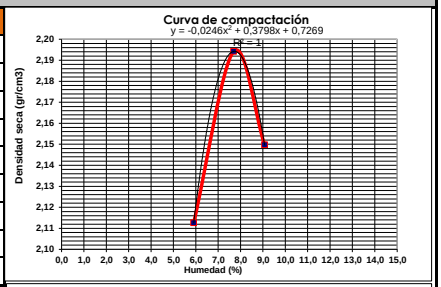
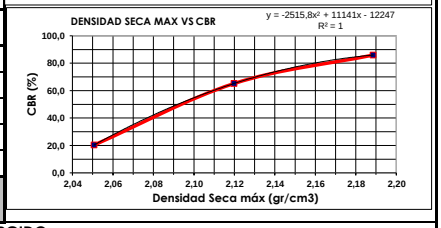
CODIGO: EL-F-S027	**ENSAYO CBR MUESTRA ALTERADA** **INV-E- 148-13**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 24/11/2021		
VERSION: 02		
PAGINA: 1 DE 1		

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, 2 de noviembre de 2022	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	656-22
DESCRIPCION DEL MATERIAL:	SUBBASE GRANULAR JOMEVE		
CLASIFICACIÓN AASTHO:		**LL:**	**NL**
CLASIFICACIÓN SUCS:		**IP:**	**NP**

	ENSAYO DE COMPACTACIÓN MAX.				ENSAYO DE CBR		
Número de golpes x capa	56	56	56		56	25	10
Molde N.	55	55	55		35	15	66
P.molde+muestra comp.(gr)	8890	9152	9114		8676	8553	8991
Peso molde (gr)	4221	4221	4221		3760	3760	4286
Peso muestra compac(gr)	4669	4931	4893		4916	4793	4705
Vol.muestra compac(cm3)	2086,8	2086,8	2086,8		2086,8	2104,9	2141,2
Densidad humeda (gr/cm3)	2,24	2,36	2,34		2,36	2,28	2,20
Humedad (%)	**5,9**	**7,7**	**9,1**		**7,6**	**7,4**	**7,2**
Densidad seca (gr/cm3)	**2,11**	**2,19**	**2,15**		**2,19**	**2,12**	**2,05**

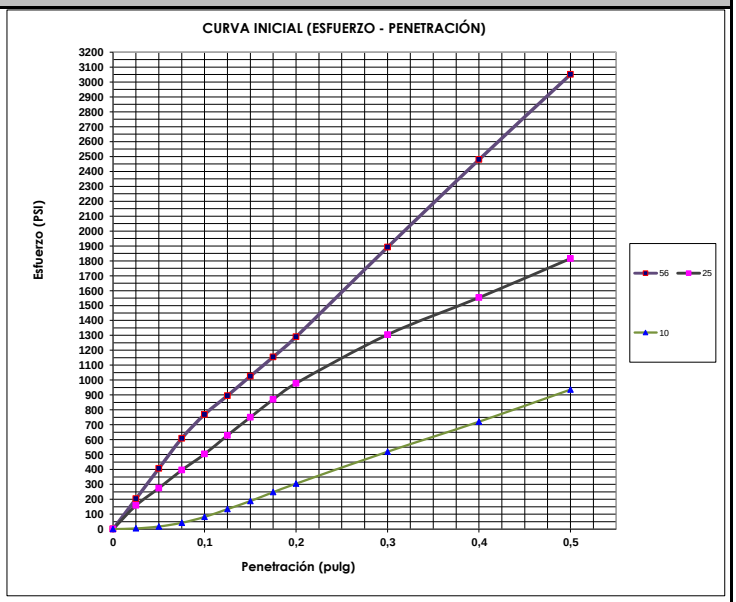


DETERMINACION DE LA HUMEDAD DE COMPACTACIÓN							
Tara	**ILC61**	**ILC7**	**ILC280**		**ILC6**	**ILC30**	**ILC33**
P. tara+suelo humedo(gr)	329,7	267,7	276,3		391,2	341,0	312,9
P.tara+suelo seco(gr)	313,4	251,2	257		366,1	320,3	294,7
P.tara (gr)	37,4	36,7	44,3		37,6	41,1	40,2
Humedad (%)	**5,9**	**7,7**	**9,1**		**7,6**	**7,4**	**7,2**
DENSIDAD MAXIMA DE COMPACTACIÓN:	**2,19**		**HUMEDAD ÓPTIMA:**		**7,7**		



DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DESPUES DE SUMERGIDO			
Tara	**ILC59**	**ILC17**	**ILC24**
P. tara+suelo humedo(gr)	**212,1**	**289**	**287,1**
P.tara+suelo seco(gr)	**195,2**	**265**	**262,5**
P.tara (gr)	**36,5**	**37,86**	**50,3**
Humedad (%)	**11%**	**11%**	**12%**

Molde N.			
N. Golpes /capa	**56**	**25**	**10**
Dias de inmerción	4	4	4
Penetración del pistón (mm)	**Esfuerzo - PSI**		
	0	0	0
0,635	202,94	158,21	4,44
1,27	406,51	274,38	17,23
1,905	608,17	395,26	42,29
2,54	768,99	503,08	81,71
3,175	895,03	628,91	134,19
3,81	1025,53	750,05	187,97
4,445	1154,76	869,88	247,75
5,08	1289,41	978,22	304,93
7,62	1890,88	1304,29	519,26
10,16	2478,95	1553,09	720,55
12,7	3050,43	1815,46	936,19
CBR (%) CORR 2,54 mm	76,899	50,308	8,17
CBR (%) CORR 5,08 mm	85,961	65,21	20,328
MÁXIMO CBR	**85,96**	**65,21**	**20,33**
EXPANSIÓN (%)			



DENSIDAD SECA MÁXIMA (gr/cm3)	**2,19**
95% DENSIDAD SECA MÁXIMA (gr/cm3)	**2,08**
VALOR DE CBR AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO	**86,09**
VALOR DE CBR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	**44,05**

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