

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Prill Sulfur		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-056i	Elaborado 22/09/2025	Versión: 1

TABLE OF CONTENTS

1.	NAME	2
2.	DESCRIPTION	2
3.	USES	2
4.	HANDLING AND SAFETY PRECAUTIONS	2
5.	SALES LOGISTICS	2
6.	PRODUCTION SITE	2
7.	TECHNICAL SPECIFICATIONS	3

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Prill Sulfur		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-056i	Elaborado 22/09/2025	Versión: 1

1. NAME

Solid petrochemical sulfur (pellets).

2. DESCRIPTION

Sulfur is a chemical element with a greenish-yellow color, characteristic odor, and solid at room temperature. It can be obtained by extracting natural mines located in volcanic areas or through petrochemical processes.

The sulfur marketed by Ecopetrol is of petrochemical origin. It is obtained through catalytic oxidation of hydrogen sulfide (H₂S) from gases produced by catalytic cracking or hydrotreatment plants. The sulfur pellet solidification process is carried out using wet prilling technology, resulting in a high-purity product.

3. USES

Used as fuel and primarily as a diluent to reduce the viscosity of refining residues. If the product is too Its main application is the production of sulfuric acid, oleum, and its derivatives (sulfates, sulfites, sulfides, etc.). It is also used directly in rubber vulcanization, in the manufacture of certain types of steel, and in the production of fertilizers and fungicides.

4. HANDLING AND SAFETY PRECAUTIONS

Sulfur requires special care in handling. Contact may cause neurological effects, behavioral changes, vision and hearing issues, blood circulation disorders, stomach problems, and dermatological effects, among others. It can also form sulfuric acid, causing severe burns.

Sometimes it behaves as fuel and forms explosive mixtures with air when its temperature rises above 109°C.

5. SALES LOGISTICS

It is dispatched in liquid form in tank trucks, solid and bulk.

6. PRODUCTION SITE

Produced at the Cartagena Refinery.

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Prill Sulfur		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-056i	Elaborado 22/09/2025	Versión: 1

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

SOLID PETROCHEMICAL SULFUR (PELLETS)				
PROPERTY/CHARACTERISTICS	UNITS	METHOD	SPECIFICATION	
			Minimun	Maximum
Ash Content	g/100 g	ASTM D482		0,1
Moisture	g/100 g	NTC 434		2,0
Iron Content	mg/kg	ASTM D1976		10,0
Organic Matter Content	g/100 g	UOP 703		0,1
Purity	g/100 g	NTC 437	99,5	

	Especificación Técnica del Catálogo de Productos de Ecopetrol S.A. Prill Sulfur		
	Gestión Cadena de Suministro Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos		
	CODIGO GCS -ET-056i	Elaborado 22/09/2025	Versión: 1

RELACIÓN DE VERSIONES

Documento Nuevo		
Versión	Fecha dd/mm/aaaa	Cambios
1	22/09/2025	Creación del documento

Para mayor información dirigirse a:
Autores: Alejandro José Ulloque López; Darío Iván Duarte Linares; Diego Armando Torres Jaimes Teléfono: N/A Buzón: diego.torres@ecopetrol.com.co ; alejandro.ulloque@ecopetrol.com.co ; dario.duarte@ecopetrol.com.co
Dependencia: Departamento de Planeación de la Producción de la Refinería de Cartagena/Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos

Revisado Electrónicamente por:	Aprobado electrónicamente por:
CARLOS MARIO RIOS HURTADO Jefe Cédula de Ciudadanía No. 9.729.581 Departamento Ingeniería De Proceso Refinería De Cartagena	NYDIA JOHANNA REY QUIÑONEZ Jefe Cédula de Ciudadanía No. 37.750.198 Departamento de Medición/Calidad y Balance de Hidrocarburos
Documento firmado electrónicamente, de acuerdo con lo establecido en el Decreto 2364 de 2012, por medio del cual se reglamenta el artículo 7 de la Ley 527 de 1999, sobre la firma electrónica y se dictan otras disposiciones. Para verificar el cumplimiento de este mecanismo, el sistema genera un reporte electrónico que evidencia la trazabilidad de las acciones de revisión y aprobación por los responsables. Si requiere verificar esta información, solicite dicho reporte a Service Desk.	