GOBIERNO NACIONAL
CON PASO FIRME

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

Panamá, 23 de diciembre de 2024
DNI-7469-24

Señor
José Cuadrado Valbuena
Representante Legal
PANAMA ASFALTOS MODIFICADOS, S. A.
E. S. D

Referencia: Resultados Verificación de Mezcla Asfáltica Fría.

Respetado Señor Cuadrado:

En atención a la nota S/N de 14 de noviembre de 2024, donde solicitan la verificación de **Mezcla Asfáltica Fría**; le adjuntamos la nota DEM-1085-24 del 13 de diciembre de 2024, donde se presentan los resultados:

Los resultados de las muestras presentadas, ***SATISFACEN*** los parámetros normados en las Especificaciones Técnicas de este Ministerio, en el Capítulo 75.

Este diseño tiene una **validez de un (1) año a partir del recibo de esta nota.**

Hacemos constar, que se ha recibido el pago de acuerdo a la factura No. 492 de 02 de diciembre de 2024.

Atentamente,

Ing. Juan Ramón Abad C.
Director Nacional de Inspección

REPUBLICA DE PANAMA
DIRECCION DE INSPECCION
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

JRA/G/ch/po

copia Ing. Desiree Grimaldo – Jefa del Departamento de Ensayo y Materiales
Licda. Amarilis Sosa – Asistente Administrativa

Adjunto: Lo Indicado

Escaneado con CamScanner

GOBIERNO NACIONAL
• CON PASO FIRME •

Ministerio De Obras Públicas
Dirección Nacional de Inspección

DIRECCIÓN DE INSPECCIÓN
RECIBIDO 24

Panamá, 13 de diciembre de 2024
DEM-1085-24

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

Referencia: PRESTACION DE SERVICIO 0175-2024 – PANAMA ASFALTOS MODIFICADOS S.A.

Ingeniero Abad:

Con relación a su solicitud de analizar el producto PAM COLD PATCH MIX, adjuntamos a esta nota los resultados de los ensayos que se le realizaron a una muestra de la bolsa de un tipo de mezcla fría para bacheo.

Los resultados de los análisis realizados fueron comparados con la ficha técnica del producto y el capítulo 75, la cual SATISFACE los parámetros establecidos en dicho capítulo.

Esta verificación tiene una validez de **un (1) año** a partir del recibo de esta nota.

Atentamente,

Ingeniera
Desiree Grimaldo
Jefe del Departamento de Ensayos y Materiales

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN
Departamento de Ensayos y Materiales

DG/mc

Escaneado con CamScanner

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Departamento de Ensayos de Materiales

INFORME DE CONTROL DE CALIDAD
Verificación de Diseño de Mezclas Asfálticas
Normas A.S.T.M. C 136/ D 1188/ D 1559/ D 2172/ D 2726

Proyecto: PRESTACION DE SERVICIO 0175-2024

Contratista: PANAMA ASFALTOS MODIFICADOS

Fecha: 13 DE DICIEMBRE DEL 2024

Datos de la Mezcla

Tipo de Mezcla:			
IV - A		IV - B	
Lechadas			

Muestra Nº

Tomada por: Contratista

Ensayado por: N. Bernal/J. Segundo

Planta: BOLSA DE MEZCLA FRIA

Fecha de Muestreo: n/a

Tramo: n/a

Temperatura: n/a

Ubicación: PAM COLD PATCH MIX

Tamiz (mm)	Porcentaje que Pasa	Formula de Trabajo Propuesta	Especificacion MOP cap 75	Observaciones
12.700	100	100	100	La granulometria cumple con la formula de trabajo propuesta por el Contratista
9.520	100	100	90 - 100	
4.750	86	74 - 88	55 - 85	
2.360	58	46 - 60	32 - 67	
0.600	29	----	----	
0.300	21	18 - 23	7 - 23	
0.150	17	----	----	
0.075	8.8	4.5 - 10	2 - 10	

Pruebas	Resultados	Especificaciones	
		MOP	Diseño
Contenido de Cemento Asfáltico, %	6.21	----	6.00 - 6.60
Peso Específico, kg/m^3	2290	----	----
Vacíos Totales, %	11.2	3 - 12	----
Estabilidad, kN	5.1	3.53 Min	----
Flujo, mm	3.94	4.06 Max	----
Pérdida de Estabilidad a Saturación (50%), KN	2.8	1.81 KN min	----

Comentarios: ***La mezcla satisface los criterios del capítulo 75 en granulometría de TMN 9.5 mm y volumetría en cuanto a vacíos totales***

Los valores mostrados en este informe son aplicables exclusivamente a la muestra ensayada.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN
Departamento de Ensayos y Materiales

DEM-1085-24

Escaneado con CamScanner