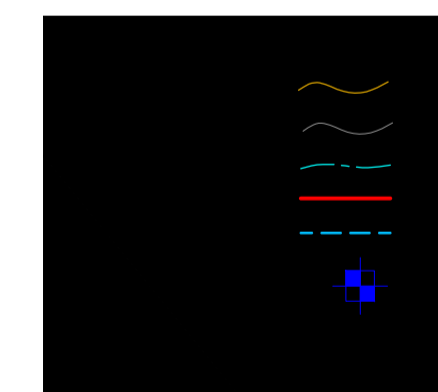



PLANTA  
ESC = A1: 1/10 000

RESUMEN DE LAS PROPIEDADES FISICAS DEL MATERIAL DE TERRENO DE FUNDACION EN EL EJE DE PRESA													
CALICATA	DATOS		GRANULOMETRIA				LIMITE DE CONSISTENCIA			HUMEDAD NATURA	CLASIFICACION		DESCRIPCION DEL SUELO
	ESTRATO	Prof. (m)	% QUE PASA				L.L. (%)	L.P. (%)	IP (%)		SUCS	AASHTO	
			# 200	# 40	# 4	# 2							
KM 0+070 CL-01	E-1	0.00-2.00	4.83	18.57	61.77	100.00	N.P.	N.P.	N.P.	8.42	SP	A-1-b (0)	ARENA MAL GRADUADA
	E-1	0.00-0.40	ESTRATO SUPERFICIAL										
KM 0+100 CL-02	E-2	0.40-1.10	22.05	39.22	83.44	100.00	35.35	28.62	6.73	9.10	SM	A-2-4 (0)	ARENA LIMOSA
	E-3	1.10-2.00	6.30	17.62	38.20	85.13	N.P.	N.P.	N.P.	7.51	GP-GM	A-1-a (0)	GRAVA LIMOSA MAL GRADUADA
	E-1	0.00-0.40	ESTRATO SUPERFICIAL										
KM 0+140 CL-03	E-2	0.40-1.50	0.21	6.98	35.77	100.00	N.P.	N.P.	N.P.	11.68	GW	A-1-a (0)	GRAVA BIEN GRADUADA
	E-3	1.10-2.00	23.29	37.22	71.18	100.00	21.60	17.78	3.82	14.69	SM	A-1-b (0)	ARENA LIMOSA
	E-1	0.00-0.40	ESTRATO SUPERFICIAL										

RESUMEN DE LAS PROPIEDADES FISICAS DE LOS MATERIALES EN EL AREA DE EMBALSE														
CALICATA	PROGRESIVA EN KM.	DATOS		GRANULOMETRIA				LIMITE DE CONSISTENCIA			HUMEDAD NATURA	CLASIFICACION		DESCRIPCION DEL SUELO
		ESTRATO	Prof. (m)	% QUE PASA				L.L. (%)	L.P. (%)	IP (%)		SUCS	AASHTO	
				# 200	# 40	# 4	# 2							
C-01	N: 8231772.153 E: 386092.418	E-1	0.00 - 0.20											
	E-2	0.20 - 1.20	52.38	77.89	97.22	100.00	25.91	21.41	4.50	18.51	ML-CL	A-4 ( 3 )	LIMO Y ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD	
	E-3	1.20 - 2.00	91.17	95.76	100.00	100.00	53.83	41.53	12.30	1.25	MH	A-7-5 ( 12 )	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD	
C-02	N: 8232033.951 E: 386363.435	E-1	0.00 - 0.30											
	E-1	0.30 - 0.30	2.13	9.87	33.34	82.97	0.00	0.00	0.00	3.33	GW	A-1-a ( 0 )	GRAVA BIEN GRADUADA	
C-3	N: 8232519.879 E: 387032.574	E-1	0.00 - 0.30											
	E-2	0.30 - 2.00	18.49	27.60	43.42	92.66	0.00	0.00	0.00	3.55	GM	A-1-b ( 0 )	GRAVA LIMOSA	
C-04	N: 8232846.865 E: 387243.830	E-1	0.00 - 0.20											
	E-2	0.20 - 2.00	38.79	67.11	100.00	100.00	29.42	22.54	6.88	15.84	SM-SC	A-4 ( 1 )	ARENA LIMOSA Y ARENA ARCILLOSA	
C-05	N: 8233886.049 E: 387530.542	E-1	0.00 - 0.20											
	E-2	0.20 - 2.00	17.60	40.03	86.11	100.00	27.77	24.44	3.33	9.69	SM	A-1-b ( 0 )	ARENA LIMOSA	
C-06	N: 8233376.382 E: 387358.142	E-1	0.00 - 0.20											
	E-2	0.20 - 1.10	58.11	88.88	100.00	100.00	27.87	23.88	3.98	3.18	ML	A-4 ( 5 )	LIMO DE BAJA PLASTICIDAD	
C-7	N: 8233992.436 E: 386865.919	E-1	0.00 - 0.30											
	E-2	0.30 - 2.00	6.51	22.29	44.08	87.64	0.00	0.00	0.00	2.68	GP-GM	A-1-a ( 0 )	GRAVA LIMOSA MAL GRADUADA	
C-08	N: 8234193.239 E: 386107.769	E-1	0.00 - 0.30											
	E-2	0.30 - 2.00	5.34	21.32	43.38	87.48	0.00	0.00	0.00	2.53	GP-GM	A-1-a ( 0 )	GRAVA LIMOSA MAL GRADUADA	
C-09	N: 8233961.531 E: 386467.026	E-1	0.00 - 0.20											
	E-2	0.20 - 2.00	85.73	98.63	100.00	100.00	25.68	21.37	4.31	40.32	ML-CL	A-4 ( 8 )	LIMO Y ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD	
C-10	N: 8233323.481 E: 387376.839	E-1	0.00 - 0.20											
	E-2	0.20 - 2.00	5.51	20.92	54.18	100.00	0.00	0.00	0.00	10.72	SP-SM	A-1-a ( 0 )	ARENA LIMOSA MAL GRADUADA	
C-11	N: 8233152.497 E: 388138.778	E-1	0.00 - 0.00											
	E-2	0.00 - 2.00	3.05	7.64	22.79	90.18	0.00	0.00	0.00	2.70	GP	A-1-a ( 0 )	GRAVA MAL GRADUADA	
C-12	N: 8233111.141 E: 388563.900	E-1	0.00 - 0.20											
	E-2	0.20 - 2.00	47.34	72.19	99.62	100.00	29.85	20.38	9.48	2.73	SC	A-4 ( 2 )	ARENA ARCILLOSA	
C-13	N: 8232723.251 E: 387886.190	E-1	0.00 - 0.60											
	E-2	0.60 - 2.50	76.56	96.55	99.63	100.00	46.57	33.64	12.91	36.90	ML	A-7-5 ( 10 )	LIMO DE BAJA PLASTICIDAD	
	E-3	2.50 - 3.00	1.56	14.48	41.67	100.00	N.P.	N.P.	N.P.	14.37	GP	A-1-a ( 0 )	GRAVA MAL GRADUADA	
C-14	N: 8232917.256 E: 387452.809	E-1	0.00 - 0.35											
	E-2	0.35 - 2.80	6.98	17.59	56.72	100.00	34.38	25.67	8.71	16.52	SP-SM	A-2-4 ( 0 )	ARENA LIMOSA MAL GRADUADA	
C-15	N: 8232838.867 E: 387510.349	E-1	0.00 - 0.40											
	E-2	0.40 - 0.80	80.98	95.74	99.87	100.00	50.75	38.06	12.63	33.94	MH	A-7-5 ( 11 )	LIMO DE ALTA PLASTICIDAD	
	E-3	0.80 - 2.00	32.31	46.36	67.77	100.00	40.43	27.39	13.05	19.23	SM	A-2-7 ( 1 )	ARENA LIMOSA	





UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO  
FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA Y METALURGICA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA

**TITULO:** PLANO DE UBICACION DE CALICATAS

<b>FECHA:</b> Dic, 2016, 10	<b>ESCALA:</b> 1/10 000	<b>FIGURA:</b> 10
<b>PROY. UTM-WGS 84 19 L SUR</b>		<b>DIBUJO:</b> Bach. Fredy L. Ramos Q.
		<b>REVISADO:</b>
		<b>APROBADO:</b>