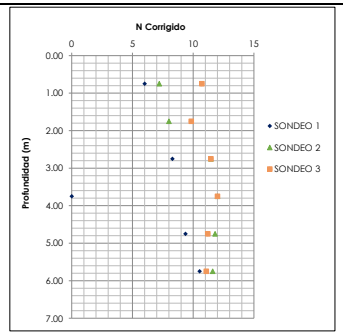
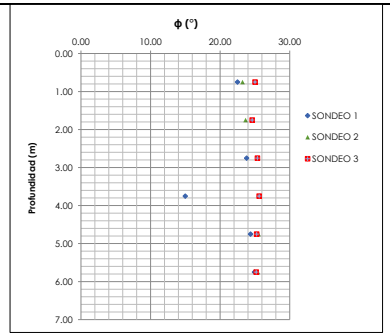
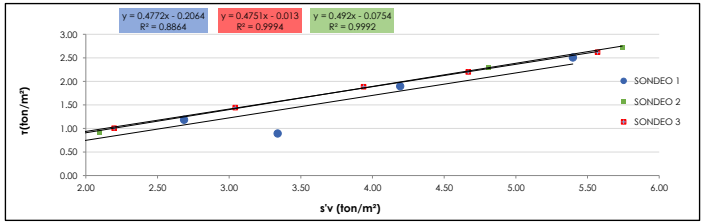
Anexo 5. Correlaciones SPT-Parámetros Geotécnicos

Sondeo	Profundidad de la muestra (m)			Tipo de Material	Esfuerzo Vertical Total y Efectivo		N.F (m)	μw (ton/m²)	s´v (ton/m²)	Rs	SPT	Cn								h1	$N_{Corregido}$	φ'equivalente	φ (°)					s´v (ton/m²)	τ (ton/m²)	Stroud
	Inicial	Final	Media		g (ton/m³)	s v (ton/m²)					N. Campo (golpes/pie)	1	2	3	4	5	6	7	Promedio	Colombia	(golpes/pie)	Peck	Peck, Hanson y Thornburn	Kishida	JNR	JRB	Promedio			Ton/m²
SONDEO 1	0.50	1.00	0.75	GRAVA ARCILLOSA	1.47	1.10	1.20	0.00	1.10	0.15	5	1.64	2.04	2.01	2.61	1.74	2.18	1.83	2.00	0.60	6	30.00	28.67	23.66	28.13	**22.50**	26.59	1.10	0.46	2.20
	2.50	3.00	2.75	ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD CON PRESENCIA DE ARENA	1.54	4.24	1.20	1.55	2.69	0.36	9	1.34	1.56	1.61	1.67	1.47	1.63	1.45	1.53	0.60	8	30.57	29.53	25.18	28.55	**23.81**	27.53	2.69	1.18	3.96
	3.50	4.00	3.75	ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD	1.57	5.89	1.20	2.55	3.34	0.44	10	1.27	1.44	1.49	1.50	1.39	1.50	1.35	1.42		0	28.50	26.25	15.00	27.00	**15.00**	22.35	3.34	0.89	4.40
	4.50	5.00	4.75	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD	1.63	7.74	1.20	3.55	4.19	0.56	12	1.20	1.32	1.35	1.34	1.28	1.36	1.25	1.30	0.60	9	30.84	29.93	25.82	28.76	**24.37**	27.94	4.19	1.90	5.28
	5.50	6.00	5.75	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD	1.73	9.95	1.20	4.55	5.40	0.72	15	1.11	1.18	1.20	1.18	1.16	1.20	1.14	1.17	0.60	11	31.13	30.35	26.47	28.97	**24.93**	28.37	5.40	2.51	6.60
SONDEO 2	0.50	1.00	0.75	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD	1.45	1.09	1.20	0.00	1.09	0.14	6	1.65	2.05	2.01	2.63	1.75	2.18	1.84	2.00	0.60	7	30.30	29.13	24.49	28.35	**23.22**	27.10	1.09	0.47	2.64
	1.50	2.00	1.75	ARCILLA DE MEDIANA PLASTICIDAD	1.51	2.64	1.20	0.55	2.09	0.28	8	1.43	1.70	1.74	1.90	1.57	1.78	1.56	1.67	0.60	8	30.50	29.43	25.00	28.50	**23.66**	27.42	2.09	0.92	3.52
	2.50	3.00	2.75	ARCILLA DE MEDIANA PLASTICIDAD CON PRESENCIA DE ARENA	1.67	4.59	1.20	1.55	3.04	0.40	13	1.30	1.49	1.54	1.57	1.42	1.55	1.39	1.47	0.60	11	31.36	30.68	26.97	29.15	**25.36**	28.70	3.04	1.44	5.72
	3.50	4.00	3.75	ARCILLA ARENOSA DE MEDIANA PLASTICIDAD	1.73	6.49	1.20	2.55	3.94	0.52	15	1.22	1.35	1.39	1.38	1.31	1.40	1.28	1.33	0.60	12	31.50	30.87	27.25	29.25	**25.61**	28.89	3.94	1.89	6.60
	4.50	5.00	4.75	LIMO CON PRESENCIA DE ARENA	1.76	8.36	1.20	3.55	4.81	0.64	16	1.15	1.24	1.27	1.25	1.22	1.27	1.19	1.23	0.60	12	31.45	30.80	27.14	29.21	**25.52**	28.82	4.81	2.30	7.04
	5.50	6.00	5.75	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD	1.79	10.29	1.20	4.55	5.74	0.76	17	1.09	1.15	1.16	1.15	1.13	1.17	1.12	1.14	0.60	12	31.40	30.73	27.04	29.18	**25.43**	28.76	5.74	2.73	7.48
SONDEO 3	0.50	1.00	0.75	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD	1.54	1.16	1.20	0.00	1.16	0.15	9	1.63	2.02	1.99	2.55	1.73	2.15	1.81	1.98	0.60	11	31.18	30.41	26.57	29.01	**25.02**	28.44	1.16	0.54	3.96
	1.50	2.00	1.75	ARCILLA DE MEDIANA PLASTICIDAD	1.57	2.75	1.20	0.55	2.20	0.29	10	1.41	1.67	1.71	1.85	1.55	1.75	1.53	1.64	0.60	10	30.96	30.10	26.09	28.85	**24.61**	28.12	2.20	1.01	4.40
	2.50	3.00	2.75	ARCILLA DE MEDIANA PLASTICIDAD	1.67	4.59	1.20	1.55	3.04	0.40	13	1.30	1.49	1.54	1.57	1.42	1.55	1.39	1.47	0.60	11	31.36	30.68	26.97	29.15	**25.36**	28.70	3.04	1.44	5.72
	3.50	4.00	3.75	ARCILLA ARENOSA DE ALTA PLASTICIDAD	1.73	6.49	1.20	2.55	3.94	0.52	15	1.22	1.35	1.39	1.38	1.31	1.40	1.28	1.33	0.60	12	31.50	30.87	27.25	29.25	**25.61**	28.89	3.94	1.89	6.60
	4.50	5.00	4.75	LIMO DE BAJA PLASTICIDAD CON PRESENCIA DE ARENA	1.73	8.22	1.20	3.55	4.67	0.62	15	1.16	1.26	1.29	1.27	1.23	1.29	1.21	1.24	0.60	11	31.30	30.59	26.83	29.10	**25.25**	28.61	4.67	2.20	6.60
	5.50	6.00	5.75	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD	1.76	10.12	1.20	4.55	5.57	0.74	16	1.10	1.16	1.18	1.16	1.15	1.18	1.13	1.15	0.60	11	31.27	30.54	26.76	29.08	**25.19**	28.57	5.57	2.62	7.04

Anexo 5- Correlaciones SPT-Parámetros Geotécnicos







Sondeo	Pendiente	Angulo de friccion (ϕ')
SONDEO 1	0.4772	26
SONDEO 2	0.4751	25
SONDEO 3	0.492	26