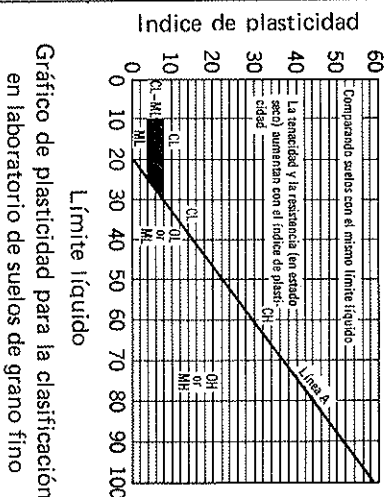


1000

[illegible][illegible][illegible]

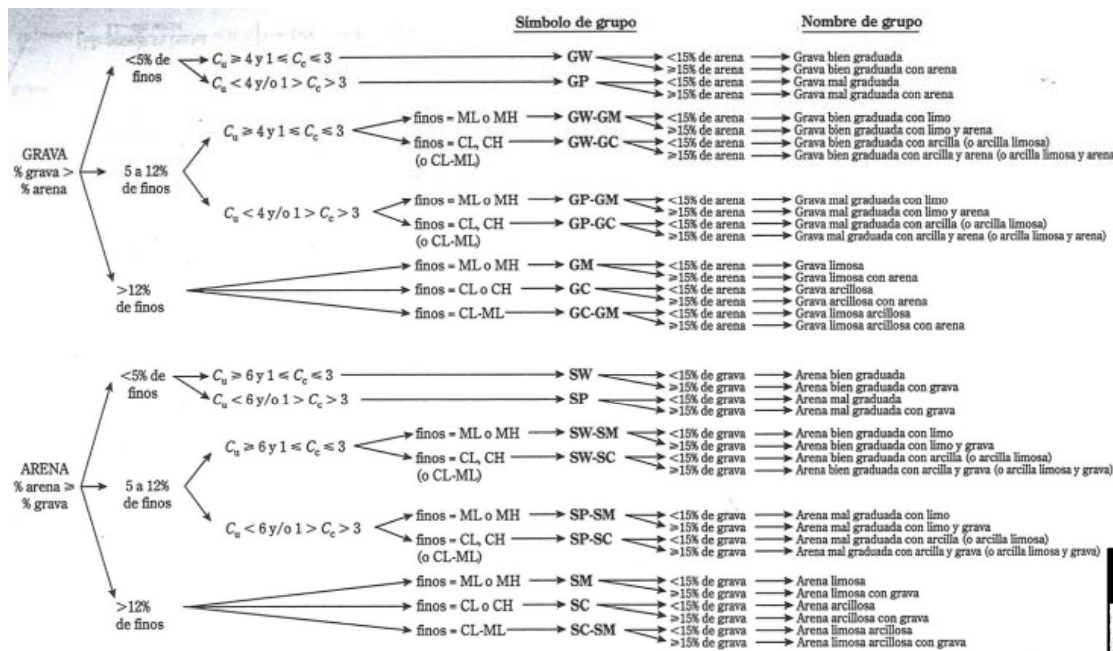


Figura 1.6 Diagrama de flujo para la clasificación de suelos de partículas gruesas (más del 50% retenido en la malla no. 200) (según ASTM, 2000)

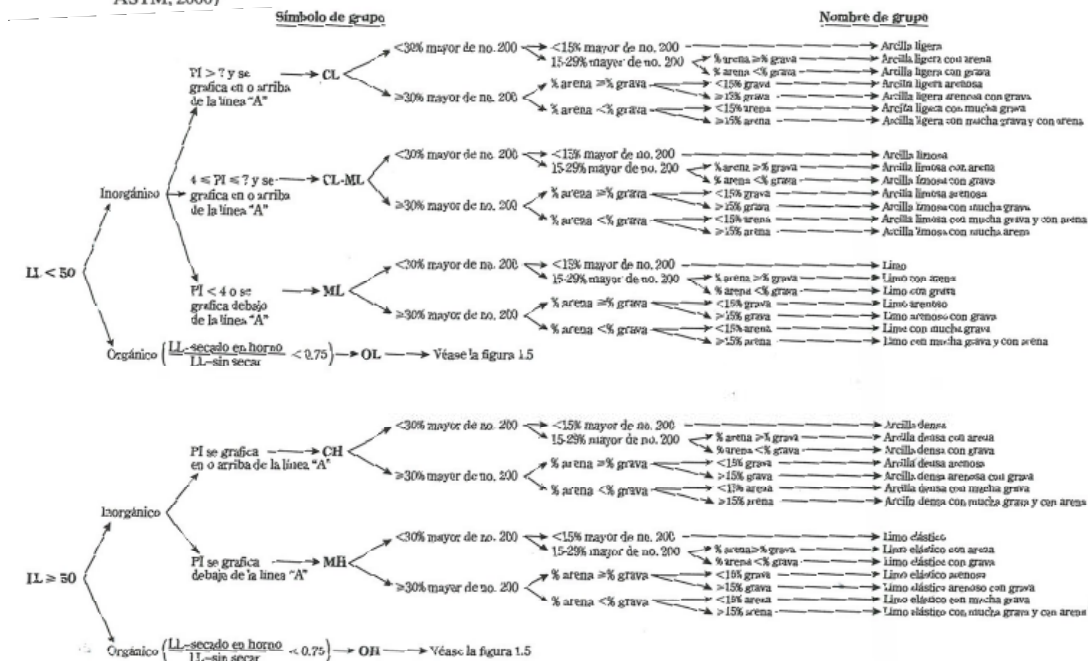
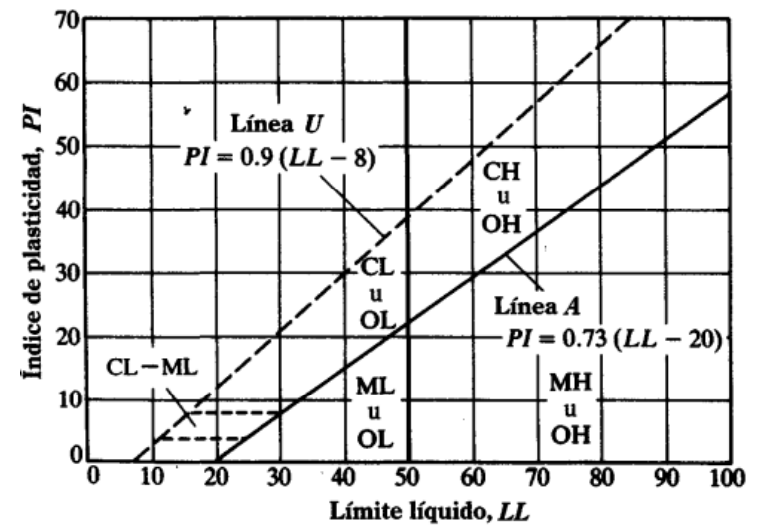


Figura 1.7 Diagrama de flujo para la clasificación de suelos de partículas finas (50% o más pasa la malla no. 200) (según ASTM, 2000)



Materiales granulares (35% o menos de la muestra total pasan por la malla no. 200)							
Clasificación general	A-1			A-2			
Clasificación del grupo	A-1-a	A-1-b	A-3	A-2-4	A-2-5	A-12-6	A-2-7
Análisis por cribas (%)							
Malla no. 10	50 máx						
Malla no. 40	30 máx	50 máx	51 mín				
Malla no. 200	15 máx	25 máx	10 máx	35 máx	35 máx	35 máx	35 máx
Para la fracción que pasa la malla no. 40							
Límite líquido (LL)				40 máx	41 mín	40 máx	41 mín
Índice de plasticidad (PI)	6 máx		No plástico	10 máx	10 máx	11 mín	11 mín
Tipo usual de material	Fragmentos de roca, grava y arena		Arena fina	Grava y arena limosa o arcillosa			
Calificación de la capa	Excelente a buena						
Materiales de lodo y arcilla (Más del 35% de la muestra total pasa por la malla no. 200)							
Clasificación general							
Clasificación del grupo	A-4	A-5		A-6		A-7	
						A-7.5 ^a	A-7.6 ^b
Análisis por cribas (%)							
Malla no. 10							
Malla no. 40							
Malla no. 200	36 mín		36 mín	36 mín		36 mín	
Para la fracción que pasa la malla no. 40							
Límite líquido (LL)	40 máx		41 mín	40 máx		41 mín	
Índice de plasticidad (PI)	10 máx		10 máx	11 mín		11 mín	
Tipo usual de material	Principalmente suelos limosos			Principalmente suelos arcillosos			
Calificación de la capa	Regular a pobre						
^a Si $PI \leq LL - 30$, es un A-7.5.							
^b Si $PI > LL - 30$, es un A-7.6.							

$$IG = (F_{200} - 35) [0.2 + 0.005(LL - 40)] + 0.01(F_{200} - 15)(IP - 10)$$