CÓDIGO: EL-F-AS003	**FORMATO**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 01-07-2022		
VERSIÓN:01	**EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS, ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS, GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS , ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL INV E-732-13, INV E-782-13 & INV E-748-13**	
Página 1 de 1		

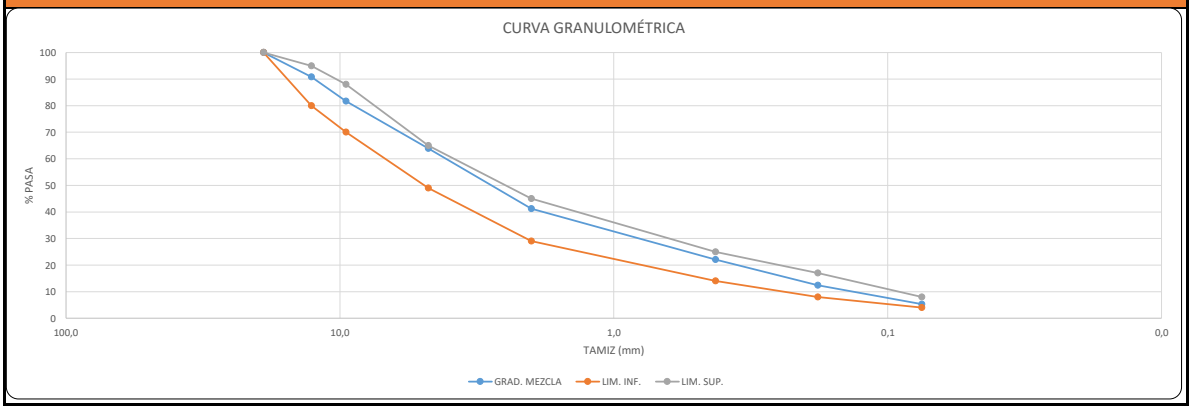
CLIENTE:	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS		
PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA		
UBICACÍON DEL PROYECTO:	VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA		
FECHA DE INFORME:	sábado, 12 de agosto de 2023	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	104-23

DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA

TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19)	**MUESTRA N°:**	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	jueves, 10 de agosto de 2023		
ABSCISADO:	K0+160 - K0+220 C.I		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		**OBSERVACIÓN:**
PESO MEZCLA (gr)	**1506,1**	
PESO AGREGADOS (gr)	**1424,4**	
PESO ASFALTO (gr)	**81,7**	
% DE ASFALTO	**5,42%**	

PESO INICIAL		**1207,0**		**PESO FINAL**		**1143,03**	
TAMÍZ	**ABERTURA (mm)**	**LIMITES DE NORMA MDC-19**		**PESO RETENIDO (gr)**	**% RETENIDO**	**% ACUMULADO**	**% PASA**
		LIMITE INFERIOR	**LIMITE SUPERIOR**				
3/4"	19,0	100	100	0,00	0,00	0,00	**100,00**
1/2"	12,7	80	95	111,04	9,20	9,20	**90,80**
3/8"	9,5	70	88	109,84	9,10	18,30	**81,70**
N°4	4,75	49	65	214,85	17,80	36,10	**63,90**
N°10	2,0	29	45	273,99	22,70	58,80	**41,20**
N°40	0,425	14	25	230,54	19,10	77,90	**22,10**
N°80	0,18	8	17	117,08	9,70	87,60	**12,40**
N.200	0,075	4	8	85,70	7,10	94,70	**5,30**
FONDO				63,97	5,30	100,00	**0,00**



GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECÍMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS (INV E 733:2013)

BRIQUETA No.	**1**	**2**	**3**	**4**	**PROMEDIO**
ESPESOR DE LA BRIQUETA (cm)	6,09	6,12	6,11		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,19	10,16	10,13		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	496,66	496,17	492,44		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1193	1194	1192		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1201	1203	1202		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	697	698	701		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,367**	**2,364**	**2,379**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2359,96**	**2357,26**	**2372,10**		
ABSORCIÓN (%)	**1,59**	**1,78**	**2,00**		
ESTABILIDAD (KN)	11,04	10,88	11,92		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1,04	1,04	1,09		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**11,48**	**11,32**	**12,99**		**11,93**
FLUJO (mm)	**3,01**	**2,97**	**3,06**		**3,01**

INGELABCON S.A.S. NIT: 901124673-8

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

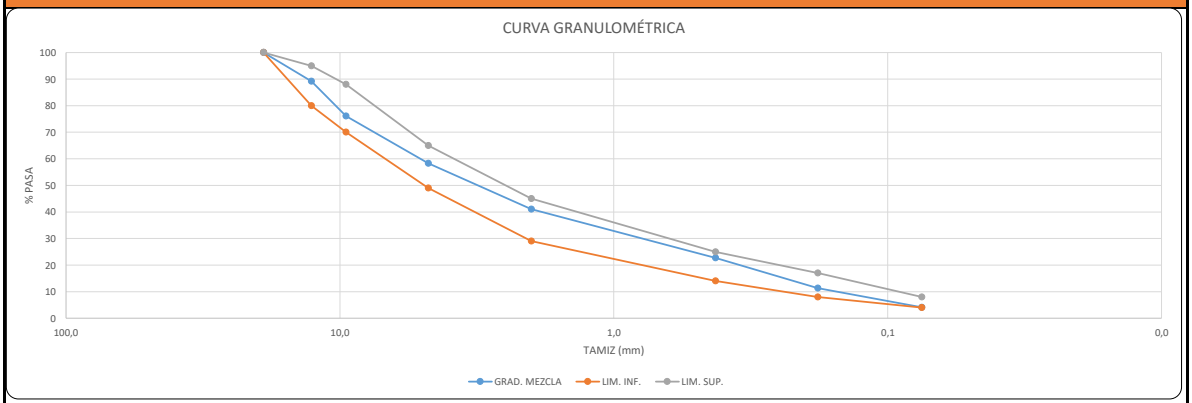
INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Calle 44 # 1ª-60 Barrio Sucre – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CÓDIGO: EL-F-AS003	**FORMATO**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 01-07-2022		
VERSIÓN:01	**EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS, ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS, GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS , ESTABILIDAD Y FLUJO DE MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE EMPLEANDO EL APARATO MARSHALL INV E-732-13, INV E-782-13 & INV E-748-13**	
Página 1 de 1		

CLIENTE:	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS		
PROYECTO:	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		
UBICACÍON DEL PROYECTO:	VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA		
FECHA DE INFORME:	sábado, 12 de agosto de 2023	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	104-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19)	**MUESTRA N°:**	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	jueves, 10 de agosto de 2023		
ABSCISADO:	K0+040 - K0+130 C.D		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		**OBSERVACIÓN:**
PESO MEZCLA (gr)	**1507,2**	
PESO AGREGADOS (gr)	**1424,8**	
PESO ASFALTO (gr)	**82,4**	
% DE ASFALTO	**5,47%**	

PESO INICIAL		**1209,0**		**PESO FINAL**		**1159,4**	
TAMÍZ	**ABERTURA (mm)**	**LIMITES DE NORMA MDC-19**		**PESO RETENIDO (gr)**	**% RETENIDO**	**% ACUMULADO**	**% PASA**
		LIMITE INFERIOR	**LIMITE SUPERIOR**				
3/4"	19,0	100	100	0,00	0,00	0,00	**100,00**
1/2"	12,7	80	95	130,57	10,80	10,80	**89,20**
3/8"	9,5	70	88	158,38	13,10	23,90	**76,10**
N°4	4,75	49	65	215,20	17,80	41,70	**58,30**
N°10	2,0	29	45	209,16	17,30	59,00	**41,00**
N°40	0,425	14	25	221,25	18,30	77,30	**22,70**
N°80	0,18	8	17	137,83	11,40	88,70	**11,30**
N.200	0,075	4	8	87,05	7,20	95,90	**4,10**
FONDO				49,57	4,10	100,00	**0,00**



GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS NO ABSORBENTES EMPLEANDO ESPECÍMENES SATURADOS Y SUPERFICIALMENTE SECOS (INV E 733:2013)

BRIQUETA No.	**1**	**2**	**3**	**4**	**PROMEDIO**
ESPESOR DE LA BRIQUETA (cm)	6,13	6,15	6,16		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,16	10,14	10,15		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	496,98	496,64	498,43		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1203	1206	1209		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1216	1218	1221		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	698	702	703		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,322**	**2,337**	**2,334**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2315,43**	**2330,20**	**2326,97**		
ABSORCIÓN (%)	**2,51**	**2,33**	**2,32**		
ESTABILIDAD (KN)	11,03	10,85	11,12		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1,04	1,04	1,04		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**11,4712**	**11,28**	**11,56**		**11,44**
FLUJO (mm)	**3,06**	**3,11**	**3,07**		**3,08**

INGELABCON S.A.S. NIT: 901124673-8

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Calle 44 # 1ª-60 Barrio Sucre – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com