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

AJV INGENIEROS SAS

TABLA RESUMEN
DISENO DE MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO NT2

PROYECTO	240	**ORDENADO POR**	CONSORCIO VIAL NACIONAL
OBJETO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL CONVENIO N° 2017-2021	**FUENTE**	VIASCON
TIPO DE MEZCLA	MDC-19	**ABSCISA**	K0+685 - K0+760 CARRIL DERECHO
FECHA DE MUESTREO	19/08/2023	**FECHA DE EJECUCIÓN**	29/08/2023

CATEGORÍA DE TRÁNSITO	**NT1**	**NT2 X**	**NT3**

CARACTERISTICAS	**DISEÑO**		**NT2**		**MEZCLA ASFALTICA**	
	COMPARATIVO	**ENSAYO**			**RESULTADOS**	**CUMPLE/NO CUMPLE**
ESTABILIDAD MÍNIMA, (Kg)	3. Marshall y graficas 2 Proveedor: VIASCON Pagina 4	E-748 Y E-800	765.0		1124.6	**CUMPLE**
RELACION ESTABILIDAD / FLUJO (kg/mm)			306.0	510.0	297.9	**NO CUMPLE**
FLUJO (mm)			2.0	4.0	3.8	**CUMPLE**

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR	**REVISADO POR**	**APROBADO POR**
YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	CRISTIAN BUELVAS 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 SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL –NACIONAL CONVENIO N° 2017-2021	**FUENTE:**	VIASCON
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19	**ABSCISA:**	K0+685 - K0+760 CARRIL DERECHO
FECHA DE MUESTREO:	19/08/2023	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	29/08/2023

EQUIPOS UTILIZADOS			
NOMBRE EQUIPO	**CÓDIGO**	**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).	68.67	68.33	68.33		
A = MASA DEL ESPECIMEN SECO EN EL AIRE (g).	1226.30	1225.50	1228.50		
B = MASA EN EL AIRE DEL ESPECIMEN SATURADO Y SUPERFICIE SECA (g).	1251.40	1228.90	1232.50		
C = MASA DEL ESPECIMEN EN EL AGUA (g).	720.00	688.50	694.30		
D = MASA DEL ESPECIMEN SECO RECUBIERTO (g).	0.00	0.00	0.00		PROMEDIO
E = MASA DEL ESPECIMEN RECUBIERTA EN EL AGUA (g).	0.00	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	2.316	2.276	2.291		2.294
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK CON PARAFINA					
ABSORCIÓN (%)	4.723	0.629	0.743		2.032
DENSIDAD O MASA UNITARIA (g/cm3)	2.309	2.269	2.284		2.287
DENSIDAD O MASA UNITARIA CON PARAFINA (g/cm3)					

ESTABILIDAD Y FLUJO

INV - E - 748 - 2007

LECTURA DE CARGA(KN)	11.88	12.45	12.93		PROMEDIO
ESTABILIDAD LEIDA (Kg)	1211	1270	1318		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0.884	0.890	0.890		
ESTABILIDAD CORREGIDA (Kg)	1071	1130	1173		1125
FLUJO (mm)	3.66	3.78	3.88		3.77
RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO (kg/mm)	292	299	302		298

OBSERVACIONES	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
	YOVANY PEÑATE COORDINADOR DE LABORATORIO	CRISTIAN BUELVAS JEFE OPERATIVO	ASAEL JAIMES V DIRECTOR OPERATIVO

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

Este informe no es válido sin las firmas originales.