GOBIERNO NACIONAL
* CON PASO FIRME *

Ministerio de Obras Públicas
Dirección Nacional de Inspección
Tel.: 507-9603

Panamá, 28 de abril de 2025
DNI-2839-25

Señor
Lemir Salinas Juárez
Representante Legal
PANAMÁ ASFALTOS MODIFICADOS, S.A.
E. S. D.

REF: Resultados – Cotización de Prestaciones de Servicios PANAMÁ ASFALTOS MODIFICADOS, S.A. – No.00050-2025

Respetado Señor Salinas:

En atención a la nota S/N del 24 de marzo de 2025, donde solicitan la verificación de **Emulsiones Asfálticas (CRS-1, CRS-2, CSS-1, CRS-1P y CQS-1 HP)**; le adjuntamos la nota **DEM-0395-2025** del 25 de abril de 2025, donde se presentan los resultados:

Los resultados de las muestras presentadas, ***SATISFACEN*** los requisitos establecidos en las Normas ASTM D 2397 y ASTM D 1073 y de las Especificaciones Técnicas Generales del Ministerio de Obras Públicas.

Estos resultados tienen **validez de un año a partir del recibo de esta nota.**

Hacemos constar, que se ha recibido el pago de acuerdo a la factura No. 544 del 21 de abril de 2025.

Atentamente,

Ing. Juan Ramón Abad C.
Director Nacional de Inspección

DIRECCION DE INSPECCION

JRA/GCh/gf

Copia. Ing. Desireé Grimaldo – Jefa del Departamento de Ensayos y Materiales
Lcda. Amarilis Sosa – Asistente Administrativa.

Adj. Lo indicado.

GOBIERNO NACIONAL
* CON PASO FIRME *

Ministerio De Obras Públicas
Dirección Nacional de Inspección

Panamá, 25 de Abril de 2025
DEM-0395-25

Ingeniero
Ing. Juan Ramón Abad C.
Director Nacional de Inspección
E. S. D.

Referencia: Prestación de Servicios de Productos- Panamá Asfaltos modificados, S.A. Cotización No. 00050-2025, Factura 0544.

Asunto: Certificación de Cumplimiento de Normativas y Especificaciones- **Productos CRS-1, CRS-2, CSS-1, CRS-1P y CQS-1 HP.**

Ingeniero Abad:

En referencia a Nota **DNI-2222-25** del 3 de Abril de 2025 de la Dirección Nacional de Inspección en donde nos remite nota de **PANAMÁ ASFALTOS MODIFICADOS** con No. RUC 155659017 del 24 de Marzo de 2025 donde la empresa nos solicita la verificación de Emulsiones Asfálticas: CRS-1, CRS-2, CSS-1, CRS-1P y CQS-1 HP, comentamos que:

Los resultados obtenidos de todas las **Emulsiones Asfálticas** ensayadas satisfacen los requisitos establecidos en las Normas ASTM D 2397 y ASTM D 1073 y de las Especificaciones del Ministerio de Obras Públicas.

Estas verificaciones tienen una validez de **un año** a partir del recibo de esta nota.

Atentamente,

Ingeniera
Desiree Grimaldo
Jefe del Departamento de Ensayos y Materiales

DG/Ja

RECEPCION
DIRECCION DE INSPECCION
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

28 APR'25 9:09

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Departamento de Ensayos de Materiales

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD
Análisis de Emulsión Asfaltica
Norma ASTM D 2397

Proyecto: **Resultado de Verificación de EMULSIONES ASFALTICAS CATIÓNICAS, empresa (PAM); Panamá Asfalto Modificados. Cotización 0050-2025, factura 0544. Para CRS-1**

Contratista: **PAM (Panamá Asfaltos Modificados)**

DATOS DE LA MUESTRA

Suplidor:	**PAM (Panamá Asfaltos Modificados)**	Tomado por:	Contratista
Fecha:	21-04-2025	Ensayado por:	Licenciado J. Abadía González
Muestra	**CRS-1**		

Tipo de Emulsión Asfaltica **CATIÓNICA DE ROTURA RÁPIDA CRS-1**

PRUEBAS FISICAS

Prueba	Unidad	Resultados	Especificación
Asfalto Residual por Destilación	%	62.0	60 minimo
Viscosidad Saybolt Furol @ 50 °C	SSF	26.0	20-100 SSF
Prueba de malla #20	%	0.00	0.1 max
pH	PH	3.50	ácido
Penetración	mm	98.00	90-150
Estabilidad al almacenamiento @ 24 h	%	0.50	1% max

Comentarios:

La muestra analizada satisface los requerimientos específicos según la Norma AASTHO M-208 y ASTM D 2397 y de las Especificaciones del Ministerio de Obras Públicas.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Departamento de Ensayos de Materiales

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD
Análisis de Emulsión Asfaltica
Norma ASTM D 2397

Proyecto: Resultado de Verificación de EMULSIONES ASFALTICAS CATIÓNICAS, empresa (PAM); Panamá Asfalto Modificados. Cotización 0050-2025, factura 0544. Para CSS-1

Contratista: PAM (Panamá Asfaltos Modificados)

DATOS DE LA MUESTRA

Suplidor:	PAM (Panamá Asfaltos Modificados)	Tomado por:	Contratista
Fecha:	21-04-2025	Ensayado por:	Licenciado J. Abadía González
Muestra	CSS-1		

Jaime Abadía González

Tipo de Emulsión Asfaltica CATIÓNICA DE ROTURA RÁPIDA CSS-1

PRUEBAS FISICAS

Prueba	Unidad	Resultados	Especificación
Asfalto Residual por Destilación	%	61.0	57 minimo
Viscosidad Saybolt Furol @ 25 °C	SSF	27.0	20-100 SSF
Prueba de malla #20	%	0.03	0.1 max
pH	PH	3.90	ácido
Penetración	mm	108.00	90-150
Estabilidad al almacenamiento @ 24 h	%	0.00	1% max

Comentarios:

La muestra analizada satisface los requerimientos específicos según la Norma AASTHO M-208 y ASTM D 2397 y de las Especificaciones del Ministerio de Obras Públicas.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Departamento de Ensayos de Materiales

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD
Análisis de Emulsión Asfaltica
Norma ASTM D 2397

Proyecto: **Resultado de Verificación de EMULSIONES ASFALTICAS CATIÓNICAS, empresa (PAM); Panamá Asfalto Modificados. Cotización 0050-2025, factura 0544. Para CRS-2**

Contratista: **PAM (Panamá Asfaltos Modificados)**

DATOS DE LA MUESTRA

Suplidor:	**PAM (Panamá Asfaltos Modificados)**	Tomado por:	Contratista
Fecha:	21-04-2025	Ensayado por:	Licenciado J. Abadía González
Muestra	**CRS-2**		

Tipo de Emulsión Asfaltica **CATIÓNICA DE ROTURA RÁPIDA CRS-2**

PRUEBAS FISICAS

Prueba	Unidad	Resultados	Especificación
Asfalto Residual por Destilación	%	67.0	65 minimo
Viscosidad Saybolt Furol @ 50 °C	SSF	27.5	20-100 SSF
Prueba de malla #20	%	0.00	0.1 max
pH	PH	3.00	ácido
Penetración	mm	105.00	90-150
Estabilidad al almacenamiento @ 24 h	%	0.30	1% max

Comentarios:

La muestra analizada satisface los requerimientos específicos según la Norma AASTHO M-208 y ASTM D 2397 y de las Especificaciones del Ministerio de Obras Públicas.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Departamento de Ensayos de Materiales

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD
Análisis de Emulsión Asfaltica
Norma ASTM D 2397

Proyecto: **Resultado de Verificación de EMULSIONES ASFALTICAS CATIÓNICAS, empresa (PAM); Panamá Asfalto Modificados. Cotización 0050-2025, factura 0544, CQS-1h**

Contratista: **PAM (Panamá Asfaltos Modificados)**

DATOS DE LA MUESTRA

Suplidor:	**PAM (Panamá Asfaltos Modificados)**	Tomado por:	Contratista
Fecha:	21-04-2025	Ensayado por:	Licenciado J. Abadía González
Muestra	**CQS-1h**		

Tipo de Emulsión Asfaltica **CATIÓNICA DE ROTURA RÁPIDA CQS-1h**

PRUEBAS FISICAS

Prueba	Unidad	Resultados	Especificación
Asfalto Residual por Destilación	%	60.0	57 minimo
Viscosidad Saybolt Furol @ 25 °C	SSF	26.0	20-100 SSF
Prueba de malla #20	%	0.08	0.1 max
pH	PH	3.00	ácido
Penetración	mm	98.00	90-150
Estabilidad al almacenamiento @ 24 h	%	0.00	1% max

Comentarios:

La muestra analizada satisface los requerimientos específicos según la Norma AASTHO M-208 y ASTM D 2397 y de las Especificaciones del Ministerio de Obras Públicas.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Departamento de Ensayos de Materiales

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD
Análisis de Emulsión Asfaltica
Norma ASTM D 2397

Proyecto: **Resultado de Verificación de EMULSIONES ASFALTICAS CATIÓNICAS, empresa (PAM); Panamá Asfalto Modificados. Cotización 0050-2025, factura 0544, CRS-1P**

Contratista: **PAM (Panamá Asfaltos Modificados)**

DATOS DE LA MUESTRA

Suplidor:	**PAM (Panamá Asfaltos Modificados)**	Tomado por:	Contratista
Fecha:	22-04-2025	Ensayado por:	Licenciado J. Abadía González
Muestra	**CRS-1P**		

Tipo de Emulsión Asfaltica **Catiónica Rotura Rápida -Alta Viscosidad-con Polímero**

PRUEBAS FISICAS

Prueba	Unidad	Resultados	Especificación
Asfalto Residual por Destilación	%	67.0	65 mínimo
Viscosidad Saybolt Furol @ 50 °C	SSF	142.0	100-400 SSF
Prueba de malla #20	%	0.05	0.1 % máx
pH	PH	3.90	Reportar
Penetración	mm	94.00	90-150
Estabilidad al almacenamiento @ 24 h	%	0.50	1% max

Comentarios:

La muestra analizada satisface los requerimientos específicos según la Norma AASTHO M-208 y ASTM D 2397 y de las Especificaciones del Ministerio de Obras Públicas.