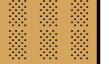
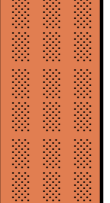
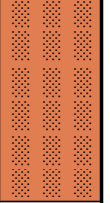


DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS			
	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)	
C# 1 Coordenadas (9884450 N ; 638575 E)	0.00				T# 4				SUCS				
Arena gravo-limosa café oscura	0.20	1		8.81	57.22	14.20	22	4	SC-SM	8.72	78.42	0.20	
Arena: 43,02% Grava: 42,78% Suelo fino: 14,20%	0.40										3.18	28.63	0.40
Limo arenosa café claro	0.60	2		36.22	100	98.39	36	4	ML	3.73	33.56	0.60	
Suelo fino: 98,39% Arena: 1,61% Grava: %	0.70										4.57	41.14	0.70
	0.85	3			31.04	99.63	88.48	36	9	ML	5.05	45.45	0.90
Suelo fino: 88,48% Arena: 11,15% Grava: 0,37 %	1.00										5.56	50.03	1.00
	1.50	4		28.85	100	90.63	30	4	ML	8.37	69.47	1.50	
Suelo fino: 90,63% Arena: 9,37% Grava: %	2.00										8.61	71.47	2.00
FIN DE CALICATA													
C# 2 Coordenadas (9884866 N ; 638344 E)	0.00				T# 4				SUCS				
Arena gravo-arcillosa café oscura	0.35	1		5.38	65.41	14.36	21	7	SC	16.70	150.21	0.10	
Arena: 51,05% Grava: 34,59% Suelo fino: 14,36%	0.60										4.83	40.09	0.60
Limo arenoso con grava café rojizo	1.20	2		35.18	99.87	91.51	48	15	ML	4.91	40.79	1.00	
Suelo fino: 91,51% Arena: 8,36% Grava: 0,13 %	1.60										5.45	45.25	1.60
	1.85	3			36.90	100	94.81	47	17	ML	3.83	31.81	1.80
Suelo fino: 94,81% Arena: 5,19% Grava: %	2.00										3.55	29.48	2.00
FIN DE CALICATA													

DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS		
	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)
C# 3 Coordinadas (9885356 N ; 638150 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Limo arenoso café oscuro	0.15	1		31.56	99.88	79.72	46	14	ML	4.11	34.13	0.15
Suelo fino: 79,72% Arena: 20,16% Grava: 0,12 %	0.30									7.36	61.11	0.30
Grava areno-limosa café oscura	0.50	2		4.18	49	9.74	---	NP	GM	7.51	62.37	0.45
Grava: 51% Arena: 39,26% Suelo fino: 9,74%	0.70									4.08	35.37	0.70
Arena limosa café clara	1.10	3		32.25	95.3	38.46	38	8	ML	3.93	34.06	1.10
Arena: 56,84% Suelo fino: 38,46% Grava: 4,70%	1.20									7.31	63.44	1.20
Arena Limo-gravosa café clara	1.75	4		26.96	69.04	30.61	32	5	ML	6.41	55.60	1.60
Arena: 38,43% Grava: 30,96% Suelo fino: 30,61%	2.00									5.15	22.68	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 4 Coordinadas (9885785 N ; 637947 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Arena gravo-arcillosa café oscura	0.25	1		7.83	70.67	17.70	21	7	SC	12.70	110.15	0.15
Arena: 52,97% Grava: 29,33% Suelo fino: 17,70%	0.30									11.46	99.44	0.30
Arena gravo-limosa café rojiza	0.50	2		7.91	75.87	19.22	22	3	SM	17.67	153.29	0.45
Arena: 56,65% Grava: 24,13% Suelo fino: 19,22%	0.60									9.74	80.87	0.70
Limo arenoso con grava café oscuro	1.05	3		30.11	89.22	76.72	47	17	ML	9.84	81.74	1.00
Suelo fino: 76,72% Arena: 12,49% Grava: 10,78 %	1.20									6.41	53.27	1.40
Arena Limo-gravosa café clara	1.80	4		45.86	100	90.50	52	18	MH	4.71	29.08	1.80
Suelo fino: 90,50% Arena: 9,50% Grava: %	2.00									3.81	31.64	2.00
INFORME: 013(III - IV)-P-2022 PARA: PREFECTURA DEL GUAYAS PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 PEDRO VELEZ UBICACIÓN: RECIENTO PEDRO VELEZ CANTON EL EMPALME PERF : - 3 y 4 - FECHA: Junio-2022				NOMENCLATURA & : Peso Unitario T/m3 "qu" : Resistencia Compresión Simple Kg/cm² "t" : Resistencia Torvane Kg/cm² E : Deformación % N : Número de golpes sobre 6" de penetración S.P.T.								
									José Antonio Córdova Gerente General			

DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS		
	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)
C# 5 Coordinadas (9886256 N ; 637342 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Arena gravosa con limo café oscura	0.15	1	● ● ●	4.67	58.42	9.11	---	NP	SM	10.62	92.10	0.15
Arena: 49,31% Grava: 41,58% Suelo fino: 9,11%	0.30		● ●							11.35	98.48	0.30
Arena gravo-limosa café rojiza	0.50	2	● ● ●	5.63	61.32	10.26	---	NP	SM	9.95	86.30	0.40
Arena: 51,06% Grava: 38,68% Suelo fino: 10,26%	0.70		● ●							4.06	33.73	0.70
Limo arenoso con grave café oscura	1.10	3	● ● ● ●	36.84	92.79	78.79	45	15	ML	3.44	28.57	1.10
Suelo fino: 78,79% Arena: 14,00% Grava: 7,21 %	1.20									5.98	49.67	1.20
Limo arenoso café claro	1.75	4	● ● ● ●	31.25	99.09	91.96	44	14	ML	9.21	76.48	1.60
Suelo fino: 91,96% Arena: 7,31% Grava: 0,91 %	2.00									5.67	47.10	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 6 Coordinadas (9886743 N ; 637968 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Arena gravo-limosa café oscura	0.20	1	● ● ●	8.41	61.16	23.60	37	8	SM	3.60	31.26	0.10
Arena: 37,56% Grava: 38,84% Suelo fino: 23,60%	0.30		● ●							5.63	26.70	0.30
Limo arenoso café oscuro	0.50	2	● ● ● ●	27.58	98.18	19.22	43	9	ML	5.24	24.81	0.60
Suelo fino: 81,78% Arena: 16,40% Grava: 1,82 %	0.70									9.99	47.31	0.70
	1.05	3	● ● ● ●	29.69	100	84.85	40	9	ML	8.60	40.72	1.00
Suelo fino: 84,85% Arena: 15,15% Grava: %	1.10									6.90	32.68	1.10
	1.80	4	● ● ● ●	33.87	100	90.50	43	6	ML	5.61	26.58	1.60
Suelo fino: 86,01% Arena: 13,90% Grava: 0,10 %	2.00									4.64	23.15	2.00
FIN DE CALICATA												
INFORME: 013(V - VI)-P-2022 PARA: PREFECTURA DEL GUAYAS PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 PEDRO VELEZ UBICACIÓN: RECIENTO PEDRO VELEZ CANTON EL EMPALME PERF : - 5 y 6 - FECHA: Junio-2022				NOMENCLATURA & : Peso Unitario T/m3 "qu" : Resistencia Compresión Simple Kg/cm² "t" : Resistencia Torvane Kg/cm² E : Deformación % N : Número de golpes sobre 6" de penetración S.P.T.						 José Antonio Córdova Gerente General		

DESCRIPCION	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS		
ESTRATIGRAFICA	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)
C# 7 Coordinadas (9887198 N ; 638132 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Arena limosa café oscura	0.35	1		4.96	58.55	13.19	---	NP	SM	22.77	103.29	0.20
Arena: 45,36% Grava: 41,45% Suelo fino: 13,19%	0.60										12.45	103.42
Limo arenoso café rojizo	1.00	2		37.63	100	90.84	57	20	MH	12.17	101.05	1.00
Suelo fino: 90,84% Arena: 9,16% Grava:.....%	1.10									6.82	56.60	1.10
	1.30	3								9.83	81.65	1.50
Suelo fino: 93,55% Arena: 6,45% Grava: %	1.60									10.01	83.13	1.60
	1.85	4		44.67	98.95	94.88	55	20	MH	8.96	74.42	1.90
Suelo fino: 94,88% Arena: 4,07% Grava: 1,05 %	2.00		8.39							69.72	2.00	
FIN DE CALICATA												
C# 8 Coordinadas (9887701 N ; 638235 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Arena limosa café oscura	0.40	1		6.93	61.59	13.17	---	NP	SM	12.66	109.79	0.30
Arena: 48,42% Grava: 38,41% Suelo fino: 13,17%	0.60										7.97	62.85
Limo arenoso café rojizo	0.90	2		47.17	97.74	78.91	58	15	MH	10.03	79.10	0.80
Suelo fino: 78,91% Arena: 18,83% Grava: 2,26 %	1.00									9.28	73.14	1.00
	1.30	3								7.96	62.76	1.10
Suelo fino: 85,82% Arena: 14,18% Grava: %	1.60									11.90	93.83	1.60
	1.85	4		48.33	99.75	94.08	66	21	MH	13.45	106.03	1.80
Suelo fino: 94,08% Arena: 5,68% Grava: 0,25 %	2.00		6.66							52.50	2.00	
FIN DE CALICATA												
INFORME: 013(VII - VIII)-P-2				NOMENCLATURA								
PARA: PREFECTURA DEL GUAYAS				& : Peso Unitario T/m3								
PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 PEDRO VELEZ				"qu" : Resistencia Compresión Simple Kg/cm²								
UBICACIÓN: RECIENTO PEDRO VELEZ CANTON EL EMPALME				"t" : Resistencia Torvane Kg/cm²								
				E : Deformación %								
				N : Número de golpes sobre 6" de penetración S.P.T.								
PERF : - 7 y 8 -				FECHA: Junio-2022						José Antonio Córdova Gerente General		

DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS		
	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)
C# 9 Coordinadas (9888174 N ; 638084 E)	0.00				T# 4				SUCS			
<i>Limo arenoso café oscuro</i>	0.15	1		28.81	95.60	60.36	40	4	ML	2.45	22.99	0.30
<i>Suelo fino: 60,36% Arena: 35,24% Grava: 4,40 %</i>	0.30									4.15	32.69	0.50
<i>Limo arenoso gris oscuro</i>	1.00	2		44.44	94.82	79.37	43	5	ML	7.29	57.46	1.50
<i>Suelo fino: 79,37% Arena: 15,44% Grava: 5,18 %</i>	2.00									6.18	48.67	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 10 Coordinadas (9888627 N ; 637880 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
<i>Arena gravo-limosa café oscura</i>	0.35	1		8.10	75.48	18.24	---	NP	SM	9.81	85.08	0.30
<i>Arena: 57,24% Grava: 24,52% Suelo fino: 18,24%</i>	0.60									10.83	93.94	0.60
<i>Limo arenoso gris oscuro</i>	0.85	2		27.31	87.89	82.35	40	5	ML	8.34	69.30	1.00
<i>Suelo fino: 82,35% Grava: 12,11% Arena: 5,54%</i>	1.00									13.25	110.04	1.25
<i>Arcilla arenosa café clara</i>	1.75	3		25.68	98.21	85.98	39	16	CL	8.54	70.95	1.50
<i>Suelo fino: 85,98% Arena: 12,23% Grava: 1,79 %</i>	2.00									6.53	54.19	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 11 Coordinadas (9889070 N ; 637659 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
<i>Arena gravo-limosa café oscura</i>	0.10	1		8.19	67.90	20.88	---	NP	SM	19.46	168.83	0.20
<i>Arena: 47,02% Grava: 32,10% Suelo fino: 20,88%</i>	0.20									10.00	83.05	0.40
<i>Limo gravo-arenoso café claro</i>	1.20	2		22.91	57.39	50.55	46	14	ML	10.58	87.86	1.10
<i>Suelo fino: 50,55% Grava: 42,61% Arena: 6,84%</i>	2.00									11.08	92.01	2.00
FIN DE CALICATA												
INFORME: 013(IX-XI)-P-2022 PARA: PREFECTURA DEL GUAYAS PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 PEDRO VELEZ UBICACIÓN: RECIENTO PEDRO VELEZ CANTON EL EMPALME PERF : - 9, 10 y 11 -				NOMENCLATURA & : Peso Unitario T/m3 "qu" : Resistencia Compresión Simple Kg/cm² "t" : Resistencia Torvane Kg/cm² E : Deformación % N : Número de golpes sobre 6" de penetración S.P.T.								
FECHA: Junio-2022										José Antonio Córdova Gerente General		

DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS		
	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)
C# 12 Coordenadas (9889452 N ; 637333 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Arena limosa con grava gris oscura	0.15	1	0 0 0	34.70	85.87	45.50	30	6	SM	2.32	19.30	0.20
Arena: 40,37% Suelo fino: 45,50% Grava: 14,13%	0.20		0 0							5.45	45.24	0.50
Limo arenoso con grava café oscura	0.65	2		37.45	87.6	53.52	38	6	ML	14.80	122.94	1.00
Suelo fino: 53,52% Arena: 34,09% Grava: 12,40%	0.80									9.09	75.45	1.30
Arena gravo-limosa café oscura	1.40	3	0 0 0	9,53	76.53	15.85	---	NP	SM	7.48	62.09	1.75
Arena: 60,67% Grava: 23,47% Suelo fino: 15,85%	2.00		0 0							10.27	85.27	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 13 Coordenadas (9889843 N ; 637033 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Arena gravo-limosa café oscura	0.20	1	0 0 0	9.53	76.53	15.85	---	NP	SM	11.14	96.65	0.40
Arena: 60,67% Grava: 23,47% Suelo fino: 15,85%	0.45		0 0							10.49	87.10	0.70
Limo arenoso café claro	1.45	2		37.43	98.97	79.11	52	12	ML	12.26	101.84	1.40
Suelo fino: 79,11% Arena: 19,86% Grava: 1,03%	2.00									10.84	89.99	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 14 Coordenadas (9890325 N ; 636932 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Arena gravo-limosa café oscura	0.25	1	0 0 0	5.89	63.66	15.18	---	NP	SM	12.02	104.24	0.10
Arena: 48,48% Grava: 36,34% Suelo fino: 15,18%	0.40		0 0							11.29	93.73	0.40
Limo arenoso café claro	1.45	2		35.93	98.06	81.58	68	23	MH	20.29	168.53	1.40
Suelo fino: 81,58% Arena: 16,48% Grava: 1,94%	2.00									11.94	99.17	2.00
FIN DE CALICATA												
INFORME: 013(XII-XIV)-P-20 PARA: PREFECTURA DEL GUAYAS PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 PEDRO VELEZ UBICACIÓN: RECIENTO PEDRO VELEZ CANTON EL EMPALME PERF : - 12, 13 y 14 - FECHA: Junio-2022				NOMENCLATURA & : Peso Unitario T/m3 "qu" : Resistencia Compresión Simple Kg/cm² "t" : Resistencia Torvane Kg/cm² E : Deformación % N : Número de golpes sobre 6" de penetración S.P.T.						 José Antonio Córdova Gerente General		

DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS		
	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)
C# 15 Coordenadas (9890825 N ; 636896 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Arena limosa con grava cafe oscura	0.15	1	● ● ●	13.38	77.67	26.14	24	5	SM-SC	5.46	45.36	0.15
Arena: 51,52% Suelo fino: 26,14% Grava: 22,33%	0.30		● ●							6.16	48.54	0.50
Limo arenoso cafe claro	1.40	2	● ● ● ●	24.04	96.64	64.54	37	12	ML	6.06	47.75	0.80
Suelo fino: 64,54% Arena: 32,10% Grava: 3,36%	1.60									9.87	77.81	1.40
Limo arenoso cafe rojizo	1.75	3	● ● ● ●	43.53	98.01	73.42	72	27	MH	8.41	66.29	1.75
Suelo fino: 73,42% Arena: 24,59% Grava: 1,99%	2.00									8.68	68.45	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 16 Coordenadas (9891333 N ; 636867 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Arena gravo-limosa cafe oscura	0.25	1	● ● ●	10.59	81.58	15.53	25	3	SM	11.72	101.71	0.40
Arena: 66,05% Grava: 18,42% Suelo fino: 15,53%	0.40		● ●							9.17	76.19	0.90
Limo arenoso cafe claro	1.50	2	● ● ● ●	45.43	98.73	86.57	67	26	MH	9.38	77.88	1.50
Suelo fino: 86,57% Arena: 12,16% Grava: 1,27%	2.00									7.69	63.82	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 17 Coordenadas (9891830 N ; 636893 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Arena gravo-limosa cafe oscura	0.20	1	● ● ●	6.60	76.09	16.85	---	NP	SM	13.82	119.89	0.30
Arena: 59,24% Grava: 23,91% Suelo fino: 16,85%	0.30		● ●							7.54	62.60	0.80
Limo arenoso cafe claro	1.60	2	● ● ● ●	25.66	100	95.85	52	18	MH	7.64	63.48	1.30
Suelo fino: 95,85% Arena: 4,15% Grava:%	2.00									4.77	39.65	2.00
FIN DE CALICATA												
INFORME: 013(XV-XVII)-P-20 PARA: PREFECTURA DEL GUAYAS PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 PEDRO VELEZ UBICACIÓN: RECIENTO PEDRO VELEZ CANTON EL EMPALME PERF : - 15, 16 y 17 - FECHA: Junio-2022				NOMENCLATURA & : Peso Unitario T/m3 "qu" : Resistencia Compresión Simple Kg/cm² "t" : Resistencia Torvane Kg/cm² E : Deformación % N : Número de golpes sobre 6" de penetración S.P.T.								
										José Antonio Córdova Gerente General		

DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS		
	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)
C# 18 Coordenadas (9892329 N ; 636974 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Limo arenoso gris oscuro	0.35	1	0 0 0	23.99	83.87	61.49	51	11	MH	2.69	21.21	0.40
Suelo fino: 61,49% Arena: 22,38% Grava: 16,13%	0.40		0 0							9.87	77.79	1.00
Limo arenoso cafe claro	1.45	2		26.70	98.61	88.98	53	14	ML	8.73	68.80	1.50
Suelo fino: 88,98% Arena: 9,62% Grava: 1,39%	2.00									10.44	82.32	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 19 Coordenadas (9892809 N ; 637074 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Arena grava-limosa cafe oscura	0.10	1	0 0 0	8.15	76.68	19.75	21	3	SM	12.15	105.43	0.10
Arena: 56,93% Grava: 23,32% Suelo fino: 19,75%	0.10		0 0							9.41	78.17	0.75
Limo arenoso cafe claro	1.50	2		31.59	100	91.66	68	18	MH	10.88	90.38	1.50
Suelo fino: 91,66% Arena: 8,34% Grava:%	2.00									11.14	92.53	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 20 Coordenadas (9893294 N ; 637172 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Grava Areno-limosa cafe oscura	0.10	1	▲ ▼ ▲	3.98	39.37	7.16	---	NP	GM	23.11	200.52	0.10
Grava: 60,63% Arena: 32,21% Suelo fino: 7,16%	0.10		▼ ▲ ▼							7.96	66.08	0.80
Limo arenoso cafe rojiza	1.50	2		37.87	99.48	95.33	52	18	MH	4.39	36.50	1.60
Suelo fino: 95,33% Arena: 4,15% Grava: 0,52%	2.00									7.09	58.84	2.00
FIN DE CALICATA												
INFORME: 013(XVIII-XX)-P-2 PARA: PREFECTURA DEL GUAYAS PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 PEDRO VELEZ UBICACIÓN: RECIENTO PEDRO VELEZ CANTON EL EMPALME PERF : - 18, 19 y 20 - FECHA: Junio-2022				NOMENCLATURA & : Peso Unitario T/m3 "qu" : Resistencia Compresión Simple Kg/cm² "t" : Resistencia Torvane Kg/cm² E : Deformación % N : Número de golpes sobre 6" de penetración S.P.T.						 José Antonio Córdova Gerente General		

DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS		
	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)
C# 21 Coordenadas (9893749 N ; 637387 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Grava Limo-arenosa cafe oscura	0.15	1	▼▼▼	9.91	35.41	19.27	38	9	GM	6.45	53.58	0.30
Grava: 64,59% Suelo fino: 19,27% Arena: 16,15%	0.30		▼▼▼							6.31	52.42	0.80
Limo arenoso cafe rojiza	1.20	2	■	48.77	100	99.12	58	17	MH	7.11	56.06	1.40
Suelo fino: 99,12% Arena: 0,88% Grava:%	2.00		■							6.49	51.18	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 22 Coordenadas (9894234 N ; 637481 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Grava Areno-limosa cafe oscura	0.10	1	▼▼▼	4.29	30.42	6.28	---	NP	GM	12.90	111.90	0.20
Grava: 69,58% Arena: 24,14% Suelo fino: 6,28%	0.20		▼▼▼							7.09	58.87	0.50
Limo arenoso cafe rojiza	0.75	2	■	43.01	98.76	94.72	53	15	MH	5.06	46.18	0.90
Suelo fino: 94,72% Arena: 4,04% Grava: 1,24%	1.10		■							6.48	51.06	1.10
Limo arenoso cafe oscuro	1.55	3	■	32.54	96.91	87.10	42	10	ML	5.25	41.41	1.50
Suelo fino: 87,10% Arena: 9,82% Grava: 3,09%	2.00		■							6.90	54.43	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 23 Coordenadas (9894739 N ; 637513 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Grava Areno-limosa cafe oscura	0.20	1	▼▼▼	4.12	29.72	7.10	---	NP	GM	12.14	105.35	0.20
Grava: 70,28% Arena: 22,61% Suelo fino: 7,10%	0.40		▼▼▼							10.06	87.60	0.40
Limo arenoso cafe rojiza	0.60	2	■	47.89	100	96.48	65	22	MH	7.16	59.44	0.70
Suelo fino: 96,48% Arena: 3,52% Grava:%	0.70		■							5.80	48.13	1.00
	1.00	3	■	38.92	100	99.55	62	23	MH	5.57	46.29	1.20
Suelo fino: 99,55% Arena: 0,45% Grava:%	1.20		■							6.67	55.42	1.50
	1.60	4	■	45.5	94.82	93.76	67	27	MH	6.98	58.00	1.80
Suelo fino: 93,76% Grava: 5,18% Arena: 1,07%	2.00		■							7.91	65.65	2.00
FIN DE CALICATA												
INFORME: 013(XXI-XIII)-P-20 PARA: PREFECTURA DEL GUAYAS PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 PEDRO VELEZ UBICACIÓN: RECIENTO PEDRO VELEZ CANTON EL EMPALME PERF : - 21, 22 y 23 -				NOMENCLATURA & : Peso Unitario T/m3 "qu" : Resistencia Compresión Simple Kg/cm² "t" : Resistencia Torvane Kg/cm² E : Deformación % N : Número de golpes sobre 6" de penetración S.P.T.								
										José Antonio Córdova Gerente General		

DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS		
	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)
C# 24 Coordenadas (9895191 N ; 637718 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Grava Areno-limosa gris oscura	0.15	1	▲▼▲	13.53	18.21	7.09	32	7	GM	6.42	50.58	0.20
Grava: 81,79% Arena: 11,12% Suelo fino: 7,09%	0.30		▼▲▼							6.10	48.08	0.30
Limo arenoso cafe oscuro	0.55	2	■	30.47	98.61	85.73	47	13	ML	8.21	64.76	0.60
Suelo fino: 85,73% Arena: 12,88% Grava: 1,39%	0.90									7.76	61.15	0.90
	1.35	3	■	38.08	98.45	83.94	37	6	ML			
Suelo fino: 83,94% Arena: 14,51% Grava: 1,55%	2.00											
FIN DE CALICATA												
C# 25 Coordenadas (9895609 N ; 637924 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Grava Areno-limosa cafe oscura	0.45	1	▲▼▲	2.30	24.23	5.37	---	NP	GM	13.89	120.51	0.40
Grava: 75,77% Arena: 18,86% Suelo fino: 5,37%	0.70		▼▲▼							5.73	49.69	1.00
Limo arenoso cafe claro	1.45	2	■	54.94	100	97.46	58	21	MH	7.04	58.49	1.40
Suelo fino: 97,46% Arena: 2,54% Grava:%	2.00									8.61	71.46	1.80
FIN DE CALICATA												
C# 26 Coordenadas (9895984 N ; 638230 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Grava Areno-arcillosa cafe oscura	0.35	1	▲▼▲	8.05	45.89	13.12	27	7	GC	12.04	104.42	0.60
Grava: 54,11% Arena: 32,77% Suelo fino: 13,12%	0.60		▼▲▼							5.83	48.45	1.00
Limo arenoso cafe claro	1.10	2	■	39.65	96.53	85.82	54	22	MH	3.98	33.03	1.20
Suelo fino: 85,82% Arena: 10,71% Grava: 3,47%	1.50									4.18	34.73	1.50
Limo arenosa café oscuro	1.85	3	■	38.42	98.85	86.70	38	8	ML	4.46	35.17	1.70
Suelo fino: 86,70% Arena: 12,15% Grava: 1,15%	2.00									4.27	33.67	2.00
FIN DE CALICATA												
INFORME: 013(XXIV-XXVI)-P PARA: PREFECTURA DEL GUAYAS PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 PEDRO VELEZ UBICACIÓN: RECIENTO PEDRO VELEZ CANTON EL EMPALME PERF : - 24, 25 y 26 -				NOMENCLATURA & : Peso Unitario T/m3 "qu" : Resistencia Compresión Simple Kg/cm² "t" : Resistencia Torvane Kg/cm² E : Deformación % N : Número de golpes sobre 6" de penetración S.P.T.								
										José Antonio Córdova Gerente General		

DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS		
	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)
C# 27 Coordenadas (9896354 N ; 638524 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Grava areno-limosa café oscura	0.20	1	▲▲▲	9.91	56.43	17.14	26	6	SC-SM	2.93	24.34	0.30
Grava: 43,57% Arena: 39,30% Suelo fino: 17,14%	0.30		▼▼▼							10.50	82.88	1.00
Limo arenosa café rojizo	1.20	2	■	50.50	100	96.30	52	15	MH	12.74	100.43	1.60
Suelo fino: 96,30% Arena: 3,70% Grava:%	2.00									8.50	67.00	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 28 Coordenadas (9896683 N ; 638863 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Arena gravo-limosa café oscura	0.25	1	●●	6.91	60.75	14.87	---	NP	SM	10.95	94.99	0.40
Arena: 45,88% Grava: 39,25% Suelo fino: 14,87%	0.40		●●●							4.85	40.27	0.90
Limo arenosa café oscuro	0.65	2	■	26.46	100	97.35	41	9	ML	6.28	52.15	1.00
Suelo fino: 97,35% Arena: 2,65% Grava:%	0.90									6.39	53.05	1.20
Limo arenosa café claro	1.35	3	■	44.12	98.98	91.84	52	11	MH	8.54	70.94	1.60
Suelo fino: 91,84% Arena: 7,14% Grava: 1,02%	2.00									9.88	82.03	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 29 Coordenadas (9897071 N ; 639168 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Grava areno-limosa café oscura	0.10	1	▲▲▲	2.86	40.79	10.23	---	NP	GM	9.83	85.28	0.20
Grava: 59,21% Arena: 30,56% Suelo fino: 10,23%	0.20		▼▲▼							8.73	75.76	0.70
Limo arenosa café rojizo	1.20	2	■	67.72	100	97.00	50	13	MH	9.46	82.03	1.20
Suelo fino: 97,00% Arena: 3,00% Grava:%	2.00									11.64	100.95	2.00
FIN DE CALICATA												
INFORME: 013(XXVII-XXIX)- PARA: PREFECTURA DEL GUAYAS PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 PEDRO VELEZ UBICACIÓN: RECIENTO PEDRO VELEZ CANTON EL EMPALME PERF : - 27, 28 y 29 - FECHA: Junio-2022				NOMENCLATURA & : Peso Unitario T/m3 "qu" : Resistencia Compresión Simple Kg/cm² "t" : Resistencia Torvane Kg/cm² E : Deformación % N : Número de golpes sobre 6" de penetración S.P.T.								
									José Antonio Córdova Gerente General			

DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS		
	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)
C# 30 Coordenadas (9897110 N ; 639644 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Arena gravo-limosa café oscura	0.05	1	● ●	9.91	63.11	17.84	---	NP	SM	4.59	38.14	0.40
Arena: 45,27% Grava: 36,89% Suelo fino: 17,84%	0.10		● ● ●							4.19	34.76	1.00
Limo arenosa café claro	1.20	2	● ● ● ●	40.18	100	96.30	52	14	MH	8.89	73.85	1.60
Suelo fino: 80,49% Arena: 19,51% Grava:%	2.00		● ● ● ● ●							9.20	72.50	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 31 Coordenadas (9897023 N ; 640133 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Grava areno-limosa café oscura	0.10	1	▲ ▼ ▲	5.90	47.98	16.52	---	NP	GM	14.89	129.20	0.20
Grava: 52,02% Arena: 31,46% Suelo fino: 16,52%	0.20		▼ ▲ ▼							8.85	73.46	0.90
Limo arenosa café rojizo	1.25	2	● ● ● ●	62.40	100	96.12	74	27	MH	3.70	30.74	1.30
Suelo fino: 96,17% Arena: 3,83% Grava:%	2.00		● ● ● ● ●							8.12	67.45	1.60
FIN DE CALICATA												
C# 32 Coordenadas (9896977 N ; 640607 E)	0.00				T# 4	T # 200			SUCS			
Grava areno-limosa café oscura	0.10	1	▲ ▼ ▲	5.26	36.75	12.62	---	NP	GM	13.77	119.45	0.20
Grava: 63,25% Arena: 24,13% Suelo fino: 12,62%	0.20		▼ ▲ ▼							6.44	53.48	1.00
Arcilla arenosa café rojizo	1.20	2	● ● ● ●	47.76	100	62.50	45	26	CL	9.64	80.07	1.40
Suelo fino: 62,50% Arena: 37,50% Grava:%	2.00		● ● ● ● ●							9.83	81.75	2.00
FIN DE CALICATA												
INFORME: 013(XXX-XXXII)-P PARA: PREFECTURA DEL GUAYAS PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 PEDRO VELEZ UBICACIÓN: RECIENTO PEDRO VELEZ CANTON EL EMPALME PERF : - 30, 31 y 32 - FECHA: Junio-2022				NOMENCLATURA								
				& : Peso Unitario T/m3 "qu" : Resistencia Compresión Simple Kg/cm² "t" : Resistencia Torvane Kg/cm² E : Deformación % N : Número de golpes sobre 6" de penetración S.P.T.								
				José Antonio Córdova Gerente General								

DESCRIPCION ESTRATIGRAFICA	PROF.	MUEST.	SIMB	HUMEDAD NATURAL W - %	GRANULOMETRIA % PASANTE		LIMITES DE ATTERBERG		CLASIF. SUCS	PROPIEDADES FISICAS		
	m	No			T# 4 T# 10	T # 200	WL - %	IP - %	AASHTO	Modulo de Rigidez (S)	Modulo de Elasticidad (Y)	Prof. (m)
C# 33 Coordenadas (9896881 N ; 641032 E)	0.00				T# 4				SUCS			
Grava areno-limosa café oscura	0.20	1	▲▼▲	8.09	34.39	13.12	---	NP	GM	5.64	48.97	0.30
Grava: 65,61% Arena: 21,28% Suelo fino: 13,12%	0.30		▼▲▼							3.52	27.73	0.50
Arcilla limo-arenosa café oscura	1.00	2		26.03	99.89	85.50	22	5	CL-ML	3.69	29.08	1.15
Suelo fino: 85,50% Arena: 14,39% Grava: 0,11%	1.30									5.50	43.34	1.30
Arcilla arenosa café claro	1.60	3		33.24	98.11	78.92	30	20	CL	10.02	79.00	1.60
Suelo fino: 78,92% Arena: 19,19% Grava: 1,89%	2.00									5.81	45.83	2.00
FIN DE CALICATA												
C# 34 Coordenadas (9896965 N ; 641476 E)	0.00											
Grava areno-limosa café oscura	0.25	1	▲▼▲	6.02	36.22	10.27	---	NP	GM	7.15	62.07	0.35
Grava: 63,78% Arena: 25,94% Suelo fino: 10,27%	0.40		▼▲▼							6.10	50.63	0.85
Arcilla limo-arenosa café rojiza	0.90	2		52.04	100	73.51	25	6	CL-ML	8.27	68.69	1.10
Suelo fino: 73,51% Arena: 26,49% Grava:%	1.10									6.12	50.83	1.50
Arcilla arenosa café claro	1.75	3		35.11	99.49	91.29	30	21	CL	5.90	48.97	1.75
Suelo fino: 91,29% Arena: 8,20% Grava: 0,51%	2.00									5.53	45.96	2.00
FIN DE CALICATA												
INFORME: 013(XXXII-XXXIV) PARA: PREFECTURA DEL GUAYAS PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONEXIÓN E30 PEDRO VELEZ UBICACIÓN: RECIENTO PEDRO VELEZ CANTON EL EMPALME PERF : - 32, 33 y 34 - FECHA: Junio-2022				NOMENCLATURA								
				& : Peso Unitario T/m3 "qu" : Resistencia Compresión Simple Kg/cm² "t" : Resistencia Torvane Kg/cm² E : Deformación % N : Número de golpes sobre 6" de penetración S.P.T.								
										José Antonio Córdova Gerente General		