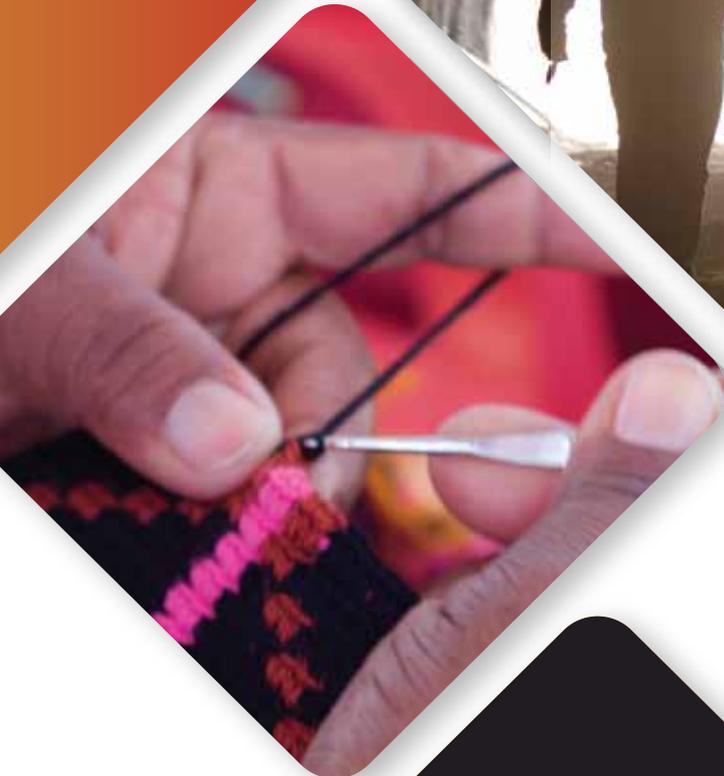


PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.



^
INFORME
SOSTENIBILIDAD

2017

CONTENIDO

1. CARTA A NUESTROS GRUPOS DE INTERES

2. QUIENES SOMOS

2.1 Nuestra empresa. 49 años de historia

2.2 Nuestros proyectos

2.3 Gobierno Corporativo

2.4 Reconocimiento y certificaciones

3. DESEMPEÑO ECONÓMICO

4. NUESTRA GENTE. DESARROLLO DEL TALENTO HUMANO, CALIDAD DE VIDA Y SEGURIDAD LABORAL

4.1 Nuestras Acciones

4.2 Calidad de vida

4.3 Seguridad laboral

5. NUESTRAS COMUNIDADES. APOYO AL DESARROLLO REGIONAL: NUESTRA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

5.1 Sistema de Gestión de Residuos Sólidos

5.2 GEMA- artesanías Vallecaucanas

5.3 Formación en Derechos Humanos

6. NUESTRO PLANETA. CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

7. ACERCA DE ESTE INFORME

8. ANEXO 1. TABLA CORRESPONDENCIA GRI –COP

Carta a Nuestros Grupos de Interés

Pavimentos Colombia S.A.S., compañía 100% Colombiana, a través de su historia ha promovido el desarrollo sostenible de la empresa y de la sociedad, lo cual se evidencia una vez más en este informe de sostenibilidad 2015, el tercero bajo el modelo GRI. Así mismo equivale a la Comunicación de Progreso (CoP) exigido por el Pacto Global de Naciones Unidas, a través del cual ratificamos nuestro compromiso con los principios adheridos.

Presentamos no solo una realización del quehacer sino también una filosofía de negocios que comparte y promueve al ser humano como centro de su actividad y motor del desarrollo del país, uniendo caminos, transformando comunidades y promoviendo un ambiente sostenible para las generaciones futuras.

En Pavimentos Colombia, integramos la sostenibilidad a nivel estratégico y operacional, ya que entendemos es esencial para nuestro crecimiento, por lo que invertimos más del 7% de nuestras utilidades netas en Programas de Responsabilidad Social Empresarial. Es así que se incorpora desde nuestra misión: *“Desarrollar para nuestros clientes proyectos de infraestructura en los sectores de transporte e inmobiliario, garantizando altos estándares de calidad, la protección del medio ambiente y el bienestar de nuestros trabajadores, el progreso de las comunidades en las que desarrollamos nuestro negocio, actuando con Responsabilidad Social y asegurando la rentabilidad y la permanencia en el mercado”.*

En 2017, las Naciones Unidas (ONU) aprobaron los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), estos 17 objetivos marcarán la agenda de desarrollo mundial durante los próximos 15 años. Los ODS son un llamado universal a la adopción de medidas para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad. Pavimentos Colombia en función de sus prioridades estratégicas se ha comprometido a contribuir con el logro de 5 objetivos: 4, 5, 8, 9 y 13.

En materia de desarrollo de comunidades, este año destaca sobre todo el proyecto de gestión de residuos sólidos desarrollado en el Parque Nacional Flamencos de la Guajira, con apoyo de Parques Nacionales. Así como también el proyecto de emprendimiento de las artesanas de Valle de Cauca denominado Gemma y el trabajo para el diseño de una metodología de enseñanza experiencial de los Derechos Humanos.

Mención especial merece nuestro compromiso con la calidad de vida de nuestros colaboradores, para Pavimentos Colombia la mejor inversión es aquella que se realiza en pro del desarrollo humano de los trabajadores, por lo que se han desarrollado desde hace muchos años una serie de programas enfocados en que nuestros colaboradores y sus familias tengan condiciones dignas de salud, crezcan por medio de la educación continuada y capacitación profesional y, tengan mayores oportunidades de lograr estabilidad económica al adquirir vivienda propia o mejorar las que ya tienen.

Nuevamente reiteramos que estos resultados no serían posibles sin la confianza de la directiva de la compañía, de sus colaboradores, contratistas, accionistas, clientes y comunidades, quienes creen en el poder transformador del trabajo conjunto para crear sociedades más justas y sostenibles. Pavimentos Colombia cree firmemente que la empresa hoy en día debe entenderse como parte del desarrollo del país y, a partir de ahí debe iniciar sus estrategias de construcción y aporte social.



QUIENES SOMOS.**NUESTRA EMPRESA. 49 AÑOS DE HISTORIA**

Somos la empresa que construye vías de progreso y prosperidad.

Pavimentos Colombia S.A.S es una organización 100% colombiana de infraestructura vial, que inició hace 49 años con la licitación para ampliar el Aeropuerto Militar de Apiay. Posteriormente se incursionó también a la producción de mezclas asfálticas y agregados pétreos, para lo cual se adquirieron equipos de explotación de última tecnología y en el año 2002, a través de la empresa certificadora Bureau Veritas, nos acreditamos como una compañía con altos estándares de calidad.

En 2009 nos certificamos en Responsabilidad Social Empresarial con la Corporación Fenalco Solidario y en 2011 fuimos reconocidos por el Cemefi en México como empresa ejemplar socialmente responsable en Latinoamérica. En 2015 la ONU nos reconoció como “Empresa fuera de lo Común” y en 2016 recibimos el Premio Andesco a la RSE - Mejor Entorno de Gobierno Corporativo y la Distinción Fenalco Solidario Colombia Social 2016.

Hoy, Pavimentos Colombia SAS, compañía 100% colombiana, hace parte de la historia de nuestro país. Hemos construido y rehabilitado más de 3.500 kilómetros de carreteras que comunican a toda Colombia, trabajamos en proyectos de gran envergadura como túneles, viaductos, doble calzadas, pavimentación de pistas de aeropuertos, desarrollo urbanístico, teniendo la capacidad de realizar proyectos integrados con solidez financiera.

Hemos contribuido en el sector inmobiliario con la construcción de más de 190.000 m² y nuestro portafolio está constituido por bodegas, oficinas, comercio y edificios residenciales. Al final, después de 49 años de esfuerzo por construir este sueño, sólo

nos queda una cosa clara: no valdría la pena tanto tiempo construyendo caminos, si no siguiéramos entregándole a Colombia muchos otros más...

Nuestro propósito es desarrollar proyectos sostenibles de infraestructura de transporte que generan valor, teniendo como bandera la responsabilidad social empresarial.

MEGA

Para el 2026, Pavimentos Colombia será una organización con un Margen de Utilidad Operacional promedio de los últimos cinco años del 17%:

- Desarrollando alianzas estratégicas con grandes participantes en infraestructura.
- Proyectando nuestro talento humano con el objetivo de desarrollar el mejor conocimiento en estructuración, administración y gestión de obra en infraestructura de transporte.
- Generando un 20% de nuestros ingresos en nuestras posiciones propias fuera de Colombia.
- Diferenciándonos de nuestros competidores a través de nuestros programas de RSE y el uso de nuevas tecnologías.
- Basándonos en nuestro posicionamiento y experticia para explotar oportunidades de mercado.

VALORES CORPORATIVOS

- **Respeto**
- **Solidaridad**
- **Responsabilidad**
- **Integridad**



NUESTROS PROYECTOS

Hemos construido y rehabilitado más de 3.500 kilómetros de vías a lo largo del país que comunican a toda Colombia, siempre con la convicción de preservar el medio ambiente en cada una de nuestras obras. Somos la empresa que construye vías de progreso y prosperidad.

Más de 88 proyectos ejecutados a lo largo de 49 años, la construcción actual de 12 proyectos de infraestructura y nuestra participación en 5 concesiones viales en Colombia, y la concesión vial Illo Tacna en Perú, ha permitido consolidar nuestra experiencia en proyectos de gran envergadura como túneles, viaductos, doble calzadas, la pavimentación de pistas de aeropuertos, desarrollo urbanístico, entre otros, teniendo la capacidad de realizar proyectos integrados (estructuración, financiación, construcción y operación), con solidez financiera.

Dentro de los principales proyectos que hemos desarrollado se encuentran:

- Consorcio Alto Magdalena
- Construcción de la avenida Ciudad de Cali, desde la avenida Bosa hasta la avenida San Bernardino, en Bogotá, D.C.
- Concesión de la malla vial del Valle del Cauca y Cauca
- Construcción de la doble calzada Primavera Camilo C en el departamento de Antioquia
- Desarrollo de la malla vial de la ciudad de Cali – Mega Obras
- Concesión Sabana de Occidente (Bogotá - Villeta)
- Concesión de la malla vial de la Guajira
- Concesión San Simón (Cúcuta y Norte de Santander)
- Rehabilitación de la Autopista Norte entre calles 180 a 192
- Repavimentación de las pistas y plataformas del aeropuerto

- Mantenimiento de la malla vial secundaria y terciaria de Bogotá, entre otros proyectos

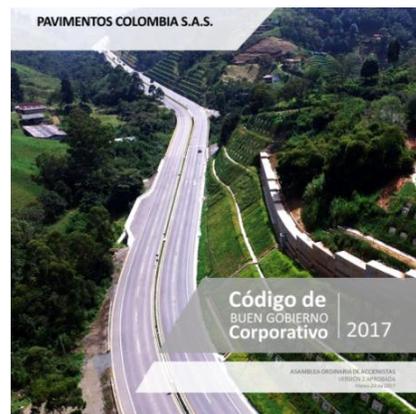


GOBIERNO CORPORATIVO

Una gran transformación, buscando promover la transparencia, la eficacia y la equidad en sus actuaciones...

CODIGÓ DE BUEN GOBIERNO

En 2017, nuevo Código de Buen Gobierno adaptando nuevos estándares de toma de decisiones, siempre en la búsqueda de mejorar la eficiencia, generar mayor crecimiento y mejorar la relación con accionistas y otras partes interesadas, teniendo como base los principios definidos por la ética aplicada a la gestión de negocios.



RIESGO DE LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIACIÓN DEL TERRORISMO SAGRLAFT

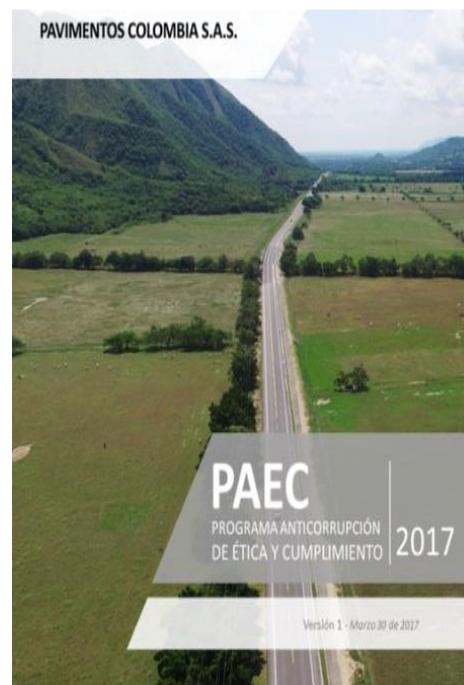
Buenas prácticas corporativas y debida diligencia...

En 2017 se diseñó e inició la implementación del Sistema de Autocontrol y Gestión del Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (SAGRLAFT), con el fin de desarrollar nuestras actividades comerciales mediante prácticas seguras y responsables y mitigar las amenazas internas y los riesgos externos.



PROGRAMA ANTICORRUPCIÓN DE ÉTICA Y CUMPLIMIENTO PAEC

Teniendo como marco de acción el Código de Buen Gobierno, Código de Ética y Sistema de Autocontrol y Gestión del riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo (SAGRLAFT), implementa el Programa Anticorrupción de Ética y Cumplimiento (PAEC). Una política que velará por el cumplimiento de las disposiciones legales vigentes y los lineamientos establecidos por el gobierno nacional a través de la Superintendencia de Sociedades, de acuerdo con las facultades delegadas en el artículo 23 de la ley 1778, mediante expedición de la Resolución N°100-002657 del 25 de Julio de 2016 y la Circular Externa N° 100-000003 del 26 de Julio de 2016.



CÓDIGO DE ETICA

Una guía de lineamientos para el cumplimiento y compromiso que nuestros colaboradores deben adoptar al momento del desarrollo de sus funciones y labores en la organización.

MANUAL DE DECLARACIÓN DE POLÍTICAS DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES, PROCEDIMIENTOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD. HABEAS DATA

Garantizando el correcto manejo en el Tratamiento de Datos Personales, estableciendo las reglas para el ejercicio del derecho de habeas data y las medidas mínimas de seguridad de la información, para promover la seguridad, transparencia y cuidado en el manejo de la información contenida en nuestras Bases de Datos.

DEBIDA DILIGENCIA

En 2017 también se dio el diseño e implementación de la “*Línea Ética*”, un canal de comunicación dirigido a todos nuestros grupos de interés para que puedan manifestar de forma segura y confidencial cualquier situación que no cumpla con los principios de nuestro código de ética, código de buen gobierno y política anti corrupción. Para acceder a la línea ética nuestros grupos de interés podrán ingresar desde la página web www.pavimentoscolombia.com, en el link “contacto”, seleccionando la opción *Línea ética*.

“ENCUESTA PARA MEJORAR EL ENTORNO LABORAL”

Otra forma de evaluar el cumplimiento nuestro código de ética, código de buen gobierno y política anti corrupción....

Dirigida a todos los colaboradores de oficinas, plantas y proyectos, se diseño garantizando la confidencialidad de los colaboradores, para para que de manera libre espontánea manifestaran si estaban siendo vulnerados en sus derechos laborales o o conocían una situación de mal trato, los resultados y medidas estratégicas se conocerán en 2018.

RECONOCIMIENTO Y CERTIFICACIONES

Pavimentos Colombia S.A.S una vez más evidenció que la organización implementa, mantiene y mejora eficazmente el Sistema Integrado de Gestión y demostró la capacidad del sistema para lograr que se cumplan los requisitos para los productos y/o servicios incluidos en el alcance, así como la política y los objetivos de la Organización, de acuerdo a los requisitos de las normas auditadas (ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, ISO 18001:2007).

Por lo tanto, el ente certificador otorgó nuevamente la certificación del sistema de gestión para cada una de las normas, con fecha del 18 de febrero hasta el 15 de septiembre de 2018.

Por otro lado, en aras de consolidar los procesos de calidad, SST y gestión ambiental en toda la organización, durante el primer semestre de 2017, se llevó a cabo el proceso de formación del personal en las actualizaciones de las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2018 y OHSAS 18001:2007 y en el segundo periodo del mismo año inicio la asesoría para la implementación de dichas normas, la cual se materializó en el primer semestre de 2018.



Reconocimientos en RSE y buenas prácticas laborales

- ❖ Distintivo como Empresa Socialmente Responsable CEMFI 2017- 2018
- ❖ Reconocimiento a la Responsabilidad Social en América Latina, en la categoría empresa comprometida con la RSE en América Latina, otorgado por el Centro Mexicano para la Filantropía (CEMEFI)
- ❖ Recertificación como empresa socialmente responsable ante Fenalco Solidario 2017

DESEMPEÑO ECONÓMICO

Pavimentos Colombia se ha caracterizado por ser una empresa financieramente sólida, esto tanto producto de una buena planeación como de una estrategia exitosa, por los que sus balances financieros han sido siempre positivos. Sin embargo en 2017, se presentó un decremento en sus activos totales de alrededor del 8 por ciento, ello producto de una disminución tanto de sus activos fijos como de sus activos corrientes. Cabe mencionar no obstante, que el pasivo también disminuyó en alrededor del 10 por ciento. Las ganancias netas disminuyeron, al pasar de 84.054.976.515 en 2016 a 43.482.641.431 en 2017, ya que aunque las ganancias por construcción se incrementaron, el costo de venta se incrementó en mucha mayor proporción.

Tabla 1. Desempeño Económico 2017

	2017
Activo total	\$1.139.972.782.394
Pasivo total	\$ 643.111.738.762
Patrimonio	\$ 496.861.043.632
Ganancias Netas	\$ 43.482.641.431

NUESTRA GENTE

En Pavimentos Colombia S.A.S ofrecemos a nuestros colaboradores un trato cálido y humano, impulsando y compartiendo sus sueños, apoyando su desarrollo personal y profesional, propiciando un entorno laboral atractivo, diverso e incluyente en donde puedan trabajar con compromiso y orgullo....

NUESTRAS ACCIONES

Diversidad e inclusión

Equidad de Género

Inicio de las acciones para obtener el **Sello Equipares** del Ministerio del Trabajo, con el fin de avalar todas nuestras buenas prácticas laborales en materia de igualdad de oportunidades para que mujeres y hombres crezcan dentro de la organización y ocupen en igualdad de condiciones cargos directivos siendo partícipes de la toma de decisiones.



Tabla 1. Representación por género 2017

NIVEL	MUJERES	HOMBRES
DIRECTIVO	27%	53%
PROFESIONAL - MANDO MEDIO	41%	59%

Grupos minoritarios

La empresa promueve un espacio inclusivo donde colaboradores con diferentes tipos de discapacidad pueden realizarse plenamente al realizar labores acordes con su nueva capacidad laboral, respetando sus limitaciones y/o restricciones médicas establecidas.

BENEFICIOS SALARIALES Y EXTRALEGALES

Tabla 2 . Comparativo 2016-2017 SMLV y número de colaboradores por género y tipo de contrato

	MUJERES	HOMBRES	DIRECTOS	TEMPORALES	TOTAL	SALARIO MINIMO
DIC-16	124	787	443	468	911	\$789.000
DIC-17	112	556	319	349	668	\$844.000

CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN

5.860 horas de capacitación en el año 2017:

1,114 horas para cargos Directivos

3,312 horas para cargos Medios / Profesionales

1.434 horas para cargos Operativos.

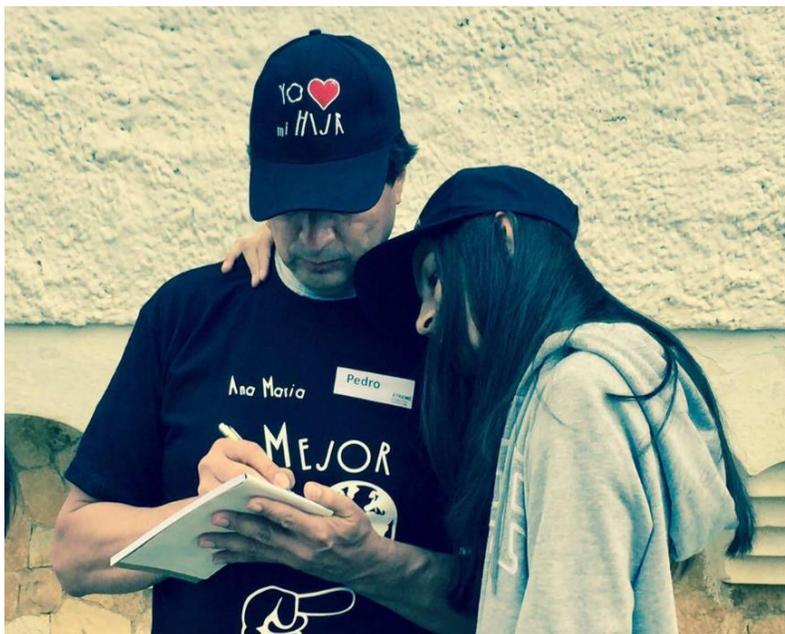
CALIDAD DE VIDA

Para Pavimentos Colombia es muy importante el bienestar de sus colaboradores por lo que se han implementado diversas acciones, entre los programas que se implementaron en 2017, destacan:

1. **Integraciones y actividades recreativas**
2. **Doctor financiero – En alianza con Bancompartir**
3. **Integración familiar – Taller experiencial padres e hijos**
4. **Muévete por una causa**
5. **Certificación de competencias - SENA**

En 2017, más de 200 de nuestros colaboradores recibieron capacitación en educación financiera y consultoría personalizada a través de una alianza con Bancompartir y su programa de RSE Doctor Financiero. Se certificaron 30 colaboradores en competencias laborales como parte de nuestro programa de desvinculación asistida, que busca incrementar la empleabilidad de nuestros colaboradores que por algún motivo de desvinculan de los proyectos. El programa muevete por una causa busca que nuestros colaboradores adquieran buenos hábitos alimenticios y perciban el beneficio del ejercicio a la vez que apoyan a un compañero a obtener un apoyo para la compra de materiales de construcción.

CASO DE ÉXITO. INTEGRACIÓN PADRES E HIJOS



OBJETIVO

Promover y propiciar espacios de conciliación familia / trabajo, en donde los colaboradores de Pavimentos Colombia S.A.S y sus hijos puedan tener momentos de sensibilización y reflexión sobre la importancia de la comunicación, unión familiar, diálogo y respeto para el fortalecimiento de la familia y sus valores.

ESTRATEGIA

Sensibilizar a padres e hijos sobre los aspectos más relevantes para las familias Pavimentos Colombia: la unión, el diálogo y los valores familiares. A partir de ello, reflexionar sobre la importancia de dar tiempo de calidad a nuestros hijos y padres, priorizando el respeto, el amor y la comprensión.

Imagen 1. Inversión en Calidad de Vida

CALIDAD DE VIDA				
A. PRIMERO MI CASA	0	15	NACIONAL	ACCESO A MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN CON PRECIOS ESPECIALES
B. MUÉVETE POR UNA CAUSA	\$15.000.000	3	NACIONAL	DONACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN PARA MEJORA DE HABITABILIDAD
D. EDUCACIÓN PARA ADULTOS	5.800.000	10	NACIONAL	COLABORADORES O FAMILIARES QUE CULMINARON BACHILLERATO
E. SALUD	6.700.000	309	NACIONAL	COLABORADORES QUE PARTICIPARON EN ACTIVIDADES RELACIONADAS CON PREVENCIÓN DEL CÁNCER DE PIEL, CÁNCER DE PROSTATA, HÁBITOS DE VIDA SALUDABLES, CANALIZACIÓN EFECTIVA DEL ESTRÉS Y MUÉVETE POR UNA CAUSA
F. INTEGRACIONES	230.000.000	3050	NACIONAL	COLABORADORES QUE PARTICIPARON EN CELEBRACIONES ESPECIALES
H. CAPACITACIONES	71.000.000	615	NACIONAL	COLABORADORES QUE PARTICIPARON EN CAPACITACIONES EN MATERIA DE EQUIDAD DE GÉNERO, BUENA COMUNICACIÓN, TRABAJO EN EQUIPO, ECONOMÍA Y FINANZAS, LIDERAZGO
I. DESVICULACIÓN ASISTIDA	0	330	NACIONAL	30 COLABORADORES CERTIFICADOS 300 COLABORADORES QUE SE DESVICULARON RECIBIERON CAPACITACIÓN DE COMO MEJORAR SU EMPLEABILIDAD, EDUCACIÓN FINANCIERA E INFORMACIÓN SOBRE SUBSIDIOS Y PROGRAMAS DE APOYO DEL GOBIERNO

Tabla 3. Otras inversiones a colaboradores en el año 2017

AUXILIOS 2017		
GRUPO DE INTERÉS	OBJETO	VALOR
COLABORADORES	Auxilios por calamidades domésticas, ola invernal y enfermedad común	\$12,892,051.00
	Préstamos de vivienda	\$24.500.000
	Auxilios y becas educativas	\$152.431.661
	TOTAL INVERTIDO	\$189.823.712

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el año 2017 realizamos las siguientes actividades:

1. Capacitaciones y vacunación a nivel nacional
2. Exámenes médicos periódicos
3. Recomendaciones médicas e inclusión a los diferentes PVE en todos los centros de trabajo.
4. Realizamos seguimiento a casos médicos en cada centro de trabajo.
5. Se actualiza protocolo de reincorporación y readaptación laboral, formato para seguimiento acaso y se crea formato para reintegro y reubicación laboral.
6. Desarrollamos el plan de acción frente ausentismo laboral

Teniendo en cuenta nuestras labores, los riesgos asociados y las políticas de seguridad y salud en el trabajo, desarrollamos los siguientes programas para prevenir accidentes y enfermedades profesionales:

PROGRAMAS DE SST

Tabla 4. Capacitación en estilos de vida saludable

CAPACITACIONES		CENTROS DE TRABAJO	PARTICIPANTES	PROGRAMADOS	COBERTURA
ESTILOS DE VIDA SALUDABLE	IDU 1662	64	100	64%	
	CODAD	56	80	70%	
	SIBATE	33	70	47%	
	ALMA	92	300	31%	
	CHICORAL	21	70	30%	

Tabla 5. Prevención de enfermedades respiratorias

CAPACITACIONES	CENTROS DE TRABAJO	PARTICIPANTES	PROGRAMADOS	COBERTURA
PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	IDU 1662	85	100	85%
	CODAD	56	80	70%
	SIBATE	25	70	36%
	ALMA	136	310	44%
	CHICORAL	20	40	50%

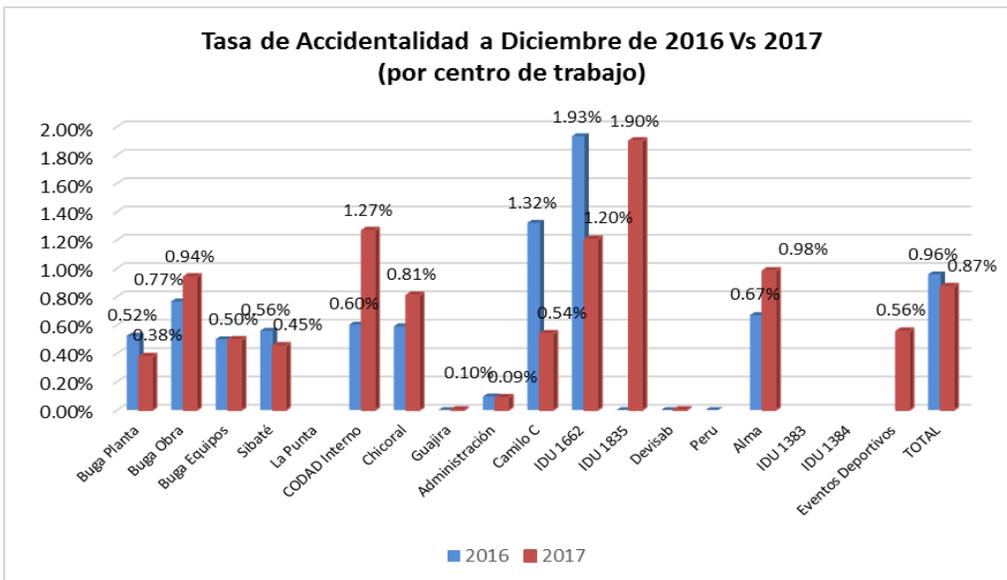


Tabla 6. Capacitación en cuidado visual

CAPACITACIONES	CENTROS DE TRABAJO	PARTICIPANTES	PROGRAMADOS	COBERTURA
CUIDADO VISUAL	IDU 1662	85	100	85%
	CODAD	40	60	67%
	ALMA	92	300	31%
	CHICORAL	27	40	68%

**Tabla 7. Capacitación en cuidado de los oídos**

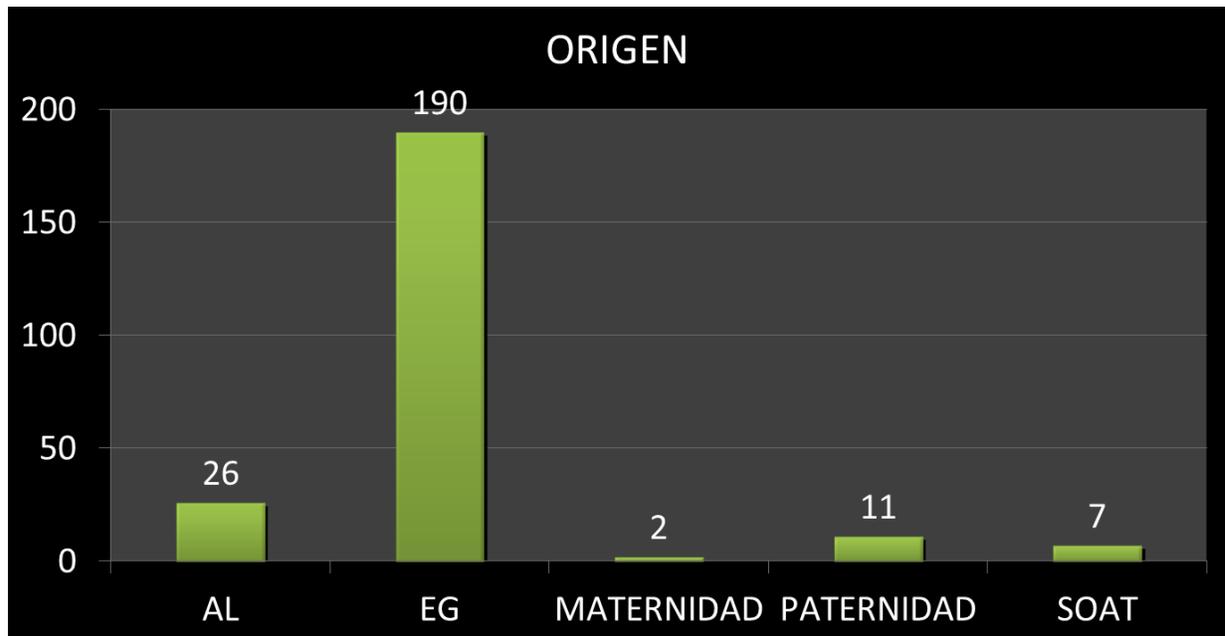
CAPACITACIONES	CENTROS DE TRABAJO	PARTICIPANTES	PROGRAMADOS	COBERTURA
CUIDADO DE LOS OÍDOS	IDU 1662	95	110	86%
	CODAD	82	100	82%
	SIBATE	18	51	35%
	ALMA	188	300	63%
	CHICORAL	44	70	63%

Gráfico 1. Tasa de Accidentalidad

La reducción en la tasa de accidentalidad de 2017 Vs. 2016 fue del 9% y la meta era del 6%.

Ausentismo laboral por origen

Gráfico 2. Distribución de incapacidades por origen en la empresa Pavimentos Colombia SAS año 2017

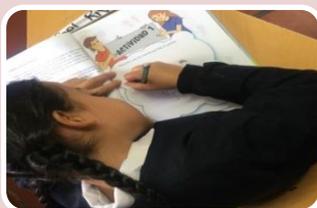


NUESTRAS COMUNIDADES

“Estamos comprometidos con los 10 principios del pacto global, los principios de equidad de género y el empoderamiento de la mujer”

En cumplimiento a nuestro compromiso con el Pacto Global, y alineados con los objetivos de desarrollo sostenible (ODS), hemos mantenido los programas y proyectos que promueven el respeto por los derechos humanos, la equidad de género y la protección del medio ambiente. De este modo, y a partir de un buen relacionamiento con nuestros grupos de interés, hemos dado respuesta a las necesidades de las regiones donde operamos con el fin de mitigar los impactos de nuestra operación y aportar al desarrollo sostenible del país.

NUESTROS PROGRAMAS



A. EDUCACIÓN EN
DERECHOS
HUMANOS Y
CONSTRUCCIÓN
PARA LA PAZ



SISTEMA
COMPLEMENTARIO
DE RECOLECCIÓN
DE RESIDUOS-
GUAJIRA



GEMA ARTESANAS
VALLECAUCANAS

A. EDUCACIÓN EN DERECHOS HUMANOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA PAZ

Teniendo en cuenta el contexto social de nuestro país, las empresas debemos promover una educación incluyente e integral que no solo genere capacidades para el trabajo, sino también construya valores que fomenten la convivencia y el desarrollo humano.

A partir de esta realidad desarrollamos la cartilla **“EL MUNDO DE MIS SUEÑOS”**, que tiene por objeto sensibilizar a niños, docentes y padres de familia, sobre la importancia de prevenir los riesgos asociados al abuso, el abandono, el maltrato y la explotación de los niños, a través de la formación en derechos humanos y construcción de paz.

Durante el 2017 y 2018 donamos más de 300 cartillas a instituciones de educación pública en el municipio de Funza, en Bogotá y Tolima. Allí, capacitamos a docentes sobre la metodología de formación, y sensibilizamos a más de 100 padres de familia en prevención de riesgos en la niñez. Lo anterior con alianza de la Fuerza aérea de Colombia CATAM, la Universidad Externado de Colombia y el Pacto Global.

Para el año 2018 tenemos proyectado compartir la cartilla y videos formativos de forma gratuita en nuestra página web y en el portal de la Red Local del Pacto Global Colombia, para que líderes de comunidades y profesionales de diferentes empresas conozcan algunas herramientas y mecanismos para formar en derechos de los niños.



GEMA***MUJERES ARTESANAS DEL VALLE***

Como producto de una de las obras más importantes de nuestra organización, la Malla Vial del Cauca y Valle del Cauca, desarrollamos el proyecto de emprendimiento más relevante a la fecha. Gema es una asociación de mujeres vallecaucanas dedicadas a la confección de productos de diseño artesanal para la decoración de interiores y exteriores, elaborados con insumos de alta calidad y de producción nacional que busca apoyar mujeres emprendedoras y de alta vulnerabilidad social.

La asociación está conformada por 25 mujeres, esposas de nuestros colaboradores que residen en los municipios de Guacarí, Cerrito, Buga, Ginebra, Zabaletas, entre otros, que no cuentan con suficientes oportunidades de empleo, afectando su capacidad de generación de ingresos y el cubrimiento de las necesidades del hogar.

En 2017 se capacitó a las emprendedoras en las diferentes artes y en temas financieros y comerciales, esperando en el 2018 poder entrar a fase de producción y comercialización.

IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA COMPLEMENTARIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS



El “**Sistema Complementario de Recolección de Residuos**” se desarrolló con la comunidad del resguardo Perraptú conformado por 5 comunidades indígenas wayúu, con quienes se realizó el proceso de socialización, concertación y acuerdo sobre el objetivo y metodología del proyecto. Este programa surgió a partir de la necesidad de mitigar la contaminación generada por la inadecuada disposición de las basuras y quema de las mismas, especialmente de las bolsas plásticas que proliferan en zonas turísticas del parque, pues a pesar de que existe un sistema de recolección de basuras a nivel departamental, no se logra cubrir con el servicio de aseo en esta comunidad.

A partir de lo anterior, se identificó la posibilidad de complementar el servicio de aseo municipal con un servicio a pequeña escala, que a través de la organización comunitaria pudiese vincular diferentes empresas y sus recursos. Fue así como dotamos con equipos básicos a la Asociación Ayanamaheshi Toumailu, organización comunitaria formalmente constituida ante Cámara de Comercio, encargados de la administración de los recursos económicos, los equipos físicos y la gestión de recursos para otros proyectos que impacten a las comunidades aledañas al resguardo.

Como aliados estratégicos se encuentran INTERASEO, aportante de tres puntos de acopio, Parques Nacionales Naturales de Colombia con la veeduría y promoción del programa y la Malla Vial de la Guajira como aportante principal de los equipos de recolección y líderes del proceso realizado durante casi dos años para el logro exitoso de este proyecto.

Desde febrero de 2017 la asociación tiene a su cargo el sistema, recolectando más de 12 toneladas mensualmente.

Inversión social en comunidades

Tabla No. 8

INVERSIÓN SOCIAL 2017		
GRUPO DE INTERÉS	OBJETO	VALOR
COMUNIDADES	Auxilios por calamidades domésticas, ola invernal y enfermedad común	\$3,000,000.00
	Mejoras de infraestructura	\$8,222,251.00
	Formación en Derechos Humanos en Instituciones Educativas	\$25,000,000.00
	Formación a proveedores	\$2,700,000.00
	Desarrollo de programas de RSE en Valle y Guajira	\$47,613,681.00
	Donaciones en especie	\$26,178,080.00
	TOTAL	\$112,714,012.00

NUESTRO PLANETA. CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

G4-DMA

Nos hemos caracterizado por nuestro compromiso con el Medio Ambiente, seguimos manteniéndolo como una de nuestras prioridades, lo hemos escrito en nuestra política desde los inicios y lo estamos logrando.

Para esto, hemos implementados diversas prácticas ambientales las cuales interactúan con nuestras partes interesadas. Para esto, definimos unos programas, unos objetivos, unas metas y diferentes actividades transversales a los procesos de la organización que ayudan al mejoramiento del Medio Ambiente.

Política HSEQ

Pavimentos Colombia S.A.S. e Industrias Asfálticas S.A.S. como empresas dedicadas a la ejecución de estudios y diseños de proyectos de infraestructura, explotación y trituración de materiales pétreos, producción de mezcla asfáltica, construcción de proyectos de infraestructura y ejecución de ensayos de suelos y pavimentos, estamos comprometidas a cumplir con los requisitos legales y los necesarios relacionados con los peligros de seguridad y salud en el trabajo, los aspectos ambientales y los que se susciten en el desarrollo de nuestro objeto social, mediante la asignación de los recursos financieros necesarios para una gestión eficaz y recurso humano competente y comprometido.

Es nuestra responsabilidad promover la calidad de vida laboral mediante la identificación, control y reducción de los efectos nocivos que afecten la salud y la seguridad de los trabajadores, proveedores, subcontratistas y visitantes, al medio

ambiente, a la propiedad y a la comunidad, mediante la prevención de la contaminación ambiental, los incidentes y enfermedades laborales.

Es nuestra prioridad seguir contribuyendo al desarrollo del país mediante la ejecución de proyectos con la mejor calidad y la implementación de programas de responsabilidad social, logrando la rentabilidad, la mejora continua de nuestro sistema de gestión y la satisfacción de las partes interesadas.

G4-DMA

Programas Ambientales

Para el año 2017, se establecieron 4 programas estratégicos que permitieron darle cumplimiento a nuestra política integral; y a la vez, nos permitieron construir caminos de prosperidad de manera sostenible.

1. (Imagen relacionada al programa) Manejo integral de residuos
2. (Imagen relacionada al programa) Control de la contaminación del aire por fuentes fijas
3. (Imagen relacionada al programa) Consumo racional de agua
4. (Imagen relacionada al programa) Consumo racional de energía

Objetivos Ambientales

Se establecieron 5 objetivos que mediante buenas prácticas ambientales nos permitieron darle cumplimiento a cada uno de nuestros programas, que a la vez permitieron sensibilizar a cada una de nuestras partes interesadas.

1. Reducir el Porcentaje de Residuos no Reciclables.
2. Dar Cumplimiento a los Niveles de Emisiones Atmosféricas de Fuentes Fijas.
3. Controlar el uso de agua en las actividades productivas.

4. Reducir el consumo de agua en las actividades administrativas.
5. Reducir el consumo de energía en las actividades administrativas.

1. Materiales Utilizados para Elaboración de Nuestro Producto

G4-DMA, G4 – EN1

Uno de los principales productos de la organización es la producción de mezclas asfálticas, bases y sub – bases; para esto, se requieren materiales pétreos como gravillas y arenas, y diferentes tipos de asfaltos, los cuales son suministrado por proveedores autorizados.

Los materiales pétreos son, en su mayoría extraídos por la organización amparada bajo instrumentos ambientales y mineros expedidos para las autoridades competentes; otra parte es suministrado por proveedores que cuentan con todos los permisos ambientales y mineros para explotar y comercializar dichos minerales.

El asfalto es suministrado por un tercero; tanto los proveedores de materiales pétreos como los de suministro de asfalto y materiales auxiliares, son seleccionados de acuerdo a las políticas de Calidad y Ambientales establecidas por la organización.

G4-DMA, G4-EN32

Durante el año 2017, se evaluaron el 100% de los proveedores, que por su actividad o producto a desarrollar, requieren de algún requisito establecido por entidades ambientales o por las políticas de la organización.

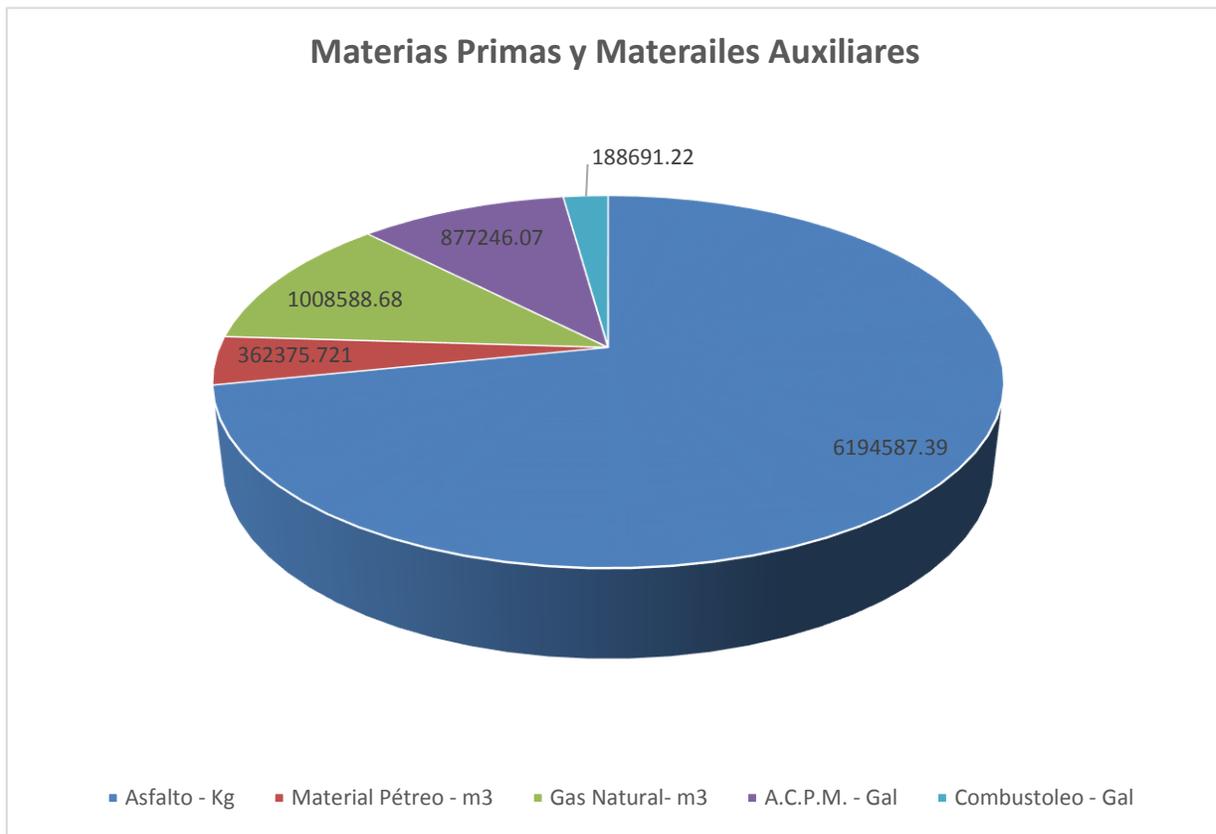
G4 – EN1

En los procesos de la compañía se utilizan materiales auxiliares como el ACPM, Gas Natural y combustóleo.

Reporte de materiales utilizados - año 2017

Grafico 1. Materias primas y materiales auxiliares

Se podría realizar una torta con imágenes de cada material.



Fuente: Pavimentos Colombia S.A.

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS



G4-DMA, G4 – EN23

“Hay tantos residuos de plástico en el mundo que podrían cubrir un país como Argentina”, es la advertencia de un grupo de científicos sobre la contaminación que acecha a nuestro planeta, de acuerdo a BBC Mundo. Esto equivale aproximadamente a 25.000 edificios Empire State o a 10.000 millones de elefantes, y ahora, ¿podemos imaginar cuánto pesan?

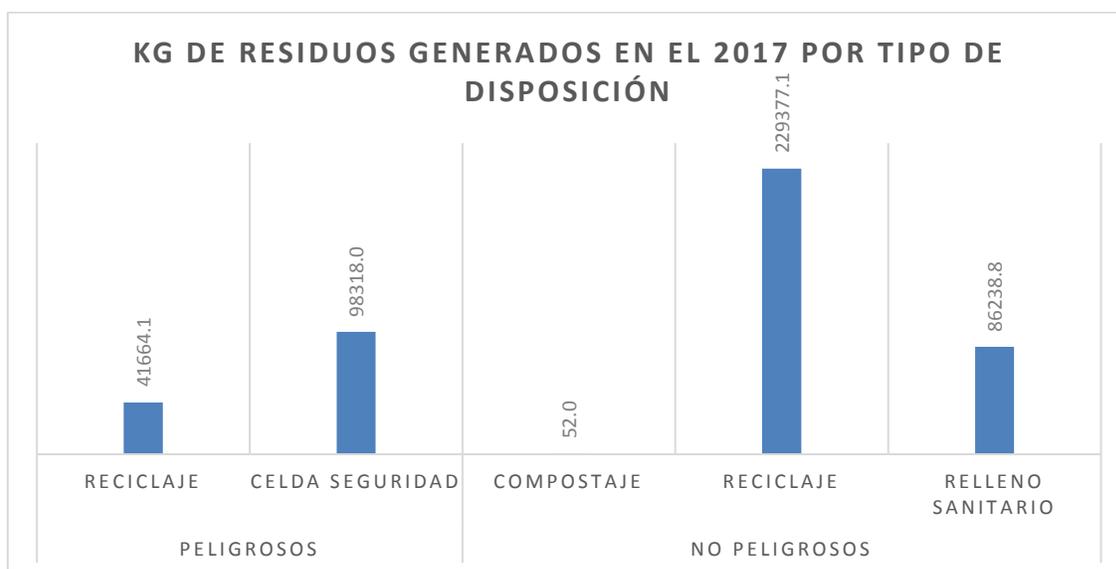
Ahora han surgido nuevos términos como las islas de plástico o parches de plástico. Recientemente han descubierto un gran parche de residuos plásticos cerca a las costas de Chile y Perú. Los científicos la llamaron “la gran mancha de basura pacífica”, en donde estiman que esta isla se extiende por 2 millones de kilómetros, algo un poco más grande que Colombia.

1. Generación de residuos en la organización

La generación de residuos peligrosos y no peligrosos, están vinculados directamente con los procesos de la organización, ya sean en actividades administrativas u operativas. Cada uno de estos son tratados de la mejor manera para evitar los impactos ambientales, por lo general, separando la mayor cantidad de residuos aprovechables, de manera reutilizarlos o entregarlos a empresas autorizadas para su reciclaje.

A continuación se presenta los datos de la generación de residuos para el año 2017

Grafico 2. Kilogramos de residuos generados por tipo de disposición



Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S

El grafico anterior, evidencia que los residuos reciclables no peligrosos, llevan las riendas en el tipo de manejo; esto se debe a las buenas prácticas ambientales que ha implementado la compañía durante el año 2017. Nos hemos encargado de separar los residuos, que por sus características, sirven para reutilizar en nuestras plantas y proyectos o para reciclaje y de esta manera se generen nuevos productos.

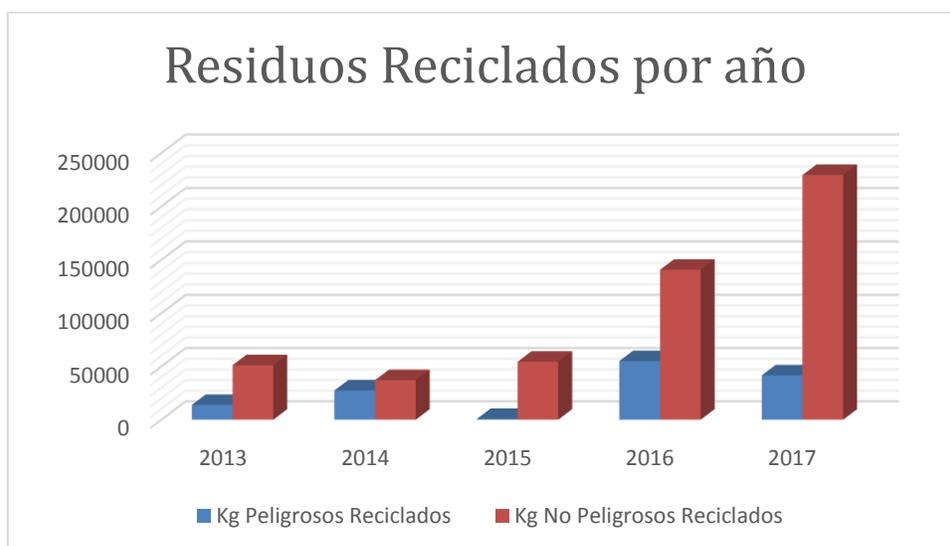
Para la eliminación de los residuos peligrosos, tanto recíclales y no reciclables, son entregados a dispositivos finales autorizados que cumplan con lo establecido en la

normatividad vigente. Los residuos reciclables no peligrosos, son entregados a recicladores autorizados en cada regional. Para el caso de residuos para relleno sanitario, se entregan a las empresas de aseo que operan en los lugares de ejecución de los proyectos.

2. Histórico de residuos reciclables generados

Se ha realizado la comparación desde el año 2013 de los residuos reciclables generados en la organización, y tenemos los siguientes resultados:

Grafico 3. Generación de residuos reciclables por año



Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S

Para el año 2017, hemos separado 271.1 toneladas de residuos reciclables.

G4 – EN27

3. Buenas prácticas en manejo de residuos

Teniendo en cuenta nuestro objetivo de gestión, “Reducir el Porcentaje de Residuos no Reciclables”, hemos ejecutado buenas prácticas que ayudan reutilizar y reciclar gran parte de los residuos reciclables generados dentro de la organización y de esta manera evitamos que se vayan al relleno sanitario. Dentro de las cuales tenemos:

Aprovechamiento de residuos orgánicos

Los residuos orgánicos como restos de comida, cascaras de fruta, o que por sus características se degraden rápido; por lo general son enviados a rellenos sanitario, a los cuales no se les da ningún tipo de aprovechamiento.

Durante el año 2017 seguimos generando compost mediante estos residuos. Los equipos compostadores se encuentran en todas nuestras plantas productoras y en la oficina principal de la organización. El compost es utilizado para alimentar las diferentes áreas verdes de la organización.

Fotografía 1. Generación de compost



Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S

Un caso de éxito fue la implementación de este sistema de compostaje en nuestra oficina principal. Al comienzo resultaron inconvenientes con vectores, por lo que hubo la necesidad de cambiar la estrategia en el sentido de remitir el compost antes de que termine su maduración a la planta Sibaté, para que allí culmine el proceso.

Reutilización de botellas plásticas

Dejando volar la creatividad, y sabiendo el beneficio que tendría el planeta, los mismos trabajadores se han ingeniado en realizar jardines verticales y depósitos con botellas plásticas, tal como se muestra en la siguiente imagen:

Fotografía 2. Reutilización de botellas plásticas

Opciones de foto, carpeta Residuos Fotos No. 2



Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S

Reutilización de llantas de desecho

Según indica el Ministerio de Ambiente, las llantas usadas no son consideradas en Colombia como un residuo peligroso, sin embargo requieren ser devueltas a los productores para favorecer el reciclaje, aprovechamiento como agregado asfáltico o el reencauche, así como evitar que sean quemadas en espacios a cielo abierto y como combustible en actividades informales. No obstante, hay algunas llantas que por su tamaño, o sus características no son recibidas en los programas pos-consumo; es por

ello que hemos querido darle el mejor manejo, en donde los mismos trabajadores han elaborado espléndidas materas para decorar cada uno de sus centros de trabajo.

En diferentes proyectos de la organización se han reutilizado llantas de desuso para elaborar contenedores para residuos, bicicleteros, materas, entre otros artículos. Tal como se muestra en las siguientes imágenes:

Fotografía 3. Reutilización de llantas de desecho

Opciones de foto, carpeta Residuos Fotos No. 3



Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S

Reutilización de cilindros en concreto

Durante este periodo se han reutilizado los cilindros de concreto, que son generados por los ensayos que se realizan en el laboratorio, una vez cumplen con su función dichos cilindros son utilizados en las instalaciones de la organización para la demarcación de áreas como parqueaderos, jardines, zonas verdes en general. De esta manera evitamos

que se generen la menor cantidad de escombros; contribuyendo así, a la disminución de aporte de residuos de este tipo a escombreras.

Fotografía 4. Reutilización de cilindros en concreto



Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S

Reutilización de tapas de plástico

Las tapas de plástico generadas al consumir diferentes bebidas, son reutilizadas para elaborar materas y contenedores para el almacenamiento de estas mismas. Busca embellecer nuestros sitios de trabajo.

Fotografía 5. Reutilización de tapas plásticas



Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S

G4 - DMA, G4 - EN2

Reutilización de materiales pétreos

Los materiales pétreos son utilizados para la elaboración de mezcla asfáltica y para todos los procesos de infraestructura vial de la organización; se considera una de las principales materias primas para nuestra actividad. Nuestro interés es minimizar la explotación de estos materiales, de esta manera cuidar este recurso natural que es esencial para el progreso de nuestro país.

Grafico 4. Material pétreo empleado vs material pétreo reutilizado

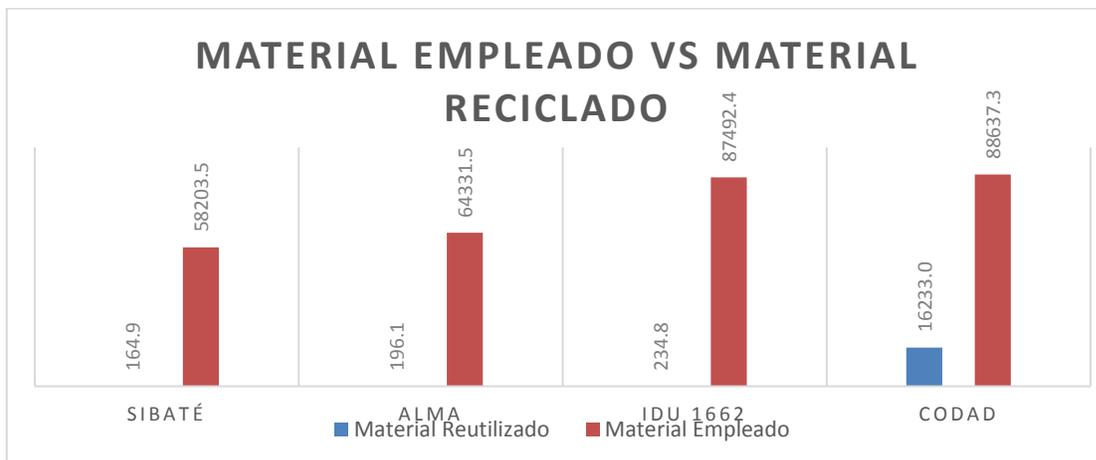
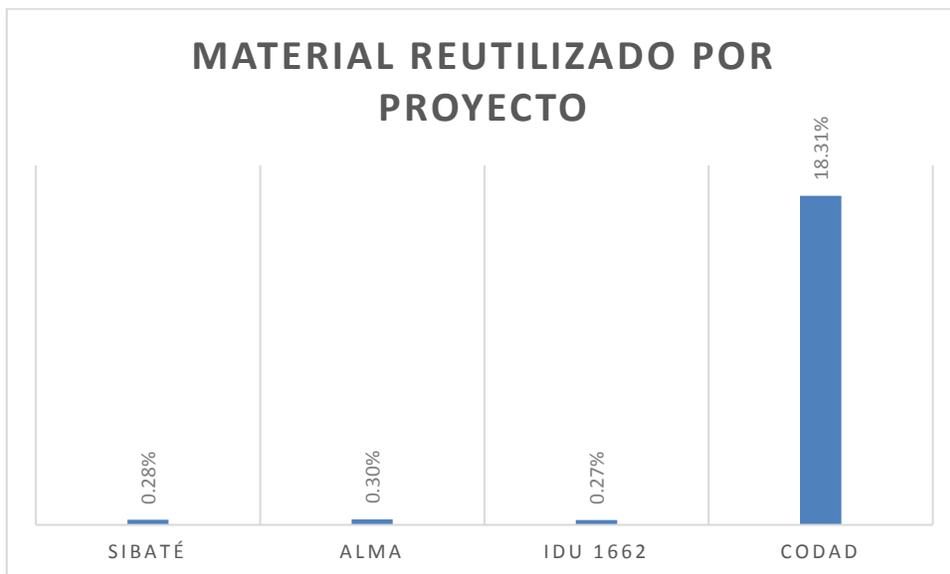


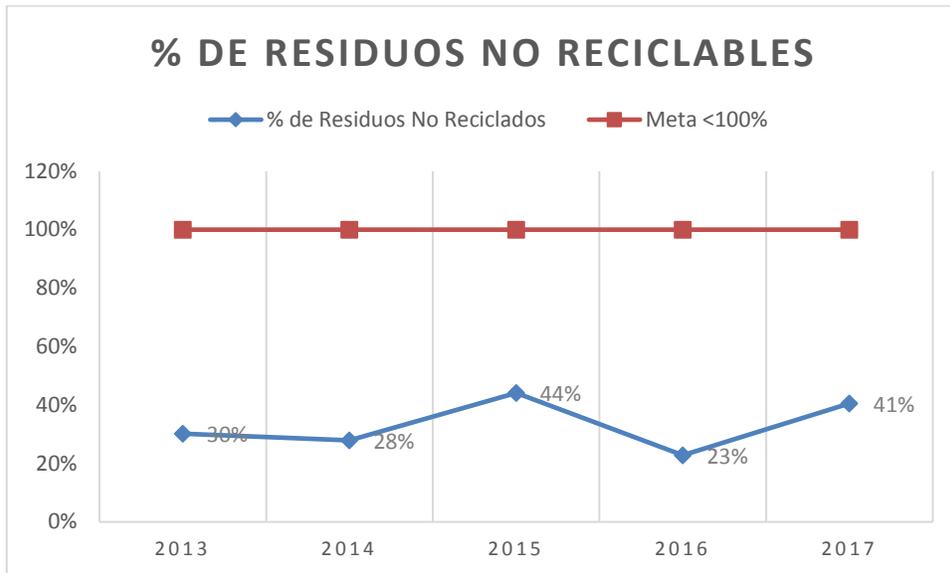
Grafico 5. % de material pétreo reutilizado por proyecto

Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S

De acuerdo a las gráficas anteriores, se evidencia que el proyecto que más reutilizó material pétreo fue el CODAD en el Aeropuerto Internacional el Dorado de Bogotá, con un 18.3% del total del material requerido; seguidamente del proyecto ALMA y Sibaté en el departamento de Cunddinamarca, y el proyecto IDU 1662 en Bogotá.

¿Cómo estamos con nuestro Objetivo, “Reducir el Porcentaje de Residuos no Reciclables?”

Nuestra meta es que el porcentaje de residuos no reciclables sea menor respecto a los residuos reciclables generados durante todo el año.

Grafico 6. % de residuos no reciclables

Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S

En el grafico 6, se evidencia que desde el año 2013, se ha cumplido la meta. Esto se debe gracias a las buenas prácticas ambientales en cuento a manejo de residuos y a las campañas de sensibilización que se han realizada a nivel de la organización.

Calidad del Aire



G4-EN15, G4-EN16, G4-EN18

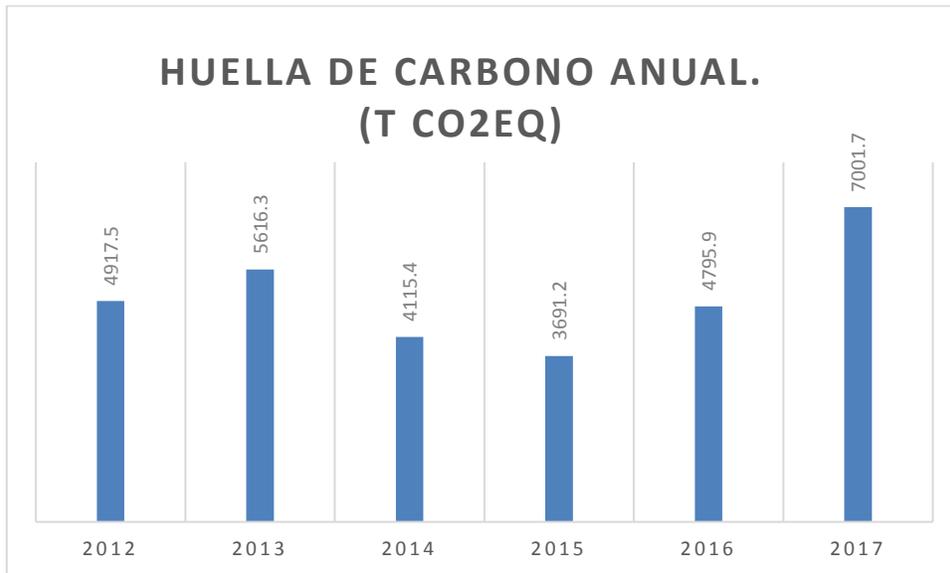
El cambio climático es una de las mayores amenazas a nivel ambiental, social y económica del planeta. Al transcurrir el tiempo, la temperatura media de la tierra sigue aumentando, rompiendo parámetros en distintos puntos del mundo. Estos cambios son generados por las actividades antrópicas, sobre todo por la utilización de combustibles en la generación de electricidad y transporte.

Si las tendencias de Gases de Efecto Invernadero (GEI), siguen así, es probable que en el año 2050 la variación media de la temperatura haya superado los 2 °C, lo que generaría, grandes impactos medioambientales y grandes inversiones de mitigación.

La organización, ha querido saber el aporte frente al cambio climático, es por ello que ha realizado la medición de la huella de carbono, que corresponde a la cuantificación de la cantidad total de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que son liberados de forma directa e indirecta a la atmosfera, como consecuencia del desarrollo de las actividades. Para ello, se tomó como año base el 2012, ya que se cuenta con la información disponible, y se ha tomado como fundamento la metodología del protocolo GHG y los factores de emisión establecidos por la Unidad de Planeación Minero Energética – UPME.

G4-EN18

Se ha determinado el Alcance 1 y Alcance 2 para las plantas productoras de mezcla asfáltica en las diferentes regionales del país. Para el alcance 1, se tuvo en cuenta el consumo de ACPM y Gas Natural y para el alcance 2, el consumo de energía en cada planta productora.

Grafica 7. Huella de Carbono Anual (t CO2eq)

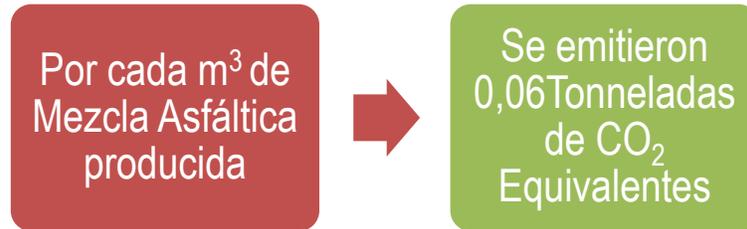
Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S

G4 – EN19

La huella de carbono para el año 2017, representa un aumento respecto a los años inmediatamente anteriores, ya que esta es proporcional a la producción de mezcla asfáltica y al consumo de combustible. En este sentido, para la producción de mezcla asfáltica en planta Chicoral se utiliza como combustible principal combustóleo. La producción para esta planta aumentó respecto al año anterior, en donde para el año 2016 se produjeron 9792.7 m³ de mezcla asfáltica, mientras en el 2017 se produjeron 61942 m³.

G4 – EN18

La intensidad de emisiones corresponde a las emisiones de Gases de Efecto Invernadero por unidad producida. Para el cálculo se tuvo en cuenta las toneladas de CO₂ equivalentes del Alcance 1 y el Alcance 2 para las plantas de producción, y los metros cúbicos de mezcla asfáltica producida en el año 2017, para esto tenemos que:



Es importante aclarar que la organización no produce, exporta o importa sustancias que agotan el ozono (SAO).

G4 – EN20

Es importante aclarar que la organización no produce, exportan o importan sustancias que agotan el ozono (SAO).

¿Cómo estamos con nuestro Objetivo, “Dar cumplimiento a los niveles de emisiones atmosféricas de fuentes fijas”?

Para la producción de mezclas asfáltica, empelamos hornos de última tecnología que incorporan cámaras de filtros, contribuyendo a que cumpla las normas más estrictas de calidad de aire, alcanzando una eficiencia de más del 99.5% y niveles de emisiones más bajos, menores a un cuarto de las normas establecidas por la EPA.

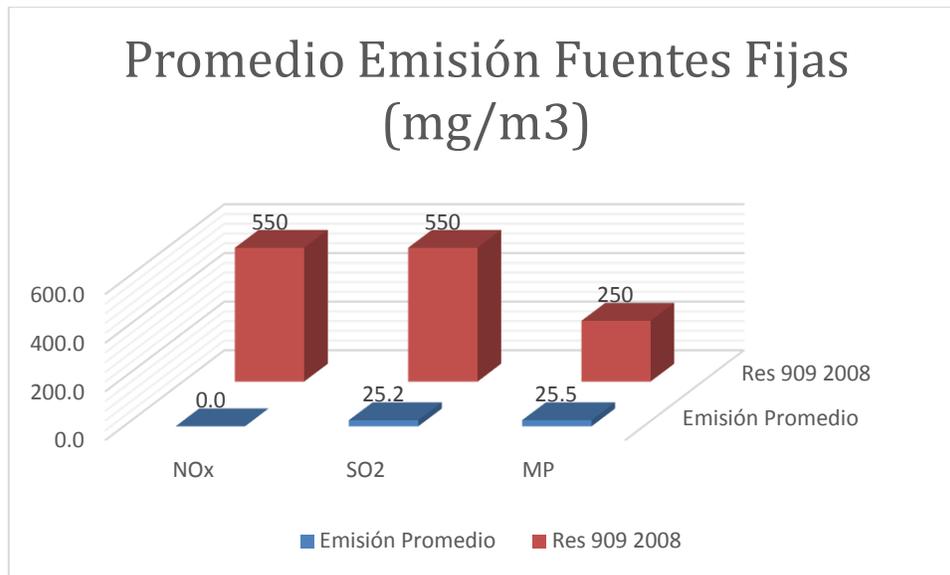
Todas nuestras plantas de producción de mezcla asfáltica, se encuentran con sus respectivos permisos de emisiones atmosféricas, por parte de las entidades encargadas. La norma que reglamenta los estándares admisibles de contaminantes a la atmosfera en fuentes fijas, es la Resolución 909 del 5 de julio de 2008.

G4 – EN21

De acuerdo a los límites de aceptación por la normativa Colombiana, para el año 2017, se le dio cabal cumplimiento a las emisiones atmosféricas en las fuentes fijas; en donde

se midieron los parámetros Material Particulado (MP), NO_x y SO₂, con laboratorios acreditados por el IDEAM.

Gráfica 8. Promedio Emisión Fuentes Fijas (mg/m³)



Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S

De otra manera, para el caso de los Óxidos de Nitrógeno; se emitió un 0% del límite permisible; para los óxidos de Azufre el 4.6%, y de Material Particulado el 10.2%. En resumidas cuentas, estamos cumpliendo con nuestro objetivo “Dar cumplimiento a los niveles de emisiones atmosféricas de fuentes fijas”. Con los sistemas de control de emisiones de última tecnología, disminuimos la huella de carbono generada por los procesos de la organización.

Recurso Hídrico

El agua dulce es vital para el ser humano y fundamental para el desarrollo social y económico. Aunque, a pesar de su importancia para la vida, en las últimas décadas se empezó a tomar conciencia de su escasez y el riesgo de una disminución global de las fuentes de agua dulce.

La superficie de agua sobre el planeta supera abundantemente a la continental y más del 70% corresponde a mares y océanos, pero esta abundancia es relativa. El 97,5% del total existente en el planeta es agua salada, mientras que solo el 2,5% restante es agua dulce.



Del porcentaje total de agua dulce casi el 79% se encuentra en forma de hielo permanente en los hielos polares y glaciares, por lo tanto no está disponible para su uso. Del agua dulce en estado líquido, el 20% se encuentra en acuíferos de difícil acceso por el nivel de profundidad en el que se hallan (algunos casos superan los 2.000 metros bajo el nivel del mar). **Sólo el 1% restante es agua dulce superficial de fácil acceso. Esto representa el 0,025% del agua del planeta.¹**

¹ <http://www.greenpeace.org/colombia/es/campanas/contaminacion/agua/>

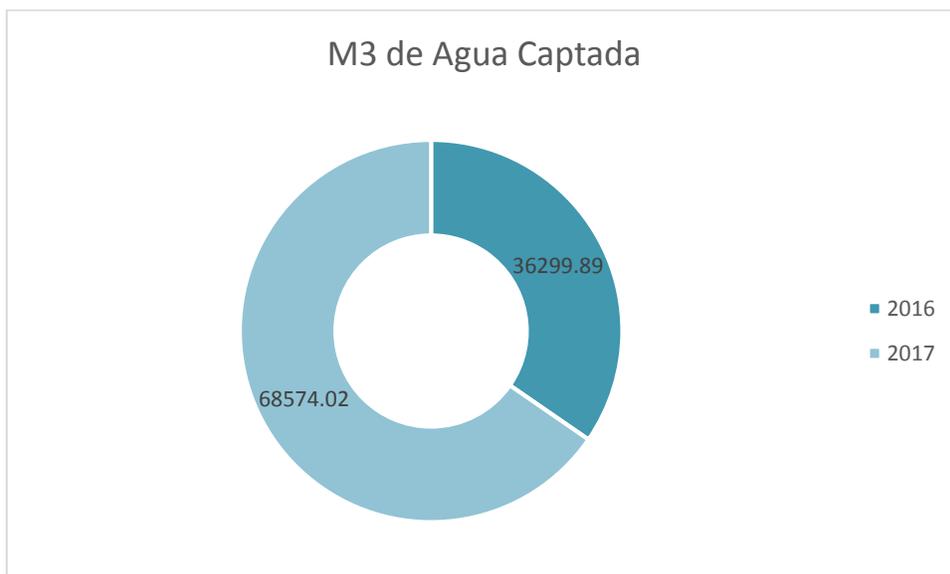
Conscientes de lo anterior, la organización ha establecido objetivos para controlar el uso de agua en las actividades productivas y reducir el consumo en las actividades administrativas, implementando estrategias para la captación de aguas lluvias y la recirculación en los diferentes procesos.

Consumo de agua en la organización

G4 – EN8, G4 – EN9

El agua que se consume en la organización, por lo general es captada o suministrada por las empresas de acueducto de cada regional donde se encuentran los proyectos. Esta es utilizada principalmente para las actividades administrativas, para la compactación de material pétreo, producción de concreto hidráulico, mantenimiento de zonas verdes y humectación de vías.

Grafico 10. M³ de agua captada en el 2016



Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S

El cálculo del consumo se obtuvo a partir de los controles establecidos por el sistema integrado de gestión de la organización, el cual obtiene la información de las facturas de los proveedores de suministro de agua o por contadores de agua instalados en cada proyecto.

El consumo de agua anual, es proporcional al número de proyectos vigentes y a las necesidades de las obras; los procesos que más consumen agua es la humectación de vías, compactación de material pétreo y la producción de concreto hidráulico.

¿Cómo estamos con nuestros Objetivos, “Controlar el uso de agua en las actividades productivas” y “Reducir el consumo de agua en las actividades administrativas”?

G4 – EN10, G4 – EN27

Para controlar el uso del agua en las actividades productivas y para reducir el consumo de agua en las actividades administrativas, la organización ha optado por instalar sistemas de captación de aguas lluvias y sistemas de tratamiento de aguas residuales, este último que permita la recirculación de la misma.

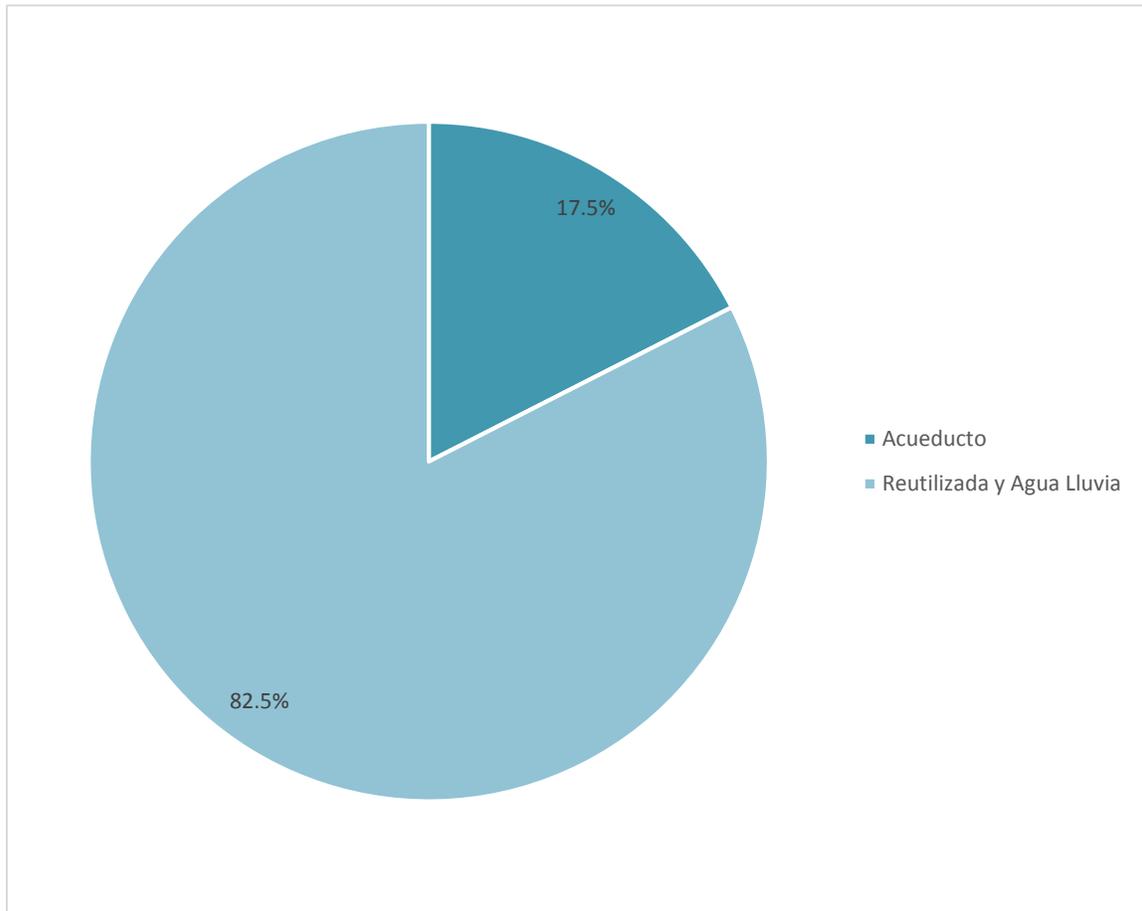
G4 – EN22

Como es el caso de Planta Sibaté, en donde se ha instalado una Planta de Tratamiento de Agua Residual Domésticas (PTARD), el 100% del agua que llega para tratamiento es reutilizada para la alimentación de inodoros, humectación de vías y para el mantenimiento de las zonas verdes. En la organización, no se generan vertimientos diferentes al agua de escorrentía.

Fotografía 6. PTARD Planta Sibaté



Fuente: Pavimentos Colombia S.A.S.

Grafico 11. Consumo agua Planta Sibaté

Fuente: Pavimentos Colombia SAS

Sistemas de captación y recirculación de agua

Baño Sostenible

El baño sostenible consta de dos contenedores interconectados entre sí en forma de T; el primero tiene tres baterías de baños, cada una con dos inodoros de alta eficiencia de agua, 4.8 Lpf; dos orinales secos (No requieren agua para su funcionamiento), secadores de manos de alta eficiencia en consumo de energía (Ahorro hasta el 70% de energía), iluminación LED de muy bajo consumo de energía.

Además del confort por su acondicionamiento interno, en la parte externa se encuentran adheridas canaletas perimetrales que se encargan de recolectar el agua lluvia y direccionarla a un contenedor denominado eko-muro, el cual está elaborado en botellas PET reutilizadas que entre conectadas entre si, generan un contenedor con capacidad de almacenamiento de 324 litros de agua.

El agua recolectada en el eko-muro es realizada para el riego de los jardines verticales, labores de aseo y cualquier otro uso de acuerdo a las necesidades. Además de esto, la parte frontal del contenedor está forrado con una estructura de jardines verticales que permite la conexión con la naturaleza, el aumento de la cobertura vegetal y la captación de GEI.

El segundo contenedor se trata de un sistema de tratamiento de agua residuales doméstica que se encarga de recibir el agua residual generada en el primer contenedor. El sistema cuenta con tratamiento físico, químico y biológico. Este contenedor tiene en su cara lateral, así como el de los baños, una estructura en jardines verticales con plantas de alta resistencia.

El agua que es tratada en el sistema se recircula para la alimentación de inodoros del baño y el riego de los jardines verticales de los dos contenedores. Los lodos generados en el sistema son aprovechados para aportar nutrientes a los jardines verticales de los dos contenedores y demás áreas verdes que estén cerca al sistema. Los baños sostenibles, desde su inicio se diseñó para que funcionara con energía solar, para que de este manera sea auto sostenible. Esta segunda etapa del proyecto se encuentra en ejecución.

Fotografía 7. Baño sostenible



Ekomuros

Un EkoMuro es un sistema de Recolección de Aguas Lluvias, elaborado modularmente a partir de la reutilización de botellas PET de 3 litros de capacidad, que interconectadas, forman un depósito de agua tipo vertical, orientado a satisfacer las necesidades de ahorro de agua de la organización. Mediante una canaleta se recoge el agua lluvia del techo de uno de los talleres, la cual es conducida por una bajante directamente al contenedor de botellas. Éste sistema cuenta con dos filtros de arena y carbón activado, enfocados a entregar el agua en las mejores condiciones. Para este periodo se instaló

un ekomuro en el baño sostenible y sigue en funcionamiento el de planta Sibaté instalado en el periodo anterior. .

Fotografía 8. Ekomuros

Opciones de foto, carpeta Residuos Foto No. 8



Fuente: Pavimentos Colombia SAS

G4 – EN10



G4 – EN27

Campañas ahorro de agua

Para este periodo, se realizaron campañas visuales de sensibilización por medio de instalación de banner en los puntos de más movimiento de personas, tanto internas como externas.

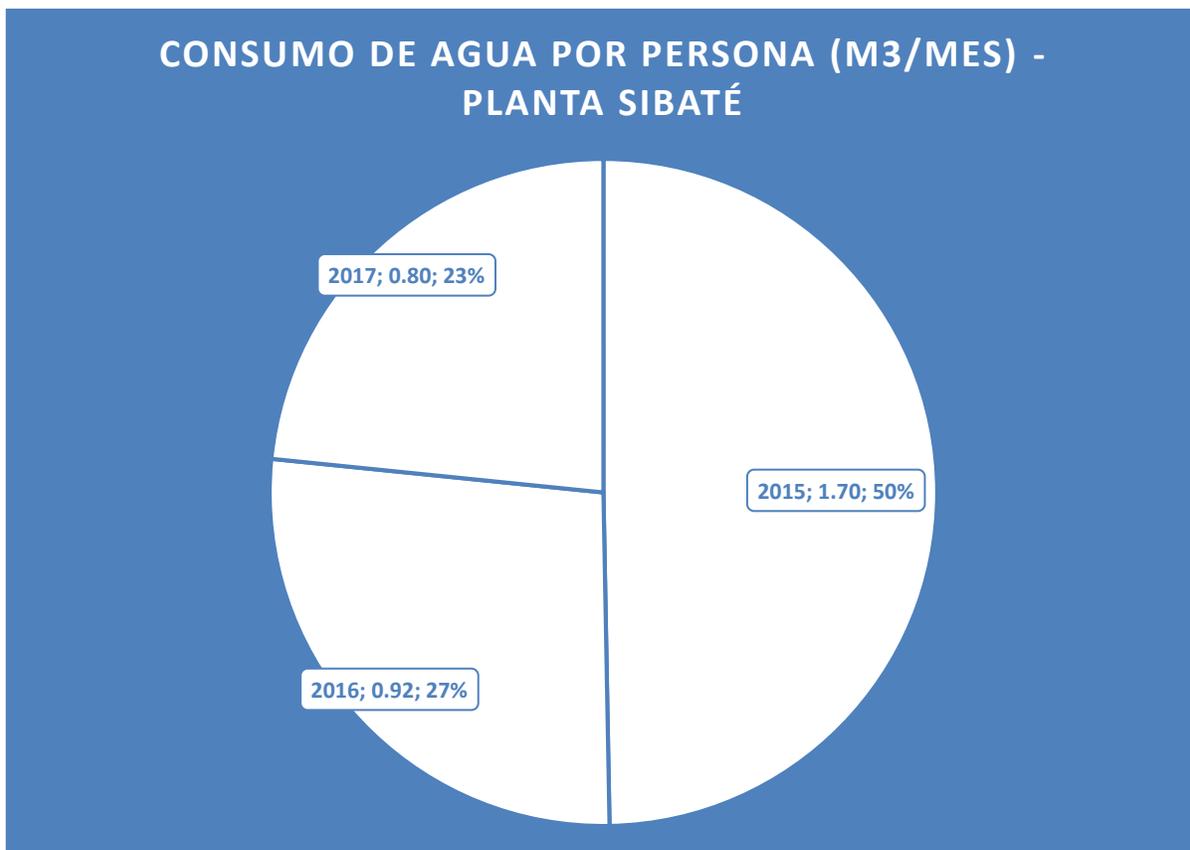
Fotografía 9. Campaña ahorro de agua



Fuente: Pavimentos Colombia SAS

Estos banners fueron instalados en cada proyecto, planta y oficina principal. Esta actividad fue acompañada de capacitaciones hechas en cada sitio de trabajo. Gracias a las campañas y a las capacitaciones de sensibilización que se han realizado, hemos logrado reducir el consumo per cápita de agua en las actividades administrativas. Tomando como ejemplo la Planta de Mezcla Asfáltica Sibaté; para el año 2015, el consumo por persona oscilaba entre 1,7 m³ de agua al mes, para el año 2016, el consumo se redujo a 0,92 m³ al mes y para 2017 se redujo a 0.80 m³ por persona al mes.

Grafico 12. Consumo de agua por persona (m3/mes)



Fuente: Pavimentos Colombia SAS

USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA



Un estudio realizado por la Universidad Jorge Tadeo Lozano y la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME) plantea que **en el año 2030 el país debe consumir un**

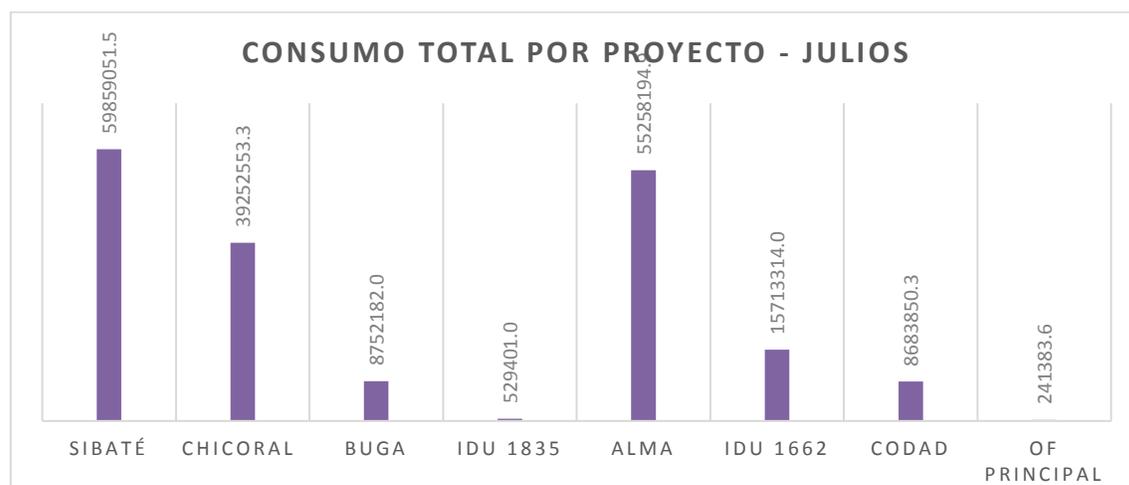
30% de energías limpias o renovables no convencionales y 70% de las fuentes tradicionales (hidroeléctrica y térmica)². De este modo, el país ya ha comenzado a dar los primeros pasos, en la generación de políticas para incentivar la utilización de energías amigables con el planeta. En este sentido, el sector privado con diferentes iniciativas coloca un grano de arena mediante buenas practicas que incentivan el ahorro y uso eficiente del recurso.

Consumo energético interno

G4 – EN3

La organización dentro de sus procesos utilizada como combustible ACPM, Combustoleo, Gas Natural y Electricidad. Para realizar la conversión del combustible a julios, se utilizaron las unidades de conversión de la Unidad de Planeación Minero Energética de Colombia; para la electricidad, se tomó que 1 Kwh equivalen a 3,6 MJ. La información del consumo energético interno, se obtuvo de los recibos de los servicios públicos e información suministrada por el departamento de compras.

Grafico 13. Consumo Total en Julios por Proyecto - 2017



Fuente: Pavimentos Colombia SAS

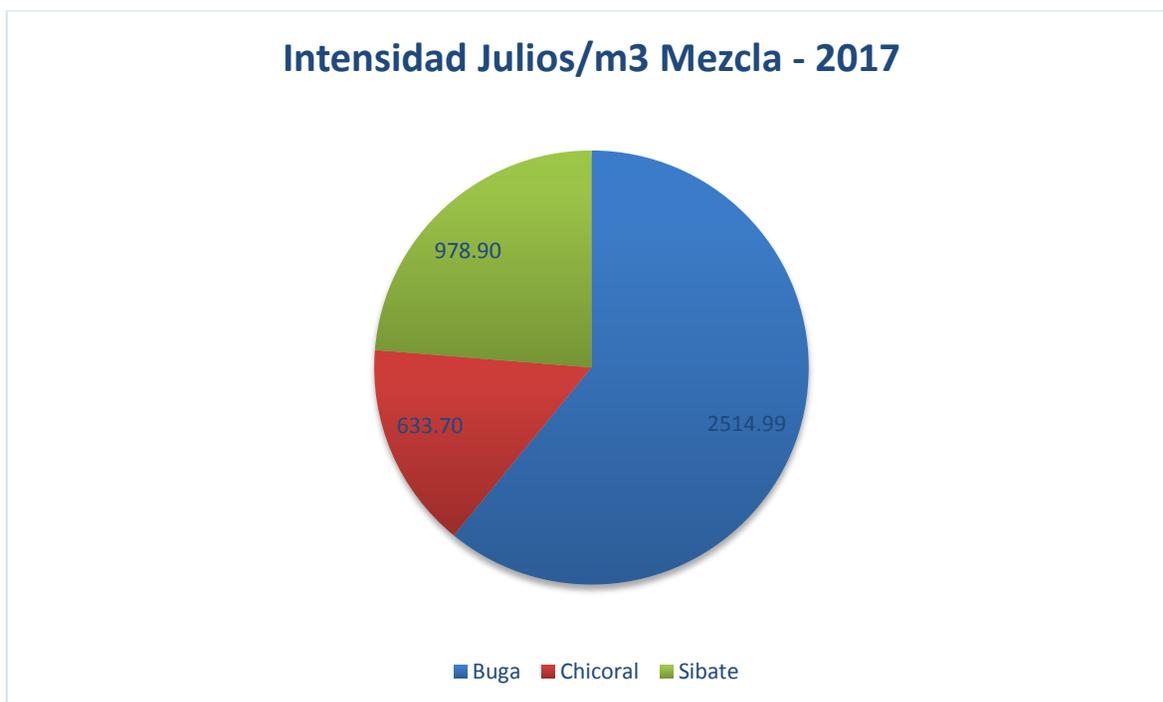
² <https://www.dinero.com/pais/articulo/colombia-avanza-en-generacion-de-energias-renovables/257078>

Intensidad de los productos

G4 – EN5

Para determinar la intensidad energética, se tomó como referencia la producción de mezcla asfáltica y el consumo de ACPM, Gas Natural, Combustoleo y Energía Eléctrica.

Grafico 14. Intensidad Julios/m³ Mezcla - 2017



Fuente: Pavimentos Colombia SAS

G4 – EN6

El consumo energético está directamente relacionado con el número de proyectos con los que cuenta la organización en el año de reporte, no obstante, se han analizado alternativas para la implementación de energías renovables en nuestras plantas de mezclas asfálticas, también se ha evaluado la alternativa de migración a combustibles más limpios. Así mismo, se ha sensibilizado al personal en cuanto al ahorro y uso eficiente de este recurso, tanto dentro de la organización como en sus casas.

G4 – EN27

Campañas de ahorro y uso eficiente de la energía

Para este periodo, se continuó con las buenas prácticas en cuanto al ahorro y uso eficiente de la energía. Se realiza de manera constante la campaña denominada Piensa Verde que tiene alcance a nivel nacional. Dentro de esta campaña, se han realizado diferentes tipos de actividades con el fin de sensibilizar a gran parte de nuestras partes interesadas.

Fotografía 10. Campañas ahorro de energía



Fuente: Pavimentos Colombia SAS

Reconocimientos ambientales

Como parte de la responsabilidad ambiental, nuestra organización ha participado en diferentes programas ambientales establecidos por las Autoridad Ambientales Regionales. En este caso, durante el periodo de reporte, nos postulamos al Programa de Excelencia Ambiental Distrital – PREAD, ante la Secretaría Distrital de Ambiente en Bogotá.



Este programa consta de tres etapas, de los cuales dos de ellas fuimos certificados durante el periodo de reporte.

Programa de Gestión Ambiental Distrital – GAE

Brindar a las empresas apoyo en el conocimiento e interpretación de la normatividad ambiental, conceptos básicos de producción y trámites ambientales.



Por otro parte, La Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, de la mano con la Universidad de los Andes, en el marco del programa Red de Empresas Sostenibles – RedES-CAR; reconocen a Pavimentos Colombia SAS por su responsabilidad ambiental realizada en Planta Sibaté.



Cumplimiento Regulatorio

G4 – EN29

Durante el año 2017 no se generaron multas o sanciones por incumplimiento a la legislación o a la normatividad. Durante el periodo se hace identificación de requisitos legales por medio de una revisión exhaustiva de las diferentes entidades gubernamentales, así como el seguimiento al cumplimiento de los requisitos establecidos por la autoridad ambiental competente.

G4 – EN30

Impactos por Transporte

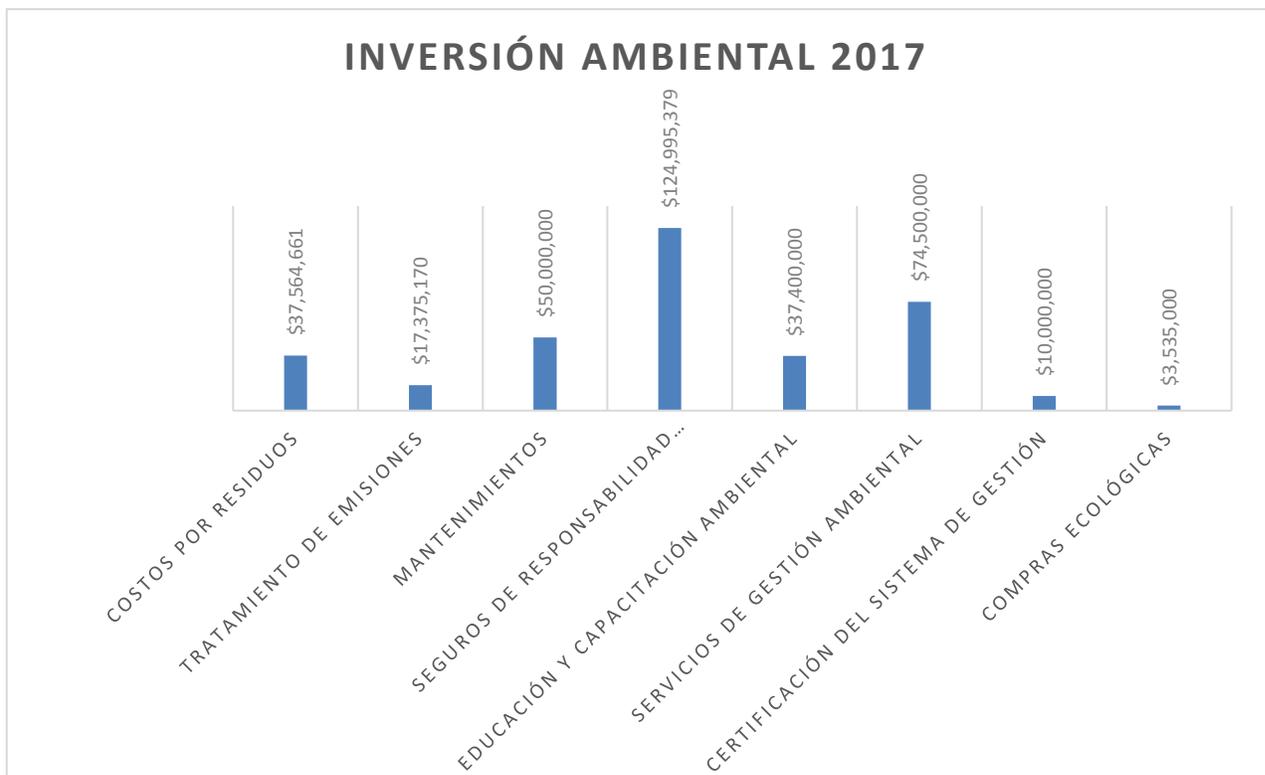
Los impactos más significativos corresponden a emisiones por fuente móvil, generación de derrames y ruido. Para mitigar estos impactos, se dotan a todos los vehículos de kit de derrame y se capacita al personal para el control de los mismos si se llegase a presentar, se realiza seguimiento a las revisiones técnico mecánica de los vehículos y mantenimientos preventivos por parte del departamento de equipos.

G4 – EN31

Inversión Ambiental

A continuación se presentan los costos en material ambiental de la organización durante el año 2017:

Grafico 15. Inversión ambiental 2016



Fuente: Pavimentos Colombia S.A.

G4 – EN34

Reclamaciones Ambientales

Durante el periodo de balance, no se presentaron reclamaciones en materia ambiental.

G4 – EN24

Derrames Significativos

Dentro del periodo de balance, la organización no generó derrames significativos. Para el almacenamiento de sustancias químicas, se cuentan con diques de contención; los vehículos cuentan con kit de derrames y además, de acuerdo a nuestro sistema de gestión, se realizan inspecciones periódicas de las instalaciones y de esta manera identificar posibles deterioros, fisuras, fugas, entre otro.

Acerca de este informe

Este informe corresponde a nuestras operaciones en Colombia del año 2017, es el quinto bajo el modelo GRI. De acuerdo con la Guía para la elaboración de memorias de sostenibilidad GRI 4 la opción de conformidad elegida para el presente informe fue de conformidad exhaustiva. Pavimentos Colombia S.A.S. comenzó a publicar informes en el año 2011. También equivale a la Comunicación de Progreso (CoP) exigido por el Pacto Global de Naciones Unidas, a través del cual ratificamos nuestro compromiso con los principios adheridos. Así mismo, se presenta información en referencia a normativas internacionales y distintos estándares voluntarios a los que nos hemos suscrito, como Principios para el Empoderamiento de la Mujer (WEPs), Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS), Estándar ISO, Declaración Universal de los Derechos Humanos de Naciones Unidas, Convención Derechos del Niño, Convenio de Basilea, Global Reporting Initiative (GRI G4), y Carbón Disclosure Project³.

Se ha dado mayor importancia a aquellas temáticas identificadas como prioritarias tanto en nuestro Plan de Sostenibilidad como en el análisis de materialidad, haciendo énfasis en aquellos aspectos económicos, sociales y ambientales a los que nuestros grupos de interés han dado prioridad, así como su cobertura⁴. La información proviene de los sistemas de gestión interna y los reportes de cada una de las áreas responsables, por lo que la información es precisa tanto en términos cualitativos como cuantitativos, si bien, algunas de las cifras están sujetas a cortes provisionales que podrán cambiar una vez se dé la consolidación final en transcurso del año siguiente al periodo de análisis. Así mismo, se ha mantenido el análisis de materialidad y priorización de grupos de interés identificados en el 2016, en el informe de sostenibilidad de dicho año

³ Además de aquellas que correspondan a las asociaciones y organizaciones a las que pertenecemos como: Cámara Colombiana de Infraestructura, Pacto Global, Fenalco Solidario, Asomuña, Camacol, Andesco y Cemefi.

⁴ Se consideró también nuestra cadena de suministro, que en materia de proveedores tiene a los proveedores de mezcla asfáltica (productores de asfalto, arena y grava) y los de bases tratadas de materiales granulados (gravas, cemento y agua), así como nuestros consumidores, que son básicamente entidades públicas (vías) y otras empresas constructoras (mezcla asfáltica).

se indica cómo han participado los diferentes grupos de interés y como se responde a ellos desde la empresa. En él, se reflejan aquellos aspectos positivos y negativos de nuestros resultados para el periodo y, en los casos que resulta necesario para un mejor análisis se dan datos históricos que permiten la comparabilidad.

A continuación se indican los contenidos del GRI definidos para cada uno de los aspectos materiales identificados:

INDICADOR GRI		RESPUESTA	PRINCIPIO PACTO GLOBAL	
G4-1-2	Estrategia y análisis	Carta Presidenta	1,8,9,10	
G4-3 -6		Quienes somos		
G4-7		Gobierno corporativo		
G4-8		Quienes somos		
G4-9		Desempeño económico, Nuestra gente - nuestro equipo de trabajo		
G4-10		Nuestra gente - nuestro equipo de trabajo	6	
G4-11		Perfil de la organización	Nuestra gente - nuestro equipo de trabajo	7
G4-12			Acerca de este informe	
G4-13			Nuestro planeta	
G4-14			Nuestro planeta ,Gobierno corporativo	7
G4-15	Quienes somos, Nuestro planeta		1,2,5,8,9, 10	
G4-16	Quienes somos			
G4-17-18	Desempeño económico			
G4-19-21	Aspectos materiales y de cobertura	Acerca de este informe		
G4-22-23		Acerca de este informe		
G4-24-25		Definiendo prioridades		
G4-26-27		Definiendo prioridades, Nuestras comunidades		
G4-28-33		Perfil de la memoria	Acerca de este informe	

G4-34-54		Quienes somos, Gobierno corporativo	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
G4-54-55	Gobierno	Nuestra gente - nuestro equipo de trabajo	
G4-56		Quienes somos	
G4-57 -58		Gobierno Corporativo	
G4-EC1	Desempeño económico	Desempeño Económico	
G4-EN1-7	Medio ambiente- Materiales	Nuestro planeta, Anexo cifras	8,9
G4-EN8-19	Medio ambiente- Agua	Nuestro planeta, Anexo cifras	8,9
G4-EN11-14	Medio ambiente- Biodiversidad	Nuestro planeta, Anexo cifras	8
G4-EN15-21	Medio ambiente- emisiones	Nuestro planeta, Anexo cifras	7,8
G4-EN22-24	Medio ambiente - Efluentes y residuos	Nuestro planeta, Anexo cifras	7,8
G4-EN29	Medio ambiente - Cumplimiento regulatorio	Gobierno Corporativo, Nuestro planeta	
G4-EN31	Medio ambiente- Inversiones	Nuestro planeta	7,8,9
G4-EN32-33	Medio ambiente- Evaluación ambiental de los proveedores	Gobierno Corporativo, Nuestro planeta	7,8,9
G4-EN34	Medio ambiente - Mecanismos de Reclamación	Gobierno Corporativo	
G4-LA1-3	Prácticas Laborales y trabajo digno	Nuestra gente - nuestro equipo de trabajo, Anexo cifras	6
G4- LA5-7	Salud y seguridad en el trabajo	Nuestra gente - nuestro equipo de trabajo, Anexo cifras	3
G4-LA9-11	Capacitación y educación	Nuestra gente - nuestro equipo de trabajo, Anexo cifras	
G4-LA12	Diversidad e igualdad de oportunidades	Nuestra gente - nuestro equipo de trabajo, Anexo cifras	1,6

G4-LA13	Igualdad de retribución	Nuestra gente - nuestro equipo de trabajo, Anexo cifras	1,6
G4-LA14	Evaluación de prácticas laborales	Nuestra gente - nuestro equipo de trabajo, Gobierno corporativo, Anexo cifras	4,5,6
G4-HR1-12	Derechos humanos	Gobierno Corporativo, Anexo cifras	1,2,4,6
G4-SO1-11	Sociedad	Gobierno Corporativo, Nuestras comunidades , Anexo cifras	1,2



PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.



Avenida 82 No. 10 - 50
PBX: +571 376 00 30
Bogotá D.C. - Colombia
www.pavimentoscolombia.com