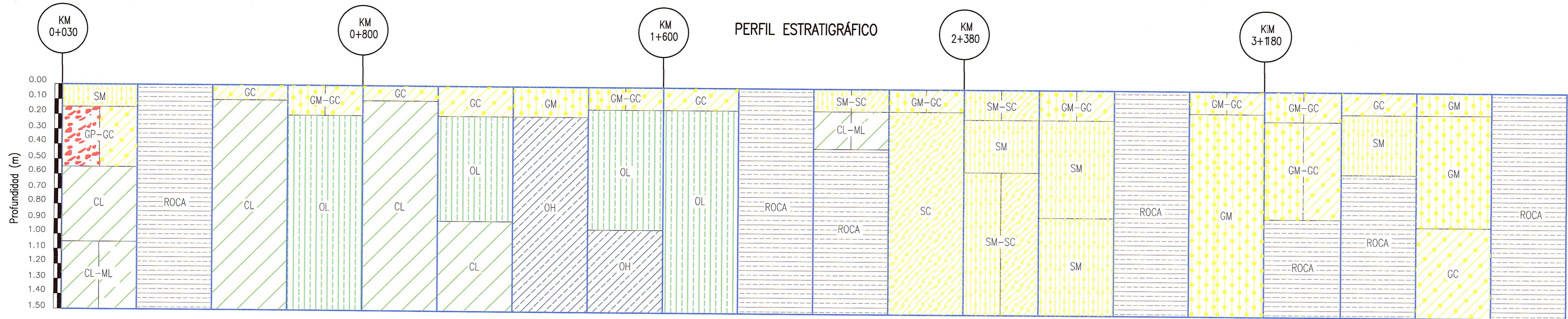


PERFIL ESTRATIGRÁFICO



Progresiva	0+030	0+215	0+410	0+610	0+800	1+000	1+200	1+400	1+600	1+800	1+980	2+180	2+380	2+580	2+780	2+980	3+180	3+380	3+570	3+750
Calicata	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19	C-20
Lado	IZQUIERDO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO	DERECHO	IZQUIERDO
Cota de Terreno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cota de Subrasante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

M-1	Prof.	0 - 0.15 m.	0.00 - 1.50	0 - 0.1 m.	0 - 0.2 m.	0 - 0.1 m.	0 - 0.2 m.	0 - 0.2 m.	0 - 0.15 m.	0 - 0.15 m.	0 - 1.5 m	0 - 0.15 m.	0 - 0.15 m.	0 - 0.2 m.	0 - 0.2 m.	0.00 - 1.50	0 - 0.15 m.	0 - 0.2 m.	0 - 0.15 m.	0 - 0.15 m.	0 - 1.5 m
	N° 200	17.9		23.9	20.0	17.4	17.4	35.4	35.1	27.1		16.4	21.0	18.7	26.8		14.1	33.2	25.7	13.3	
	LL	14.6		24.1	18.3	21.2	21.3	41.4	27.3	26.1		17.4	17.2	14.8	17.3		16.3	20.3	20.8	14.3	
	LP	NP		16.3	13.3	14.2	13.6	33.6	20.5	18.9		11.7	12.1	9.0	11.5		11.3	13.4	13.6	NP	
	IP	NP		7.8	5.1	7.0	7.7	7.7	6.7	7.2		5.7	5.1	5.8	5.8		5.0	6.9	7.2	NP	
	Hnat.	8.4		13.8	7.9	13.7	8.1	4.4	12.1	10.9		6.5	11.3	4.4	10.5		7.4	12.4	7.1	6.0	
	SUCS	SM		GC	GM-GC	GC	GC	GM	GM-GC	GC		SM-SC	GM-GC	SM-SC	GM-GC		GM-GC	GM-GC	GC	GM	
	AASHTO	A-1-b(0)		A-2-4(0)	A-1-b(0)	A-2-4(0)	A-2-4(0)	A-5(0)	A-4(0)	A-2-4(0)		A-1-b(0)	A-1-b(0)	A-1-b(0)	A-2-4(0)		A-1-a(0)	A-2-4(0)	A-2-4(0)	A-1-a(0)	
	MDS	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	
	OCH(%)	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	
CBR 95% a 0.1"	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		
CBR 100% a 0.1"	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-		

M-2	Prof.	0.15 - 0.55 m.	-	0.1 - 1.5 m.	0.2 - 1.5 m.	0.1 - 1.5 m.	0.2 - 0.9 m.	0.2 - 1.5 m.	0.15 - 0.95 m.	0.15 - 1.5 m.	-	0.15 - 0.4 m.	0.15 - 1.5 m.	0.2 - 0.55 m.	0.2 - 0.85 m.	-	0.15 - 1.5 m.	0.2 - 0.85 m.	0.15 - 0.55 m.	0.15 - 0.9 m.	-
	N° 200	8.7		54.5	54.8	57.1	69.5	53.6	55.9	61.2		59.6	49.2	43.9	27.3		46.0	38.4	15.6	26.8	
	LL	26.4		24.0	46.0	41.5	41.3	52.3	38.2	43.2		23.3	32.0	38.0	17.0		43.2	20.6	13.6	14.0	
	LP	15.2		12.7	28.0	23.0	26.1	34.0	8.8	30.4		17.1	22.5	27.0	17.0		30.4	14.0	NP	10.2	
	IP	11.2		11.3	18.0	18.5	15.2	18.2	11.5	12.8		6.2	9.4	11.0	NP		12.8	6.6	NP	3.8	
	Hnat.	8.6		26.6	41.8	23.9	27.2	36.9	37.1	17.4		16.5	22.5	17.4	14.6		36.6	10.1	5.3	10.6	
	SUCS	GP-GC		CL	OL	CL	OL	OH	OL	OL		CL-ML	SC	SM	SM		GM	GM-GC	SM	GM	
	AASHTO	A-2-6(0)		A-6(3)	A-7-6(8)	A-7-6(8)	A-7-6(10)	A-7-5(8)	A-6(5)	A-7-5(7)		A-4(1)	A-4(2)	A-6(2)	A-2-4(0)		A-7-5(3)	A-4(0)	A-2-4(0)	A-2-4(0)	
	MDS	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	
	OCH(%)	-		-	-	-	-	-	-	-		1.852	-	-	-		2.123	-	-	-	
CBR 95% a 0.1"	-		-	-	-	-	-	-	-		11.2	-	-	-		9.5	-	-	-		
CBR 100% a 0.1"	-		-	-	-	-	-	-	-		5.8	-	-	-		34.50	-	-	-		

M-3	Prof.	0.55 - 1.05 m.	-	-	-	-	0.9 - 1.5 m.	-	0.95 - 1.5 m.	-	-	0.4 - 1.5 m	-	0.55 - 1.5 m.	0.85 - 1.5 m.	-	-	0.85 - 1.5 m	0.55 - 1.5 m	0.9 - 1.5 m.	-
	N° 200	79.7					85.2		77.1					41.8	20.0					43.8	
	LL	32.3					36.4		64.6					19.3	18.4					30.2	
	LP	19.9					19.2		43.3					14.3	NP					17.2	
	IP	12.4					17.1		21.3					5.0	NP					13.0	
	Hnat.	28.7					29.7		57.0					10.5	8.8					12.7	
	SUCS	CL					CL		OH	OH				SM-SC	SM					GC	
	AASHTO	A-6(9)					A-6(14)		A-7-5(21)					A-4(0)	A-2-4(0)					A-6(2)	
	MDS	-					-		-					-	-					-	
	OCH(%)	-					1.662		-					-	-					-	
CBR 95% a 0.1"	-					9.4		-					-	-					-		
CBR 100% a 0.1"	-					14.1		-					-	-					-		

M-4	Prof.	1.05 - 1.5 m.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	N° 200	77.4																			
	LL	18.5																			
	LP	12.6																			
	IP	5.9																			
	Hnat.	17.6																			
	SUCS	CL-ML																			
AASHTO	A-4(1)																				
MDS	1.727																				
OCH(%)	22.2																				
CBR 95% a 0.1"	5.6																				
CBR 100% a 0.1"	7.6																				

**LEYENDA**

ROCA	CL	GC	GM	GP	CW	SC	SM	SP	SW	ML	OH

**GMI S.A.**  
 ING. JOSE MELCHOR CHIRIBANO  
 JEFE DE ESTUDIO  
 CIP 17777 C  
 Especialista en Geotecnia y Pavimentos

**GMI S.A.**  
 ING. JOSE MELCHOR CHIRIBANO  
 JEFE DE ESTUDIO  
 CIP 17777 C  
 Especialista en Geotecnia y Pavimentos

**PROVIA NACIONAL**

NOTAS	REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIB.	DS.	JD	JP	GE	CLT	PLANO N°	REFERENCIA
	A	25.MAR.13	EMITIDO PARA COORDINACION INTERNA	LSP	NPF	JMA	MHM	APM	-		
	B	27.MAR.13	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	LSP	NPF	JMA	MHM	APM	-		
	C	08.ABR.13	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	LSP	NPF	JMA	MHM	APM	-		
	D	29.ABR.13	EMITIDO PARA APROBACION DEL CLIENTE	LSP	NPF	JMA	MHM	APM	-		
0	05.JUN.13	EMITIDO PARA CONSTRUCCION	EDC	NPF	JMA	MHM	APM	-			

**ASTALDI GyM**  
 Consorcio Rio Mantaro

**MTC** **PROVIAS NACIONAL**

**Kallpa**  
 OPERACION S.A.

DIBUJO: E. DOMINGUEZ  
 JEFE DE PROYECTO: JOSE MELCHOR  
 GERENTE DE ESTUDIO: ALBERTO PONCE

FECHA APROB.: 05.JUN.13  
 FECHA APROB.: 05.JUN.13  
 FECHA APROB.: 05.JUN.13

PROPIETARIO: **MTC - PROVIAS NACIONAL**  
 PROYECTO: **ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: DV IMPERIAL - PAMPAS**  
 PLANO: **PERFIL ESTRATIGRAFICO**

COD. PROY. GMI No. 181152  
 COD. PROY. CLIENTE No. S/E  
 ESCALA: S/E  
 NUMERO PLANO: 181152-100-66-01-001  
 REV. 0

CONFIDENCIAL  
 ESTE PLANO Y LA INFORMACION CONTENIDA EN EL, SON PROPIEDAD DE MTC - PROVIAS NACIONAL. SU USO Y REPRODUCCION SIN AUTORIZACION PREVIA, ESTAN PROHIBIDOS.

**GMI**  
 Paseo de La República 4667 7mo Piso  
 Lima 34, PERU Tel: 213-5600  
 www.gmis.com.pe