programa de Uso Eficiente y Ahorro de agua PUEAA:

- Conservación de la cuenca.
- Reducción de Pérdidas.
- Cultura del agua.
- Racionalización del consumo interno.

Se presenta PUEAA a CRQ para próximo quinquenio.

- ✓ Detección y reparación de fugas de agua.
- ✓ Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento.
- ✓ Seguimiento consumo de agua en 20 zonas subnormales.



- ✓ Expansión de macro medición.
- ✓ Monitoreo calidad del agua para consumo humano. IRCA anual

Seguimiento PCH El Bosque



Informe Gestión Ambiental

Programa de Uso Eficiente y Ahorro de agua PUEAA:



Foro Virtual:
Ecosistemas reguladores de la oferta hídrica

Campañas Redes Sociales y Cuñas Radiales



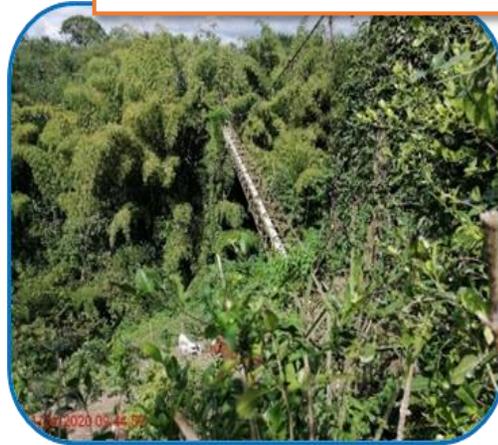
Talleres Educativos:

- ✓ 19 Instituciones Educativas
- ✓ 17 hoteles.
- ✓ 4 Grandes consumidores
- ✓ 8 Centros comerciales.
- ✓ 8 Zonas subnormales.
- ✓ 6 procesos de EPA



Informe Gestión Ambiental

Recolección, Transporte y Tratamiento Aguas Residuales



PTAR La Marina



Construcción, Reposición y Rehabilitación de redes de alcantarillado, colectores, interceptores y emisarios finales. **Sectores:** Proviteq, Conjunto Residencial Barú, B/ Las Américas, B/ Nuestra Señora de la Paz, Pinares, Cristales.

PSMV

- Resolución 1592 del 05 de agosto del 2020 de CRQ, se aprueba el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para la ciudad de Armenia, a un horizonte de 30 años.

Trata el 8% de las Aguas Residuales del Municipio Armenia.

Informe Gestión Ambiental

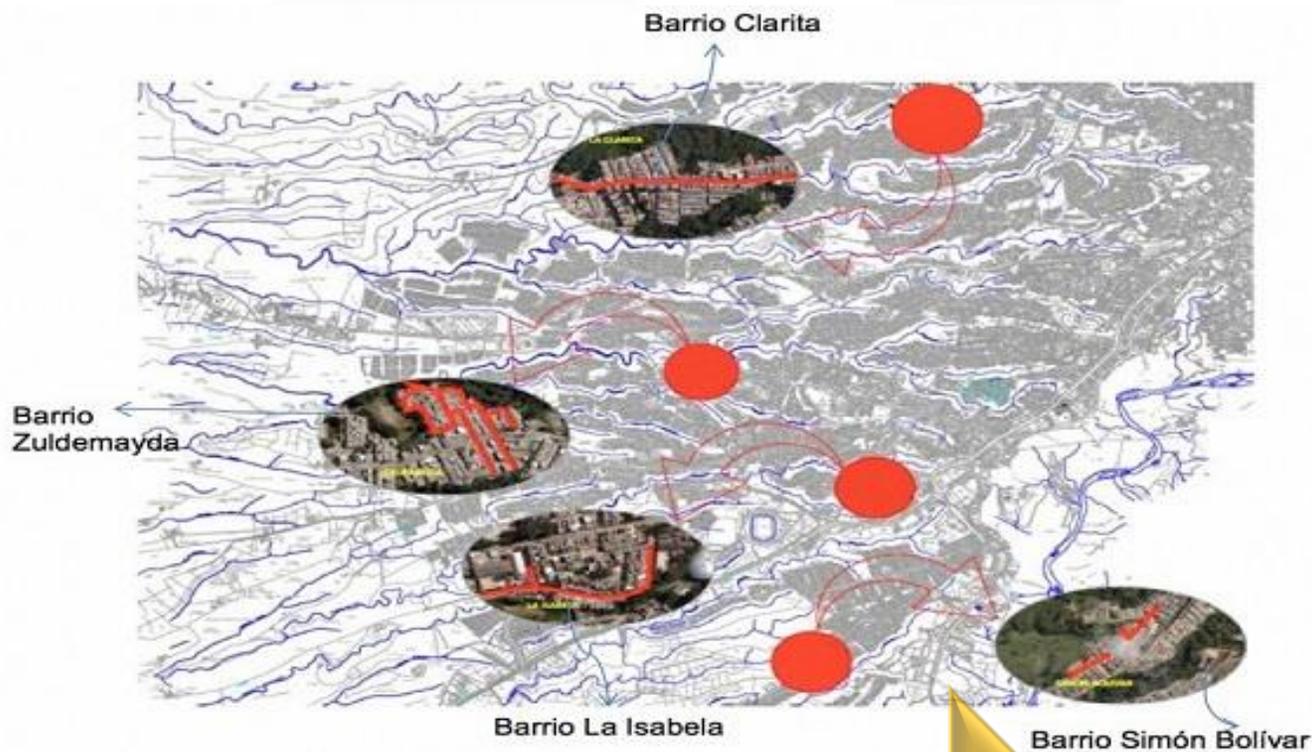


Figura 2. Localización barrios del Proyecto

El Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, aprobó la viabilidad técnica y financiera del proyecto presentado por Empresas Públicas de Armenia E.S.P, el cual propende por la optimización del alcantarillado de los barrios La Clarita, La Isabela, Zuldemayda y Simón Bolívar del municipio de Armenia (\$ 3.511.730.085,00).

Informe Gestión Ambiental



EPA Pa' Todos



- ✓ Limpieza de las Quebradas: Los Quindos, Pinares, Zanjón Hondo, Yeguas, Armenia, Vaga.
- ✓ Actividades educativas sobre Manejo Integral de los Residuos Sólidos, Uso Eficiente a la red de Alcantarillado, Uso Eficiente y Ahorro del Agua y preservación de las quebradas de la ciudad .
- ✓ Embellecimiento y mantenimiento de puntos críticos, además de actividades de esparcimiento con los habitantes del sector. Comuna 5, Comuna 1, Comuna 3.
- ✓ Apoyo Armenia Solidaria.



Informe Gestión Ambiental

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



Jornadas de Recolección de residuos especiales en las diferentes comunas de la ciudad

- ✓ 18 puntos de la ciudad intervenidos, se retiraron alrededor de 19 Ton de residuos sólidos .



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



EPA ESP comprometida con el Plan Integral de Gestión de Cambio Climático Territorial del Quindío PIGCC:

Medidas para el eje estratégico recurso hídrico y ecosistemas: USO EFICIENTE DEL RECURSO HÍDRICO.

EPA ESP, aporta a este eje estratégico mediante la implementación de las acciones establecidas en el Programa de Uso Eficiente y Ahorro de Agua PUEAA:

- ❑ Se suscribe contrato para el mantenimiento de los 12.650 individuos forestales sembrados en años anteriores en el Predio la Zulia, con destino conservación del recurso hídrico.
- ❑ Ejecución de contrato de enriquecimiento forestal con 8850 individuos forestales en el predio La Estrella, con destino conservación del recurso hídrico.

✓ **Monitoreo físico, químico y microbiológico al Rio Quindío y sus tributarios.**



Informe Gestión Ambiental



8855 plántulas sembradas,
predio conservación del recurso
hídrico La Estrella.



**Contribuyendo a
mejorar la captura
de carbono.
1 km² de bosque=
1000 Tn de
Oxígeno/año**



**55 plántulas sembradas
en PTAR.**

**LAS REGIONES MONTAÑOSAS PROPORCIONAN
EL 60% - 80% DEL AGUA DULCE DE LA TIERRA**

Informe Gestión Ambiental

MODELO INTERVENCIÓN DE LA CUENCA ALTA DEL RIO QUINDÍO

- Jornada de embellecimiento del punto ecológico de explanación Boquía.




¿CÓMO AHORRAR AGUA? (MinAmbiente, 2020)

- Usar un vaso con agua mientras nos cepillamos
- Usar una vasija para lavarnos las manos
- No demorarnos en la ducha.
- No enjabonarnos con la ducha abierta.



- Cerrar bien los grifos, para que no goteen
- Emplear la lavadora con carga completa
- No tirar ningún tipo de residuo ni material a los sistemas acuáticos
- Verificar la tubería del agua para identificar fugas
- Evitar el uso de mangueras en las actividades de aseo. Enjuagar la loza con una ponchera con agua no bajo el grifo.

Elaboró: Eliana Carolina Santa
Vio Bo. Geor Duque Trujillo
Profesionales de apoyo
Empresas Públicas de Armenia E.S.P.



Folletos: Cultura del Agua, Mitigación de la Contaminación y Gestión del Riesgo.

Informe Gestión Ambiental

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO,



MUNICIPIO SALENTO

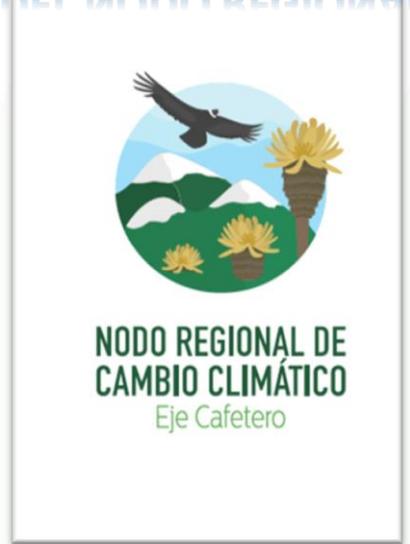


SIMAP SALENTO
 FINCA LOS ARBOLES
 EXPERIENCIAS DE RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE (SEGUNDA PARTE)
 ANDRÉS DAVID DREWS, BIOL., M.V.
 FINCA LOS ARBOLES, RESERVA NATURAL
 NOVIEMBRE 2020

MESA REGIONAL



EPA ESP HACE PARTE DEL NODO REGIONAL.



CUIDAGUA



Alianzas Locales

Informe Gestión Ambiental

Manejo Integral de Residuos Peligrosos RESPEL

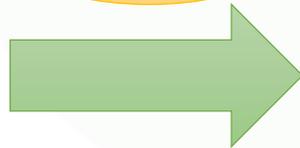
12 PRODUCCIÓN
 Y CONSUMO
 RESPONSABLES



Recolección en :

- Aseo
- PTAR La Marina
- Corbones
- PTAP-Bocatoma
- Caimo
- CAM

Gestor
 autorizado



- ✓ Recipientes de aceites, pinturas, pegantes, sellantes.
- ✓ Aceites usados, filtros.
- ✓ Grasas.
- ✓ Residuos Químicos Líquidos y sólidos.
- ✓ Baterías.
- ✓ Aguas residuales tipo lodo.
- ✓ Tóneres usados, cartuchos.

**Disposición
 Final
 Adecuada**

Informe Gestión Ambiental

Manejo Integral de Residuos Solidos

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES




EPA ESP separa en la fuente

Residuos aprovechables en Kilogramos			
Papel	Cartón	Plástico	Residuos metálicos
4555	238	157	70,5

Nota: En el año 2020 se dio de baja a documentos en el archivo central.

Uso de papel con sello ambiental colombiano

El material es donado a los recuperadores de oficio



24 Kg de tapas.
Entregadas a la fundación Amor al Próximo



Haz tu Botella de amor fácilmente

Quinto libre de desechos plásticos Beneficios del Quinto para el Quindío

Rellénala con:
Botellas plásticas
Pilas - Cepillos de dientes
Residuos de plásticos flexibles
Empaques metalizados

NO USAR:
Miel, papas y integraciones

Unidos por la conservación del medio ambiente

Reune 10 Botellas de amor y las recogemos a domicilio

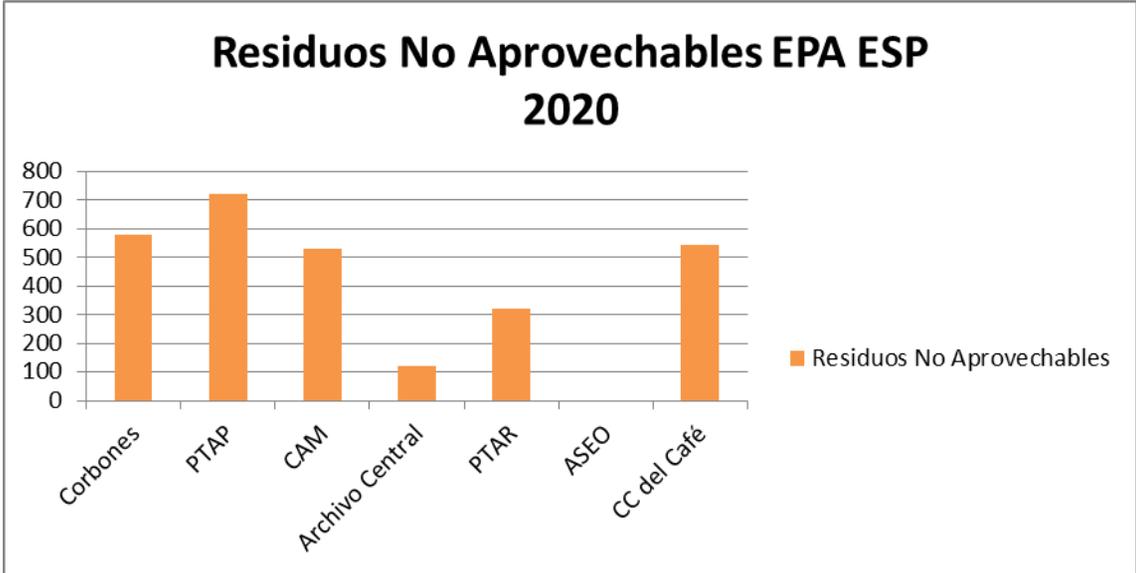
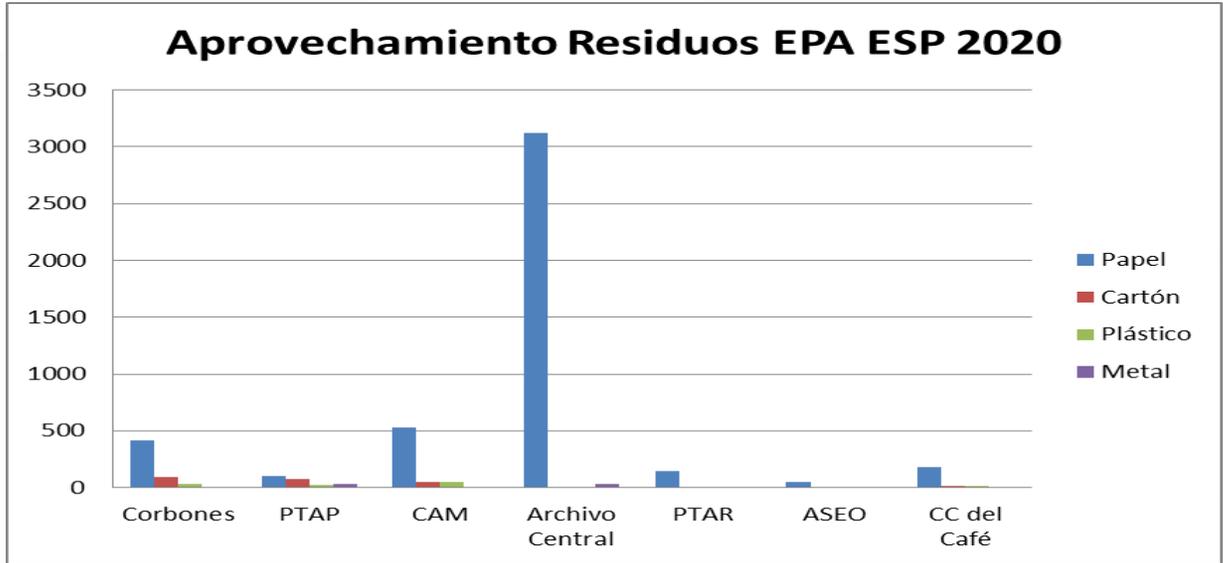
315 547 3158 Fundación el Quinto
749 46 53 Saldas Rosales
315 5642309 Rotarios
304 5621202 Rotarios






Informe Gestión Ambiental

Manejo Integral de Residuos Sólidos



Informe Gestión Ambiental

12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES



Compra de contenedores para ser ubicado en comunas con puntos críticos.

Uso de bolsas de basura biodegradables



Uso de hidrolavadoras

- Permiten un ahorro del 80% de agua en comparación al uso de manguera.



Chipeadora: transforma residuos de poda de árbol y se aprovecha como abono.



Reúso de tóneres para las impresoras

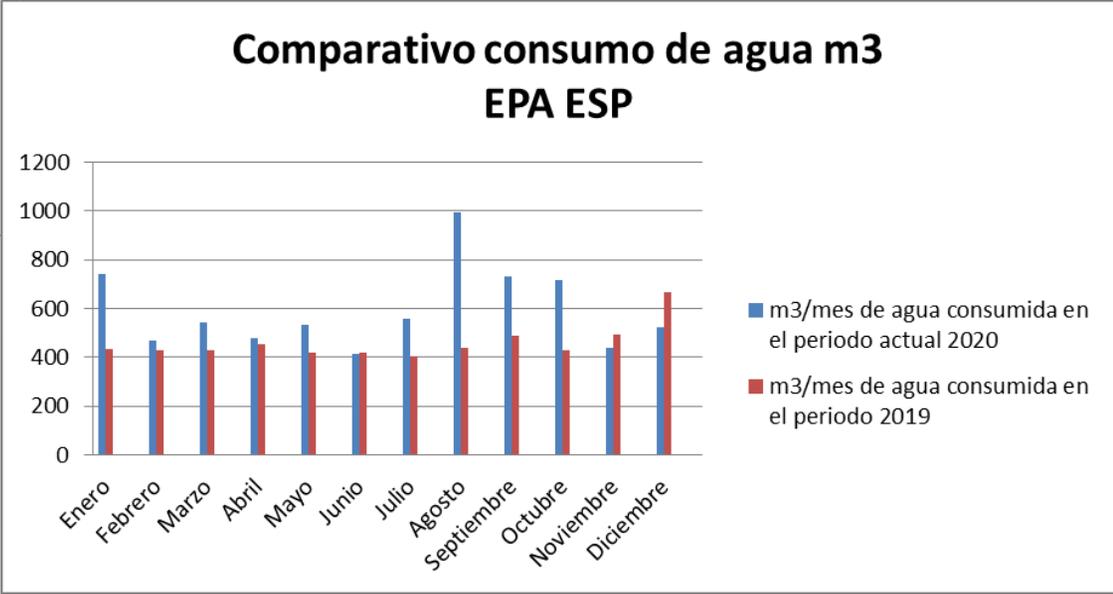
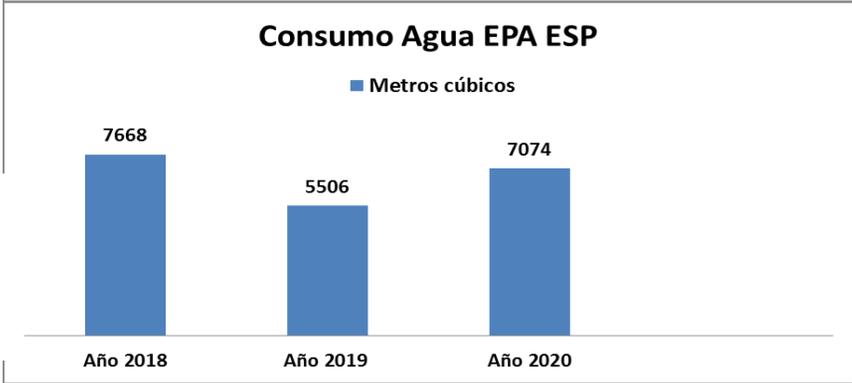
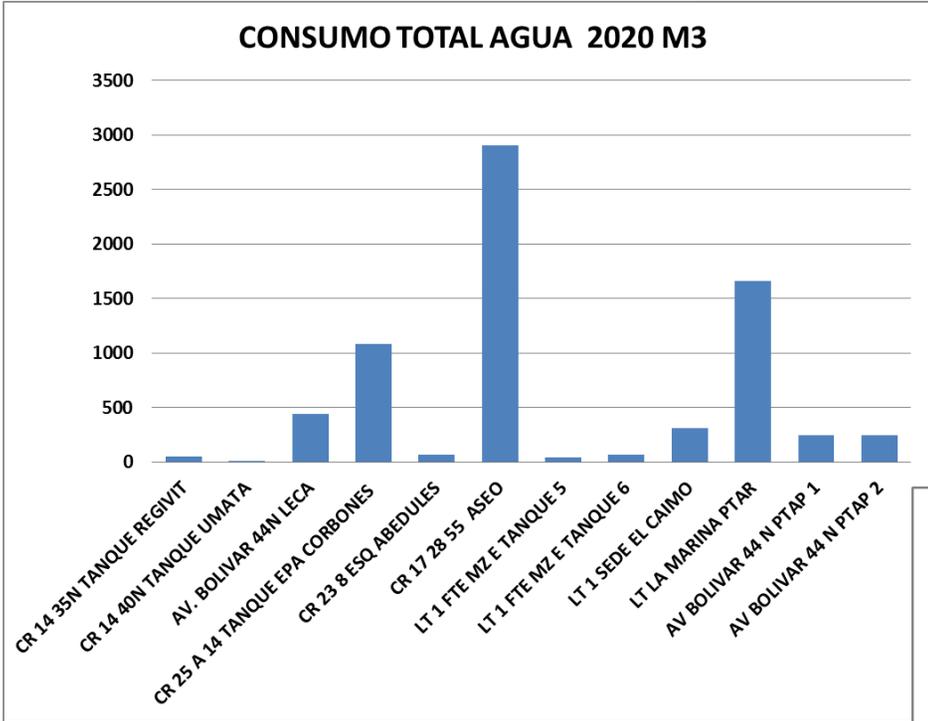


Cambio de 185 luminarias por tipo LED



Informe Gestión Ambiental

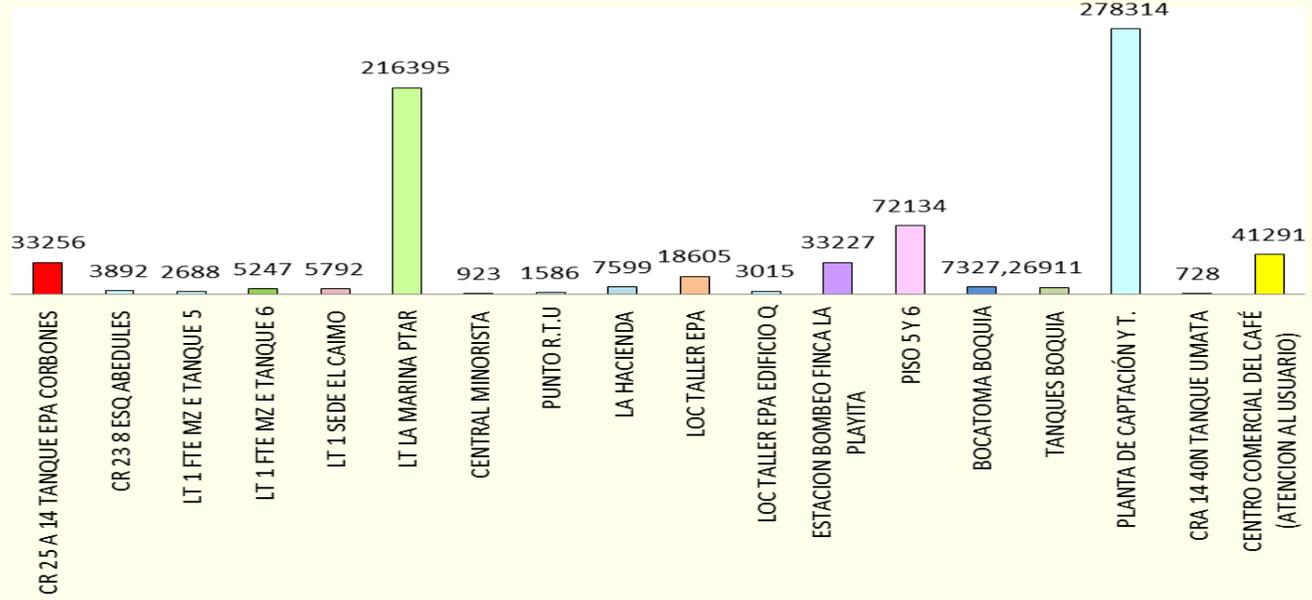
Consumo de Agua EPA ESP vigencia 2020



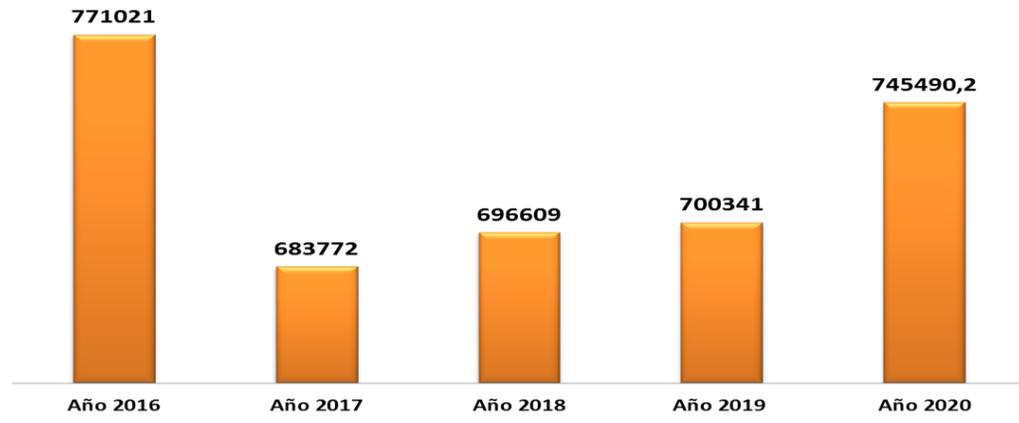
Informe Gestión Ambiental

Consumo de Energía EPA ESP vigencia 2020

TOTAL CONSUMO DE ENERGÍA EN kWh POR SEDE



Consumo energía EPA ESP kW/h



Informe Gestión Ambiental

Seguimiento al funcionamiento del Relleno Sanitario Andalucía



Mantenimiento y Monitoreo al Parque de los sueños-antiguo relleno sanitario



Año 2019

Se caracterizaron 20 Teas del parque de los sueños con relación al biogás. Resultados: 0,1% CH₄, 0,6 % de CO₂, 20,3% de O₂ y 79.1% de N₂.

Limité de explosividad obtenido: **0,00%**

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



Informe Gestión Ambiental



Implementación del 100 % del Sistema

Auditoría Interna con Bureau Veritas obteniendo como resultado:

4 No Conformidades

7 Oportunidades de mejora

Capacitaciones, Inducción, simulacros de emergencia ambiental, Inspecciones ambientales, implementación de programas.



Inspecciones Ambientales en todas las sedes de EPA ESP

Manejo Adecuado Residuos sólidos(Papel, tapas, residuos metálicos):

- *Separación en Fuente
- *Pesaje.
- * Ahorro de papel

Manejo Adecuado de Sustancias Químicas:

- **Identificación.**
- **Almacenamiento.**
- **Hojas de seguridad.**

Estado de las instalaciones Sanitarias en las sedes de EPA ESP:

- **Sin goteras**
- **Ahorradoras**

Manejo Adecuado Residuos Peligrosos Almacenamiento, disposición, rotulación:

- *Pilas
- *RAEE
- *Luminarias





Cuidemos nuestras redes de alcantarillado

Evita

disponer objetos como desperdicios, piedras, grasas, arena o basuras en las recamaras de alcantarillado ubicadas en diferentes sitios de la ciudad.

Cuidemos nuestras redes de alcantarillado

Procura

que las basuras permanezcan en las canecas o bolsas, evitando que se derramen y sean arrastradas a la red de alcantarillado, produciendo obstrucciones.



ES EL MOMENTO DE DEMOSTRAR EL AMOR A MI CIUDAD
Todos podemos evitar el abuso y el desperdicio del agua.

COMO?

- Cerrando la llave al cepillarme los dientes y en mi baño diario.
- No contaminando el agua con químicos y materiales sólidos.
- No arrojando basuras a los ríos y quebradas.
- Lavando el carro solo en lugares específicos.
- Los ríos no son alcantarillas.
- No usar el sanitario como basurero.
- Informando a EPA sobre fugas de agua en la calle o en mi barrio.
- No utilizando el agua para jugar en la calle.

POR QUE EL AGUA ES IMPORTANTE EN NUESTRAS VIDAS
La mayoría de nuestras actividades diarias requieren del agua.

- En lavado de manos
- En la preparación de alimentos
- En nuestro baño diario
- Producción de energía
- En apagar los incendios
- El riego de cultivos
- La recreación y piscinas
- Vida en nuestras mascotas
- Calma nuestra sed

Todos podemos evitar el abuso y el desperdicio del agua.

CELEBRACIÓN DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

Siembra de 36 individuos forestales en la bocatoma.



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



Apoyo a la Jornada de Residuos Pos consumo



Informe Gestión Ambiental

Operación del Comité de Gestión Ambiental De EPA ESP

A través de 4
mesas
ambientales:

Vertimientos- Seguimiento:

PSMV.

Operación de la
PTAR

Tratamiento a
los vertimientos
de EPA

Uso Eficiente y Ahorro del Agua- Seguimiento:

Programa de
Uso Eficiente y
Ahorro del Agua

Modelo de
Intervención de
la Cuenca Alta
del rio Quindío

Aseo- Seguimiento:

Actividades del
PGIRS
responsabilidad
de EPA ESP

Educación
Ambiental en el
Manejo
Integrado de
Residuos
Sólidos

Gestión Ambiental

Coordinación
del Sistema de
Gestión
Ambiental

Apoyo a
seguimiento
ambiental
obras.

Celebración
fechas
ambientales



Seguimiento Programas:

- ✓ Uso Eficiente y Ahorro de Agua y Energía.
- ✓ Control Vertimientos.
- ✓ Manejo Integral Residuos Sólidos.
- ✓ Manejo Integral Residuos Peligrosos.

Informe Gestión Ambiental



Labores de limpieza,
 embellecimiento,
 restauración y
 arborización



11 CIUDADES Y
 COMUNIDADES
 SOSTENIBLES



APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS

Residuos de Poda
de árbol urbano



23% utilizado
como abono



Áreas verdes de
la ciudad



Coliseo del Café



Mercedes del Norte



La Castellana

INCENTIVO A COMUNIDAD APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS

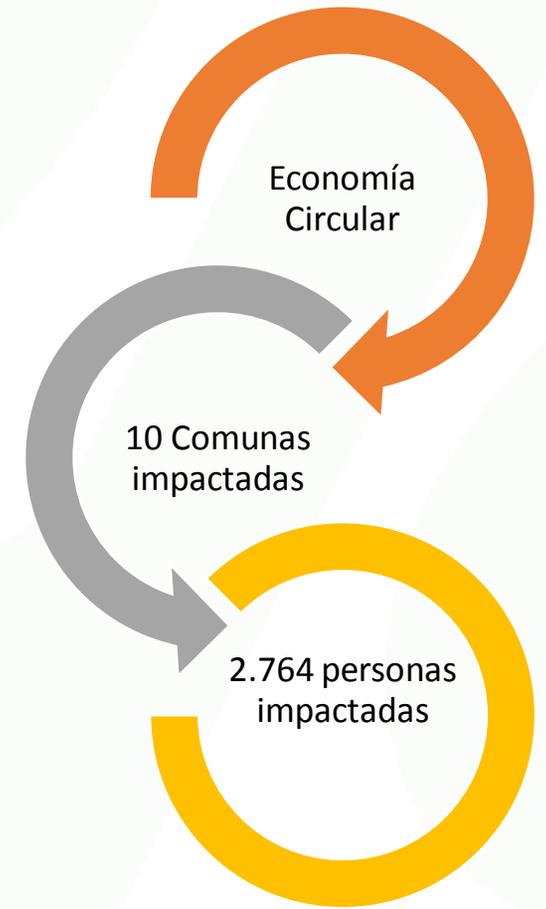


Conéctate este Martes 23 de Junio a las 4:00 pm, a nuestro Fan Page @EPAsocial al Facebook live, donde elaboraremos un Portavasos con material recuperado

MATERIALES

- 1 CD
- Retazos de tela
- Retazos de Fomi (opcional)
- Tijeras
- Aguja
- Hilo negro y blanco
- 3 Botones oscuros





Mesa Gestión Ambiental

APOYO a Seguimiento ambiental a Obras

Seguimiento a la aplicación de las medidas establecidas en las fichas (11) ambientales para las obras de acueducto, alcantarillado y adecuaciones locativas.



- Castellana
- Colector La Aldana
- PTAP

Gestión Ambiental EPA ESP

Somos todos



**CAMBIAMOS DE
CONDUCTA O
CAMBIAMOS DE
PLANETA**

GRACIAS