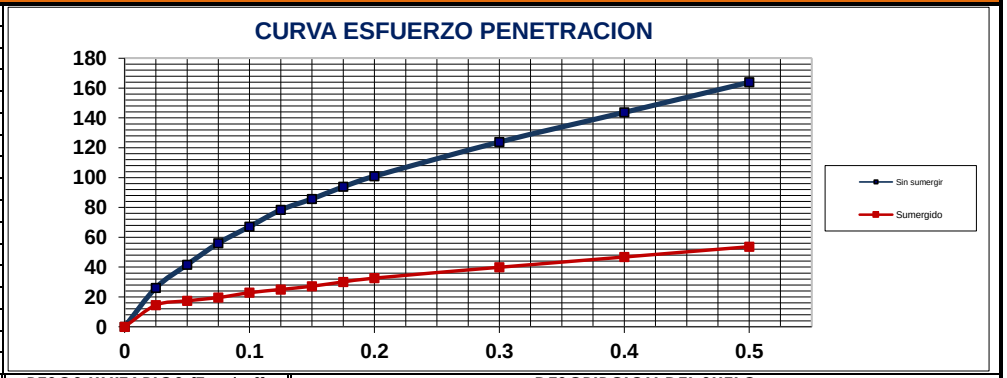
CODIGO: EL-F-S007	**FORMATOS**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 12/08/2019		
VERSION : 00	**ENSAYO CBR MUESTRA INALTERADA**	
PAGINA 1 DE 1	**INV-E- 148-13**	

CLIENTE:	CONSORCIO POR CÓRDOBA 2024					
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA.					
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA					
DESCRIPCION DEL MATERIAL:	CBR 1				**MUESTRA N°:**	2
TAMAÑO MAX. DE PARTICULAS:		**IN**	**COLOR:**	MARRÓN OSCURO		

Molde N.	Sin sumergir	Sumergido
	0	0
Esf (lb/pulg2) pen.0,025 pulg	26.1	14.5
Esf (lb/pulg2) pen.0,05 pulg	41.6	17.4
Esf (lb/pulg2) pen.0,075 pulg	56.0	19.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,1 pulg	67.2	22.8
Esf (lb/pulg2) pen.0,125 pulg	78.3	25.0
Esf (lb/pulg2) pen.0,15 pulg	85.7	27.2
Esf (lb/pulg2) pen.0,175 pulg	93.8	30.1
Esf (lb/pulg2) pen.0,2pulg	100.9	32.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,3 pulg	123.9	39.9
Esf (lb/pulg2) pen.0,4 pulg	143.7	46.8
Esf (lb/pulg2) pen.0,5 pulg	163.9	53.7
CBR 0,1"	6.72	2.28
CBR 0,2"	6.73	2.18
CBR CORR 0,1"	6.72	2.28
CBR CORR 0,2"	6.73	2.18
MAXIMO CBR	**6.73**	**2.28**
Humedad	**21.5%**	**34.9%**
Expansión (%)	**0.23**	



PESOS UNITARIOS (Ton/m³)		**DESCRIPCION DEL SUELO**		
HUMEDO	1.715	**SUSC**	CH	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD
SECO	1.412	**AASTHO**	A-7-6 (20)	

Observaciones:

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

JEISON ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

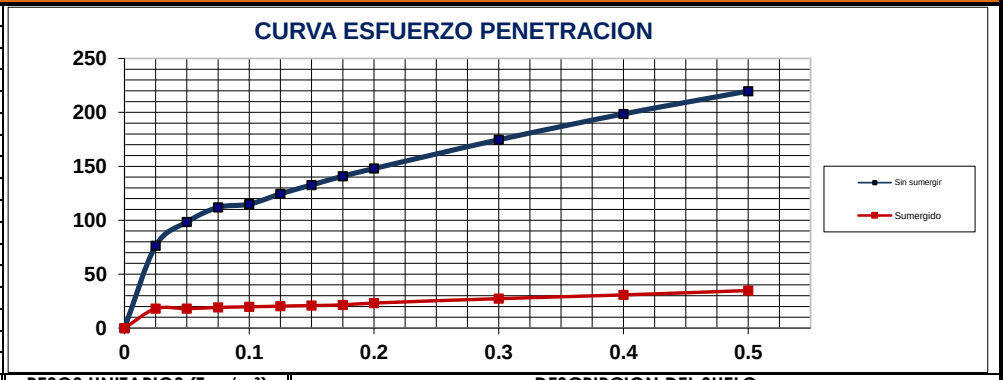
Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

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

CODIGO: EL-F-S007	**FORMATOS**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 12/08/2019		
VERSION : 00	**ENSAYO CBR MUESTRA INALTERADA**	
PAGINA 1 DE 1	**INV-E- 148-13**	

CLIENTE:	CONSORCIO POR CÓRDOBA 2024					
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA.					
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA					
DESCRIPCION DEL MATERIAL:	CBR 2				**MUESTRA N°:**	2
TAMAÑO MAX. DE PARTICULAS:		**IN**	**COLOR:**	MARRÓN CON VETAS AMARILLAS		

Molde N.	Sin sumergir	Sumergido
	0	0
Esf (lb/pulg2) pen.0,025 pulg	76.3	18.0
Esf (lb/pulg2) pen.0,05 pulg	98.3	18.0
Esf (lb/pulg2) pen.0,075 pulg	112.0	19.1
Esf (lb/pulg2) pen.0,1 pulg	114.9	19.7
Esf (lb/pulg2) pen.0,125 pulg	124.4	20.3
Esf (lb/pulg2) pen.0,15 pulg	132.7	20.9
Esf (lb/pulg2) pen.0,175 pulg	140.8	21.5
Esf (lb/pulg2) pen.0,2pulg	147.9	23.2
Esf (lb/pulg2) pen.0,3 pulg	174.6	27.3
Esf (lb/pulg2) pen.0,4 pulg	198.6	30.7
Esf (lb/pulg2) pen.0,5 pulg	219.7	34.8
CBR 0,1"	11.49	1.97
CBR 0,2"	9.86	1.55
CBR CORR 0,1"	11.49	1.97
CBR CORR 0,2"	9.86	1.55
MAXIMO CBR	**11.49**	**1.97**
Humedad	**26.5%**	**51.7%**
Expansión (%)	**0.31**	



PESOS UNITARIOS (Ton/m³)		**DESCRIPCION DEL SUELO**		
HUMEDO	1.943	**SUSC**	CH	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD CON PRESENCIA DE ARENA
SECO	1.536	**AASTHO**	A-7-6 (20)	

Observaciones:

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

JEISON ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

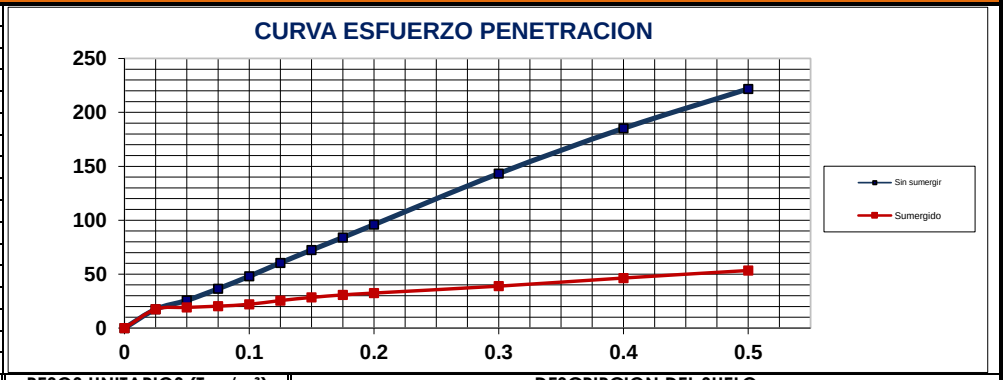
Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

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

CODIGO: EL-F-S007	**FORMATOS**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 12/08/2019		
VERSION : 00	**ENSAYO CBR MUESTRA INALTERADA**	
PAGINA 1 DE 1	**INV-E- 148-13**	

CLIENTE:	CONSORCIO POR CÓRDOBA 2024				
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA.				
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA				
DESCRIPCION DEL MATERIAL:	CBR 3			**MUESTRA N°:**	2
TAMAÑO MAX. DE PARTICULAS:		**IN**	**COLOR:**	MARRON OSCURO	

Molde N.	Sin sumergir	Sumergido
	0	0
Esf (lb/pulg2) pen.0,025 pulg	17.4	17.4
Esf (lb/pulg2) pen.0,05 pulg	25.7	19.1
Esf (lb/pulg2) pen.0,075 pulg	36.4	20.3
Esf (lb/pulg2) pen.0,1 pulg	48.0	22.0
Esf (lb/pulg2) pen.0,125 pulg	60.5	25.5
Esf (lb/pulg2) pen.0,15 pulg	72.4	28.4
Esf (lb/pulg2) pen.0,175 pulg	84.0	30.7
Esf (lb/pulg2) pen.0,2pulg	95.9	32.5
Esf (lb/pulg2) pen.0,3 pulg	143.3	38.9
Esf (lb/pulg2) pen.0,4 pulg	185.2	46.4
Esf (lb/pulg2) pen.0,5 pulg	221.8	53.4
CBR 0,1"	4.80	2.20
CBR 0,2"	6.39	2.17
CBR CORR 0,1"	4.80	2.20
CBR CORR 0,2"	6.39	2.17
MAXIMO CBR	**6.39**	**2.20**
Humedad	**19.9%**	**42.6%**
Expansión (%)	**0.57**	



PESOS UNITARIOS (Ton/m³)		**DESCRIPCION DEL SUELO**		
HUMEDO	1.862	**SUSC**	CH	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD
SECO	1.554	**AASTHO**	A-7-6 (20)	

Observaciones:

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

JEISON ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

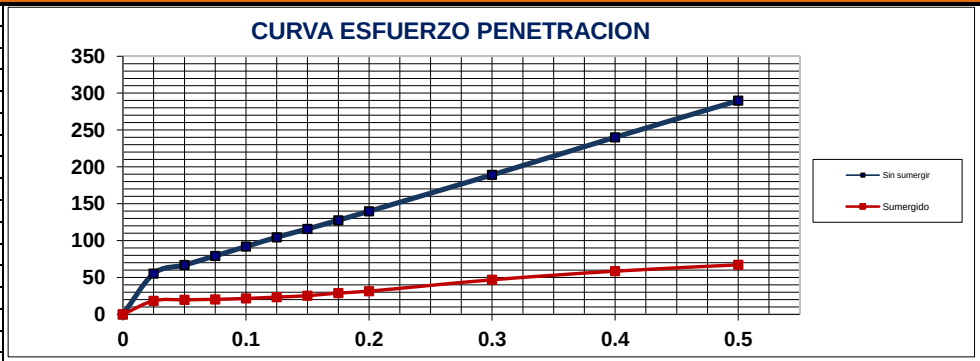
Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

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

CODIGO: EL-F-S007	**FORMATOS**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 12/08/2019		
VERSION : 00	**ENSAYO CBR MUESTRA INALTERADA**	
PAGINA 1 DE 1	**INV-E- 148-13**	

CLIENTE:	CONSORCIO POR CÓRDOBA 2024				
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA.				
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA				
DESCRIPCION DEL MATERIAL:	CBR 4			**MUESTRA N°:**	2
TAMAÑO MAX. DE PARTICULAS:		**IN**	**COLOR:**	MARRÓN CLARO	

Molde N.	Sin sumergir	Sumergido
	0	0
Esf (lb/pulg2) pen.0,025 pulg	55.3	18.5
Esf (lb/pulg2) pen.0,05 pulg	66.9	19.7
Esf (lb/pulg2) pen.0,075 pulg	79.3	20.3
Esf (lb/pulg2) pen.0,1 pulg	92.0	21.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,125 pulg	104.6	23.4
Esf (lb/pulg2) pen.0,15 pulg	115.9	25.3
Esf (lb/pulg2) pen.0,175 pulg	127.6	29.0
Esf (lb/pulg2) pen.0,2pulg	139.8	31.4
Esf (lb/pulg2) pen.0,3 pulg	189.1	46.8
Esf (lb/pulg2) pen.0,4 pulg	240.2	58.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,5 pulg	289.8	67.2
CBR 0,1"	9.20	2.16
CBR 0,2"	9.32	2.10
CBR CORR 0,1"	9.20	2.16
CBR CORR 0,2"	9.32	2.10
MAXIMO CBR	**9.32**	**2.16**
Humedad	**18.5%**	**38.5%**
Expansión (%)	**0.42**	



PESOS UNITARIOS (Ton/m³)		**DESCRIPCION DEL SUELO**		
HUMEDO	2.075	**SUSC**	CL	ARCILLA ARENOSA DE MEDIANA PLASTICIDAD
SECO	1.750	**AASTHO**	A-6 (11)	

Observaciones:

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

JEISON ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA

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: Cra 9ª #34-35 Barrio Ospina Pérez – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com