

20
20

Cemi

REVISTA CENTRO MINERO



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Carlos Mario Estrada Molina

Director General
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Farid de Jesús Figueroa Torres

Director de Formación profesional
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Dagoberto Juan Berdugo Hernández

Director (E) Regional Boyacá
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Juan Carlos Pinilla Holguín

Subdirector SENA Centro Minero

COMITE EDITORIAL

William Daniel Silva Solano

Líder SENNOVA Centro Minero

Jenny Andrea Preciado

Bióloga
MSc. Gestión y Auditorías Ambientales

Jeimmy Liliana Mojica Piragauta

Ingeniero Civil
Esp. Infraestructura Vial

Lina Marcela Camargo Ruiz

Lic. Idiomas Modernos
Esp. Informática para la Docencia

Martha Cecilia Suárez Pardo

Fisioterapeuta
MSc. Salud Ocupacional y Ambiental

Wilfred Fernando Valero Cárdenas

Ingeniero Electrónico
Esp. Control y Automatización Industrial

Sogamoso, Diciembre 2020



REVISTA CENTRO MINERO

TABLA DE CONTENIDO

01	EDITORIAL	4
02	Aprendizaje significativo una estrategia pedagógica y de vida llamada Planeta verde en Boyacá.	5
03	Evaluación de la eficiencia del hidróxido de calcio CaOH_2 sobre las características fisicoquímicas de efluentes mineros de carbón	10
04	Aproximación al inventario florístico de la ronda hídrica de la quebrada Las Torres Sogamoso Boyacá.	15
05	Alquitrán en mezclas para pavimentos.	21
06	Diseño y construcción de un catalizador para la reducción de las emisiones atmosféricas en los hornos alfareros de la región de Sogamoso.	26
07	Aislar y aplicar bacterias sulfito reductoras para la depuración de aguas residuales del Centro Minero	34
08	Aprovechamiento y biotransformación del almidón de papa, nopal suero ácido como residuos agroindustriales para la elaboración de empaques biodegradables en Boyacá, material alternativo PLA	41
09	Centro Minero desde la equidad de género hacia el enfoque diferencial. Desafíos y oportunidades.	46
10	AGRADECIMIENTOS	48