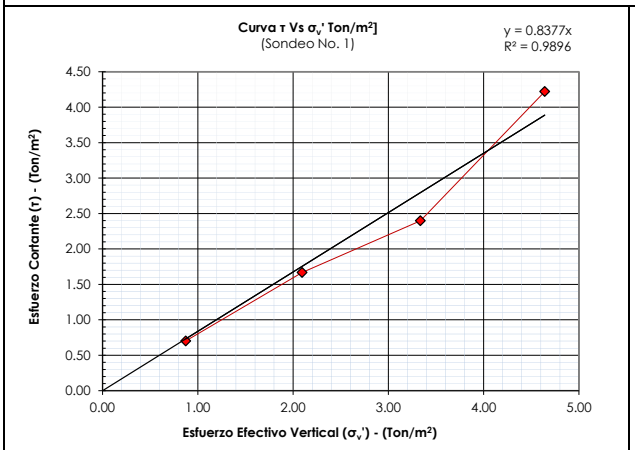
SIDYC INGENIERÍA SAS	**PARÁMETROS EFECTIVOS DE RESISTENCIA A PARTIR DEL ENSAYO DE PENETRACION ESTÁNDAR (SPT)** (ASTM D1586 - 84)	**CÓDIGO:** PMA-ES-F019
		Fecha: 08-01-2016
		VERSIÓN: 01
NIT: 900.755.507-7	**SOLUCIONES INTEGRALES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN EN INGENIERIA - SIDYC INGENIERIA SAS**	**CONS. No.:** LB003-2023

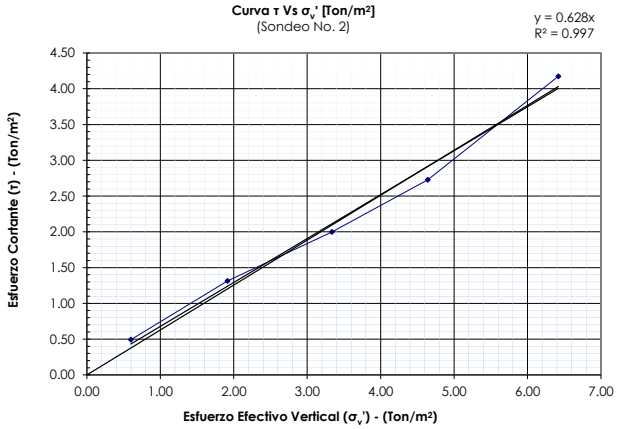
PROYECTO:	VIA TORRES DEL PARQUE			**No. PROYECTO:**	PR003-2023
DIRECCIÓN:	CALLE 28A CON KR 16	**MUNICIPIO:**	TUNJA	**FECHA SONDEO:**	11-ene-2023
CLIENTE:	E DE LA CRUZ CONSTRUCTORES S.A.	**DEPARTAMENTO:**	BOYACÁ	**SONDEO No.:**	1 - 2 - 3

N_{campo}	Zo (m)	γ (Ton/m³)	σ_v (Ton/m²)	Z_w (m)	σ'_v (Ton/m2)	K	C_N	η1	η2	η3	η4	N_{60}	Dr (%)	N_{70}	ϕ_1	ϕ_2	(ϕ) Promedio	τ (Ton/m²)	K	Cu (kg/m²)
22	0.475	1.84	0.87	0.00	0.87	1.41	1.84	0.75	0.75	1.0	1.0	23	127.58	52.50	45.74	31.87	39	0.702	0.100	1.138
22	1.150	1.82	2.09	0.00	2.09	1.41	1.96	0.75	0.75	1.0	1.0	24	122.36	48.81	44.64	32.40	39	1.667	0.100	1.211
22	1.850	1.80	3.34	0.00	3.34	1.41	1.67	0.75	0.75	1.0	1.0	21	103.79	35.51	40.28	31.08	36	2.396	0.100	1.035
44	2.600	1.79	4.64	0.00	4.64	1.41	1.47	0.75	0.75	1.0	1.0	36	135.63	61.33	48.22	36.33	42	4.219	0.100	1.819
22	0.325	1.84	0.60	0.00	0.60	1.41	1.89	0.75	0.75	1.0	1.0	23	132.10	56.14	46.79	32.09	39	0.492	0.100	1.168
16	1.050	1.82	1.91	0.00	1.91	1.41	1.91	0.75	0.75	1.0	1.0	17	100.30	32.75	39.28	29.65	34	1.314	0.100	0.858
14	1.850	1.80	3.34	0.00	3.34	1.41	1.67	0.75	0.75	1.0	1.0	13	78.11	20.11	34.03	27.83	31	1.999	0.100	0.658
16	2.600	1.79	4.64	0.00	4.64	1.41	1.47	0.75	0.75	1.0	1.0	13	73.44	17.98	32.99	27.86	30	2.726	0.100	0.662
26	3.650	1.76	6.42	0.00	6.42	1.41	1.27	0.75	0.75	1.0	1.0	19	84.35	24.08	35.82	30.25	33	4.174	0.100	0.930
4	1.100	1.82	2.00	0.00	2.00	1.41	1.98	0.75	0.75	1.0	1.0	4	34.72	3.93	23.41	22.47	23	0.848	0.100	0.223
24	1.850	1.80	3.34	0.00	3.34	1.41	1.67	0.75	0.75	1.0	1.0	23	109.39	39.44	41.64	31.80	37	2.489	0.100	1.129
53	2.600	1.79	4.64	0.00	4.64	1.41	1.47	0.75	0.75	1.0	1.0	44	150.83	75.84	51.95	38.41	45	4.670	0.100	2.191

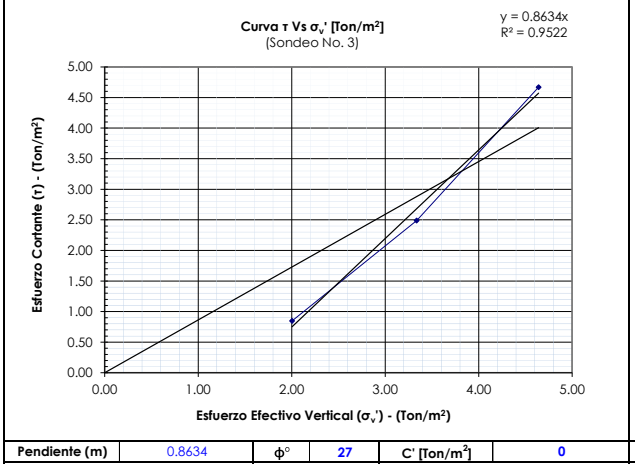
GRÁFICA DE ENSAYOS - RESUMEN PARÁMETROS | **NIVEL FREÁTICO (m):** | **FS_{corte}**



Pendiente (m)	0.8377	ϕ°	27	C' [Ton/m²]	0



Pendiente (m)	0.6280	ϕ°	21	C' [Ton/m²]	0



Pendiente (m)	0.8634	ϕ°	27	C' [Ton/m²]	0

JULIÁN RENÉ OLIVIJO JOYA
ING CIVIL - MAESTRÍA EN GEOTECNIA (EC)
ELABORÓ

Los resultados presentados corresponden solamente a la muestra sometida a ensayo. Este Informe no podrá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de SIDYC INGENIERIA SAS