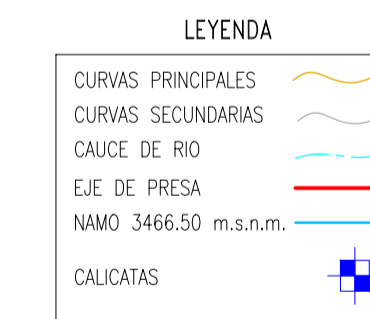



PLANTA
ESC = 1/10 000



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	# 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	# 2								
C-01	N: 8231772.163 E: 386092.418	E-1	0.00 - 0.20	ESTRATO SUPERFICIAL										
		E-2	0.20 - 1.20	52.38	77.89	97.22	100.00	25.91	21.41	4.50	18.51	ML-CI	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	ESTRATO SUPERFICIAL										
		E-2	0.30 - 2.00	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	ESTRATO SUPERFICIAL										
		E-2	0.30 - 2.00	16.49	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: 387243.630	E-1	0.00 - 0.20	ESTRATO SUPERFICIAL										
		E-2	0.20 - 2.00	38.79	67.11	100.00	100.00	29.42	22.54	6.88	15.86	SM-SG	A-4 (1)	ARENA LIMOSA Y ARENA ARCILLOSA
C-05	N: 8233886.049 E: 387530.542	E-1	0.00 - 0.20	ESTRATO SUPERFICIAL										
		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	ESTRATO SUPERFICIAL										
		E-2	0.20 - 1.10	58.11	88.88	100.00	100.00	27.87	23.88	3.98	2.18	ML	A-4 (5)	LIMO DE BAJA PLASTICIDAD
C-7	N: 8233990.938 E: 386865.919	E-1	0.00 - 0.30	ESTRATO SUPERFICIAL										
		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	ESTRATO SUPERFICIAL										
		E-2	0.30 - 2.00	3.34	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	ESTRATO SUPERFICIAL										
		E-2	0.20 - 2.00	85.73	98.63	100.00	100.00	25.68	21.37	4.31	40.32	ML-CI	A-4 (8)	LIMO Y ARCILLA DE BAJA PLASTICIDAD
C-10	N: 8233323.481 E: 387376.639	E-1	0.00 - 0.20	ESTRATO SUPERFICIAL										
		E-2	0.20 - 2.00	5.51	20.92	54.18	100.00	0.00	0.00	0.00	16.72	SP-SM	A-1-a (0)	ARENA LIMOSA MAL GRADUADA
C-11	N: 8233152.497 E: 388138.778	E-1	0.00 - 0.20	NO HAY ESTRATO SUPERFICIAL										
		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	ESTRATO SUPERFICIAL										
		E-2	0.20 - 2.00	47.34	72.19	99.62	100.00	29.85	20.38	9.48	2.73	SG	A-4 (2)	ARENA ARCILLOSA
C-13	N: 8232723.251 E: 387686.190	E-1	0.00 - 0.60	ESTRATO SUPERFICIAL										
		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 - 0.40	ESTRATO SUPERFICIAL										
		E-2	0.40 - 2.60	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	ESTRATO SUPERFICIAL										
		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: ZONIFICACION DE SUELOS – AREA DE EMBALSE

FECHA: Dic, 2016, 10	ESCALA: 1/10000	FIGURA: 11
PROY. UTM-WGS 84 19 L SUR	DIBUJO: Bach: Fredy L. Ramos Q.	
	REVISADO: APROBADO:	