

ALCALDÍA DE ZETAQUIRA  Nit. 891802106-7	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN MIPG		PÁGINA	1 de 2
	GESTIÓN CONTRACTUAL		VERSIÓN	01
			FECHA	10/11/2023
	FORMATO	MANIFESTACION DE LA NECESIDAD	CÓDIGO	F-GC-03

SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE A MONTO AGOTABLE PARA LA OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL PARQUE AUTOMOTOR DEL MUNICIPIO DE ZETAQUIRA – BOYACA

FICHA TÉCNICA

A continuación, se brindan las especificaciones técnicas del combustible:

GASOLINA CORRIENTE

PROPIEDADES / CARACTERÍSTICAS		UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN	
				Mínimo	Máximo
1	IAD (Índice antidetonante) ⁽¹⁾		ASTM D2699 & ASTM D2700	Reportar	
2	RON (Research Octane Number)		ASTM D2699	84	
3	Plomo	g/l	ASTM D3237 ó ASTM D5059		0,013
4	RVP ⁽²⁾	kPa / psi	ASTM D 5191		55 / 8,0
5	Aromáticos	%(v/v)	ASTM D5580 ó D1319		28
6	Benceno	%(v/v)	ASTM D5580 ó ASTM D3606 ó ASTM D6729		1,0
7	Azufre	mg/kg (ppm)	ASTM D2622 ó ASTM D4294		50 ⁽³⁾
8	Corrosión al cobre, 3h a 50°C	Clase	ASTM D 130		1
9	Contenido de Gomas (lavables)	mg/100mL	ASTM D 381		5
10	Estabilidad a la Oxidación a 100 °C	minutos	ASTM D 525	240	
11	Destilación	°C	ASTM D 86 ó ASTM D 7345		
	10% Vol. Evaporado				70
	50% Vol. Evaporado			77	121
	90% Vol. Evaporado				190
	Punto Final de Ebullición				225

ALCALDÍA DE ZETAQUIRA  Nit. 891802106-7	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN MIPG		PÁGINA	1 de 2
	GESTIÓN CONTRACTUAL		VERSIÓN	01
			FECHA	10/11/2023
	FORMATO	MANIFESTACION DE LA NECESIDAD	CÓDIGO	F-GC-03

DIESEL

Diésel y sus Mezclas con Biodiesel - Resolución 90963 del 10 de septiembre de 2014						
PROPIEDADES / CARACTERÍSTICAS			UNIDADES	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN ⁽⁸⁾	
					Mínimo	Máximo
1	Azufre		(mg/kg)	ASTM D2622 ⁽¹⁾		15 ⁽²⁾
2	Contenido de Hidrocarburos Aromáticos	Aromáticos Totales	% (m/m).	ASTM D5186 ⁽³⁾	Reportar	
		Aromáticos Policíclicos				8,0 ⁽⁴⁾
3	Número de Cetano		Número de Cetano	ASTM D613	46,5 ⁽⁵⁾	
4	Contenido de Biocombustible		%vol.	EN 14078		2
5	Corrosión al Cobre, 3h a 50 °C.		Clasificación	ASTM D 130		2
6	Color ASTM			ASTM D1500		2
7	Residuos de carbón, método micro (10 % fondos)		%masa	ASTM D4530		0,2
8	Densidad (a 15 °C)		kg/m ³	ASTM D4052 o D1298	Reportar	
9	Viscosidad a 40 °C		mm ² /s	ASTM D445	1,9	4,5
10	Destilación:		°C	ASTM D86		
	Punto Inicial de Ebullición				Reportar	
	Temperatura de 50 % volumen recobrado				Reportar	
	Temperatura de 95 % volumen recobrado				282	370
	Punto Final de Ebullición					390

FIRMADO EN ORIGINAL

WILLIAM EDILSON MONROY PULIDO
Secretario de Planeación y obras públicas.

	Proyectó	Revisó	Aprobó
Nombre:	WILLIAM EDILSON MONROY PULIDO	WILLIAM EDILSON MONROY PULIDO	WILLIAM EDILSON MONROY PULIDO
Cargo :	SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS