

geolab consultores c.a.

ESTUDIO GEOTÉCNICO CONFIRMATORIO PLANTA TERMOELÉCTRICA LA RAISA

RESULTADOS ANÁLISIS QUÍMICOS

Análisis / Muestras	Unidades	P-11 M-4	P-11 M-7	P-14 M-5	P-14 M-8
pH (SS)	a 28 °C	7,88	8,20	7,95	8,21
Conductividad (SS)	µmho	532	320	1348	1687
Cloruros solubles*	mg/K	87	67	443	663
Sulfato soluble	mg/K	2,0	0,2	0,7	0,1

Notas:

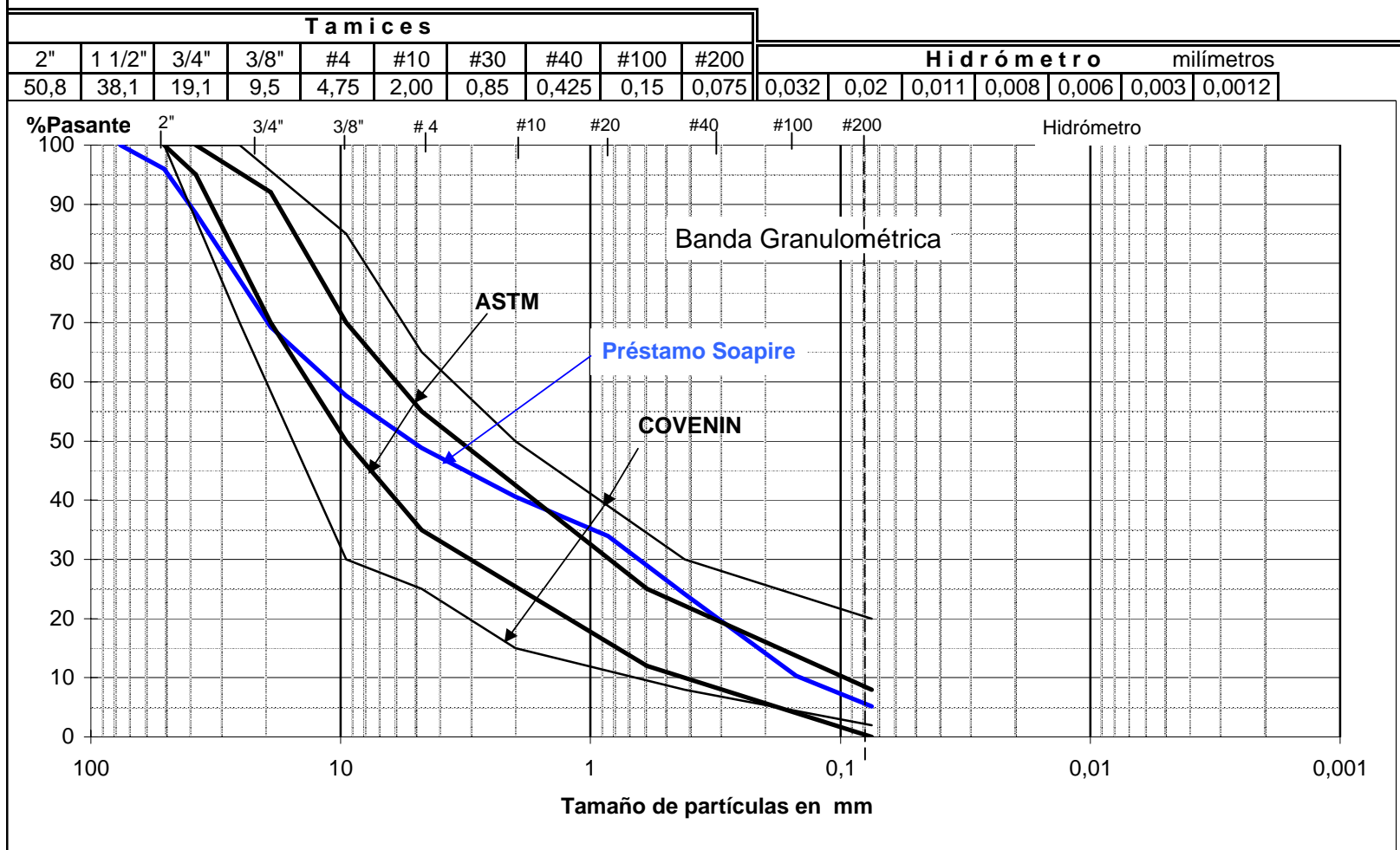
(SS): Suelo saturado

*: Solubilidad en agua

ESTUDIO GEOTÉCNICO CONFIRMATORIO PLANTA TERMOELÉTRICA LA RAISA

MATERIALES PARA BASE DE PAVIMENTO

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO



Coeficiente de Uniformidad $C_u > 4$
 Módulo de Finura $1 < C_z < 3$
 Compactabilidad $P_z > 1$
 Ángulo de Fricción $\phi > 35^\circ$
 Índice de Plasticidad $IP = 6$

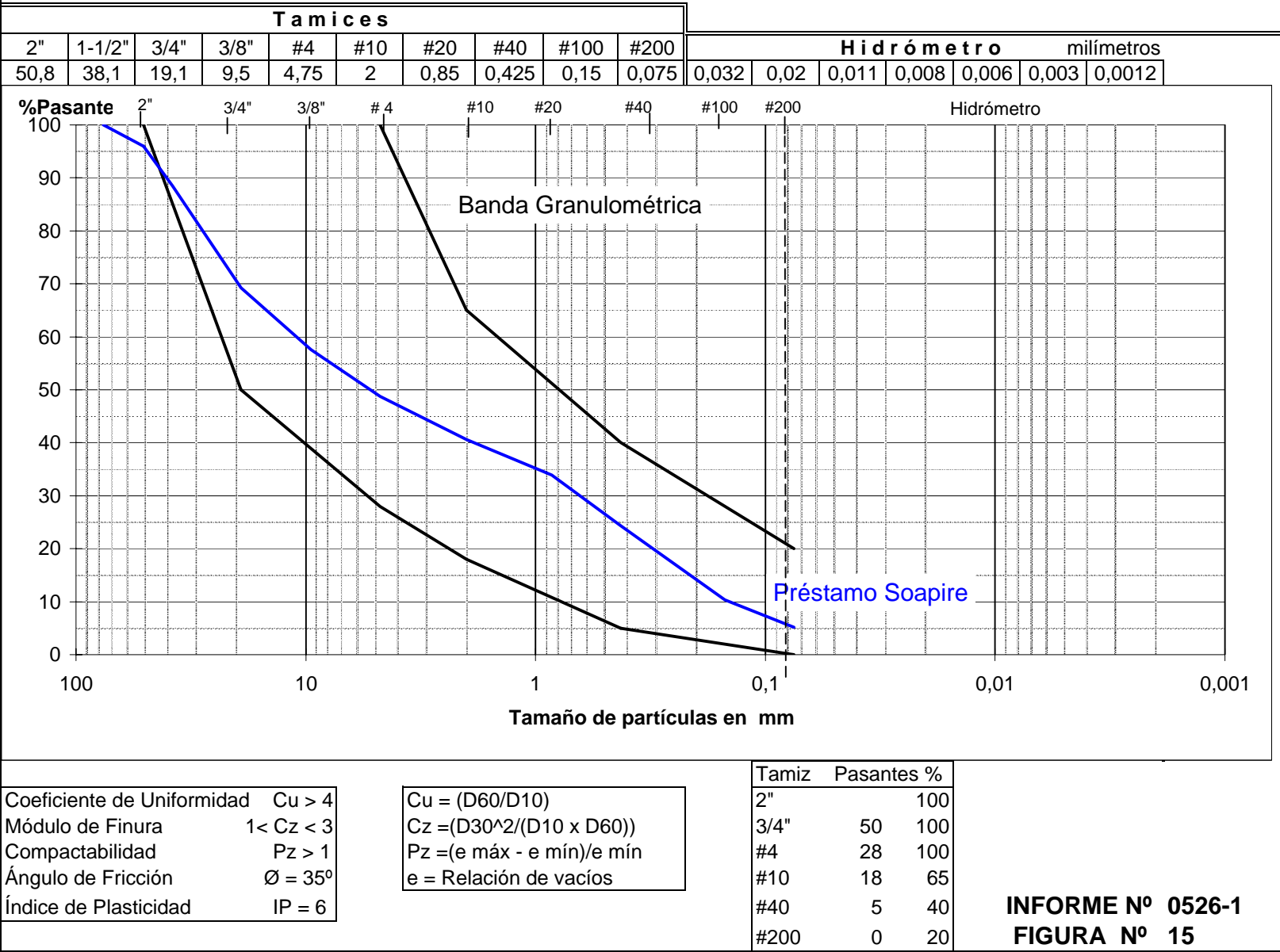
$C_u = (D_{60}/D_{10})$
 $C_z = (D_{30}^2 / (D_{10} \times D_{60}))$
 $P_z = (e_{\text{máx}} - e_{\text{mín}}) / e_{\text{mín}}$
 $e = \text{Relación de vacíos}$

Tamiz	Pasantes %	
2"	100	100
1 1/2"	95	100
3/4"	70	92
3/8"	50	70
#4	35	55
#30	12	25
#200	0	8

INFORME Nº 0526-1
FIGURA Nº 16

ESTUDIO GEOTÉCNICO CONFIRMATORIO PLANTA TERMOELÉTRICA LA RAISA
MATERIALES PARA RELLENO ESTRUCTURAL

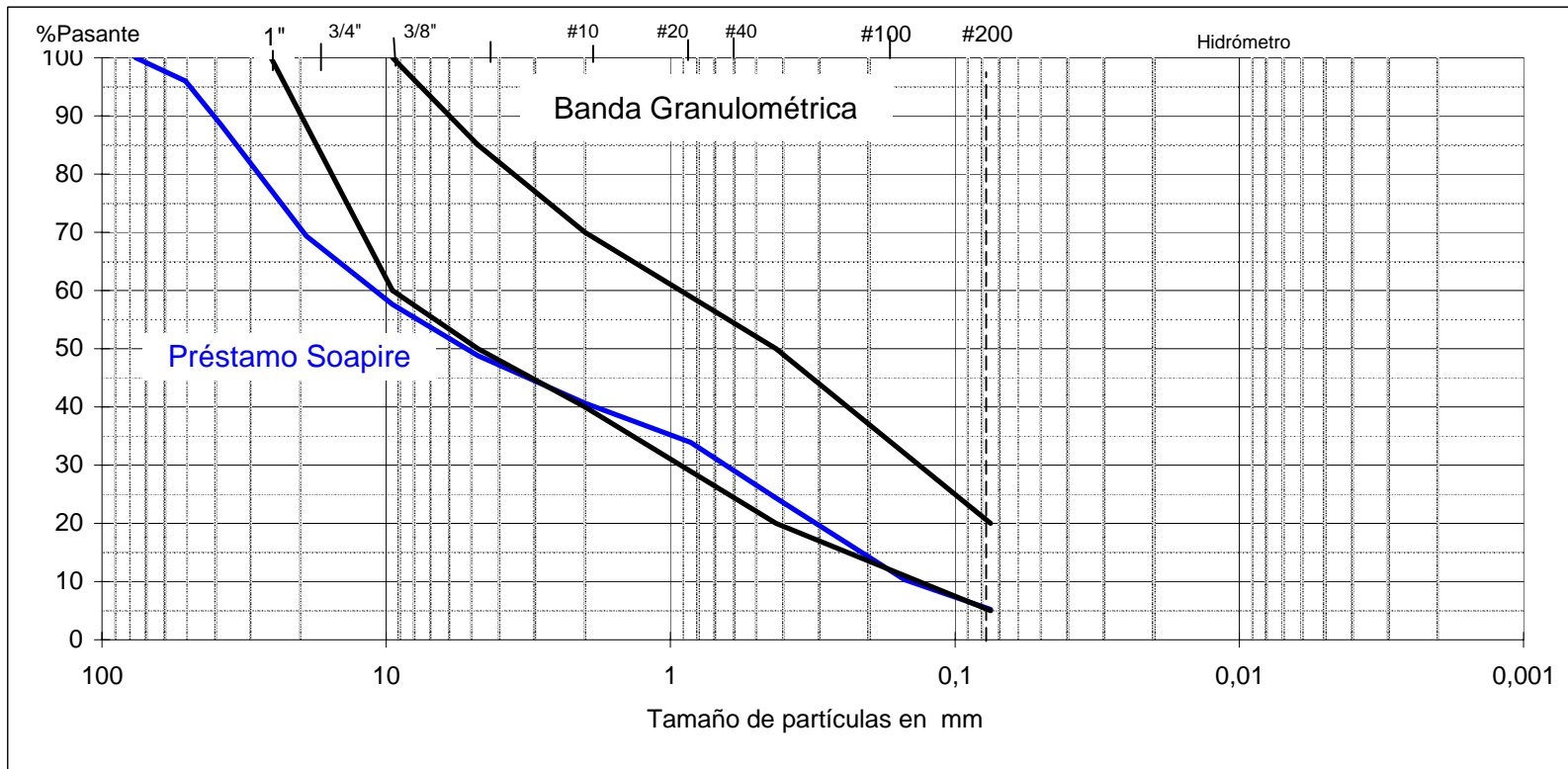
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO



ESTUDIO GEOTÉCNICO CONFIRMATORIO PLANTA TERMOELÉTRICA LA RAISA
MATERIALES TÍPICOS PARA SUBBASE DE PAVIMENTO
GRAVAS NATURALES Y/O MEZCLAS CON PIEDRA PICADA

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

T a m i c e s										H i d r ó m e t r o milímetros						
2"	1"	3/4"	3/8"	#4	#10	#20	#40	#100	#200	0,032	0,02	0,011	0,0082	0,006	0,003	0,0012
50,8	25,4	19,1	9,5	4,75	2	0,85	0,425	0,15	0,075							



MATERIALES PARA SUBBASE DE PAVIMENTO

Límite líquido: LL <35%

Índice Plástico IP <9%

CBR > 20%

Tamiz	Pasante	
1"	100	
3/8	60	100
#4	50	85
#10	40	70
#40	20	50
#200	5	20

INFORME N° 0526-1

FIGURA N° 17