

"RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO - SUELOS"

CALICATA	PROGRESIVA	LADO	DATOS		GRANULOMETRIA							LIMITE LIQUIDO (%)	LIMITE PLASTICO (%)	INDICE PLASTICO (%)	CLASIFICACION		CONT. HUMEDAD (%)	DESCRIPCION DEL SUELO	PROCTOR			CBR (2.5 mm - 81 pulg.)		CBR (5.0 mm - 12 pulg.)				
			Muestra	Prof. (m)	GRAVA			ARENA							% Total > #200	SUCS			AASHTO	MÉTODO	MDS	OCH	100% MDS	95% MDS	100% MDS	95% MDS		
					Gruesa 3"-3/4"	Fina 3/4" - #4	% Total Grava	Gruesa #4 - #10	Media #10 - #40	Fina #40 - #200	% Total Arena																	
C - 1	736+650	Izq.	0.00 - 0.10																		Carpeta asfáltica							
			M-1	0.10 - 0.30	26.00	16.00	42.00	11.00	22.00	19.00	52.00	6.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-a (0)	1.00	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.199	6.10	82.00	41.50	>100	56.60		
			M-2	0.30 - 0.50	16.00	16.00	32.00	9.00	13.00	34.00	56.00	12.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	2.60	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.162	6.00	86.60	40.30	>100	52.80		
C - 2	743+450	Izq.	0.00 - 0.05																		Carpeta asfáltica							
			M-1	0.05 - 0.25	19.00	20.00	39.00	7.00	7.00	35.00	49.00	12.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	5.40	Arena pobremente gradada con limo y grava									
			M-2	0.25 - 0.60	14.00	22.00	36.00	8.00	13.00	28.00	49.00	15.00	21	17	4	SM-SC	A-1-b (0)	7.70	Arena limosa - arcillosa con grava	C	2.114	8.00	43.40	22.30	47.40	24.00		
C - 3	744+450	Der.	0.60 - 0.63																		Carpeta asfáltica							
			M-3	0.63 - 0.80	21.00	12.00	33.00	7.00	11.00	40.00	58.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	3.70	Arena pobremente gradada con limo y grava									
			M-4	0.80 - 1.50	2.00	6.00	8.00	7.00	9.00	16.00	32.00	60.00	25	17	8	CL	A-4 (2)	17.30	Arcilla arenosa de baja plasticidad	A	1.864	15.70	5.90	3.10	6.90	3.50		
C - 4	747+550	Izq.	0.00 - 0.10																		Carpeta asfáltica							
			M-1	0.10 - 0.25	15.00	19.00	34.00	12.00	10.00	30.00	52.00	14.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	2.90	Arena limosa con grava	C	2.174	6.20	89.40	49.80	>100	63.60		
			M-2	0.25 - 0.35	19.00	18.00	37.00	8.00	9.00	32.00	49.00	14.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	3.40	Arena limosa con grava									
C - 5	753+000	Der.	0.35 - 0.38																		Carpeta asfáltica							
			M-3	0.38 - 0.75	2.00	3.00	5.00	0.00	4.00	17.00	21.00	74.00	22	15	7	ML-CL	A-4 (3)	16.50	Arcilla limosa con arena	A	1.855	15.30	6.30	3.30	7.80	4.10		
			M-4	0.75 - 1.50	5.00	13.00	18.00	8.00	19.00	26.00	53.00	29.00	21	17	4	SM-SC	A-2-4 (0)	8.20	Arena limosa - arcillosa con grava	A	2.104	10.20	22.50	10.20	28.30	13.20		
C - 6	757+150	Izq.	0.00 - 0.12																		Carpeta asfáltica							
			M-1	0.12 - 0.40	13.00	20.00	33.00	13.00	12.00	28.00	53.00	14.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	4.10	Arena limosa con grava	C	2.212	6.30	75.80	24.90	99.40	34.40		
			M-2	0.40 - 0.70	18.00	19.00	37.00	14.00	12.00	13.00	39.00	24.00	31	18	13	SC	A-2-6 (0)	7.40	Arena arcillosa con grava	C	2.121	8.30	43.00	24.10	55.10	30.70		
C - 7	763+350	Izq.	0.70 - 1.50																		Carpeta asfáltica							
			M-3	0.70 - 1.50	4.00	5.00	9.00	5.00	7.00	60.00	72.00	19.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	2.20	Arena limosa	A	1.886	9.50	26.60	10.50	34.00	13.40		
			M-1	0.10 - 0.30	22.00	17.00	39.00	8.00	13.00	27.00	48.00	13.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	4.00	Arena limosa con grava	C	2.205	6.00	84.40	35.10	>100	45.00		
C - 8	767+800	Der.	0.00 - 0.11																		Carpeta asfáltica							
			M-2	0.30 - 0.70	35.00	12.00	47.00	6.00	10.00	15.00	31.00	22.00	25	15	10	GC	A-2-4 (0)	5.50	Grava arcillosa con arena	C	2.102	9.50	26.20	13.70	29.90	17.00		
			M-3	0.70 - 0.85	21.00	20.00	41.00	11.00	14.00	14.00	39.00	20.00	24	15	9	GC	A-2-4 (0)	5.20	Grava arcillosa con arena									
C - 9	770+350	Izq.	0.85 - 1.50																		Carpeta asfáltica							
			M-3	0.85 - 1.50	0.00	10.00	10.00	3.00	4.00	80.00	87.00	3.00	NP	NP	NP	SP	A-3 (0)	0.90	Arena pobremente gradada	A	1.965	11.70	22.20	13.00	27.90	15.40		
			M-1	0.11 - 0.30	21.00	14.00	35.00	9.00	9.00	36.00	54.00	11.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	1.80	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.179	6.50	88.80	50.60	>100	60.30		
C - 10	774+100	Der.	0.00 - 0.10																		Carpeta asfáltica							
			M-2	0.30 - 0.45	23.00	8.00	31.00	7.00	14.00	32.00	53.00	16.00	20	NP	NP	SM	A-1-b (0)	1.90	Arena limosa con grava									
			M-3	0.45 - 1.50	1.00	8.00	9.00	10.00	27.00	47.00	84.00	7.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	1.30	Arena pobremente gradada con limo	A	1.986	11.00	28.60	14.60	35.20	17.20		
C - 11	779+400	Der.	0.00 - 0.15																		Carpeta asfáltica							
			M-1	0.15 - 0.45	12.00	16.00	28.00	10.00	17.00	30.00	57.00	15.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	4.60	Arena limosa con grava	B	2.173	6.30	94.80	50.80	>100	67.20		
			M-2	0.45 - 0.65	23.00	10.00	33.00	6.00	12.00	26.00	44.00	23.00	26	19	7	SM-SC	A-2-4 (0)	5.00	Arena limosa - arcillosa con grava									
C - 11	779+400	Der.	0.65 - 1.50																		Carpeta asfáltica							
			M-3	0.65 - 1.50	0.00	0.00	0.00	3.00	21.00	64.00	88.00	12.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-2-4 (0)	3.40	Arena pobremente gradada con limo	A	1.965	11.20	24.30	14.20	29.60	17.70		
			M-1	0.10 - 0.40	14.00	19.00	33.00	6.00	13.00	37.00	56.00	11.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	4.70	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.182	6.60	80.90	42.00	>100	56.40		
C - 10	774+100	Der.	0.40 - 1.50																		Carpeta asfáltica							
			M-2	0.40 - 1.50	2.00	4.00	6.00	2.00	15.00	52.00	69.00	25.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	11.00	Arena limosa	A	2.011	11.20	24.90	15.20	31.80	19.10		
			M-1	0.09 - 0.65	32.00	17.00	49.00	6.00	12.00	13.00	31.00	20.00	39	23	16	GC	A-2-6 (0)	8.20	Grava arcillosa con arena	C	2.121	8.50	24.70	14.10	32.80	17.10		
C - 11	779+400	Der.	0.00 - 0.10																		Carpeta asfáltica							
			M-2	0.60 - 1.30	0.00	0.00	0.00	2.00	3.00	19.00	24.00	76.00	NP	NP	NP	ML	A-4 (0)	21.30	Limo con arena	A	1.853	13.10	13.10	8.40	16.30	10.60		
			M-3	1.30 - 1.50	0.00	0.00	0.00	1.00	27.00	59.00	87.00	13.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	20.70	Arena limosa									

"RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO - SUELOS "

CALICATA	PROGRESIVA	LADO	DATOS		GRANULOMETRIA							LIMITE LIQUIDO (%)	LIMITE PLASTICO (%)	INDICE PLASTICO (%)	CLASIFICACION		CONT. HUMEDAD (%)	DESCRIPCION DEL SUELO	PROCTOR			CBR (2.5 mm - 8.5 pulg.)		CBR (5.0 mm - 12 pulg.)						
			Muestra	Prof. (m)	GRAVA			ARENA			FINOS % Total > #200				SUCS	AASHTO			METODO	MDS	OCH	100% MDS	95% MDS	100% MDS	95% MDS					
					Gruesa 3"-3/4"	Fina 3/4" - #4	% Total Grava	Gruesa #4 - #10	Medio #10 - #40	Fina #40 - #200												100% MDS	95% MDS	100% MDS	95% MDS					
C - 12	779+550	Izq.		0.00 - 0.05													Carpeta asfáltica													
			M-1	0.05 - 0.20	23.00	14.00	37.00	11.00	19.00	17.00	47.00	16.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	3.20	Arena limosa con grava	C	2.213	6.20	89.70	52.90	>100	68.10				
			M-2	0.20 - 0.30	0.00	7.00	7.00	4.00	5.00	14.00	23.00	70.00	27	NP	NP	ML	A-4 (0)	13.40	Limo arenoso											
			M-3	0.30 - 0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	19.00	81.00	39	20	19	CL	A-6 (15)	19.50	Arcilla de baja plasticidad con arena	A	1.892	15.10	3.90	2.20	4.50	2.20			
			M-4	0.65 - 1.30	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	44.00	48.00	52.00	28	NP	NP	ML	A-4 (0)	19.00	Limo arenoso											
C - 13	782+050	Izq.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica												
			M-1	0.10 - 0.30	17.00	25.00	42.00	8.00	26.00	14.00	48.00	10.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-a (0)	6.20	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.249	5.20	91.10	48.50	>100	65.30				
			M-2	0.30 - 0.45	37.00	14.00	51.00	9.00	20.00	11.00	40.00	9.00	19	NP	NP	GP-GM	A-1-a (0)	4.10	Grava pobremente gradada con limo y arena											
			M-3	0.45 - 0.85	22.00	17.00	39.00	11.00	14.00	15.00	40.00	21.00	46	32	14	SM	A-2-7 (0)	15.80	Arena limosa con grava	C	2.003	10.60	18.40	10.20	24.20	11.80				
			M-4	0.85 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	92.00	93.00	7.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	6.80	Arena pobremente gradada con limo	A	1.746	14.60	21.70	12.70	27.70	15.60				
C - 14	782+200	Der.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica												
			M-1	0.10 - 0.30	8.00	22.00	30.00	14.00	20.00	25.00	59.00	11.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	3.70	Arena pobremente gradada con limo y grava	B	2.218	6.20	81.90	39.70	>100	51.40				
			M-2	0.30 - 0.50	38.00	13.00	51.00	9.00	20.00	11.00	40.00	9.00	21	NP	NP	GP-GM	A-1-a (0)	4.70	Grava pobremente gradada con limo y arena											
			M-3	0.50 - 0.75	21.00	21.00	42.00	10.00	15.00	15.00	40.00	18.00	45	34	11	GM	A-2-7 (0)	11.80	Grava limosa con arena	C	2.116	8.50	34.80	17.40	41.30	21.60				
			M-4	0.75 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	96.00	4.00	NP	NP	NP	SP	A-3 (0)	0.60	Arena pobremente gradada	A	1.708	14.30	22.20	14.10	27.90	16.10				
C - 15	787+450	Izq.		0.00 - 0.05														Carpeta asfáltica												
			M-1	0.05 - 0.35	16.00	27.00	43.00	13.00	20.00	14.00	47.00	10.00	18	NP	NP	SW-SM	A-1-a (0)	3.60	Arena bien gradada con limo y grava											
			M-2	0.35 - 0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	87.00	90.00	10.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	8.20	Arena pobremente gradada con limo											
			M-3	0.45 - 0.90	0.00	2.00	2.00	0.00	2.00	7.00	9.00	89.00	47	23	24	CL	A-7-6 (23)	24.20	Arcilla de baja plasticidad	A	1.725	17.40	2.70	1.60	2.90	1.70				
C - 17	789+900	Der.		0.00 - 0.15														Carpeta asfáltica												
			M-1	0.15 - 0.30	20.00	22.00	42.00	6.00	11.00	28.00	45.00	13.00	22	17	5	SM-SC	A-1-b (0)	2.60	Arena limosa - arcillosa con grava	C	2.136	8.00	52.40	29.90	64.90	38.20				
			M-2	0.30 - 0.45	15.00	10.00	25.00	3.00	4.00	46.00	53.00	22.00	31	17	14	SC	A-2-6 (0)	5.00	Arena arcillosa con grava											
			M-3	0.45 - 0.65	4.00	5.00	9.00	2.00	5.00	77.00	84.00	7.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	3.80	Arena pobremente gradada con limo											
C - 18	792+500	Der.		0.00 - 0.10															Carpeta asfáltica											
			M-1	0.10 - 0.20	34.00	11.00	45.00	7.00	9.00	25.00	41.00	14.00	24	18	6	GM-GC	A-1-b (0)	4.00	Grava limosa arcillosa con arena											
			M-2	0.20 - 0.32	13.00	27.00	40.00	7.00	8.00	17.00	32.00	28.00	35	21	14	GC	A-2-6 (1)	6.20	Grava arcillosa con arena											
			M-3	0.32 - 0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	91.00	94.00	6.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	3.10	Arena pobremente gradada con limo											
			M-4	0.55 - 1.50	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	32.00	35.00	65.00	31	17	14	CL	A-6 (7)	20.50	Arcilla arenosa de baja plasticidad	A	1.933	12.10	4.70	3.00	5.00	3.10				
C - 19	794+650	Izq.		0.00 - 0.08															Carpeta asfáltica											
			M-1	0.08 - 0.18	21.00	17.00	38.00	6.00	7.00	37.00	50.00	12.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	6.10	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.176	7.20	80.50	39.70	>100	54.10				
			M-2	0.18 - 0.50	21.00	17.00	38.00	7.00	9.00	22.00	38.00	24.00	35	21	14	SC	A-2-6 (0)	12.40	Arena arcillosa con grava	C	2.020	10.20	13.50	8.40	17.80	9.80				
			M-3	0.50 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	96.00	97.00	3.00	NP	NP	NP	SP	A-3 (0)	3.50	Arena pobremente gradada	A	1.675	14.30	21.00	12.80	26.60	15.10				
C - 20	796+700	Der.		0.00 - 1.50	0.00	0.00	0.00	2.00	3.00	18.00	23.00	77.00	31	15	16	CL	A-6 (10)	23.40	Arcilla de baja plasticidad con arena	A	1.994	10.90	5.10	3.30	6.20	3.70				
C - 21	796+950	Izq.		0.00 - 0.12															Carpeta asfáltica											
			M-1	0.12 - 0.22	21.00	21.00	42.00	6.00	9.00	33.00	48.00	10.00	21	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	5.20	Arena pobremente gradada con limo y grava											
			M-2	0.22 - 0.45	20.00	24.00	44.00	8.00	13.00	20.00	41.00	15.00	27	19	8	GC	A-2-4 (0)	7.20	Grava arcillosa con arena	C	2.123	8.70	42.90	25.20	54.60	32.90				
			M-3	0.45 - 0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	35.00	65.00	23	17	6	ML-CL	A-4 (1)	20.70	Arcilla limo-arenosa	A	1.931	12.00	6.60	4.20	7.80	4.70				
C - 22	797+550	Izq.		0.00 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	9.00	91.00	39	22	17	CL	A-6 (16)	26.30	Arcilla de baja plasticidad	A	1.699	20.30	2.60	1.70	2.80	1.80				
				0.00 - 0.10																Carpeta asfáltica										
			M-1	0.10 - 0.23	23.00	12.00	35.00	6.00	10.00	35.00	51.00	14.00	21	NP	NP	SM	A-1-b (0)	6.80	Arena limosa con grava											
			M-2	0.23 - 0.40	15.00	23.00	38.00	8.00	15.00	21.00	44.00	18.00	29	18	11	SC	A-2-6 (0)	7.40	Arena arcillosa con grava	C	2.185	6.80	30.80	15.50	37.30	19.60				
			M-3	0.40 - 0.55	18.00	14.00	32.00	7.00	7.00	16.00	30.00	38.00	56	29	27	GC	A-7-6 (5)	6.50	Grava arcillosa con arena											
M-4	0.55 - 0.75	0.00	5.00	5.00	3.00	11.00	31.00	45.00	50.00	25	18	7	ML-CL	A-4 (1)	13.90	Arcilla limo-arenosa	A	1.941	11.80	7.60	4.80	9.10	5.50							
	M-5	0.75 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	-13.00	86.00	14.00	41	18	23	CL	A-7-6 (20)	24.00	Arcilla de baja plasticidad													

**"RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO - SUELOS "**

CALICATA	PROGRESIVA	LADO	DATOS		GRANULOMETRIA							LIMITE LIQUIDO (%)	LIMITE PLASTICO (%)	INDICE PLASTICO (%)	CLASIFICACION		CONT. HUMEDAD (%)	DESCRIPCION DEL SUELO	PROCTOR			CBR (2.5 mm - 0.1 pulg.)		CBR (5.0 mm - 0.2 pulg.)				
			Muestra	Prof. (m)	GRAVA			ARENA			% Total Fina > #200				SUCS	AASHTO			MÉTODO	MDS	OCH	100% MDS	95% MDS	100% MDS	95% MDS			
					Gruesa 3"-3/4"	Fina 3/4" - #4	% Total Grava	Gruesa #4 - #10	Medio #10 - #40	Fina #40 - #200																		
C - 23	798+650	Izq.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica										
			M-1	0.10 - 0.30	23.00	15.00	38.00	7.00	15.00	21.00	43.00	19.00	28	17	11	SC	A-2-6 (0)	6.30	Arena arcillosa con grava	C	2.141	6.50	27.30	14.50	35.80	19.20		
			M-2	0.30 - 0.45	19.00	15.00	34.00	6.00	14.00	23.00	43.00	23.00	25	17	8	SC	A-2-4 (0)	5.60	Arena arcillosa con grava									
			M-3	0.45 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	90.00	91.00	9.00	NP	NP		SP-SM	A-3 (0)	3.70	Arena pobremente gradada con limo	A	1.851	10.70	26.90	16.20	32.70	18.60		
C - 24	801+100	Der.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica										
			M-1	0.10 - 0.35	15.00	23.00	38.00	8.00	17.00	21.00	46.00	16.00	28	17	11	SC	A-2-6 (0)	5.80	Arena arcillosa con grava	C	2.140	6.70	25.40	15.30	32.20	19.30		
			M-2	0.35 - 0.55	31.00	16.00	47.00	6.00	14.00	20.00	40.00	13.00	25	18	7	GM-GC	A-2-4 (0)	5.40	Grava limosa arcillosa con arena	C	2.126	7.50	35.30	19.00	46.40	23.50		
			M-3	0.55 - 1.30	2.00	4.00	6.00	1.00	4.00	80.00	85.00	9.00	NP	NP		SP-SM	A-3 (0)	4.00	Arena pobremente gradada con limo	A	1.823	11.90	25.00	14.70	31.40	17.40		
			M-4	1.30 - 1.40	0.00	6.00	6.00	3.00	12.00	42.00	57.00	37.00	22	16	6	SM-SC	A-4 (0)	11.10	Arena limosa - arcillosa									
M-5	1.40 - 1.50	0.00	2.00	2.00	5.00	30.00	28.00	63.00	35.00	27	15	12	SC	A-2-6 (0)	13.40	Arena arcillosa												
C - 25	805+400	Der.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica										
			M-1	0.10 - 0.40	33.00	21.00	54.00	5.00	10.00	16.00	31.00	15.00	28	16	12	GC	A-2-6 (0)	3.80	Grava arcillosa con arena									
			M-2	0.40 - 1.10	0.00	7.00	7.00	3.00	9.00	45.00	57.00	36.00	21	16	5	SM-SC	A-4 (0)	9.40	Arena limosa - arcillosa	A	1.941	7.70	16.20	10.20	18.10	11.30		
			M-3	1.10 - 1.25	39.00	6.00	45.00	2.00	4.00	31.00	37.00	18.00	17	NP	NP	GM	A-1-b (0)	4.30	Grava limosa con arena	B	2.169	7.20	47.10	22.70	61.20	26.50		
C - 26	808+750	Izq.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica										
			M-1	0.10 - 0.40	22.00	21.00	43.00	6.00	16.00	17.00	39.00	18.00	28	NP	NP	GM	A-1-b (0)	5.20	Grava limosa con arena	C	2.200	6.60	44.30	25.30	56.80	32.60		
			M-2	0.40 - 0.65	3.00	8.00	11.00	2.00	9.00	45.00	56.00	33.00	24	15	9	SC	A-2-4 (0)	13.80	Arena arcillosa	A	2.114	7.70	22.90	14.40	28.80	17.90		
			M-3	0.65 - 0.85	0.00	0.00	0.00	4.00	9.00	59.00	72.00	28.00	19	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	7.10	Arena limosa									
M-4	0.85 - 1.50	0.00	2.00	2.00	2.00	9.00	48.00	59.00	39.00	20	NP	NP	SM	A-4 (0)	10.00	Arena limosa	A	1.961	11.50	23.90	13.20	30.00	15.80					
C - 27	812+000	Der.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica										
			M-1	0.10 - 0.30	11.00	21.00	32.00	12.00	22.00	18.00	52.00	16.00	20	16	4	SM-SC	A-1-b (0)	1.70	Arena limosa - arcillosa con grava	B	2.172	6.70	40.50	21.90	51.60	28.00		
			M-2	0.30 - 0.45	31.00	17.00	48.00	6.00	14.00	16.00	36.00	16.00	26	15	11	GC	A-2-6 (0)	5.50	Grava arcillosa con arena	C	2.188	6.40	25.80	14.70	34.10	17.70		
			M-3	0.45 - 1.25	0.00	1.00	1.00	2.00	4.00	40.00	46.00	53.00	NP	NP	NP	ML	A-4 (0)	7.10	Limo arenoso	A	2.036	9.70	16.10	10.40	21.40	12.70		
C - 28	815+350	Izq.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica										
			M-1	0.10 - 0.40	23.00	18.00	41.00	5.00	18.00	19.00	42.00	17.00	24	15	9	SC	A-2-4 (0)	4.30	Arena arcillosa con grava									
			M-2	0.40 - 1.10	0.00	33.00	33.00	3.00	12.00	32.00	47.00	20.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	5.00	Arena limosa con grava	A	2.031	8.90	25.10	17.70	33.10	20.20		
			M-3	1.10 - 1.50	15.00	18.00	33.00	6.00	14.00	24.00	44.00	23.00	27	20	7	SM-SC	A-2-4 (0)	6.30	Arena limosa - arcillosa con grava									
C - 29	820+450	Izq.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica										
			M-1	0.10 - 0.20	16.00	33.00	49.00	11.00	19.00	14.00	44.00	7.00	NP	NP	NP	GP-GM	A-1-a (0)	4.10	Grava pobremente gradada con limo y arena	C	2.183	6.10	77.90	49.40	96.70	61.20		
			M-2	0.20 - 0.55	36.00	15.00	51.00	3.00	6.00	30.00	39.00	10.00	NP	NP	NP	GP-GM	A-1-b (0)	3.50	Grava pobremente gradada con limo y arena									
			M-3	0.55 - 0.80	23.00	20.00	43.00	2.00	5.00	33.00	40.00	17.00	15	NP	NP	GM	A-1-b (0)	4.80	Grava limosa con arena	A	1.878	12.60	22.40	13.00	28.70	15.20		
C - 30	823+600	Der.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica										
			M-1	0.10 - 0.40	32.00	14.00	46.00	13.00	15.00	13.00	41.00	13.00	25	17	8	GC	A-2-4 (0)	2.70	Grava arcillosa con arena	C	2.158	6.80	48.50	28.10	58.90	35.70		
			M-2	0.40 - 0.70	0.00	3.00	3.00	2.00	17.00	39.00	58.00	39.00	23	NP	NP	SM	A-5 (0)	10.40	Arena limosa									
			M-3	0.70 - 0.90	43.00	11.00	54.00	4.00	13.00	16.00	33.00	13.00	23	17	6	GM-GC	A-1-a (0)	4.30	Grava limosa arcillosa con arena									
C - 31	826+050	Izq.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica										
			M-1	0.10 - 0.40	11.00	20.00	31.00	14.00	24.00	19.00	57.00	12.00	19	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	3.40	Arena pobremente gradada con limo y grava									
			M-2	0.40 - 1.50	0.00	0.00	0.00	4.00	24.00	41.00	69.00	31.00	24	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	8.80	Arena limosa	A	2.041	9.00	18.90	11.60	24.60	13.30		
C - 32	829+200	Der.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica										
			M-1	0.10 - 0.45	10.00	7.00	17.00	3.00	18.00	39.00	60.00	23.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	3.50	Arena limosa con grava	A	2.179	6.10	72.40	42.90	91.80	53.10		
			M-2	0.45 - 1.50	0.00	32.00	32.00	17.00	35.00	13.00	65.00	3.00	NP	NP	NP	SP	A-1-b (0)	2.10	Arena pobremente gradada con grava	B	1.720	12.70	22.80	14.30	27.90	16.00		
C - 33	830+300	Der.		0.00 - 0.10														Carpeta asfáltica										
			M-1	0.10 - 0.45	20.00	24.00	44.00	8.00	18.00	17.00	43.00	13.00	25	18	7	GM-GC	A-2-4 (0)	6.40	Grava limosa arcillosa con arena	C	2.182	7.20	51.60	29.70	67.20	37.50		
M-2	0.45 - 1.50	0.00	1.00	1.00	3.00	16.00	51.00	70.00	29.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	7.20	Arena limosa	A	2.147	8.00	22.80	16.10	27.30	18.30					



**"RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO - SUELOS "**

CALICATA	PROGRESIVA	LADO	DATOS		GRANULOMETRIA							LÍMITE LÍQUIDO (%)	LÍMITE PLÁSTICO (%)	ÍNDICE PLÁSTICO (%)	CLASIFICACIÓN		CONT. HUMEDAD (%)	DESCRIPCION DEL SUELO	PROCTOR			CBR (2,5 mm - 0.1 pulg.)		CBR (5,0 mm - 0.2 pulg.)			
			Muestra	Prof. (m)	GRAVA			ARENA							% Total > #200	SUCS			AASHTO	MÉTODO	MDS	OCH	100% MDS	95% MDS	100% MDS	95% MDS	
					Gruesa 3"-3/4"	Fina 3/4" - #4	% Total Grava	Gruesa #4 - #10	Media #10 - #40	Fina #40 - #200	% Total Arena																
C - 46	873+150	Izq.		0.00 - 0.13																							
			M-1	0.13 - 0.30	5.00	23.00	28.00	11.00	19.00	26.00	56.00	16.00	25	16	9	SC	A-2-4 (0)	7.10	Arena arcillosa con grava	B	2.150	7.40	63.00	36.60	81.60	46.80	
			M-2	0.30 - 0.60	13.00	22.00	35.00	7.00	16.00	33.00	56.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	3.40	Arena pobremente gradada con limo y grava								
			M-3	0.60 - 1.50	2.00	4.00	6.00	5.00	36.00	48.00	89.00	5.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	3.00	Arena pobremente gradada con limo	A	1.805	12.70	26.70	14.30	35.40	19.20	
C - 47	881+300	Der.		0.00 - 0.10																							
			M-1	0.10 - 0.30	12.00	17.00	29.00	11.00	22.00	24.00	57.00	14.00	24	18	6	SM-SC	A-1-b (0)	6.50	Arena limosa - arcillosa con grava	C	2.134	7.20	54.10	33.00	71.60	42.90	
			M-2	0.30 - 0.50	7.00	19.00	26.00	14.00	22.00	28.00	64.00	10.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	5.30	Arena pobremente gradada con limo y grava	B	2.132	7.60	33.30	22.60	44.30	30.00	
			M-3	0.50 - 1.00	9.00	33.00	42.00	7.00	17.00	30.00	54.00	4.00	NP	NP	NP	SP	A-1-b (0)	2.50	Arena pobremente gradada con grava	C	2.143	7.40	45.40	24.30	58.20	32.40	
C - 48	886+000	Der.		0.00 - 0.08																							
			M-1	0.08 - 0.35	6.00	24.00	30.00	8.00	15.00	32.00	55.00	15.00	22	NP	NP	SM	A-1-b (0)	4.00	Arena limosa con grava								
			M-2	0.35 - 0.55	10.00	18.00	28.00	8.00	20.00	36.00	64.00	8.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	3.40	Arena pobremente gradada con limo y grava	B	2.124	8.00	29.50	17.00	39.20	21.80	
			M-3	0.55 - 1.50	1.00	3.00	4.00	3.00	11.00	66.00	80.00	16.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.50	Arena limosa	A	1.831	12.20	21.10	12.30	27.80	16.30	

"RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO - SUELOS"

CALICATA	PROGRESIVA	LADO	DATOS		GRANULOMETRIA											CLASIFICACION			DESCRIPCION DEL SUELO	PROCTOR			CBR (2.5 mm - 0.1 pulg.)				CBR (5.0 mm - 0.2 pulg.)			
			Muestra	Prof. (m)	GRAVA			ARENA					FINOS	LIMITE LIQUIDO (%)	LIMITE PLASTICO (%)	INDICE PLASTICO (%)	SUCS	AASHTO		CONT. HUMEDAD (%)	MÉTODO	MDS	OCH	100% MDS	95% MDS	100% MDS	95% MDS			
					Gruesa	Fina	% Total	Gruesa	Media	Fina	% Total	% Total																		
					3"-3/4"	3/4" - #4	Grava	#4 - #10	#10 - #40	#40 - #200	Arena	> #200																		
C - 1	736+650	Izq.	M-3	0.50 - 1.50	0.00	0.00	0.00	2.00	7.00	82.00	91.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	1.10	Arena pobremente gradada con limo	A	1.787	13.70	25.20	12.40	33.40	16.50				
C - 2	743+450	Izq.	M-4	0.80 - 1.50	2.00	6.00	8.00	7.00	9.00	16.00	32.00	60.00	25	17	8	CL	A-4 (2)	17.30	Arcilla arenosa de baja plasticidad	A	1.864	15.70	5.90	3.100	6.900	3.500				
C - 3	744+450	Der.	M-3	0.38 - 0.75	2.00	3.00	5.00	0.00	4.00	17.00	21.00	74.00	22	15	7	ML-CL	A-4 (3)	16.50	Arcilla limosa con arena	A	1.855	15.30	6.30	3.30	7.80	4.10				
C - 4	747+550	Izq.	M-3	0.75 - 1.50	5.00	13.00	18.00	8.00	19.00	26.00	53.00	29.00	21	17	17	SM-SC	A-2-4 (0)	8.20	Arena limosa - arcillosa con grava	A	2.104	10.20	22.50	10.20	28.30	13.20				
C - 5	753+000	Der.	M-3	0.70 - 1.50	4.00	5.00	9.00	5.00	7.00	60.00	72.00	19.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	2.20	Arena limosa	A	1.886	9.50	26.60	10.50	34.00	13.40				
C - 6	757+150	Izq.	M-3	0.70 - 0.85	21.00	20.00	41.00	11.00	14.00	14.00	39.00	20.00	24	15	9	GC	A-2-4 (0)	5.20	Grava arcillosa con arena	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000				
C - 7	763+350	Izq.	M-4	0.85 - 1.50	0.00	10.00	10.00	3.00	4.00	80.00	87.00	3.00	NP	NP	NP	SP	A-3 (0)	0.90	Arena pobremente gradada	A	1.965	11.70	22.200	13.000	27.900	15.400				
C - 8	767+800	Der.	M-3	0.45 - 1.50	1.00	8.00	9.00	10.00	27.00	47.00	84.00	7.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	1.30	Arena pobremente gradada con limo	A	1.986	11.00	28.60	14.60	35.20	17.20				
C - 9	770+350	Izq.	M-3	0.45 - 1.50	3.00	7.00	10.00	3.00	16.00	58.00	77.00	13.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	2.60	Arena limosa	A	1.987	10.90	26.50	12.30	35.20	16.10				
C - 10	774+100	Der.	M-3	0.65 - 1.50	0.00	0.00	0.00	3.00	21.00	64.00	88.00	12.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-2-4 (0)	3.40	Arena pobremente gradada con limo	A	1.965	11.20	24.30	14.20	29.60	17.70				
C - 11	779+400	Der.	M-2	0.70+350	2.00	4.00	6.00	2.00	15.00	52.00	69.00	25.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	11.00	Arena limosa	A	2.011	11.20	25.00	15.30	32.50	19.10				
C - 12	779+550	Izq.	M-2	0.65 - 1.50	20.00	18.00	38.00	4.00	15.00	13.00	32.00	30.00	44	29	15	GM	A-2-7 (1)	20.10	Grava limosa con arena	C	1.901	13.50	19.70	10.30	22.50	12.10				
C - 13	782+050	Izq.	M-2	0.60 - 1.30	0.00	0.00	0.00	2.00	3.00	19.00	24.00	76.00	NP	NP	NP	ML	A-4 (0)	21.30	Limo con arena	A	1.853	13.10	13.10	8.40	16.30	10.60				
C - 14	782+200	Der.	M-3	1.30 - 1.50	0.00	0.00	0.00	1.00	27.00	59.00	87.00	13.00	NP	NP	NP	ML	A-2-4 (0)	20.70	Arena limosa	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000				
C - 15	787+450	Izq.	M-2	0.20 - 0.30	0.00	7.00	7.00	4.00	5.00	14.00	23.00	70.00	27	NP	NP	ML	A-4 (0)	13.40	Limo arenoso	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000				
C - 16	789+900	Der.	M-3	0.30 - 0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	19.00	81.00	39	20	19	CL	A-6 (15)	19.50	Arcilla de baja plasticidad con arena	A	1.892	15.10	3.90	2.20	4.50	2.20				
C - 17	792+500	Der.	M-4	0.65 - 1.30	0.00	0.00	2.00	2.00	2.00	44.00	48.00	52.00	28	NP	NP	ML	A-4 (0)	19.00	Limo arenoso	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000				
C - 18	794+650	Izq.	M-3	0.45 - 0.85	22.00	17.00	39.00	11.00	14.00	15.00	40.00	21.00	46	32	14	SM	A-2-7 (0)	15.80	Arena limosa con grava	C	2.003	10.60	18.40	10.20	24.20	11.80				
C - 19	796+700	Der.	M-4	0.85 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	92.00	93.00	7.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	6.80	Arena pobremente gradada con limo	A	1.746	14.60	21.70	12.70	27.70	15.60				
C - 20	796+900	Der.	M-3	0.50 - 0.75	21.00	42.00	10.00	15.00	15.00	40.00	48.00	18.00	45	34	11	GM	A-2-7 (0)	11.80	Grava limosa con arena	C	2.116	8.50	34.800	17.400	41.300	21.600				
C - 21	796+950	Izq.	M-4	0.75 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	96.00	4.00	NP	NP	NP	SP	A-3 (0)	0.60	Arena pobremente gradada	A	1.708	14.30	22.200	14.100	27.900	16.100				
C - 22	797+550	Izq.	M-3	0.45 - 0.90	0.00	2.00	2.00	0.00	2.00	7.00	9.00	89.00	47	23	24	CL	A-7-6 (23)	24.20	Arcilla de baja plasticidad	A	1.725	17.40	2.70	1.60	2.90	1.70				
C - 23	797+550	Izq.	M-4	0.65 - 1.50	0.00	2.00	2.00	2.00	5.00	19.00	26.00	72.00	46	23	23	CL	A-7-6 (16)	18.10	Arcilla de baja plasticidad con arena	A	1.984	11.00	2.20	1.30	2.40	1.40				
C - 24	798+650	Izq.	M-4	0.55 - 1.50	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	32.00	35.00	65.00	31	17	14	CL	A-6 (7)	20.50	Arcilla arenosa de baja plasticidad	A	1.933	12.10	4.70	3.00	5.00	3.10				
C - 25	801+100	Der.	M-3	0.50 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	96.00	97.00	3.00	NP	NP	NP	SP	A-3 (0)	3.50	Arena pobremente gradada	A	1.675	14.30	21.10	12.80	26.60	15.10				
C - 26	801+100	Der.	M-3	0.55 - 1.30	2.00	4.00	6.00	1.00	4.00	80.00	85.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	4.00	Arcilla de baja plasticidad con arena	A	1.994	10.90	5.10	3.30	6.20	3.70				
C - 27	808+750	Izq.	M-4	0.80 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	35.00	65.00	23	17	6	ML-CL	A-4 (1)	20.70	Arcilla limo-arenosa	A	1.931	12.00	6.600	4.200	7.800	4.700			
C - 28	812+000	Der.	M-4	0.80 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	91.00	39	22	17	CL	A-6 (16)	26.30	Arcilla de baja plasticidad	A	1.699	20.30	2.60	1.70	2.80	1.80				
C - 29	815+350	Izq.	M-4	0.55 - 0.75	0.00	5.00	5.00	3.00	11.00	31.00	45.00	50.00	25	18	7	ML-CL	A-4 (1)	13.90	Arcilla limo-arenosa	A	1.941	11.80	7.60	4.80	9.10	5.50				
C - 30	820+450	Izq.	M-3	0.45 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	90.00	91.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	3.70	Arena pobremente gradada con limo	A	1.851	10.70	26.900	16.200	32.700	18.600				
C - 31	820+450	Izq.	M-4	1.30 - 1.40	0.00	6.00	6.00	3.00	12.00	42.00	57.00	37.00	22	16	6	SM-SC	A-4 (0)	11.10	Arena limosa - arcillosa	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000				
C - 32	820+450	Izq.	M-5	1.40 - 1.50	0.00	2.00	2.00	5.00	30.00	28.00	63.00	35.00	27	15	12	SC	A-2-6 (0)	13.40	Arena arcillosa	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000				
C - 33	805+400	Der.	M-2	0.40 - 1.10	0.00	7.00	7.00	3.00	9.00	45.00	57.00	36.00	21	16	5	SM-SC	A-4 (0)	9.40	Arena limosa - arcillosa	A	1.941	7.70	16.20	10.20	18.10	11.30				
C - 34	805+400	Der.	M-3	1.10 - 1.25	39.00	6.00	45.00	2.00	4.00	31.00	37.00	18.00	17	NP	NP	GM	A-1-b (0)	4.30	Grava limosa con arena	B	2.169	7.20	47.10	22.70	61.20	26.50				
C - 35	808+750	Izq.	M-4	1.25 - 1.50	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00	80.00	84.00	16.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.80	Arena limosa	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000				
C - 36	808+750	Izq.	M-2	0.40 - 0.65	3.00	8.00	11.00	2.00	9.00	45.00	56.00	33.00	24	15	9	SM	A-2-4 (0)	13.80	Arena arcillosa	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000				
C - 37	808+750	Izq.	M-3	0.65 - 0.85	0.00	0.00	0.00	4.00	9.00	59.00	72.00	28.00	19	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	7.10	Arena limosa	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000				
C - 38	812+000	Der.	M-4	0.85 - 1.50	0.00	2.00	2.00	2.00	9.00	48.00	59.00	39.00	20	NP	NP	SM	A-4 (0)	10.00	Arena limosa	A	1.961	11.50	23.90	13.20	30.00	15.80				
C - 39	812+000	Der.	M-3	0.45 - 1.25	0.00	1.00	1.00	2.00	4.00	40.00	46.00	53.00	NP	NP	NP	ML	A-4 (0)	7.10	Limo arenoso	A	2.036	9.70	16.10	10.40	21.40	12.70				
C - 40	812+000	Der.	M-4	1.25 - 1.50	2.00	6.00	8.00	4.00	14.00	55.00	73.00	19.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.10	Arena limosa	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000				
C - 41	815+350	Izq.	M-3	1.10 - 1.50	15.00	18.00	33.00	6.00	14.00	24.00	44.00	23.00	27	20	7	SM-SC	A-2-4 (0)	6.30	Arena limosa - arcillosa con grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000				
C - 42	820+450	Izq.	M-4	0.80 - 1.50	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	5.00	9.00	91.00	26	22	4	ML	A-4 (3)	17.90	Limo	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000				

"RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO - SUELOS"

CALICATA	PROGRESIVA	LADO	DATOS		GRANULOMETRÍA								LÍMITE LÍQUIDO (%)	LÍMITE PLÁSTICO (%)	ÍNDICE PLÁSTICO (%)	CLASIFICACIÓN		CONT. HUMEDAD (%)	DESCRIPCIÓN DEL SUELO	PROCTOR			CBR (2.5 mm - 0.1 pulg.)		CBR (5.0 mm - 0.2 pulg.)			
			Muestra	Prof. (m)	GRAVA			ARENA				FINOS				SUCS	AASHTO			MÉTODO	MDS	OCH	100% MDS	95% MDS	100% MDS	95% MDS		
					Gruesa	Fina	% Total	Gruesa	Media	Fina	% Total																% Total	
					3"-3/4"	3/4" - #4	Grava	#4 - #10	#10 - #40	#40 - #200	Arena																> #200	
C - 30	823+600	Der.	M-2	0.40 - 0.70	0.00	3.00	3.00	2.00	17.00	39.00	58.00	39.00	23	NP	NP	SM	A-5 (0)	10.40	Arena limosa	A	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			M-3	0.70 - 0.90	43.00	11.00	54.00	4.00	13.00	16.00	33.00	13.00	23	17	6	GM-GC	A-1-a (0)	4.30	Grava limosa arcillosa con arena	B	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
			M-4	0.90 - 1.50	6.00	8.00	14.00	3.00	29.00	42.00	74.00	12.00	NP	NP	NP	SW-SM	A-2-4 (0)	3.80	Arena bien gradada con limo	A	1.847	11.20	23.600	13.300	29.600	16.600		
C - 31	826+050	Izq.	M-2	0.40 - 1.50	0.00	0.00	0.00	4.00	24.00	41.00	69.00	31.00	24	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	8.80	Arena limosa	A	2.041	9.00	18.90	11.60	24.60	13.30		
C - 32	829+200	Der.	M-2	0.45 - 1.50	0.00	32.00	32.00	17.00	35.00	13.00	65.00	3.00	NP	NP	NP	SP	A-1-b (0)	2.10	Arena pobremente gradada con grava	B	1.720	12.70	22.800	14.300	27.900	16.000		
C - 33	830+300	Der.	M-2	0.45 - 1.50	0.00	1.00	1.00	3.00	16.00	51.00	70.00	29.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	7.20	Arena limosa	A	2.147	8.00	22.80	16.10	27.30	18.30		
C - 34	832+550	Izq.	M-3	0.45 - 1.50	0.00	1.00	1.00	3.00	18.00	51.00	72.00	27.00	18	17	1	SM	A-2-4 (0)	6.30	Arena limosa	A	2.137	7.90	21.00	12.90	27.50	16.00		
C - 35	832+600	Der.	M-2	0.50 - 1.50	0.00	0.00	0.00	2.00	17.00	52.00	71.00	29.00	22	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	8.40	Arena limosa	A	2.100	8.70	15.30	8.70	20.50	10.70		
C - 36	836+950	Izq.	M-2	0.55 - 1.50	0.00	2.00	2.00	6.00	20.00	37.00	63.00	35.00	24	16	8	SC	A-2-4 (0)	9.80	Arena arcillosa	A	2.038	10.50	17.60	10.20	22.70	13.20		
C - 37	838+650	Izq.	M-2	0.55 - 1.50	0.00	3.00	3.00	7.00	18.00	47.00	72.00	25.00	23	18	5	SM-SC	A-2-4 (0)	9.00	Arena limosa - arcillosa	A	2.044	9.80	23.80	11.60	31.50	15.40		
C - 38	842+950	Izq.	M-3	0.53 - 1.50	0.00	1.00	1.00	2.00	11.00	59.00	72.00	27.00	21	15	6	SM-SC	A-2-4 (0)	6.80	Arena limosa - arcillosa	A	2.019	10.30	18.30	10.80	24.60	13.40		
C - 39	847+750	Izq.	M-2	0.50 - 1.50	0.00	1.00	1.00	1.00	10.00	63.00	74.00	25.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	6.00	Arena limosa	A	2.060	10.10	25.00	16.30	33.30	20.30		
C - 40	851+450	Izq.	M-3	1.20 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	82.00	87.00	13.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.90	Arena limosa	A	1.938	11.00	19.40	14.40	24.00	16.30		
C - 41	854+650	Izq.	M-3	0.45 - 1.50	0.00	7.00	7.00	5.00	14.00	62.00	81.00	12.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-2-4 (0)	4.40	Arena pobremente gradada con limo	A	1.973	10.20	26.400	16.700	34.300	21.000		
			M-4	0.60 - 1.20	3.00	4.00	7.00	5.00	17.00	53.00	75.00	18.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	8.10	Arena limosa	A	1.996	10.80	24.80	15.00	32.80	19.80		
C - 42	859+050	Izq.	M-5	1.20 - 1.50	0.00	2.00	2.00	5.00	32.00	42.00	79.00	19.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	7.40	Arena limosa	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 43	862+350	Izq.	M-2	0.40 - 1.50	2.00	5.00	7.00	4.00	11.00	57.00	72.00	21.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.20	Arena limosa	A	1.881	11.20	26.30	13.40	34.40	17.60		
C - 44	865+850	Izq.	M-3	0.42 - 1.50	0.00	4.00	4.00	3.00	12.00	39.00	54.00	42.00	27	19	8	SC	A-4 (0)	13.80	Arena arcillosa	A	2.013	10.40	9.60	6.90	12.60	7.70		
C - 45	868+250	Izq.	M-3	0.50 - 1.50	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00	78.00	86.00	14.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	5.50	Arena limosa	A	1.938	11.00	23.600	13.500	31.000	17.100		
C - 46	873+150	Izq.	M-3	0.60 - 1.50	2.00	4.00	6.00	5.00	36.00	48.00	89.00	5.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	3.00	Arena pobremente gradada con limo	A	1.805	12.70	26.70	14.30	35.40	19.20		
C - 47	881+300	Der.	M-4	1.00 - 1.50	0.00	2.00	2.00	7.00	18.00	54.00	79.00	19.00	22	17	5	SM-SC	A-2-4 (0)	10.30	Arena limosa - arcillosa	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 48	886+000	Der.	M-3	0.55 - 1.50	1.00	3.00	4.00	3.00	11.00	66.00	80.00	16.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.50	Arena limosa	A	1.831	12.20	21.10	12.30	27.80	16.30		

"RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO - SUELOS"

CALICATA	PROGRESIVA	LADO	DATOS		GRANULOMETRÍA								LÍMITE LÍQUIDO (%)	LÍMITE PLÁSTICO (%)	ÍNDICE PLÁSTICO (%)	CLASIFICACIÓN		CONT. HUMEDAD (%)	DESCRIPCIÓN DEL SUELO	PROCTOR			CBR (2.5 mm - 0.1 pulg.)		CBR (5.0 mm - 0.2 pulg.)			
			Muestra	Prof. (m)	GRAVA			ARENA								% Total	FINOS % Total			SUCS	AASHTO	MÉTODO	MDS	OCH	100% MDS	95% MDS	100% MDS	95% MDS
					Gruesa 3"-3/4"	Fina 3/4"-#4	% Total Grava	Gruesa #4-#10	Media #10-#40	Fina #40-#200	% Total Arena	% Total > #200																
C - 1	736+650	Izq.	M-1	0.10 - 0.30	26.00	16.00	42.00	11.00	22.00	19.00	52.00	6.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-a (0)	1.00	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.199	6.10	82.00	41.50	>100	56.60		
			M-2	0.30 - 0.50	16.00	16.00	32.00	9.00	13.00	34.00	56.00	12.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	2.60	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.162	6.00	86.60	40.30	>100	52.80		
C - 2	743+450	Izq.	M-1	0.05 - 0.25	19.00	20.00	39.00	7.00	7.00	35.00	49.00	12.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	5.40	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
			M-2	0.25 - 0.60	14.00	22.00	36.00	8.00	13.00	28.00	49.00	15.00	21	17	4	SM-SC	A-1-b (0)	7.70	Arena limosa - arcillosa con grava	C	2.114	8.00	43.40	22.30	47.40	24.00		
			M-3	0.63 - 0.80	21.00	12.00	33.00	7.00	11.00	40.00	58.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	3.70	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.174	6.20	89.400	49.800	>100	63.600		
C - 3	744+450	Der.	M-1	0.10 - 0.25	15.00	19.00	34.00	12.00	10.00	30.00	52.00	14.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	2.90	Arena limosa con grava	C	2.174	6.20	89.400	49.800	>100	63.600		
			M-2	0.25 - 0.35	19.00	18.00	37.00	8.00	9.00	32.00	49.00	14.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	3.40	Arena limosa con grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 4	747+550	Izq.	M-1	0.12 - 0.40	13.00	20.00	33.00	13.00	12.00	28.00	53.00	14.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	4.10	Arena limosa con grava	C	2.212	6.30	75.80	24.90	99.40	34.40		
			M-2	0.40 - 0.70	18.00	19.00	37.00	14.00	12.00	13.00	39.00	24.00	31	18	13	SC	A-2-6 (0)	7.40	Arena arcillosa con grava	C	2.121	8.30	43.00	24.10	55.10	30.70		
C - 5	753+000	Der.	M-1	0.10 - 0.30	22.00	17.00	39.00	8.00	13.00	27.00	48.00	13.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	4.00	Arena limosa con grava	C	2.205	6.00	84.400	35.100	>100	45.000		
			M-2	0.30 - 0.70	35.00	12.00	47.00	6.00	10.00	15.00	31.00	22.00	25	15	NP	GC	A-2-4 (0)	5.50	Grava arcillosa con arena	C	2.102	9.50	26.200	13.700	29.900	17.000		
C - 6	757+150	Izq.	M-1	0.11 - 0.30	21.00	14.00	35.00	9.00	9.00	36.00	54.00	11.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	1.80	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.179	6.50	88.800	50.600	>100	60.300		
			M-2	0.30 - 0.45	23.00	8.00	31.00	7.00	14.00	32.00	53.00	16.00	20	NP	20	SM	A-1-b (0)	1.90	Arena limosa con grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 7	763+350	Izq.	M-1	0.10 - 0.25	10.00	21.00	31.00	6.00	10.00	38.00	54.00	15.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.00	Arena limosa con grava	B	2.174	6.70	95.20	53.70	>100	63.80		
			M-2	0.25 - 0.45	11.00	16.00	27.00	6.00	14.00	34.00	54.00	19.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.30	Arena limosa con grava	B	2.174	7.00	69.30	37.50	85.70	47.70		
C - 8	767+800	Der.	M-1	0.15 - 0.45	12.00	16.00	28.00	10.00	17.00	30.00	57.00	15.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	4.60	Arena limosa con grava	B	2.173	6.30	94.80	50.80	>100	67.20		
			M-2	0.45 - 0.65	23.00	10.00	33.00	6.00	12.00	26.00	44.00	23.00	26	19	7	SM-SC	A-2-4 (0)	5.00	Arena limosa - arcillosa con grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 9	770+350	Izq.	M-1	0.10 - 0.40	14.00	19.00	33.00	6.00	13.00	37.00	56.00	11.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	4.70	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.182	6.60	80.90	42.00	>100	56.40		
C - 10	774+100	Der.	M-1	0.09 - 0.65	32.00	17.00	49.00	6.00	12.00	13.00	31.00	20.00	39	23	16	GC	A-2-6 (0)	8.20	Grava arcillosa con arena	C	2.121	8.50	24.700	14.100	32.800	17.100		
C - 11	779+400	Der.	M-1	0.10 - 0.60	22.00	23.00	45.00	9.00	22.00	14.00	45.00	10.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-a (0)	6.30	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.233	6.50	82.80	48.70	>100	63.10		
C - 12	779+550	Izq.	M-1	0.05 - 0.20	23.00	14.00	37.00	11.00	19.00	17.00	47.00	16.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	3.20	Arena limosa con grava	C	2.213	6.20	89.700	52.900	>100	68.100		
C - 13	782+050	Izq.	M-1	0.10 - 0.30	17.00	25.00	42.00	8.00	26.00	14.00	48.00	10.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-a (0)	6.20	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.249	5.20	91.10	48.50	>100	65.30		
			M-2	0.30 - 0.45	37.00	14.00	51.00	9.00	20.00	11.00	40.00	9.00	19	NP	NP	GP-GM	A-1-a (0)	4.10	Grava pobremente gradada con limo y arena	B	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 14	782+200	Der.	M-1	0.10 - 0.30	8.00	22.00	30.00	14.00	20.00	25.00	59.00	11.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	3.70	Arena pobremente gradada con limo y grava	B	2.218	6.20	81.900	39.700	>100	51.400		
			M-2	0.30 - 0.50	38.00	13.00	51.00	9.00	20.00	11.00	40.00	9.00	21	NP	NP	GP-GM	A-1-a (0)	4.70	Grava pobremente gradada con limo y arena	B	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 15	787+450	Izq.	M-1	0.05 - 0.35	16.00	27.00	43.00	13.00	20.00	14.00	47.00	10.00	18	NP	NP	SW-SM	A-1-a (0)	3.60	Arena bien gradada con limo y grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
			M-2	0.35 - 0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	87.00	90.00	10.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	8.20	Arena pobremente gradada con limo	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 17	789+900	Der.	M-1	0.15 - 0.30	20.00	22.00	42.00	6.00	11.00	28.00	45.00	13.00	22	17	5	SM-SC	A-1-b (0)	2.60	Arena limosa - arcillosa con grava	C	2.136	8.00	52.400	29.900	64.900	38.200		
			M-2	0.30 - 0.45	15.00	10.00	25.00	3.00	4.00	46.00	53.00	22.00	31	17	14	SC	A-2-6 (0)	5.00	Arena arcillosa con grava	B	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
			M-3	0.45 - 0.65	4.00	5.00	9.00	2.00	5.00	77.00	84.00	7.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	3.80	Arena pobremente gradada con limo	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 18	792+500	Der.	M-1	0.10 - 0.20	34.00	11.00	45.00	7.00	9.00	25.00	41.00	14.00	24	18	6	GM-GC	A-1-b (0)	4.00	Grava limosa arcillosa con arena	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
			M-2	0.20 - 0.32	13.00	27.00	40.00	7.00	8.00	17.00	32.00	28.00	35	21	14	GC	A-2-6 (1)	6.20	Grava arcillosa con arena	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
			M-3	0.32 - 0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	91.00	94.00	6.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	3.10	Arena pobremente gradada con limo	A	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 19	794+650	Izq.	M-1	0.08 - 0.18	21.00	17.00	38.00	6.00	7.00	37.00	50.00	12.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	6.10	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.176	7.20	80.50	39.70	>100	54.10		
			M-2	0.18 - 0.50	21.00	17.00	38.00	7.00	9.00	22.00	38.00	24.00	35	21	14	SC	A-2-6 (0)	12.40	Arena arcillosa con grava	C	2.020	10.20	13.50	8.40	17.80	9.80		
C - 21	796+950	Izq.	M-1	0.12 - 0.22	21.00	21.00	42.00	6.00	9.00	33.00	48.00	10.00	21	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	5.20	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
			M-2	0.22 - 0.45	20.00	24.00	44.00	8.00	13.00	20.00	41.00	15.00	27	19	8	GC	A-2-4 (0)	7.20	Grava arcillosa con arena	C	2.123	8.70	42.900	25.200	54.600	32.900		
			M-1	0.10 - 0.23	23.00	12.00	35.00	6.00	10.00	35.00	51.00	14.00	21	NP	NP	SM	A-1-b (0)	6.80	Arena limosa con grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 22	797+550	Izq.	M-2	0.23 - 0.40	15.00	23.00	38.00	8.00	15.00	21.00	44.00	18.00	29	18	11	SC	A-2-6 (0)	7.40	Arena arcillosa con grava	C	2.185	6.80	30.80	15.50	37.30	19.60		
			M-3	0.40 - 0.55	18.00	14.00	32.00	7.00	7.00	16.00	30.00	38.00	56	29	27	GC	A-7-6 (5)	6.50	Grava arcillosa con arena	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 23	798+650	Izq.	M-1	0.10 - 0.30	23.00	15.00	38.00	7.00	15.00	21.00	43.00	19.00	28	17	11	SC	A-2-6 (0)	6.30	Arena arcillosa con grava	C	2.141	6.50	27.30	14.50	35.80	19.20		
			M-2	0.30 - 0.45	19.00	15.00	34.00	6.00	14.00	23.00	43.00	23.00	25	17	8	SC	A-2-4 (0)	5.60	Arena arcillosa con grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		
C - 24	801+100	Der.	M-1	0.10 - 0.35	15.00	23.00	38.00	8.00	17.00	21.00	46.00	16.00	28	17	11	SC	A-2-6 (0)	5.80	Arena arcillosa con grava	C	2.140	6.70	25.40	15.30	32.20	19.30		
			M-2	0.35 - 0.55	31.00	16.00	47.00	6.00	14.00	20.00	40.00	13.00	25	18	7	GM-GC	A-2-4 (0)	5.40	Grava limosa arcillosa con arena	C	2.126	7.50	35.30	19.00	46.40	23.50		
C - 25	805+400	Der.	M-1	0.10 - 0.40	33.00	21.00	54.00	5.00	10.00	16.00	31.00	15.00	28	16	12	GC	A-2-6 (0)	3.80	Grava arcillosa con arena	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000		



"RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO - SUELOS"

CALICATA	PROGRESIVA	LADO	DATOS		GRANULOMETRÍA								LÍMITE LÍQUIDO (%)	LÍMITE PLÁSTICO (%)	ÍNDICE PLÁSTICO (%)	CLASIFICACIÓN		CONT. HUMEDAD (%)	DESCRIPCIÓN DEL SUELO	PROCTOR			CBR (2.5 mm - 0.1 pulg.)		CBR (5.0 mm - 0.2 pulg.)		
			Muestra	Prof. (m)	GRAVA			ARENA				FINOS				SUCS	AASHTO			MÉTODO	MDS	OCH	100% MDS	95% MDS	100% MDS	95% MDS	
					Gruesa	Fina	% Total	Gruesa	Media	Fina	% Total																% Total
					3"-3/4"	3/4"-#4	Grava	#4-#10	#10-#40	#40-#200	Arena																> #200
C - 26	808+750	Izq.	M-1	0.10 - 0.40	22.00	21.00	43.00	6.00	16.00	17.00	39.00	18.00	28	NP	NP	GM	A-1-b (0)	5.20	Grava limosa con arena	C	2.200	6.60	44.30	25.30	56.80	32.60	
C - 27	812+000	Der.	M-1	0.10 - 0.30	11.00	21.00	32.00	12.00	22.00	18.00	52.00	16.00	20	16	4	SM-SC	A-1-b (0)	1.70	Arena limosa - arcillosa con grava	B	2.172	6.70	40.500	21.900	51.600	28.000	
			M-2	0.30 - 0.45	31.00	17.00	48.00	6.00	14.00	16.00	36.00	16.00	26	15	11	GC	A-2-6 (0)	5.50	Grava arcillosa con arena	C	2.188	6.40	25.80	14.70	34.10	17.70	
C - 28	815+350	Izq.	M-1	0.10 - 0.40	23.00	18.00	41.00	5.00	18.00	19.00	42.00	17.00	24	15	9	SC	A-2-4 (0)	4.30	Arena arcillosa con grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	
			M-2	0.40 - 1.10	0.00	33.00	33.00	3.00	12.00	32.00	47.00	20.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	5.00	Arena limosa con grava		2.031	8.90	25.10	17.70	33.10	20.20	
C - 29	820+450	Izq.	M-1	0.10 - 0.20	16.00	33.00	49.00	11.00	19.00	14.00	44.00	7.00	NP	NP	NP	GP-GM	A-1-a (0)	4.10	Grava pobremente gradada con limo y arena	C	2.183	6.10	77.900	49.400	96.700	61.200	
			M-2	0.20 - 0.55	36.00	15.00	51.00	3.00	6.00	30.00	39.00	10.00	NP	NP	NP	GP-GM	A-1-b (0)	3.50	Grava pobremente gradada con limo y arena	B	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	
			M-3	0.55 - 0.80	23.00	20.00	43.00	2.00	5.00	33.00	40.00	17.00	15	NP	NP	NP	GM	A-1-b (0)	4.80	Grava limosa con arena		1.878	12.60	22.40	13.00	28.70	15.20
C - 30	823+600	Der.	M-1	0.10 - 0.40	32.00	14.00	46.00	13.00	15.00	13.00	41.00	13.00	25	17	8	GC	A-2-4 (0)	2.70	Grava arcillosa con arena	C	2.158	6.80	48.500	28.100	58.900	35.700	
C - 31	826+050	Izq.	M-1	0.10 - 0.40	11.00	20.00	31.00	14.00	24.00	19.00	57.00	12.00	19	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	3.40	Arena pobremente gradada con limo y grava	B	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	
C - 32	829+200	Der.	M-1	0.10 - 0.45	10.00	7.00	17.00	3.00	18.00	39.00	60.00	23.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	3.50	Arena limosa con grava	A	2.179	6.10	72.400	42.900	91.800	53.100	
C - 33	830+300	Der.	M-1	0.10 - 0.45	20.00	24.00	44.00	8.00	18.00	17.00	43.00	13.00	25	18	7	GM-GC	A-2-4 (0)	6.40	Grava limosa arcillosa con arena	C	2.182	7.20	51.600	29.700	67.200	37.500	
C - 34	832+550	Izq.	M-1	0.10 - 0.30	42.00	25.00	67.00	3.00	7.00	7.00	17.00	16.00	22	19	3	GM	A-1-b (0)	4.90	Grava limosa con arena	B	2.166	6.30	70.00	42.90	92.50	57.10	
			M-2	0.30 - 0.45	11.00	9.00	20.00	8.00	19.00	32.00	59.00	21.00	23	16	7	SM-SC	A-2-4 (0)	6.90	Arena limosa - arcillosa con grava	A	2.200	7.20	44.30	25.80	56.20	32.40	
C - 35	832+600	Der.	M-1	0.10 - 0.50	17.00	20.00	37.00	9.00	17.00	22.00	48.00	15.00	23	18	5	SM-SC	A-1-b (0)	4.10	Arena limosa - arcillosa con grava	C	2.185	6.50	46.20	27.80	59.50	36.80	
C - 36	836+950	Izq.	M-1	0.15 - 0.55	9.00	19.00	28.00	8.00	20.00	28.00	56.00	16.00	23	18	5	SM-SC	A-1-b (0)	6.10	Arena limosa - arcillosa con grava	C	2.141	6.70	71.30	39.60	94.80	53.00	
C - 37	838+650	Izq.	M-1	0.10 - 0.55	12.00	18.00	30.00	13.00	18.00	25.00	56.00	14.00	23	19	4	SM-SC	A-1-b (0)	4.70	Arena limosa - arcillosa con grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	
C - 38	842+950	Izq.	M-1	0.10 - 0.33	5.00	21.00	26.00	13.00	27.00	22.00	62.00	12.00	23	18	5	SP-SC	A-1-b (0)	3.60	Arena pobremente gradada con arcilla y grava	B	2.163	6.50	56.10	31.20	76.70	41.00	
			M-2	0.33 - 0.53	3.00	9.00	12.00	14.00	29.00	33.00	76.00	12.00	19	17	2	SW-SM	A-1-b (0)	3.90	Arena bien gradada con limo		2.074	7.80	44.80	23.80	60.50	31.60	
C - 39	847+750	Izq.	M-1	0.10 - 0.50	11.00	25.00	36.00	11.00	22.00	20.00	53.00	11.00	20	17	3	SP-SM	A-1-b (0)	3.50	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.174	6.10	55.00	35.00	72.10	42.50	
C - 40	851+450	Izq.	M-1	0.10 - 0.55	22.00	41.00	63.00	8.00	13.00	10.00	31.00	6.00	20	NP	NP	GW-GM	A-1-a (0)	2.80	Grava bien gradada con limo y arena	C	2.209	6.50	77.500	47.900	97.400	59.600	
			M-2	0.55 - 1.20	1.00	40.00	41.00	4.00	14.00	20.00	38.00	21.00	32	17	15	GC	A-2-6 (0)	12.10	Grava arcillosa con arena	B	2.146	7.40	20.500	12.600	27.100	15.800	
C - 41	854+650	Izq.	M-1	0.10 - 0.30	16.00	27.00	43.00	13.00	24.00	13.00	50.00	7.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-a (0)	1.90	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	
			M-2	0.30 - 0.45	14.00	29.00	43.00	13.00	21.00	14.00	48.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-a (0)	2.90	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	
C - 42	859+050	Izq.	M-1	0.10 - 0.25	15.00	16.00	31.00	11.00	22.00	21.00	54.00	15.00	24	18	6	SM-SC	A-1-b (0)	6.50	Arena limosa - arcillosa con grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	
			M-2	0.25 - 0.40	9.00	19.00	28.00	13.00	26.00	21.00	60.00	12.00	19	16	3	SP-SM	A-1-b (0)	4.70	Arena pobremente gradada con limo y grava	B	2.208	5.60	77.20	51.30	>100	62.90	
			M-3	0.40 - 0.60	25.00	31.00	56.00	9.00	13.00	14.00	36.00	8.00	20	17	3	GP-GM	A-1-a (0)	17.40	Grava pobremente gradada con limo y arena	C	2.227	5.60	62.20	41.80	81.60	55.50	
C - 43	862+350	Izq.	M-1	0.08 - 0.40	12.00	28.00	40.00	9.00	20.00	20.00	49.00	11.00	20	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	1.80	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.198	5.90	69.100	40.500	92.400	52.100	
C - 44	865+850	Izq.	M-1	0.07 - 0.30	10.00	20.00	30.00	12.00	19.00	24.00	55.00	15.00	27	17	10	SC	A-2-4 (0)	1.20	Arena arcillosa con grava	B	2.228	6.00	83.30	46.10	>100	57.70	
			M-2	0.30 - 0.42	12.00	17.00	29.00	11.00	21.00	21.00	53.00	18.00	23	20	3	SM	A-1-b (0)	6.50	Arena limosa con grava	B	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	
C - 45	868+250	Izq.	M-1	0.08 - 0.25	5.00	27.00	32.00	9.00	15.00	31.00	55.00	13.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	4.90	Arena limosa con grava	B	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	
			M-2	0.25 - 0.50	17.00	22.00	39.00	8.00	14.00	26.00	48.00	13.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	4.30	Arena limosa con grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	
C - 46	873+150	Izq.	M-1	0.13 - 0.30	5.00	23.00	28.00	11.00	19.00	26.00	56.00	16.00	25	16	9	SC	A-2-4 (0)	7.10	Arena arcillosa con grava	B	2.150	7.40	63.00	36.60	81.60	46.80	
			M-2	0.30 - 0.60	13.00	22.00	35.00	7.00	16.00	33.00	56.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	3.40	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	
C - 47	881+300	Der.	M-1	0.10 - 0.30	12.00	17.00	29.00	11.00	22.00	24.00	57.00	14.00	24	18	6	SM-SC	A-1-b (0)	6.50	Arena limosa - arcillosa con grava	C	2.134	7.20	54.10	33.00	71.60	42.90	
			M-2	0.30 - 0.50	7.00	19.00	26.00	14.00	22.00	28.00	64.00	10.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	5.30	Arena pobremente gradada con limo y grava	B	2.132	7.60	33.30	22.60	44.30	30.00	
			M-3	0.50 - 1.00	9.00	33.00	42.00	7.00	17.00	30.00	54.00	4.00	NP	NP	NP	SP	A-1-b (0)	2.50	Arena pobremente gradada con grava	C	2.143	7.40	45.400	24.300	58.200	32.400	
C - 48	886+000	Der.	M-1	0.08 - 0.35	6.00	24.00	30.00	8.00	15.00	32.00	55.00	15.00	22	NP	NP	SM	A-1-b (0)	4.00	Arena limosa con grava	B	0.000	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	
			M-2	0.35 - 0.55	10.00	18.00	28.00	8.00	20.00	36.00	64.00	8.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	3.40	Arena pobremente gradada con limo y grava	B	2.124	8.00	29.50	17.00	39.20	21.80	

"RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO - SUELOS "

CALICATA	PROGRESIVA	LADO	DATOS		GRANULOMETRIA								LIMITE	LIMITE	INDICE	CLASIFICACION		CONT. HUMEDAD (%)	DESCRIPCION DEL SUELO	PROCTOR			CBR (2,5 mm - 0,1 pulg)		CBR (5,0 mm - 0,2 pulg)	
			Muestra	Prof. (m)	GRAVA			ARENA			FINOS % Total	SUCS				AASHTO	MÉTODO			MDS	OCH	100% MDS	95% MDS	100% MDS	95% MDS	
					Gruesa	Fina	% Total	Gruesa	Media	Fina																% Total
					3"-3/4"	3/4" - #4	Grava	#4 - #10	#10 - #40	#40 - #200																Arene
C - 1	736+650	lza	M-3	0.50 - 1.50	0.00	0.00	0.00	2.00	7.00	82.00	91.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	1.10	Arena pobremente gradada con limo	A	1.79	13.70	25.20	12.40	33.40	16.50
C - 2	743+450	lza	M-4	0.80 - 1.50	2.00	6.00	8.00	7.00	9.00	16.00	32.00	60.00	25	17	8	CL	A-4 (2)	17.30	Arcilla arenosa de baja plasticidad	A	1.86	15.70	5.90	3.10	6.90	3.50
C - 3	744+450	Der.	M-4	0.75 - 1.50	5.00	13.00	18.00	8.00	19.00	26.00	53.00	29.00	21	17	4	SM-SC	A-2-4 (0)	8.20	Arena limosa - arcillosa con grava	A	2.10	10.20	22.50	10.20	28.30	13.20
C - 4	747+550	lza	M-3	0.70 - 1.50	4.00	5.00	9.00	5.00	7.00	60.00	72.00	19.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	2.20	Arena limosa	A	1.89	9.50	26.60	10.50	34.00	13.40
C - 5	753+000	Der.	M-4	0.85 - 1.50	0.00	10.00	10.00	3.00	4.00	80.00	87.00	3.00	NP	NP	NP	SP	A-3 (0)	0.90	Arena pobremente gradada	A	1.97	11.70	22.20	13.00	27.90	15.40
C - 6	757+150	lza	M-3	0.45 - 1.50	1.00	8.00	9.00	10.00	27.00	47.00	84.00	7.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	1.30	Arena pobremente gradada con limo	A	1.99	11.00	28.60	14.60	35.20	17.20
C - 7	763+350	lza	M-3	0.45 - 1.50	3.00	7.00	10.00	3.00	16.00	58.00	77.00	13.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	2.60	Arena limosa	A	1.99	10.90	26.50	12.30	35.20	16.10
C - 8	767+800	Der.	M-3	0.65 - 1.50	0.00	0.00	0.00	3.00	21.00	64.00	88.00	12.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-2-4 (0)	3.40	Arena pobremente gradada con limo	A	1.97	11.20	24.30	14.20	29.60	17.70
C - 9	770+350	lza	M-2	0.40 - 1.50	2.00	4.00	6.00	2.00	15.00	52.00	69.00	25.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	11.00	Arena limosa	A	2.01	11.20	24.90	15.20	31.80	19.10
C - 10	774+100	Der.	M-2	0.65 - 1.50	20.00	18.00	38.00	4.00	15.00	13.00	32.00	30.00	44	29	15	GM	A-2-7 (1)	20.10	Grava limosa con arena	C	1.90	13.50	19.70	10.30	22.50	12.10
C - 11	779+400	Der.	M-3	1.30 - 1.50	0.00	0.00	0.00	1.00	27.00	59.00	87.00	13.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	20.70	Arena limosa	A						
C - 12	779+550	lza	M-5	1.30 - 1.50	0.00	2.00	2.00	2.00	4.00	11.00	17.00	81.00	36	19	17	CL	A-6 (13)	24.10	Arcilla de baja plasticidad con arena	A						
C - 13	782+050	lza	M-4	0.85 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	92.00	93.00	7.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	6.80	Arena pobremente gradada con limo	A	1.75	14.60	21.70	12.70	27.70	15.60
C - 14	782+200	Der.	M-4	0.75 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	96.00	4.00	NP	NP	NP	SP	A-3 (0)	0.60	Arena pobremente gradada	A	1.71	14.30	22.20	14.10	27.90	16.10
C - 15	787+450	lza	M-3	0.45 - 0.90	0.00	2.00	2.00	0.00	2.00	7.00	9.00	89.00	47	23	24	CL	A-7-6 (23)	24.20	Arcilla de baja plasticidad	A	1.73	17.40	2.70	1.60	2.90	1.70
C - 17	789+900	Der.	M-4	0.65 - 1.50	0.00	2.00	2.00	2.00	5.00	19.00	26.00	72.00	46	23	23	CL	A-7-6 (16)	18.10	Arcilla de baja plasticidad con arena	A	1.98	11.00	2.20	1.30	2.40	1.40
C - 18	792+500	Der.	M-4	0.55 - 1.50	0.00	0.00	0.00	1.00	2.00	32.00	35.00	65.00	31	17	14	CL	A-6 (7)	20.50	Arcilla arenosa de baja plasticidad	A	1.93	12.10	4.70	3.00	5.00	3.10
C - 19	794+650	lza	M-3	0.50 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	96.00	97.00	3.00	NP	NP	NP	SP	A-3 (0)	3.50	Arena pobremente gradada	A	1.68	14.30	21.00	12.80	26.60	15.10
C - 20	796+700	Der.	M-3	0.00 - 1.50	0.00	0.00	0.00	2.00	3.00	18.00	23.00	77.00	31	15	16	CL	A-6 (10)	23.40	Arcilla de baja plasticidad con arena	A	1.99	10.90	5.10	3.30	6.20	3.70
C - 21	796+950	lza	M-4	0.80 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	9.00	91.00	39	22	17	CL	A-6 (16)	26.30	Arcilla de baja plasticidad	A	1.70	20.30	2.60	1.70	2.80	1.80
C - 22	797+550	lza	M-5	0.75 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	-13.00	86.00	14.00	41	18	23	CL	A-7-6 (20)	24.00	Arcilla de baja plasticidad	A						
C - 23	798+650	lza	M-3	0.45 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	90.00	91.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	3.70	Arena pobremente gradada con limo	A	1.85	10.70	26.90	16.20	32.70	18.60
C - 24	801+150	Der.	M-5	1.40 - 1.50	0.00	2.00	2.00	5.00	30.00	28.00	63.00	35.00	27	15	12	SC	A-2-6 (0)	13.40	Arena arcillosa	A						
C - 25	805+400	Der.	M-4	1.25 - 1.50	0.00	0.00	0.00	1.00	3.00	80.00	84.00	16.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.80	Arena limosa	A						
C - 26	808+750	lza	M-4	0.85 - 1.50	0.00	2.00	2.00	2.00	9.00	48.00	59.00	39.00	20	NP	NP	SM	A-4 (0)	10.00	Arena limosa	A	1.96	11.50	23.90	13.20	30.00	15.80
C - 27	812+000	Der.	M-4	1.25 - 1.50	2.00	6.00	8.00	4.00	14.00	55.00	73.00	19.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.10	Arena limosa	A						
C - 28	815+350	lza	M-3	1.10 - 1.50	15.00	18.00	33.00	6.00	14.00	24.00	44.00	23.00	27	20	7	SM-SC	A-2-4 (0)	6.30	Arena limosa - arcillosa con grava	C						
C - 29	820+450	lza	M-4	0.80 - 1.50	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	5.00	9.00	91.00	26	22	4	ML	A-4 (3)	17.90	Limo	A						
C - 30	823+600	Der.	M-4	0.90 - 1.50	6.00	8.00	14.00	3.00	29.00	42.00	74.00	12.00	NP	NP	NP	SW-SM	A-2-4 (0)	3.80	Arena bien gradada con limo	A	1.85	11.20	23.60	13.30	29.60	16.60
C - 31	826+050	lza	M-2	0.40 - 1.50	0.00	0.00	0.00	4.00	24.00	41.00	69.00	31.00	24	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	8.80	Arena limosa	A	2.04	9.00	18.90	11.60	24.60	13.30
C - 32	829+200	Der.	M-2	0.45 - 1.50	0.00	32.00	32.00	17.00	35.00	13.00	65.00	3.00	NP	NP	NP	SP	A-1-b (0)	2.10	Arena pobremente gradada con grava	B	1.72	12.70	22.80	14.30	27.90	16.00
C - 33	830+300	Der.	M-2	0.45 - 1.50	0.00	1.00	1.00	3.00	16.00	51.00	70.00	29.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	7.20	Arena limosa	A	2.15	8.00	22.80	16.10	27.30	18.30
C - 34	832+550	lza	M-3	0.45 - 1.50	0.00	1.00	1.00	3.00	18.00	51.00	72.00	27.00	18	17	1	SM	A-2-4 (0)	6.30	Arena limosa	A	2.14	7.90	21.00	12.90	27.50	16.00
C - 35	832+600	Der.	M-2	0.50 - 1.50	0.00	0.00	0.00	2.00	17.00	52.00	71.00	29.00	22	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	8.40	Arena limosa	A	2.10	8.70	15.30	8.70	20.50	10.70
C - 36	836+950	lza	M-2	0.55 - 1.50	0.00	2.00	2.00	6.00	20.00	37.00	63.00	35.00	24	16	8	SC	A-2-4 (0)	9.80	Arena arcillosa	A	2.04	10.50	17.60	10.20	22.70	13.20
C - 37	838+650	lza	M-2	0.55 - 1.50	0.00	3.00	3.00	7.00	18.00	47.00	72.00	25.00	23	18	5	SM-SC	A-2-4 (0)	9.00	Arena limosa - arcillosa	A	2.04	9.80	23.80	11.60	31.50	15.40
C - 38	842+950	lza	M-3	0.53 - 1.50	0.00	1.00	1.00	2.00	11.00	59.00	72.00	27.00	21	15	6	SM-SC	A-2-4 (0)	6.80	Arena limosa - arcillosa	A	2.02	10.30	18.30	10.80	24.60	13.40
C - 39	847+750	lza	M-2	0.50 - 1.50	0.00	1.00	1.00	1.00	10.00	63.00	74.00	25.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	6.00	Arena limosa	A	2.06	10.10	25.00	16.30	33.30	20.30
C - 40	851+450	lza	M-3	1.20 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	82.00	87.00	13.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.90	Arena limosa	A	1.94	11.00	19.40	14.40	24.00	16.30
C - 41	854+650	lza	M-3	0.45 - 1.50	0.00	7.00	7.00	5.00	14.00	62.00	81.00	12.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-2-4 (0)	4.40	Arena pobremente gradada con limo	A	1.97	10.20	26.40	16.70	34.30	21.00
C - 42	859+050	lza	M-5	1.20 - 1.50	0.00	2.00	2.00	5.00	32.00	42.00	79.00	19.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	7.40	Arena limosa	A						
C - 43	862+350	lza	M-2	0.40 - 1.50	2.00	5.00	7.00	4.00	11.00	57.00	72.00	21.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.20	Arena limosa	A	1.88	11.20	26.30	13.40	34.40	17.60
C - 44	865+850	lza	M-3	0.42 - 1.50	0.00	4.00	4.00	3.00	12.00	39.00	54.00	42.00	27	19	8	SC	A-4 (0)	13.80	Arena arcillosa	A	2.01	10.40	9.60	6.90	12.60	7.70
C - 45	868+250	lza	M-3	0.50 - 1.50	0.00	0.00	0.00	2.00	6.00	78.00	86.00	14.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	5.50	Arena limosa	A	1.94	11.00	23.60	13.50	31.00	17.10
C - 46	873+150	lza	M-3	0.60 - 1.50	2.00	4.00	6.00	5.00	36.00	48.00	89.00	5.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	3.00	Arena pobremente gradada con limo	A	1.81	12.70	26.70	14.30	35.40	19.20
C - 47	881+300	Der.	M-4	1.00 - 1.50	0.00	2.00	2.00	7.00	18.00	54.00	79.00	19.00	22	17	5	SM-SC	A-2-4 (0)	10.30	Arena limosa - arcillosa	A						
C - 48	886+000	Der.	M-3	0.55 - 1.50	1.00	3.00	4.00	3.00	11.00	66.00	80.00	16.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.50	Arena limosa	A	1.83	12.20	21.10	12.30	27.80	16.30

"RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO - SUELOS "

CALICATA	PROGRESIVA	LADO	DATOS		GRANULOMETRÍA								LÍMITE LÍQUIDO (%)	LÍMITE PLÁSTICO (%)	ÍNDICE PLÁSTICO (%)	CLASIFICACIÓN		CONT. HUMEDAD (%)	DESCRIPCION DEL SUELO	PROCTOR			CBR (2.5 mm - 0.1 pulg.)		CBR (5.0 mm - 0.2 pulg.)		
			Muestra	Prof. (m)	GRAVA			ARENA				FINOS				SUCS	AASHTO			MÉTODO	MDS	OCH	100% MDS	95% MDS	100% MDS	95% MDS	
					Gruesa	Fina	% Total	Gruesa	Media	Fina	% Total	% Total															> #200
					3"-3/4"	3/4" - #4	Grava	#4 - #10	#10 - #40	#40 - #200	Arena																
C - 1	736+650	Izq.	M-2	0.30 - 0.50	16.00	16.00	32.00	9.00	13.00	34.00	56.00	12.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	2.60	Arena pobremente gradada con limo y grava	C	2.16	6.00	86.60	40.30	>100	52.80	
			M-3	0.50 - 1.50	0.00	0.00	0.00	2.00	7.00	82.00	91.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	1.10	Arena pobremente gradada con limo	A	1.79	13.70	25.20	12.40	33.40	16.50	
C - 2	743+450	Izq.	M-3	0.63 - 0.80	21.00	12.00	33.00	7.00	11.00	40.00	58.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b (0)	3.70	Arena pobremente gradada con limo y grava	C							
C - 3	744+450	Der.	M-2	0.25 - 0.35	19.00	18.00	37.00	8.00	9.00	32.00	49.00	14.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	3.40	Arena limosa con grava	C							
C - 4	747+550	Izq.	M-2	0.40 - 0.70	18.00	19.00	37.00	14.00	12.00	13.00	39.00	24.00	31	18	13	SC	A-2-6 (0)	7.40	Arena arcillosa con grava	C	2.12	8.30	43.00	24.10	55.10	30.70	
C - 5	753+000	Der.	M-3	0.70 - 0.85	21.00	20.00	41.00	11.00	14.00	14.00	39.00	20.00	24	15	9	GC	A-2-4 (0)	5.20	Grava arcillosa con arena	C							
			M-4	0.85 - 1.50	0.00	10.00	10.00	3.00	4.00	80.00	87.00	3.00	NP	NP	NP	SP	A-3 (0)	0.90	Arena pobremente gradada	A	1.97	11.70	22.20	13.00	27.90	15.40	
C - 6	757+150	Izq.	M-2	0.30 - 0.45	23.00	8.00	31.00	7.00	14.00	32.00	53.00	16.00	20	NP	NP	SM	A-1-b (0)	1.90	Arena limosa con grava	C							
			M-3	0.45 - 1.50	1.00	8.00	9.00	10.00	27.00	47.00	84.00	7.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	1.30	Arena pobremente gradada con limo	A	1.99	11.00	28.60	14.60	35.20	17.20	
C - 7	763+350	Izq.	M-2		11.00	16.00	27.00	6.00	14.00	34.00	54.00	19.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.30	Arena limosa con grava	B	2.17	7.00	69.30	37.50	85.70	47.70	
C - 8	767+800	Der.	M-2	0.45 - 0.65	23.00	10.00	33.00	6.00	12.00	26.00	44.00	23.00	26	19	7	SM-SC	A-2-4 (0)	5.00	Arena limosa - arcillosa con grava	C							
C - 9	770+350	Izq.	M-2	0.40 - 1.50	2.00	4.00	6.00	2.00	15.00	52.00	69.00	25.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	11.00	Arena limosa	A	2.01	11.20	24.90	15.20	31.80	19.10	
C - 10	774+100	Der.	M-2	0.65 - 1.50	20.00	18.00	38.00	4.00	15.00	13.00	32.00	30.00	44	29	15	GM	A-2-7 (1)	20.10	Grava limosa con arena	C	1.90	13.50	19.70	10.30	22.50	12.10	
C - 11	779+400	Der.	M-2	0.60 - 1.30	0.00	0.00	0.00	2.00	3.00	19.00	24.00	76.00	NP	NP	NP	ML	A-4 (0)	21.30	Limo con arena	A	1.85	13.10	13.10	8.40	16.30	10.60	
C - 12	779+550	Izq.	M-4	0.65 - 1.30	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	44.00	48.00	52.00	28	NP	NP	ML	A-4 (0)	19.00	Limo arenoso	A							
C - 13	782+050	Izq.	M-3	0.45 - 0.85	22.00	17.00	39.00	11.00	14.00	15.00	40.00	21.00	46	32	14	SM	A-2-7 (0)	15.80	Arena limosa con grava	C	2.00	10.60	18.40	10.20	24.20	11.80	
C - 14	782+200	Der.	M-3	0.50 - 0.75	21.00	21.00	42.00	10.00	15.00	15.00	40.00	18.00	45	34	11	GM	A-2-7 (0)	11.80	Grava limosa con arena	C	2.12	8.50	34.80	17.40	41.30	21.60	
C - 15	787+450	Izq.	M-2	0.35 - 0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	87.00	90.00	10.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	8.20	Arena pobremente gradada con limo	A							
C - 17	789+900	Der.	M-3	0.45 - 0.65	4.00	5.00	9.00	2.00	5.00	77.00	84.00	7.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	3.80	Arena pobremente gradada con limo	A							
C - 18	792+500	Der.	M-3	0.32 - 0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	91.00	94.00	6.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	3.10	Arena pobremente gradada con limo	A							
C - 19	794+650	Izq.	M-2	0.18 - 0.50	21.00	17.00	38.00	7.00	9.00	22.00	38.00	24.00	35	21	14	SC	A-2-6 (0)	12.40	Arena arcillosa con grava	C	2.02	10.20	13.50	8.40	17.80	9.80	
C - 21	796+950	Izq.	M-2	0.22 - 0.45	20.00	24.00	44.00	8.00	13.00	20.00	41.00	15.00	27	19	8	GC	A-2-4 (0)	7.20	Grava arcillosa con arena	C	2.12	8.70	42.90	25.20	54.60	32.90	
C - 22	797+550	Izq.	M-3	0.40 - 0.55	18.00	14.00	32.00	7.00	7.00	16.00	30.00	38.00	56	29	27	GC	A-7-6 (5)	6.50	Grava arcillosa con arena	C							
C - 23	798+650	Izq.	M-2	0.30 - 0.45	19.00	15.00	34.00	6.00	14.00	23.00	43.00	23.00	25	17	8	SC	A-2-4 (0)	5.60	Arena arcillosa con grava	C							
			M-3	0.45 - 1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	90.00	91.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	3.70	Arena pobremente gradada con limo	A	1.85	10.70	26.90	16.20	32.70	18.60	
C - 24	801+100	Der.	M-3	0.55 - 1.30	2.00	4.00	6.00	1.00	4.00	80.00	85.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-3 (0)	4.00	Arena pobremente gradada con limo	A	1.82	11.90	25.00	14.70	31.40	17.40	
			M-4	1.30 - 1.40	0.00	6.00	6.00	3.00	12.00	42.00	57.00	37.00	22	16	6	SM-SC	A-4 (0)	11.10	Arena limosa - arcillosa	A							
C - 25	805+400	Der.	M-3	1.10 - 1.25	39.00	6.00	45.00	2.00	4.00	31.00	37.00	18.00	17	NP	NP	GM	A-1-b (0)	4.30	Grava limosa con arena	B	2.17	7.20	47.10	22.70	61.20	26.50	
C - 26	808+750	Izq.	M-2	0.40 - 0.65	3.00	8.00	11.00	2.00	9.00	45.00	56.00	33.00	24	15	9	SC	A-2-4 (0)	13.80	Arena arcillosa	A	2.11	7.70	22.90	14.40	28.80	17.90	
C - 27	812+000	Der.	M-2	0.30 - 0.45	31.00	17.00	48.00	6.00	14.00	16.00	36.00	16.00	26	15	11	GC	A-2-6 (0)	5.50	Grava arcillosa con arena	C	2.19	6.40	25.80	14.70	34.10	17.70	
C - 28	815+350	Izq.	M-2	0.40 - 1.10	0.00	33.00	33.00	3.00	12.00	32.00	47.00	20.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	5.00	Arena limosa con grava		2.03	8.90	25.10	17.70	33.10	20.20	
C - 29	820+450	Izq.	M-3	0.55 - 0.80	23.00	20.00	43.00	2.00	5.00	33.00	40.00	17.00	15	NP	NP	GM	A-1-b (0)	4.80	Grava limosa con arena		1.88	12.60	22.40	13.00	28.70	15.20	
C - 30	823+600	Der.	M-3	0.70 - 0.90	43.00	11.00	54.00	4.00	13.00	16.00	33.00	13.00	23	17	6	GM-GC	A-1-a (0)	4.30	Grava limosa arcillosa con arena	B							
C - 31	826+050	Izq.	M-2	0.40 - 1.50	0.00	0.00	0.00	4.00	24.00	41.00	69.00	31.00	24	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	8.80	Arena limosa	A	2.04	9.00	18.90	11.60	24.60	13.30	
C - 32	829+200	Der.	M-2	0.45 - 1.50	0.00	32.00	32.00	17.00	35.00	13.00	65.00	3.00	NP	NP	NP	SP	A-1-b (0)	2.10	Arena pobremente gradada con grava	B	1.72	12.70	22.80	14.30	27.90	16.00	
C - 33	830+300	Der.	M-2	0.45 - 1.50	0.00	1.00	1.00	3.00	16.00	51.00	70.00	29.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	7.20	Arena limosa	A	2.15	8.00	22.80	16.10	27.30	18.30	
C - 34	832+550	Izq.	M-2	0.30 - 0.45	11.00	9.00	20.00	8.00	19.00	32.00	59.00	21.00	23	16	7	SM-SC	A-2-4 (0)	6.90	Arena limosa - arcillosa con grava	A	2.20	7.20	44.30	25.80	56.20	32.40	
C - 35	832+600	Der.	M-2	0.50 - 1.50	0.00	0.00	0.00	2.00	17.00	52.00	71.00	29.00	22	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	8.40	Arena limosa	A	2.10	8.70	15.30	8.70	20.50	10.70	
C - 36	836+950	Izq.	M-2	0.55 - 1.50	0.00	2.00	2.00	6.00	20.00	37.00	63.00	35.00	24	16	8	SC	A-2-4 (0)	9.80	Arena arcillosa	A	2.04	10.50	17.60	10.20	22.70	13.20	
C - 37	838+650	Izq.	M-2	0.55 - 1.50	0.00	3.00	3.00	7.00	18.00	47.00	72.00	25.00	23	18	5	SM-SC	A-2-4 (0)	9.00	Arena limosa - arcillosa	A	2.04	9.80	23.80	11.60	31.50	15.40	
C - 38	842+950	Izq.	M-2	0.33 - 0.53	3.00	9.00	12.00	14.00	29.00	33.00	76.00	12.00	19	17	2	SW-SM	A-1-b (0)	3.90	Arena bien gradada con limo		2.07	7.80	44.80	23.80	60.50	31.60	
C - 39	847+750	Izq.	M-2	0.50 - 1.50	0.00	1.00	1.00	1.00	10.00	63.00	74.00	25.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	6.00	Arena limosa	A	2.06	10.10	25.00	16.30	33.30	20.30	
C - 40	851+450	Izq.	M-2	0.55 - 1.20	1.00	40.00	41.00	4.00	14.00	20.00	38.00	21.00	32	17	15	GC	A-2-6 (0)	12.10	Grava arcillosa con arena	B	2.15	7.40	20.50	12.60	27.10	15.80	
C - 41	854+650	Izq.	M-2	0.30 - 0.45	14.00	29.00	43.00	13.00	21.00	14.00	48.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-a (0)	2.90	Arena pobremente gradada con limo y grava	C							
C - 42	859+050	Izq.	M-3	0.40 - 0.60	25.00	31.00	56.00	9.00	13.00	14.00	36.00	8.00	20	17	3	GP-GM	A-1-a (0)	17.40	Grava pobremente gradada con limo y arena	C	2.23	5.60	62.20	41.80	81.60	55.50	
C - 43	862+350	Izq.	M-2	0.40 - 1.50	2.00	5.00	7.00	4.00	11.00	57.00	72.00	21.00	NP	NP	NP	SM	A-2-4 (0)	4.20	Arena limosa	A	1.88	11.20	26.30	13.40	34.40	17.60	
C - 44	865+850	Izq.	M-2	0.30 - 0.42	12.00	17.00	29.00	11.00	21.00	21.00	53.00	18.00	23	20	3	SM	A-1-b (0)	6.50	Arena limosa con grava	B							
C - 45	868+250	Izq.	M-2	0.25 - 0.50	17.00	22.00	39.00	8.00	14.00	26.00	48.00	13.00	NP	NP	NP	SM	A-1-b (0)	4.30	Arena limosa con grava	C							

"RESUMEN DE ENSAYOS DE LABORATORIO - SUELOS "

CALICATA	PROGRESIVA	LADO	DATOS		GRANULOMETRIA									LÍMITE LÍQUIDO (%)	LÍMITE PLÁSTICO (%)	ÍNDICE PLÁSTICO (%)	CLASIFICACIÓN		CONT. HUMEDAD (%)	DESCRIPCION DEL SUELO	PROCTOR			CBR (2,5 mm - 0,1 pulg.)		CBR (5,0 mm - 0,2 pulg.)	
			Muestra	Prof. (m)	GRAVA			ARENA				FINOS	SUCS				AASHTO	MÉTODO			MDS	OCH	100% MDS	95% MDS	100% MDS	95% MDS	
					Gruesa	Fina	% Total	Gruesa	Media	Fina	% Total																% Total
					3"-3/4"	3/4" - #4	Grava	#4 - #10	#10 - #40	#40 - #200	Arena																> #200
C - 46	873+150	Izq.	M-2	0.30 - 0.60	13.00	22.00	35.00	7.00	16.00	33.00	56.00	9.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b ( 0 )	3.40	Arena pobremente gradada con limo y grava	C							
C - 47	881+300	Der.	M-3	0.50 - 1.00	9.00	33.00	42.00	7.00	17.00	30.00	54.00	4.00	NP	NP	NP	SP	A-1-b ( 0 )	2.50	Arena pobremente gradada con grava	C	2.14	7.40	45.40	24.30	58.20	32.40	
C - 48	886+000	Der.	M-2	0.35 - 0.55	10.00	18.00	28.00	8.00	20.00	36.00	64.00	8.00	NP	NP	NP	SP-SM	A-1-b ( 0 )	3.40	Arena pobremente gradada con limo y grava	B	2.12	8.00	29.50	17.00	39.20	21.80	