SC5235-1 SA407-1 OS178-1

MULTINSA
Soluciones industriales sostenibles

DESPACHO LINEA INDUSTRIAL

F05-010	
VERSION: 4	PAG 1 DE 1
OCTUBRE DE 2020	

PRESENTACION A GRANEL

DESPACHO	FECHA	OBJETO / CONTRATO
9679	08/12/2022	

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	PAVIOBRAS	DESTINO:	BOGOTA
O.C		OBRA:	PARQUE INDUS EL MOCHUELO CRA 18 CALL 82 C
CONTACTO	UBIER	CEL:	3215580322

INFORMACIÓN VEHICULO Y CONDUCTOR

CONDUCTOR	NORBEY URAZAN ARANGO	TRANSPORTADORA:	CLIENTE
CEDULA	17,336,691	FLETE PAGADO POR:	CLIENTE
PLACA	SOF 482	CELULAR CONDUCTOR:	0
REMOLQUE	R47581		

DETALLE PRODUCTO

PRODUCTO	ASFALTO SOLIDO 60/70	PEDIDO ECOPETROL	30049009
RESPONSABLE CARGUE		ECOPETROL	
RESPONSABLE SELLOS		JORGE HERRERA	

CANTIDAD

PESO NETO	30,780	KG	CONVERSION (GLS)	
PESO LLENO	48,210	KG	No. BASCULA	9,428
PESO VACIO	17,430			
SELLOS TERMICOS			N/A	
SELLOS METALICOS			20751-20752-20753	
CANDADOS			NA	

OTROS DOCUMENTOS

TARJETA TÉCNICA	HOJA DE SEGURIDAD
CONTRAMUESTRA	CERTIFICADO DE CALIDAD

DESPACHADO POR:	TRANSPORTADO POR:	RECIBÍ CONFORME DE:	FECHA DE INGRESO:
MULTINSA			HORA DE INGRESO:
NOMBRE: EVA MARTINEZ	NOMBRE Norbey Urazan	NOMBRE	
C.C: 37581345	CC 17 336 691	CC	FECHA DE SALIDA:
OBSERVACION:			HORA DE SALIDA:

TOLERANCIA PERMITIDA EN DIFERENCIAS DE PESOS RECIBIDOS VS DESPACHADOS = 0,25%

ecopetrol
ENERGÍA PARA EL FUTURO

GERENCIA REFINERIA BARRANCABERMEJA
DEPARTAMENTO DE MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO: ASFALTO 60/70

NÚMERO DE MUESTRA: 2212070212

FECHA DE VOBO: 07/12/2022 08:47

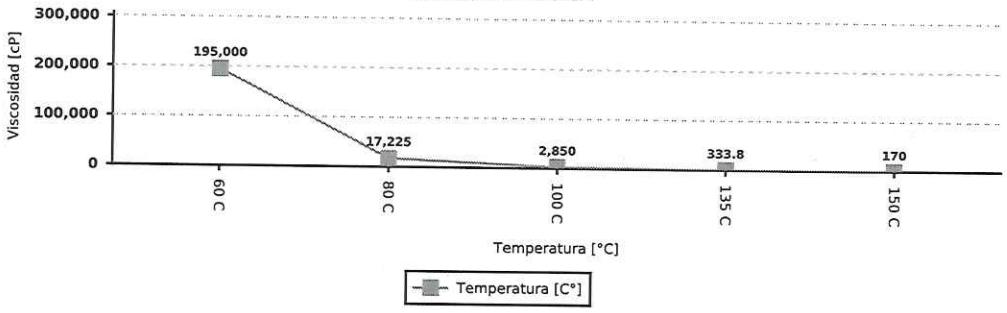
ALMACENAMIENTO: K0200

VOBO: SI

CLIENTE: Depto. Materias Primas y Productos

ANÁLISIS	FECHA DE ANALISIS	RESULTADO	UNIDAD	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
VISCOSIDAD A 80 C	07-12-2022 14:02	17225	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 135 C	07-12-2022 14:02	333.8	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 150 C	07-12-2022 14:02	170	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 60 C	07-12-2022 14:00	195000	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
VISCOSIDAD A 100 C	07-12-2022 14:00	2850	cP	REPORTAR	ASTM D 4402 VISCOSIDAD CENTIPOISE
DUCTILIDAD (25°C, 5cm/min)	07-12-2022 14:02	140	cm	100 Mínimo	ASTM D 113 DUCTILIDAD ASFALTOS
GRAVEDAD API/DENSIDAD A 15 °C					
GRAVEDAD API	07-12-2022 13:37	6.9	Grados API	REPORTAR	ASTM D 4052-18a DENSIDAD DIGITAL
DENSIDAD A 15 °C	07-12-2022 13:37	1021.7	kg/m3	REPORTAR	ASTM D 4052-18a DENSIDAD DIGITAL
PENETRACION A 25°C, 100g, 5s	07-12-2022 13:58	70	mm/10	60 Mínimo - 70 Máximo	ASTM D 5 INDICE DE PENETRACION CALCULADO
INDICE DE PENETRACION	07-12-2022 13:58	-1.3	N/A	REPORTAR	ASTM D 5 INDICE DE PENETRACION CALCULADO
PERDIDA DE MASA	07-12-2022 15:18	0.25	g/100g	1.0 Máximo	ASTM D 2872 PERDIDA DE MASA
PUNTO DE ABLANDAMIENTO	07-12-2022 13:58	46.6	°C	45 Mínimo - 55 Máximo	ASTM D 36 PUNTO ABLANDAMIENTO
PUNTO DE INFLAMACION	07-12-2022 15:30	290	°C	232 Mínimo	ASTM D 92-16b PUNTO INFLAM COPA ABIER CLEV
SOLUBILIDAD EN ASFALTOS	07-12-2022 14:02	99.98	%	99 Mínimo	ASTM D 2042 SOLUBILIDAD EN ASFALTOS
VISTO BUENO TANQUES					
VoBo	07-12-2022 15:35	Si	No Aplica	REPORTAR	VISTO BUENO
COMENTARIO	07-12-2022 15:35	NINGUNO	No Aplica	REPORTAR	VISTO BUENO

CURVA REOLÓGICA



VoBo. Nombre:

JOHNIER QUINTERO SANTIAGO

Nota 1: Si tiene alguna duda en cuanto al producto favor comunicarse con la Gerencia de Comercialización.
*Laboratorio Gerencia Refinería Barrancabermeja: CARRERA 3 CALLES 10 Y 10A –COMPLEJO INDUSTRIAL
* Coordinación de Comercialización Barrancabermeja: (097620) 9900/9907 fax (097620) 9071 Refinería ECOPETROL S.A.
* Coordinación de Petroquímicos e Industriales Bogotá: (091234) 5001/5091/5668/4670/5671/5666 FAX. (091231) 5565/5538 Calle 37 No. 7-43 Piso 8.
* Coordinación de Combustibles Bogotá: (09123) 5001/5091/5667/5491. FAX (091231) 5565/5538. Calle 37 No. 7-43 Piso 8.
Para tramitar un reclamo se requiere comunicación escrita informando producto, No. de factura y objeto del reclamo, además muestra del producto (Líquidos un galón, sólidos 3 kilos). Para el polietileno adicionar el número de lote.
Nota 2: Estas Normas no están dentro del alcance de la acreditación bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 otorgada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD:
Los resultados de los ensayos del presente certificado corresponden a la muestra recibida en el laboratorio y son conformes con las especificaciones definidas en el mismo y con las regulaciones nacionales aplicables.
REGLA DE DECISIÓN:
Se tienen estimadas las incertidumbres de los métodos de ensayos las cuales han sido comunicadas al Departamento de Materias Primas, sin embargo, estas no están implícitas en el resultado reportado para dar cumplimiento a las Especificaciones definidas en las Regulaciones Nacionales Aplicables. Cuando el resultado reportado sea igual o cercano al límite de especificación, el nivel de riesgo dado ha sido estimado de acuerdo con la guía ILAC-G-8-09 "Regla de Decisión Simple o de Riesgo Compartido". En caso de obtener un resultado fuera de especificación, la diferencia entre estos será resuelta aplicando la norma ASTM D3244 "Práctica para utilizar resultados de ensayo con el fin de determinar la conformidad con las especificaciones".

FIN DEL INFORME

Fecha de Impresión 08/12/2022 06:56

CI MULTISERVICIOS DE INGENIERIA 1 A SA
800207932-1
622990
CRA 19 73-65 BRR LIBERTAD
BARRANCABERMEJA - COLOMBIA

REGISTRO DE SALIDA DE PRODUCTOS

NUMERO DE REGISTRO : 10.059 NUMERO DE TIQUETE : 9.428

	FECHA	HORA	PESOS		PESO NETO
ENTRADA :	08-dic-2022	05:21 PM	17.430	Kg	
SALIDA :	08-dic-2022	06:17 PM	48.210	Kg	**30.780 Kg**

PRODUCTO : ASFALTO SOLIDO
CLIENTE : PAVIOBRAS
PLACA : SOF 482
CONDUCTOR : NORBEY URAZAN
ORIGEN :

CODIGO : ASFA
CODIGO : PAV

CEDULA : 17336691
DESTINO :

OBSERVACIONES : 9679

PESADO POR
INGENIERO DE SOPORTE

FIRMA CONDUCTOR