

Identificación de campo y descripción de los suelos

	<i>Tipo básico de suelo</i>	<i>Tamaño de partícula (mm)</i>	<i>Identificación visual</i>	<i>Naturaleza y plasticidad de las partículas</i>
Suelos muy gruesos	PEDREGONES		Sólo se aprecia en su totalidad en canteras o afloramientos de la roca	Forma de partícula
	_____ 200			
	GUIJARROS		Suelen ser difíciles de recuperar de los sondeos	angular subangular subredondeada
Suelos gruesos (mas de 65% de grava y arena)	_____ 60	gruesas	Fácilmente visible a simple vista; puede describirse la forma de la partícula; puede describirse la graduación	redondeada plana alargada
	GRAVAS	_____ 20	Bien graduada: amplia diversidad de tamaños de grano; buena distribución. Mal graduada, graduada en forma incompleta. (Puede ser uniforme: el tamaño de la mayor parte de las partículas está en límites estrechos; o bien, graduación con intermitencias; algún tamaño intermedio está notablemente subrepresentado)	Textura: áspera tersa pulida
	_____ intermedias			
	_____ 6			
	_____ finas			
_____ 2	gruesas	Visible a simple vista; poca o ninguna cohesión al secar; puede describirse la graduación		
Suelos gruesos (mas de 65% de grava y arena)	_____ 0.6			
	ARENAS	intermedias	Bien graduada: amplia diversidad de tamaños de grano bien distribuidos. Mal graduada: no bien graduada. (Puede ser uniforme: el tamaño de la mayor parte de las partículas está en límites estrechos; o bien, graduación con intermitencias; algún tamaño intermedio está notablemente subrepresentado)	
	_____ 0.2			
	_____ finas			
Suelos finos (mas de 35% de arcilla y limos)	_____ 0.06	gruesas	A simple vista sólo se aprecia el limo grueso; presenta poca plasticidad y dilatación notable; ligeramente granular o sedoso al tacto.	Sin plasticidad o baja plasticidad
	_____ 0.02			
	LIMOS	intermedios	Se desintegra en agua; los terrones se secan con rapidez; exhibe cohesión pero puede pulverizarse fácilmente con los dedos	
	_____ 0.006	finos		
	_____ 0.002			
Suelos finos (mas de 35% de arcilla y limos)	ARCILLAS		Los terrones secos pueden desmoronarse pero no pulverizarse con los dedos, también se desintegran en el agua pero con más lentitud que el limo; terso al tacto; presenta plasticidad pero sin dilatación; se adhiere a los dedos y se seca con lentitud; se contrae bastante al secar, casi siempre muestra grietas. Las arcillas de plasticidad alta o intermedia muestran estas propiedades en magnitud moderada y alta, respectivamente	Plasticidad intermedia (arcilla magra) Alta plasticidad (arcilla grasosa)
Suelos orgánicos	ARCILLA, LIMO o ARENA ORGÁNICA	Variable	Contiene cantidades sustanciales de materia orgánica vegetal	
	TURBAS	Variable	Predominan los restos de plantas, casi siempre de color café oscuro o negro, por lo general de olor especial; baja densidad total	

continuación

Tipo básico de suelo	Suelos combinados (mezclas de tipos básicos de suelos)		Compacidad/resistencia		
			Término	Ensayo de campo	
PEDREGONES	Escala de constituyentes secundarios con suelos gruesos		Suelto	Inspección de los espacios vacíos y del empaque de las partículas	
GUIJARROS	Término	% de arcilla o limo	Denso		
GRAVAS	ligeramente arcillosas	GRAVA o ARENA	menos de 5	Suelto	Puede excavarse con pala; puede enterrarse con facilidad una estaca de madera de 50 mm
	ligeramente limosas	GRAVA o ARENA	5 a 15		
	muy arcillosas	GRAVA o ARENA	15 a 35		
ARENAS	GRAVA arenosa	Arena o grava y un segundo e importante constituyente de la fracción gruesa		Ligeramente cementado	Examen visual; el pico desprende terrones que pueden desmoronarse
	ARENA con grava				
Para suelos combinados descritos como arcillosos: los finos son plásticos, cohesivos; limosos: los finos son de baja o ninguna plasticidad					
LIMOS	Escala de constituyentes secundarios con suelos finos		Blando o suelto	Fácilmente moldeable o aplastable con los dedos	
	Término	% de arena o grava	Firme o denso	Puede moldearse o aplastarse con una presión fuerte de los dedos	
	arenosos	ARCILLA o LIMO	35 a 65	Muy blando	Escurre entre los dedos cuando se exprime en la mano
	con grava	ARCILLA: LIMO	menos de 35	Blando	Puede moldearse con presión ligera de los dedos
ARCILLAS	Ejemplos de tipos combinados		Firme	Puede moldearse a presión fuerte con los dedos	
	(Indicándose el orden preferente de la descripción)		Rígido	No puede moldearse con los dedos. Puede indentarse con el pulgar	
	GRAVA entre fina y gruesa, suelta, café, subangular y muy arenosa, con pequeñas inclusiones de arcilla gris blanda		Muy rígida	Puede indentarse con el pulgar	
ARCILLA, LIMO o ARENA ORGÁNICA	ARENA entre fina y media de densidad intermedia, café clara, arcillosa		Firme	Las fibras ya están comprimidas	
	ARCILLA rígida, café anaranjado con grietas		Esponjoso	Muy compresible y de estructura abierta	
TURBAS	LIMO y ARCILLA firmes. cafés de laminación delgada		Plástica	Puede moldearse con la mano y mancha los dedos	
	TURBA plástica, café y amorfa				

continuación

Tipo básico de suelo	Estructura			Color
	Término	Identificación de campo	Escala de intervalos	
PEDREGONES	Homo-géneos	El depósito consiste esencialmente en un tipo	<i>Escala de espesor de los estratos</i>	
			<i>Término</i>	<i>Espesor medio mm</i>
GUIJARROS	Interestratificados	Estratos alternados de diversos tipos con bandas o lentes de otros materiales		
	Heterogéneos	Se puede usar una escala de intervalos para el espesor de los estratos Mezcla de tipos	Estratificaciones muy gruesas	más de 2000
GRAVAS			Estratificaciones gruesas	2000 a 600
	Intemperizados	Las partículas pueden debilitarse y mostrar capas concéntricas	Estratificaciones delgadas	200 a 60
			Estratificaciones muy delgadas	60 a 20
ARENAS			Laminaciones gruesas	20 a 6
			Laminaciones delgadas	menos de 6
	Fisurados	Agrietados en fragmentos poliédricos a lo largo de las fisuras. Se puede usar una escala de intervalos para la separación de las discontinuidades		
LIMOS	Intactos	Sin fisuras		
	Homo-géneos	El depósito consta esencialmente de un solo tipo	<i>Escala de separación de otras discontinuidades</i>	
ARCILLAS	Interestratificados	Estratos alternados de diversos tipos. Se puede usar una escala de intervalos para el espesor de los estratos	<i>Término</i>	<i>Separación media mm</i>
	Intemperizados	Por lo general tienen una estructura de terrones o de columnas	Con grandes separaciones	más de 2000
Arcilla, Limo o Arena Orgánicas			Grandes separaciones	2000 a 600
			Separaciones intermedias	600 a 200
			Separaciones cerradas	200 a 60
TURBAS	Fibrosa	Se pueden identificar los restos de plantas que retienen cierta resistencia	Separaciones muy cerradas	60 a 20
	Amorfa	No aparecen restos de plantas identificables	Separaciones extremadamente cerradas	menos de 20