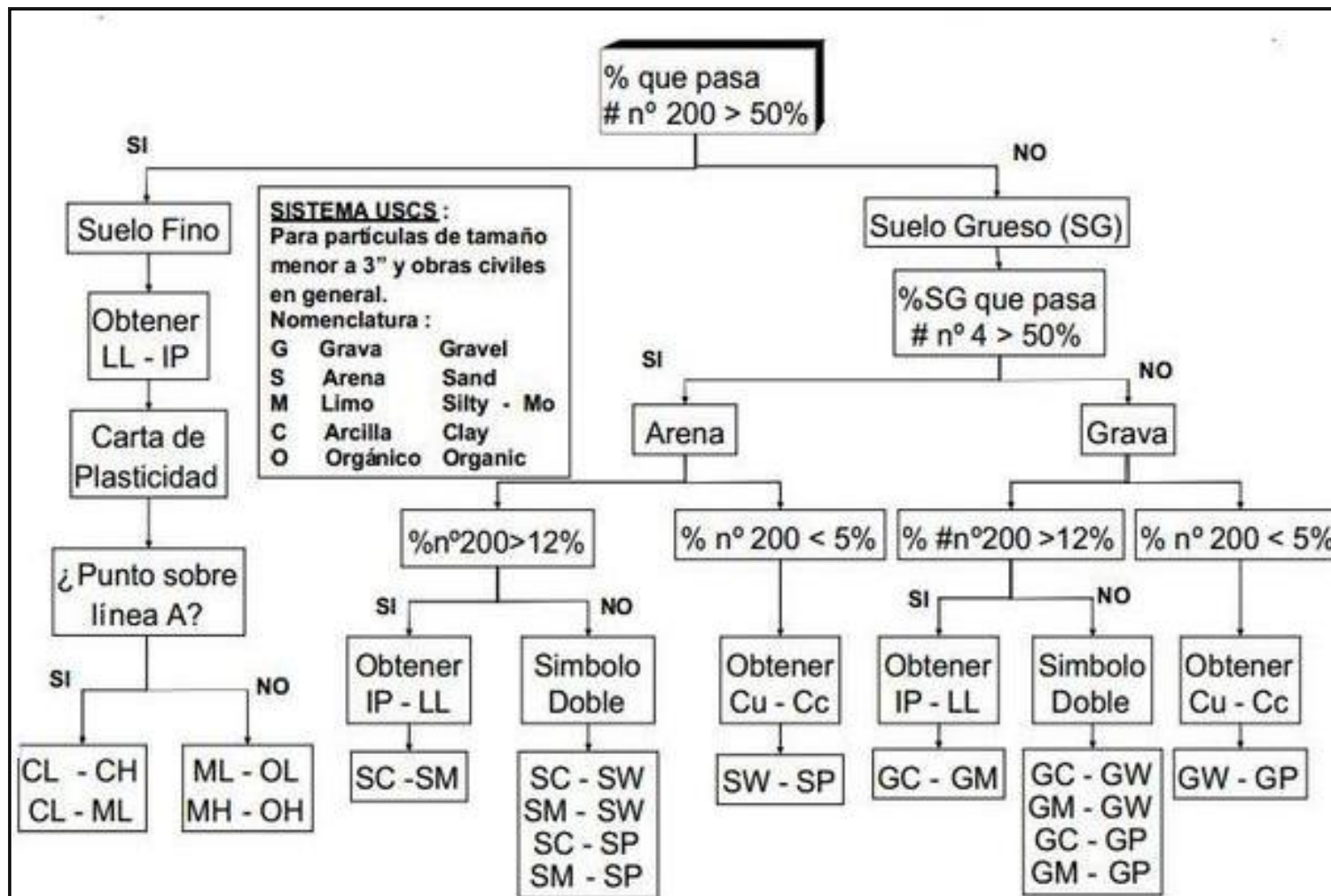


ANEXO N° 1 – SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS SEGÚN SUCS



| DIVISION PRINCIPAL  |   | SIMBOLO DEL GRUPO   | NOMBRES TÍPICOS  | CRITERIO DE CLASIFICACION   |   |  |  |
|---|---|---|--|---|---|--|--|
| SUELOS DE GRANOS GRUESOS<br>50% o más es retenido en el tamiz No. 200 | GRAVAS<br>50% o más de la fracción gruesa es retenido en el tamiz No. 4 | GW  | Gravas bien gradadas y mezclas de arena y grava con pocos finos o sin finos  | $C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$ Mayor que 4<br>$C_c = \frac{(D_{30})^2}{D_{10} \times D_{60}}$ Entre 1 y 3<br><br>Si los criterios para GW no se cumplen<br><br>Límites de Atterberg localizados bajo la línea "A" o índice de plasticidad inferior a 4.<br><br>Límites de Atterberg sobre la línea "A" e índice de plasticidad superior a 7. |   |  |  |
|   |   | GP  | Gravas y mezclas de gravas y arenas mal gradadas con pocos finos o sin finos |   |   |  |  |
|   |   | GM  | Gravas limosas, mezclas de grava - arena y limo                              |   |   |  |  |
|   |   | GC  | Gravas arcillosas, mezclas de grava - arena y arcilla                        |   |   |  |  |
|   |   | ARENAS<br>Más del 50% de la fracción gruesa pasa por el tamiz No. 4 | ARENAS LIMPIAS   |   | SW  | Arenas y arenas gravosas bien gradadas con pocos finos o sin finos | $C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$ Superior a 6<br>$C_c = \frac{(D_{30})^2}{D_{10} \times D_{60}}$ Entre 1 y 3<br><br>Si no se cumplen los criterios para SW<br><br>Límites de Atterberg localizados bajo la línea "A" o índice de plasticidad inferior a 4.<br><br>Límites de Atterberg sobre la línea "A" e índice de plasticidad superior a 7. |
|   |   |   |  |   | SP  | Arenas y arenas gravosas mal gradadas con pocos finos o sin finos  |  |
|   | ARENAS CON FINOS  |   | SM   | Arenas limosas, mezclas de arena limo   |   |  |  |
|   |   |   | SC   | Arenas arcillosas, mezclas de arena y arcilla   |   |  |  |
|   | SUELOS DE GRANOS FINOS<br>50% o más pasa por el tamiz No. 200           | LIMOS Y ARCILLAS<br>Límite líquido de 50% o inferior                | ML   | Limos inorgánicos, arenas muy finas, polvo de roca, arenas finas limosas o arcillosas   | <b>GRAFICO DE PLASTICIDAD</b><br>Para la clasificación de los suelos finos y de la fracción fina de los suelos granulares<br><br>Los límites de Atterberg situados en el área sombreada corresponden a la clasificación de frontera y requieren símbolos dobles.<br>Ecuación de la línea A: $IP = 0.73(ILL - 20)$ |  |  |
|   |   |   | CL   | Arcillas inorgánicas de plasticidad baja a media, arcillas gravosas, arcillas arenosas, arcillas limosas, suelos sin mucha arcilla  |   |  |  |
|   |   |   | OL   | Limos orgánicos y arcillas limosas orgánicas de baja plasticidad  |   |  |  |
|   |   | LIMOS Y ARCILLAS<br>Límite líquido superior a 50%                   | MH   | Limos inorgánicos, arenas finas o limos micáceos o de diatomeas limos elásticos   |   |  |  |
| CH  |   |   | Arcillas inorgánicas de alta plasticidad, arcillas grasas                    |   |   |  |  |
| OH  |   |   | Arcillas orgánicas de plasticidad alta o media                               |   |   |  |  |
| Suelos altamente orgánicos  |   | PT  | Turba, estiércol y otros suelos altamente orgánicos                          | Para la identificación visual y manual, véase ASTM norma D 2488   |   |  |  |

Clasificación basada en el porcentaje de finos  
 Menos del 5% pasa por el tamiz No. 200 GW, GP, SW, GP, GC, SM, SC  
 Más del 12% pasa por el tamiz No. 200 GM, GC, SM, SC  
 15% a 12% pasa por el tamiz No. 200  
 Para clasificación de frontera se necesitan símbolos dobles

