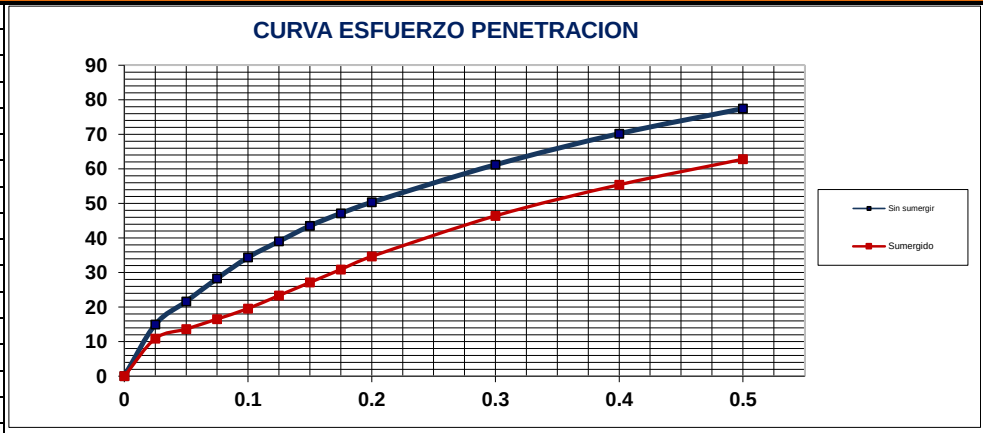
CODIGO: EL-F-S007	FORMATOS	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA : 12/08/2019		
VERSION : 00	ENSAYO CBR MUESTRA INALTERADA	
PAGINA 1 DE 1	INV-E- 148-13	

CLIENTE:	CONSORCIO POR CÓRDOBA 2024					
PROYECTO:	REALIZAR ESTUDIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS REQUERIDOS PARA LA ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN EL EN LA CANCHA DE MOCARÍ					
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIO MOCARI, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA.					
DESCRIPCION DEL MATERIAL	CBR1				**MUESTRA N°:**	3
TAMAÑO MAX. DE PARTICULAS		**IN**	**COLOR:**			

Molde N.	Sin sumergir	Sumergido
	0	0
Esf (lb/pulg2) pen.0,025 pulg	14.9	10.9
Esf (lb/pulg2) pen.0,05 pulg	21.6	13.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,075 pulg	28.3	16.5
Esf (lb/pulg2) pen.0,1 pulg	34.4	19.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,125 pulg	39.0	23.4
Esf (lb/pulg2) pen.0,15 pulg	43.5	27.1
Esf (lb/pulg2) pen.0,175 pulg	47.1	30.9
Esf (lb/pulg2) pen.0,2pulg	50.3	34.7
Esf (lb/pulg2) pen.0,3 pulg	61.2	46.4
Esf (lb/pulg2) pen.0,4 pulg	70.2	55.4
Esf (lb/pulg2) pen.0,5 pulg	77.5	62.8
CBR 0,1"	3.44	1.96
CBR 0,2"	3.36	2.31
CBR CORR 0,1"	3.44	1.96
CBR CORR 0,2"	3.36	2.31
MAXIMO CBR	**3.44**	**2.31**
Humedad	**26.9%**	**36.4%**
Expansión (%)	**0.30**	



PESOS UNITARIOS (Ton/m3)		**DESCRIPCION DEL SUELO**		
HUMEDO	1.91	**SUSC**	MH	Limo de alta plasticidad
SECO	1.50	**AASTHO**	A-7-5(20)	

Observaciones:

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

JEISON ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

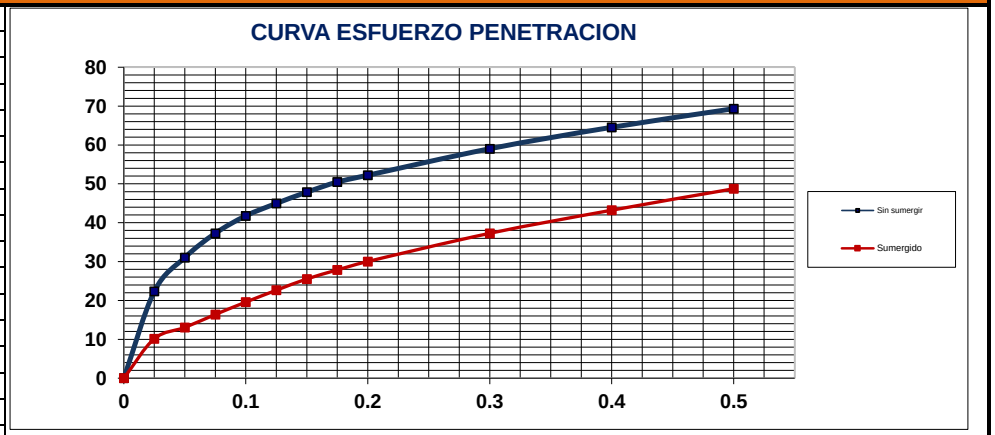
Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

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	
FECHA : 12/08/2019		
VERSION : 00	ENSAYO CBR MUESTRA INALTERADA	
PAGINA 1 DE 1	INV-E- 148-13	

CLIENTE:	CONSORCIO POR CÓRDOBA 2024			
PROYECTO:	REALIZAR ESTUDIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS REQUERIDOS PARA LA ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN EL EN LA CANCHA DE MOCARÍ			
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIO MOCARI, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA.			
DESCRIPCION DEL MATERIAL	CBR2		**MUESTRA N°:**	3
TAMAÑO MAX. DE PARTICULAS		**IN**	**COLOR:**	

Molde N.	Sin sumergir	Sumergido
	0	0
Esf (lb/pulg2) pen.0,025 pulg	22.3	10.2
Esf (lb/pulg2) pen.0,05 pulg	31.0	13.1
Esf (lb/pulg2) pen.0,075 pulg	37.3	16.4
Esf (lb/pulg2) pen.0,1 pulg	41.8	19.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,125 pulg	45.0	22.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,15 pulg	47.9	25.5
Esf (lb/pulg2) pen.0,175 pulg	50.5	27.8
Esf (lb/pulg2) pen.0,2pulg	52.2	30.0
Esf (lb/pulg2) pen.0,3 pulg	59.0	37.3
Esf (lb/pulg2) pen.0,4 pulg	64.5	43.2
Esf (lb/pulg2) pen.0,5 pulg	69.3	48.7
CBR 0,1"	4.18	1.96
CBR 0,2"	3.48	2.00
CBR CORR 0,1"	4.18	1.96
CBR CORR 0,2"	3.48	2.00
MAXIMO CBR	**4.18**	**2.00**
Humedad	**34.9%**	**48.9%**
Expansión (%)	**0.40**	



PESOS UNITARIOS (Ton/m3)		**DESCRIPCION DEL SUELO**		
HUMEDO	1.84	**SUSC**	MH	Limo de muy alta plasticidad
SECO	1.37	**AASTHO**		A-7-5(20)

Observaciones:

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

JEISON ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

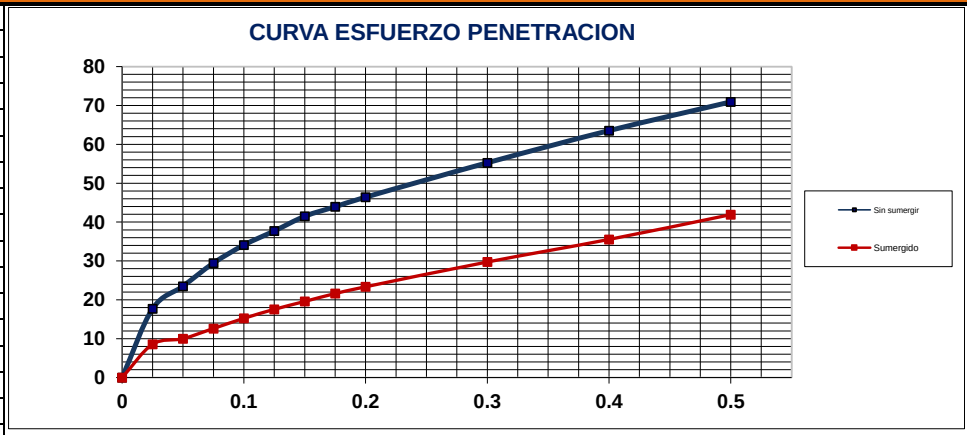
Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

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:	REALIZAR ESTUDIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS REQUERIDOS PARA LA ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN EL EN LA CANCHA DE MOCARÍ				
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIO MOCARI, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA.				
DESCRIPCION DEL MATERIAL	CBR3			**MUESTRA N°:**	2
TAMAÑO MAX. DE PARTICULAS		**IN**	**COLOR:**		

Molde N.	Sin sumergir	Sumergido
	0	0
Esf (lb/pulg2) pen.0,025 pulg	17.7	8.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,05 pulg	23.5	10.0
Esf (lb/pulg2) pen.0,075 pulg	29.4	12.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,1 pulg	34.1	15.2
Esf (lb/pulg2) pen.0,125 pulg	37.7	17.5
Esf (lb/pulg2) pen.0,15 pulg	41.5	19.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,175 pulg	43.9	21.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,2pulg	46.4	23.4
Esf (lb/pulg2) pen.0,3 pulg	55.3	29.7
Esf (lb/pulg2) pen.0,4 pulg	63.5	35.5
Esf (lb/pulg2) pen.0,5 pulg	70.9	41.9
CBR 0,1"	3.41	1.52
CBR 0,2"	3.09	1.56
CBR CORR 0,1"	3.41	1.52
CBR CORR 0,2"	3.09	1.56



MAXIMO CBR	**3.41**	**1.56**	**PESOS UNITARIOS (Ton/m3)**		**DESCRIPCION DEL SUELO**		
Humedad	**28.0%**	**43.2%**	**HUMEDO**	1.87	**SUSC**	CH	Arcilla de muy alta plasticidad
Expansión (%)	**0.57**		**SECO**	1.46	**AASTHO**		A-7-5(20)

Observaciones:

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

JEISON ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

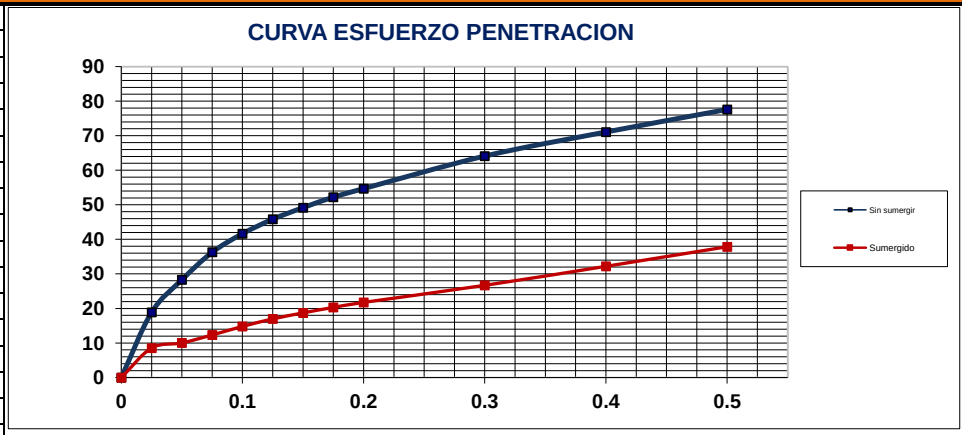
Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Cra 9° #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:	REALIZAR ESTUDIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS REQUERIDOS PARA LA ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN EL EN LA CANCHA DE MOCARÍ			
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIO MOCARI, MUNICIPIO DE MONTERÍA - CÓRDOBA.			
DESCRIPCION DEL MATERIAL	CBR4		**MUESTRA N°:**	2
TAMAÑO MAX. DE PARTICULAS		**IN**	**COLOR:**	

Molde N.	Sin sumergir	Sumergido
	0	0
Esf (lb/pulg2) pen.0,025 pulg	18.9	8.6
Esf (lb/pulg2) pen.0,05 pulg	28.3	10.0
Esf (lb/pulg2) pen.0,075 pulg	36.3	12.3
Esf (lb/pulg2) pen.0,1 pulg	41.6	14.8
Esf (lb/pulg2) pen.0,125 pulg	45.8	17.0
Esf (lb/pulg2) pen.0,15 pulg	49.2	18.7
Esf (lb/pulg2) pen.0,175 pulg	52.2	20.3
Esf (lb/pulg2) pen.0,2pulg	54.7	21.8
Esf (lb/pulg2) pen.0,3 pulg	64.1	26.7
Esf (lb/pulg2) pen.0,4 pulg	71.1	32.2
Esf (lb/pulg2) pen.0,5 pulg	77.6	37.9
CBR 0,1"	4.16	1.48
CBR 0,2"	3.65	1.45
CBR CORR 0,1"	4.16	1.48
CBR CORR 0,2"	3.65	1.45
MAXIMO CBR	**4.16**	**1.48**
Humedad	**31.3%**	**50.6%**
Expansión (%)	**0.17**	



PESOS UNITARIOS (Ton/m3)		**DESCRIPCION DEL SUELO**		
HUMEDO	1.93	**SUSC**	MH	Limo de alta plasticidad
SECO	1.47	**AASTHO**	A-7-5(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