CÓDIGO: EL-F-AS003	FORMATO	
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	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
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°:**	492-23

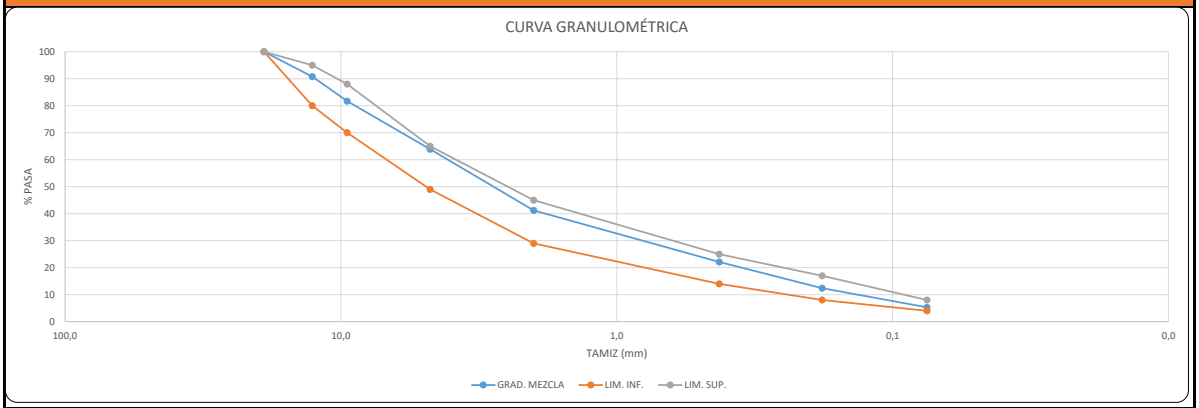
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA

TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) - VIASCON	**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. 901.124.673-8

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 # 1°-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°:**	492-23

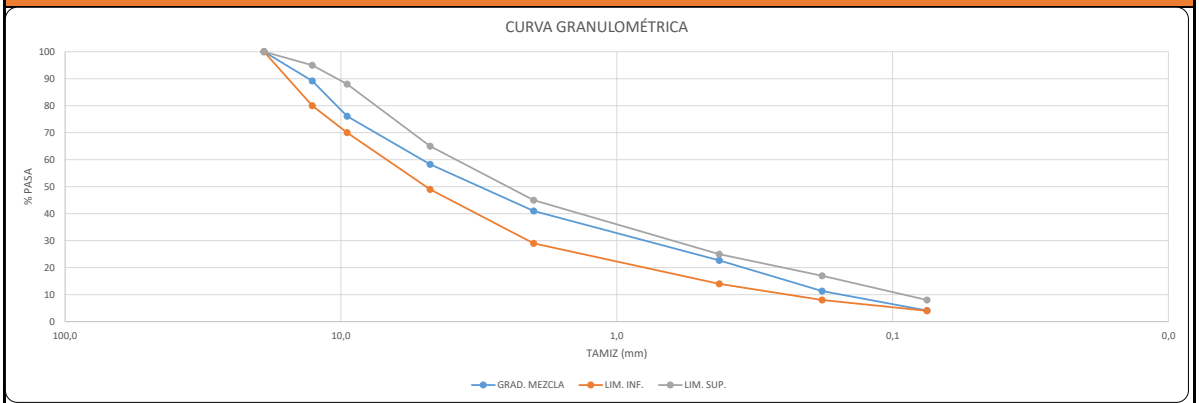
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA

TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) - VIASCON	**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

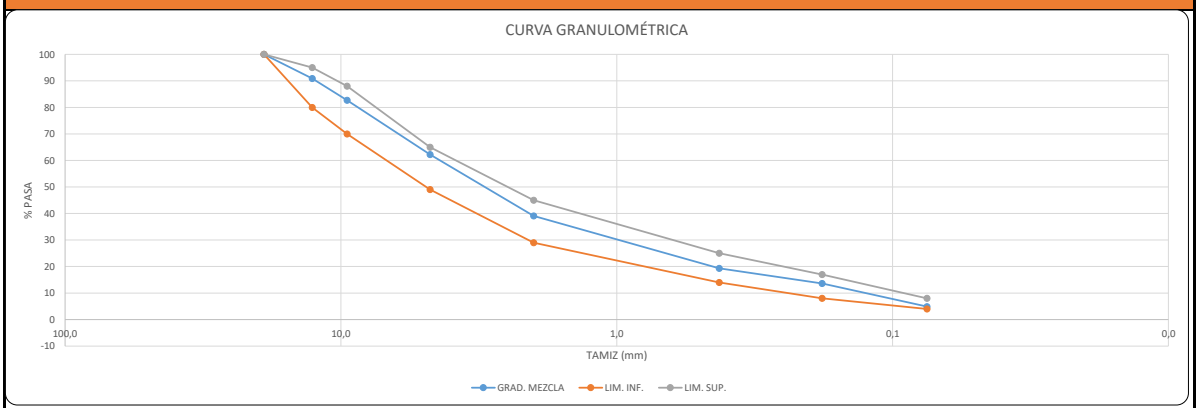
CÓDIGO: EL-F-AS003	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 01-07-2022		
VERSIÓN:01	EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS, ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS, GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS , 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:	martes, 22 de agosto de 2023	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	492-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	**MUESTRA N°:**	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	jueves, 17 de agosto de 2023		
ABSCISADO:	K0+130 - K0+200 CARRIL DERECHO		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		**OBSERVACIÓN:**
PESO MEZCLA (gr)	**1499,8**	
PESO AGREGADOS (gr)	**1417,2**	
PESO ASFALTO (gr)	**82,6**	
% DE ASFALTO	**5,51%**	

PESO INICIAL	**1198,0**	**PESO FINAL**	**1139,30**

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	109,02	9,10	9,10	**90,90**
3/8"	9,5	70	88	98,24	8,20	17,30	**82,70**
N°4	4,75	49	65	245,59	20,50	37,80	**62,20**
N°10	2,0	29	45	276,74	23,10	60,90	**39,10**
N°40	0,425	14	25	237,20	19,80	80,70	**19,30**
N°80	0,18	8	17	68,29	5,70	86,40	**13,60**
N.200	0,075	4	8	104,23	8,70	95,10	**4,90**
FONDO				58,70	4,90	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)	6,18	6,15	6,17		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,16	10,14	10,15		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	501,03	496,64	499,24		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1208	1201	1210		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1219	1212	1222		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	701	696	703		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,332**	**2,328**	**2,331**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2325,05**	**2320,54**	**2324,41**		
ABSORCIÓN (%)	**2,12**	**2,13**	**2,31**		
ESTABILIDAD (KN)	11,05	11,26	11,27		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1,04	1,04	1,04		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**11,49**	**11,71**	**11,72**		**11,64**
FLUJO (mm)	**2,98**	**3,05**	**3,12**		**3,05**

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: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CÓDIGO: EL-F-AS003	FORMATO	
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	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
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:	martes, 22 de agosto de 2023	ORDEN DE SERVICIO N°:	492-23

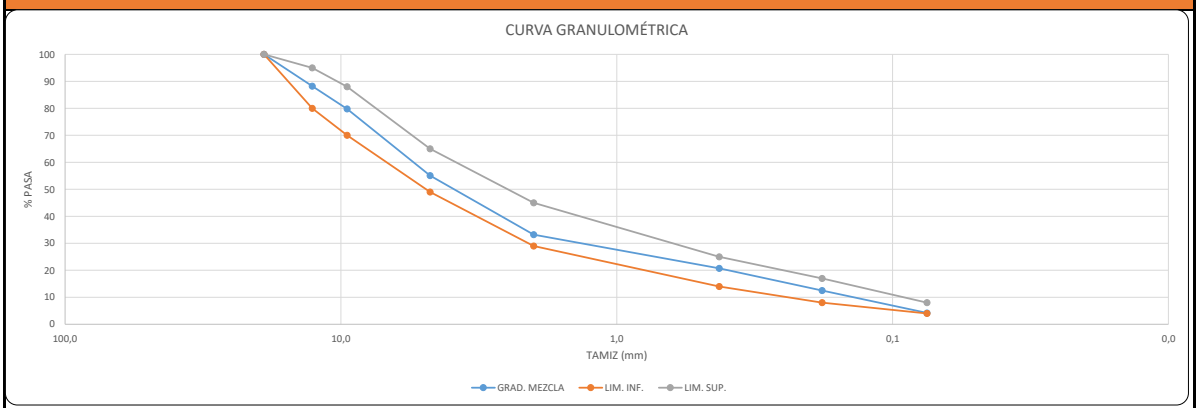
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA

TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	MUESTRA N°:	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	jueves, 17 de agosto de 2023		
ABSCISADO:	K0+240 - K0+265 CARRIL IZQUIERDO		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		OBSERVACIÓN:
PESO MEZCLA (gr)	1512,3	
PESO AGREGADOS (gr)	1430,4	
PESO ASFALTO (gr)	81,9	
% DE ASFALTO	5,42%	

PESO INICIAL	1203,0	PESO FINAL	1152,47

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	141,95	11,80	11,80	88,20
3/8"	9,5	70	88	101,05	8,40	20,20	79,80
N°4	4,75	49	65	297,14	24,70	44,90	55,10
N°10	2,0	29	45	263,46	21,90	66,80	33,20
N°40	0,425	14	25	150,38	12,50	79,30	20,70
N°80	0,18	8	17	98,65	8,20	87,50	12,50
N.200	0,075	4	8	99,85	8,30	95,80	4,20
FONDO				50,53	4,20	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)	6,3	6,2	6,2		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,1	10,1	10,1		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	504,75	496,73	496,73		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1203	1201	1205		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1222	1228	1234		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	697	708	700		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,291**	**2,310**	**2,257**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2284,55**	**2302,69**	**2249,78**		
ABSORCIÓN (%)	**3,62**	**5,19**	**5,43**		
ESTABILIDAD (KN)	10,94	10,74	11,04		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1,04	1,04	1,04		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**11,38**	**11,17**	**11,48**		**11,34**
FLUJO (mm)	**3,05**	**3,11**	**3,09**		**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: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

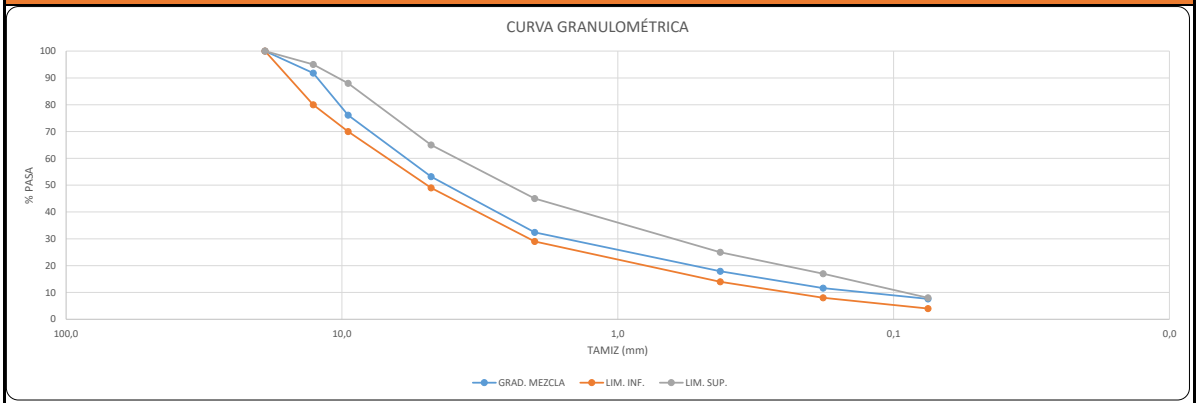
CÓDIGO: EL-F-AS003	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 01-07-2022		
VERSIÓN:01	EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS, ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS, GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS , 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:	martes, 22 de agosto de 2023	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	492-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	**MUESTRA N°:**	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	jueves, 17 de agosto de 2023		
ABSCISADO:	K0+810 - K0+850 CARRIL IZQUIERDO		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		**OBSERVACIÓN:**
PESO MEZCLA (gr)	**1497,3**	
PESO AGREGADOS (gr)	**1415,2**	
PESO ASFALTO (gr)	**82,1**	
% DE ASFALTO	**5,48%**	

PESO INICIAL	**1192,0**	**PESO FINAL**	**1101,4**

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	97,74	8,20	8,20	**91,80**
3/8"	9,5	70	88	187,14	15,70	23,90	**76,10**
N°4	4,75	49	65	272,97	22,90	46,80	**53,20**
N°10	2,0	29	45	247,94	20,80	67,60	**32,40**
N°40	0,425	14	25	172,84	14,50	82,10	**17,90**
N°80	0,18	8	17	75,10	6,30	88,40	**11,60**
N.200	0,075	4	8	47,68	4,00	92,40	**7,60**
FONDO				90,59	7,60	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	6,12	6,11		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,15	10,16	10,18		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	496,00	496,17	497,31		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1211	1220	1214		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1222,6	1231,8	1226,7		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	702	695	705		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,326**	**2,273**	**2,327**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2319,18**	**2265,91**	**2320,03**		
ABSORCIÓN (%)	**2,23**	**2,20**	**2,43**		
ESTABILIDAD (KN)	10,98	11,06	11,15		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1,04	1,04	1,04		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**11,4192**	**11,5024**	**11,60**		**11,51**
FLUJO (mm)	**3,09**	**2,99**	**3,12**		**3,07**

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: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – 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		

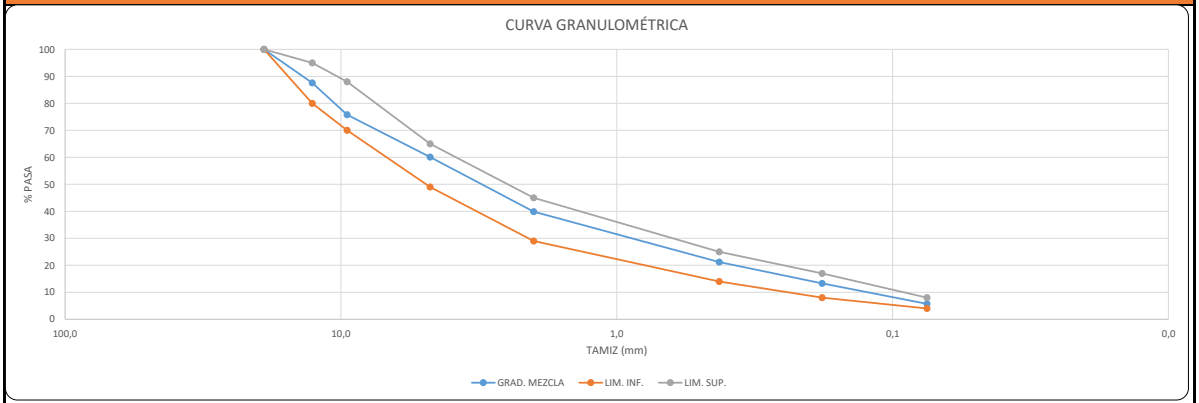
CLIENTE:	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS		
PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA		
UBICACÍON DEL PROYECTO:	VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA		
FECHA DE INFORME:	miércoles, 23 de agosto de 2023	ORDEN DE SERVICIO N°:	492-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	MUESTRA N°:	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	sábado, 19 de agosto de 2023		
ABSCISADO:	K0+750 - K0+800 CARRIL IZQUIERDO		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)	
PESO MEZCLA (gr)	1521,8
PESO AGREGADOS (gr)	1439,6
PESO ASFALTO (gr)	82,2
% DE ASFALTO	5,40%

OBSERVACIÓN:

PESO INICIAL	1439,6	PESO FINAL	1357,54

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	178,51	12,40	12,40	87,60
3/8"	9,5	70	88	169,87	11,80	24,20	75,80
N°4	4,75	49	65	226,02	15,70	39,90	60,10
N°10	2,0	29	45	290,80	20,20	60,10	39,90
N°40	0,425	14	25	269,21	18,70	78,80	21,20
N°80	0,18	8	17	113,73	7,90	86,70	13,30
N.200	0,075	4	8	109,41	7,60	94,30	5,70
FONDO				82,06	5,70	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)	6,20	6,1	6,40		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,2	10,4	10,1		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	506,62	518,19	512,76		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1259	1237	1225		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1264	1239	1227		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	722	710	701		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,323**	**2,338**	**2,329**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2315,91**	**2331,36**	**2321,91**		
ABSORCIÓN (%)	**0,92**	**0,38**	**0,38**		
ESTABILIDAD (KN)	12,75	14,55	12		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1,04	1	1		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**13,26**	**14,55**	**12,00**		**13,27**
FLUJO (mm)	**2,49**	**2,36**	**2,41**		**2,42**

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.

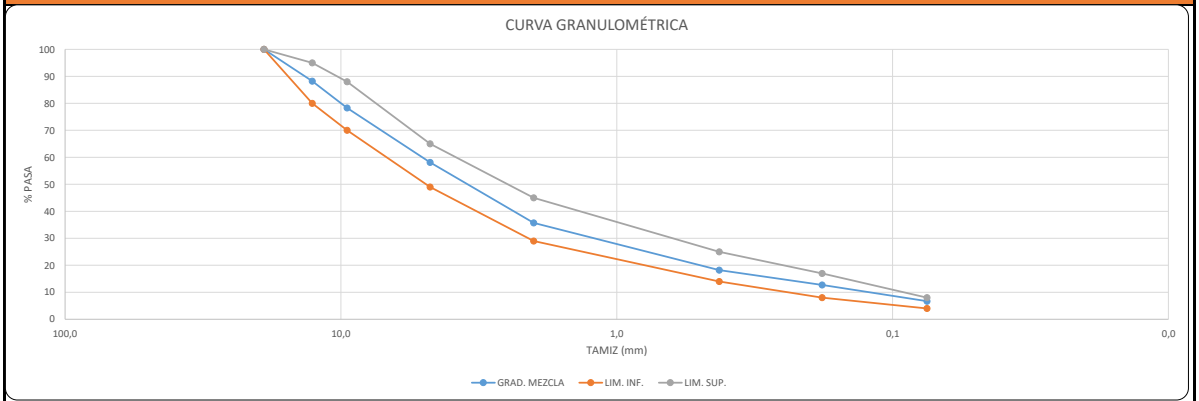
INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

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:	miércoles, 23 de agosto de 2023	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	492-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	**MUESTRA N°:**	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	sábado, 19 de agosto de 2023		
ABSCISADO:	K0+760 - K0+825 CARRIL DERECHO		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		**OBSERVACIÓN:**
PESO MEZCLA (gr)	**1296,7**	
PESO AGREGADOS (gr)	**1225,9**	
PESO ASFALTO (gr)	**70,8**	
% DE ASFALTO	**5,46%**	

PESO INICIAL		**1225,9**		**PESO FINAL**		**1143,76**	
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	144,66	11,80	11,80	**88,20**
3/8"	9,5	70	88	121,36	9,90	21,70	**78,30**
N°4	4,75	49	65	247,63	20,20	41,90	**58,10**
N°10	2,0	29	45	274,60	22,40	64,30	**35,70**
N°40	0,425	14	25	214,53	17,50	81,80	**18,20**
N°80	0,18	8	17	67,42	5,50	87,30	**12,70**
N.200	0,075	4	8	73,55	6,00	93,30	**6,70**
FONDO				82,14	6,70	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)	6,11	6,14	6,13		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,19	10,21	10,18		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	498,29	502,70	498,94		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1225,1	1215,8	1223,8		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1229,8	1218,9	1230,0		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	699,0	694,0	700,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,308**	**2,316**	**2,309**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2301,10**	**2309,30**	**2302,13**		
ABSORCIÓN (%)	**0,89**	**0,59**	**1,17**		
ESTABILIDAD (KN)	11,58	13	12,2		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1,04	1,04	1,04		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**12,04**	**13,52**	**12,69**		**12,75**
FLUJO (mm)	**2,96**	**3,04**	**2,82**		**2,94**

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: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

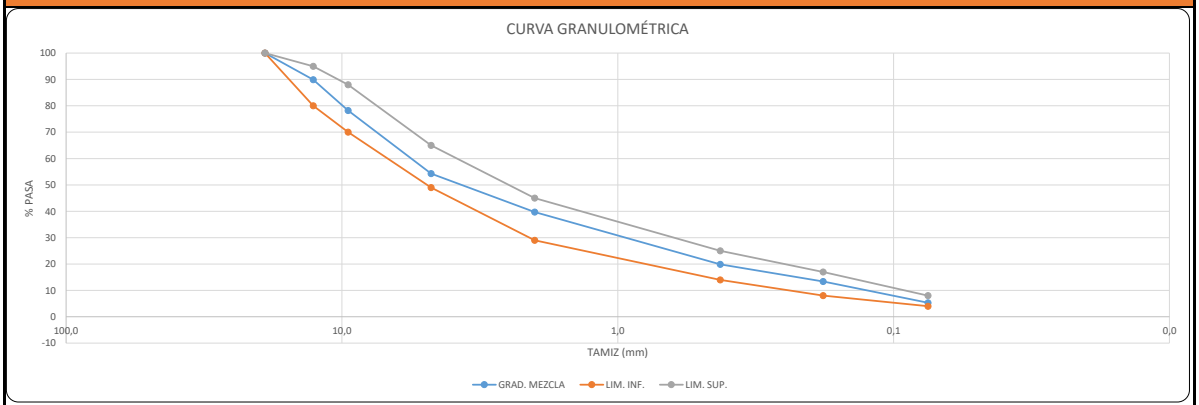
CÓDIGO: EL-F-AS003	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 01-07-2022		
VERSIÓN:01	EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS, ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS, GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS , 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:	miércoles, 23 de agosto de 2023	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	492-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	**MUESTRA N°:**	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	sábado, 19 de agosto de 2023		
ABSCISADO:	K0+825 - K0+905 CARRIL DERECHO		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		**OBSERVACIÓN:**
PESO MEZCLA (gr)	**1599,3**	
PESO AGREGADOS (gr)	**1511,7**	
PESO ASFALTO (gr)	**87,6**	
% DE ASFALTO	**5,48%**	

PESO INICIAL	**1511,7**	**PESO FINAL**	**1431,6**

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	152,68	10,10	10,10	**89,90**
3/8"	9,5	70	88	176,87	11,70	21,80	**78,20**
N°4	4,75	49	65	361,30	23,90	45,70	**54,30**
N°10	2,0	29	45	220,71	14,60	60,30	**39,70**
N°40	0,425	14	25	299,32	19,80	80,10	**19,90**
N°80	0,18	8	17	98,26	6,50	86,60	**13,40**
N.200	0,075	4	8	122,45	8,10	94,70	**5,30**
FONDO				80,12	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)	6,17	6,13	6,19		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,18	10,2	10,17		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	502,19	500,90	502,83		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1216,3	1198,4	1217,3		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1222,8	1208,0	1219,0		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	694,0	687,0	693,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,300**	**2,300**	**2,314**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2293,21**	**2293,29**	**2307,32**		
ABSORCIÓN (%)	**1,23**	**1,84**	**0,32**		
ESTABILIDAD (KN)	12,49	12,73	13,98		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1,04	1,04	1,04		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**12,9896**	**13,2392**	**14,54**		**13,59**
FLUJO (mm)	**3,09**	**2,76**	**2,97**		**2,94**

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: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

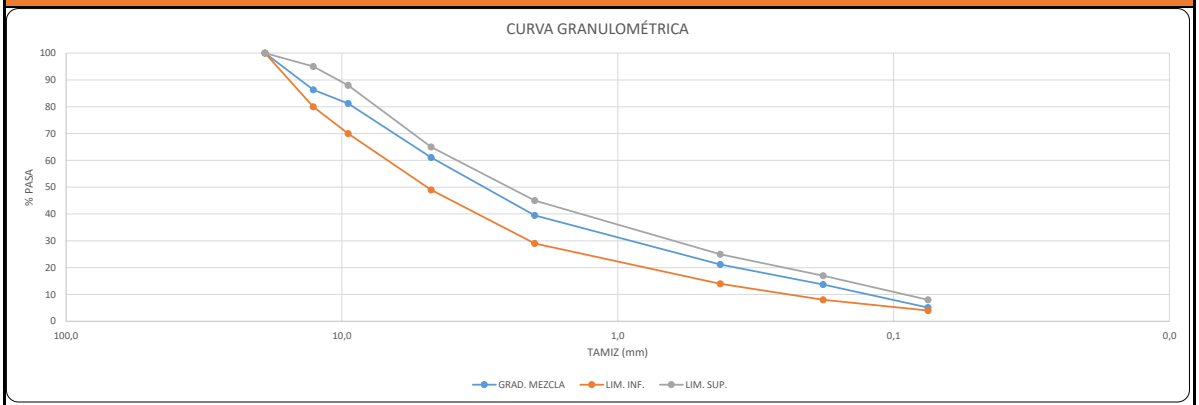
CÓDIGO: EL-F-AS003	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 01-07-2022		
VERSIÓN:01	EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS, ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS, GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS , 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:	martes, 29 de agosto de 2023	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	492-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	**MUESTRA N°:**	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	viernes, 25 de agosto de 2023		
ABSCISADO:	K0+980 - K1+040 CARRIL DERECHO		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		**OBSERVACIÓN:**
PESO MEZCLA (gr)	**1375,4**	
PESO AGREGADOS (gr)	**1299,7**	
PESO ASFALTO (gr)	**75,7**	
% DE ASFALTO	**5,50%**	

PESO INICIAL	**1299,7**	**PESO FINAL**	**1233,4**

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	178,06	13,70	13,70	**86,30**
3/8"	9,5	70	88	66,28	5,10	18,80	**81,20**
N°4	4,75	49	65	261,24	20,10	38,90	**61,10**
N°10	2,0	29	45	280,74	21,60	60,50	**39,50**
N°40	0,425	14	25	237,85	18,30	78,80	**21,20**
N°80	0,18	8	17	97,48	7,50	86,30	**13,70**
N.200	0,075	4	8	111,77	8,60	94,90	**5,10**
FONDO				66,28	5,10	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)	6,15	6,18	6,17		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,16	10,14	10,18		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	498,60	499,06	502,19		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1232,1	1226,0	1233,0		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1234,2	1228,6	1234,9		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	707	705	708		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,337**	**2,341**	**2,340**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2330,05**	**2334,46**	**2333,08**		
ABSORCIÓN (%)	**0,40**	**0,50**	**0,36**		
ESTABILIDAD (KN)	12,48	13,07	14,05		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1,04	1,04	1,04		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**12,98**	**13,59**	**14,61**		**13,73**
FLUJO (mm)	**2,27**	**2,98**	**2,51**		**2,59**

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: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – 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		

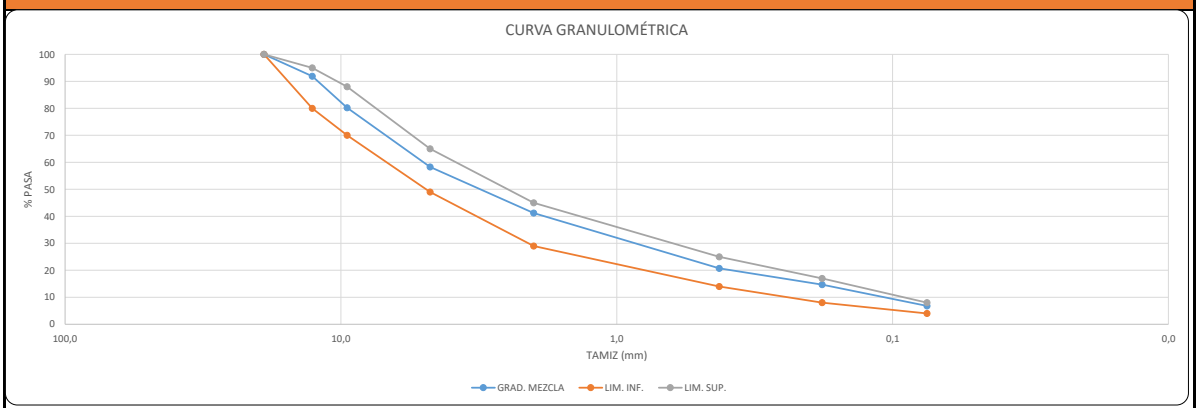
CLIENTE:	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS		
PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA		
UBICACÍON DEL PROYECTO:	VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA		
FECHA DE INFORME:	martes, 29 de agosto de 2023	ORDEN DE SERVICIO N°:	492-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	MUESTRA N°:	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	sábado, 26 de agosto de 2023		
ABSCISADO:	K0+950 - K1+030 CARRIL IZQUIERDO		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)	
PESO MEZCLA (gr)	1258,3
PESO AGREGADOS (gr)	1187,4
PESO ASFALTO (gr)	70,9
% DE ASFALTO	5,63%

OBSERVACIÓN:

PESO INICIAL	1187,4	PESO FINAL	1106,66

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	96,18	8,10	8,10	91,90
3/8"	9,5	70	88	138,93	11,70	19,80	80,20
N°4	4,75	49	65	260,04	21,90	41,70	58,30
N°10	2,0	29	45	203,05	17,10	58,80	41,20
N°40	0,425	14	25	243,42	20,50	79,30	20,70
N°80	0,18	8	17	71,24	6,00	85,30	14,70
N.200	0,075	4	8	93,80	7,90	93,20	6,80
FONDO				80,74	6,80	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)	6,15	6,18	6,13		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,18	10,16	10,18		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	500,57	501,03	498,94		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1206,9	1211,8	1197,2		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1209,6	1213,1	1199,3		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	693	694	687		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,336**	**2,334**	**2,337**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2329,23**	**2327,42**	**2329,90**		
ABSORCIÓN (%)	**0,52**	**0,25**	**0,41**		
ESTABILIDAD (KN)	11,04	11,99	12,17		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1,04	1,04	1,04		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**11,48**	**12,47**	**12,66**		**12,20**
FLUJO (mm)	**2,75**	**2,29**	**2,80**		**2,61**

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: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – 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:	martes, 29 de agosto de 2023	ORDEN DE SERVICIO N°:	492-23

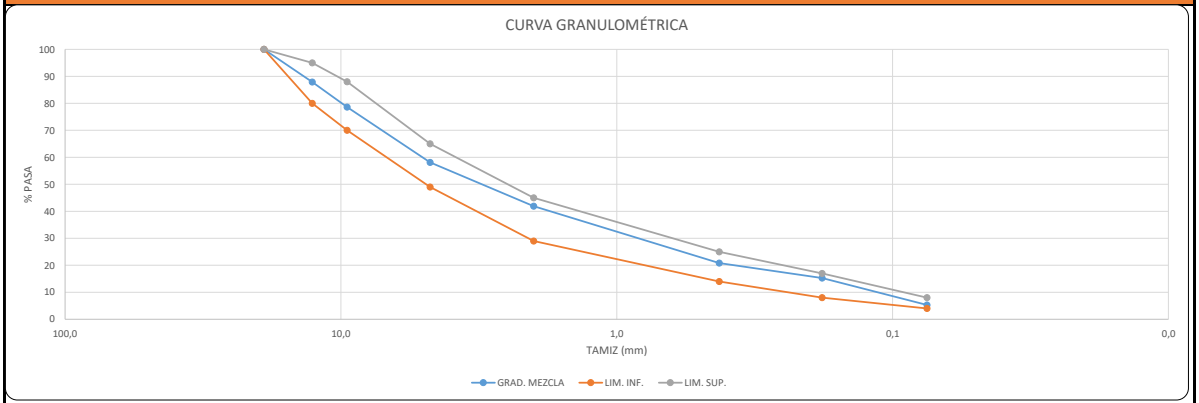
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA

TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	MUESTRA N°:	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	sábado, 26 de agosto de 2023		
ABSCISADO:	K1+775 - K1+830 CARRIL IZQUIERDO		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		OBSERVACIÓN:
PESO MEZCLA (gr)	1348,1	
PESO AGREGADOS (gr)	1275,4	
PESO ASFALTO (gr)	72,7	
% DE ASFALTO	5,39%	

PESO INICIAL	1275,4	PESO FINAL	1207,80

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	154,32	12,10	12,10	87,90
3/8"	9,5	70	88	118,61	9,30	21,40	78,60
N°4	4,75	49	65	261,46	20,50	41,90	58,10
N°10	2,0	29	45	206,61	16,20	58,10	41,90
N°40	0,425	14	25	269,11	21,10	79,20	20,80
N°80	0,18	8	17	70,15	5,50	84,70	15,30
N.200	0,075	4	8	127,54	10,00	94,70	5,30
FONDO				67,60	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)	6,14	6,17	6,19		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,15	10,17	10,12		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	496,81	501,21	497,90		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1237,5	1241,2	1234,3		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1240,3	1242,7	1236,6		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	710,0	711,0	709,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,334**	**2,334**	**2,339**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2326,58**	**2327,40**	**2332,44**		
ABSORCIÓN (%)	**0,53**	**0,28**	**0,44**		
ESTABILIDAD (KN)	11,89	12,75	12,20		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1,04	1,04	1,04		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**12,37**	**13,26**	**12,69**		**12,77**
FLUJO (mm)	**3,02**	**2,69**	**2,64**		**2,78**

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: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com