

				ACTA DE REUNIÓN Concepto o Tema de la Reunión: <u>Estudio de Caso Economía</u> <u>Circular Empresa DIACO -</u> <u>Agenda Ambiental ASOMUÑA</u>		DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO 28-AGO-2025 ACTA 1186 EC Hoja 1 De 6	
Fecha	D	M	A	Lugar	CAR Sede Central- Bogotá	Acta No.	1186 EC
	27	8	2025	Hora	10:30 a.m	Convocada por	Sonia Vela
TEMAS A TRATAR							
Contexto de la empresa							
Propósito y valores							
DIACO y la economía circular							
Cómo aportamos a la construcción sostenible							
ESG (estrategia ambiental, social, gobernanza) y Avances y logros 2024							
DESARROLLO DE LOS TEMAS							
En el marco de ejecución de la agenda ambiental sectorial, suscrita entre la CAR y ASOMUÑA, específicamente en lo asociado al compromiso de cooperación de Economía Circular, se realizó la socialización del Estudio de Caso . Economía Circular Empresa DIACO a los profesionales del equipo del proyecto 13							
La jefe Ambiental de DIACO Flor Marina Eusse, inicio con el contexto de la empresa la cual cuenta con 2 Plantas siderúrgicas, 4 laminadores, 8 Plantas de corte y doble, y 8 Centros de reciclaje. Refiere que los procesos son controlados, garantizando la Calidad del acero que entregan al mercado, cumpliendo siempre con la normatividad colombiana, así mismo incorporan programas de responsabilidad social y empresarial.							
ESG (estrategia ambiental, social, gobernanza)							
* Modelo de negocio sostenible: Produciendo el mejor acero de Colombia con sentido social y ambiental							
* Circularidad: Cerrando el ciclo material en Economía Circular							
* Huella ambiental reducida: Cuantificando la huella ambiental a través de una Declaración Ambiental de Producto (DAP).							
La Economía Circular es la base del negocio							
Teniendo presente que el acero puede reciclarse infinitamente sin perder sus propiedades, se convierte en una fuente inagotable de materia prima. En Colombia se reciclan anualmente 1 millón de toneladas de chatarra, convirtiendo al sector en un actor relevante en la ruta de sostenibilidad del país							
La operación de producción de acero vía Horno de Arco Eléctrico, se ha convertido en un ejemplo de economía circular gracias a que se recolecta toda la chatarra que puede reutilizarse y transformarse en acero. En el marco de la economía circular, han logrado optimizar el uso de los recursos que demanda la operación, transformando los residuos en Coproductos para que ingresen a otras industrias. Adicionalmente trabajan en la recuperación de la biodiversidad en las áreas estratégicas cercanas a la operación de la empresa.							
La empresa DIACO, recicla más de mil toneladas de chatarra ferrosa, que transforman en productos de acero con los más altos estándares de calidad.							
De donde se obtiene la Chatarra:							
* Por obsolescencia: Es la principal fuente, se obtiene de los hogares y es capturada por recicladores de oficio.							
* Desintegración del parque automotor							
* Industria							

	ACTA DE REUNIÓN Concepto o Tema de la Reunión: <u>Estudio de Caso Economía</u> <u>Circular Empresa DIACO -</u> <u>Agenda Ambiental ASOMUÑA</u>	DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO 28-AGO-2025 ACTA 1186 EC Hoja <u>2</u> De <u>6</u>
DESARROLLO DE LOS TEMAS		
Protección del medio ambiente:		
Diaco es la primera siderúrgica en obtener la Declaración Ambiental de Producto para varilla corrugada, la cual destaca el compromiso con la economía circular, certificando un contenido del 98% de material reciclado. En cuanto al consumo de agua es 31% menor al promedio global reportado y cuentan con tres operaciones son cero vertimientos. La media mundial es de 1,6 m3 /t acero y la de DIACO 1 m3/t acero.		
* En los últimos 4 años han sembrado más de 18.000 árboles en Boyacá y Cundinamarca.		
* 4,6 veces menor que el proceso de Horno de Arco Eléctrico (EAF) que es de 0.7 toneladas de CO₂/acero		
* Diaco ha invertido US\$9 millones en los últimos 3 años para garantizar la seguridad y eficiencia energética, aumentar la confiabilidad y mejorar la calidad de energía, alcanzado una reducción del 5% en su consumo de energía.		
* 9 veces menor que el proceso de Horno Básico de Oxígeno (BOF) que es de 2.3 toneladas de CO₂/acero		
* La huella de carbono de Diaco es: 15,4 veces menor que el promedio mundial que es de 2.32 toneladas de CO₂/acero.		
Emisiones de Co2 por tonelada de acero crudo producido: La apuesta por la sostenibilidad ha permitido mantener la huella de carbono más baja del sector siderúrgico en el país y la segunda más baja en Latinoamérica con 0.15 toneladas de CO2 por cada tonelada de acero crudo.		
En las plantas semi entregadas, se toma la chatarra, que pasa a un horno de arco eléctrico, un horno cuchara, olla de colada, colada continua, palanquillas, horno de recalentamiento, desbaste, transportador de rollos refrigerados, alambrón, trefilación, alambre recocido. Con este proceso se logra la producción de: alambre negro, rollos corrugados, alambres lisos, barras lisas y barras corrugadas.		
Aplicaciones no ligadas		
* Zonas en talud (espaldones) de terraplenes		
* Rellenos localizados o asimilables a terraplén bajo cobertura.		
* Balasto de vías férreas		
* Apantallamientos sónicos para estructuras viarias		
* Bases/subbases de vías peatonales, ciclerrutas pistas deportivas		
* Rellenos localizados bajo cobertura de alta impermeabilización		
Aplicaciones ligadas		
* Hormigón estructural Prearmado Prefabricados (Bloques, bordillos)		
* Hormigón no estructural De limpieza y de relleno, Mezclas Bituminosa (caliente-frío) y Mezcla para capa de rodadura		
* Hormigón para carreteras. Capa inferior de pavimentos bicapa y Hormigón magro vibrado		
* Material tratado con cemento (gravacemento)		
Transformamos Residuos en Oportunidades		
Co Productos		
Los co-productos dan vida a nuevas soluciones y a nuestras comunidades, por lo cual aprovechan las propiedades físico-mecánicas y químicas de los residuos industriales generados en la acería para la elaboración de adoquines, bordillos, topes y ladrillos, con lo cual logran reemplazar gran parte del cemento en sus diferentes aplicaciones.		
En la zona de co-productos trabajan aproximadamente 60 personas, en su mayoría madres cabeza de familia o personas en edad de jubilación de las zonas colindantes, impulsando los ingresos de las poblaciones cercanas para mover el desarrollo de sus familias.		

	ACTA DE REUNIÓN Concepto o Tema de la Reunión: <u>Estudio de Caso Economía</u> <u>Circular Empresa DIACO -</u> <u>Agenda Ambiental ASOMUÑA</u>	DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO 28-AGO-2025 ACTA 1186 EC Hoja 3 De 6
	Experimentos a Escala y Desarrollos * Construcción y mantenimiento de Doble calzada BTS * Calamina en procesos de sinterización de minerales de hierro y cementos	
	¿Cómo se hace? * FASE 1 Diseño de Mezcla A/C 0,3 * FASE 2 Moldes * FASE 3 Desencofrado y fraguado	
Del Experimento al Proceso: Traslado, Acopio, Alistamiento, Clasificación, Trituración, Separación y Cargue		
Productos: Agregado siderúrgico gris, Adoquín, Bordillo, Loseta, Agregado siderúrgico blanco, Bloque bento block tipo lego, Maceta piramidal y Banca circular		
Algunos Reconocimientos * 2016-2017: Premio Excelencia * 2018: Reconocimiento de la ANDI * 2018-2019: Premio Excelencia Categoría Seguridad de Procesos. * 2019: Reconocimiento Asociación nacional de profesionales de seguridad, salud y medio ambiente ASONAP * 2022: Categoría Responsabilidad social por el Programa Gestionando y Reciclando, entregada por Colsubsidio * 2022: Sello Verde de Verdad (SVDV) por el compromiso ambiental que evidencia la empresa mediante acciones que aportan significativamente a la mitigación del cambio climático * 2024: Categoría Semilla por nuestra estrategia de sostenibilidad en el marco de la economía circular. * 2023 -2024: Categoría Semilla por nuestra estrategia de sostenibilidad en el marco de la economía circular.		
Gestión Social: * El programa Mujeres V.E.R., es una apuesta de Diaco en alianza con la Fundación Shels, para acompañar a las mujeres emprendedoras de la zonas de influencia (Cundinamarca y Boyacá) con el objetivo de fortalecer sus habilidades de liderazgo para la evolución de sus ideas de negocio. * 50 mujeres capacitadas en: liderazgo, emprendimiento redes sociales, manejo de emociones. * Se destruye armamento incautado por las autoridades, el cual transformamos en acero para construcción * De la mano con las Fuerzas Militares, la compañía ha destruido y fundido: 200.000 Armas en los Últimos 4 años * Donan un porcentaje del acero resultante para la construcción de viviendas de interés social en las zonas aledañas a las plantas, donde habitan familias en condición de vulnerabilidad: 3 en Sotaquirá y 1 en Belén y 1 en Tuta (Boyacá) * Gestionando y Reciclando ha formado a más de 430 recicladores		
Avances y Acciones Estratégicas En 2024 * Sostenibilidad como pilar central * Redefinición de estándares en la industria * Crecimiento con impacto positivo * Compromiso con el agua y los recursos naturales * Diversidad y equidad		
Para finalizar se resuelven las inquietudes de los participantes		
COMPROMISOS		RESPONSABLE

	ACTA DE REUNIÓN Concepto o Tema de la Reunión: <u>Estudio de Caso Economía</u> <u>Circular Empresa DIACO -</u> <u>Agenda Ambiental ASOMUÑA</u>		DIRECCIÓN DE CULTURA AMBIENTAL Y SERVICIO AL CIUDADANO 28-AGO-2025 ACTA 1186 EC Hoja 4 De 6	
	Siendo las <u>12:00 p.m.</u> se da por terminada la reunión, en constancia firman los participantes:			
Nombre	Sonia Vela	Firma	<i>Sonia Vela Acosta</i>	
Entidad	CAR-DCASC	Teléfono	314 4873927	
E-Mail	svelaa@car.gov.co	Autoriza el envío de información a su correo personal	SI	NO
			x	
Nombre	Se anexa lista de asistencia	Firma		
Entidad		Teléfono		
E-Mail		Autoriza el envío de información a su correo personal	SI	NO
Nombre		Firma		
Entidad		Teléfono		
E-Mail		Autoriza el envío de información a su correo personal	SI	NO

Los datos personales serán tratados de acuerdo con la Ley 1581 de 2012 y la Resolución CAR 3294 de 2019 y serán utilizados solo para fines misionales de la Corporación





DEPENDENCIA: DCASC

TEMAS TRATADOS: Estudio de Caso Economía Circular Empresa DIACO - Agenda Ambiental ASOMUÑA

FUNCIONARIO RESPONSABLE REUNION: Sonia Vela

DOCUMENTOS ENTREGADOS:

LUGAR REUNIÓN O CAPACITACIÓN: CAR- Sede Central - Bogot

FECHA: 27/08/2025

FORMATO LISTA DE ASISTENCIA REUNIONES CAR

HORA: 10:30 a.m.

No.	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	N° DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	MUNICIPIO / VEREDA	ORGANIZACIÓN / ENTIDAD / CARGO	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO ELECTRONICO	FIRMA	* AUTORIZACIÓN (MARQUE CON UNA X SEGÚN CORRESPONDA)	
									SI	NO
1	Leandro Roa	1077089492	Tocancipa	Contratista	Sede central	3217363069	lea3orjuela@gmail.com	Learoa	x	
2	Fabián Rodríguez	11276701	Bogotá	CAR-DCASC-CONTRATISTA	Bogotá	3124801305	Fzabalar@car.gov.co	Fabián r.	x	
3	Carmen yenny Roa Martinez	52175150	Mosquera	CAR-DCSAC	CEDE CENTRAL BOGOTA	3017124761	croam@car.gov.co	Yenny Roa	x	
4	Pilar Rocio Galindo Barragan	1014216056	Bogota	CAR-DCASC	Sede principal	3114772793	pgalindob@car.gov.co	Pilar Galindo B.	x	
5	LAURA DANIELA AYALA JIMENEZ	1070970894	BOGOTA	CAR	GRAN ESTACION	3226776183	layalaj@car.gov.co	Laura Ayala	x	
6	Flor Maria Eusse		BOGOTA	Diaco	Calle 93b # 18-12	6016003900	flor.eusse@diaco.com.co	Flor Maria Eusse	x	
7	Sonia Paola Vela Acosta	52705017	Bogotá	DCASC - CAR/ Contratista	CC Gran Estacion Costado Esfera	3144873927	svelaa@car.gov.co	Sonia Vela Acosta	x	
8	Andrea Carolina Jiménez Cañon	1049650642	Bogotá	CAR -DCASC	CC Gran Estacion Costado Esfera	3213026485	acjimenezc@car.gov.co	Andrea Carolina Jiménez	x	
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

* Autorizo de manera voluntaria a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR - usar mis datos con fines de comunicaciones, convocatorias e invitaciones.

*Los datos personales serán tratados de acuerdo con la Ley 1581 de 2012 y la Resolución CAR 3294 de 2019 y serán utilizados solo para fines misionales de la Corporación