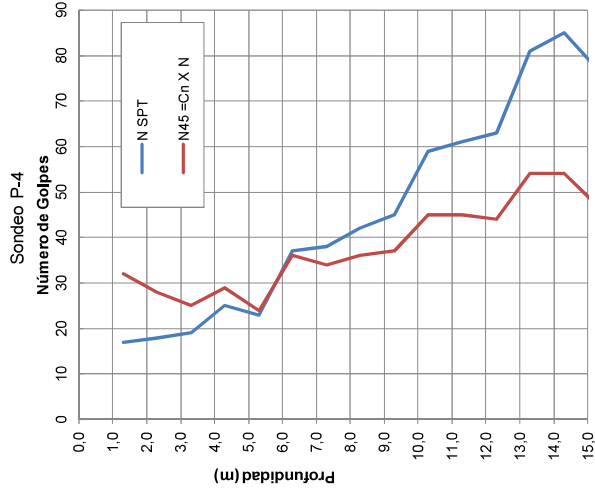
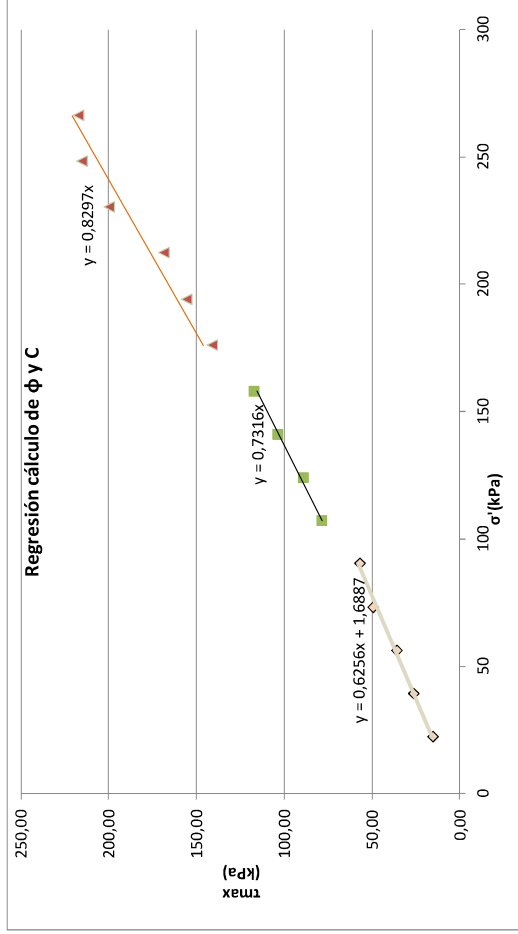




CGP

Tipo de Ensayo: SPT																									
Muestra Numero/tipo	Profundidad (m)		SPT 4				MEDIA	MEDIA R	γ (kN/m ³)	μ (kPa)	σ_v (kPa)	σ_v' (kPa)	Cn Seed-Idriss				A usar		N45 =Cn X N	ϕ equivalent Kishida	τ_{max} (kPa)	ϕ min	ϕ (°) Regresio n	C (°)KPA Regresio	
	Desde	Hasta	Golpes/15 CM			N SPT							RS	K	CN	CN									
M1	0,45	1,45	9	9	8	17	1,15	1,3	17	0	22,1	22,1	0,22	1,41	1,93	1,93	32	35,0	15,47						
M2	1,45	2,45	10	10	8	18	2,15	2,3	17	0	39,1	39,1	0,39	1,41	1,58	1,58	28	33,7	26,08						
M3	2,45	3,45	10	11	8	19	3,15	3,3	17	0	56,1	56,1	0,55	1,41	1,36	1,36	25	32,7	35,98						
M4	3,45	4,45	11	12	13	25	4,15	4,3	17	0	73,1	73,1	0,72	1,41	1,20	1,20	29	34,0	49,38						
M5	4,45	5,45	14	12	11	23	5,15	5,3	17	0	90,1	90,1	0,89	1,41	1,07	1,07	24	32,3	57,00						
M6	5,45	6,45	21	16	21	37	6,15	6,3	17	0	107,1	107,1	1,06	0,92	0,98	0,98	36	36,2	78,42						
M7	6,45	7,45	19	18	20	38	7,15	7,3	17	0	124,1	124,1	1,22	0,92	0,92	0,92	34	35,6	88,90						
M8	7,45	8,45	21	22	20	42	8,15	8,3	17	0	141,1	141,1	1,39	0,92	0,87	0,87	36	36,2	103,32						
M9	8,45	9,45	20	21	24	45	9,15	9,3	17	0	158,1	158,1	1,56	0,92	0,82	0,82	37	36,5	117,01						
M10	9,45	10,45	29	30	29	59	10,15	10,3	18	0	176,1	176,1	1,74	0,92	0,78	0,78	45	38,7	141,17						
M11	10,45	11,45	29	31	30	61	11,15	11,3	18	0	194,1	194,1	1,92	0,92	0,74	0,74	45	38,7	155,60						
M12	11,45	12,45	31	34	29	63	12,15	12,3	18	0	212,1	212,1	2,09	0,92	0,70	0,70	44	38,5	168,42						
M13	12,45	13,45	41	40	41	81	13,15	13,3	18	0	230,1	230,1	2,27	0,92	0,67	0,67	54	41,0	199,89						
M14	13,45	14,45	39	43	42	85	14,15	14,3	18	0	248,1	248,1	2,45	0,92	0,64	0,64	54	41,0	215,52						
M15	14,45	15,45	40	39	38	77	15,15	15,3	18	0	266,1	266,1	2,63	0,92	0,61	0,61	47	39,2	217,32						

NF Pa (kPa) 101,325 1 Atmosfera





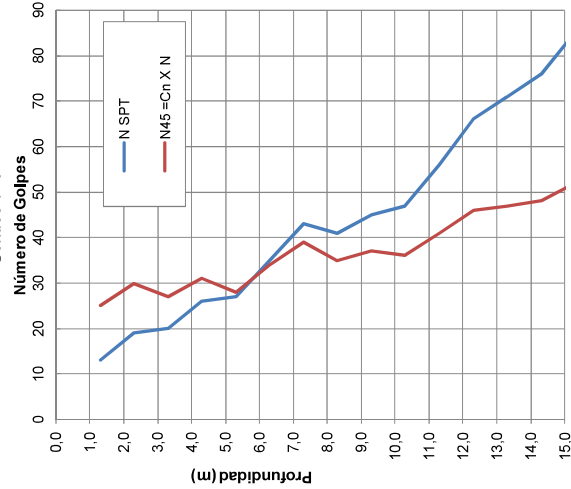
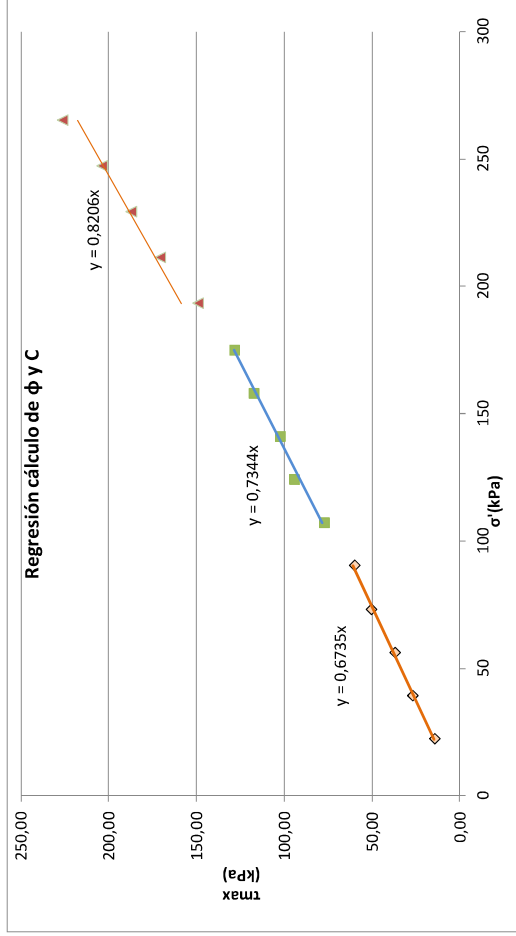
CGP

Tipo de Ensayo: SPT																										
Muestra Numero/tipo	Profundidad (m)		SPT 3				MEDIA	MEDIA R	γ (kN/m ³)	μ (kpa)	σ_v (kPa)	σ_v' (kPa)	Cn Seed+driss				A usar		N45 =Cn X N	ϕ equivalent Kishida	τ_{max} (kPa)	ϕ min	ϕ (°) Regresio n	C (°)KPA Regresio		
	Desde	Hasta	Golpes/15 CM	N	SPT	RS							K	CN	CN	CN										
M1	0,45	1,45	8	7	6	13	1,15	1,3	17	0	22,1	22,1	0,22	1,41	1,93	1,93	25	32,7	14,18							
M2	1,45	2,45	9	9	10	19	2,15	2,3	17	0	39,1	39,1	0,39	1,41	1,58	1,58	30	34,4	26,74							
M3	2,45	3,45	11	11	9	20	3,15	3,3	17	0	56,1	56,1	0,55	1,41	1,36	1,36	27	33,4	36,95							0,00
M4	3,45	4,45	11	12	14	26	4,15	4,3	17	0	73,1	73,1	0,72	1,41	1,20	1,20	31	34,7	50,59							
M5	4,45	5,45	14	12	15	27	5,15	5,3	17	0	90,1	90,1	0,89	1,41	1,07	1,07	28	33,7	60,11							
M6	5,45	6,45	19	17	18	35	6,15	6,3	17	0	107,1	107,1	1,06	0,92	0,98	0,98	34	35,6	76,72							
M7	6,45	7,45	19	20	23	43	7,15	7,3	17	0	124,1	124,1	1,22	0,92	0,92	0,92	39	37,1	93,79							
M8	7,45	8,45	18	20	21	41	8,15	8,3	17	0	141,1	141,1	1,39	0,92	0,87	0,87	35	35,9	102,20							0,00
M9	8,45	9,45	21	22	23	45	9,15	9,3	17	0	158,1	158,1	1,56	0,92	0,82	0,82	37	36,5	117,01							
M10	9,45	10,45	29	25	22	47	10,15	10,3	17	0	175,1	175,1	1,73	0,92	0,78	0,78	36	36,2	128,22							
M11	10,45	11,45	31	24	32	56	11,15	11,3	18	0	193,1	193,1	1,91	0,92	0,74	0,74	41	37,6	148,91							
M12	11,45	12,45	30	32	34	66	12,15	12,3	18	0	211,1	211,1	2,08	0,92	0,71	0,71	46	39,0	170,82							
M13	12,45	13,45	38	39	32	71	13,15	13,3	18	0	229,1	229,1	2,26	0,92	0,67	0,67	47	39,2	187,11							0,00
M14	13,45	14,45	41	37	39	76	14,15	14,3	18	0	247,1	247,1	2,44	0,92	0,64	0,64	48	39,5	203,66							
M15	14,45	15,45	37	41	44	85	15,15	15,3	18	0	265,1	265,1	2,62	0,92	0,62	0,62	52	40,5	226,38							

Pa (kPa) 101,325 1 Atmosfera

NF

Sondeo P-3





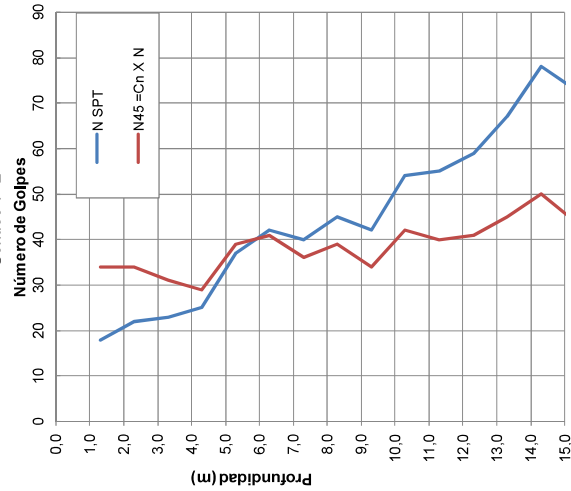
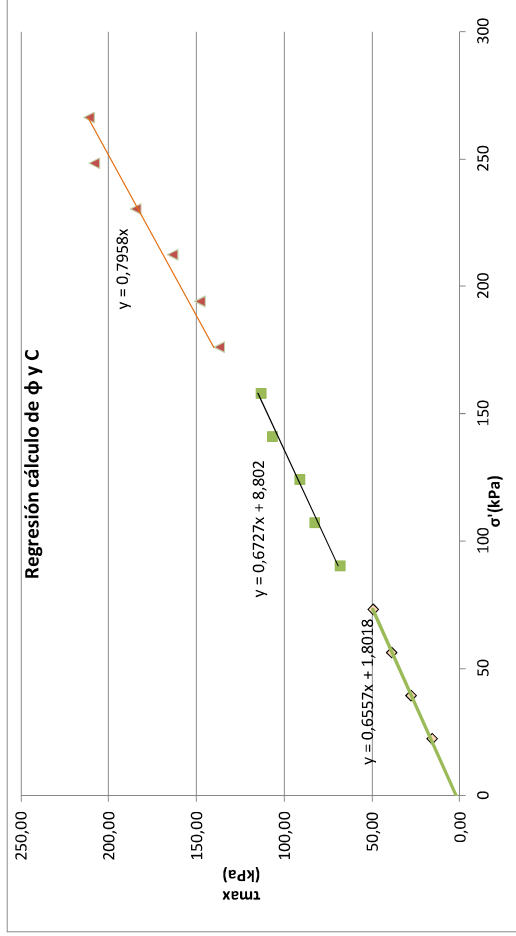
CGP

Tipo de Ensayo: SPT																						
Muestra Número/tipo	Profundidad (m)		SPT 2			MEDIA	MEDIA R	γ (kN/m ³)	μ (kpa)	σ_v (kPa)	σ_v' (kPa)	Cn Seed Idriiss			A usar		N45 =Cn X N	ϕ equivalent Kishida	τ_{max} (kPa)	ϕ min	ϕ (°) Regresio n	C (°)KPA Regresio
	Desde	Hasta	Golpes/15 CM	N SPT	RS							K	CN	CN								
M1	0,45	1,45	9	10	8	18	1,15	1,3	17	0	22,1	22,1	0,22	1,41	1,93	1,93	34	35,6	15,83			
M2	1,45	2,45	9	12	10	22	2,15	2,3	17	0	39,1	39,1	0,39	1,41	1,58	1,58	34	35,6	28,01			
M3	2,45	3,45	12	10	13	23	3,15	3,3	17	0	56,1	56,1	0,55	1,41	1,36	1,36	31	34,7	38,82			1,80
M4	3,45	4,45	14	11	14	25	4,15	4,3	17	0	73,1	73,1	0,72	1,41	1,20	1,20	29	34,0	49,38			
M5	4,45	5,45	21	21	16	37	5,15	5,3	17	0	90,1	90,1	0,89	1,41	1,07	1,07	39	37,1	68,09			
M6	5,45	6,45	21	20	22	42	6,15	6,3	17	0	107,1	107,1	1,06	0,92	0,98	0,98	41	37,6	82,59			
M7	6,45	7,45	23	21	19	40	7,15	7,3	17	0	124,1	124,1	1,22	0,92	0,92	0,92	36	36,2	90,87			
M8	7,45	8,45	23	23	22	45	8,15	8,3	17	0	141,1	141,1	1,39	0,92	0,87	0,87	39	37,1	106,63			
M9	8,45	9,45	21	20	22	42	9,15	9,3	17	0	158,1	158,1	1,56	0,92	0,82	0,82	34	35,6	113,25			
M10	9,45	10,45	24	24	30	54	10,15	10,3	18	0	176,1	176,1	1,74	0,92	0,78	0,78	42	37,9	137,15			
M11	10,45	11,45	31	30	25	55	11,15	11,3	18	0	194,1	194,1	1,92	0,92	0,74	0,74	40	37,4	148,19			
M12	11,45	12,45	24	27	32	59	12,15	12,3	18	0	212,1	212,1	2,09	0,92	0,70	0,70	41	37,6	163,57			0,00
M13	12,45	13,45	31	31	36	67	13,15	13,3	18	0	230,1	230,1	2,27	0,92	0,67	0,67	45	38,7	184,46		37,36	
M14	13,45	14,45	35	40	38	78	14,15	14,3	18	0	248,1	248,1	2,45	0,92	0,64	0,64	50	40,0	208,18			
M15	14,45	15,45	38	29	44	73	15,15	15,3	18	0	266,1	266,1	2,63	0,92	0,61	0,61	44	38,5	211,30			

Pa (kPa) 101,325 1 Atmosfera

NF

Sondeo P-2





CGP

Tipo de Ensayo: SPT																												
Muestra Numero/tipo	Profundidad (m)		SPT 1			MEDIA	MEDIAN	γ (kN/m ³)	μ (Kpa)	σ_v (KPa)	σ_v' (kPa)	Cn Seed-Idriss				A usar	N45 =Cn X N	ϕ equivalent Kishida	τ_{max} (kPa)	φ min	ϕ (°) Regression	C (°)KPA Regression						
	Desde	Hasta	Golpes/15 CM	N SPT	RS							K	CN	CN														
M1	0,45	1,45	4	8	7	15	1,15	1,3	0	22,1	22,1	0,22	1,41	1,93	1,93	28	33,7	14,74										
M2	1,45	2,45	7	8	8	16	2,15	2,3	0	39,1	39,1	0,39	1,41	1,58	1,58	25	32,7	25,08	32,68	31,80	0,84							
M3	2,45	3,45	8	11	8	19	3,15	3,3	0	56,1	56,1	0,55	1,41	1,36	1,36	25	32,7	35,98										
M4	3,45	4,45	10	12	14	26	4,15	4,3	0	73,1	73,1	0,72	1,41	1,20	1,20	31	34,7	50,59										
M5	4,45	5,45	11	13	13	26	5,15	5,3	0	90,1	90,1	0,89	1,41	1,07	1,07	27	33,4	59,34										
M6	5,45	6,45	10	13	15	28	6,15	6,3	0	107,1	107,1	1,06	0,92	0,98	0,98	27	33,4	70,54										
M7	6,45	7,45	10	14	17	31	7,15	7,3	0	124,1	124,1	1,22	0,92	0,92	0,92	28	33,7	82,79	33,37	34,80	0,00							
M8	7,45	8,45	13	15	22	37	8,15	8,3	0	141,1	141,1	1,39	0,92	0,87	0,87	32	35,0	98,80										
M9	8,45	9,45	16	24	21	45	9,15	9,3	0	158,1	158,1	1,56	0,92	0,82	0,82	37	36,5	117,01										
M10	9,45	10,45	18	19	21	40	10,15	10,3	0	175,1	175,1	1,73	0,92	0,78	0,78	31	34,7	121,18										
M11	10,45	11,45	20	22	24	46	11,15	11,3	0	193,1	193,1	1,91	0,92	0,74	0,74	34	35,6	138,33										
M12	11,45	12,45	24	21	21	42	12,15	12,3	0	211,1	211,1	2,08	0,92	0,71	0,71	29	34,0	142,60										
M13	12,45	13,45	25	26	31	57	13,15	13,3	0	229,1	229,1	2,26	0,92	0,67	0,67	38	36,8	171,35	34,04	36,62	0,00							
M14	13,45	14,45	26	30	31	61	14,15	14,3	0	247,1	247,1	2,44	0,92	0,64	0,64	39	37,1	186,74										
M15	14,45	15,45	31	34	36	70	15,15	15,3	0	265,1	265,1	2,62	0,92	0,62	0,62	43	38,2	208,49										
										0	Pa (kPa) 101,325 1 Atmosfera																	
										NF																		

Pa (kPa) 101,325 1 Atmosfera

NF

Sondeo P-1

