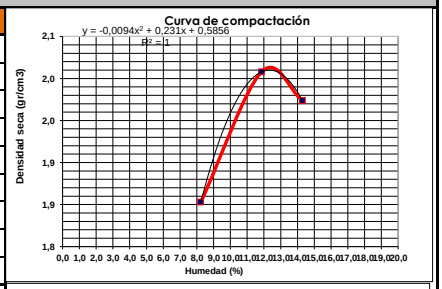
CODIGO: EL-F-S027	**ENSAYO CBR MUESTRA ALTERADA** **INV-E- 148-13**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 24/11/2021		
VERSION: 02		
PAGINA: 1 DE 1		

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		
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	VÍA SANTA ROSA DE LA CAÑA – NUEVO NARIÑO, MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, CÓRDOBA		
FECHA:	miércoles, 14 de diciembre de 2022	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	720-22
DESCRIPCION DEL MATERIAL:	AFIRMADO AGUAS VIVAS		
CLASIFICACIÓN AASTHO:		**LL:**	**28,33**
CLASIFICACIÓN SUCS:		**IP:**	**8,6**

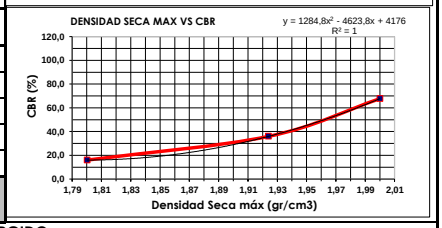
	ENSAYO DE COMPACTACIÓN MAX.				**ENSAYO DE CBR**		
Número de golpes x capa	56	56	56		56	25	10
Molde N.	58	58	58		29A	57	21
P.molde+muestra comp.(gr)	8354	8841	8861		8323	8785	8086
Peso molde (gr)	4296	4296	4296		3780	4330	3786
Peso muestra compac(gr)	4058	4545	4565		4543	4455	4300
Vol.muestra compac(cm3)	2023,6	2023,6	2023,6		2027,2	2068,6	2132,7
Densidad humeda (gr/cm3)	2,01	2,25	2,26		2,24	2,15	2,02
Humedad (%)	**8,2**	**11,9**	**14,3**		**12,1**	**11,9**	**12,0**
Densidad seca (gr/cm3)	**1,85**	**2,01**	**1,97**		**2,00**	**1,92**	**1,80**



DETERMINACION DE LA HUMEDAD DE COMPACTACIÓN

Tara	**ILC97**	**ILC47A**	**ILC307**		**ILC20**	**ILC333**	**ILC5B**
P. tara+suelo humedo(gr)	185,1	222,9	149,1		281,5	283,2	143,6
P.tara+suelo seco(gr)	173,9	203,2	135,6		255,5	257,1	131,9
P.tara (gr)	37,9	37,1	41,2		39,8	38,4	34,4
Humedad (%)	**8,2**	**11,9**	**14,3**		**12,1**	**11,9**	**12,0**

DENSIDAD MAXIMA DE COMPACTACIÓN:	2,00	**HUMEDAD ÓPTIMA:**	12,3

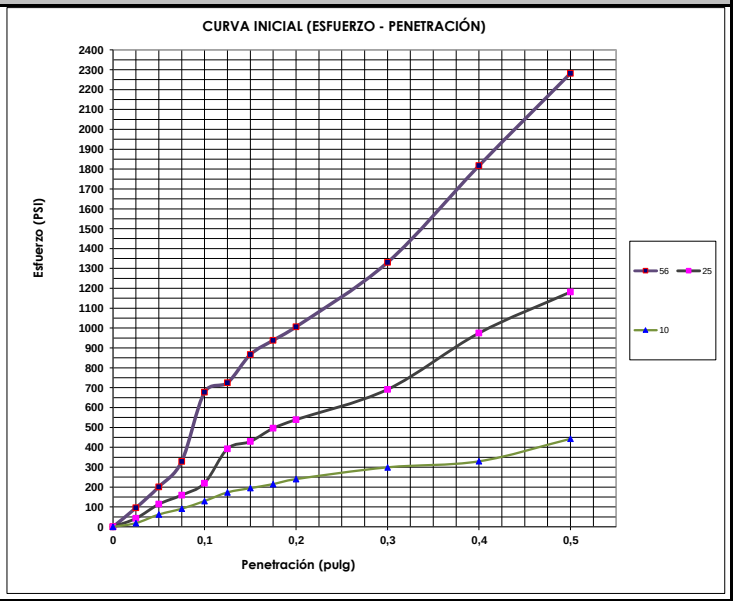


DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DESPUES DE SUMERGIDO

Tara	**ILC27**	**ILC3**	**ILC900**
P. tara+suelo humedo(gr)	**245,5**	**251,4**	**247,0**
P.tara+suelo seco(gr)	**202,2**	**205,5**	**203,2**
P.tara (gr)	**38,5**	**39,8**	**37,4**
Humedad (%)	**26,5%**	**27,7%**	**26,4%**

Molde N.	**29A**	**57**	**21**
N. Golpes /capa	**56**	**25**	**10**
Dias de inmercion	4	4	4
Penetración del pistón (mm)	**Esfuerzo - PSI**		
	0	0	0
0,635	95,22	42,18	18,44
1,27	200,89	113,63	61,74
1,905	328,74	159,43	90,92
2,54	677,06	219,58	129,57
3,175	724,12	392,06	173,06
3,81	866,40	429,05	194,38
4,445	938,26	495,76	214,83
5,08	1006,21	539,31	240,07
7,62	1330,14	691,10	299,29
10,16	1817,03	974,65	329,38
12,7	2281,73	1181,33	442,51
CBR (%) CORR 2,54 mm	67,706	21,958	12,96
CBR (%) CORR 5,08 mm	67,081	35,95	16,005
MÁXIMO CBR	**67,71**	**35,95**	**16,00**
EXPANSIÓN (%)			

DENSIDAD SECA MÁXIMA (gr/cm3)	**2,00**
95% DENSIDAD SECA MÁXIMA (gr/cm3)	**1,90**
VALOR DE CBR AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO	**70,09**
VALOR DE CBR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	**30,11**



OBSERVACIONES:

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