

## ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL- DPTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES

### GEOLOGÍA y GEOTECNIA

#### TRABAJO PRACTICO Nº 2

TEMA: Plasticidad. Sistemas de clasificación

- Clasificar los siguientes suelos según los sistemas de clasificación HRB y SUCS

		Suelo 1	Suelo 2	Suelo 3	Suelo 4	Suelo 5	Suelo 6
Tamiz	mm.	Pasa %	Pasa %	Pasa %	Pasa %	Pasa %	Pasa %
4"	101,600	100,0%					
3"	76,200	73,5%	100,0%				
2"	50,800	55,7%	80,0%	100,0%			
1 1/2"	38,100	46,5%	71,0%	89,3%			
1"	25,400	40,4%	56,9%	85,6%			100,0%
3/4"	19,100	37,2%	53,3%	84,3%			96,1%
1/2"	12,700	34,6%	47,4%	81,7%			93,7%
3/8"	9,520	33,2%	44,1%	80,8%		100,0%	92,9%
4	4,760	29,9%	37,7%	78,2%	100,0%	99,8%	90,8%
10	2,000	25,7%	30,7%	71,5%	97,9%	96,7%	88,0%
20	0,840	21,6%	24,1%	47,1%	75,0%	71,4%	84,0%
40	0,425	17,1%	17,6%	30,2%	28,3%	16,4%	81,5%
60	0,250	14,7%	14,4%	25,3%	17,8%	4,6%	72,5%
100	0,149	12,1%	11,3%	22,3%	13,5%	1,9%	59,9%
200	0,074	10,3%	9,2%	21,0%	12,9%	1,5%	45,4%
LL		23,4%	No Plástico	24,1%	No Plástico	No Plástico	40,3%
LP		19,5%		18,5%			31,3%

		Suelo 7	Suelo 8	Suelo 9	Suelo 10	Suelo 11	Suelo 12
Tamiz	mm.	Pasa %	Pasa %	Pasa %	Pasa %	Pasa %	Pasa %
10	2,000	100,0%	94,8%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
40	0,425	100,0%	93,5%	95,0%	100,0%	99,0%	98,0%
200	0,074	99,0%	84,5%	73,0%	99,0%	98,0%	97,0%
LL		115,2%	25,2%	No Plástico	62,1%	59,8%	44,1%
LP		42,0%			30,5%	35,8%	29,0%