ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

AJV INGENIEROS SAS

TABLA RESUMEN

MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19

ART 450 - 2022

PROYECTO:	240	**ORDENADO POR:**	CONSORCIO VIAL NACIONAL
OBJETO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA LOS CORDOBAS	**FUENTE:**	VIASCON
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19	**NIVEL DE TRÁNSITO:**	NT2
FECHA DE MUESTREO:	2/02/2024	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	13/02/2024
		ABSCISA:	K4+834 - K4+858

CARACTERISTICAS	DISEÑO		MDC-19		MEZCLA ASFALTICA	
	COMPARATIVO	ENSAYO			RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
ESTABILIDAD MÍNIMA, (KN)	TABLA 450-9	E-748 Y E-800	7.5		6.0	NO CUMPLE
RELACION ESTABILIDAD / FLUJO (KN/mm)			3.0	5.0	2.1	NO CUMPLE
FLUJO (mm)			2.0	4.0	2.9	CUMPLE

OBSERVACIONES:	

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	ANDRES HOYOS JEFE OPERATIVO	ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO

ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

AJV INGENIEROS SAS

TABLA RESUMEN

MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19

VIASCON

PROYECTO:	240	**ORDENADO POR:**	CONSORCIO VIAL NACIONAL
OBJETO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA LOS CORDOBAS	**FUENTE:**	VIASCON
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19	**NIVEL DE TRÁNSITO:**	NT2
FECHA DE MUESTREO:	2/02/2024	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	13/02/2024
		ABSCISA:	K4+834 - K4+858

CARACTERISTICAS	DISEÑO		MDC-19	MEZCLA ASFALTICA	
	COMPARATIVO	ENSAYO		RESULTADOS	CUMPLE/NO CUMPLE
ESTABILIDAD MÍNIMA, (KN)	Resumen marshall Proveedor: VIASCON pagina 1	E-748 Y E-800	11.8	6.0	NO CUMPLE
RELACION ESTABILIDAD / FLUJO (KN/mm)			3.86	2.1	NO CUMPLE
FLUJO (mm)			3.05	2.9	NO CUMPLE

OBSERVACIONES:	

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	ANDRES HOYOS JEFE OPERATIVO	ASAEL JAIMES DIRECTOR OPERATIVO

ESTE INFORME NO DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la autorización de AJV INGENIEROS SAS.

El laboratorio no brinda opiniones e interpretaciones en sus informes

AJV INGENIEROS SAS	ENSAYOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS	Código: F-CC-009
	AJV INGENIEROS S.A.S.	Fecha: 01/05/2022
NIT: 900948826-0	CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS	Versión: 01
		Página 1 de 1
ELABORO / ACTUALIZO	REVISÓ	APROBO
Director Operativo	Líder Proceso Control de Calidad Materiales de Obras	Director General

PROYECTO:	240	ORDENADO POR:	CONSORCIO VIAL NACIONAL
OBJETO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA LOS CORDOBAS	FUENTE:	VIASCON
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19	NIVEL DE TRÁNSITO	NT2
FECHA DE MUESTREO:	2/02/2024	FECHA DE EJECUCIÓN:	13/02/2024

EQUIPOS UTILIZADOS			
NOMBRE EQUIPO	CODIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN
BALANZA 3000 gr	AJV 00051	IPFNA-150	14/12/2021
BALANZA 30 Kilos	AJV 00097	IPFNA-154	14/12/2021
HORNO	AJV 00056	T-23791-006 R0	12/07/2021
MUFLA	AJV 00058	T-23791-007 R0	12/07/2021

CONDICIONES AMBIENTALES		
TEMPERATURA °C	INICIAL	26
	FINAL	27
HUMEDAD %	INICIAL	80
	FINAL	78

CÁLCULO GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y ABSORCIÓN

INV - E - 733 y 734 - 2007

PROBETA No.	1	2	3		
ESPESOR DEL ESPECIMEN (mm).	70.67	68.00	69.33		
A = MASA DEL ESPECIMEN SECO EN EL AIRE (g).	1226.00	1221.90	1217.80		
B = MASA EN EL AIRE DEL ESPECIMEN SATURADO Y SUPERFICIE SECA (g).	1226.50	1223.80	1217.90		
C = MASA DEL ESPECIMEN EN EL AGUA (g).	679.30	671.30	667.30		
D = MASA DEL ESPECIMEN SECO RECUBIERTO (g).	0.00	0.00	0.00		PROMEDIO
E = MASA DEL ESPECIMEN RECUBIERTA EN EL AGUA (g).	6.84	0.00	0.00		
F = GRAVEDAD ESPECIFICA DE RECUBRIMIENTO DETERMINADO A 25° C.	0.85	0.85	0.85		
DT = 25°C MENOS LA TEMPERATURA DEL BAÑO DE AGUA.	0.997	0.997	0.997		
Ms = COEFICIENTE EXPANSIÓN TÉRMICA.	1.000	1.000	1.000		
DENSIDAD DEL AGUA EN (Kg/m3)	997.00	997.00	997.00		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK	2.248	2.219	2.219		2.229
ABSORCIÓN (%)	0.091	0.344	0.018		0.151
DENSIDAD O MASA UNITARIA (g/cm3)	2.242	2.213	2.213		2.222
DENSIDAD O MASA UNITARIA CON PARAFINA (g/cm3)					

ESTABILIDAD Y FLUJO

INV - E - 748 - 2007

LECTURA DE CARGA(KN)	6.84	7.36	6.28		PROMEDIO
ESTABILIDAD LEIDA (Kg)	698	750	640		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0.847	0.900	0.871		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	5.8	6.6	5.5		6.0
FLUJO (mm)	2.90	2.90	2.80		2.87
RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO (KN/mm)	2.0	2.3	2.0		2

OBSERVACIONES	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
	COORDINADOR DE LABORATORIO YOVANY PEÑATE	JEFE OPERATIVO ANDRÉS HOYOS	DIRECTOR OPERATIVO ASAEL JAIMES V

Los resultados obtenidos en este informe corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

Este informe no es válido sin las firmas originales.