ANEXO 3.

FICHA TECNICA

ITEM	INSUMO	UNIDAD
1	GASOLINA CORRIENTE	GALON
2	ACPM	GALON

CARACTERISTICAS DE LA FICHA TECNICA DE GASOLINA CORRIENTE

	Grado	Regular - Indice Octano 81, Sin Plomo (Unleaded)			
ITEM	Características	Unidades	Métodos	Mínimo	Máximo
1	Azufre	ppm	ASTM D-4294 ó ASTM D-2622		300
2	Corrosión al Cobre, 3 h a 50 °C	Clasificación	ASTM D-130		1 (1)
3	Destilación:	°C	ASTM D-86		
4	10% volumen evaporado				70
5	50% volumen evaporado			77	121
6	90% volumen evaporado				190
7	Punto Final de Ebullición				225
8	Estabilidad a la oxidación	minutos	ASTM D-525	240	
9	Contenido de Gomas	mg/100 mL	ASTM D-381		5
10	Indice de Cierre de Vapor, ICV	kPa	(2)		98
11	Gravedad API @ 15.6 °C	°API	ASTM D-4052	Reportar	
12	Indice antidetonante (3)	octanos	ASTM D-2699 y ASTM D-2700 ó IR (4)	81	
13	RVP (5)	kPa (psia)	ASTM D-4953 ó ASTM D-5191 ó ASTM D-323		55 (8.0)
14	Plomo	g/L	ASTM D-3237 ó ASTM D-5059		0.013
15	Benceno	ml/100 mL	ASTM D-5580 ó ASTM D-3606 ó ASTM D-6729		1.0
			ASTM D-5580		

(1) El valor 1 se refiere a valores 1a o 1B
(2) Calculado: ICV = P + 1,13A; A : % Evap a 70 °C, P: RVP (kilopascales, kPa)
(3) Índice Antidetonante: IAD = (RON+MON)/2
(4) Método Alterno: Infrarrojo
(5) RVP: Presión de Vapor Reid a 37.8 °C
(6) Resolución 1180 de 2006: El paquete de aditivos deberá cumplir como mínimo las funciones de detergente dispersante-controlador de formación de depósitos en el sistema de admisión de combustibles de los motores, incluyendo acción de limpieza como mínimo hasta los asientos de las válvulas de admisión, estabilizador del combustible e inhibidor de oxidación. El Ministerio de Minas y Energía determinará la dosis y calidad de los aditivos, al igual que el método de prueba, de acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 81055 de septiembre 20 de 1999 o la que lo modifique o sustituya.

PRODUCTO: DIESEL CORRIENTE (ACPM)				
GRADO	COMBUSTIBLE AUTOMOTOR E INDUSTRIAL			
REFERENCIA	ASTM D 975 / NTC 1438 (NORMA TÉCNICA COLOMBIANA) / RESOLUCIÓN 1565 DE DICIEMBRE 27 DE 2004, RESOLUCIÓN.			
CARACTERISTICAS	UNIDADES	MÉTODOS	MINIMO	MÁXIMO
AGUA Y SEDIMENTO	MU100 ML	ASTM D 1796 (2)		0.05
AZUFRE	g /100 g	ASTM D 4294 (3)		0.25
AROMÁTICOS	m1_1100 mL	ASTM D 5186 (4)		35
CENIZAS	g / 100 g	ASTM D 482		0.01
COLOR ASTM		ASTM D 1500		3.0
CORROSIÓN AL COBRE 3h AL 50 °C	CLASIFICACIÓN	ASTM D 130		2 (5)
DESTILACIÓN	°C	ASTM D 86		
PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN			REPORTAR	
TEMP. 50% VOL. RECOBRADO			REPORTAR	
TEMO. 95% VOL. RECOBRADO				360
PUNTO FINAL DE EBULLICIÓN				390
GRAVEDAD API	°API	ASTM D 4052 (6)	REPORTAR	
INDICE DE CETANO (7)		ASTM D 4737 (8)		
INDICE DE CETANO (7)		ASTM D 613 (10)		
PUNTO DE FLUIDEZ	°C	ASTM D 97(11)		3

MOTORES GASOLINA

GT-1* High performance motor oil with liquid tllanlum*				
Propiedades tipicas				
Grado SAE	1DW-40	20W-50	30	40
Gravedad especifica @60°F	0.872	0.880	0.882	0.884
Densidad lbs7gal @60°F	7.26	7.33	7.35	7.36
Color ASTM D 1500	3.0	3.0	3.5	3.5
Punto de inflamacion (COC), °C(°F)	227(441)	230(446)	250(482)	254(489)
Punto de fluidez °C(°F)	-36(33)	-30(22)	-33(-27)	-28(-18)
Viscosidad cinematica				
cSt@40°C	110	160	95.0	128
cSt@100°C	15.6	18.4	11.5	13.6
Índice de viscosidad	150	129	109	102
Viscosidad para la rotación en frio cP	6.700	5.900		
@ (°C)	(-25)	(-15)		
Alta temp7alta viscosidad cP@150°C	3.9	4.7	3.4	3.9
Ceniza sulfatada. ASTM D874 wt%	0.96	0.99	1.1	1.1
Numero base total (TBN) ASTM D2896	8.8	8.8	9.3	9.3
Fosforo % peso	0.077	0.109	0.089	0.089
Titanio % peso	0.010	0.010	0.010	0.010
Cinc % peso	0.085	0.120	0.098	0.098

La empresa o estación de servicio deberá estar ubicada dentro del perímetro urbano del municipio de La Calera Cundinamarca, suministrar el combustible con responsabilidad, seguridad, precisión, Atención inmediata, oportuna y personalizada.