



Tema: Ambiente

La concesionaria Autopistas del Sol – Ruta 27, se trata de un proyecto de 76.8 km, que vino a acortar el tiempo de viaje entre la capital y el Pacífico Central del País. Trayecto que ha representado un gran desarrollo en el turismo y la industria de Costa Rica.

Misión y vision

Ruta 27



Misión

Gestionar proyectos de infraestructura de transporte y brindar servicios de movilidad que mejoren la calidad de vida de los costarricenses, de la mano con el crecimiento de nuestros empleados y la generación de valor para nuestros accionistas.



Visión

Ser la compañía líder y de referencia en la gestión, ética, socialmente responsable e innovadora de proyectos de infraestructura; con el desarrollo sostenible como pilar fundamental de nuestra forma de actuar.

Estrategia de sostenibilidad

SustainMobility

con horizonte 2024

Nuestra estrategia de sostenibilidad está alineada con nuestro compromiso de cumplimiento de los [Objetivos de Desarrollo Sostenible](#).



Estrategia de Sostenibilidad SustaiMobility 2024

Trabajamos para impulsar mejores infraestructuras centradas en una **movilidad sostenible, circular y resiliente al clima.**

Nuestras líneas estratégicas y principales objetivos

ODS prioritarios



Movilidad centrada en nuestros usuarios

Impulsamos la movilidad sostenible y mejoramos la calidad de vida de las ciudades a través de mejores sistemas de transporte.

- Movilidad sostenible
- Seguridad de los usuarios
- Enfoque centrado en el usuario maximizando la calidad
- Transporte accesible

Fortalecimiento del buen gobierno

Integramos la sostenibilidad en nuestra gobernanza y reforzamos la confianza con nuestros grupos de interés.

- Cumplimiento
- Gobernanza
- Ética e Integridad de la empresa
- Generación de confianza entre los grupos de interés



Infraestructura para mitigar el cambio climático

Contribuimos a la adaptación y mitigación del cambio climático fortaleciendo la resiliencia de la infraestructura que operamos.

- Plan de acción climática
- Infraestructura resiliente al clima
- Excelencia en la gestión ambiental
- En camino a la neutralidad

RSC para apoyar a las personas, las comunidades y la diversidad

Generamos un impacto positivo en las personas y las comunidades impulsando la diversidad y la inclusión social.

- Un excelente lugar para trabajar
- Lugar de trabajo justo e igualitario
- Contribución a la sociedad
- Cadena de suministro ética y sostenible

ODS Prioritarios



4 EDUCACIÓN DE CALIDAD
Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos



5 IGUALDAD DE GÉNERO
Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas



8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA
Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación



13 ACCIÓN POR EL CLIMA
Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos



**Infraestructura
para mitigar el
cambio climático**

Certificación ISO 14001 y PBAE	Aspectos Ambientales Separación y gestión de residuos Economía Circular
Plan Gestión Ambiental	Control de derrames Gestión productos químicos Gestiones ambientales de contratistas Conservación de flora y fauna
Certificación ISO 50001	Paneles Solares Autos electricos y Hidridos Cambio Luminaria a LED
SBTI 2021-2029	Plan de emisiones y Sostenibilidad (2029)

Certificación ISO 14001 y PBAE

Aspectos Ambientales

Aspectos Ambientales

Son elementos de las actividades, productos o servicios de una organización que interactúan o pueden interactuar con el medio ambiente.

Identificación de aspectos ambientales directos e indirectos



- Consumos: agua, energía eléctrica, combustible, papel, materias primas, productos químicos, etc.



- Emisiones a la atmósfera: vehículos, maquinaria, grupos electrógenos, construcción, etc.



- Residuos: peligrosos, no peligrosos, inertes, urbanos, etc.



- Ruidos: vehículos, maquinaria, instalaciones, etc.



- Afección a la naturaleza y el paisaje: obras, proximidad a espacios protegidos, etc.

Evaluación de aspectos ambientales directos e indirectos



- Normales: aquellos que se producen en situaciones normales de operación de la organización.



- Anormales: aquellos que se producen de manera esporádica y como consecuencia del desarrollo de las actividades.



- Potenciales o de incidencia: aquellos que se producen en situaciones de incidencia o situaciones no planificadas por la organización.

Tratamiento de aspectos ambientales directos e indirectos



- Planes



- Objetivos



- Indicadores

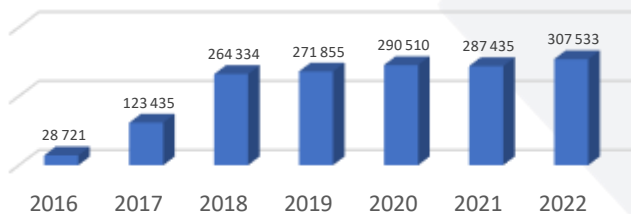
Separación y gestión de residuos

Proceso de gestión de residuos

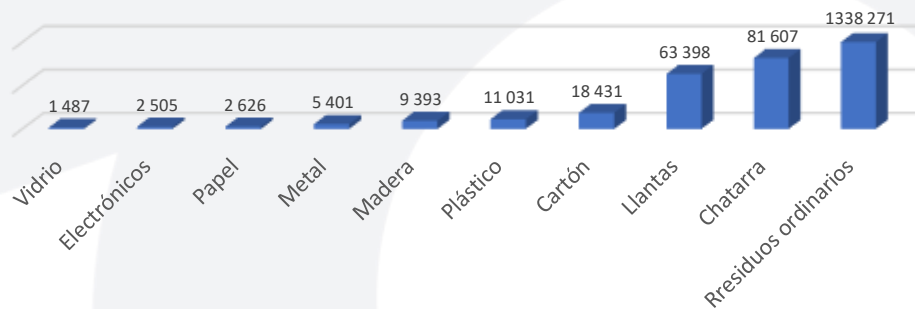




Gestión Residuos total anual



Gestión por tipo de Residuos





Gestores
estratégicos
para Ruta 27

Gestión integral de residuos.

Campañas de concientización y voluntariados internos



Charlas internas sobre una correcta gestión de los residuos y consumos



Este apartado está relacionado con el cuidado del medio ambiente.

EL VALLEN ABARCARÁ LOS SIGUIENTES PARÁMETROS DE LA CATEGORÍA.

- AGUA POTABLE
- AGUA RESIDUAL
- RESIDUOS SÓLIDOS

A collage of images showing a meeting room and a video conference interface. The meeting room shows people in high-visibility vests listening to a presentation. The video conference interface shows several participants in a grid view.

Economía Circular

Reaprovechamiento del plástico

Postes de señalización con polímeros



Integración de plástico con los asfaltos (2021-2022)



Reaprovechamiento del agua llovida

Instalación de tanques para la captación de agua llovida



Abastecimiento de agua llovida para usuarios

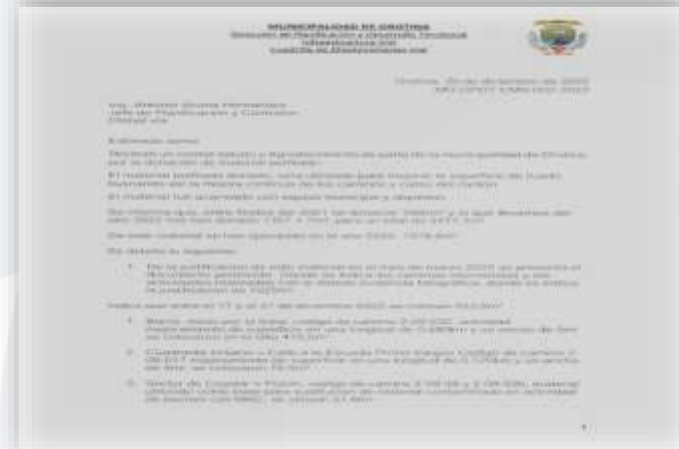


Reaprovechamiento del perfilado

Aprovechamiento de perfilado en marginales



Donación de perfilado a municipalidades



Entrega de tierra abonada (Compostaje)



Reutilización agua de la planta de tratamiento



Plan Gestión Ambiental

Gestión de productos

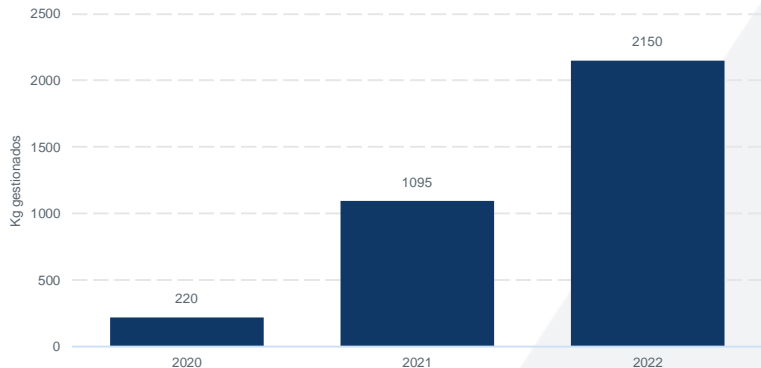
Químicos

Uso, transporte, almacenaje y desecho de productos químicos



Control de Derrames con productos Biodegradables

Análisis de situación antes del uso de productos biodegradables



Protocolo

PM02.01_RUTA27_Protocolo Contención Derrames RUTA 27, para atender derrames de hidrocarburos con productos biodegradables.

Productos Recomendados

 Biorremediador



Beneficios del Biorremediador

1. Cantidad mínima de equipo, mano de obra y costos
2. No contiene ingredientes peligrosos
3. En caso de vertido accidental se debe limpiar con agua, puede enjuagarse sin ningún impacto ambiental.
4. Alta concentración de bacterias en sinergia en vivo
5. Para su manejo y almacenamiento no se necesita manejo especial

 Musgo absorbente



Beneficios del Musgo Absorbente

1. Puede ser aplicado en agua, ya que es hidrofóbico, oleofílico e inífungo.
2. Reducción de costos al no tener que tratarlo como tierra contaminada
3. Puede ser dejado sobre las zonas verdes del derecho de vía que el mismo funcionará como abono orgánico
4. Al aplicarse en agua, absorberá únicamente el hidrocarburo
5. Absorbe mas de 80 sustancias

Uso de productos biodegradables



Aplicación de Biorremediador



Uso de Musgo Absorbente



Gestión Ambiental

Contratistas

Inducción a contratistas en temas ambientales

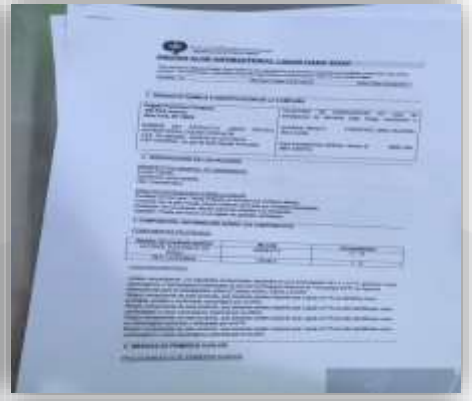


Carnet Contratista autorizado, charla Ambiental y SST en colaboración con CEFOTEC.



Se han realizado 328 formaciones a contratistas

Inspección de campo a contratistas.



Conservación de flora y fauna



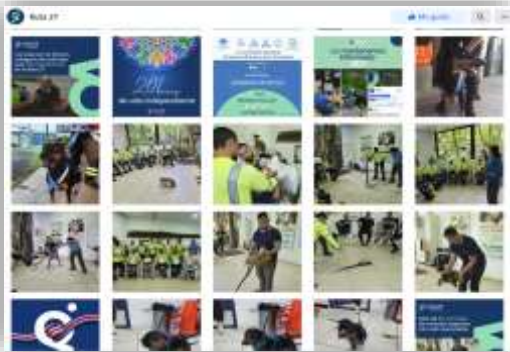
Campañas de plantación de árboles



Rotulación sobre prohibición de extracción de flora y fauna.



Análisis de ríos agua arriba y abajo



Concientización ambiental en redes sociales.



Protección de la flora impactada en carretera



Certificación ISO 50001

Paneles Solares, luminaria a LED y **Autos electricos**

Paneles Solares



Principales resultados	2020	2021	2022	TOTAL
Instalación del sistema de Paneles Solares en peaje San Rafael	72	-	-	72
Instalación del sistema de Paneles Solares en Rampa salida siquiara	-	28	-	28
Instalación del sistema de Paneles Solares en Rampa salida Guácima	-	28	-	28
Instalación de sistemas de paneles solares con 2 paños cada uno para cámaras de seguridad	7	7	-	14

Illuminación LED



Principales resultados	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
Cambio de luminarias fluorescentes y Metal Arc por Led en todo el proyecto	-	28	193	136	280	44	100	-	-	-	781
Cambio de lámparas de carretera de sodio alta presión a Led en intercambios a lo largo de la ruta.	43	41	185	40	44	48	68	170	417	378	1434
Instalación de reflectores LED	-	-	-	8	6	34	10	50	7		115

	Cantidad Total	Cantidad Cambiadas	Cantidad por cambiar	% de cambio
Cambio de lámparas de carretera de sodio alta presión a Led en intercambios a lo largo de la ruta.	1587	1434	153	90%
Instalación de reflectores LED	115	115	0	100%
Cambio de luminarias fluorescentes y Metal Arc por Led en todo el proyecto	781	781	0	100%

Se adquieren las dos primeras unidades móviles eléctricas, de esta manera se sustituyen 2 unidades de combustión y se adquiere uno híbrido.



Eficiencia vehículo Híbrido vrs vehículo combustible



Vehículo combustible

446,25 **11,79** **0,09**
Eficiencia Promedio de Promedio de lt/km
Km/lt.



Vehículo Híbrido

650,63 **17,19** **0,06**
Eficiencia Promedio de Km/lt. Promedio de lt/km

Porcentaje Km/lt



Se recorre 46% más de km con 30% menos de combustible

Porcentaje lt/Km



Eficiencia vehículos eléctricos vrs vehículos combustible



Vehículo eléctrico #1

¢414 000
Monto pagado

19 288
Km Recorridos

Porcentaje gasto monetario



Se recorre 14% más de km con 70% menos de dinero invertido

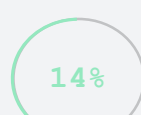


Vehículo combustión

¢1 389 158
Monto pagado

16 960
Km Recorridos

Porcentaje Km Recorridos



Vehículo eléctrico #2

¢450 000
Monto pagado

20 728
Km Recorridos

Porcentaje gasto monetario



Se recorre 15% más de km con 69% menos de dinero invertido

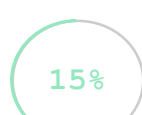


Vehículo combustión

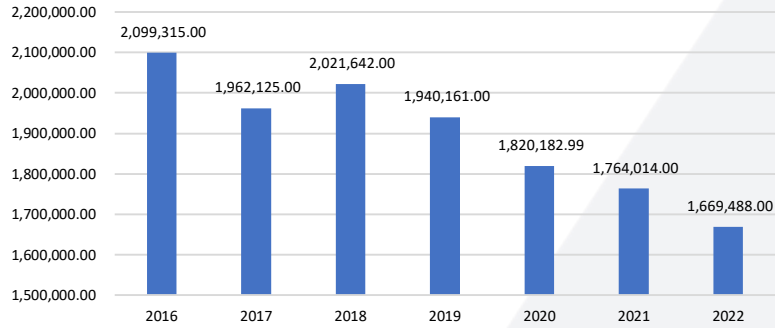
¢1 473 100
Monto pagado

18 018
Km Recorridos

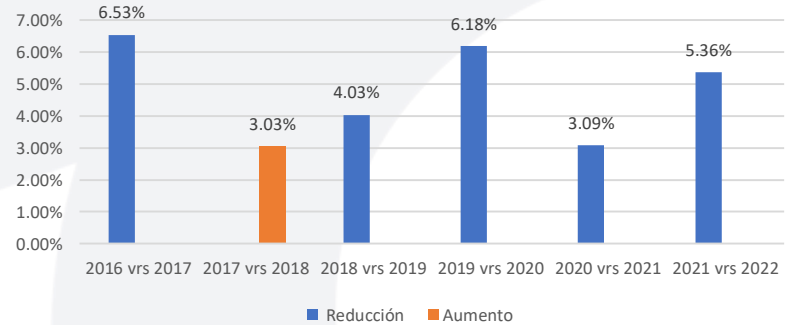
Porcentaje Km Recorridos



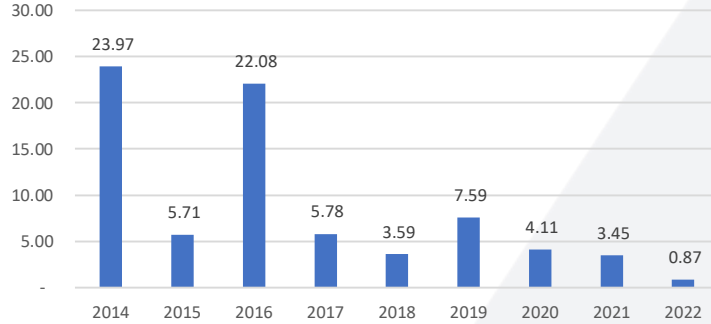
Consumo energía en KWH



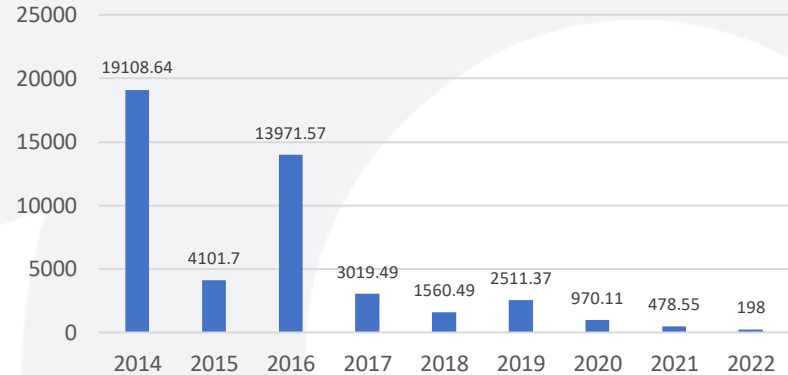
% reducción energética



Toneladas de CO2 dejado de producir



Equivalente en arboles



SBTI 2021-2029

Plan de emisores y Sostenibilidad (2029)

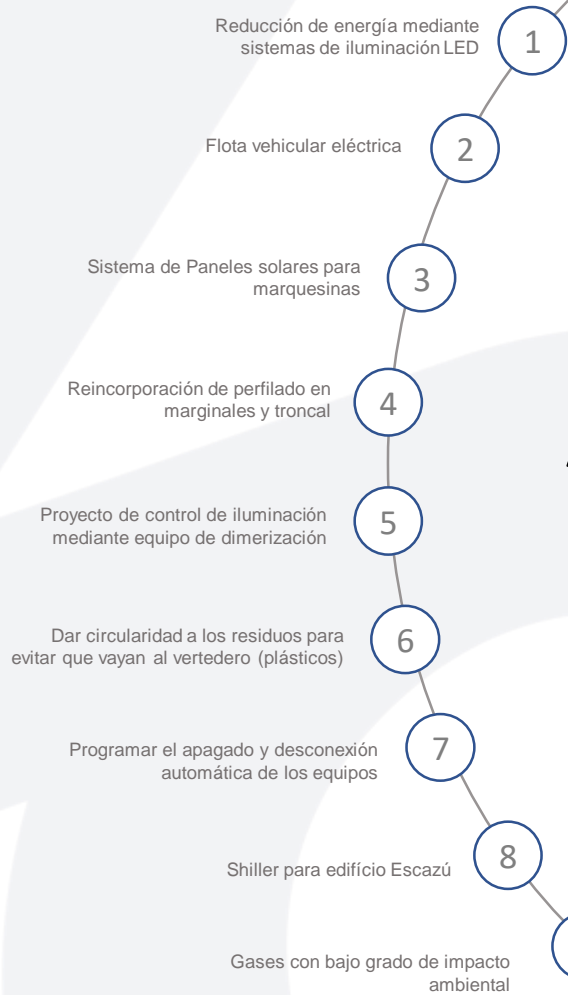
SBTi – Metas y plan de acción para 2029

Resumen de los objetivos del SBTi 2029

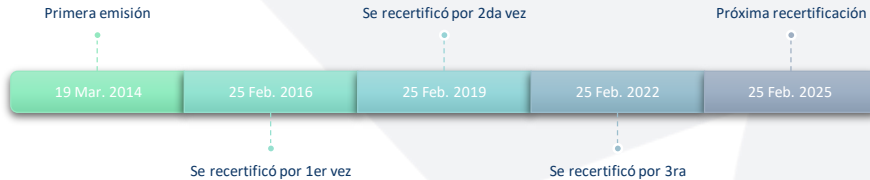
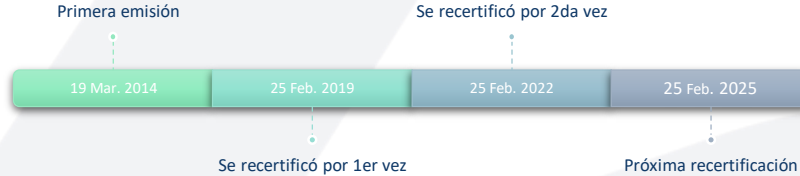
Tener una mayor eficiencia energética, apostando por el crecimiento de la flota eléctrica, reaprovechamiento de la energía verde, reutilización del perfilado en la carretera, un control de consumos más robusto, mayores campañas de reaprovechamiento de residuos, reducción de consumos, implantar sistemas de AC por agua y cambio de gas AC (Co2 - Amoniaco).

Acciones	EXPECTED REDUCTION (tCO2e vs 2021) Scope 1 & 2								EXPECTED REDUCTION (tCO2e vs 2021) Scope 3							
	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
1									4,24	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48	6,48
2	0,57	1,25	1,25	1,93	1,93	2,61	2,61	3,29								
3									4,7	13,79	17,99	23,65	36,65	43,33	88,37	88,37
4									48,31	48,31	48,31	48,31	48,31			
5											1,93	1,93	1,93	3,86	3,86	3,86
6										77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2	77,2
7		0,552	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552	0,552								
8			0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63								
9	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22								

Acciones



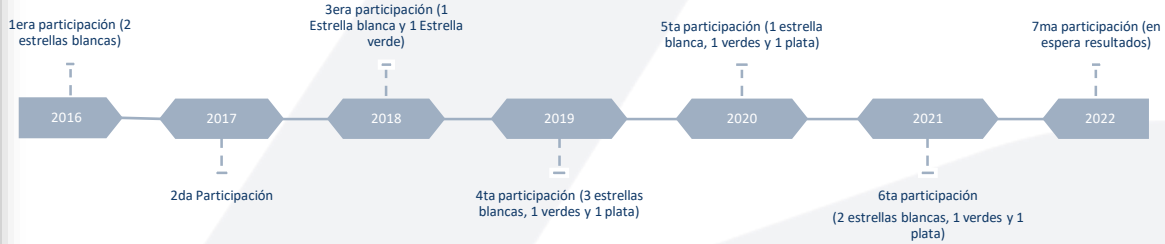
Reconocimientos y certificaciones





Inicio de proceso de certificación, se está en análisis de datos por corporación para definir líneas base.





Se obtiene el sello Esencial Costa Rica



La Concesionaria Ruta 27 en el 2022 recibió el reconocimiento Excelencia Empresarial en la categoría de Ruta a la Excelencia: Nivel Efectivo que además le permite recibir realimentación sobre sus sistemas y resultados para mejorar todavía más en los próximos años.

Ruta 27 es la primera concesionaria y empresa del sector en recibir un reconocimiento como este.





Gracias

irojas@globalvia.com

Tel. 25884060