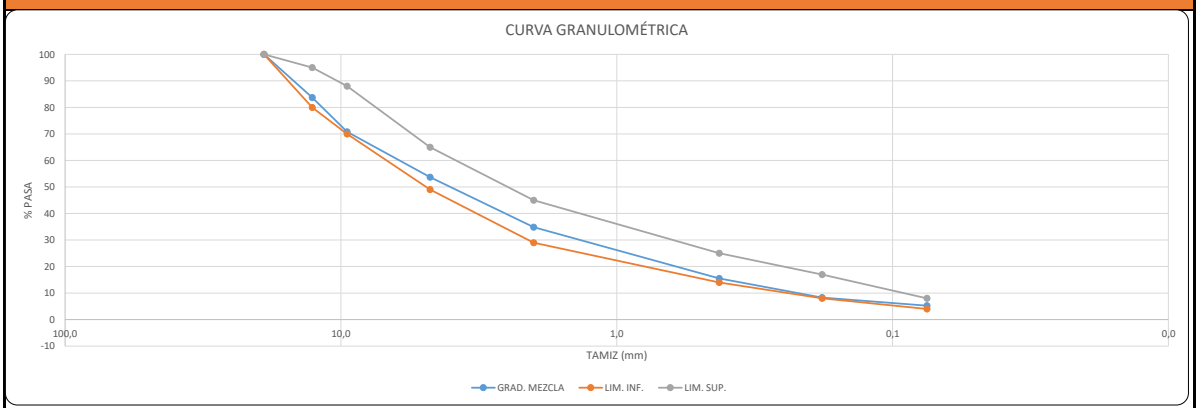
CÓDIGO: EL-F-AS003	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 01-07-2022		
VERSIÓN:01	EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS, ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS, GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS , 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, 30 de septiembre de 2023	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	561-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	**MUESTRA N°:**	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	viernes, 1 de septiembre de 2023		
ABSCISADO:	K1+775 - K1+820 CARRIL DERECHO, K1+860 - K1+910 CARRIL IZQUIERDO TRAMO 5		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		**OBSERVACIÓN:**
PESO MEZCLA (gr)	**2303**	
PESO AGREGADOS (gr)	**2179**	
PESO ASFALTO (gr)	**124**	
% DE ASFALTO	**5,38%**	

PESO INICIAL		**2179,0**			**PESO FINAL**	**2064,7**	
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	**100,0**
1/2"	12,7	80	95	354,20	16,26	16,26	**83,7**
3/8"	9,5	70	88	282,10	12,95	29,20	**70,8**
N°4	4,75	49	65	372,90	17,11	46,31	**53,7**
N°10	2,0	29	45	410,80	18,85	65,17	**34,8**
N°40	0,425	14	25	421,00	19,32	84,49	**15,5**
N°80	0,18	8	17	157,00	7,21	91,69	**8,3**
N.200	0,075	4	8	66,70	3,06	94,75	**5,2**
FONDO				114,30	5,25	100,00	**0,0**



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)	6,44	6,40	6,43		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,7	10,6	10,8		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	579,09	564,78	589,04		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1203,1	1205,1	1209,7		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1204,9	1207,9	1213,8		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	689	695	697		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,332**	**2,350**	**2,341**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2325,04**	**2342,53**	**2333,73**		
ABSORCIÓN (%)	**0,35**	**0,55**	**0,79**		
ESTABILIDAD (KN)	11,99	10,56	11,33		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,978	0,988	0,975		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**11,73**	**10,43**	**11,05**		**11,07**
FLUJO (mm)	**2,86**	**2,42**	**2,56**		**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	
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, 30 de septiembre de 2023	ORDEN DE SERVICIO N°:	561-23

DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA

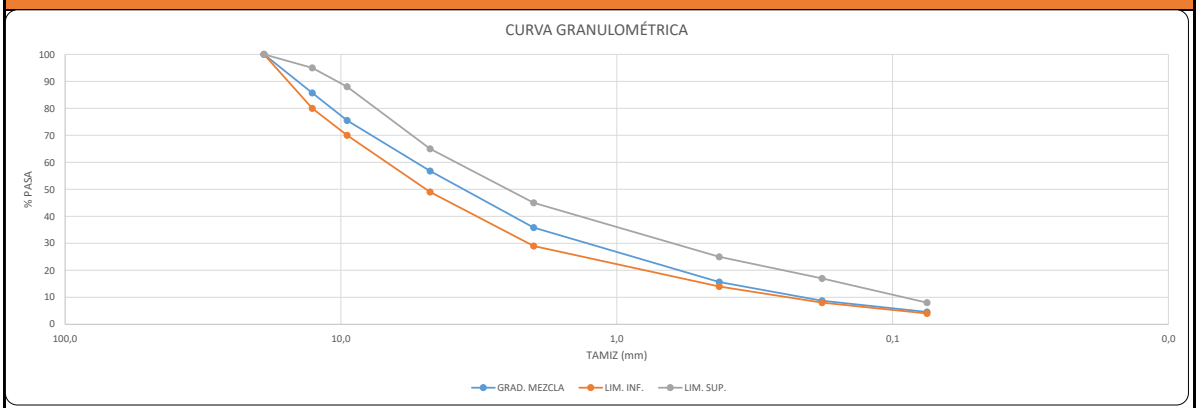
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	MUESTRA N°:	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	viernes, 1 de septiembre de 2023		
ABSCISADO:	K1+990 - K2+082 CARRIL IZQUIERDO TRAMO 5		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)	
PESO MEZCLA (gr)	2280
PESO AGREGADOS (gr)	2156
PESO ASFALTO (gr)	124
% DE ASFALTO	5,44%

OBSERVACIÓN:

PESO INICIAL	2156,0	PESO FINAL	2057,9

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	100,0
1/2"	12,7	80	95	308,50	14,31	14,31	85,7
3/8"	9,5	70	88	219,10	10,16	24,47	75,5
N°4	4,75	49	65	403,40	18,71	43,18	56,8
N°10	2,0	29	45	452,70	21,00	64,18	35,8
N°40	0,425	14	25	434,80	20,17	84,35	15,7
N°80	0,18	8	17	149,70	6,94	91,29	8,7
N.200	0,075	4	8	89,70	4,16	95,45	4,6
FONDO				98,10	4,55	100,00	0,0



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)	6,59	6,50	6,54		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,23	10,21	10,27		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	541,66	532,18	541,76		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1225,2	1214,3	1220,0		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1228,5	1216,5	1221,8		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	701,0	696,0	698,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,323**	**2,333**	**2,329**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2315,69**	**2325,95**	**2322,15**		
ABSORCIÓN (%)	**0,63**	**0,42**	**0,34**		
ESTABILIDAD (KN)	10,58	11,98	11,91		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,945	0,963	0,954		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**10,00**	**11,54**	**11,36**		**10,97**
FLUJO (mm)	**2,96**	**2,78**	**2,68**		**2,81**

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

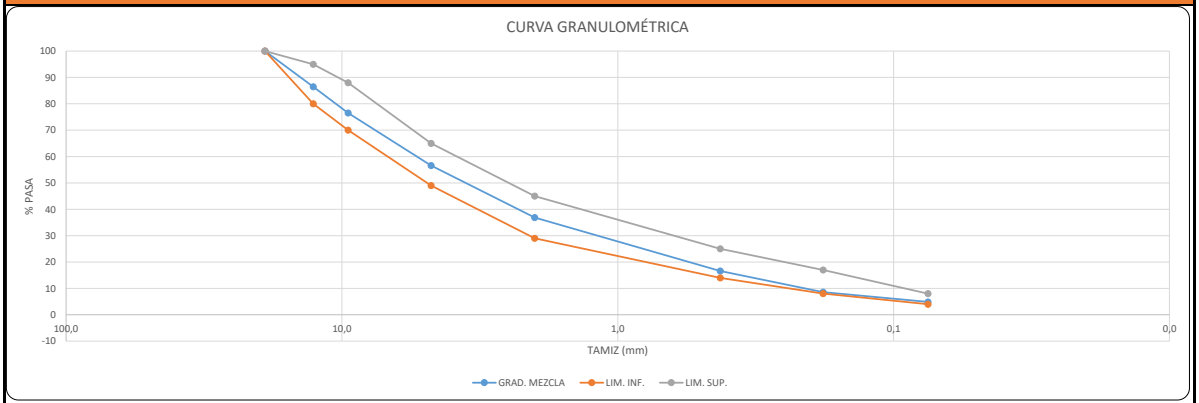
CÓDIGO: EL-F-AS003	FORMATO	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 01-07-2022		
VERSIÓN:01	EXTRACCIÓN CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS, ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS EXTRAÍDOS DE MEZCLAS ASFÁLTICAS, GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK Y DENSIDAD DE MEZCLAS ASFÁLTICAS , 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:	sábado, 30 de septiembre de 2023	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	561-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	**MUESTRA N°:**	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	miércoles, 6 de septiembre de 2023		
ABSCISADO:	K2+310 - K2+345 CARRIL IZQUIERDO TRAMO 6		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		**OBSERVACIÓN:**
PESO MEZCLA (gr)	**2256**	
PESO AGREGADOS (gr)	**2136**	
PESO ASFALTO (gr)	**120**	
% DE ASFALTO	**5,32%**	

PESO INICIAL	**2136,0**	**PESO FINAL**	**2032,0**

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	**100,0**
1/2"	12,7	80	95	289,00	13,53	13,53	**86,5**
3/8"	9,5	70	88	212,40	9,94	23,47	**76,5**
N°4	4,75	49	65	425,70	19,93	43,40	**56,6**
N°10	2,0	29	45	421,30	19,72	63,13	**36,9**
N°40	0,425	14	25	433,50	20,29	83,42	**16,6**
N°80	0,18	8	17	170,60	7,99	91,41	**8,6**
N.200	0,075	4	8	79,50	3,72	95,13	**4,9**
FONDO				104,00	4,87	100,00	**0,0**



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)	6,45	6,48	6,50		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,21	10,24	10,23		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	528,08	533,66	534,26		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1197,3	1205,5	1205,7		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1199,2	1209,0	1207,0		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	682,0	690,0	686,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,315**	**2,323**	**2,314**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2308,02**	**2315,77**	**2307,26**		
ABSORCIÓN (%)	**0,37**	**0,67**	**0,25**		
ESTABILIDAD (KN)	11,95	11,15	10,78		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,975	0,97	0,963		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**11,65**	**10,82**	**10,38**		**10,95**
FLUJO (mm)	**2,48**	**3,05**	**2,5**		**2,68**

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.

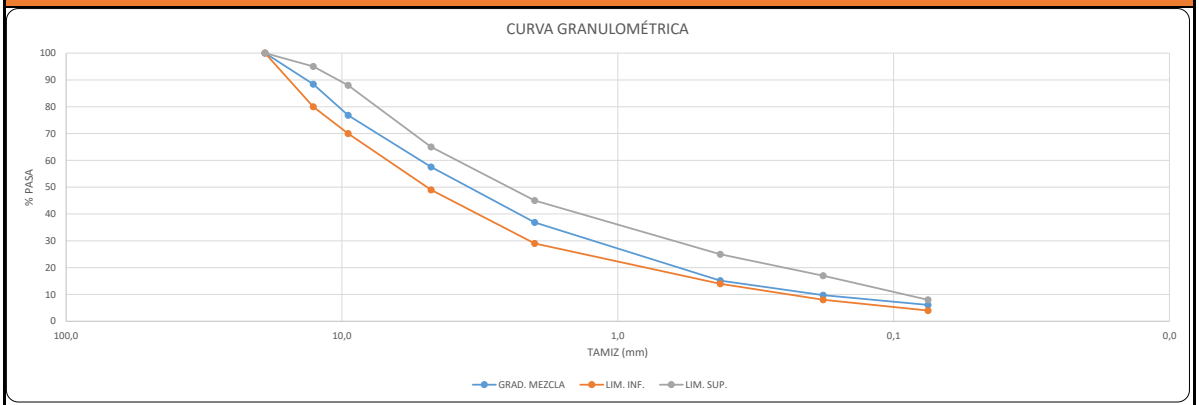
INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

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:	sábado, 30 de septiembre de 2023	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	561-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	**MUESTRA N°:**	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	miércoles, 6 de septiembre de 2023		
ABSCISADO:	K2+302 - K2+320 CARRIL DERECHO, K2+345 - K2+405 CARRIL IZQUIERDO TRAMO 6		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		**OBSERVACIÓN:**
PESO MEZCLA (gr)	**2241**	
PESO AGREGADOS (gr)	**2121**	
PESO ASFALTO (gr)	**120**	
% DE ASFALTO	**5,35%**	

PESO INICIAL		**2121,0**			**PESO FINAL**	**1991,7**	
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	**100,0**
1/2"	12,7	80	95	245,50	11,57	11,57	**88,4**
3/8"	9,5	70	88	245,80	11,59	23,16	**76,8**
N°4	4,75	49	65	409,80	19,32	42,48	**57,5**
N°10	2,0	29	45	438,10	20,66	63,14	**36,9**
N°40	0,425	14	25	460,80	21,73	84,87	**15,1**
N°80	0,18	8	17	115,10	5,43	90,29	**9,7**
N.200	0,075	4	8	76,60	3,61	93,90	**6,1**
FONDO				129,30	6,10	100,00	**0,0**



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)	6,44	6,50	6,42		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,26	10,22	10,24		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	532,44	533,22	528,72		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1198,3	1216,5	1200,4		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1201,1	1218,3	1202,3		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	685	697	688		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,322**	**2,334**	**2,334**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2314,87**	**2326,59**	**2327,04**		
ABSORCIÓN (%)	**0,54**	**0,35**	**0,37**		
ESTABILIDAD (KN)	11,82	11,26	11,61		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,978	0,963	0,985		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**11,56**	**10,84**	**11,44**		**11,28**
FLUJO (mm)	**2,35**	**2,58**	**2,45**		**2,46**

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.

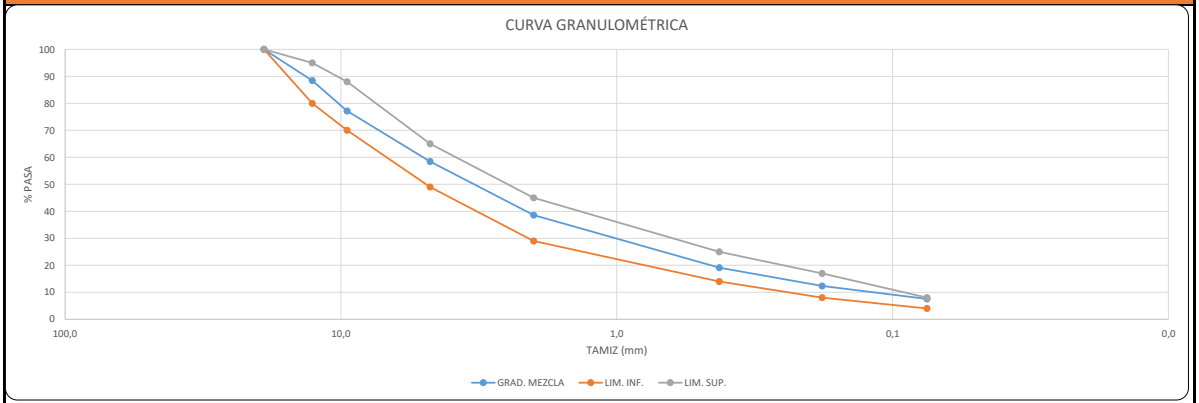
INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Carrera 9a #34-35 Nivel 1 Barrio Ospina Perez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

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:	sábado, 30 de septiembre de 2023	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	561-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	**MUESTRA N°:**	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	viernes, 8 de septiembre de 2023		
ABSCISADO:	K0+002 - K0+060 CARRIL DERECHO TRAMO 1		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)		**OBSERVACIÓN:**
PESO MEZCLA (gr)	**2244**	
PESO AGREGADOS (gr)	**2123**	
PESO ASFALTO (gr)	**121**	
% DE ASFALTO	**5,39%**	

PESO INICIAL		**2123,0**			**PESO FINAL**	**1963,2**	
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	**100,0**
1/2"	12,7	80	95	245,80	11,58	11,58	**88,4**
3/8"	9,5	70	88	238,90	11,25	22,83	**77,2**
N°4	4,75	49	65	397,70	18,73	41,56	**58,4**
N°10	2,0	29	45	421,00	19,83	61,39	**38,6**
N°40	0,425	14	25	414,30	19,51	80,91	**19,1**
N°80	0,18	8	17	143,40	6,75	87,66	**12,3**
N.200	0,075	4	8	102,10	4,81	92,47	**7,5**
FONDO				159,80	7,53	100,00	**0,0**



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)	6,45	6,45	6,48		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,22	10,27	10,25		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	529,12	534,31	534,70		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1207,6	1211,0	1216,8		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1210,0	1213,2	1219		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	694	697	700		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,340**	**2,346**	**2,345**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2333,29**	**2338,95**	**2337,48**		
ABSORCIÓN (%)	**0,47**	**0,43**	**0,42**		
ESTABILIDAD (KN)	10,70	12,00	12,10		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,978	0,978	0,970		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**10,46**	**11,74**	**11,74**		**11,31**
FLUJO (mm)	**2,70**	**2,51**	**2,67**		**2,63**

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		

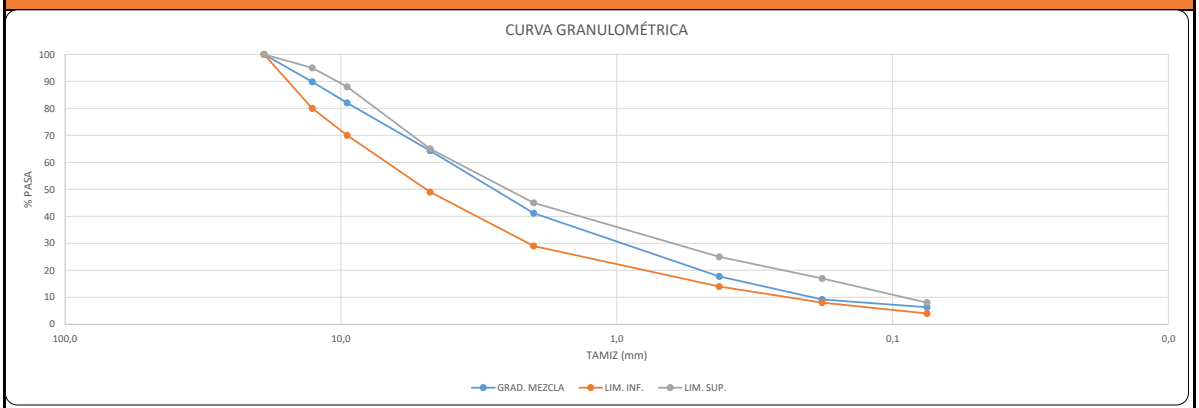
CLIENTE:	CONSORCIO MEJORAMIENTO LOS CORDOBAS		
PROYECTO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN LA VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA		
UBICACÍON DEL PROYECTO:	VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA		
FECHA DE INFORME:	sábado, 30 de septiembre de 2023	ORDEN DE SERVICIO N°:	561-23
DESCRIPCIÓN BÁSICA DE LA MEZCLA			
TIPO DE MATERIAL:	MEZCLA DENSA EN CALIENTE 19mm (MDC-19) VIASCON	MUESTRA N°:	1
FECHA DE COLOCACIÓN:	viernes, 8 de septiembre de 2023		
ABSCISADO:	K0+060 - K0+115 CARRIL DERECHO TRAMO 1		

ENSAYO EXTRACCIÓN DE ASFALTO (%)	
PESO MEZCLA (gr)	2258
PESO AGREGADOS (gr)	2129
PESO ASFALTO (gr)	129
% DE ASFALTO	5,71%

OBSERVACIÓN:

PESO INICIAL	2129,0	PESO FINAL	1994,90

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	100,0
1/2"	12,7	80	95	217,10	10,20	10,20	89,8
3/8"	9,5	70	88	165,10	7,75	17,95	82,0
N°4	4,75	49	65	377,80	17,75	35,70	64,3
N°10	2,0	29	45	493,00	23,16	58,85	41,1
N°40	0,425	14	25	498,90	23,43	82,29	17,7
N°80	0,18	8	17	181,80	8,54	90,83	9,2
N.200	0,075	4	8	61,20	2,87	93,70	6,3
FONDO				134,10	6,30	100,00	0,0



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)	6,52	6,58	64,4		
DIAMETRO DE LA BRIQUETA (cm)	10,24	10,23	10,25		
VOLUMEN BRIQUETA (cm3)	536,95	540,84	5314,02		
MASA BRIQUETA SECA EN EL AIRE (Gr) (A)	1217,1	1219,4	1205,1		
MASA BRIQUETA SSS (Gr) (B)	1217,6	1220,8	1206,1		
MASA BRIQUETA EN AGUA (Gr) (C)	696,0	694,0	690,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Gr/cm3)	**2,333**	**2,315**	**2,335**		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK (Kg/m3)	**2326,40**	**2307,79**	**2328,01**		
ABSORCIÓN (%)	**0,10**	**0,27**	**0,19**		
ESTABILIDAD (KN)	10,67	11,50	10,96		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,960	0,949	0,978		
ESTABILIDAD CORREGIDA (KN)	**10,24**	**10,91**	**10,72**		**10,63**
FLUJO (mm)	**2,60**	**2,53**	**2,52**		**2,55**

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