



REGISTRO:

CERTIFICADO DE ENSAYE

**CERTIFICADO DE ENSAYE N° 0036 / 56**

Se informa resultado de ensayos a muestras de sello bituminoso premezclado Steelguard, solicitada por la Sra. Gabriela Masihy Musalem, Gerente General de Raynguard Sur Limitada, según carta S/N del 23 de Noviembre 2015 enviada al Laboratorio Nacional de Vialidad.

Especificación de sellos bituminosos premezclados según el método 5.421, del Volumen 5 del Manual de Carreteras

Ensaye	Valores Obtenidos	Especificación	Método
Absorción de Agua [%]	0,65	< 1 %	ASTM D-570
Densidad [gr/cc]	1,34	Informar	ASTM D-1475
Porcentaje de Sólidos [%]	62	Mín. 60	Lavado con agua
Abrasión Húmeda a 6 días [gr/m <sup>2</sup> ]	276	< 320 gr/m <sup>2</sup>	8.302.46
VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	*	No debe contener	-
Punto de Inflamación [ °c]	46	Mín. 27	8.302.9
Tiempo de Secado [hr]	8	Máx. 8 hr	-
Color de Secado	Negro Opaco	Negro	-

\* Se adjunta Certificado emitido por Cesmec.

**Nota:** El presente certificado no es una certificación de producto, es válido solamente para este material entregado por la empresa.

LA FLORIDA,

22 ENE 2016

RZC/RUO/MSI/ruo

**Distribución:**

- Raynguard Sur Ltda., Sra. Gabriela Masihy. (Francisco Noguera 217, Of.41, Providencia)
- Asfalto
- Química
- Contabilidad
- Archivo

N° Proceso: 9368994 - 9322488

Fecha Digitación: 30-12-2015

ID: 1618 - 1567

GABRIELA MUÑOZ ROJAS  
Ingeniero Jefe Subrogante  
Laboratorio Nacional  
Dirección de Vialidad