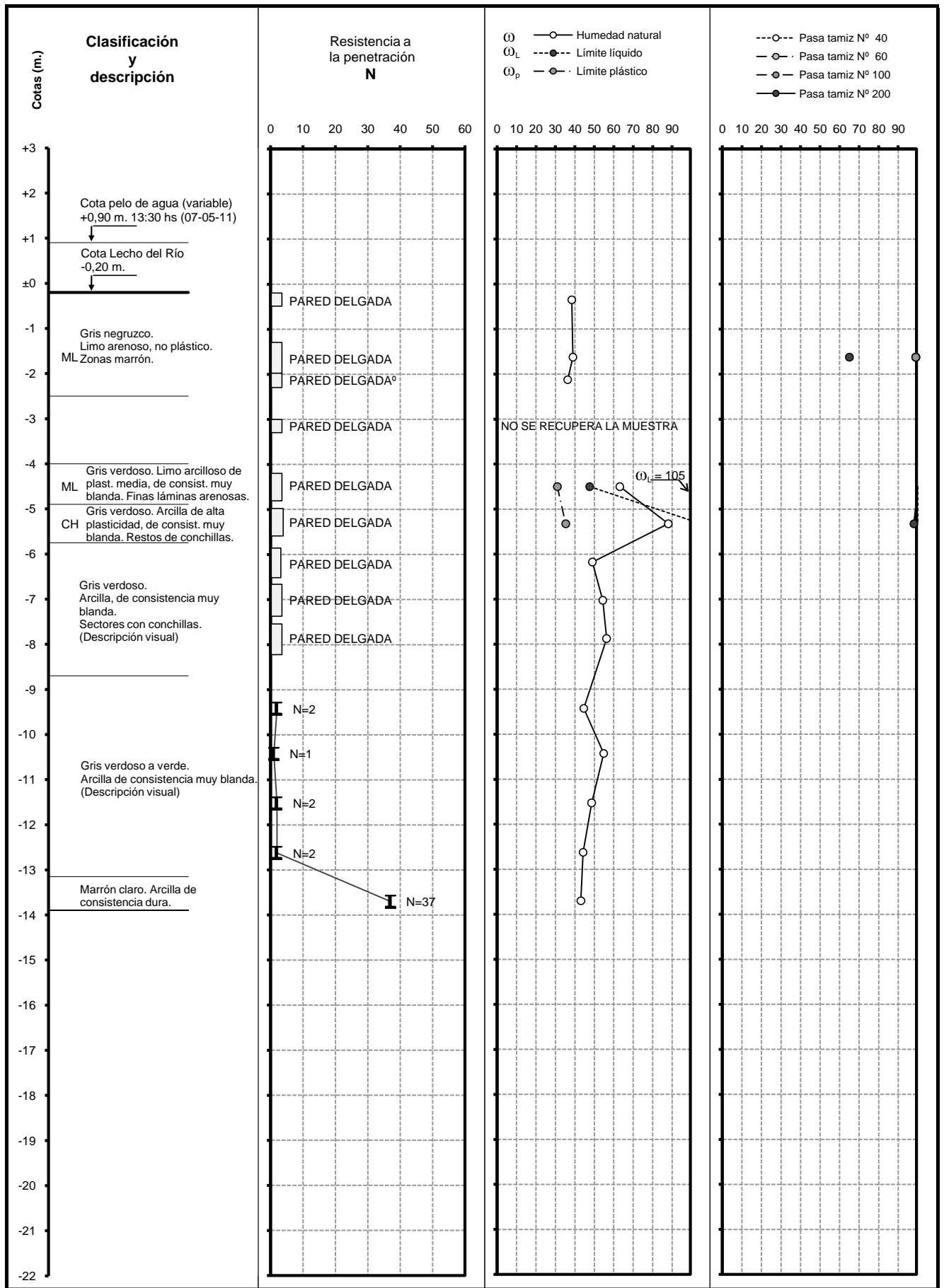


Cotas (m.)	Boca: -0,25 m.	Fondo: -12,11 m.	Napa: ---	Perforación nº: MBH-09
Operador: M. Cian	Comienzo : 06/05/2011		Fin : 06/05/2011	Coord: S -34° 50' 37,8"
Método: Percusión con recirculación de lodo	Diámetro Caño Camisa: 6 pulgadas			W -57° 53' 01,8"
Diámetro de Perforación: 4 Pulgadas	Caño Camisa penetra hasta: -9,00 m.		Hoja:	1 de 1

TORRES y VERCELLI S.R.L.	Comitente :	Tec Plata S.A.
	Obra:	Dragado canal de acceso
	Ubicación:	Puerto La Plata. Pcia. de Buenos Aires.

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS SOBRE MUESTRAS RECUPERADAS

TORRES y VERCELLI S.R.L.				Comitente : TECPLATA S.A.														
				Obra : Estudios Geotécnicos para las Obras de Dragado del canal de aproximación, canal de acceso y círculo de maniobras.														
Ubicación: Puerto de La Plata. Pcia. de Buenos Aires															Vane Test (Kg/cm ²)			
Perforación	Muestra	Profundidad (m.)	Cotas (m.)	Humedad y plasticidad				Tamizado % que pasa							Clasif. SUCS	Normal	Remoldeado	Observaciones
				ω (%)	ω _l (%)	ω _p (%)	I _p (%)	#4	#10	#20	#40	#60	#100	#200				
MBH-09	PD M1	0,00 / 0,65	-0,25 / +0,90	42,7														
MBH-09	PD M2	0,90 / 1,55	-1,15 / -1,75	45,6					100	100	100	100	100	67	ML			
MBH-09	PD M3	1,75 / 2,40	-1,95 / -2,60	60,0														
MBH-09	PD M4	2,65 / 3,30	-2,85 / -3,50	61,8	52,5	30,7	21,8		100		100			96	MH	0,150	0,030	
																0,180	0,035	
																0,225	0,050	
MBH-09	PD M5	3,55 / 4,20	-3,75 / -4,40	64,8														
MBH-09	PD M6	4,45 / 5,10	-4,65 / -5,30	98,2	55,7	35,5	20,2		100		100			99	MH	0,140	0,025	
																0,190	0,010	
																0,195	0,010	

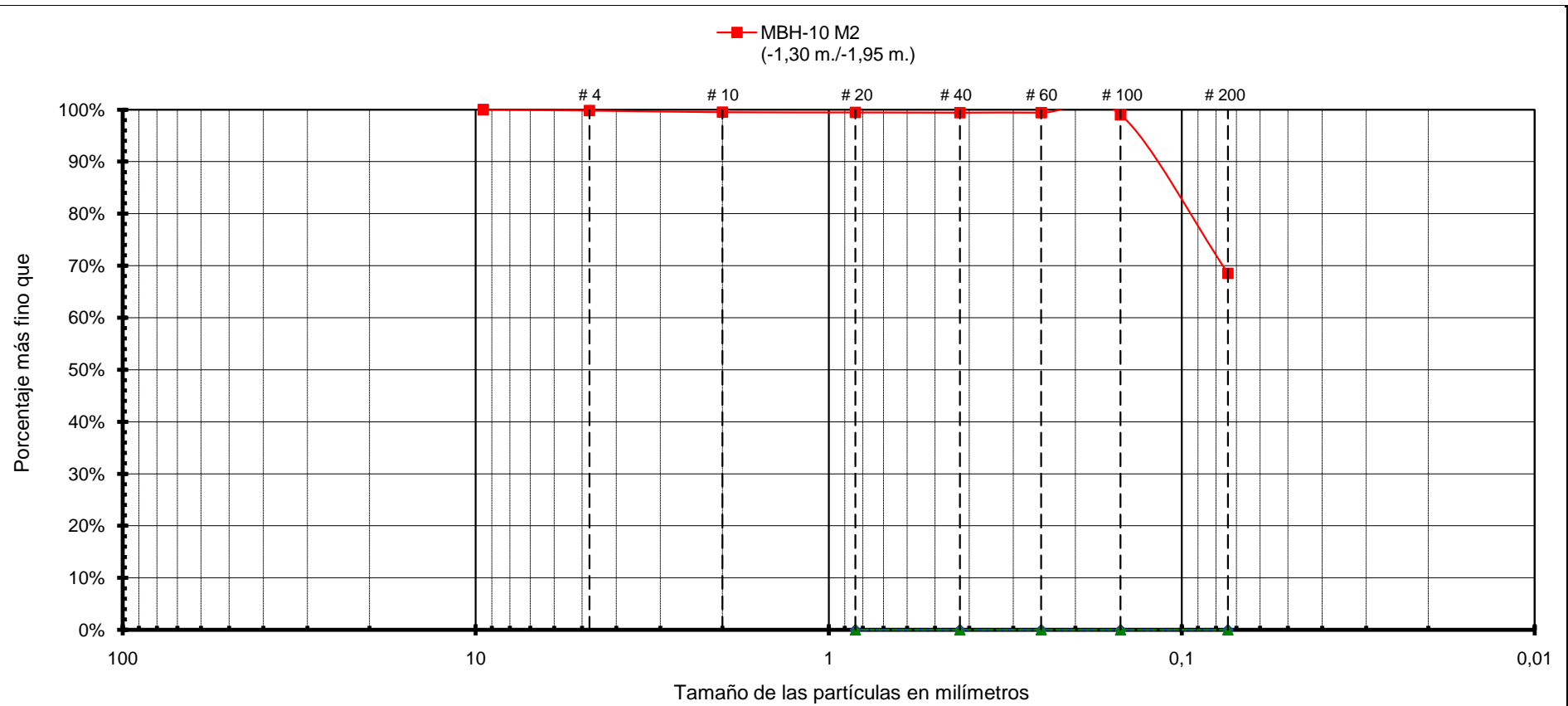


Cotas (m.)	Boca: -0,20 m.	Fondo: -13,90 m.	Napa: ---	Perforación nº: MBH-10
Operador: M. Cian	Comienzo: 07/05/2011		Fin: 08/05/2011	Coord: S -34° 50' 21,5"
Método: Percusión con recirculación de lodo	Diámetro Caño Camisa: 6 pulgadas		W -57° 52' 58,4"	
Diámetro de Perforación: 4 Pulgadas	Caño Camisa penetra hasta: -9,00 m.		Hoja: 1 de 1	

TORRES y VERCELLI S.R.L.	Comitente: Tec Plata S.A.
	Obra: Dragado canal de acceso
	Ubicación: Puerto La Plata. Pcia. de Buenos Aires.

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS SOBRE MUESTRAS RECUPERADAS

TORRES y VERCELLI S.R.L.				Comitente : TECPLATA S.A.														
				Obra : Estudios Geotécnicos para las Obras de Dragado del canal de aproximación, canal de acceso y círculo de maniobras.														
Ubicación: Puerto de La Plata. Pcia. de Buenos Aires															Vane Test (Kg/cm ²)		Observaciones	
Perforación	Muestra	Profundidad (m.)	Cotas (m.)	Humedad y plasticidad				Tamizado % que pasa							Clasif. SUCS	Normal		Remoldeado
				ω (%)	ω _l (%)	ω _p (%)	I _p (%)	#4	#10	#20	#40	#60	#100	#200				
MBH-10	PD M1	0,00 / 0,30	-0,20 / -0,50	38,7											ML			
MBH-10	PD M2	1,10 / 1,75	-1,30 / -1,95	39,0		NP			100		99			65		0,405	0,110	La paleta no penetra
																0,102	0,002	
MBH-10	PD M3	1,75 / 2,10	-1,95 / -2,30	36,3														
MBH-10	PD M4	2,80 / 3,10	-3,00 / -3,30															No se recupera la muestra
MBH-10	PD M5	4,00 / 4,60	-4,20 / -4,80	50,0	47,6	31,0	16,6		100		100			100	ML	0,220	0,055	
																0,215	0,045	
																0,210	0,020	
MBH-10	PD M6	4,80 / 5,45	-5,00 / -5,65	84,7	104,7	35,3	69,4		100		100			98	CH	0,240	0,055	
																0,220	0,035	
																0,240	0,030	



Guijarros	Grava		Arena			Limos y Arcillas
	Gruesa	Fina	Gruesa	Mediana	Fina	

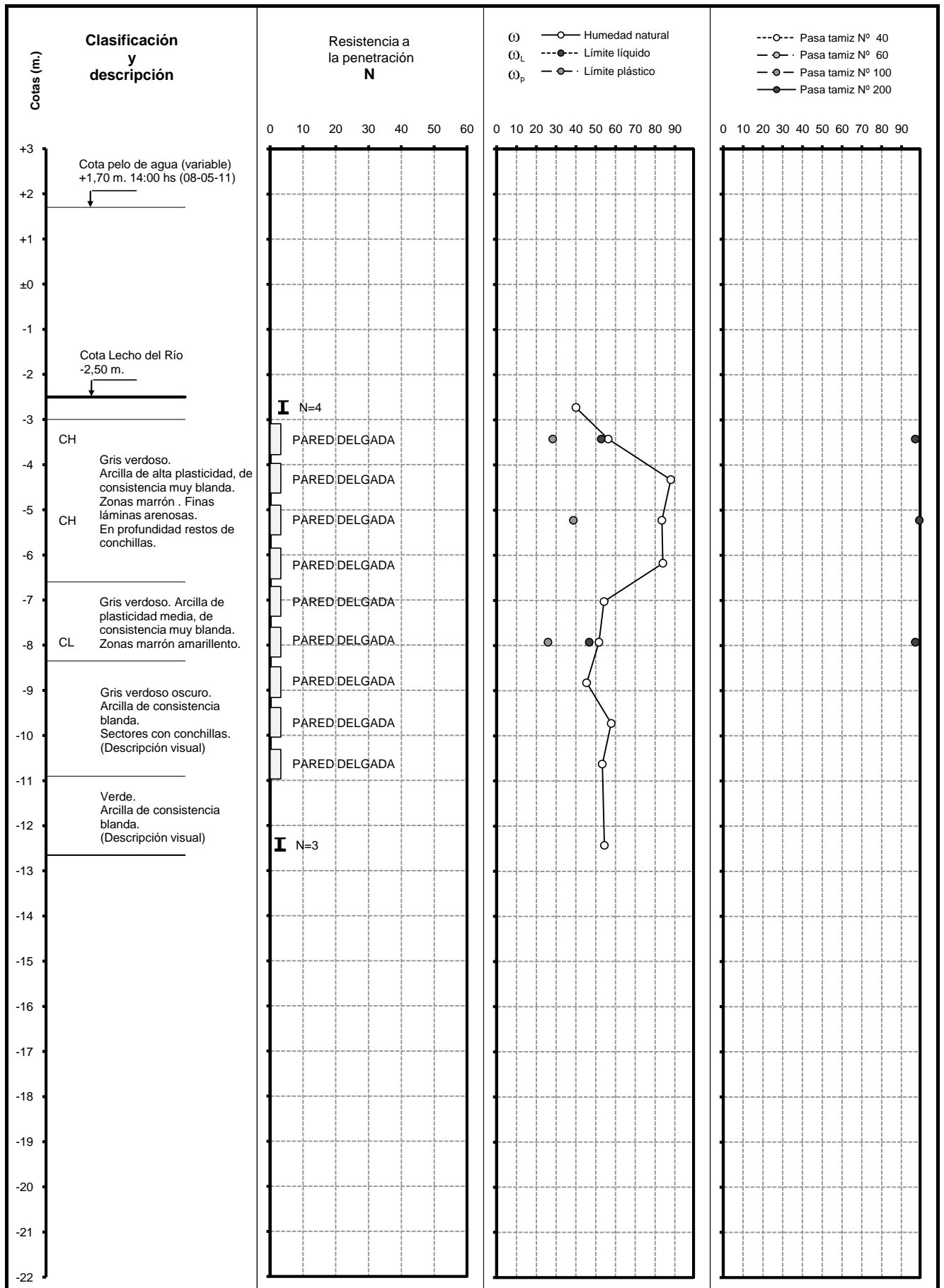
TORRES y VERCELLI S.R.L.

Granulometría

Comitente : Tec Plata S.A.

Obra : Dragado del canal de aproximación, canal de acceso y círculo de maniobras

Ubicación : Puerto La Plata. Pcia. de Buenos Aires.



Cotas (m.)	Boca: -2,50 m.	Fondo: -12,65 m.	Napa: ---	Perforación nº: MBH-11
Operador: M. Cian	Comienzo: 08/05/2011		Fin: 09/05/2011	
Método: Percusión con recirculación de lodo	Diámetro Caño Camisa: 6 pulgadas		Coord: S -34° 50' 08,4"	
Diámetro de Perforación: 4 Pulgadas	Caño Camisa penetra hasta: +11,00 m.		W -57° 52' 45,5"	
			Hoja:	1 de 1

TORRES y VERCELLI S.R.L.	Comitente:	Tec Plata S.A.
	Obra:	Dragado canal de acceso
	Ubicación:	Puerto La Plata. Pcia. de Buenos Aires.

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS SOBRE MUESTRAS RECUPERADAS

TORRES y VERCELLI S.R.L.				Comitente : TECPLATA S.A.														
				Obra : Estudios Geotécnicos para las Obras de Dragado del canal de aproximación, canal de acceso y círculo de maniobras.														
				Ubicación: Puerto de La Plata. Pcia. de Buenos Aires														
Perforación	Muestra	Profundidad (m.)	Cotas (m.)	Humedad y plasticidad				Tamizado % que pasa						Clasif. SUCS	Vane Test (Kg/cm ²)		Observaciones	
				ω (%)	ω _l (%)	ω _p (%)	I _p (%)	#4	#10	#20	#40	#60	#100		#200	Normal		Remoldeado
MBH-11	PD M1	0,00 / 0,45	-2,50 / -2,95	40,0														
MBH-11	PD M2	0,60 / 1,25	-3,10 / -3,75	52,7	52,8	28,3			100		100			97	CH	0,225	0,040	
																0,205	0,015	
																0,205	0,005	
MBH-11	PD M3	1,50 / 2,15	-4,00 / -4,65	87,9														
MBH-11	PD M4	2,40 / 3,65	-4,90 / -5,55	83,4	99,7	38,7	61,0		100		100			99	CH	0,145	0,045	
																0,210	0,015	
																0,160	0,030	
MBH-11	PD M5	3,95 / 4,60	-5,85 / -6,50	83,9														
MBH-11	PD M6	4,80 / 5,45	-6,70 / -7,35	54,2														
MBH-11	PD M7	5,70 / 6,35	-7,60 / +8,25	47,2	46,7	25,9	20,8		100		100			87	CL	0,450	0,045	
																0,240	0,010	
																0,365	0,040	