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

AJV INGENIEROS SAS

TABLA RESUMEN
MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA CATEGORÍA DE TRÁNSITO NT2
ART 450 - 2022

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**	K2+985 - K3+005
FECHA DE MUESTREO	23/10/2023	**FECHA DE EJECUCIÓN**	30/10/2023

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

CARACTERISTICAS	**DISEÑO**		**NT2**		**MEZCLA ASFALTICA**	
	COMPARATIVO	**ENSAYO**			**RESULTADOS**	**CUMPLE/NO CUMPLE**
ESTABILIDAD MÍNIMA, (Kg)	TABLA 450-10	E-748 Y E-800	765.0		1001.3	**CUMPLE**
RELACION ESTABILIDAD / FLUJO (kg/mm)			306.0	510.0	345.2	**CUMPLE**
FLUJO (mm)			2.0	4.0	2.9	**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 DEBERA REPRODUCIRSE PARCIAL O TOTALMENTE SIN LA AUTORIZACION DE AJV INGENIEROS SAS

AJV INGENIEROS SAS

TABLA RESUMEN
DISEÑO 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**	K2+985 - K3+005
FECHA DE MUESTREO	23/10/2023	**FECHA DE EJECUCIÓN**	30/10/2023

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		1001.3	**CUMPLE**
RELACION ESTABILIDAD / FLUJO (kg/mm)			306.0	510.0	345.2	**CUMPLE**
FLUJO (mm)			2.0	4.0	2.9	**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 NIT: 900948826-0	ENSAYOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS AJV INGENIEROS S.A.S. CONTROL DE CALIDAD MATERIALES DE OBRAS	Código: F-CC-009 Fecha: 01/05/2022 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:	K2+985 - K3+005
FECHA DE MUESTREO:	23/10/2023	FECHA DE EJECUCIÓN:	30/10/2023

EQUIPOS UTILIZADOS			
NOMBRE EQUIPO	CÓDIGO	CERTIFICADO	FECHA CALIBRACIÓN
BALANZA 3000 gr	AJV 00051	IPFNA443	13/12/2022
BALANZA 30 Kilos	AJV 00097	IPFNA440	13/12/2022
HORNO	AJV 00056	T-29569-007 R0	29/07/2023
MUFLA	AJV 00058	T-29569-007 R1	29/07/2023

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).	62.67	57.33	64.67		
A = MASA DEL ESPECIMEN SECO EN EL AIRE (g).	1165.10	1270.00	1177.40		
B = MASA EN EL AIRE DEL ESPECIMEN SATURADO Y SUPERFICIE SECA (g).	1165.30	1270.30	1178.00		
C = MASA DEL ESPECIMEN EN EL AGUA (g).	665.60	730.40	669.00		
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	2.340	2.360	2.321		2.340
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK CON PARAFINA					
ABSORCIÓN (%)	0.040	0.056	0.118		0.071
DENSIDAD O MASA UNITARIA (g/cm3)	2.333	2.353	2.314		2.333
DENSIDAD O MASA UNITARIA CON PARAFINA (g/cm3)					

ESTABILIDAD Y FLUJO

INV - E - 748 - 2007

LECTURA DE CARGA(KN)	9.56	9.09	9.12		PROMEDIO
ESTABILIDAD LEIDA (Kg)	975	927	930		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1.024	1.187	0.973		
ESTABILIDAD CORREGIDA (Kg)	999	1100	905		1001
FLUJO (mm)	2.80	3.00	2.90		2.90
RELACIÓN ESTABILIDAD / FLUJO (kg/mm)	357	367	312		345

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.