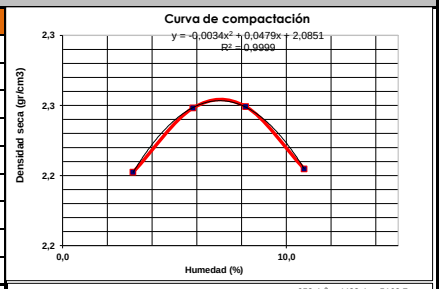
CODIGO: EL-F-S027	**ENSAYO CBR MUESTRA ALTERADA** **INV-E- 148-13**	INGELABCON S.A.S. Confiabilidad en nuestros resultados
FECHA: 24/11/2021		
VERSION: 02		
PAGINA: 1 DE 1		

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:	jueves, 3 de noviembre de 2022	**ORDEN DE SERVICIO N°:**	656-22
DESCRIPCION DEL MATERIAL:	BASE GRANULAR JOMEVE		
CLASIFICACIÓN AASTHO:		**LL:**	**NP**
CLASIFICACIÓN SUCS:		**IP:**	**NL**

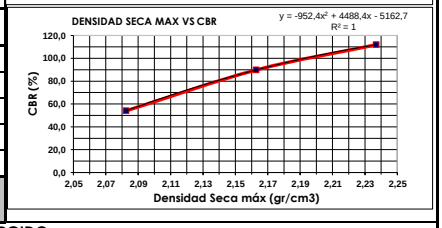
	ENSAYO DE COMPACTACIÓN MAX.				ENSAYO DE CBR		
Número de golpes x capa	56	56	56	56	56	25	10
Molde N.	61	61	61	61	57	54	55
P.molde+muestra comp.(gr)	9064	9290	9404	9424	9416	9145	8986
Peso molde (gr)	4282	4282	4282	4282	4337	4197	4221
Peso muestra compac(gr)	4782	5008	5122	5142	5079	4948	4765
Vol.muestra compac(cm3)	2104,9	2104,9	2104,9	2104,9	2123,0	2141,2	2141,2
Densidad humeda (gr/cm3)	2,27	2,38	2,43	2,44	2,39	2,31	2,23
Humedad (%)	**3,2**	**5,8**	**8,2**	**10,8**	**6,9**	**6,8**	**6,9**
Densidad seca (gr/cm3)	**2,20**	**2,25**	**2,25**	**2,20**	**2,24**	**2,16**	**2,08**



DETERMINACION DE LA HUMEDAD DE COMPACTACIÓN

Tara	**ILC15**	**ILC16**	**ILC10**	**ILC17**	**ILC6**	**ILC40**	**ILC37**
P. tara+suelo humedo(gr)	212,8	243,8	265,3	296,5	317,8	357,0	294
P.tara+suelo seco(gr)	207,5	232,6	248,2	271,3	299,6	336,6	277,7
P.tara (gr)	39,4	40,4	39,4	38,0	37,6	38,4	40
Humedad (%)	**3,2**	**5,8**	**8,2**	**10,8**	**6,9**	**6,8**	**6,9**

DENSIDAD MAXIMA DE COMPACTACIÓN:	**2,25**	**HUMEDAD ÓPTIMA:**	**7,0**

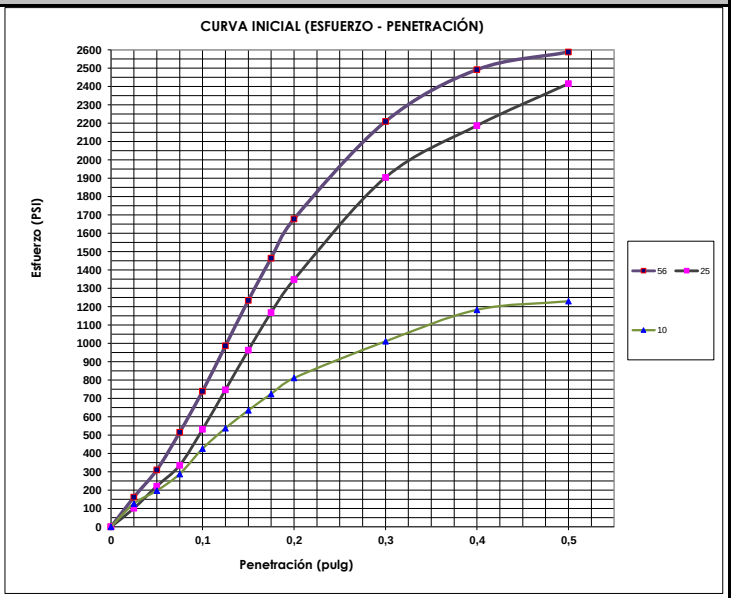


DETERMINACIÓN DE LA HUMEDAD DESPUES DE SUMERGIDO

Tara	**ILC97**	**ILC6**	**ILC47**
P. tara+suelo humedo(gr)	**293,0**	**347,6**	**304,6**
P.tara+suelo seco(gr)	**269,9**	**318,3**	**277,6**
P.tara (gr)	**37,8**	**37,7**	**38,9**
Humedad (%)	**10%**	**10%**	**11%**

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	161,72	100,91	126,43
1,27	309,80	221,70	196,83
1,905	514,59	334,86	287,90
2,54	739,11	530,84	425,66
3,175	985,97	746,65	537,07
3,81	1233,83	962,12	634,81
4,445	1464,44	1168,19	724,22
5,08	1678,23	1347,11	810,95
7,62	2209,50	1904,40	1010,77
10,16	2492,04	2187,05	1182,90
12,7	2588,34	2415,75	1229,60
CBR (%) CORR 2,54 mm	73,911	53,084	42,57
CBR (%) CORR 5,08 mm	111,882	89,81	54,063
MÁXIMO CBR	**111,88**	**89,81**	**54,06**
EXPANSIÓN (%)			

DENSIDAD SECA MÁXIMA (gr/cm3)	**2,25**
95% DENSIDAD SECA MÁXIMA (gr/cm3)	**2,14**
VALOR DE CBR AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO	**115,43**
VALOR DE CBR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO	**81,32**



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