Construcciones EL CONDOR S.A. Ingeniería de Infraestructura e Inversiones	**Relación de Soporte del Suelo en el Laboratorio (C.B.R. de Laboratorio)** **INV E - 148**	Versión	6
		Página	

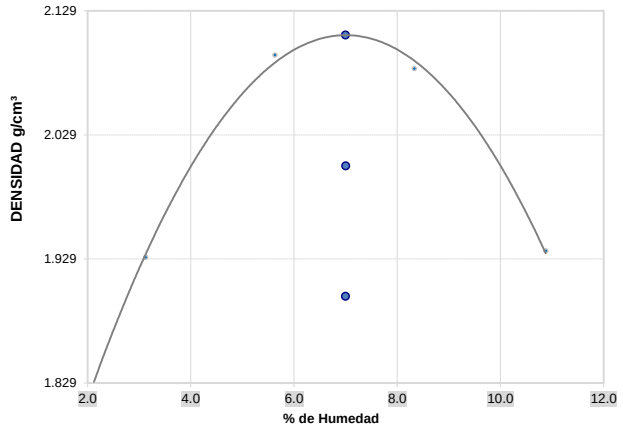
Obra	LOS CORDOBAS - CÓRDOBA	Codigo	148
Procedencia	Lorica 2	Muestra	1
Material	Base Granular clase A BG-38	Fecha	29-May-23
Localizacion	Externo (Consorcio Mej. Los Cordobas)	Observaciones	Base Granular
Especificacion	INVIAS - 2013	Parametro	E-148
Equipos Utilizados	LCOC-07, LMCBR_MO, LPM-12		

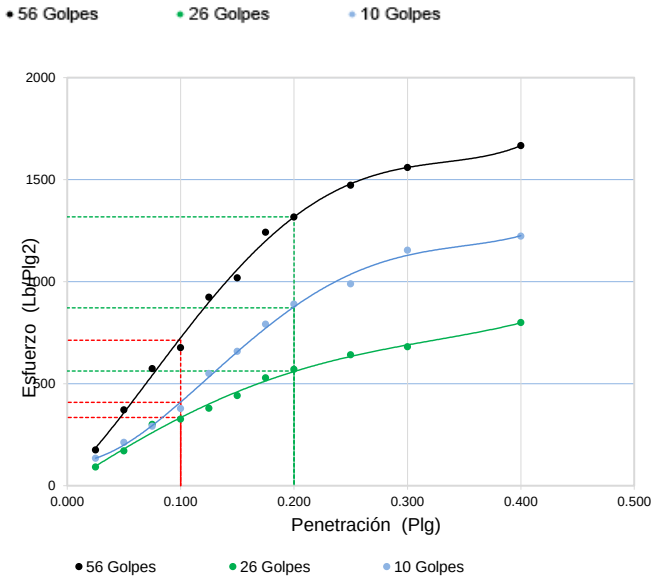
NRO	Nº DE MOLDE	Nº DE GOLPES	VOL. cm³	PESO MUESTRA HUMEDA + MOLDE	PESO DEL MOLDE g.	HUMEDAD DE COMPACTACIÓN %	HORAS DE INMERSIÓN	EXPANSIÓN %	HUMEDAD DE PENETRACIÓN %	PESO UNITARIO SECO	CBR CORREG 2,54 mm.	CBR CORREG. 5,08 mm.
1	8	56	2123.1	12616.0	7824	7.0	96	0.000	8.3	2.109	129.5	171.5
2	15	26	2086.4	11554.0	7080	7.0	96	0.000	9.3	2.004	118.70	140.4
3	22	12	2104.9	11508.0	7231	7.0	96	0.000	10.61	1.899	67.01	88.7

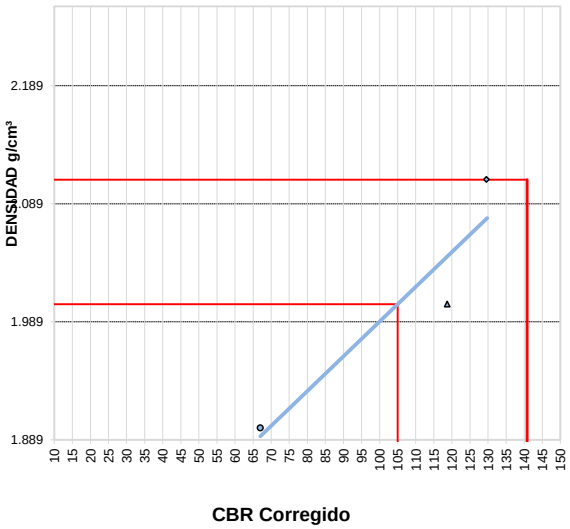
Nº DE GOLPES	PENETRACIÓN (Pulg.) / ESFUERZO (Lb/pulg2)											
		0.025	0.050	0.075	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.250	0.300	0.400
	Lectura KN	2.00	7.11	12.71	18.06	23.58	27.73	32.02	35.86	42.71	48.96	0.00
56	Esfuerzo	143.1	508.8	909.5	1292.4	1687.4	1984.3	2291.3	2566.1	3056.3	3503.5	0.0
	Lectura KN	5.26	9.21	12.86	16.98	20.03	22.90	25.73	30.58	34.92	41.68	0.00
26	Esfuerzo	376.4	659.1	920.2	1215.1	1433.3	1638.7	1841.2	2188.3	2498.8	2982.6	0.0
	Lectura KN	1	3.68	6.60	9.28	12.20	14.40	16.53	18.58	22.03	25.22	29.98
12	Esfuerzo	71.6	263.3	472.3	664.1	873.0	1030.4	1182.9	1329.6	1576.4	1804.7	2145.3

Datos del Ensayo Proctor		
	Ensayo Proctor seleccionado:	1
Nro	% de Humedad	Densidad seca
1	3.12	1.931
2	5.63	2.093
3	8.33	2.083
3	10.88	1.936

Seleccionado: 2.54 mm/0.1 plg







CBR Corregido

Densidad máxima Proctor	2.109	Humedad óptima	7.00
Valor CBR al 100% del Proctor	140.8	% de expansión	0.000
Valor CBR al 95% del Proctor	104.99	Especificación % de expansión	
Valor CBR al 90% del Proctor	69.179		
CBR Seleccionado	140.803		
Valor especificación >=	95%		

Observaciones

Elaboró

Javier Mauricio Perez Negrete
Auxiliar de Laboratorio

Aprobó

Deilin Benjamin Fuentes
Laboratorista